

# 医薬品インタビューフォーム

日本病院薬剤師会のIF記載要領2018（2019年更新版）に準拠して作成

経皮吸収型ドパミン作動性パーキンソン病治療剤  
ロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤

劇薬、処方箋医薬品<sup>注</sup>

ハルロピ<sup>®</sup>テープ 8mg

ハルロピ<sup>®</sup>テープ 16mg

ハルロピ<sup>®</sup>テープ 24mg

ハルロピ<sup>®</sup>テープ 32mg

ハルロピ<sup>®</sup>テープ 40mg

HARUROPI<sup>®</sup>Tapes

注）注意－医師等の処方箋により使用すること

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 剤形                          | テープ剤                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 製剤の規制区分                     | 劇薬、処方箋医薬品 <sup>注</sup><br>注）注意－医師等の処方箋により使用すること                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 規格・含量                       | ハルロピ <sup>®</sup> テープ 8mg : 1枚 (5.33cm <sup>2</sup> )    中ロピニロール塩酸塩 8mg を含有<br>ハルロピ <sup>®</sup> テープ 16mg : 1枚 (10.67cm <sup>2</sup> )    中ロピニロール塩酸塩 16mg を含有<br>ハルロピ <sup>®</sup> テープ 24mg : 1枚 (16.00cm <sup>2</sup> )    中ロピニロール塩酸塩 24mg を含有<br>ハルロピ <sup>®</sup> テープ 32mg : 1枚 (21.33cm <sup>2</sup> )    中ロピニロール塩酸塩 32mg を含有<br>ハルロピ <sup>®</sup> テープ 40mg : 1枚 (26.67cm <sup>2</sup> )    中ロピニロール塩酸塩 40mg を含有 |
| 一般名                         | 和名：ロピニロール塩酸塩<br>洋名：Ropinirole Hydrochloride (JAN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 製造販売承認年月日<br>薬価基準収載・販売開始年月日 | 製造販売承認年月日：2019年9月20日<br>薬価基準収載年月日：2019年11月19日<br>販売開始年月日：2019年12月17日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 製造販売（輸入）・提携・販売会社名           | 製造販売元：久光製薬株式会社<br>発 売 元：協和キリン株式会社                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 医薬情報担当者の連絡先                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 問い合わせ窓口                     | 協和キリン株式会社 くすり相談窓口<br>電話 0120-850-150<br>受付時間 9：00～17：30（土・日・祝日及び弊社休日を除く）<br>医療関係者向けホームページ <a href="https://medical.kyowakirin.co.jp/">https://medical.kyowakirin.co.jp/</a>                                                                                                                                                                                                                                         |

®：登録商標

本 IF は 2022 年 4 月改訂の添付文書の記載に基づき改訂した。  
最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。

# 医薬品インタビューフォーム利用の手引きの概要 ―日本病院薬剤師会―

(2020年4月改訂)

## 1. 医薬品インタビューフォーム作成の経緯

医療用医薬品の基本的な要約情報として、医療用医薬品添付文書（以下、添付文書）がある。医療現場で医師・薬剤師等の医療従事者が日常業務に必要な医薬品の適正使用情報を活用する際には、添付文書に記載された情報を裏付ける更に詳細な情報が必要な場合があり、製薬企業の医薬情報担当者（以下、MR）等への情報の追加請求や質疑により情報を補完してきている。この際に必要な情報を網羅的に入手するための項目リストとして医薬品インタビューフォーム（以下、IFと略す）が誕生した。

1988年に日本病院薬剤師会（以下、日病薬）学術第2小委員会がIFの位置付け、IF記載様式、IF記載要領を策定し、その後1998年に日病薬学術第3小委員会が、2008年、2013年に日病薬医薬情報委員会がIF記載要領の改訂を行ってきた。

IF記載要領2008以降、IFはPDF等の電子的データとして提供することが原則となった。これにより、添付文書の主要な改訂があった場合に改訂の根拠データを追加したIFが速やかに提供されることとなった。最新版のIFは、医薬品医療機器総合機構（以下、PMDA）の医療用医薬品情報検索のページ

(<https://www.pmda.go.jp/PmdaSearch/iyakuSearch/>) にて公開されている。日病薬では、2009年より新医薬品のIFの情報を検討する組織として「インタビューフォーム検討会」を設置し、個々のIFが添付文書を補完する適正使用情報として適切に審査・検討している。

2019年の添付文書記載要領の変更に合わせ、「IF記載要領2018」が公表され、今般「医療用医薬品の販売情報提供活動に関するガイドライン」に関連する情報整備のため、その更新版を策定した。

## 2. IFとは

IFは「添付文書等の情報を補完し、医師・薬剤師等の医療従事者にとって日常業務に必要な、医薬品の品質管理のための情報、処方設計のための情報、調剤のための情報、医薬品の適正使用のための情報、薬学的な患者ケアのための情報等が集約された総合的な個別の医薬品解説書として、日病薬が記載要領を策定し、薬剤師等のために当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業に作成及び提供を依頼している学術資料」と位置付けられる。

IFに記載する項目配列は日病薬が策定したIF記載要領に準拠し、一部の例外を除き承認の範囲内の情報が記載される。ただし、製薬企業の機密等に関わるもの及び利用者自らが評価・判断・提供すべき事項等はIFの記載事項とはならない。言い換えると、製薬企業から提供されたIFは、利用者自らが評価・判断・臨床適用するとともに、必要な補完をするものという認識を持つことを前提としている。

IFの提供は電子データを基本とし、製薬企業での製本は必須ではない。

## 3. IFの利用にあたって

電子媒体のIFは、PMDAの医療用医薬品情報検索のページに掲載場所が設定されている。

製薬企業は「医薬品インタビューフォーム作成の手引き」に従ってIFを作成・提供するが、IFの原点を踏まえ、医療現場に不足している情報やIF作成時に記載し難い情報等については製薬企業のMR等へのインタビューにより利用者自らが内容を充実させ、IFの利用性を高める必要がある。また、随時改訂される使用上の注意等に関する事項に関しては、IFが改訂されるまでの間は、製薬企業が提供する改訂内容を明らかにした文書等、あるいは各種の医薬品情報提供サービス等により薬剤師等自らが整備するとともに、IFの使用にあたっては、最新の添付文書をPMDAの医薬品医療機器情報検索のページで確認する必要がある。

なお、適正使用や安全性の確保の点から記載されている「V. 5. 臨床成績」や「X II. 参考資料」、「X III. 備考」に関する項目等は承認を受けていない情報が含まれることがあり、その取り扱いには十分留意すべきである。

## 4. 利用に際しての留意点

IFを日常業務において欠かすことができない医薬品情報源として活用していただきたい。IFは日病薬の要請を受けて、当該医薬品の製造販売又は販売に携わる企業が作成・提供する、医薬品適正使用のための学術資料であるとの位置づけだが、記載・表現には医薬品、医療機器等の品質、有効性及び安全性の確保等に関する法律の広告規制や販売情報提供活動ガイドライン、製薬協コード・オブ・プラクティス等の制約を一定程度受けざるを得ない。販売情報提供活動ガイドラインでは、未承認薬や承認外の用法等に関する情報提供について、製薬企業が医療従事者からの求めに応じて行うことは差し支えないとされており、MR等へのインタビューや自らの文献調査などにより、利用者自らがIFの内容を充実させるべきものであることを認識しておかなければならない。製薬企業から得られる情報の科学的根拠を確認し、その客観性を見抜き、医療現場における適正使用を確保することは薬剤師の本務であり、IFを利用して日常業務を更に価値あるものにしていただきたい。

# 目次

|                                                |            |
|------------------------------------------------|------------|
| <b>I. 概要に関する項目</b> .....                       | <b>1</b>   |
| 1. 開発の経緯 .....                                 | 1          |
| 2. 製品の治療学的特性 .....                             | 2          |
| 3. 製品の製剤学的特性 .....                             | 2          |
| 4. 適正使用に関して周知すべき特性 .....                       | 2          |
| 5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項 .....                     | 2          |
| 6. RMP の概要 .....                               | 3          |
| <b>II. 名称に関する項目</b> .....                      | <b>4</b>   |
| 1. 販売名 .....                                   | 4          |
| 2. 一般名 .....                                   | 4          |
| 3. 構造式又は示性式 .....                              | 4          |
| 4. 分子式及び分子量 .....                              | 4          |
| 5. 化学名（命名法）又は本質 .....                          | 4          |
| 6. 慣用名、別名、略号、記号番号 .....                        | 4          |
| <b>III. 有効成分に関する項目</b> .....                   | <b>5</b>   |
| 1. 物理化学的性質 .....                               | 5          |
| 2. 有効成分の各種条件下における安定性 .....                     | 5          |
| 3. 有効成分の確認試験法、定量法 .....                        | 5          |
| <b>IV. 製剤に関する項目</b> .....                      | <b>6</b>   |
| 1. 剤形 .....                                    | 6          |
| 2. 製剤の組成 .....                                 | 6          |
| 3. 添付溶解液の組成及び容量 .....                          | 7          |
| 4. 力価 .....                                    | 7          |
| 5. 混入する可能性のある夾雑物 .....                         | 7          |
| 6. 製剤の各種条件下における安定性 .....                       | 7          |
| 7. 調製法及び溶解後の安定性 .....                          | 8          |
| 8. 他剤との配合変化（物理化学的変化） .....                     | 8          |
| 9. 溶出性 .....                                   | 8          |
| 10. 容器・包装 .....                                | 8          |
| 11. 別途提供される資材類 .....                           | 8          |
| 12. その他 .....                                  | 8          |
| <b>V. 治療に関する項目</b> .....                       | <b>9</b>   |
| 1. 効能又は効果 .....                                | 9          |
| 2. 効能又は効果に関連する注意 .....                         | 9          |
| 3. 用法及び用量 .....                                | 9          |
| 4. 用法及び用量に関連する注意 .....                         | 11         |
| 5. 臨床成績 .....                                  | 12         |
| <b>VI. 薬効薬理に関する項目</b> .....                    | <b>70</b>  |
| 1. 薬理学的に関連ある化合物又は化合物群 .....                    | 70         |
| 2. 薬理作用 .....                                  | 70         |
| <b>VII. 薬物動態に関する項目</b> .....                   | <b>72</b>  |
| 1. 血中濃度の推移 .....                               | 72         |
| 2. 薬物速度論的パラメータ .....                           | 78         |
| 3. 母集団（ポピュレーション）解析 .....                       | 78         |
| 4. 吸収 .....                                    | 79         |
| 5. 分布 .....                                    | 80         |
| 6. 代謝 .....                                    | 83         |
| 7. 排泄 .....                                    | 84         |
| 8. トランスポーターに関する情報 .....                        | 85         |
| 9. 透析等による除去率 .....                             | 85         |
| 10. 特定の背景を有する患者 .....                          | 85         |
| 11. その他 .....                                  | 85         |
| <b>VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目</b> ..             | <b>86</b>  |
| 1. 警告内容とその理由 .....                             | 86         |
| 2. 禁忌内容とその理由 .....                             | 86         |
| 3. 効能又は効果に関連する注意とその理由 .....                    | 86         |
| 4. 用法及び用量に関連する注意とその理由 .....                    | 86         |
| 5. 重要な基本的注意とその理由 .....                         | 87         |
| 6. 特定の背景を有する患者に関する注意 .....                     | 88         |
| 7. 相互作用 .....                                  | 89         |
| 8. 副作用 .....                                   | 91         |
| 9. 臨床検査結果に及ぼす影響 .....                          | 97         |
| 10. 過量投与 .....                                 | 97         |
| 11. 適用上の注意 .....                               | 98         |
| 12. その他の注意 .....                               | 99         |
| <b>IX. 非臨床試験に関する項目</b> .....                   | <b>100</b> |
| 1. 薬理試験 .....                                  | 100        |
| 2. 毒性試験 .....                                  | 100        |
| <b>X. 管理的事項に関する項目</b> .....                    | <b>105</b> |
| 1. 規制区分 .....                                  | 105        |
| 2. 有効期間 .....                                  | 105        |
| 3. 包装状態での貯法 .....                              | 105        |
| 4. 取扱い上の注意 .....                               | 105        |
| 5. 患者向け資材 .....                                | 105        |
| 6. 同一成分・同効薬 .....                              | 105        |
| 7. 国際誕生年月日 .....                               | 105        |
| 8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準<br>収載年月日、販売開始年月日 ..... | 105        |
| 9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加<br>等の年月日及びその内容 .....    | 105        |
| 10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びそ<br>の内容 .....           | 106        |
| 11. 再審査期間 .....                                | 106        |
| 12. 投薬期間制限に関する情報 .....                         | 106        |
| 13. 各種コード .....                                | 106        |
| 14. 保険給付上の注意 .....                             | 106        |
| <b>X I. 文献</b> .....                           | <b>107</b> |
| 1. 引用文献 .....                                  | 107        |
| 2. その他の参考文献 .....                              | 108        |
| <b>X II. 参考資料</b> .....                        | <b>109</b> |
| 1. 主な外国での発売状況 .....                            | 109        |
| 2. 海外における臨床支援情報 .....                          | 109        |
| <b>X III. 備考</b> .....                         | <b>109</b> |
| 1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うに<br>あたっての参考情報 .....      | 109        |
| 2. その他の関連資料 .....                              | 109        |

## 略語表

| 略語                             | 略語内容                                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| AL-P                           | alkaline phosphatase：アルカリホスファターゼ                                             |
| ALT                            | L-alanine; 2-oxoglutarate aminotransferase：アラニンアミノトランスフェラーゼ                  |
| APD                            | action potential duration：活動電位持続時間                                           |
| APD <sub>90</sub>              | 90%再分極時の APD                                                                 |
| AST                            | L-aspartate; 2-oxoglutarate aminotransferase：アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ             |
| AUC <sub>0-24</sub>            | 0～24 時間までの血中濃度-時間曲線下面積                                                       |
| AUC <sub>0-∞</sub>             | 0～無限時間までの血中濃度-時間曲線下面積                                                        |
| AUC <sub>0-t</sub>             | 0～t 時間までの血中濃度-時間曲線下面積                                                        |
| AUC <sub>τ</sub> <sup>ss</sup> | 反復投与時の投与間隔における定常状態での血中濃度-時間曲線下面積                                             |
| BUN                            | blood urea nitrogen：血液尿素窒素                                                   |
| <sup>14</sup> C                | Carbon 14：C の放射性同位体                                                          |
| CGI-I                          | Clinical Global Impression-Improvement：医師による全般的印象－改善度                        |
| CHO 細胞                         | chinese hamster ovary cells：チャイニーズハムスター卵巣細胞                                  |
| C <sub>max</sub>               | 単回又は反復投与時における最高血中濃度                                                          |
| CTCAE                          | Common Terminology Criteria for Adverse Events：有害事象共通用語規準                    |
| CYP                            | cytochrome P450：チトクローム P450                                                  |
| EC <sub>50</sub>               | 50% effective concentration：50%有効濃度                                          |
| ED <sub>50</sub>               | 50% effective dose：50%有効量                                                    |
| FAS                            | full analysis set：最大の解析対象集団                                                  |
| GMR                            | geometric mean ratio：幾何平均値の比                                                 |
| γ-GTP                          | γ-glutamyl transpeptidase：γ-グルタミルトランスフェラーゼ                                   |
| <sup>3</sup> H                 | Hydrogen 3 (tritium)：H の放射性同位体                                               |
| hERG                           | human ether-a-go-go related gene：ヒト急速活性型遅延整流カリウムチャネル遺伝子                      |
| <sup>125</sup> I               | Iodine 125：I の放射性同位体                                                         |
| IC <sub>50</sub>               | 50% inhibitory concentration：50%阻害濃度                                         |
| I <sub>Ca</sub>                | L 型カルシウム電流                                                                   |
| I <sub>K1</sub>                | 内向き整流カリウム電流                                                                  |
| I <sub>Kr</sub>                | 急速活性型遅延整流カリウム電流                                                              |
| I <sub>Ks</sub>                | 緩徐活性型遅延整流カリウム電流                                                              |
| I <sub>to</sub>                | 一過性外向きカリウム電流                                                                 |
| JCOG                           | Japan Clinical Oncology Group：日本臨床腫瘍研究グループ                                   |
| K <sub>i</sub>                 | 阻害定数                                                                         |
| LD <sub>50</sub>               | 50% lethal dose：50%致死量                                                       |
| LDH                            | lactate dehydrogenase：乳酸脱水素酵素                                                |
| L-DOPA                         | levodopa; 3-hydroxy-L-tyrosine 又は 3,4-dihydroxy-L-phenylalanine：レボドパ         |
| LOCF                           | last observation carried forward：最後に観測された値で欠測値を代用                            |
| MMSE                           | Mini-Mental State Examination：認知機能検査                                         |
| MPTP                           | 1-Methyl-4-phenyl-1,2,3,6-tetrahydropyridine：1-メチル-4-フェニル-1,2,3,6-テトラヒドロピリジン |
| OATP                           | organic anion transporting polypeptide：有機アニオン輸送ポリペプチド                        |
| 6-OHDA                         | 6-hydroxydopamine：6-ヒドロキシドパミン                                                |
| pEC <sub>50</sub>              | 50%有効濃度の負対数                                                                  |
| PGI-I                          | Patient Global Impression of Improvement：患者による全般的印象－改善度                      |
| pK <sub>i</sub>                | 阻害定数の負対数                                                                     |
| PPS                            | per protocol set：治験実施計画書に適合した対象集団                                            |
| PT                             | preferred term：基本語                                                           |

| 略語         | 略語内容                                                     |
|------------|----------------------------------------------------------|
| QT         | 心電図の QRS 波の開始から T 波の終了までの時間                              |
| S9         | supernatant at 9000×g : 9000×g 遠心上清                      |
| Sf9 細胞     | 昆虫細胞                                                     |
| SOC        | system organ class : 器官別大分類                              |
| $t_{1/2}$  | log 濃度-時間曲線における終末相の傾き ( $\lambda_z$ ) から算出した消失半減期        |
| $t_{\max}$ | 最高血中濃度到達時間                                               |
| UPDRS      | Unified Parkinson's Disease Rating Scale : パーキンソン病統一スケール |

# I. 概要に関する項目

## 1. 開発の経緯

ハルロピ®テープはロピニロール塩酸塩を有効成分とする久光製薬株式会社が開発した経皮吸収型ドパミン作動性パーキンソン病治療剤である。

ロピニロール塩酸塩はドパミンの構造をもとに英国グラクソ・スミスクライン株式会社にて創製された非麦角系ドパミンアゴニストであり、線条体シナプス後膜のドパミンD<sub>2</sub>受容体系を選択的に刺激することにより抗パーキンソン病作用を示す<sup>1)</sup>。1996年に英国で初めて承認されて以来、70カ国以上で販売されている（2018年時点）。日本ではロピニロール塩酸塩錠として2006年より発売され、ロピニロール塩酸塩徐放錠が2012年に発売された<sup>2)</sup>。L-DOPAの継続使用で出現するジスキネジア等の運動合併症は、半減期の短いL-DOPAによるドパミン受容体の間歇刺激が原因と考えられている<sup>3)</sup>。これを回避し得る持続的ドパミン受容体刺激作用（continuous dopaminergic stimulation : CDS）が求められており<sup>4,5)</sup>、徐放化されたドパミンアゴニストはCDSの達成に寄与するものと考えられる。

現在、本邦で承認されているパーキンソン病治療薬の多くは経口剤である。しかしパーキンソン病患者では摂食・嚥下障害が全体の50～90%に存在し<sup>6)</sup>、軽症例であっても約20%で自覚症状を認めることが報告されており<sup>7)</sup>、経口剤での薬物治療が不向きな患者が多く存在すると考えられる。全国パーキンソン病患者友の会の会員3,046名からのアンケート調査<sup>8)</sup>によると、「現在使用している治療薬のうち、1種類でも1日1回になると助かる」と回答した患者は73%であった。患者が要望する薬剤の特徴としては「1日の服薬回数が少ない薬」が64%、「1日の服用量が少ない薬」が59%、「貼り薬」が31%であり、1日1回投与の経皮吸収型製剤は多くの患者の要望を満たすとともに、アドヒアランスの向上が期待できると考えられる。加えて、パーキンソン病では自律神経症状として消化管障害が発生するが、経皮吸収型のドパミンアゴニストは、薬物吸収過程において消化管障害の影響を受けないというメリットを有する<sup>9)</sup>。さらに経皮吸収型製剤は患者の家族や介護者でも患者に貼ることができ、使用状況を目視で確認できること、手術前後に絶食を要する場合や誤嚥性肺炎等の全身状態の悪化に伴い経口摂取を中止せざるを得ない場合でも継続して使用できること、副作用が発現した際には剥離することによりそれ以上の曝露を回避できるといったメリットもある。一方で、貼付剤では適用部位皮膚反応が課題となるため、より適用部位皮膚反応が起こりにくい経皮吸収型のドパミンアゴニストの開発が求められている。

そこで、久光製薬株式会社はロピニロール塩酸塩を経皮吸収型製剤とすることは臨床上有用であると考え、ロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤「ハルロピ®テープ」の開発に着手し、パーキンソン病患者に対する臨床試験において有効性及び安全性が確認されたことから2019年9月に製造販売承認を取得した。

9) Chaudhuri KR, et al.: NPJ Parkinson's Dis 2016; 2: 16023.

著者に協和キリン株式会社より謝礼を受領している者が含まれる。

## 2. 製品の治療学的特性

- ① 1日1回投与の経皮吸収型ドパミン作動性パーキンソン病治療剤である。(P9 参照)
- ② パーキンソン病の運動症状を改善する。

L-DOPA 併用パーキンソン病患者を対象とした国内第Ⅲ相比較試験において、投与開始後 16 週 (LOCF) における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量を比較した。その結果、本剤群とプラセボ群の群間差 [95%信頼区間] は -5.4 [-7.3~-3.6] であり、95%信頼区間の上限が 0 を下回ったことから、本剤群のプラセボ群に対する優越性が検証された ( $p<0.0001$ 、共分散分析)。(P34 参照)

- ③ パーキンソン病患者に対して同成分を含有する経口の徐放錠に劣らない運動症状改善効果を有する。

L-DOPA 併用パーキンソン病患者を対象とした国内第Ⅲ相比較試験において、投与開始後 16 週 (LOCF) における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量を比較した。その結果、本剤群とロピニロール塩酸塩徐放錠群の群間差 [95%信頼区間] は 0.3 [-1.2~1.8] であり、95%信頼区間の上限が 2.5 を下回ったことから、本剤群のロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性が検証された (共分散分析)。(P34 参照)

- ④ 52 週間の長期投与では、L-DOPA 併用、非併用のいずれにおいても 16 週まで改善方向に推移し、その後 52 週まではほぼ一定に推移した。

L-DOPA 併用又は非併用パーキンソン病患者 [それぞれにドパミンアゴニスト使用患者 (他のドパミンアゴニストからの切替え患者)、ドパミンアゴニスト未使用患者を含む] を対象とした国内第Ⅲ相長期投与試験において、UPDRS partⅢ (L-DOPA 併用は on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量 (平均値) は 16 週以降 52 週まで、L-DOPA 併用では -9.7~-11.5、L-DOPA 非併用では -8.6~-9.5 の範囲で推移した。(P50 参照)

- ⑤ 1日1回反復投与において、血漿中ロピニロール濃度はおおむね投与開始後 48~72 時間で定常状態に達した (国内第Ⅱ相パーキンソン病患者反復投与試験)。(P74 参照)

- ⑥ 安全性

重大な副作用として、突発的睡眠、極度の傾眠、幻覚、妄想、興奮、錯乱、譫妄、悪性症候群があらわれることがある。主な副作用として、5%以上の頻度で傾眠、ジスキネジア、悪心、便秘、適用部位紅斑、適用部位そう痒感が報告されている。(P91 参照)

## 3. 製品の製剤学的特性

- ① テープ剤のため患者の家族や介護者が、使用状況を目視で確認することができる。(P6 参照)
- ② 支持体に直接日付が書き込める。(P8 参照)

## 4. 適正使用に関して周知すべき特性

| 適正使用に関する資料、最適使用推進ガイドライン等 | 有 無 | タイトル、参照先                                                                             |
|--------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| RMP                      | 有   | (「Ⅰ. 6. RMP の概要」の項参照)                                                                |
| 追加のリスク最小化活動として作成されている資料  | 有   | ・医療従事者向け資料：適正使用ガイド<br>(「XⅢ. 備考」の項参照)<br>・患者向け資料：ハルロピ®テープを使用されている方へ<br>(「XⅢ. 備考」の項参照) |
| 最適使用推進ガイドライン             | 無   |                                                                                      |
| 保険適用上の留意事項通知             | 無   |                                                                                      |

## 5. 承認条件及び流通・使用上の制限事項

### (1) 承認条件

医薬品リスク管理計画を策定の上、適切に実施すること。(「Ⅰ. 6. RMP の概要」の項参照)

### (2) 流通・使用上の制限事項

該当しない

## 6. RMP の概要

### 医薬品リスク管理計画書（RMP）の概要

提出年月：令和 5 年 5 月

| 安全性検討事項                                                                                |             |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| 【重要な特定されたリスク】                                                                          | 【重要な潜在的リスク】 | 【重要な不足情報】 |
| 突発的睡眠、傾眠<br>精神症状（幻覚、妄想、興奮、<br>錯乱、譫妄）<br>悪性症候群<br>薬剤離脱症候群<br>衝動制御障害<br>ジスキネジア<br>起立性低血圧 | なし          | なし        |
| 有効性に関する検討事項                                                                            |             |           |
| なし                                                                                     |             |           |

↓上記に基づく安全性監視のための活動

| 医薬品安全性監視計画      |
|-----------------|
| 通常の医薬品安全性監視活動   |
|                 |
| 追加の医薬品安全性監視活動   |
| なし              |
| 有効性に関する調査・試験の計画 |
| なし              |

↓上記に基づくリスク最小化のための活動

| リスク最小化計画                                                     |
|--------------------------------------------------------------|
| 通常のリスク最小化活動                                                  |
|                                                              |
| 追加のリスク最小化活動                                                  |
| 医療従事者向け資材（適正使用ガイド）の作成と提供<br>患者向け資材（ハルロピ®テープを使用されている方へ）の作成と提供 |

※最新の情報は、独立行政法人 医薬品医療機器総合機構の医薬品情報検索ページで確認してください。



## Ⅱ．名称に関する項目

### 1．販売名

#### (1) 和名

ハルロピ®テープ 8mg  
ハルロピ®テープ 16mg  
ハルロピ®テープ 24mg  
ハルロピ®テープ 32mg  
ハルロピ®テープ 40mg

#### (2) 洋名

HARUROPI® Tapes 8mg  
HARUROPI® Tapes 16mg  
HARUROPI® Tapes 24mg  
HARUROPI® Tapes 32mg  
HARUROPI® Tapes 40mg

#### (3) 名称の由来

ロピニロールを貼ることから命名した。

### 2．一般名

#### (1) 和名（命名法）

ロピニロール塩酸塩

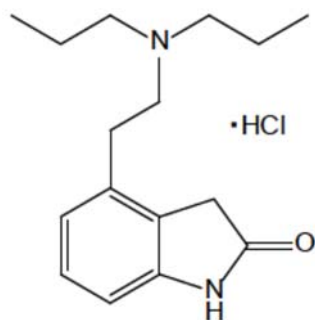
#### (2) 洋名（命名法）

Ropinirole Hydrochloride (JAN)  
Ropinirole Hydrochloride (USP 及び EP)

#### (3) ステム

不明

### 3．構造式又は示性式



### 4．分子式及び分子量

分子式：C<sub>16</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O・HCl

分子量：296.84

### 5．化学名（命名法）又は本質

化学名：4-[2-(Diethylamino)ethyl]-2-indolinone monohydrochloride (IUPAC)

### 6．慣用名、別名、略号、記号番号

開発コード：HP-3000

### Ⅲ．有効成分に関する項目

#### 1．物理化学的性質

##### (1) 外観・性状

白色～淡黄色の粉末である。

##### (2) 溶解性

水に溶けやすく、メタノール又は酢酸（100）にやや溶けやすく、エタノール（95）にやや溶けにくく、無水酢酸に極めて溶けにくい。

##### (3) 吸湿性

該当資料なし

##### (4) 融点（分解点）、沸点、凝固点

融点：約 244℃（分解）

##### (5) 酸塩基解離定数

該当資料なし

##### (6) 分配係数

該当資料なし

##### (7) その他の主な示性値

該当資料なし

#### 2．有効成分の各種条件下における安定性

該当資料なし

#### 3．有効成分の確認試験法、定量法

確認試験法：

##### 1. 紫外可視吸収スペクトル

日局一般試験法「紫外可視吸光度測定法」

極大波長が判定基準内であることを確認

##### 2. 赤外吸収スペクトル

日局一般試験法「赤外吸収スペクトル測定法（1）塩化カリウム錠剤法」

参照スペクトルとの比較

##### 3. 定性反応

日局一般試験法「定性反応 塩化物」

塩化物の定性反応を呈することを確認

定量法：電位差滴定法

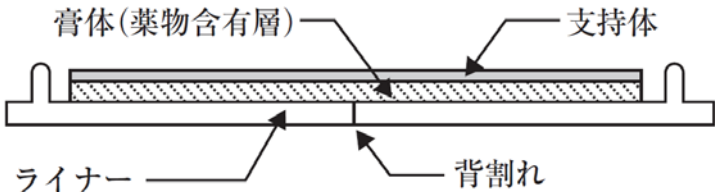
## IV. 製剤に関する項目

### 1. 剤形

#### (1) 剤形の区別

テープ剤

#### (2) 製剤の外観及び性状

| 販 売 名        | ハルロピ®テープ<br>8mg                                                                           | ハルロピ®テープ<br>16mg                                                                  | ハルロピ®テープ<br>24mg                                                                  | ハルロピ®テープ<br>32mg                                                                    | ハルロピ®テープ<br>40mg                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 外観・性状        | 淡褐色～褐色のテープ剤で、膏体面はライナーで覆われている。                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 外 形<br>(模式図) |          |  |  |  |  |
|              | 断面図<br> |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |
| 大 き さ        | 23.2mm×23.2mm                                                                             | 32.8mm×32.8mm                                                                     | 40.1mm×40.1mm                                                                     | 46.3mm×46.3mm                                                                       | 51.8mm×51.8mm                                                                       |
| 面 積          | 5.33cm <sup>2</sup>                                                                       | 10.67cm <sup>2</sup>                                                              | 16.00cm <sup>2</sup>                                                              | 21.33cm <sup>2</sup>                                                                | 26.67cm <sup>2</sup>                                                                |

#### (3) 識別コード

| 販 売 名   | ハルロピ®テープ<br>8mg | ハルロピ®テープ<br>16mg | ハルロピ®テープ<br>24mg | ハルロピ®テープ<br>32mg | ハルロピ®テープ<br>40mg |
|---------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 識別コード   | HP3210T         | HP3211T          | HP3212T          | HP3213T          | HP3214T          |
| 記 載 場 所 | 包装袋、箱           | 包装袋、箱            | 包装袋、箱            | 包装袋、箱            | 包装袋、箱            |

#### (4) 製剤の物性

#### (5) その他

該当しない

### 2. 製剤の組成

#### (1) 有効成分（活性成分）の含量及び添加剤

| 販 売 名   | ハルロピ®テープ<br>8mg                                                   | ハルロピ®テープ<br>16mg             | ハルロピ®テープ<br>24mg             | ハルロピ®テープ<br>32mg             | ハルロピ®テープ<br>40mg             |
|---------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 有 効 成 分 | 1枚中<br>ロピニロール<br>塩酸塩<br>8mg                                       | 1枚中<br>ロピニロール<br>塩酸塩<br>16mg | 1枚中<br>ロピニロール<br>塩酸塩<br>24mg | 1枚中<br>ロピニロール<br>塩酸塩<br>32mg | 1枚中<br>ロピニロール<br>塩酸塩<br>40mg |
| 添 加 剤   | 脂環族飽和炭化水素樹脂、スチレン・イソプレン・スチレンブロック共重合体、流動パラフィン、ポリイソブチレン、その他4成分を含有する。 |                              |                              |                              |                              |

(2) 電解質等の濃度

該当しない

(3) 熱量

該当しない

3. 添付溶解液の組成及び容量

該当しない

4. 力価

該当しない

5. 混入する可能性のある夾雑物

製剤に混在する可能性のある夾雑物は、有効成分の製造工程不純物（合成中間体、副生成物）及び製剤由来分解生成物である。

6. 製剤の各種条件下における安定性

ハルロピ®テープ 8mg・16mg・24mg・32mg・40mg

| 試験項目     |    | 保存条件<br>(温度/湿度/光)                               | 保存（包装）形態          | 保存期間              | 結果  |
|----------|----|-------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----|
| 長期保存試験   |    | 25℃±2℃/<br>60%RH±5%RH/<br>暗所                    | 包装袋 <sup>a)</sup> | 24 カ月（申請時）        | 規格内 |
| 加速試験     |    | 40℃±2℃/<br>75%RH±5%RH/<br>暗所                    | 包装袋 <sup>a)</sup> | 6 カ月              | 規格内 |
| 苛酷<br>試験 | 温度 | 50℃±2℃/<br>75%RH±5%RH/<br>暗所                    | 包装袋 <sup>a)</sup> | 3 カ月              | 規格内 |
|          |    | 60℃±2℃/<br>75%RH±5%RH/<br>暗所                    | 包装袋 <sup>a)</sup> | 2 カ月              | ①   |
|          | 湿度 | 25℃±2℃/<br>90%RH±5%RH/<br>暗所                    | 未包装               | 1 カ月              | ①   |
|          |    | 25℃±2℃/<br>30%RH±5%RH/<br>暗所                    | 未包装               | 1 カ月              | 規格内 |
|          | 光  | 25℃±2℃/<br>60%RH±5%RH/<br>白色蛍光ランプ及び<br>近紫外蛍光ランプ | 未包装               | 6 日 <sup>b)</sup> | ②   |
|          |    |                                                 | 包装袋 <sup>a)</sup> |                   | 規格内 |

試験項目：性状、確認試験、純度試験、製剤均一性、粘着性、放出性及び定量法とした。

a：1 枚/包装袋。アルミニウムをベースとした複合フィルムの袋。

b：総照度 120 万 lux・hr 以上及び総近紫外放射エネルギー 200W・h/m<sup>2</sup> 以上となる期間。

結果：

① 規格外の放出性の増加を認めた。

② 規格外の類縁物質の増加を認めた。

7. 調製法及び溶解後の安定性

該当しない

8. 他剤との配合変化（物理化学的变化）

該当しない

9. 溶出性

該当しない

10. 容器・包装

(1) 注意が必要な容器・包装、外観が特殊な容器・包装に関する情報

外箱、包装袋、支持体は成分含量ごとに色が異なり、支持体に直接日付が書き込める。

ハルロピ®テープ 8mg : 緑色

ハルロピ®テープ 16mg : 橙色

ハルロピ®テープ 24mg : 赤ピンク色

ハルロピ®テープ 32mg : 紫色

ハルロピ®テープ 40mg : 水色

(2) 包装

ハルロピ®テープ 8mg : 28 枚 [1 枚/1 袋×28 袋]

ハルロピ®テープ 16mg : 28 枚 [1 枚/1 袋×28 袋]

ハルロピ®テープ 24mg : 28 枚 [1 枚/1 袋×28 袋]

ハルロピ®テープ 32mg : 28 枚 [1 枚/1 袋×28 袋]

ハルロピ®テープ 40mg : 28 枚 [1 枚/1 袋×28 袋]

(3) 予備容量

該当しない

(4) 容器の材質

包装袋：アルミニウムをベースとした複合フィルムの袋

11. 別途提供される資材類

特になし

12. その他

該当しない

## V. 治療に関する項目

### 1. 効能又は効果 パーキンソン病

### 2. 効能又は効果に関連する注意 設定されていない

### 3. 用法及び用量

#### (1)用法及び用量の解説

通常、成人にはロピニロール塩酸塩として 1 日 1 回 8mg から始め、以後経過を観察しながら、必要に応じて 1 週間以上の間隔で、1 日量として 8mg ずつ増量する。いずれの投与量の場合も 1 日 1 回、胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部のいずれかの皮膚に貼付し、24 時間毎に貼り替える。なお、年齢、症状により適宜増減するが、ロピニロール塩酸塩として 1 日量 64mg を超えないこととする。

#### (2)用法及び用量の設定経緯・根拠

##### ①投与回数の検討

第 I 相単回及び反復投与試験（HP-3000-JP-02）の単回投与において、血漿中ロピニロールの  $t_{\max}$ （最頻値）は、本剤 1.2mg 投与時では 20.0 及び 24.0hr（最頻値が 2 つ）、本剤 4.8mg 投与時では 20.0hr であった。また、第 I 相単回及び反復投与試験（HP-3000-JP-02）の反復投与において、本剤 4.8mg 投与時の  $t_{\max}$ （最頻値）は投与 1 回目で 20.0hr、投与 7 回目で 16.0hr であった（「VII. 1. 血中濃度の推移（2）1」の項参照）。

これらの結果に加え、入浴等の生活習慣、1 日の生活サイクルを考慮し、投与間隔を 24 時間（1 日 1 回）とした。

注）本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。

##### ②投与部位の検討

第 I 相投与部位検討試験（HP-3000-JP-01）において、5 部位 5 期クロスオーバー法により同一被験者の胸部、腹部、側腹部、大腿部及び上腕部にそれぞれ 24 時間単回投与した際の血漿中ロピニロールの薬物動態について比較検討した。その結果、各投与部位間における GMR（推定値）は、 $AUC_{0-t}$  で 0.738～1.308、 $C_{\max}$  で 0.763～1.295 であった。いずれの投与部位間においても GMR（推定値）が 1 に近く、各投与部位間の血漿中ロピニロール濃度に大きな差はないと考えられた。また、 $t_{\max}$ （最頻値）は各投与部位において 20.0～24.0hr、 $t_{1/2}$ （平均値）は 10.5～11.5hr であり、いずれの投与部位においても同様の値を示した。

したがって、いずれの投与部位においても本剤は同様の薬物動態を示すと考えられた（「VII. 1. 血中濃度の推移（2）2」の項参照）。

使用済み治療薬の残存量より算出した推定薬物吸収率についても各投与部位間で大きな差は認められなかった（「VII. 4. 吸収 2」の項参照）。

以上より、本剤は 1 日 1 回、胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部のいずれかの皮膚に貼付することとした。

##### ③薬物動態による用量の検討

本剤の用量は、既承認のロピニロール塩酸塩を含有する経口剤投与時の血漿中ロピニロール濃度から算出した  $AUC_{0-\infty}$  を参考に設定し、最大用量は既承認の経口剤の曝露量を超えないように設定した。漸増用量は既承認の経口剤と同様に、最小用量と同用量とすることとした。

パーキンソン病患者を対象とした海外臨床試験の結果、ロピニロール塩酸塩錠 7.5mg/日とロピニロール塩酸塩徐放錠 8mg/日を投与した際、定常状態における投与量補正  $AUC_{0-24}$  に生物学的同等性が認められていることが報告されている<sup>10)</sup>。このことを踏まえ、第 I 相単回及び反復投与試験（HP-3000-JP-02）のロピニロール塩酸塩錠 0.25mg を単回投与した際の  $AUC_{0-\infty}$  を、ロピニロール塩酸塩徐放錠の最小規格である 2mg 相当に換算し、本剤の用量を設定した。

本剤 4.8mg に対するロピニロール塩酸塩徐放錠 2mg 相当の  $AUC_{0-\infty}$  の製剤比の推定値（90%信頼区間）は 1.378（1.064、1.784）であったことから、ロピニロール塩酸塩徐放錠 2mg に  $AUC_{0-\infty}$  が近似する本剤の用量を 6.8mg と設定した。これに基づき、ロピニロール塩酸塩徐放錠の最小用量 2mg 及び最大用量 16mg に相当する本剤の用量をそれぞれ 6.8mg 及び 54.0mg と設定し、漸増用量を 6.8mg として第 II 相

L-DOPA 併用患者比較試験（HP-3000-JP-04）及び L-DOPA 非併用患者比較試験（HP-3000-JP-05）を実施することとした。

注）本剤の承認された1日量は8～64mgである。

④最小用量 6.8mg 及び最大用量 54.0mg とした臨床試験

第Ⅱ相 L-DOPA 併用患者比較試験（HP-3000-JP-04）は L-DOPA 併用パーキンソン病患者、L-DOPA 非併用患者比較試験（HP-3000-JP-05）は L-DOPA 非併用パーキンソン病患者を対象とし、本剤 6.8～54.0mg を任意漸増法にて16週間反復投与し有効性及び安全性を検討した結果、いずれの試験でも主要評価項目である UPDRS partⅢ（L-DOPA 併用は on 時）合計スコアのベースラインからの変化量において本剤群のプラセボ群に対する優越性が確認された（「V. 5. 臨床成績（3）1」の項及び「V. 5. 臨床成績（3）2」の項参照）。また、安全性に大きな問題はなかった。

注）本剤の承認された1日量は8～64mgである。

⑤薬物動態による用量の再検討

第Ⅱ相 L-DOPA 併用患者比較試験（HP-3000-JP-04）及び第Ⅱ相 L-DOPA 非併用患者比較試験（HP-3000-JP-05）の実施中に得られた外国人パーキンソン病患者を対象とした第Ⅰ相海外健康成人単回投与試験（HP-3000-US-04）の薬物動態パラメータを用いて用量の再検討を行った。本剤 6.8～40.5mg 及びロピニロール塩酸塩徐放錠 2～12mg 投与時の  $AUC_{0-24}$  を、本剤は 6.8mg、ロピニロール塩酸塩徐放錠は 2mg に基準化した値を用いて、ロピニロール塩酸塩徐放錠 2mg 相当に対する本剤 6.8mg 相当の製剤比を算出したところ、その推定値（90%信頼区間）は 0.836（0.758, 0.922）であった。このことから、ロピニロール塩酸塩徐放錠 2mg 相当の  $AUC_{0-24}$  に対応する本剤の用量は 8mg と考えられた。第Ⅰ相単回及び反復投与試験（HP-3000-JP-02）及び第Ⅰ相パーキンソン病患者海外反復投与試験（HP-3000-US-02）の比較結果から、本剤の薬物動態について民族間で本質的な差異はないと考えられることから、日本人パーキンソン病患者においてもロピニロール塩酸塩徐放錠 2mg に AUC が近似する本剤の用量は 8mg と考えられた。本邦におけるロピニロール塩酸塩徐放錠の最小用量が 2mg、最大用量が 16mg であることを踏まえ、本剤の最小用量を 8mg、最大用量を 64mg と再設定し、漸増用量を 8mg とし第Ⅲ相比較試験（HP-3000-JP-06）及び第Ⅲ相長期投与試験（HP-3000-JP-07）を実施することとした。

⑥最小用量 8mg 及び最大用量 64mg とした臨床試験

第Ⅲ相比較試験（HP-3000-JP-06）では、L-DOPA 併用パーキンソン病患者を対象に、本剤 8～64mg、ロピニロール塩酸塩徐放錠 2～16mg 又はプラセボを任意漸増法にて16週間反復投与し有効性及び安全性を検討した結果、主要評価項目である UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアにおいて本剤群のプラセボ群に対する優越性及びロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性が検証された（「V. 5. 臨床成績（4）1」の項参照）。また、安全性に大きな問題はなかった。

第Ⅲ相長期投与試験（HP-3000-JP-07）では、L-DOPA 併用又は非併用パーキンソン病患者〔それぞれの患者に、ドパミンアゴニスト未使用患者と他のドパミンアゴニストからの切替え患者（ドパミンアゴニスト使用患者）を含む〕を対象に、本剤 8～64mg を任意漸増法にて長期間（52週間）反復投与し、安全性、有効性及び薬物動態を検討した結果、UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量（平均値）は16週まで改善方向に推移し、その後52週まではほぼ一定に推移した（「V. 5. 臨床成績（4）2」の項参照）。また安全性に大きな問題はなく、定常状態において用量に比例して血漿中ロピニロール濃度が増加することが確認された（「VII. 1. 血中濃度の推移（2）5」の項参照）。

⑦漸増方法の検討

第Ⅲ相比較試験（HP-3000-JP-06）では、本剤 8mg から投与を開始し、以後、臨床的改善が期待できる場合には 8mg ずつ増量し、患者ごとの至適用量を定めた。治験薬投与開始後2週までは1週間ごとに、以降は2週間ごとに用量の増量を判断した。なお、同一用量の投与期間は7日以上とした。

第Ⅲ相長期投与試験（HP-3000-JP-07）では、ドパミンアゴニスト未使用患者は本剤 8mg から、ドパミンアゴニスト使用患者は服用中のドパミンアゴニストの用量を基に切替換算表（P53 参照）に従った用量から投与を開始した。

いずれの患者においても臨床的改善が期待できる場合には 8mg ずつ増量することとし、治験薬投与開始後4週までは1週間ごとに、16週までは2週間ごとに、以降は4週間ごとに用量の増量、維持又は減量を判断した。なお、増量時には少なくとも同一用量の投与期間を4日以上設定することとした。

これらの漸増方法により実施した第Ⅲ相比較試験（HP-3000-JP-06）及び第Ⅲ相長期投与試験（HP-3000-JP-07）の結果は、いずれにおいても本剤 8～64mg の範囲において有効性が確認され、安全性に大きな問題が認められなかったことから、増量を判断するまでの用量の維持期間は第Ⅲ相比較試験（HP-3000-JP-06）で設定していた7日間（1週間）以上、漸増用量は 8mg とすることが妥当と考えられた。

注）本剤の承認された1日量は8～64mgである。

#### ⑧維持用量の検討

第Ⅲ相比較試験（HP-3000-JP-06）及び第Ⅲ相長期投与試験（HP-3000-JP-07）において、最終評価時点の UPDRS partⅢ（L-DOPA 併用は on 時）合計スコアのレスポnder（ベースラインから 20%以上の改善）は、各試験で 8～64mg の全ての用量でみられた（「V. 5. 臨床成績（4）1）」の項及び「V. 5. 臨床成績（4）2）」の項参照）。

したがって、8～64mg のいずれの用量においても維持用量となり得ると考えられた。

以上より、本剤の用法及び用量は「通常、成人にはロピニロール塩酸塩として 1 日 1 回 8mg から始め、以後経過を観察しながら、必要に応じて 1 週間以上の間隔で、1 日量として 8mg ずつ増量する。いずれの投与量の場合も 1 日 1 回、胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部のいずれかの皮膚に貼付し、24 時間毎に貼り替える。なお、年齢、症状により適宜増減するが、ロピニロール塩酸塩として 1 日量 64mg を超えないこととする。」とした。

#### 4. 用法及び用量に関連する注意

##### 7. 用法及び用量に関連する注意

使用は「6. 用法及び用量」に従い少量から始め、消化器症状（悪心、嘔吐等）、血圧等の観察を十分に行いながら慎重に増量し、患者毎に適切な維持量を定めること。

（解説）

類薬において同様の注意喚起を行っており、本剤の使用開始においても悪心・嘔吐等の消化器症状及び血圧等の観察を行いながら、慎重に増量し、患者毎に適切な維持量を定めること。国内臨床試験では使用開始後 8 週間までの期間において、悪心が比較的多く報告されている。詳細は以下を確認すること。

| 第Ⅲ相比較試験*における悪心の発現率 |                |                |                |                |                |                |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 発現時期               | 2 週未満          | 2～4 週          | 4～8 週          | 8～12 週         | 12～16 週        | 16 週以上         |
| 発現例数<br>(%)        | 7/226<br>(3.1) | 7/217<br>(3.2) | 3/212<br>(1.4) | 1/193<br>(0.5) | 2/182<br>(1.1) | 0/169<br>(0.0) |

※HP-3000-JP-06



## 5. 臨床成績

### (1) 臨床データパッケージ

#### 評価資料

| 試験番号                          | 開発の相      | 試験デザイン                  | 対象                                   | 投与期間                          | 評価項目               |
|-------------------------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| HP-3000-JP-01 <sup>11)</sup>  | 国内<br>第Ⅰ相 | 非盲検                     | 健康成人男性<br>15 例                       | 24 時間                         | 薬物動態<br>安全性        |
| HP-3000-JP-02 <sup>12)</sup>  | 国内<br>第Ⅰ相 | 非盲検                     | 健康成人男性<br>12 例                       | 単回投与：24 時間<br>反復投与：7 日間       | 薬物動態<br>安全性        |
| HP-3000-JP-03 <sup>13)</sup>  | 国内<br>第Ⅱ相 | 非盲検                     | L-DOPA 併用又は非併用<br>パーキンソン病患者<br>24 例  | 7 日間                          | 安全性<br>薬物動態<br>有効性 |
| HP-3000-JP-R05 <sup>14)</sup> | 国内<br>第Ⅱ相 | 非盲検                     | 健康成人男性<br>20 例                       | 8mg 投与期：7 日間<br>16mg 投与期：7 日間 | 薬物動態<br>安全性        |
| HP-3000-JP-04 <sup>15)</sup>  | 国内<br>第Ⅱ相 | ランダム化<br>二重盲検<br>並行群間比較 | L-DOPA 併用<br>パーキンソン病患者<br>275 例      | 16 週間                         | 有効性<br>安全性         |
| HP-3000-JP-05 <sup>16)</sup>  | 国内<br>第Ⅱ相 | ランダム化<br>二重盲検<br>並行群間比較 | L-DOPA 非併用<br>パーキンソン病患者<br>216 例     | 16 週間                         | 有効性<br>安全性         |
| HP-3000-JP-06 <sup>17)</sup>  | 国内<br>第Ⅲ相 | ランダム化<br>二重盲検<br>並行群間比較 | L-DOPA 併用<br>パーキンソン病患者<br>587 例      | 16 週間                         | 有効性<br>安全性         |
| HP-3000-JP-07 <sup>18)</sup>  | 国内<br>第Ⅲ相 | 非盲検非対照                  | L-DOPA 併用又は非併用<br>パーキンソン病患者<br>199 例 | 52 週間                         | 安全性<br>有効性<br>薬物動態 |

#### 参考資料

| 試験番号                         | 開発の相      | 試験デザイン | 対象                | 投与期間  | 評価項目        |
|------------------------------|-----------|--------|-------------------|-------|-------------|
| HP-3000-US-02 <sup>19)</sup> | 海外<br>第Ⅰ相 | 非盲検    | 健康成人<br>24 例      | 24 時間 | 薬物動態<br>安全性 |
| HP-3000-US-04 <sup>20)</sup> | 海外<br>第Ⅰ相 | 非盲検    | パーキンソン病患者<br>90 例 | 7 日間  | 薬物動態<br>安全性 |

## (2) 臨床薬理試験

### 1. 健康成人男性を対象とした単回及び反復投与試験 (HP-3000-JP-02) <sup>12)</sup>

健康成人男性 12 例を対象として、本剤（ロピニロール塩酸塩として 1.2mg 及び 4.8mg 含有）を 24 時間胸部に単回投与した際の安全性について、ロピニロール塩酸塩錠を対照に 3 剤 3 期クロスオーバー試験として検討した。

その結果、4.8mg 投与群で 9.1% (1/11 例) に有害事象がみられた。本事象は中等度の起立性低血圧（自覚症状・他覚所見の有害事象）で本剤との因果関係が否定できない有害事象と判定されたが、無処置で消失が確認された。1.2mg 投与群及びロピニロール塩酸塩錠投与群では有害事象はみられなかった。

また、健康成人男性 12 例を対象として、本剤（ロピニロール塩酸塩として 4.8mg 含有）を胸部に 1 日 1 回 7 日間反復投与した。

その結果、33.3% (4/12 例) に有害事象がみられた。そのうち、有害事象発現率（自覚症状・他覚所見）は 16.7% (2/12 例) であり、その内訳は、頭痛、口腔咽頭痛が各 1 例であった。いずれの事象も重症度は軽度であり、無処置で消失が確認された。これらの有害事象のうち頭痛が本剤との因果関係が否定できない有害事象と判定された。また、有害事象発現率（臨床検査値・バイタルサイン・12 誘導心電図）は、16.7% (2/12 例) であり、その内訳は、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加が 2 例、アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加が 1 例であった。いずれの事象も重症度は Grade<sup>※</sup> 1 であり、無治療で消失が確認された。いずれの事象も本剤との因果関係が否定できない有害事象と判定された。投与中止に至った有害事象が 1 例 2 件みられた。いずれも Grade1 のアスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加であり、本剤の投与中止により基準値まで回復したことから、本剤との因果関係は「おそらく関連あり」と判定された。

※臨床検査値、バイタルサイン及び 12 誘導心電図の異常変動のグレードは、CTCAE v4.0 日本語訳 JCOG 版のグレード分類（Grade 1～4）に準拠して判定した。

注）本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。

### 2. 健康成人男性を対象とした薬物動態試験 —貼付部位の検討— (HP-3000-JP-01) <sup>11)</sup>

健康成人男性 15 例を対象として、本剤（ロピニロール塩酸塩として 4.8mg 含有）を 5 部位 5 期クロスオーバー法（非盲検）により、同一被験者の胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部にそれぞれ 24 時間単回投与した。

その結果、胸部、腹部、側腹部、大腿部及び上腕部に投与時の有害事象はそれぞれ 20.0% (3/15 例)、20.0% (3/15 例)、7.7% (1/13 例)、20.0% (3/15 例) 及び 26.7% (4/15 例) であった。

そのうち、有害事象（自覚症状・他覚所見）発現率は、胸部 6.7% (1/15 例)、腹部 13.3% (2/15 例)、大腿部 13.3% (2/15 例)、上腕部 20.0% (3/15 例) であり、側腹部ではみられなかった。発現した事象は、腹部で発現した下痢（軽度）2 例を除き、いずれも重症度が中等度の起立性低血圧で本剤との因果関係は否定されなかった。いずれの事象も無治療で消失を確認した。

また、有害事象（臨床検査値・バイタルサイン・12 誘導心電図）発現率は、胸部 13.3% (2/15 例)、腹部 6.7% (1/15 例)、側腹部 7.7% (1/13 例)、大腿部 6.7% (1/15 例)、上腕部 6.7% (1/15 例) であった。発現した事象は、胸部で血中ビリルビン増加、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加が各 1 例、腹部でアラニンアミノトランスフェラーゼ増加、アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加が各 1 例、側腹部で血中ビリルビン増加、抱合ビリルビン増加が各 1 例、大腿部で尿中血陽性が 1 例、上腕部で血中ビリルビン増加が 1 例みられた。いずれも臨床検査値に関する有害事象で本剤との因果関係は否定されなかったが、側腹部で発現した血中ビリルビン増加（Grade<sup>※</sup>2）1 例を除き、いずれも重症度は Grade1 であった。いずれの事象も無治療で軽快又は消失を確認した。

※臨床検査値、バイタルサイン及び 12 誘導心電図の異常変動のグレードは、CTCAE v4.0 日本語訳 JCOG 版のグレード分類（Grade 1～4）に準拠して判定した。

注）本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。

### 3. パーキンソン病患者を対象とした初回投与量及び薬物動態の検討試験 (HP-3000-JP-03) <sup>13)</sup>

パーキンソン病患者 24 例を対象に、本剤（ロピニロール塩酸塩として 6.8、13.5 又は 20.3mg）を胸部に 1 日 1 回 7 日間反復投与した。なお、本剤 6.8mg 群、13.5mg 群及び 20.3mg 群はそれぞれ別々の患者で実施した。

その結果、有害事象は 6.8mg 群 50.0% (4/8 例)、13.5mg 群 87.5% (7/8 例) 及び 20.3mg 群 87.5% (7/8 例) であった。6.8mg 群は、血中尿酸増加、食欲減退、頸部痛、傾眠、浮動性めまい、紅斑、起立性低血圧が各 1 例であった。13.5mg 群は、便秘、適用部位紅斑が各 3 例、適用部位そう痒感 2 例、

悪心、蜂巣炎、総蛋白減少、起立血圧低下、白血球数減少、傾眠、口腔咽頭不快感、紅斑、発疹、じん麻疹が各 1 例であった。20.3mg 群は、総蛋白減少、傾眠が各 3 例、嘔吐、適用部位そう痒感、挫傷、血中ナトリウム減少、頭痛が各 2 例、便秘、悪心、適用部位紅斑、転倒、起立血圧低下、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加、アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加、血中ビリルビン増加、血中クロール減少、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、血中乳酸脱水素酵素増加、血中カリウム減少、体温上昇、 $\gamma$ -グルタミルトランスフェラーゼ増加、好中球数増加、白血球数増加、尿中蛋白陽性、血中アルカリホスファターゼ増加、譫妄、不眠症が各 1 例であった。

重症度が中等度の有害事象は、13.5mg 群の蜂巣炎、白血球減少が各 1 例、20.3mg 群の嘔吐 2 例、血中ビリルビン増加、血中クレアチンホスホキナーゼ増加が各 1 例であり、いずれの事象も消失した。なお、高度の有害事象は 20.3mg の譫妄 1 例のみであり、対症治療により消失した。

重篤な有害事象は、20.3mg 群に譫妄が 1 例みられた。本剤投与中止後に発現した事象であるが、本剤との因果関係は「関連あるかもしれない」と判断された。

投与中止に至った有害事象は、20.3mg 群で嘔吐が 1 例認められた。本剤との因果関係は「明らかに関連あり」と判断された。なお、本患者は、重篤な有害事象を発現した患者と同一である。

注) 本剤の承認された 1 日量は 8~64mg である。

#### 4. 健康成人男性を対象とした初回投与量及び漸増用量の検討試験 (HP-3000-JP-R05) <sup>14)</sup>

健康成人男性 20 例を対象に初回投与量として、本剤 8mg (ロピニロール塩酸塩として 8mg 含有) を胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部に 1 日 1 回 7 日間反復投与した [8mg 投与期]。その後、本剤 8mg を 16mg (ロピニロール塩酸塩として 16mg 含有) に増量し 1 日 1 回 7 日間反復投与した [16mg 投与期]。16mg 投与終了後に 8mg を 1 日間投与し、その後本剤を投与しない 2 日間の後観察 [漸減・後観察期] を実施した。

その結果、8mg 投与期の有害事象発現率は 65.0% (13/20 例) であり、適用部位紅斑が 11 例、悪心、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加、起立血圧低下が各 1 例であった。16mg 投与期の有害事象発現率は 5.0% (1/20 例) であり、食欲減退であった。漸減・後観察期の有害事象はみられなかった。いずれも本剤との因果関係が否定できない有害事象であったが、重症度は軽度であり、無治療で消失した。

### (3) 用量反応探索試験

#### 1. L-DOPA 併用パーキンソン病患者を対象としたプラセボ対照ランダム化二重盲検比較試験 (HP-3000-JP-04) <sup>15)</sup>

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的     | L-DOPA 併用パーキンソン病患者を対象に、本剤を 1 日 1 回 16 週間反復経皮投与し、UPDRS partIII (on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量によりプラセボを対照に有効性を検討した。また、治験中に発現した有害事象の内容及び発現率により安全性を検討した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 試験デザイン | 多施設共同、ランダム化、プラセボ対照、二重盲検、並行群間比較試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 対象     | L-DOPA 併用パーキンソン病患者 (本登録 277 例)<br>有効性解析対象例 (PPS) : 本剤群 172 例、プラセボ群 87 例<br>安全性解析対象例 : 本剤群 179 例、プラセボ群 90 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 主な登録基準 | <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 「UK Parkinson's Disease Society Brain Bank clinical diagnostic criteria」に準じ、パーキンソン病と診断され、かつ改訂 Hoehn &amp; Yahr 重症度分類が 2 度～4 度の患者</li> <li>(2) L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を使用し、治験投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</li> <li>(3) 下記のいずれかの問題症状あるいは状態を有する患者 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ wearing off 現象が発現している患者</li> <li>・ on-off 現象が発現している患者</li> <li>・ no-on / delayed on 現象が発現している患者</li> <li>・ L-DOPA の効果が十分に認められていない患者</li> </ul> </li> <li>(4) ドパミンアゴニストを使用している場合は、washout 可能な患者</li> <li>(5) パーキンソン病の治療を目的とした抗コリン薬、セレギリン、エンタカボン、アマンタジン、ドロキシドパ、ゾニサミド、イストラデフィリンを使用している場合は、治療薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</li> <li>(6) 年齢：20 歳以上 80 歳未満 (同意取得時) 等</li> </ol> |
| 主な除外基準 | <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 治験薬投与前 6 カ月 (26 週間) 以内に重篤な精神症状 (重篤な幻覚、妄想、錯乱、異常行動等) が認められた患者 (抗パーキンソン病薬によるものを含む)</li> <li>(2) 評価に影響を及ぼすと考えられる認知機能障害 [観察期開始日での MMSE (認知機能検査) スコアが 23 以下] のある患者</li> <li>(3) 投与前 4 週間の UPDRS partIII (on 時) 合計スコアが 10 以下の患者</li> <li>(4) パーキンソン病に対する外科的手術療法 (脳深部刺激療法等) を実施した既往のある患者</li> <li>(5) ドパミン受容体遮断作用を有する抗精神病薬又は循環器用剤を使用中もしくは治験薬投与前 4 週間以内に使用した患者</li> <li>(6) ドパミン受容体遮断作用を有する消化器用剤を使用中又は治験薬投与前 1 週間以内に使用した患者</li> <li>(7) 顕著な CYP1A2 阻害作用を有する薬剤又は高用量のエストロゲン含有製剤を使用中又は治験薬投与前 1 週間以内に使用した患者 等</li> </ol>                                                                                                                                         |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験方法 | <p>1 日 1 回本剤 6.8mg から投与を開始し、以後、臨床的改善が期待できる場合には 6.8mg ずつ増量し、患者ごとに至適用量を定めた。治験薬投与開始 4 週間までは原則として 1 週間ごとに増量し、以降は 2 週間ごとに増量した。ただし、以下のいずれかに該当したときは増量せず、その用量を維持した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本剤の投与量が 54.0mg/日に達したとき</li> <li>・有害事象により増量が困難と判断したとき</li> <li>・パーキンソン病症状が消失したとき</li> <li>・患者が増量を希望しないとき</li> </ul> <p>また、以下のいずれかに該当したときは減量を可とし、6.8mg 減量した。なお、減量は 1 回のみ可とし、減量した場合は以降増量しないこととした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・対症療法（併用禁止薬の使用を除く）により有害事象が消失しないとき</li> <li>・治験薬の投与を継続できない有害事象が発現したとき、又は既に発現している有害事象が悪化し用量を維持できないとき</li> <li>・有害事象の発現等により、患者が減量を希望したとき</li> </ul> <p>治験薬投与は 16 週間とし、治験薬投与期終了後、最終投与量に応じて 1～7 日間の漸減期を設けた。</p> <p>治験薬投与可能部位は胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部とした。</p> <p style="text-align: right;">注) 本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である</p> |
| 評価項目 | <p>[有効性]</p> <p>主要評価項目（検証的解析項目）：</p> <p>UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量</p> <p>副次評価項目：</p> <p>UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポンス</p> <p>UPDRS partⅡ（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量 等</p> <p>[安全性]</p> <p>有害事象の内容及び発現率 等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 統計手法 | <p>[有効性]</p> <p>主要評価項目</p> <p>主要な解析対象集団を PPS とし、UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量は、以下の解析を行った。</p> <p>投与群ごとに各評価時点及び投与開始後 16 週（LOCF）のベースラインからの変化量について記述統計量を算出した。また、投与開始後 16 週（LOCF）の UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量の群間比較を、投与群及びベースライン値を説明変数、投与開始後 16 週（LOCF）のベースラインからの変化量を従属変数とした共分散分析により行った。投与群ごとの最小二乗平均値、95%信頼区間、群間差の最小二乗平均値、95%信頼区間及び p 値を算出した。</p> <p>副次評価項目</p> <p>UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポンス（ベースラインから 20%以上の改善）について、投与群ごとに各評価時点及び投与開始後 16 週（LOCF）の割合及び 95%信頼区間を算出した。また、Fisher の直接確率法により投与開始後 16 週（LOCF）の投与群間の比較を行った。</p> <p>UPDRS partⅡ（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量について、主要評価項目と同様の解析を行った。</p> <p>[安全性]</p> <p>安全性解析対象集団を対象とし、有害事象全体、事象（SOC、PT）別の有害事象発現例数及び発現率を算出した。なお、有害事象発現率（%）＝（有害事象発現例数/安全性解析対象例数）×100 とした。</p>                               |

## 結果

## 〔有効性〕

## 主要評価項目

## 主解析（検証的解析結果）：

投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量の群間比較

PPS において、投与群及び UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析の結果、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は -3.5（-5.2, -1.7）であった。投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量は、プラセボ群と比較して本剤群で有意に大きかった（ $p=0.0001$ ）。

投与開始後 16 週（LOCF）における  
UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアの変化量の群間比較（PPS）

| 投与群   | 最小二乗<br>平均値 | 標準誤差 | 95%<br>信頼区間 | 変化量の群間比較    |             |        |
|-------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|--------|
|       |             |      |             | 最小二乗<br>平均値 | 95%<br>信頼区間 | p 値    |
| 本剤群   | -8.4        | 0.5  | -9.4～-7.3   | -3.5        | -5.2～-1.7   | 0.0001 |
| プラセボ群 | -4.9        | 0.7  | -6.3～-3.5   | —           | —           | —      |

投与群及び UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析

## 主要評価項目

## 副次解析：

## (1) 各評価時点における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコア

PPS を対象とした、各評価時点における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアを表に示す。

各評価時点における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコア（PPS）

| 投与群   | 評価時点       | 例数  | 平均値  | 標準偏差 | 最小値 | 中央値  | 最大値 |
|-------|------------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 本剤群   | 投与開始前      | 172 | 22.5 | 8.0  | 11  | 22.0 | 47  |
|       | 2 週        | 171 | 19.7 | 8.7  | 1   | 19.0 | 45  |
|       | 4 週        | 168 | 17.5 | 9.2  | 0   | 17.0 | 45  |
|       | 8 週        | 163 | 15.5 | 9.4  | 0   | 14.0 | 48  |
|       | 12 週       | 160 | 14.3 | 9.2  | 0   | 13.0 | 48  |
|       | 16 週       | 153 | 13.7 | 9.3  | 0   | 12.0 | 48  |
|       | 16 週（LOCF） | 172 | 14.2 | 9.4  | 0   | 13.0 | 48  |
| プラセボ群 | 投与開始前      | 87  | 23.1 | 8.8  | 11  | 22.0 | 61  |
|       | 2 週        | 85  | 20.8 | 9.5  | 4   | 19.0 | 53  |
|       | 4 週        | 85  | 19.9 | 10.0 | 4   | 18.0 | 70  |
|       | 8 週        | 79  | 18.3 | 9.2  | 1   | 19.0 | 40  |
|       | 12 週       | 75  | 17.5 | 9.3  | 1   | 17.0 | 40  |
|       | 16 週       | 74  | 17.3 | 9.3  | 3   | 17.5 | 42  |
|       | 16 週（LOCF） | 87  | 18.1 | 10.8 | 2   | 18.0 | 70  |

# 結果

## 主要評価項目

### 副次解析：

(2) 各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量

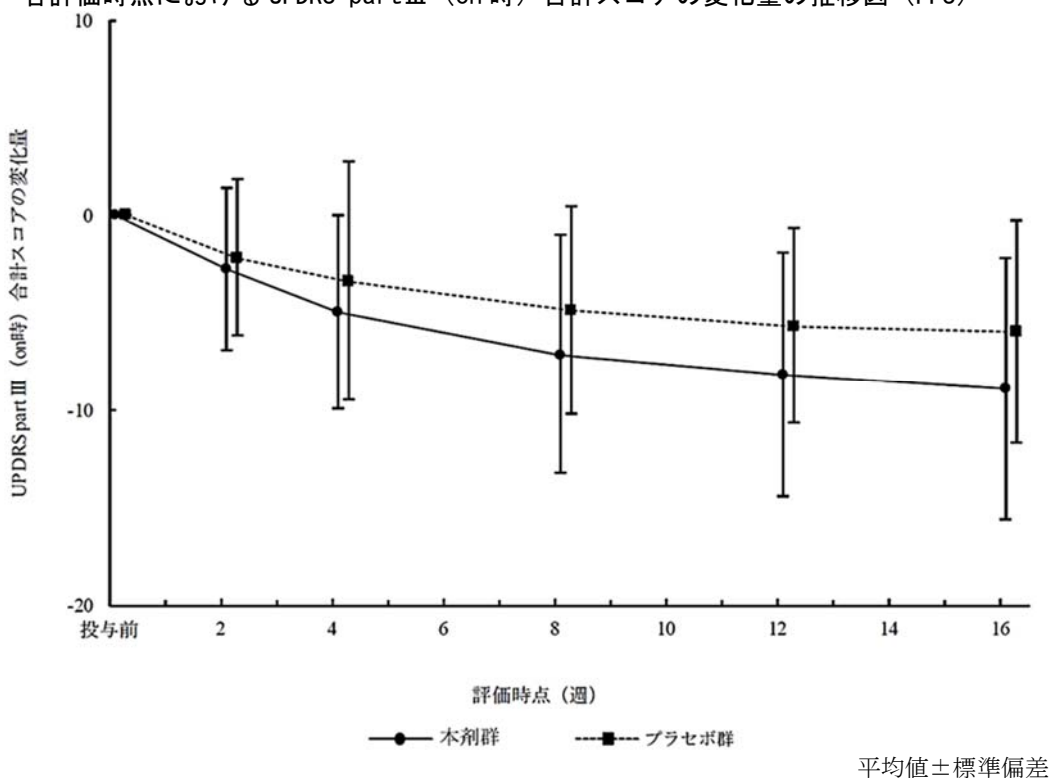
PPS を対象とした、各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量を表及び図に示す。

本剤群及びプラセボ群ともに経時的な減少がみられたが、全ての評価時点において、本剤群における減少幅がプラセボ群を上回っていた。

各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアの変化量 (PPS)

| 投与群   | 評価時点        | 例数  | 平均値  | 標準偏差 | 最小値 | 中央値  | 最大値 |
|-------|-------------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 本剤群   | 2 週         | 171 | -2.8 | 4.2  | -27 | -2.0 | 9   |
|       | 4 週         | 168 | -5.0 | 5.0  | -22 | -5.0 | 9   |
|       | 8 週         | 163 | -7.1 | 6.2  | -34 | -7.0 | 8   |
|       | 12 週        | 160 | -8.2 | 6.3  | -33 | -8.0 | 4   |
|       | 16 週        | 153 | -8.9 | 6.7  | -34 | -8.0 | 5   |
|       | 16 週 (LOCF) | 172 | -8.3 | 6.9  | -34 | -8.0 | 11  |
| プラセボ群 | 2 週         | 85  | -2.2 | 4.0  | -15 | -1.0 | 14  |
|       | 4 週         | 85  | -3.4 | 6.2  | -27 | -3.0 | 32  |
|       | 8 週         | 79  | -4.9 | 5.3  | -27 | -4.0 | 7   |
|       | 12 週        | 75  | -5.7 | 5.0  | -27 | -5.0 | 4   |
|       | 16 週        | 74  | -6.0 | 5.7  | -30 | -6.0 | 3   |
|       | 16 週 (LOCF) | 87  | -4.9 | 7.0  | -30 | -5.0 | 32  |

各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアの変化量の推移図 (PPS)



| 投与群   | 評価時点 |     |     |     |      |      |
|-------|------|-----|-----|-----|------|------|
|       | 投与前  | 2 週 | 4 週 | 8 週 | 12 週 | 16 週 |
| 本剤群   | 172  | 171 | 168 | 163 | 160  | 153  |
| プラセボ群 | 87   | 85  | 85  | 79  | 75   | 74   |

例数

## 結果

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder（ベースラインから 20%以上の改善）

（1）投与開始後 16 週（LOCF）におけるレスポonder群間比較

PPS において、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder（改善率 20%以上）の割合の群間差（95%信頼区間）は 19.2（6.8, 31.6）%であり、有意差がみられた（名目  $p=0.0032$ 、Fisher の直接確率法）。

投与開始後 16 週（LOCF）における

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonderの割合の群間比較（PPS）

| 投与群   | 例数  | レスポonder（改善率 20%以上） |                        |                               |                        |
|-------|-----|---------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|
|       |     | 改善例数（%）             | 改善割合の群間差 <sup>a)</sup> | 改善割合の差の 95%信頼区間 <sup>a)</sup> | 名目 $p$ 値 <sup>b)</sup> |
| 本剤群   | 172 | 126 (73.3)          | 19.2                   | 6.8～31.6                      | 0.0032                 |
| プラセボ群 | 87  | 47 (54.0)           | —                      | —                             | —                      |

a：単位 %

b：Fisher の直接確率法（有意水準 5%）

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder（ベースラインから 20%以上の改善）

（2）各評価時点におけるレスポonder

PPS を対象とした、各評価時点における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonderを表に示す。

各評価時点における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder（PPS）

| 投与群   | 評価時点       | 例数  | レスポonder（改善率 20%以上） |                             |
|-------|------------|-----|---------------------|-----------------------------|
|       |            |     | 改善例数（%）             | 改善割合の 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |
| 本剤群   | 2 週        | 171 | 47 (27.5)           | 20.9 ～ 34.8                 |
|       | 4 週        | 168 | 87 (51.8)           | 44.0 ～ 59.5                 |
|       | 8 週        | 163 | 109 (66.9)          | 59.1 ～ 74.0                 |
|       | 12 週       | 160 | 119 (74.4)          | 66.9 ～ 80.9                 |
|       | 16 週       | 153 | 115 (75.2)          | 67.5 ～ 81.8                 |
|       | 16 週（LOCF） | 172 | 126 (73.3)          | 66.0 ～ 79.7                 |
| プラセボ群 | 2 週        | 85  | 22 (25.9)           | 17.0 ～ 36.5                 |
|       | 4 週        | 85  | 34 (40.0)           | 29.5 ～ 51.2                 |
|       | 8 週        | 79  | 38 (48.1)           | 36.7 ～ 59.6                 |
|       | 12 週       | 75  | 43 (57.3)           | 45.4 ～ 68.7                 |
|       | 16 週       | 74  | 44 (59.5)           | 47.4 ～ 70.7                 |
|       | 16 週（LOCF） | 87  | 47 (54.0)           | 43.0 ～ 64.8                 |

a：単位 %

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder（ベースラインから 20%以上の改善）

（3）最終評価時点の 1 日投与量別のレスポonder〔投与開始後 16 週（LOCF）〕

PPS を対象とした、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアについて、最終評価時点の 1 日投与量別のレスポonder（改善率 20%以上）を表に示す。

レスポonderは両群ともに最終評価時の 1 日投与量 13.5mg よりみられ、54.0mg であった患者が最も多かった。



## 結果

最終評価時点の1日投与量別の投与開始後16週（LOCF）における  
UPDRS partⅢ（on時）合計スコアのレスポンド（PPS）

| 投与群   | 最終評価時点の<br>1日投与量（mg） | 例数  | 16週（LOCF）における<br>レスポンド（改善率20%以上） |                                |
|-------|----------------------|-----|----------------------------------|--------------------------------|
|       |                      |     | 改善例数（%）                          | 改善割合の<br>95%信頼区間 <sup>a)</sup> |
| 本剤群   | 6.8                  | 1   | 0（0.0）                           | 0.0 ～ 97.5                     |
|       | 13.5                 | 1   | 1（100.0）                         | 2.5 ～ 100.0                    |
|       | 20.3                 | 7   | 4（57.1）                          | 18.4 ～ 90.1                    |
|       | 27.0                 | 18  | 12（66.7）                         | 41.0 ～ 86.7                    |
|       | 33.8                 | 13  | 10（76.9）                         | 46.2 ～ 95.0                    |
|       | 40.5                 | 19  | 18（94.7）                         | 74.0 ～ 99.9                    |
|       | 47.3                 | 6   | 5（83.3）                          | 35.9 ～ 99.6                    |
|       | 54.0                 | 107 | 76（71.0）                         | 61.5 ～ 79.4                    |
| プラセボ群 | 6.8                  | 2   | 0（0.0）                           | 0.0 ～ 84.2                     |
|       | 13.5                 | 2   | 1（50.0）                          | 1.3 ～ 98.7                     |
|       | 20.3                 | 1   | 0（0.0）                           | 0.0 ～ 97.5                     |
|       | 27.0                 | 1   | 0（0.0）                           | 0.0 ～ 97.5                     |
|       | 33.8                 | 7   | 3（42.9）                          | 9.9 ～ 81.6                     |
|       | 40.5                 | 9   | 3（33.3）                          | 7.5 ～ 70.1                     |
|       | 47.3                 | 3   | 3（100.0）                         | 29.2 ～ 100.0                   |
|       | 54.0                 | 62  | 37（59.7）                         | 46.4 ～ 71.9                    |

a：単位 %

注）本剤の承認された1日量は8～64mgである。

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ（on時）合計スコアのレスポンド（ベースラインから20%以上の改善）

（4）治験薬投与期を通じた最頻投与量別のレスポンド〔投与開始後16週（LOCF）〕

PPSを対象とした、投与開始後16週（LOCF）におけるUPDRS partⅢ（on時）合計スコアについて、治験薬投与期を通じた最頻投与量別のレスポンド（改善率20%以上）を表に示す。

レスポンドは治験薬投与期を通じた最頻投与量20.3mg（本剤群）、13.5mg（プラセボ群）よりみられ、両群ともに54.0mgであった患者が最も多かった。

治験薬投与期を通じた最頻投与量別の投与開始後16週（LOCF）における  
UPDRS partⅢ（on時）合計スコアのレスポンド（PPS）

| 投与群   | 治験薬投与期を<br>通じた最頻投与量<br>（mg） | 例数  | 16週（LOCF）における<br>レスポンド（改善率20%以上） |                                |
|-------|-----------------------------|-----|----------------------------------|--------------------------------|
|       |                             |     | 改善例数（%）                          | 改善割合の<br>95%信頼区間 <sup>a)</sup> |
| 本剤群   | 6.8                         | 1   | 0（0.0）                           | 0.0 ～ 97.5                     |
|       | 13.5                        | 0   | —                                | —                              |
|       | 20.3                        | 8   | 5（62.5）                          | 24.5 ～ 91.5                    |
|       | 27.0                        | 17  | 12（70.6）                         | 44.0 ～ 89.7                    |
|       | 33.8                        | 15  | 10（66.7）                         | 38.4 ～ 88.2                    |
|       | 40.5                        | 20  | 19（95.0）                         | 75.1 ～ 99.9                    |
|       | 47.3                        | 6   | 4（66.7）                          | 22.3 ～ 95.7                    |
|       | 54.0                        | 105 | 76（72.4）                         | 62.8 ～ 80.7                    |
| プラセボ群 | 6.8                         | 3   | 0（0.0）                           | 0.0 ～ 70.8                     |
|       | 13.5                        | 3   | 1（33.3）                          | 0.8 ～ 90.6                     |
|       | 20.3                        | 0   | —                                | —                              |
|       | 27.0                        | 0   | —                                | —                              |
|       | 33.8                        | 9   | 4（44.4）                          | 13.7 ～ 78.8                    |
|       | 40.5                        | 7   | 2（28.6）                          | 3.7 ～ 71.0                     |
|       | 47.3                        | 4   | 3（75.0）                          | 19.4 ～ 99.4                    |
|       | 54.0                        | 61  | 37（60.7）                         | 47.3 ～ 72.9                    |

a：単位 %

注）本剤の承認された1日量は8～64mgである。

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結果 | <p><b>副次評価項目</b></p> <p><b>UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量</b></p> <p>PPS を対象とした、投与開始前（ベースライン）の UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコア（平均値±標準偏差）は、本剤群では 8.18±4.23、プラセボ群では 9.13±5.52 であった。また、投与開始後 16 週（LOCF）における変化量は、本剤群では-2.37±3.02、プラセボ群では-0.99±2.52 であった。</p> <p>投与群及び UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析の結果、投与開始後 16 週（LOCF）における変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は-1.50（-2.23, -0.77）であり、有意差がみられた（名目 <math>p &lt; 0.0001</math>）。</p> <p><b>〔安全性〕</b></p> <p><b>有害事象（安全性解析対象集団）</b></p> <p>有害事象発現率は、本剤群 88.8%（159/179 例）、プラセボ群 77.8%（70/90 例）であった。</p> <p>本試験で死亡例はみられなかった。</p> <p>死亡以外の重篤な有害事象発現率は、本剤群 2.2%（4/179 例）、プラセボ群 5.6%（5/90 例）であった。その内訳は本剤群で網膜剥離、腸閉塞、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、横紋筋融解症、胃癌、意識変容状態、深部静脈血栓症が各 1 例、プラセボ群で肺炎、上腕骨骨折、乳癌、意識消失、譫妄が各 1 例であった。</p> <p>このうち、治験薬との因果関係が否定できない有害事象は、本剤群の血中クレアチンホスホキナーゼ増加、横紋筋融解症、意識変容状態、深部静脈血栓症、プラセボ群の譫妄であった。</p> <p>投与中止に至った有害事象発現率（重篤な有害事象を含む）は、本剤群 7.8%（14/179 例）、プラセボ群 5.6%（5/90 例）であった。発現した事象は、本剤群では、幻覚 1.7%（3/179 例）、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、ジストニアが各 1.1%（2/179 例）、悪心、適用部位紅斑、適用部位そう痒感、適用部位腫脹、脊椎圧迫骨折、アラニンアミノトランスフェラーゼ増加、アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加、横紋筋融解症、頸変形、体幹前屈症、胃癌、意識変容状態、深部静脈血栓症が各 0.6%（1/179 例）、プラセボ群では、骨髄浮腫、軟骨損傷、上腕骨骨折、半月板変性、乳癌、譫妄、うつ病が各 1.1%（1/90 例）であった。</p> <p>治験薬投与部位の有害事象発現率は、本剤群 18.4%（33/179 例）、プラセボ群 13.3%（12/90 例）であった。主な治験薬投与部位の有害事象は、適用部位紅斑〔本剤群 14.5%（26/179 例）、プラセボ群 8.9%（8/90 例）〕、次いで適用部位そう痒感〔本剤群 12.3%（22/179 例）、プラセボ群 8.9%（8/90 例）〕であった。本剤群で発現した適用部位紅斑 1 例を除き、因果関係が否定されなかった。</p> <p>本剤群で発現率 5%以上の有害事象は、鼻咽頭炎 16.8%、血中クレアチンホスホキナーゼ増加 15.6%、適用部位紅斑 14.5%、適用部位そう痒感、起立血圧低下が各 12.3%、血中乳酸脱水素酵素増加 11.2%、傾眠 9.5%、悪心、ジスキネジアが各 7.8%、幻覚 6.7%、便秘 6.1%、アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加、背部痛が各 5.0%であった。</p> <p>このうち、プラセボ群の発現率に対し 5%以上高かった有害事象は、血中クレアチンホスホキナーゼ増加（本剤群 15.6%、プラセボ群 5.6%、以下同順）、適用部位紅斑（14.5%、8.9%）、起立血圧低下（12.3%、4.4%）、傾眠（9.5%、3.3%）、ジスキネジア（7.8%、2.2%）、幻覚（6.7%、1.1%）であった。</p> <p>本剤群で発現率 5%以上の因果関係が否定できない有害事象は、適用部位紅斑 14.0%、適用部位そう痒感 12.3%、起立血圧低下 11.7%、傾眠 8.4%、ジスキネジア 7.8%、血中乳酸脱水素酵素増加、悪心、幻覚が各 6.7%、血中クレアチンホスホキナーゼ増加 6.1%であった。</p> <p>このうち、プラセボ群の発現率に対し 5%以上高かった因果関係が否定できない有害事象は、適用部位紅斑（本剤群 14.0%、プラセボ群 8.9%、以下同順）、起立血圧低下（11.7%、4.4%）、傾眠（8.4%、3.3%）、ジスキネジア（7.8%、2.2%）、幻覚（6.7%、1.1%）、血中クレアチンホスホキナーゼ増加（6.1%、1.1%）であった。</p> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 結果                    | <p>いずれかの投与群で 2%以上の発現がみられた有害事象及び因果関係が否定できない有害事象発現率を表に示す。</p> <p><b>いずれかの投与群で発現率 2%以上の有害事象発現率（安全性解析対象集団）</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">SOC<br/>PT</th><th colspan="2">因果関係を問わない</th><th colspan="2">因果関係が否定できない</th></tr> <tr> <th>本剤群</th><th>プラセボ群</th><th>本剤群</th><th>プラセボ群</th></tr> <tr> <td>安全性解析対象例数</td><td>179</td><td>90</td><td>179</td><td>90</td></tr> <tr> <td>有害事象</td><td>159 (88.8)</td><td>70 (77.8)</td><td>112 (62.6)</td><td>40 (44.4)</td></tr> <tr> <td>心臓障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  心室性期外収縮</td><td>2 (1.1)</td><td>2 (2.2)</td><td>1 (0.6)</td><td>2 (2.2)</td></tr> <tr> <td>胃腸障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  悪心</td><td>14 (7.8)</td><td>4 (4.4)</td><td>12 (6.7)</td><td>3 (3.3)</td></tr> <tr> <td>  便秘</td><td>11 (6.1)</td><td>6 (6.7)</td><td>8 (4.5)</td><td>3 (3.3)</td></tr> <tr> <td>  腹部不快感</td><td>8 (4.5)</td><td>1 (1.1)</td><td>4 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  嘔吐</td><td>5 (2.8)</td><td>5 (5.6)</td><td>3 (1.7)</td><td>4 (4.4)</td></tr> <tr> <td>  下痢</td><td>2 (1.1)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  胃炎</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>一般・全身障害および投与部位の状態</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  適用部位紅斑</td><td>26 (14.5)</td><td>8 (8.9)</td><td>25 (14.0)</td><td>8 (8.9)</td></tr> <tr> <td>  適用部位そう痒感</td><td>22 (12.3)</td><td>8 (8.9)</td><td>22 (12.3)</td><td>8 (8.9)</td></tr> <tr> <td>  けん怠感</td><td>2 (1.1)</td><td>2 (2.2)</td><td>1 (0.6)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>  異常感</td><td>1 (0.6)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>感染症および寄生虫症</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  鼻咽頭炎</td><td>30 (16.8)</td><td>12 (13.3)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  肺炎</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>傷害、中毒および処置合併症</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  挫傷</td><td>8 (4.5)</td><td>4 (4.4)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  擦過傷</td><td>5 (2.8)</td><td>1 (1.1)</td><td>1 (0.6)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  歯牙破折</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>臨床検査</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  血中クレアチンホスホキナーゼ増加</td><td>28 (15.6)</td><td>5 (5.6)</td><td>11 (6.1)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>  起立血圧低下</td><td>22 (12.3)</td><td>4 (4.4)</td><td>21 (11.7)</td><td>4 (4.4)</td></tr> <tr> <td>  血中乳酸脱水素酵素増加</td><td>20 (11.2)</td><td>9 (10.0)</td><td>12 (6.7)</td><td>3 (3.3)</td></tr> <tr> <td>  アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加</td><td>9 (5.0)</td><td>2 (2.2)</td><td>7 (3.9)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>  リンパ球百分率減少</td><td>7 (3.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>1 (0.6)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  アラニンアミノトランスフェラーゼ増加</td><td>6 (3.4)</td><td>3 (3.3)</td><td>6 (3.4)</td><td>2 (2.2)</td></tr> <tr> <td>  好酸球百分率増加</td><td>6 (3.4)</td><td>1 (1.1)</td><td>1 (0.6)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>  血中尿素増加</td><td>5 (2.8)</td><td>1 (1.1)</td><td>3 (1.7)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  尿中血陽性</td><td>5 (2.8)</td><td>3 (3.3)</td><td>2 (1.1)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  好中球百分率増加</td><td>4 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  白血球数減少</td><td>3 (1.7)</td><td>2 (2.2)</td><td>1 (0.6)</td><td>2 (2.2)</td></tr> <tr> <td>  血中アルカリホスファターゼ増加</td><td>3 (1.7)</td><td>2 (2.2)</td><td>2 (1.1)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>  白血球数増加</td><td>2 (1.1)</td><td>3 (3.3)</td><td>0 (0.0)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>  血中クレアチニン増加</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>代謝および栄養障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  食欲減退</td><td>7 (3.9)</td><td>1 (1.1)</td><td>3 (1.7)</td><td>1 (1.1)</td></tr> <tr> <td>筋骨格系および結合組織障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  背部痛</td><td>9 (5.0)</td><td>3 (3.3)</td><td>1 (0.6)</td><td>2 (2.2)</td></tr> <tr> <td>  関節痛</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  筋骨格痛</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> </table> <p>例数 (%)</p> |           |             |           | SOC<br>PT | 因果関係を問わない |  | 因果関係が否定できない |  | 本剤群 | プラセボ群 | 本剤群 | プラセボ群 | 安全性解析対象例数 | 179 | 90 | 179 | 90 | 有害事象 | 159 (88.8) | 70 (77.8) | 112 (62.6) | 40 (44.4) | 心臓障害 |  |  |  |  | 心室性期外収縮 | 2 (1.1) | 2 (2.2) | 1 (0.6) | 2 (2.2) | 胃腸障害 |  |  |  |  | 悪心 | 14 (7.8) | 4 (4.4) | 12 (6.7) | 3 (3.3) | 便秘 | 11 (6.1) | 6 (6.7) | 8 (4.5) | 3 (3.3) | 腹部不快感 | 8 (4.5) | 1 (1.1) | 4 (2.2) | 0 (0.0) | 嘔吐 | 5 (2.8) | 5 (5.6) | 3 (1.7) | 4 (4.4) | 下痢 | 2 (1.1) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 胃炎 | 0 (0.0) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 1 (1.1) | 一般・全身障害および投与部位の状態 |  |  |  |  | 適用部位紅斑 | 26 (14.5) | 8 (8.9) | 25 (14.0) | 8 (8.9) | 適用部位そう痒感 | 22 (12.3) | 8 (8.9) | 22 (12.3) | 8 (8.9) | けん怠感 | 2 (1.1) | 2 (2.2) | 1 (0.6) | 1 (1.1) | 異常感 | 1 (0.6) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 1 (1.1) | 感染症および寄生虫症 |  |  |  |  | 鼻咽頭炎 | 30 (16.8) | 12 (13.3) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 肺炎 | 0 (0.0) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 傷害、中毒および処置合併症 |  |  |  |  | 挫傷 | 8 (4.5) | 4 (4.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 擦過傷 | 5 (2.8) | 1 (1.1) | 1 (0.6) | 0 (0.0) | 歯牙破折 | 0 (0.0) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 臨床検査 |  |  |  |  | 血中クレアチンホスホキナーゼ増加 | 28 (15.6) | 5 (5.6) | 11 (6.1) | 1 (1.1) | 起立血圧低下 | 22 (12.3) | 4 (4.4) | 21 (11.7) | 4 (4.4) | 血中乳酸脱水素酵素増加 | 20 (11.2) | 9 (10.0) | 12 (6.7) | 3 (3.3) | アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加 | 9 (5.0) | 2 (2.2) | 7 (3.9) | 1 (1.1) | リンパ球百分率減少 | 7 (3.9) | 0 (0.0) | 1 (0.6) | 0 (0.0) | アラニンアミノトランスフェラーゼ増加 | 6 (3.4) | 3 (3.3) | 6 (3.4) | 2 (2.2) | 好酸球百分率増加 | 6 (3.4) | 1 (1.1) | 1 (0.6) | 1 (1.1) | 血中尿素増加 | 5 (2.8) | 1 (1.1) | 3 (1.7) | 0 (0.0) | 尿中血陽性 | 5 (2.8) | 3 (3.3) | 2 (1.1) | 0 (0.0) | 好中球百分率増加 | 4 (2.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 白血球数減少 | 3 (1.7) | 2 (2.2) | 1 (0.6) | 2 (2.2) | 血中アルカリホスファターゼ増加 | 3 (1.7) | 2 (2.2) | 2 (1.1) | 1 (1.1) | 白血球数増加 | 2 (1.1) | 3 (3.3) | 0 (0.0) | 1 (1.1) | 血中クレアチニン増加 | 0 (0.0) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 代謝および栄養障害 |  |  |  |  | 食欲減退 | 7 (3.9) | 1 (1.1) | 3 (1.7) | 1 (1.1) | 筋骨格系および結合組織障害 |  |  |  |  | 背部痛 | 9 (5.0) | 3 (3.3) | 1 (0.6) | 2 (2.2) | 関節痛 | 0 (0.0) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 筋骨格痛 | 0 (0.0) | 2 (2.2) | 0 (0.0) | 0 (0.0) |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|-----------|-----------|-----------|--|-------------|--|-----|-------|-----|-------|-----------|-----|----|-----|----|------|------------|-----------|------------|-----------|------|--|--|--|--|---------|---------|---------|---------|---------|------|--|--|--|--|----|----------|---------|----------|---------|----|----------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|-------------------|--|--|--|--|--------|-----------|---------|-----------|---------|----------|-----------|---------|-----------|---------|------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|------------|--|--|--|--|------|-----------|-----------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------------|--|--|--|--|----|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|------|--|--|--|--|------------------|-----------|---------|----------|---------|--------|-----------|---------|-----------|---------|-------------|-----------|----------|----------|---------|-----------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|---------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|------------|---------|---------|---------|---------|-----------|--|--|--|--|------|---------|---------|---------|---------|---------------|--|--|--|--|-----|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|
| SOC<br>PT             | 因果関係を問わない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 因果関係が否定できない |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
|                       | 本剤群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | プラセボ群     | 本剤群         | プラセボ群     |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 安全性解析対象例数             | 179                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90        | 179         | 90        |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 有害事象                  | 159 (88.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70 (77.8) | 112 (62.6)  | 40 (44.4) |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 心臓障害                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 心室性期外収縮               | 2 (1.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 1 (0.6)     | 2 (2.2)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 胃腸障害                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 悪心                    | 14 (7.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4 (4.4)   | 12 (6.7)    | 3 (3.3)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 便秘                    | 11 (6.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6 (6.7)   | 8 (4.5)     | 3 (3.3)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 腹部不快感                 | 8 (4.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 (1.1)   | 4 (2.2)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 嘔吐                    | 5 (2.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 (5.6)   | 3 (1.7)     | 4 (4.4)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 下痢                    | 2 (1.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 胃炎                    | 0 (0.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 一般・全身障害および投与部位の状態     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 適用部位紅斑                | 26 (14.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 (8.9)   | 25 (14.0)   | 8 (8.9)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 適用部位そう痒感              | 22 (12.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8 (8.9)   | 22 (12.3)   | 8 (8.9)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| けん怠感                  | 2 (1.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 1 (0.6)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 異常感                   | 1 (0.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 感染症および寄生虫症            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 鼻咽頭炎                  | 30 (16.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 (13.3) | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 肺炎                    | 0 (0.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 傷害、中毒および処置合併症         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 挫傷                    | 8 (4.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 (4.4)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 擦過傷                   | 5 (2.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 (1.1)   | 1 (0.6)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 歯牙破折                  | 0 (0.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 臨床検査                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 血中クレアチンホスホキナーゼ増加      | 28 (15.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 (5.6)   | 11 (6.1)    | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 起立血圧低下                | 22 (12.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 (4.4)   | 21 (11.7)   | 4 (4.4)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 血中乳酸脱水素酵素増加           | 20 (11.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9 (10.0)  | 12 (6.7)    | 3 (3.3)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加 | 9 (5.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 7 (3.9)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| リンパ球百分率減少             | 7 (3.9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 (0.0)   | 1 (0.6)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| アラニンアミノトランスフェラーゼ増加    | 6 (3.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 (3.3)   | 6 (3.4)     | 2 (2.2)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 好酸球百分率増加              | 6 (3.4)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 (1.1)   | 1 (0.6)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 血中尿素増加                | 5 (2.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 (1.1)   | 3 (1.7)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 尿中血陽性                 | 5 (2.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 (3.3)   | 2 (1.1)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 好中球百分率増加              | 4 (2.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 (0.0)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 白血球数減少                | 3 (1.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 1 (0.6)     | 2 (2.2)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 血中アルカリホスファターゼ増加       | 3 (1.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 2 (1.1)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 白血球数増加                | 2 (1.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 (3.3)   | 0 (0.0)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 血中クレアチニン増加            | 0 (0.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 代謝および栄養障害             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 食欲減退                  | 7 (3.9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1 (1.1)   | 3 (1.7)     | 1 (1.1)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 筋骨格系および結合組織障害         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |             |           |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 背部痛                   | 9 (5.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3 (3.3)   | 1 (0.6)     | 2 (2.2)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 関節痛                   | 0 (0.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |
| 筋骨格痛                  | 0 (0.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |           |           |  |             |  |     |       |     |       |           |     |    |     |    |      |            |           |            |           |      |  |  |  |  |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |    |          |         |          |         |    |          |         |         |         |       |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |    |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |        |           |         |           |         |          |           |         |           |         |      |         |         |         |         |     |         |         |         |         |            |  |  |  |  |      |           |           |         |         |    |         |         |         |         |               |  |  |  |  |    |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |      |  |  |  |  |                  |           |         |          |         |        |           |         |           |         |             |           |          |          |         |                       |         |         |         |         |           |         |         |         |         |                    |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |       |         |         |         |         |          |         |         |         |         |        |         |         |         |         |                 |         |         |         |         |        |         |         |         |         |            |         |         |         |         |           |  |  |  |  |      |         |         |         |         |               |  |  |  |  |     |         |         |         |         |     |         |         |         |         |      |         |         |         |         |

|        |                                           |            |           |                           |
|--------|-------------------------------------------|------------|-----------|---------------------------|
| 結果     | いずれかの投与群で発現率 2%以上の有害事象発現率（安全性解析対象集団）（つづき） |            |           |                           |
|        | SOC<br>PT                                 | 因果関係を問わない  |           | 因果関係が否定できない               |
|        |                                           | 本剤群        | プラセボ群     | 本剤群      プラセボ群            |
|        | 安全性解析対象例数                                 | 179        | 90        | 179      90               |
|        | 有害事象                                      | 159 (88.8) | 70 (77.8) | 112 (62.6)      40 (44.4) |
|        | 神経系障害                                     |            |           |                           |
|        | 傾眠                                        | 17 (9.5)   | 3 (3.3)   | 15 (8.4)      3 (3.3)     |
|        | ジスキネジア                                    | 14 (7.8)   | 2 (2.2)   | 14 (7.8)      2 (2.2)     |
|        | 浮動性めまい                                    | 5 (2.8)    | 0 (0.0)   | 5 (2.8)      0 (0.0)      |
|        | 頭痛                                        | 5 (2.8)    | 1 (1.1)   | 3 (1.7)      0 (0.0)      |
|        | 体位性めまい                                    | 4 (2.2)    | 0 (0.0)   | 4 (2.2)      0 (0.0)      |
|        | 味覚異常                                      | 0 (0.0)    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)      1 (1.1)      |
|        | 精神障害                                      |            |           |                           |
|        | 幻覚                                        | 12 (6.7)   | 1 (1.1)   | 12 (6.7)      1 (1.1)     |
|        | 幻視                                        | 4 (2.2)    | 4 (4.4)   | 4 (2.2)      3 (3.3)      |
|        | 不眠症                                       | 3 (1.7)    | 2 (2.2)   | 2 (1.1)      2 (2.2)      |
|        | 皮膚および皮下組織障害                               |            |           |                           |
|        | そう痒症                                      | 1 (0.6)    | 2 (2.2)   | 0 (0.0)      1 (1.1)      |
|        | 血管障害                                      |            |           |                           |
|        | 起立性低血圧                                    | 5 (2.8)    | 1 (1.1)   | 3 (1.7)      1 (1.1)      |
| 例数 (%) |                                           |            |           |                           |

2. L-DOPA非併用パーキンソン病患者を対象としたプラセボ対照ランダム化二重盲検比較試験  
(HP-3000-JP-05) <sup>16)</sup>

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 目的     | L-DOPA 非併用パーキンソン病患者を対象に、本剤を 1 日 1 回 16 週間反復経皮投与し、UPDRS partⅢ 合計スコアのベースラインからの変化量によりプラセボを対照に有効性を検討した。また、治験中に発現した有害事象の内容及び発現率により安全性を検討した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 試験デザイン | 多施設共同、ランダム化、プラセボ対照、二重盲検、並行群間比較試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 対象     | L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（本登録 217 例）<br>有効性解析対象例（PPS）：本剤群 136 例、プラセボ群 69 例<br>安全性解析対象例：本剤群 140 例、プラセボ群 70 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 主な登録基準 | <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 「UK Parkinson's Disease Society Brain Bank clinical diagnostic criteria」に準じ、パーキンソン病と診断され、かつ改訂 Hoehn &amp; Yahr 重症度分類が 1 度～3 度の患者</li> <li>(2) L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を治験薬投与前 4 週間以内に未使用の患者、かつパーキンソン病診断のために L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を使用した場合は、その累積総投与期間が 4 週間を超えていない患者</li> <li>(3) ドパミンアゴニストを使用している場合は、washout 可能な患者</li> <li>(4) パーキンソン病の治療を目的とした抗コリン薬、セレギリン、エンタカボン、アマンタジン、ドロキシドパ、ゾニサミド、イストラデフィリンを使用している場合は、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</li> <li>(5) 年齢：20 歳以上 80 歳未満（同意取得時）等</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                   |
| 主な除外基準 | <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 治験薬投与開始前 6 カ月（26 週間）以内に重篤な精神症状（重篤な幻覚、妄想、錯乱、異常行動等）が認められた患者（抗パーキンソン病薬によるものを含む）</li> <li>(2) 評価に影響を及ぼすと考えられる認知機能障害〔観察期開始日（又は投与開始日）での MMSE（認知機能検査）スコアが 23 以下〕のある患者</li> <li>(3) 投与開始日での UPDRS partⅢ 合計スコアが 10 以下の患者</li> <li>(4) パーキンソン病に対する外科的手術療法（脳深部刺激療法等）を実施した既往のある患者</li> <li>(5) ドパミン受容体遮断作用を有する抗精神病薬又は循環器用剤を使用中もしくは治験薬投与開始前 4 週間以内に使用した患者</li> <li>(6) ドパミン受容体遮断作用を有する消化器官用剤を使用中又は治験薬投与開始前 1 週間以内に使用した患者</li> <li>(7) 顕著な CYP1A2 阻害作用を有する薬剤又は高用量のエストロゲン含有製剤を使用中又は治験薬投与開始前 1 週間以内に使用した患者 等</li> </ol>                                                                                                                                                                                          |
| 試験方法   | <p>1 日 1 回本剤 6.8mg から投与を開始し、以後、臨床的改善が期待できる場合には 6.8mg ずつ増量し、患者ごとに至適用量を定めた。治験薬投与開始 4 週間までは原則として 1 週間ごとに増量し、以降は 2 週間ごと増量した。ただし、以下のいずれかに該当したときは増量せず、その用量を維持した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・本剤の投与量が 54.0mg/日に達したとき</li> <li>・有害事象により増量が困難と判断したとき</li> <li>・パーキンソン病症状が消失したとき</li> <li>・患者が増量を希望しないとき</li> </ul> <p>また、以下のいずれかに該当したときは減量を可とし、6.8mg 減量した。なお、減量は 1 回のみ可とし、減量した場合は以降増量しないこととした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・対症療法（併用禁止薬の使用を除く）により有害事象が消失しないとき</li> <li>・治験薬の投与を継続できない有害事象が発現したとき、又は既に発現している有害事象が悪化し用量を維持できないとき</li> <li>・有害事象の発現等により、患者が減量を希望したとき</li> </ul> <p>治験薬投与は 16 週間とし、治験薬投与期終了後、治験薬の最終投与量に応じて 1～7 日間の漸減期を設けた。</p> <p>治験薬投与可能部位は胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部とした。</p> <p>注) 本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である</p> |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 評価項目 | <p>[有効性]</p> <p>主要評価項目（検証的解析項目）：<br/> UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量</p> <p>副次評価項目：<br/> UPDRS partⅡ＋Ⅲの合計スコアのベースラインからの変化量<br/> UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンドー 等</p> <p>[安全性]</p> <p>有害事象の内容及び発現率 等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 統計手法 | <p>[有効性]</p> <p>主要評価項目</p> <p>主要な解析対象集団を PPS とし、UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量は、以下の解析を行った。</p> <p>投与群ごとに各評価時点及び投与開始後 16 週（LOCF）のベースラインからの変化量について記述統計量を算出した。また、投与開始後 16 週（LOCF）の UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量の群間比較を、投与群及びベースライン値を説明変数、投与開始後 16 週（LOCF）のベースラインからの変化量を従属変数とした共分散分析により行った。投与群ごとの最小二乗平均値、95%信頼区間、群間差の最小二乗平均値、95%信頼区間及び p 値を算出した。</p> <p>副次評価項目</p> <p>UPDRS partⅡ＋Ⅲの合計スコアのベースラインからの変化量について、主要評価項目と同様の解析を行った。</p> <p>UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンドー（ベースラインから 20%以上の改善）について、投与群ごとに各評価時点及び投与開始後 16 週（LOCF）の割合及び 95%信頼区間を算出した。また、Fisher の直接確率法により投与開始後 16 週（LOCF）の投与群間の比較を行った。</p> <p>[安全性]</p> <p>安全性解析対象集団を対象とし、有害事象全体、事象（SOC、PT）別の有害事象発現例数及び発現率を算出した。なお、有害事象発現率（%）＝（有害事象発現例数/安全性解析対象例数）×100 とした。</p> |

# 結果

## 〔有効性〕

### 主要評価項目

#### 主解析（検証的解析結果）：

投与開始後16週（LOCF）におけるUPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量の群間比較

PPSにおいて、投与群及びUPDRS partⅢ合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析の結果、投与開始後16週（LOCF）におけるUPDRS partⅢ合計スコアの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は-4.8（-6.5, -3.2）であった。投与開始後16週（LOCF）におけるUPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量は、プラセボ群と比較して本剤群で有意に大きかった（ $p < 0.0001$ ）。

#### 投与開始後16週（LOCF）におけるUPDRS partⅢ合計スコアの変化量の群間比較（PPS）

| 投与量   | 最小二乗<br>平均値 | 標準誤差 | 95%<br>信頼区間 | 変化量の群間比較    |             |          |
|-------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|----------|
|       |             |      |             | 最小二乗<br>平均値 | 95%<br>信頼区間 | p 値      |
| 本剤群   | -8.4        | 0.5  | -9.4～-7.4   | -4.8        | -6.5～-3.2   | < 0.0001 |
| プラセボ群 | -3.5        | 0.7  | -4.9～-2.2   | —           | —           | —        |

投与群及びUPDRS partⅢ合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析

### 主要評価項目

#### 副次解析：

##### (1) 各評価時点におけるUPDRS partⅢ合計スコア

PPSを対象とした、各評価時点におけるUPDRS partⅢ合計スコアを表に示す。

#### 各評価時点におけるUPDRS partⅢ合計スコア（PPS）

| 投与群   | 評価時点      | 例数  | 平均値  | 標準偏差 | 最小値 | 中央値  | 最大値 |
|-------|-----------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 本剤群   | 投与開始前     | 136 | 21.2 | 7.1  | 11  | 20.0 | 44  |
|       | 2週        | 136 | 18.7 | 7.7  | 0   | 18.0 | 44  |
|       | 4週        | 134 | 16.2 | 8.1  | 1   | 15.0 | 41  |
|       | 8週        | 130 | 14.9 | 8.0  | 1   | 14.0 | 36  |
|       | 12週       | 127 | 12.9 | 8.0  | 1   | 13.0 | 34  |
|       | 16週       | 124 | 12.6 | 8.1  | 1   | 12.0 | 34  |
|       | 16週（LOCF） | 136 | 12.9 | 8.1  | 1   | 12.5 | 34  |
|       | 投与開始前     | 69  | 21.5 | 7.5  | 11  | 19.0 | 43  |
| プラセボ群 | 2週        | 69  | 20.1 | 8.0  | 8   | 19.0 | 39  |
|       | 4週        | 68  | 18.5 | 8.5  | 1   | 17.0 | 40  |
|       | 8週        | 65  | 17.6 | 8.2  | 2   | 17.0 | 38  |
|       | 12週       | 61  | 17.4 | 8.3  | 2   | 15.0 | 40  |
|       | 16週       | 60  | 17.0 | 8.4  | 4   | 16.0 | 40  |
|       | 16週（LOCF） | 69  | 18.0 | 9.8  | 3   | 16.0 | 49  |

# 結果

## 主要評価項目

### 副次解析：

#### (2) 各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量

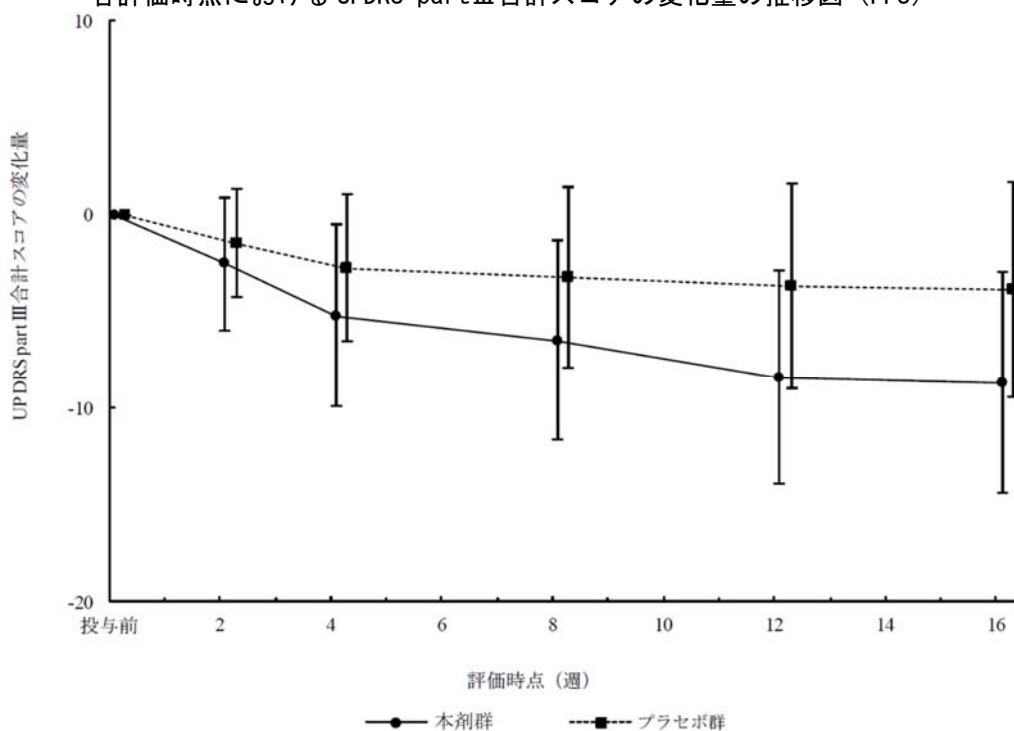
PPS を対象とした、各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量を表及び図に示す。

本剤群及びプラセボ群ともに経時的な減少がみられたが、全ての評価時点において、本剤群における減少幅がプラセボ群を上回っていた。

各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコアの変化量 (PPS)

| 投与群   | 評価時点        | 例数  | 平均値  | 標準偏差 | 最小値 | 中央値  | 最大値 |
|-------|-------------|-----|------|------|-----|------|-----|
| 本剤群   | 2 週         | 136 | -2.5 | 3.4  | -18 | -1.0 | 7   |
|       | 4 週         | 134 | -5.2 | 4.7  | -21 | -5.0 | 5   |
|       | 8 週         | 130 | -6.5 | 5.2  | -25 | -6.0 | 4   |
|       | 12 週        | 127 | -8.4 | 5.6  | -27 | -8.0 | 8   |
|       | 16 週        | 124 | -8.7 | 5.7  | -25 | -9.0 | 9   |
|       | 16 週 (LOCF) | 136 | -8.4 | 5.9  | -25 | -9.0 | 9   |
| プラセボ群 | 2 週         | 69  | -1.5 | 2.8  | -7  | -1.0 | 7   |
|       | 4 週         | 68  | -2.8 | 3.8  | -12 | -3.0 | 7   |
|       | 8 週         | 65  | -3.2 | 4.7  | -16 | -3.0 | 9   |
|       | 12 週        | 61  | -3.7 | 5.3  | -15 | -4.0 | 13  |
|       | 16 週        | 60  | -3.9 | 5.6  | -15 | -4.0 | 14  |
|       | 16 週 (LOCF) | 69  | -3.6 | 5.9  | -15 | -4.0 | 16  |

各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコアの変化量の推移図 (PPS)



例数

| 投与群   | 評価時点 |     |     |     |      |      |
|-------|------|-----|-----|-----|------|------|
|       | 投与前  | 2 週 | 4 週 | 8 週 | 12 週 | 16 週 |
| 本剤群   | 136  | 136 | 134 | 130 | 127  | 124  |
| プラセボ群 | 69   | 69  | 68  | 65  | 61   | 60   |



## (1) 各評価時点における変化量

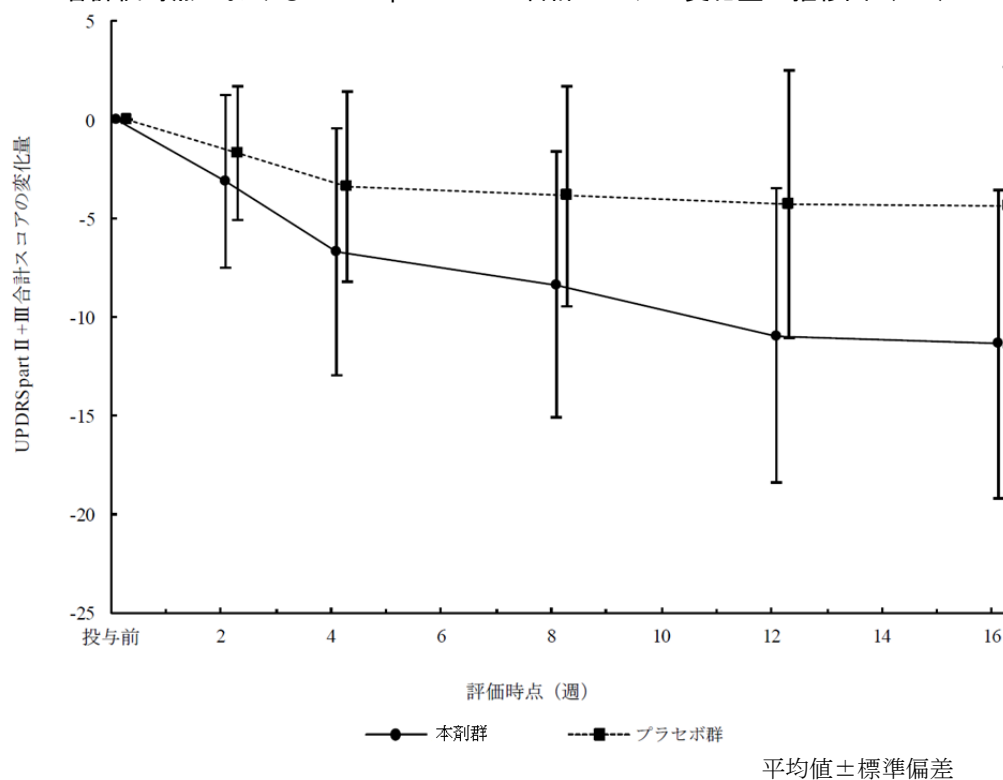
PPS を対象とした、各評価時点における UPDRS part II + III 合計スコアの変化量を表及び図に示す。

各評価時点における UPDRS part II + III 合計スコアの変化量 (PPS)

| 投与群   | 評価時点                | 例数  | 平均値   | 標準偏差 | 最小値 | 中央値   | 最大値 |
|-------|---------------------|-----|-------|------|-----|-------|-----|
| 本剤群   | 投与開始前 <sup>a)</sup> | 136 | 28.1  | 9.5  | 13  | 28.0  | 58  |
|       | 2 週                 | 136 | -3.1  | 4.4  | -26 | -2.0  | 10  |
|       | 4 週                 | 134 | -6.7  | 6.2  | -26 | -6.0  | 11  |
|       | 8 週                 | 130 | -8.3  | 6.7  | -28 | -8.0  | 7   |
|       | 12 週                | 127 | -10.9 | 7.5  | -33 | -11.0 | 9   |
|       | 16 週                | 124 | -11.4 | 7.8  | -30 | -12.0 | 11  |
|       | 16 週 (LOCF)         | 136 | -10.9 | 7.9  | -30 | -11.0 | 11  |
| プラセボ群 | 投与開始前 <sup>a)</sup> | 69  | 28.4  | 10.2 | 13  | 27.0  | 62  |
|       | 2 週                 | 69  | -1.7  | 3.4  | -9  | -1.0  | 9   |
|       | 4 週                 | 68  | -3.4  | 4.8  | -16 | -3.0  | 9   |
|       | 8 週                 | 65  | -3.8  | 5.6  | -19 | -4.0  | 10  |
|       | 12 週                | 61  | -4.3  | 6.8  | -18 | -4.0  | 16  |
|       | 16 週                | 60  | -4.4  | 7.1  | -18 | -4.0  | 19  |
|       | 16 週 (LOCF)         | 69  | -3.8  | 7.7  | -18 | -4.0  | 26  |

a : ベースライン値

各評価時点における UPDRS part II + III 合計スコアの変化量の推移図 (PPS)



例数

| 投与群   | 評価時点 |     |     |     |      |      |
|-------|------|-----|-----|-----|------|------|
|       | 投与前  | 2 週 | 4 週 | 8 週 | 12 週 | 16 週 |
| 本剤群   | 136  | 136 | 134 | 130 | 127  | 124  |
| プラセボ群 | 69   | 69  | 68  | 65  | 61   | 60   |

結果

副次評価項目

UPDRS partⅡ＋Ⅲの合計スコアのベースラインからの変化量

(2) 投与開始後 16 週（LOCF）における変化量の群間比較

PPS において、投与群及び UPDRS partⅡ＋Ⅲ合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析の結果、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅡ＋Ⅲ合計スコアの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は-7.1（-9.4, -4.8）であり、有意差がみられた（名目 p<0.0001）。

投与開始後 16 週（LOCF）における  
UPDRS partⅡ＋Ⅲ合計スコアの変化量の群間比較（PPS）

| 投与量   | 最小二乗<br>平均値 | 標準誤差 | 95%<br>信頼区間 | 変化量の群間比較    |             |         |
|-------|-------------|------|-------------|-------------|-------------|---------|
|       |             |      |             | 最小二乗<br>平均値 | 95%<br>信頼区間 | 名目 p 値  |
| 本剤群   | -10.9       | 0.7  | -12.2～-9.6  | -7.1        | -9.4～-4.8   | <0.0001 |
| プラセボ群 | -3.8        | 0.9  | -5.7～-1.9   | —           | —           | —       |

投与群及び UPDRS partⅡ＋Ⅲ合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析

副次評価項目

UPDRS partⅢ合計スコアのレスポルダー（ベースラインから 20%以上の改善）

(1) 投与開始後 16 週（LOCF）におけるレスポルダー群間比較

PPS において、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ合計スコアのレスポルダー（改善率 20%以上）の割合の群間差（95%信頼区間）は 26.4（12.5, 40.3）%であり、有意差がみられた（名目 p=0.0003、Fisher の直接確率法）。

投与開始後 16 週（LOCF）における  
UPDRS partⅢ合計スコアのレスポルダーの群間比較（PPS）

| 投与群   | 例数  | レスポルダー（改善率 20%以上） |                            |                                  |                      |
|-------|-----|-------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------|
|       |     | 改善例数（%）           | 改善割合の<br>群間差 <sup>a)</sup> | 改善割合の差の<br>95%信頼区間 <sup>a)</sup> | 名目 p 値 <sup>b)</sup> |
| 本剤群   | 136 | 101（74.3）         | 26.4                       | 12.5～40.3                        | 0.0003               |
| プラセボ群 | 69  | 33（47.8）          | —                          | —                                | —                    |

a：単位 %

b：Fisher の直接確率法（有意水準 5%）

## 結果

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンス（ベースラインから 20%以上の改善）

(2) 各評価時点におけるレスポンス

PPS を対象とした、各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンスを表に示す。

各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンス（PPS）

| 投与群   | 評価時点        | 例数  | レスポンス（改善率 20%以上） |                             |
|-------|-------------|-----|------------------|-----------------------------|
|       |             |     | 改善例数（%）          | 改善割合の 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |
| 本剤群   | 2 週         | 136 | 32 (23.5)        | 16.7 ～ 31.6                 |
|       | 4 週         | 134 | 69 (51.5)        | 42.7 ～ 60.2                 |
|       | 8 週         | 130 | 79 (60.8)        | 51.8 ～ 69.2                 |
|       | 12 週        | 127 | 95 (74.8)        | 66.3 ～ 82.1                 |
|       | 16 週        | 124 | 94 (75.8)        | 67.3 ～ 83.0                 |
|       | 16 週 (LOCF) | 136 | 101 (74.3)       | 66.1 ～ 81.4                 |
| プラセボ群 | 2 週         | 69  | 13 (18.8)        | 10.4 ～ 30.1                 |
|       | 4 週         | 68  | 27 (39.7)        | 28.0 ～ 52.3                 |
|       | 8 週         | 65  | 29 (44.6)        | 32.3 ～ 57.5                 |
|       | 12 週        | 61  | 29 (47.5)        | 34.6 ～ 60.7                 |
|       | 16 週        | 60  | 30 (50.0)        | 36.8 ～ 63.2                 |
|       | 16 週 (LOCF) | 69  | 33 (47.8)        | 35.6 ～ 60.2                 |

a：単位 %

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンス（ベースラインから 20%以上の改善）

(3) 最終評価時点の 1 日投与量別のレスポンス [投与開始後 16 週 (LOCF)]

PPS を対象とした、投与開始後 16 週 (LOCF) における UPDRS partⅢ合計スコアについて、最終評価時点の 1 日投与量別のレスポンス（改善率 20%以上）を表に示す。

レスポンスは本剤群で 20.3mg、プラセボ群で 27.0mg よりみられ、両群ともに 54.0mg の患者が最も多かった。

最終評価時点の 1 日投与量別の投与開始後 16 週 (LOCF) における  
UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンス（PPS）

| 投与群   | 最終評価時点の<br>1 日投与量 (mg) | 例数  | 16 週 (LOCF) における<br>レスポンス（改善率 20%以上） |                             |
|-------|------------------------|-----|--------------------------------------|-----------------------------|
|       |                        |     | 改善例数（%）                              | 改善割合の 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |
| 本剤群   | 6.8                    | 0   | —                                    | —                           |
|       | 13.5                   | 0   | —                                    | —                           |
|       | 20.3                   | 5   | 2 (40.0)                             | 5.3 ～ 85.3                  |
|       | 27.0                   | 3   | 2 (66.7)                             | 9.4 ～ 99.2                  |
|       | 33.8                   | 5   | 4 (80.0)                             | 28.4 ～ 99.5                 |
|       | 40.5                   | 10  | 6 (60.0)                             | 26.2 ～ 87.8                 |
|       | 47.3                   | 8   | 6 (75.0)                             | 34.9 ～ 96.8                 |
|       | 54.0                   | 105 | 81 (77.1)                            | 67.9 ～ 84.8                 |
| プラセボ群 | 6.8                    | 0   | —                                    | —                           |
|       | 13.5                   | 0   | —                                    | —                           |
|       | 20.3                   | 1   | 0 (0.0)                              | 0.0 ～ 97.5                  |
|       | 27.0                   | 3   | 2 (66.7)                             | 9.4 ～ 99.2                  |
|       | 33.8                   | 2   | 1 (50.0)                             | 1.3 ～ 98.7                  |
|       | 40.5                   | 5   | 1 (20.0)                             | 0.5 ～ 71.6                  |
|       | 47.3                   | 2   | 1 (50.0)                             | 1.3 ～ 98.7                  |
|       | 54.0                   | 56  | 28 (50.0)                            | 36.3 ～ 63.7                 |

a：単位 %

注) 本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。

結果

副次評価項目

UPDRS partⅢ合計スコアのレスポnder（ベースラインから 20%以上の改善）

(4) 治験薬投与期を通じた最頻投与量別のレスポnder [投与開始後 16 週（LOCF）]

PPS を対象とした、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ合計スコアについて、治験薬投与期を通じた最頻投与量別のレスポnder（改善率 20%以上）を表に示す。

レスポnderは治験薬投与期を通じた最頻投与量 20.3mg（本剤群）、27.0mg（プラセボ群）よりみられ、両群ともに 54.0mg であった患者が最も多かった。

治験薬投与期を通じた最頻投与量別の投与開始後 16 週（LOCF）における  
UPDRSpartⅢ合計スコアのレスポnder（PPS）

| 投与群   | 治験薬投与期を通じた最頻投与量 (mg) | 例数  | 16 週（LOCF）における<br>レスポnder（改善率 20%以上） |                                |
|-------|----------------------|-----|--------------------------------------|--------------------------------|
|       |                      |     | 改善例数（%）                              | 改善割合の<br>95%信頼区間 <sup>a)</sup> |
| 本剤群   | 6.8                  | 0   | —                                    | —                              |
|       | 13.5                 | 0   | —                                    | —                              |
|       | 20.3                 | 5   | 2（40.0）                              | 5.3 ～ 85.3                     |
|       | 27.0                 | 4   | 2（50.0）                              | 6.8 ～ 93.2                     |
|       | 33.8                 | 6   | 5（83.3）                              | 35.9 ～ 99.6                    |
|       | 40.5                 | 10  | 5（50.0）                              | 18.7 ～ 81.3                    |
|       | 47.3                 | 8   | 6（75.0）                              | 34.9 ～ 96.8                    |
|       | 54.0                 | 103 | 81（78.6）                             | 69.5 ～ 86.1                    |
| プラセボ群 | 6.8                  | 0   | —                                    | —                              |
|       | 13.5                 | 1   | 0（0.0）                               | 0.0 ～ 97.5                     |
|       | 20.3                 | 0   | —                                    | —                              |
|       | 27.0                 | 3   | 2（66.7）                              | 9.4 ～ 99.2                     |
|       | 33.8                 | 3   | 2（66.7）                              | 9.4 ～ 99.2                     |
|       | 40.5                 | 4   | 0（0.0）                               | 0.0 ～ 60.2                     |
|       | 47.3                 | 2   | 1（50.0）                              | 1.3 ～ 98.7                     |
|       | 54.0                 | 56  | 28（50.0）                             | 36.3 ～ 63.7                    |

a：単位 %

注）本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。



|    |                                           |            |           |             |           |
|----|-------------------------------------------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 結果 | いずれかの投与群で発現率 2%以上の有害事象発現率（安全性解析対象集団）（つづき） |            |           |             |           |
|    | SOC<br>PT                                 | 因果関係を問わない  |           | 因果関係を否定できない |           |
|    |                                           | 本剤群        | プラセボ群     | 本剤群         | プラセボ群     |
|    | 安全性解析対象例数                                 | 140        | 70        | 140         | 70        |
|    | 有害事象                                      | 125 (89.3) | 57 (81.4) | 88 (62.9)   | 27 (38.6) |
|    | 一般・全身障害および投与部位の状態                         |            |           |             |           |
|    | 適用部位紅斑                                    | 19 (13.6)  | 3 (4.3)   | 19 (13.6)   | 3 (4.3)   |
|    | 適用部位そう痒感                                  | 17 (12.1)  | 2 (2.9)   | 17 (12.1)   | 2 (2.9)   |
|    | 感染症および寄生虫症                                |            |           |             |           |
|    | 鼻咽頭炎                                      | 20 (14.3)  | 9 (12.9)  | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | 気管支炎                                      | 3 (2.1)    | 2 (2.9)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 傷害、中毒および処置合併症                             |            |           |             |           |
|    | 挫傷                                        | 4 (2.9)    | 1 (1.4)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 転倒                                        | 2 (1.4)    | 2 (2.9)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | 臨床検査                                      |            |           |             |           |
|    | 血中クレアチンホスホキナーゼ増加                          | 21 (15.0)  | 3 (4.3)   | 7 (5.0)     | 1 (1.4)   |
|    | 血中乳酸脱水素酵素増加                               | 12 (8.6)   | 7 (10.0)  | 6 (4.3)     | 0 (0.0)   |
|    | 尿中ブドウ糖陽性                                  | 6 (4.3)    | 3 (4.3)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 尿中血陽性                                     | 6 (4.3)    | 0 (0.0)   | 3 (2.1)     | 0 (0.0)   |
|    | 好中球百分率増加                                  | 6 (4.3)    | 0 (0.0)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 尿中蛋白陽性                                    | 6 (4.3)    | 1 (1.4)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 起立血圧低下                                    | 6 (4.3)    | 3 (4.3)   | 5 (3.6)     | 2 (2.9)   |
|    | リンパ球百分率減少                                 | 5 (3.6)    | 1 (1.4)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | 白血球数増加                                    | 2 (1.4)    | 2 (2.9)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | アラニンアミノトランスフェラーゼ増加                        | 1 (0.7)    | 4 (5.7)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | 血中尿酸増加                                    | 1 (0.7)    | 2 (2.9)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | γ-グルタミルトランスフェラーゼ増加                        | 1 (0.7)    | 5 (7.1)   | 1 (0.7)     | 2 (2.9)   |
|    | 白血球数減少                                    | 1 (0.7)    | 2 (2.9)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 好酸球百分率増加                                  | 1 (0.7)    | 3 (4.3)   | 1 (0.7)     | 1 (1.4)   |
|    | アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加                     | 0 (0.0)    | 2 (2.9)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | 単球百分率増加                                   | 0 (0.0)    | 2 (2.9)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | 血中アルカリホスファターゼ増加                           | 0 (0.0)    | 3 (4.3)   | 0 (0.0)     | 1 (1.4)   |
|    | 代謝および栄養障害                                 |            |           |             |           |
|    | 食欲減退                                      | 6 (4.3)    | 2 (2.9)   | 4 (2.9)     | 2 (2.9)   |
|    | 筋骨格系および結合組織障害                             |            |           |             |           |
|    | 背部痛                                       | 5 (3.6)    | 1 (1.4)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 四肢痛                                       | 3 (2.1)    | 1 (1.4)   | 1 (0.7)     | 0 (0.0)   |
|    | 筋肉痛                                       | 2 (1.4)    | 3 (4.3)   | 0 (0.0)     | 1 (1.4)   |
|    | 神経系障害                                     |            |           |             |           |
|    | 傾眠                                        | 22 (15.7)  | 5 (7.1)   | 19 (13.6)   | 5 (7.1)   |
|    | 体位性めまい                                    | 5 (3.6)    | 1 (1.4)   | 5 (3.6)     | 1 (1.4)   |
|    | 浮動性めまい                                    | 4 (2.9)    | 2 (2.9)   | 3 (2.1)     | 1 (1.4)   |
|    | 頭痛                                        | 3 (2.1)    | 0 (0.0)   | 2 (1.4)     | 0 (0.0)   |
|    | ジストニア                                     | 0 (0.0)    | 2 (2.9)   | 0 (0.0)     | 2 (2.9)   |
|    | 精神障害                                      |            |           |             |           |
|    | 幻覚                                        | 3 (2.1)    | 0 (0.0)   | 2 (1.4)     | 0 (0.0)   |
|    | 幻視                                        | 3 (2.1)    | 0 (0.0)   | 3 (2.1)     | 0 (0.0)   |
|    | 不眠症                                       | 3 (2.1)    | 1 (1.4)   | 3 (2.1)     | 0 (0.0)   |
|    | うつ病                                       | 0 (0.0)    | 2 (2.9)   | 0 (0.0)     | 1 (1.4)   |
|    | 血管障害                                      |            |           |             |           |
|    | 高血圧                                       | 1 (0.7)    | 2 (2.9)   | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   |
|    | 例数 (%)                                    |            |           |             |           |

#### (4) 検証的試験

##### 1) 有効性検証試験

##### L-DOPA 併用パーキンソン病患者を対象とした並行群間比較試験

(HP-3000-JP-06) <sup>17)</sup>

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|-----|---------------|----------|----|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-------|---------------|-------|-------|
| 目的            | L-DOPA 併用パーキンソン病患者を対象に、本剤、ロピニロール塩酸塩徐放錠又はプラセボを 1 日 1 回 16 週間反復投与し、UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量を指標に本剤の有効性（プラセボに対する優越性及びロピニロール塩酸塩徐放錠に対する非劣性）を検証した。また、治験中に発現した有害事象の内容及び発現率により安全性を検討した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| 試験デザイン        | 多施設共同、ランダム化、プラセボ及びロピニロール塩酸塩徐放錠対照、二重盲検、並行群間比較試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| 対象            | <div>L-DOPA 併用パーキンソン病患者（本登録 587 例）</div> <table><tr><td>投与群</td><td>有効性解析対象例（FAS）</td><td>安全性解析対象例</td></tr><tr><td>合計</td><td>428 例</td><td>582 例</td></tr><tr><td>プラセボ群</td><td>85 例</td><td>127 例</td></tr><tr><td>本剤群</td><td>172 例</td><td>226 例</td></tr><tr><td>ロピニロール塩酸塩徐放錠群</td><td>171 例</td><td>229 例</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |  | 投与群 | 有効性解析対象例（FAS） | 安全性解析対象例 | 合計 | 428 例 | 582 例 | プラセボ群 | 85 例 | 127 例 | 本剤群 | 172 例 | 226 例 | ロピニロール塩酸塩徐放錠群 | 171 例 | 229 例 |
| 投与群           | 有効性解析対象例（FAS）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 安全性解析対象例 |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| 合計            | 428 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 582 例    |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| プラセボ群         | 85 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 127 例    |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| 本剤群           | 172 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 226 例    |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群 | 171 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 229 例    |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| 主な登録基準        | <div>(1) 「UK Parkinson’s Disease Society Brain Bank clinical diagnostic criteria」に則り、パーキンソン病と診断され、かつ改訂 Hoehn &amp; Yahr 重症度分類（on 時）が 2 度～4 度の患者</div> <div>(2) L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を使用し、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</div> <div>(3) 下記のいずれかの問題症状あるいは状態を有する患者<ul style="list-style-type: none"><li>・wearing off 現象が発現している患者</li><li>・on-off 現象が発現している患者</li><li>・no-on / delayed on 現象が発現している患者</li><li>・L-DOPA の効果が十分に認められていない患者</li></ul></div> <div>(4) ドパミンアゴニストを使用している場合は、washout 可能な患者</div> <div>(5) パーキンソン病の治療を目的とした抗コリン薬、セレギリン、エンタカボン、アマンタジン、ドロキシドパ、ゾニサミド、イストラデフィリンを使用している場合は、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</div> <div>(6) 年齢：20 歳以上 80 歳未満（同意取得時） 等</div> |          |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |
| 主な除外基準        | <div>(1) 治験薬投与開始前 6 カ月（26 週間）以内に重篤な精神症状（重篤な幻覚、妄想、錯乱、異常行動等）が認められた患者（抗パーキンソン病薬によるものを含む）</div> <div>(2) 評価に影響を及ぼすと考えられる認知機能障害〔観察期開始日での MMSE（認知機能検査）スコアが 23 以下〕のある患者</div> <div>(3) 投与開始日での UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアが 10 以下の患者</div> <div>(4) パーキンソン病に対する外科的手術療法（脳深部刺激療法等）を実施したことのある患者</div> <div>(5) ドパミン受容体遮断作用を有する抗精神病薬又は循環器用剤を使用中もしくは治験薬投与開始前 4 週間以内に使用した患者</div> <div>(6) ドパミン受容体遮断作用を有する消化器官用剤を使用中又は治験薬投与開始前 1 週間以内に使用した患者</div> <div>(7) 顕著な CYP1A2 阻害作用を有する薬剤又は高用量のエストロゲン含有製剤を使用中又は治験薬投与開始前 1 週間以内に使用した患者 等</div>                                                                                                                                          |          |  |     |               |          |    |       |       |       |      |       |     |       |       |               |       |       |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験方法 | <p>観察期終了後、治験薬投与期に登録された患者を本剤群、ロピニロール塩酸塩徐放錠群、プラセボ群のいずれかに無作為割付した。治験薬投与期では本剤群（8～64mg）、ロピニロール塩酸塩徐放錠群（2～16mg）又はプラセボ群をダブルダミー法で1日1回16週間投与した。治験薬は本剤 8mg 又はロピニロール塩酸塩徐放錠 2mg から投与を開始し、臨床的改善が期待できる場合には1段階ずつ増量し患者ごとの至適用量を定めた。治験薬投与開始2週間までは1週間ごとに、以降は2週間ごとに用量を上げた。なお、同一用量の投与期間は7日以上とした。</p> <p>本剤の投与量は8、16、24、32、40、48、56及び64mgの8用量、ロピニロール塩酸塩徐放錠の投与量は2、4、6、8、10、12、14及び16mgの8用量とした。</p> <p>以下のいずれかに該当したときは用量を上げず維持した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最大用量に達したとき</li> <li>・有害事象により増量が困難と判断したとき</li> <li>・パーキンソン病症状が消失したとき</li> <li>・患者が増量を希望しないとき</li> </ul> <p>また、以下のいずれかに該当したときは1段階の減量を可とした。なお、治験薬投与期における減量は1回のみ可とし、減量した場合は以降増量しなかった。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・対症療法（併用禁止薬の使用を除く）により有害事象が消失しないとき</li> <li>・治験薬の投与を継続できない有害事象が発現したとき、又は既に発現している有害事象が悪化し用量を維持できないとき</li> <li>・有害事象の発現等により、患者が減量を希望したとき</li> </ul> <p>治験薬投与期終了後、漸減期に最終の投与量から1日ごとに治験薬を1段階ずつ、開始用量まで減量し、漸減後来院前日まで投与した。</p> <p>本剤の治験薬投与可能部位は胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部とした。</p> |
| 評価項目 | <p>[有効性]</p> <p>主要評価項目（検証的解析項目）：</p> <p>UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量</p> <p>副次評価項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量</li> <li>(2) off 時間のベースラインからの変化量</li> <li>(3) 覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースラインからの変化量</li> <li>(4) ジスキネジアを伴わない on 時間のベースラインからの変化量</li> <li>(5) UPDRS partⅡ（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量</li> <li>(6) UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポンス</li> <li>(7) 医師による全般的印象－改善度（CGI-I）</li> <li>(8) 患者による全般的印象－改善度（PGI-I） 等</li> </ol> <p>[安全性]</p> <p>有害事象の内容及び発現率 等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 統計手法 | <p>[有効性]</p> <p>有効性評価のための主要な解析対象集団は FAS とした。</p> <p>主要評価項目：UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量</p> <p>投与群ごとに各評価時点及び投与開始後 16 週（LOCF）のベースラインからの変化量について記述統計量を算出した。</p> <p>投与開始後 16 週（LOCF）の UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量の群間比較を投与群及びベースライン値を説明変数、投与開始後 16 週（LOCF）のベースラインからの変化量を従属変数とした共分散分析により行った。投与群ごとの最小二乗平均値、95%信頼区間、群間差の最小二乗平均値、95%信頼区間及び p 値を算出し、以下の手順に基づいて本剤群のプラセボ群に対する優越性及びロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性を検証した。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 本剤群のプラセボ群に対する優越性の検証 <p>本剤群のプラセボ群に対する群間差の 95%信頼区間の上限が 0 を下回った場合、本剤群のプラセボ群に対する優越性が検証されたと判断した。</p> </li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



| 統計手法             | <p>(2) 本剤群のロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性の検証<br/> 本剤群のプラセボ群に対する優越性が検証された場合、本剤群のロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する群間差の 95%信頼区間の上限が 2.5 を下回った場合、本剤群のロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性が検証されたと判断した。</p> <p>副次評価項目</p> <p>(1) 以下に示す有効性評価項目等について、主要評価項目と同様の解析を行った。ただし、ロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性の検証は行わなかった。</p> <p>1) 覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量</p> <p>2) off 時間のベースラインからの変化量</p> <p>3) 覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースラインからの変化量</p> <p>4) ジスキネジアを伴わない on 時間のベースラインからの変化量</p> <p>5) UPDRS part II (on 時と off 時の平均) 合計スコアのベースラインからの変化量</p> <p>(2) UPDRS part III (on 時) 合計スコアのレスポンス (ベースラインから 20%以上の改善) について、投与群ごとに各評価時点及び投与開始後 16 週 (LOCF) の割合及び 95%信頼区間を算出した。また、Fisher の直接確率法により投与開始後 16 週 (LOCF) の投与群間の比較を行った。</p> <p>(3) 医師による全般的印象－改善度 (CGI-I) について、投与群ごとに投与開始後 16 週 (LOCF) の頻度を集計した。また、CGI-I のレスポンス (「著明改善」及び「中等度改善」) の割合及び 95%信頼区間を算出し、Fisher の直接確率法により投与開始後 16 週 (LOCF) の投与群間の比較を行った。</p> <p>(4) 患者による全般的印象－改善度 (PGI-I) について、投与群ごとに投与開始後 16 週 (LOCF) の頻度を集計した。また、PGI-I のレスポンス (「大幅な改善」及び「中程度の改善」) の割合及び 95%信頼区間を算出し、Fisher の直接確率法により投与開始後 16 週 (LOCF) の投与群間の比較を行った。</p> <p>[安全性]</p> <p>安全性解析対象集団について、有害事象全体、事象 (PT、SOC) 別の有害事象発現例数及び発現率を算出した。なお、有害事象発現率 (%) = (有害事象発現例数/安全性解析対象例数) × 100 とした。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                                |                                                |                      |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|------|------|-----|--|--|----------------------|----------------|-----------------|------------------------------|----------|----------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------|--------------|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|--------|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|--------|
| 人口統計学的及び他の基準値の特性 | <p>FAS の人口統計学的及び他の基準値の特性を表に示す。</p> <p style="text-align: center;"><b>人口統計学的及び他の基準値の特性 (FAS)</b></p> <table> <tr> <th rowspan="2">背景因子</th><th rowspan="2">カテゴリ</th><th colspan="3">投与群</th><th rowspan="2">名目 p 値<sup>a)</sup></th></tr> <tr> <th>本剤群<br/>(n=172)</th><th>プラセボ群<br/>(n=85)</th><th>ロピニロール<br/>塩酸塩徐放錠群<br/>(n=171)</th></tr> <tr> <td>性別、n (%)</td><td>男性<br/>女性</td><td>85 (49.4)<br/>87 (50.6)</td><td>40 (47.1)<br/>45 (52.9)</td><td>71 (41.5)<br/>100 (58.5)</td><td>0.3290</td></tr> <tr> <td>年齢 (歳)、n (%)</td><td>&lt; 65<br/>65 ~ &lt; 75<br/>75 ~</td><td>33 (19.2)<br/>86 (50.0)<br/>53 (30.8)</td><td>22 (25.9)<br/>43 (50.6)<br/>20 (23.5)</td><td>42 (24.6)<br/>85 (49.7)<br/>44 (25.7)</td><td>0.5646</td></tr> <tr> <td>年齢、歳</td><td>例数<br/>平均値<br/>標準偏差<br/>中央値<br/>最小値<br/>最大値</td><td>172<br/>69.6<br/>8.1<br/>72.0<br/>40<br/>79</td><td>85<br/>67.7<br/>8.4<br/>69.0<br/>43<br/>79</td><td>171<br/>69.2<br/>6.9<br/>70.0<br/>46<br/>79</td><td>0.1546</td></tr> <tr> <td>罹病期間 (年)、n (%)</td><td>&lt; 1<br/>1 ~ &lt; 5<br/>5 ~ &lt; 10<br/>10 ~</td><td>18 (10.5)<br/>96 (55.8)<br/>37 (21.5)<br/>21 (12.2)</td><td>5 (5.9)<br/>53 (62.4)<br/>17 (20.0)<br/>10 (11.8)</td><td>11 (6.4)<br/>95 (55.6)<br/>50 (29.2)<br/>15 (8.8)</td><td>0.3384</td></tr> <tr> <td>罹病期間、年</td><td>例数<br/>平均値<br/>標準偏差<br/>中央値<br/>最小値<br/>最大値</td><td>172<br/>4.70<br/>4.22<br/>3.25<br/>0.2<br/>26.0</td><td>85<br/>4.74<br/>4.57<br/>3.00<br/>0.4<br/>32.0</td><td>171<br/>4.92<br/>3.99<br/>4.00<br/>0.1<br/>27.0</td><td>0.8809</td></tr> </table> <p>a : 記述統計量は分散分析、頻度集計は <math>\chi^2</math> 検定にて投与群間を比較 (有意水準 15%)</p> |                                                  |                                                |                                                |                      | 背景因子 | カテゴリ | 投与群 |  |  | 名目 p 値 <sup>a)</sup> | 本剤群<br>(n=172) | プラセボ群<br>(n=85) | ロピニロール<br>塩酸塩徐放錠群<br>(n=171) | 性別、n (%) | 男性<br>女性 | 85 (49.4)<br>87 (50.6) | 40 (47.1)<br>45 (52.9) | 71 (41.5)<br>100 (58.5) | 0.3290 | 年齢 (歳)、n (%) | < 65<br>65 ~ < 75<br>75 ~ | 33 (19.2)<br>86 (50.0)<br>53 (30.8) | 22 (25.9)<br>43 (50.6)<br>20 (23.5) | 42 (24.6)<br>85 (49.7)<br>44 (25.7) | 0.5646 | 年齢、歳 | 例数<br>平均値<br>標準偏差<br>中央値<br>最小値<br>最大値 | 172<br>69.6<br>8.1<br>72.0<br>40<br>79 | 85<br>67.7<br>8.4<br>69.0<br>43<br>79 | 171<br>69.2<br>6.9<br>70.0<br>46<br>79 | 0.1546 | 罹病期間 (年)、n (%) | < 1<br>1 ~ < 5<br>5 ~ < 10<br>10 ~ | 18 (10.5)<br>96 (55.8)<br>37 (21.5)<br>21 (12.2) | 5 (5.9)<br>53 (62.4)<br>17 (20.0)<br>10 (11.8) | 11 (6.4)<br>95 (55.6)<br>50 (29.2)<br>15 (8.8) | 0.3384 | 罹病期間、年 | 例数<br>平均値<br>標準偏差<br>中央値<br>最小値<br>最大値 | 172<br>4.70<br>4.22<br>3.25<br>0.2<br>26.0 | 85<br>4.74<br>4.57<br>3.00<br>0.4<br>32.0 | 171<br>4.92<br>3.99<br>4.00<br>0.1<br>27.0 | 0.8809 |
| 背景因子             | カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 投与群                                              |                                                |                                                | 名目 p 値 <sup>a)</sup> |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 本剤群<br>(n=172)                                   | プラセボ群<br>(n=85)                                | ロピニロール<br>塩酸塩徐放錠群<br>(n=171)                   |                      |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |
| 性別、n (%)         | 男性<br>女性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85 (49.4)<br>87 (50.6)                           | 40 (47.1)<br>45 (52.9)                         | 71 (41.5)<br>100 (58.5)                        | 0.3290               |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |
| 年齢 (歳)、n (%)     | < 65<br>65 ~ < 75<br>75 ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33 (19.2)<br>86 (50.0)<br>53 (30.8)              | 22 (25.9)<br>43 (50.6)<br>20 (23.5)            | 42 (24.6)<br>85 (49.7)<br>44 (25.7)            | 0.5646               |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |
| 年齢、歳             | 例数<br>平均値<br>標準偏差<br>中央値<br>最小値<br>最大値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 172<br>69.6<br>8.1<br>72.0<br>40<br>79           | 85<br>67.7<br>8.4<br>69.0<br>43<br>79          | 171<br>69.2<br>6.9<br>70.0<br>46<br>79         | 0.1546               |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |
| 罹病期間 (年)、n (%)   | < 1<br>1 ~ < 5<br>5 ~ < 10<br>10 ~                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18 (10.5)<br>96 (55.8)<br>37 (21.5)<br>21 (12.2) | 5 (5.9)<br>53 (62.4)<br>17 (20.0)<br>10 (11.8) | 11 (6.4)<br>95 (55.6)<br>50 (29.2)<br>15 (8.8) | 0.3384               |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |
| 罹病期間、年           | 例数<br>平均値<br>標準偏差<br>中央値<br>最小値<br>最大値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 172<br>4.70<br>4.22<br>3.25<br>0.2<br>26.0       | 85<br>4.74<br>4.57<br>3.00<br>0.4<br>32.0      | 171<br>4.92<br>3.99<br>4.00<br>0.1<br>27.0     | 0.8809               |      |      |     |  |  |                      |                |                 |                              |          |          |                        |                        |                         |        |              |                           |                                     |                                     |                                     |        |      |                                        |                                        |                                       |                                        |        |                |                                    |                                                  |                                                |                                                |        |        |                                        |                                            |                                           |                                            |        |

| 人口統計学的<br>及び他の基準<br>値の特性                               | 人口統計学的及び他の基準値の特性（FAS）（つづき）                  |                                                          |                                                          |                                                          |                              |                      |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
|                                                        | 背景因子                                        | カテゴリ                                                     | 投与群                                                      |                                                          |                              | 名目 p 値 <sup>a)</sup> |
|                                                        |                                             |                                                          | 本剤群<br>(n=172)                                           | プラセボ群<br>(n=85)                                          | ロビニロール<br>塩酸塩徐放錠群<br>(n=171) |                      |
| L-DOPA による問題症状                                         |                                             |                                                          |                                                          |                                                          |                              |                      |
| wearing off 現象の有無、n（％）                                 | なし<br>あり                                    | 114（66.3）<br>58（33.7）                                    | 57（67.1）<br>28（32.9）                                     | 106（62.0）<br>65（38.0）                                    | 0.6233                       |                      |
| on-off 現象の有無、n（％）                                      | なし<br>あり                                    | 168（97.7）<br>4（2.3）                                      | 82（96.5）<br>3（3.5）                                       | 161（94.2）<br>10（5.8）                                     | 0.2413                       |                      |
| no-on/delayed on 現象の有無、n（％）                            | なし<br>あり                                    | 168（97.7）<br>4（2.3）                                      | 85（100.0）<br>0（0.0）                                      | 166（97.1）<br>5（2.9）                                      | 0.2971                       |                      |
| L-DOPA 効果不十分の有無、n（％）                                   | なし<br>あり                                    | 33（19.2）<br>139（80.8）                                    | 15（17.6）<br>70（82.4）                                     | 39（22.8）<br>132（77.2）                                    | 0.5586                       |                      |
| 前治療の有無（ドパミンアゴニスト）、<br>n（％）                             | なし<br>あり                                    | 156（90.7）<br>16（9.3）                                     | 74（87.1）<br>11（12.9）                                     | 155（90.6）<br>16（9.4）                                     | 0.6115                       |                      |
| 前治療の有無（L-DOPA 及びドパミンア<br>ゴニスト以外の抗パーキンソン病薬）、<br>n（％）    | なし<br>あり                                    | 91（52.9）<br>81（47.1）                                     | 32（37.6）<br>53（62.4）                                     | 64（37.4）<br>107（62.6）                                    | 0.0070                       |                      |
| 改訂 Hoehn & Yahr 重症度（on 時）、n<br>（％）                     | 2<br>2.5<br>3<br>4                          | 70（40.7）<br>33（19.2）<br>62（36.0）<br>7（4.1）               | 30（35.3）<br>23（27.1）<br>29（34.1）<br>3（3.5）               | 62（36.3）<br>41（24.0）<br>59（34.5）<br>9（5.3）               | 0.8139                       |                      |
| UPDRS partⅢ（on 時）、n（％）                                 | 11～20<br>21～30<br>31～40<br>41～              | 64（37.2）<br>67（39.0）<br>31（18.0）<br>10（5.8）              | 32（37.6）<br>34（40.0）<br>14（16.5）<br>5（5.9）               | 64（37.4）<br>68（39.8）<br>30（17.5）<br>9（5.3）               | 0.9999                       |                      |
| UPDRS partⅢ（on 時）                                      | 例数<br>平均値<br>標準偏差<br>中央値<br>最小値<br>最大値      | 172<br>24.56<br>9.03<br>23.00<br>11.0<br>52.0            | 85<br>24.60<br>9.06<br>24.00<br>11.0<br>48.0             | 171<br>24.54<br>8.52<br>24.00<br>11.0<br>51.0            | 0.9988                       |                      |
| UPDRS partⅡ <sup>b)</sup> ＋Ⅲ（on 時）、n（％）                | 11～＜20<br>20～＜30<br>30～＜40<br>40～＜50<br>50～ | 26（15.1）<br>49（28.5）<br>51（29.7）<br>26（15.1）<br>20（11.6） | 14（16.5）<br>25（29.4）<br>18（21.2）<br>16（18.8）<br>12（14.1） | 21（12.3）<br>53（31.0）<br>51（29.8）<br>25（14.6）<br>21（12.3） | 0.8750                       |                      |
| UPDRS partⅡ <sup>b)</sup> ＋Ⅲ（on 時）                     | 例数<br>平均値<br>標準偏差<br>中央値<br>最小値<br>最大値      | 172<br>33.53<br>13.08<br>32.25<br>13.0<br>74.0           | 85<br>32.89<br>13.15<br>31.50<br>13.0<br>70.0            | 171<br>33.39<br>12.58<br>32.00<br>12.0<br>71.0           | 0.9310                       |                      |
| off 時間（hr）、n（％）                                        | < 2<br>2～<br>off 時なし                        | 16（9.3）<br>55（32.0）<br>101（58.7）                         | 10（11.8）<br>25（29.4）<br>50（58.8）                         | 20（11.7）<br>51（29.8）<br>100（58.5）                        | 0.9463                       |                      |
| off 時間、hr                                              | 例数<br>平均値<br>標準偏差<br>中央値<br>最小値<br>最大値      | 172<br>1.86<br>3.03<br>0.00<br>0.0<br>14.7               | 85<br>2.06<br>3.53<br>0.00<br>0.0<br>15.4                | 171<br>1.91<br>3.17<br>0.00<br>0.0<br>16.4               | 0.8956                       |                      |
| a：記述統計量は分散分析、頻度集計はχ <sup>2</sup> 検定にて投与群間を比較（有意水準 15%） |                                             |                                                          |                                                          |                                                          |                              |                      |
| b：on 時と off 時の平均とした。                                   |                                             |                                                          |                                                          |                                                          |                              |                      |

結果

[有効性]

主要評価項目

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量

(1) 主解析（検証的解析結果）：投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量の群間比較

FAS を対象とした、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量の共分散分析による群間比較の結果を表に示す。

投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は-5.4（-7.3, -3.6）であり、95%信頼区間の上限が0を下回ったことから、本剤群のプラセボ群に対する優越性が検証された（ $p<0.0001$ ）。また、UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量の群間差（本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群）の推定値（95%信頼区間）は 0.3（-1.2, 1.8）であり、95%信頼区間の上限が 2.5 を下回ったことから、本剤群のロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性が検証された。

投与開始後 16 週（LOCF）における

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースラインからの変化量の群間比較（FAS）

最小二乗平均値

| 投与群           | 変化量         |      |         |      |
|---------------|-------------|------|---------|------|
|               | 最小二乗<br>平均値 | 標準誤差 | 95%信頼区間 |      |
|               |             |      | 下限値     | 上限値  |
| 本剤群           | -9.8        | 0.5  | -10.8   | -8.7 |
| プラセボ群         | -4.3        | 0.8  | -5.8    | -2.8 |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群 | -10.1       | 0.5  | -11.2   | -9.1 |

群間比較

| 投与群                 | 変化量の群間差     |         |      |          |
|---------------------|-------------|---------|------|----------|
|                     | 最小二乗<br>平均値 | 95%信頼区間 |      | p 値      |
|                     |             | 下限値     | 上限値  |          |
| 本剤群－プラセボ群           | -5.4        | -7.3    | -3.6 | <0.0001  |
| 本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群   | 0.3         | -1.2    | 1.8  | 0.6537*  |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群－プラセボ群 | -5.8        | -7.6    | -4.0 | <0.0001* |

投与群及び UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析

本剤群のプラセボ群に対する優越性が検証された場合、本剤群のロピニロール塩酸塩徐放錠群に対する非劣性の検証を行うこととした。

\*名目 p

# 結果

## 主要評価項目

UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量

(2) 各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコア

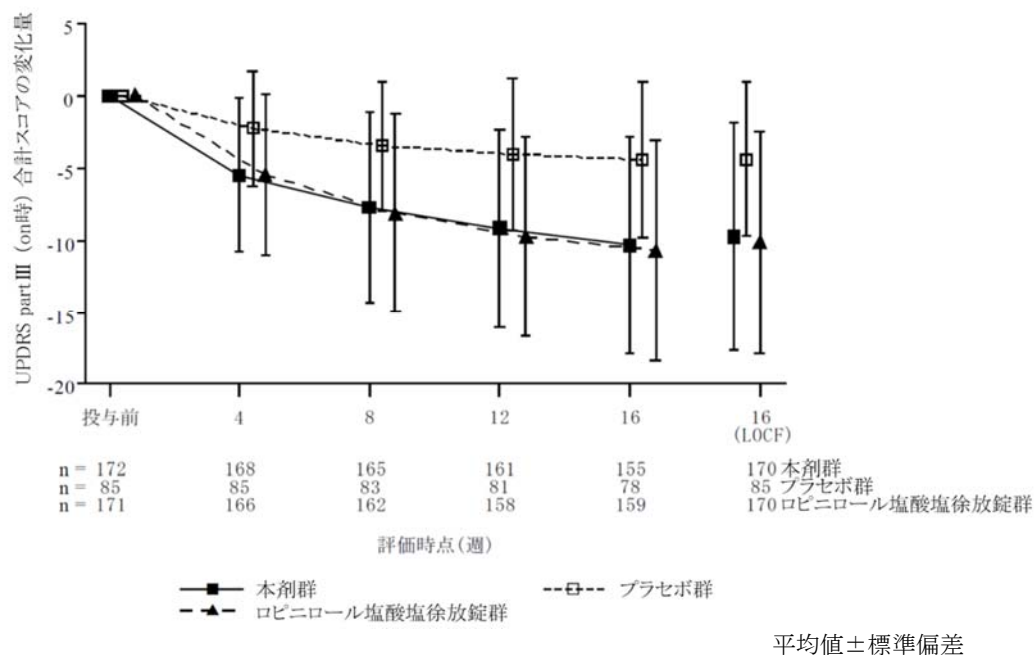
FAS を対象とした、各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコア及びベースラインからの変化量を表及び図に示す。

各評価時点における

UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコア及びベースラインからの変化量 (FAS)

| 投与群           | 評価時点        | 例数  | UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコア |      |      |     |     | ベースラインからの変化量 |      |       |     |     |
|---------------|-------------|-----|--------------------------|------|------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|-----|
|               |             |     | 平均値                      | 標準偏差 | 中央値  | 最小値 | 最大値 | 平均値          | 標準偏差 | 中央値   | 最小値 | 最大値 |
| 本剤群           | 投与前         | 172 | 24.6                     | 9.0  | 23.0 | 11  | 52  | —            | —    | —     | —   | —   |
|               | 4 週         | 168 | 18.9                     | 8.7  | 19.0 | 2   | 46  | -5.5         | 5.3  | -5.0  | -24 | 4   |
|               | 8 週         | 165 | 16.4                     | 8.9  | 16.0 | 0   | 46  | -7.7         | 6.6  | -6.0  | -30 | 3   |
|               | 12 週        | 161 | 15.1                     | 8.5  | 14.0 | 0   | 46  | -9.1         | 6.9  | -8.0  | -35 | 3   |
|               | 16 週        | 155 | 14.1                     | 8.7  | 13.0 | 0   | 46  | -10.3        | 7.5  | -9.0  | -41 | 3   |
|               | 16 週 (LOCF) | 170 | 14.6                     | 9.5  | 13.0 | 0   | 59  | -9.7         | 7.8  | -9.0  | -41 | 20  |
| プラセボ群         | 投与前         | 85  | 24.6                     | 9.1  | 24.0 | 11  | 48  | —            | —    | —     | —   | —   |
|               | 4 週         | 85  | 22.4                     | 10.1 | 22.0 | 1   | 47  | -2.2         | 4.0  | -2.0  | -12 | 12  |
|               | 8 週         | 83  | 21.2                     | 10.0 | 21.0 | 0   | 46  | -3.5         | 4.5  | -4.0  | -13 | 7   |
|               | 12 週        | 81  | 20.9                     | 10.5 | 19.0 | 0   | 46  | -4.0         | 5.3  | -4.0  | -19 | 13  |
|               | 16 週        | 78  | 20.7                     | 10.5 | 20.5 | 0   | 47  | -4.4         | 5.4  | -4.0  | -16 | 13  |
|               | 16 週 (LOCF) | 85  | 20.2                     | 10.4 | 20.0 | 0   | 47  | -4.4         | 5.3  | -4.0  | -16 | 13  |
| ロビニロール塩酸塩徐放錠群 | 投与前         | 171 | 24.5                     | 8.5  | 24.0 | 11  | 51  | —            | —    | —     | —   | —   |
|               | 4 週         | 166 | 19.2                     | 8.9  | 20.0 | 1   | 40  | -5.5         | 5.6  | -4.0  | -35 | 6   |
|               | 8 週         | 162 | 16.7                     | 8.9  | 17.0 | 0   | 36  | -8.1         | 6.8  | -7.0  | -43 | 6   |
|               | 12 週        | 158 | 15.0                     | 8.8  | 15.0 | 0   | 37  | -9.7         | 6.9  | -10.0 | -45 | 3   |
|               | 16 週        | 159 | 14.2                     | 9.1  | 14.0 | 0   | 40  | -10.7        | 7.7  | -11.0 | -48 | 7   |
|               | 16 週 (LOCF) | 170 | 14.4                     | 9.0  | 14.0 | 0   | 40  | -10.1        | 7.7  | -10.0 | -48 | 7   |

UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのベースラインからの変化量の推移 (FAS)



結果

副次評価項目

覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量

(1) 各評価時点におけるベースラインからの変化量

FAS を対象とした、各評価時点における覚醒時間に占める off 時間のベースラインからの変化量を表に示す。

各評価時点における

覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量 (FAS)

| 投与群                   | 評価時点              | 例数 <sup>a)</sup> | 覚醒時間に占める off 時間の割合の<br>ベースラインからの変化量 (%) |       |        |       |       |
|-----------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------------|-------|--------|-------|-------|
|                       |                   |                  | 平均値                                     | 標準偏差  | 中央値    | 最小値   | 最大値   |
| 本剤群                   | 投与前 <sup>b)</sup> | 71               | 29.13                                   | 20.88 | 25.63  | 0.5   | 100.0 |
|                       | 4 週               | 68               | -9.83                                   | 15.84 | -8.73  | -53.0 | 46.3  |
|                       | 8 週               | 65               | -13.90                                  | 16.70 | -9.26  | -66.8 | 22.7  |
|                       | 12 週              | 63               | -15.52                                  | 19.07 | -11.78 | -77.4 | 30.0  |
|                       | 16 週              | 60               | -17.00                                  | 17.26 | -14.70 | -57.6 | 16.9  |
|                       | 16 週 (LOCF)       | 68               | -14.33                                  | 18.86 | -12.99 | -57.6 | 46.3  |
| プラセボ群                 | 投与前 <sup>b)</sup> | 35               | 31.92                                   | 24.11 | 22.94  | 2.9   | 95.2  |
|                       | 4 週               | 35               | -2.92                                   | 16.34 | 0.04   | -68.5 | 18.4  |
|                       | 8 週               | 33               | -6.64                                   | 21.91 | -3.51  | -72.3 | 30.3  |
|                       | 12 週              | 32               | -7.37                                   | 19.60 | -4.05  | -68.5 | 34.0  |
|                       | 16 週              | 32               | -7.11                                   | 24.32 | -4.86  | -79.7 | 42.1  |
|                       | 16 週 (LOCF)       | 35               | -5.78                                   | 23.72 | -3.89  | -79.7 | 42.1  |
| ロピニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 投与前 <sup>b)</sup> | 71               | 28.68                                   | 21.30 | 25.21  | 2.7   | 97.4  |
|                       | 4 週               | 69               | -9.07                                   | 19.92 | -4.64  | -93.0 | 33.1  |
|                       | 8 週               | 66               | -10.90                                  | 22.00 | -8.81  | -97.4 | 46.0  |
|                       | 12 週              | 63               | -12.61                                  | 19.14 | -9.04  | -97.4 | 26.8  |
|                       | 16 週              | 63               | -10.76                                  | 21.98 | -9.72  | -97.4 | 33.3  |
|                       | 16 週 (LOCF)       | 69               | -11.10                                  | 22.46 | -9.92  | -97.4 | 33.3  |

a : ベースラインにおける定量評価が 0 であった症例を除く。

b : ベースライン値

結果

副次評価項目

覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量

(2) 投与開始後 16 週（LOCF）における変化量の群間比較

FAS を対象とした、投与開始後 16 週（LOCF）における覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量の共分散分析による群間比較の結果を表に示す。

覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は-10.18（-17.66, -2.69）%であった（名目 p＝0.0080）。覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量の群間差（本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群）の推定値（95%信頼区間）は-3.35（-9.49, 2.78）%であった。

投与開始後 16 週（LOCF）における

覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量の群間比較（FAS）

最小二乗平均値

| 投与群           | 変化量         |      |         |        |
|---------------|-------------|------|---------|--------|
|               | 最小二乗<br>平均値 | 標準誤差 | 95%信頼区間 |        |
|               |             |      | 下限値     | 上限値    |
| 本剤群           | -14.71      | 2.21 | -19.07  | -10.35 |
| プラセボ群         | -4.54       | 3.08 | -10.62  | 1.54   |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群 | -11.36      | 2.19 | -15.68  | -7.03  |

群間比較

| 投与群                 | 変化量の群間差     |         |       |        |
|---------------------|-------------|---------|-------|--------|
|                     | 最小二乗<br>平均値 | 95%信頼区間 |       | 名目 p 値 |
|                     |             | 下限値     | 上限値   |        |
| 本剤群－プラセボ群           | -10.18      | -17.66  | -2.69 | 0.0080 |
| 本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群   | -3.35       | -9.49   | 2.78  | 0.2822 |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群－プラセボ群 | -6.82       | -14.29  | 0.64  | 0.0730 |

投与群及び覚醒時間に占める off 時間の割合のベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析

ベースラインにおける定量評価が 0 であった症例を除く。

## 結果

## 副次評価項目

## off 時間のベースラインからの変化量

## (1) 各評価時点におけるベースラインからの変化量

FAS を対象とした、各評価時点における off 時間のベースラインからの変化量を表に示す。

## 各評価時点における off 時間のベースラインからの変化量の記述統計量 (FAS)

| 投与群                   | 評価時点              | 例数 <sup>a)</sup> | off 時間のベースラインからの変化量 (hr) |      |       |       |      |
|-----------------------|-------------------|------------------|--------------------------|------|-------|-------|------|
|                       |                   |                  | 平均値                      | 標準偏差 | 中央値   | 最小値   | 最大値  |
| 本剤群                   | 投与前 <sup>b)</sup> | 71               | 4.52                     | 3.20 | 4.14  | 0.1   | 14.7 |
|                       | 4 週               | 68               | -1.58                    | 2.26 | -1.25 | -7.9  | 4.4  |
|                       | 8 週               | 65               | -2.14                    | 2.62 | -1.43 | -10.1 | 3.7  |
|                       | 12 週              | 63               | -2.41                    | 2.95 | -1.93 | -11.8 | 4.4  |
|                       | 16 週              | 60               | -2.60                    | 2.71 | -2.61 | -10.6 | 2.9  |
|                       | 16 週 (LOCF)       | 68               | -2.25                    | 2.80 | -2.14 | -10.6 | 3.7  |
| プラセボ群                 | 投与前 <sup>b)</sup> | 35               | 5.01                     | 3.96 | 3.57  | 0.5   | 15.4 |
|                       | 4 週               | 35               | -0.38                    | 2.45 | 0.00  | -9.6  | 2.9  |
|                       | 8 週               | 33               | -1.04                    | 3.43 | -0.57 | -12.1 | 5.2  |
|                       | 12 週              | 32               | -1.23                    | 2.96 | -0.64 | -9.6  | 3.3  |
|                       | 16 週              | 32               | -1.20                    | 3.90 | -0.64 | -15.2 | 4.2  |
|                       | 16 週 (LOCF)       | 35               | -0.99                    | 3.80 | -0.21 | -15.2 | 4.2  |
| ロピニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 投与前 <sup>b)</sup> | 71               | 4.60                     | 3.44 | 4.21  | 0.4   | 16.4 |
|                       | 4 週               | 69               | -1.39                    | 3.25 | -0.71 | -15.6 | 5.7  |
|                       | 8 週               | 66               | -1.68                    | 3.59 | -1.32 | -16.4 | 6.9  |
|                       | 12 週              | 63               | -1.96                    | 3.18 | -1.50 | -16.4 | 4.6  |
|                       | 16 週              | 63               | -1.68                    | 3.67 | -1.50 | -16.4 | 5.6  |
|                       | 16 週 (LOCF)       | 69               | -1.74                    | 3.73 | -1.57 | -16.4 | 5.6  |

a : ベースラインにおける定量評価が 0 であった症例を除く。

b : ベースライン値

## 副次評価項目

## off 時間のベースラインからの変化量

## (2) 投与開始後 16 週 (LOCF) における変化量の群間比較

FAS を対象とした、投与開始後 16 週 (LOCF) における off 時間のベースラインからの変化量の共分散分析による群間比較の結果を表に示す。

off 時間のベースラインからの変化量の群間差 (本剤群－プラセボ群) の推定値 (95% 信頼区間) は -1.54 (-2.71, -0.36) hr であった (名目  $p=0.0107$ )。off 時間のベースラインからの変化量の群間差 (本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群) の推定値 (95% 信頼区間) は -0.60 (-1.57, 0.36) hr であった。

投与開始後 16 週 (LOCF) における  
off 時間のベースラインからの変化量の群間比較 (FAS)

## 最小二乗平均値

| 投与群           | 変化量         |      |          |       |
|---------------|-------------|------|----------|-------|
|               | 最小二乗<br>平均値 | 標準誤差 | 95% 信頼区間 |       |
|               |             |      | 下限値      | 上限値   |
| 本剤群           | -2.35       | 0.35 | -3.03    | -1.66 |
| プラセボ群         | -0.81       | 0.48 | -1.76    | 0.15  |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群 | -1.74       | 0.34 | -2.42    | -1.06 |

## 群間比較

| 投与群                 | 変化量の群間差     |          |       |        |
|---------------------|-------------|----------|-------|--------|
|                     | 最小二乗<br>平均値 | 95% 信頼区間 |       | 名目 p 値 |
|                     |             | 下限値      | 上限値   |        |
| 本剤群－プラセボ群           | -1.54       | -2.71    | -0.36 | 0.0107 |
| 本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群   | -0.60       | -1.57    | 0.36  | 0.2188 |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群－プラセボ群 | -0.93       | -2.11    | 0.24  | 0.1176 |

投与群及び off 時間のベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析  
ベースラインにおける定量評価が 0 であった症例を除く。

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結果 | <p><b>副次評価項目</b><br/> <b>覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースラインからの変化量</b><br/> FAS を対象とした、覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースライン（平均値±標準偏差）は、本剤群で <math>86.82 \pm 20.96\%</math>、プラセボ群で <math>86.06 \pm 22.80\%</math>、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で <math>86.55 \pm 20.94\%</math> であった。また、投与開始後 16 週（LOCF）におけるベースラインからの変化量は、本剤群で <math>5.55 \pm 14.56\%</math>、プラセボ群で <math>2.55 \pm 15.33\%</math>、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で <math>2.65 \pm 16.47\%</math> であった。<br/> 投与開始後 16 週（LOCF）における覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースラインからの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は <math>3.42 (-0.11, 6.95) \%</math>、ベースラインからの変化量の群間差（本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群）の推定値（95%信頼区間）は <math>3.19 (0.29, 6.09) \%</math> であった（投与群及び覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析）。</p> <p><b>副次評価項目</b><br/> <b>ジスキネジアを伴わない on 時間のベースラインからの変化量</b><br/> FAS を対象とした、ジスキネジアを伴わない on 時間のベースライン（平均値±標準偏差）は、本剤群で <math>13.66 \pm 3.55\text{hr}</math>、プラセボ群で <math>13.65 \pm 3.92\text{hr}</math>、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で <math>13.74 \pm 3.50\text{hr}</math> であった。また、投与開始後 16 週（LOCF）におけるベースラインからの変化量は、本剤群で <math>1.08 \pm 2.56\text{hr}</math>、プラセボ群で <math>0.41 \pm 2.60\text{hr}</math>、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で <math>0.75 \pm 2.78\text{hr}</math> であった。<br/> 投与開始後 16 週（LOCF）におけるジスキネジアを伴わない on 時間のベースラインからの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は <math>0.70 (0.08, 1.32) \text{ hr}</math> であった（名目 <math>p=0.0262</math>）。ジスキネジアを伴わない on 時間のベースラインからの変化量の群間差（本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群）の推定値（95%信頼区間）は <math>0.32 (-0.18, 0.83) \text{ hr}</math> であった（投与群及びジスキネジアを伴わない on 時間のベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析）。</p> <p><b>副次評価項目</b><br/> <b>UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量</b><br/> FAS を対象とした、UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースライン（平均値±標準偏差）は、本剤群で <math>8.98 \pm 5.36</math>、プラセボ群で <math>8.29 \pm 5.07</math>、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で <math>8.84 \pm 5.39</math> であった。また、投与開始後 16 週（LOCF）におけるベースラインからの変化量は、本剤群で <math>-3.03 \pm 3.93</math>、プラセボ群で <math>-0.79 \pm 3.15</math>、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で <math>-3.03 \pm 3.66</math> であった。<br/> 投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量の群間差（本剤群－プラセボ群）の推定値（95%信頼区間）は <math>-2.07 (-2.95, -1.19)</math> であった（名目 <math>p&lt;0.0001</math>）。UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量の群間差（本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群）の推定値（95%信頼区間）は <math>0.01 (-0.71, 0.73)</math> であった〔投与群及び UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースライン値を説明変数とした共分散分析により解析〕。</p> |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 結果

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonder (ベースラインから 20%以上の改善)

## (1) 投与開始後 16 週 (LOCF) における群間比較

FAS を対象とした、投与開始後 16 週 (LOCF) における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonder (ベースラインから 20%以上の改善) を群間比較した結果を表に示す。

UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonderの割合の群間差 (本剤群－プラセボ群) (95%信頼区間) は、26.5 (13.3, 39.0) %であった (名目  $p < 0.0001$ 、Fisher の直接確率法)。UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonderの割合の群間差 (本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群) (95%信頼区間) は、2.4 (-8.5, 13.2) %であった。

投与開始後 16 週 (LOCF) における  
UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonderの群間比較 (FAS)

| 投与群           | 例数  | UPDRS partⅢ (on 時)<br>合計スコアのレスポonder |                       |      |
|---------------|-----|--------------------------------------|-----------------------|------|
|               |     | n (%)                                | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
|               |     |                                      | 下限値                   | 上限値  |
| 本剤群           | 170 | 131 (77.1)                           | 70.0                  | 83.1 |
| プラセボ群         | 85  | 43 (50.6)                            | 39.5                  | 61.6 |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群 | 170 | 127 (74.7)                           | 67.5                  | 81.0 |

a : 単位 %

| 投与群                 | 改善割合の群間差 |                       |      | Fisher<br>直接確率法 |
|---------------------|----------|-----------------------|------|-----------------|
|                     | 割合、%     | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      | 名目 p 値          |
|                     |          | 下限値                   | 上限値  |                 |
| 本剤群－プラセボ群           | 26.5     | 13.3                  | 39.0 | < 0.0001        |
| 本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群   | 2.4      | -8.5                  | 13.2 | 0.7039          |
| ロピニロール塩酸塩徐放錠群－プラセボ群 | 24.1     | 10.9                  | 36.8 | 0.0002          |

a : 単位 %

## 副次評価項目

UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonder (ベースラインから 20%以上の改善)

## (2) 各評価時点におけるレスポonder

FAS を対象とした、各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonderを表に示す。

## 各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonder (FAS)

| 投与群                   | 評価時点        | 例数  | UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポonder |                       |      |
|-----------------------|-------------|-----|-----------------------------------|-----------------------|------|
|                       |             |     | n (%)                             | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
|                       |             |     |                                   | 下限値                   | 上限値  |
| 本剤群                   | 4 週         | 168 | 87 (51.8)                         | 44.0                  | 59.5 |
|                       | 8 週         | 165 | 108 (65.5)                        | 57.7                  | 72.7 |
|                       | 12 週        | 161 | 121 (75.2)                        | 67.7                  | 81.6 |
|                       | 16 週        | 155 | 124 (80.0)                        | 72.8                  | 86.0 |
|                       | 16 週 (LOCF) | 170 | 131 (77.1)                        | 70.0                  | 83.1 |
| プラセボ群                 | 4 週         | 85  | 26 (30.6)                         | 21.0                  | 41.5 |
|                       | 8 週         | 83  | 37 (44.6)                         | 33.7                  | 55.9 |
|                       | 12 週        | 81  | 38 (46.9)                         | 35.7                  | 58.3 |
|                       | 16 週        | 78  | 39 (50.0)                         | 38.5                  | 61.5 |
|                       | 16 週 (LOCF) | 85  | 43 (50.6)                         | 39.5                  | 61.6 |
| ロピニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 4 週         | 166 | 82 (49.4)                         | 41.6                  | 57.3 |
|                       | 8 週         | 162 | 101 (62.3)                        | 54.4                  | 69.8 |
|                       | 12 週        | 158 | 119 (75.3)                        | 67.8                  | 81.8 |
|                       | 16 週        | 159 | 124 (78.0)                        | 70.7                  | 84.2 |
|                       | 16 週 (LOCF) | 170 | 127 (74.7)                        | 67.5                  | 81.0 |

a : 単位 %

結果

副次評価項目

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder（ベースラインから 20%以上の改善）

(3) 最終評価時点の 1 日投与量別のレスポonder [投与開始後 16 週（LOCF）]

FAS を対象とした、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアについて、最終評価時点の 1 日投与量別のレスポonder（改善率 20%以上）を表に示す。

投与開始後 16 週（LOCF）において、最終評価時点の 1 日投与量別の UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonderは、いずれの投与群でも各投与群の開始用量（本剤群 8mg、プラセボ群 8mg、ロピニロール塩酸塩徐放錠群 2mg）よりみられた。

最終評価時点の 1 日投与量別の投与開始後 16 週（LOCF）における  
UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder（FAS）

| 投与群                   | 最終評価時点の<br>1 日投与量 <sup>a)</sup><br>(mg) | 例数 | UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポonder |                       |       |
|-----------------------|-----------------------------------------|----|---------------------------------|-----------------------|-------|
|                       |                                         |    | n（%）                            | 95%信頼区間 <sup>b)</sup> |       |
|                       |                                         |    |                                 | 下限値                   | 上限値   |
| 本剤群                   | 8                                       | 3  | 2（66.7）                         | 9.4                   | 99.2  |
|                       | 16                                      | 3  | 3（100.0）                        | 29.2                  | 100.0 |
|                       | 24                                      | 18 | 13（72.2）                        | 46.5                  | 90.3  |
|                       | 32                                      | 16 | 13（81.3）                        | 54.4                  | 96.0  |
|                       | 40                                      | 14 | 9（64.3）                         | 35.1                  | 87.2  |
|                       | 48                                      | 15 | 13（86.7）                        | 59.5                  | 98.3  |
|                       | 56                                      | 11 | 9（81.8）                         | 48.2                  | 97.7  |
|                       | 64                                      | 90 | 69（76.7）                        | 66.6                  | 84.9  |
| プラセボ群                 | 8                                       | 2  | 1（50.0）                         | 1.3                   | 98.7  |
|                       | 16                                      | 1  | 0（0.0）                          | 0.0                   | 97.5  |
|                       | 24                                      | 1  | 1（100.0）                        | 2.5                   | 100.0 |
|                       | 32                                      | 3  | 3（100.0）                        | 29.2                  | 100.0 |
|                       | 40                                      | 4  | 3（75.0）                         | 19.4                  | 99.4  |
|                       | 48                                      | 4  | 2（50.0）                         | 6.8                   | 93.2  |
|                       | 56                                      | 2  | 1（50.0）                         | 1.3                   | 98.7  |
|                       | 64                                      | 68 | 32（47.1）                        | 34.8                  | 59.6  |
| ロピニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 2                                       | 6  | 1（16.7）                         | 0.4                   | 64.1  |
|                       | 4                                       | 8  | 6（75.0）                         | 34.9                  | 96.8  |
|                       | 6                                       | 15 | 12（80.0）                        | 51.9                  | 95.7  |
|                       | 8                                       | 15 | 10（66.7）                        | 38.4                  | 88.2  |
|                       | 10                                      | 20 | 12（60.0）                        | 36.1                  | 80.9  |
|                       | 12                                      | 15 | 13（86.7）                        | 59.5                  | 98.3  |
|                       | 14                                      | 7  | 4（57.1）                         | 18.4                  | 90.1  |
|                       | 16                                      | 84 | 69（82.1）                        | 72.3                  | 89.6  |

a：本剤はロピニロール塩酸塩として、ロピニロール塩酸塩徐放錠はロピニロールとして換算した。また、プラセボは本剤相当の投与量として集計した。

b：単位 %

結果

副次評価項目

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnder（ベースラインから 20%以上の改善）

(4) 治験薬投与期を通じた最頻投与量別のレスポnder〔投与開始後 16 週（LOCF）〕

FAS を対象とした、投与開始後 16 週（LOCF）における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアについて、治験薬投与期を通じた最頻投与量別のレスポnder（改善率 20%以上）を表に示す。

投与開始後 16 週（LOCF）において、治験薬投与期を通じた最頻投与量別の UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnderは、いずれの投与群でも各投与群の開始用量（本剤群 8mg、プラセボ群 8mg、ロピニロール塩酸塩徐放錠群 2mg）よりみられた。

治験薬投与期を通じた最頻投与量別の投与開始後 16 週（LOCF）における  
UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnder（FAS）

| 投与群                   | 治験薬投与期を通じた最頻投与量 <sup>a)</sup><br>(mg) | 例数 | UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnder |                       |       |
|-----------------------|---------------------------------------|----|--------------------------------|-----------------------|-------|
|                       |                                       |    | n（%）                           | 95%信頼区間 <sup>b)</sup> |       |
|                       |                                       |    |                                | 下限値                   | 上限値   |
| 本剤群                   | 8                                     | 3  | 2（66.7）                        | 9.4                   | 99.2  |
|                       | 16                                    | 3  | 3（100.0）                       | 29.2                  | 100.0 |
|                       | 24                                    | 21 | 15（71.4）                       | 47.8                  | 88.7  |
|                       | 32                                    | 15 | 12（80.0）                       | 51.9                  | 95.7  |
|                       | 40                                    | 15 | 10（66.7）                       | 38.4                  | 88.2  |
|                       | 48                                    | 12 | 11（91.7）                       | 61.5                  | 99.8  |
|                       | 56                                    | 11 | 9（81.8）                        | 48.2                  | 97.7  |
|                       | 64                                    | 90 | 69（76.7）                       | 66.6                  | 84.9  |
| プラセボ群                 | 8                                     | 2  | 1（50.0）                        | 1.3                   | 98.7  |
|                       | 16                                    | 1  | 0（0.0）                         | 0.0                   | 97.5  |
|                       | 24                                    | 2  | 1（50.0）                        | 1.3                   | 98.7  |
|                       | 32                                    | 4  | 4（100.0）                       | 39.8                  | 100.0 |
|                       | 40                                    | 4  | 3（75.0）                        | 19.4                  | 99.4  |
|                       | 48                                    | 4  | 1（25.0）                        | 0.6                   | 80.6  |
|                       | 56                                    | 1  | 1（100.0）                       | 2.5                   | 100.0 |
|                       | 64                                    | 67 | 32（47.8）                       | 35.4                  | 60.3  |
| ロピニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 2                                     | 6  | 1（16.7）                        | 0.4                   | 64.1  |
|                       | 4                                     | 9  | 6（66.7）                        | 29.9                  | 92.5  |
|                       | 6                                     | 15 | 13（86.7）                       | 59.5                  | 98.3  |
|                       | 8                                     | 13 | 8（61.5）                        | 31.6                  | 86.1  |
|                       | 10                                    | 21 | 13（61.9）                       | 38.4                  | 81.9  |
|                       | 12                                    | 14 | 12（85.7）                       | 57.2                  | 98.2  |
|                       | 14                                    | 8  | 5（62.5）                        | 24.5                  | 91.5  |
|                       | 16                                    | 84 | 69（82.1）                       | 72.3                  | 89.6  |

a：本剤はロピニロール塩酸塩として、ロピニロール塩酸塩徐放錠はロピニロールとして換算した。また、プラセボは本剤相当の投与量として集計した。

b：単位 %

## 結果

## 副次評価項目

## 医師による全般的印象－改善度（CGI-I）

投与開始後 16 週（LOCF）における CGI-I のレスポンス（「著明改善」及び「中等度改善」）の割合の群間差（本剤群－プラセボ群）（95%信頼区間）は、37.4（24.8, 49.3）%であった（名目  $p < 0.0001$ 、Fisher の直接確率法）。CGI-I のレスポンスの割合の群間差（本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群）（95%信頼区間）は、0.6（-10.2, 11.5）%であった。

投与開始後 16 週及び投与開始後 16 週（LOCF）における  
CGI-I 及び CGI-I のレスポンス（「著明改善」及び「中等度改善」）（FAS）

| 投与群                   | 評価時点           | 例数  | CGI-I、n (%)  |              |              |              |            |            |            | CGI-I のレスポンス |                       |      |
|-----------------------|----------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|-----------------------|------|
|                       |                |     | 著明改善         | 中等度改善        | 軽度改善         | 不変           | 軽度悪化       | 中等度悪化      | 著明悪化       | n (%)        | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
|                       |                |     |              |              |              |              |            |            |            |              | 下限値                   | 上限値  |
| 本剤群                   | 16 週           | 155 | 32<br>(20.6) | 55<br>(35.5) | 43<br>(27.7) | 24<br>(15.5) | 1<br>(0.6) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 87<br>(56.1) | 47.9                  | 64.1 |
|                       | 16 週<br>(LOCF) | 167 | 32<br>(19.2) | 56<br>(33.5) | 46<br>(27.5) | 27<br>(16.2) | 3<br>(1.8) | 1<br>(0.6) | 2<br>(1.2) | 88<br>(52.7) | 44.8                  | 60.5 |
| プラセボ群                 | 16 週           | 78  | 2<br>(2.6)   | 11<br>(14.1) | 27<br>(34.6) | 33<br>(42.3) | 5<br>(6.4) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 13<br>(16.7) | 9.2                   | 26.8 |
|                       | 16 週<br>(LOCF) | 85  | 2<br>(2.4)   | 11<br>(12.9) | 29<br>(34.1) | 37<br>(43.5) | 6<br>(7.1) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 13<br>(15.3) | 8.4                   | 24.7 |
| ロピニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 16 週           | 159 | 26<br>(16.4) | 59<br>(37.1) | 56<br>(35.2) | 16<br>(10.1) | 2<br>(1.3) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 85<br>(53.5) | 45.4                  | 61.4 |
|                       | 16 週<br>(LOCF) | 169 | 26<br>(15.4) | 62<br>(36.7) | 58<br>(34.3) | 21<br>(12.4) | 2<br>(1.2) | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 88<br>(52.1) | 44.3                  | 59.8 |

a：単位 %

## 副次評価項目

## 患者による全般的印象－改善度（PGI-I）

投与開始後 16 週（LOCF）における PGI-I のレスポンス（「大幅な改善」及び「中程度の改善」）の割合の群間差（本剤群－プラセボ群）（95%信頼区間）は、41.2（28.7, 52.8）%であった（名目  $p < 0.0001$ 、Fisher の直接確率法）。PGI-I のレスポンスの割合の群間差（本剤群－ロピニロール塩酸塩徐放錠群）（95%信頼区間）は、10.4（-0.5, 21.1）%であった。

投与開始後 16 週及び投与開始後 16 週（LOCF）における  
PGI-I 及び PGI-I のレスポンス（「大幅な改善」及び「中程度の改善」）（FAS）

| 投与群                   | 評価時点           | 例数  | PGI-I、n (%)  |              |              |              |              |            |            | PGI-I のレスポンス |                       |      |
|-----------------------|----------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------------------|------|
|                       |                |     | 大幅な改善        | 中程度の改善       | 若干の改善        | 変化なし         | 若干の悪化        | 中程度の悪化     | 大幅な悪化      | n (%)        | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
|                       |                |     |              |              |              |              |              |            |            |              | 下限値                   | 上限値  |
| 本剤群                   | 16 週           | 155 | 28<br>(18.1) | 62<br>(40.0) | 36<br>(23.2) | 19<br>(12.3) | 10<br>(6.5)  | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 90(58.1)     | 49.9                  | 65.9 |
|                       | 16 週<br>(LOCF) | 168 | 28<br>(16.7) | 65<br>(38.7) | 40<br>(23.8) | 21<br>(12.5) | 11<br>(6.5)  | 3<br>(1.8) | 0<br>(0.0) | 93(55.4)     | 47.5                  | 63.0 |
| プラセボ群                 | 16 週           | 78  | 2<br>(2.6)   | 10<br>(12.8) | 25<br>(32.1) | 31<br>(39.7) | 9<br>(11.5)  | 0<br>(0.0) | 1<br>(1.3) | 12(15.4)     | 8.2                   | 25.3 |
|                       | 16 週<br>(LOCF) | 85  | 2<br>(2.4)   | 10<br>(11.8) | 26<br>(30.6) | 31<br>(36.5) | 14<br>(16.5) | 0<br>(0.0) | 2<br>(2.4) | 12(14.1)     | 7.5                   | 23.4 |
| ロピニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 16 週           | 159 | 21<br>(13.2) | 51<br>(32.1) | 51<br>(32.1) | 23<br>(14.5) | 11<br>(6.9)  | 2<br>(1.3) | 0<br>(0.0) | 72(45.3)     | 37.4                  | 53.4 |
|                       | 16 週<br>(LOCF) | 169 | 21<br>(12.4) | 55<br>(32.5) | 52<br>(30.8) | 27<br>(16.0) | 12<br>(7.1)  | 2<br>(1.2) | 0<br>(0.0) | 76(45.0)     | 37.3                  | 52.8 |

a：単位 %

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結果 | <p><b>【安全性】</b><br/> <b>有害事象（安全性解析対象集団）</b><br/> 有害事象発現率は、本剤群で72.6%（164/226例）、プラセボ群で61.4%（78/127例）、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で76.4%（175/229例）であった。</p> <p>死亡例が2例にみられ、その内訳は本剤群で急性心筋梗塞、胃腸出血の各1例であった。いずれの事象も因果関係は「関連なし」であった。</p> <p>死亡以外の重篤な有害事象発現率は、本剤群で4.0%（9/226例）、プラセボ群で1.6%（2/127例）、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で3.9%（9/229例）であった。その内訳は、本剤群で肺炎が3例、胃潰瘍、胆嚢炎、硬膜下血腫、胃癌、譫妄、妄想が各1例、プラセボ群で2型糖尿病、振戦が各1例、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で脊椎圧迫骨折が3例、大腿骨頸部骨折、橈骨骨折、くも膜下出血、慢性リンパ性白血病、水頭症、一過性脳虚血発作、妄想、幻視が各1例であった。なお、くも膜下出血及び水頭症、妄想及び幻視は同一患者であった。</p> <p>このうち、治験薬との因果関係が否定できない有害事象は、本剤群の肺炎2例、胃潰瘍、譫妄、妄想、プラセボ群の振戦、ロピニロール塩酸塩徐放錠群の脊椎圧迫骨折3例、妄想、幻視であった。</p> <p>なお、GCP不遵守例のため安全性解析対象集団から除外した症例のうち、死亡以外の重篤な有害事象として、本剤群で兎径ヘルニア1例がみられた。</p> <p>投与中止に至った有害事象発現率（重篤な有害事象を含む）は、本剤群で5.8%（13/226例）、プラセボ群で3.1%（4/127例）、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で3.9%（9/229例）であった。発現した事象は、本剤群で譫妄が1.3%（3/226例）、急性心筋梗塞、胃腸出血、適用部位皮膚炎、無力症、顔面浮腫、肺炎、硬膜下血腫、脊柱後弯症、ジスキネジア、妄想、幻覚、幻視が各0.4%（1/226例）、プラセボ群で悪心、2型糖尿病、ジストニア、傾眠が各0.8%（1/127例）、ロピニロール塩酸塩徐放錠群で嘔吐、脊椎圧迫骨折が各0.9%（2/229例）、大腿骨頸部骨折、くも膜下出血、慢性リンパ性白血病、一過性脳虚血発作、幻視が各0.4%（1/229例）であった。</p> <p>治験薬投与部位の有害事象発現率は、本剤群14.2%（32/226例）、プラセボ群9.4%（12/127例）、ロピニロール塩酸塩徐放錠群8.7%（20/229例）であった。主な治験薬投与部位の有害事象は、適用部位紅斑〔本剤群10.2%（23/226例）、プラセボ群4.7%（6/127例）、ロピニロール塩酸塩徐放錠群5.7%（13/229例）（以下同順）〕、適用部位そう痒感〔8.0%（18/226例）、7.9%（10/127例）、4.4%（10/229例）〕であった。治験薬投与部位の有害事象はいずれも因果関係が否定されなかった。</p> <p>本剤群で発現率が5%以上の有害事象は、適用部位紅斑10.2%、傾眠9.7%、悪心9.3%、上咽頭炎8.8%、適用部位そう痒感8.0%、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、ジスキネジアが各6.6%、便秘6.2%であった。</p> <p>このうち、プラセボ群の発現率に対し5%以上高かった有害事象は、適用部位紅斑（本剤群10.2%、プラセボ群4.7%、ロピニロール塩酸塩徐放錠群5.7%、以下同順）、血中クレアチンホスホキナーゼ増加（6.6%、0.8%、4.8%）、ジスキネジア（6.6%、1.6%、7.9%）であった。</p> <p>ロピニロール塩酸塩徐放錠群より本剤群で発現率が5%以上高かった有害事象はみられなかった。</p> <p>ロピニロール塩酸塩徐放錠群より本剤群で発現率が5%以上低かった有害事象は、悪心（本剤群9.3%、プラセボ群6.3%、ロピニロール塩酸塩徐放錠群14.8%）であった。</p> <p>本剤群で発現率が5%以上の因果関係が否定できない有害事象は、適用部位紅斑10.2%、傾眠9.7%、悪心8.8%、適用部位そう痒感8.0%、ジスキネジア6.6%であった。</p> <p>このうち、プラセボ群の発現率に対し5%以上高かった因果関係が否定できない有害事象は、適用部位紅斑（本剤群10.2%、プラセボ群4.7%、ロピニロール塩酸塩徐放錠群5.7%、以下同順）、ジスキネジア（6.6%、1.6%、7.4%）であった。</p> <p>ロピニロール塩酸塩徐放錠群より本剤群で発現率が5%以上高かった因果関係が否定できない有害事象及び5%以上低かった因果関係が否定できない有害事象はみられなかった。</p> |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 結果                | <p>いずれかの投与群で 2%以上の発現がみられた有害事象及び因果関係が否定できない有害事象発現率を表に示す。</p> <p>いずれかの投与群で発現率 2%以上の有害事象発現率（安全性解析対象集団）</p> <table> <tr> <th rowspan="2">SOC<br/>PT</th><th colspan="3">因果関係を問わない</th><th colspan="3">因果関係が否定できない</th></tr> <tr> <th>本剤群</th><th>プラセボ群</th><th>ロビニロール<br/>塩酸塩<br/>徐放錠群</th><th>本剤群</th><th>プラセボ群</th><th>ロビニロール<br/>塩酸塩<br/>徐放錠群</th></tr> <tr> <td>安全性解析対象例数</td><td>226</td><td>127</td><td>229</td><td>226</td><td>127</td><td>229</td></tr> <tr> <td>有害事象</td><td>164 (72.6)</td><td>78 (61.4)</td><td>175 (76.4)</td><td>122 (54.0)</td><td>49 (38.6)</td><td>128 (55.9)</td></tr> <tr> <td>胃腸障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  悪心</td><td>21 (9.3)</td><td>8 (6.3)</td><td>34 (14.8)</td><td>20 (8.8)</td><td>7 (5.5)</td><td>28 (12.2)</td></tr> <tr> <td>  便秘</td><td>14 (6.2)</td><td>2 (1.6)</td><td>13 (5.7)</td><td>10 (4.4)</td><td>2 (1.6)</td><td>9 (3.9)</td></tr> <tr> <td>  腹部不快感</td><td>4 (1.8)</td><td>1 (0.8)</td><td>6 (2.6)</td><td>2 (0.9)</td><td>1 (0.8)</td><td>5 (2.2)</td></tr> <tr> <td>  嘔吐</td><td>2 (0.9)</td><td>2 (1.6)</td><td>9 (3.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>1 (0.8)</td><td>8 (3.5)</td></tr> <tr> <td>一般・全身障害および投与部位の状態</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  適用部位紅斑</td><td>23 (10.2)</td><td>6 (4.7)</td><td>13 (5.7)</td><td>23 (10.2)</td><td>6 (4.7)</td><td>13 (5.7)</td></tr> <tr> <td>  適用部位そう痒感</td><td>18 (8.0)</td><td>10 (7.9)</td><td>10 (4.4)</td><td>18 (8.0)</td><td>10 (7.9)</td><td>10 (4.4)</td></tr> <tr> <td>  けん怠感</td><td>3 (1.3)</td><td>3 (2.4)</td><td>3 (1.3)</td><td>3 (1.3)</td><td>2 (1.6)</td><td>2 (0.9)</td></tr> <tr> <td>感染症および寄生虫症</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  上咽頭炎</td><td>20 (8.8)</td><td>10 (7.9)</td><td>20 (8.7)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>傷害、中毒および処置合併症</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  挫傷</td><td>8 (3.5)</td><td>6 (4.7)</td><td>8 (3.5)</td><td>2 (0.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>1 (0.4)</td></tr> <tr> <td>  擦過傷</td><td>5 (2.2)</td><td>3 (2.4)</td><td>8 (3.5)</td><td>1 (0.4)</td><td>0 (0.0)</td><td>3 (1.3)</td></tr> <tr> <td>  転倒</td><td>4 (1.8)</td><td>5 (3.9)</td><td>7 (3.1)</td><td>2 (0.9)</td><td>2 (1.6)</td><td>5 (2.2)</td></tr> <tr> <td>臨床検査</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  血中クレアチンホスホキナーゼ増加</td><td>15 (6.6)</td><td>1 (0.8)</td><td>11 (4.8)</td><td>3 (1.3)</td><td>1 (0.8)</td><td>4 (1.7)</td></tr> <tr> <td>  尿中血陽性</td><td>7 (3.1)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (0.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  血中乳酸脱水素酵素増加</td><td>6 (2.7)</td><td>1 (0.8)</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (0.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  尿中ブドウ糖陽性</td><td>6 (2.7)</td><td>5 (3.9)</td><td>6 (2.6)</td><td>1 (0.4)</td><td>1 (0.8)</td><td>2 (0.9)</td></tr> <tr> <td>  尿中蛋白陽性</td><td>5 (2.2)</td><td>1 (0.8)</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (0.9)</td><td>1 (0.8)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  白血球数増加</td><td>4 (1.8)</td><td>3 (2.4)</td><td>3 (1.3)</td><td>1 (0.4)</td><td>1 (0.8)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>  起立血圧低下</td><td>2 (0.9)</td><td>1 (0.8)</td><td>7 (3.1)</td><td>1 (0.4)</td><td>1 (0.8)</td><td>4 (1.7)</td></tr> <tr> <td>代謝および栄養障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  食欲減退</td><td>6 (2.7)</td><td>3 (2.4)</td><td>10 (4.4)</td><td>5 (2.2)</td><td>2 (1.6)</td><td>7 (3.1)</td></tr> <tr> <td>筋骨格系および結合組織障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  背部痛</td><td>6 (2.7)</td><td>3 (2.4)</td><td>7 (3.1)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (0.9)</td></tr> <tr> <td>神経系障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  傾眠</td><td>22 (9.7)</td><td>10 (7.9)</td><td>19 (8.3)</td><td>22 (9.7)</td><td>9 (7.1)</td><td>18 (7.9)</td></tr> <tr> <td>  ジスキネジア</td><td>15 (6.6)</td><td>2 (1.6)</td><td>18 (7.9)</td><td>15 (6.6)</td><td>2 (1.6)</td><td>17 (7.4)</td></tr> <tr> <td>  浮動性めまい</td><td>3 (1.3)</td><td>2 (1.6)</td><td>8 (3.5)</td><td>2 (0.9)</td><td>2 (1.6)</td><td>6 (2.6)</td></tr> <tr> <td>精神障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  幻視</td><td>8 (3.5)</td><td>1 (0.8)</td><td>15 (6.6)</td><td>8 (3.5)</td><td>1 (0.8)</td><td>15 (6.6)</td></tr> <tr> <td>  譫妄</td><td>5 (2.2)</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (0.9)</td><td>4 (1.8)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr> <tr> <td>血管障害</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>  起立性低血圧</td><td>7 (3.1)</td><td>4 (3.1)</td><td>9 (3.9)</td><td>5 (2.2)</td><td>4 (3.1)</td><td>8 (3.5)</td></tr> <tr> <td>例数 (%)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> |           |                       |             |           |                       | SOC<br>PT | 因果関係を問わない |  |  | 因果関係が否定できない |  |  | 本剤群 | プラセボ群 | ロビニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 本剤群 | プラセボ群 | ロビニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 安全性解析対象例数 | 226 | 127 | 229 | 226 | 127 | 229 | 有害事象 | 164 (72.6) | 78 (61.4) | 175 (76.4) | 122 (54.0) | 49 (38.6) | 128 (55.9) | 胃腸障害 |  |  |  |  |  |  | 悪心 | 21 (9.3) | 8 (6.3) | 34 (14.8) | 20 (8.8) | 7 (5.5) | 28 (12.2) | 便秘 | 14 (6.2) | 2 (1.6) | 13 (5.7) | 10 (4.4) | 2 (1.6) | 9 (3.9) | 腹部不快感 | 4 (1.8) | 1 (0.8) | 6 (2.6) | 2 (0.9) | 1 (0.8) | 5 (2.2) | 嘔吐 | 2 (0.9) | 2 (1.6) | 9 (3.9) | 0 (0.0) | 1 (0.8) | 8 (3.5) | 一般・全身障害および投与部位の状態 |  |  |  |  |  |  | 適用部位紅斑 | 23 (10.2) | 6 (4.7) | 13 (5.7) | 23 (10.2) | 6 (4.7) | 13 (5.7) | 適用部位そう痒感 | 18 (8.0) | 10 (7.9) | 10 (4.4) | 18 (8.0) | 10 (7.9) | 10 (4.4) | けん怠感 | 3 (1.3) | 3 (2.4) | 3 (1.3) | 3 (1.3) | 2 (1.6) | 2 (0.9) | 感染症および寄生虫症 |  |  |  |  |  |  | 上咽頭炎 | 20 (8.8) | 10 (7.9) | 20 (8.7) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 傷害、中毒および処置合併症 |  |  |  |  |  |  | 挫傷 | 8 (3.5) | 6 (4.7) | 8 (3.5) | 2 (0.9) | 0 (0.0) | 1 (0.4) | 擦過傷 | 5 (2.2) | 3 (2.4) | 8 (3.5) | 1 (0.4) | 0 (0.0) | 3 (1.3) | 転倒 | 4 (1.8) | 5 (3.9) | 7 (3.1) | 2 (0.9) | 2 (1.6) | 5 (2.2) | 臨床検査 |  |  |  |  |  |  | 血中クレアチンホスホキナーゼ増加 | 15 (6.6) | 1 (0.8) | 11 (4.8) | 3 (1.3) | 1 (0.8) | 4 (1.7) | 尿中血陽性 | 7 (3.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (0.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 血中乳酸脱水素酵素増加 | 6 (2.7) | 1 (0.8) | 0 (0.0) | 2 (0.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 尿中ブドウ糖陽性 | 6 (2.7) | 5 (3.9) | 6 (2.6) | 1 (0.4) | 1 (0.8) | 2 (0.9) | 尿中蛋白陽性 | 5 (2.2) | 1 (0.8) | 0 (0.0) | 2 (0.9) | 1 (0.8) | 0 (0.0) | 白血球数増加 | 4 (1.8) | 3 (2.4) | 3 (1.3) | 1 (0.4) | 1 (0.8) | 0 (0.0) | 起立血圧低下 | 2 (0.9) | 1 (0.8) | 7 (3.1) | 1 (0.4) | 1 (0.8) | 4 (1.7) | 代謝および栄養障害 |  |  |  |  |  |  | 食欲減退 | 6 (2.7) | 3 (2.4) | 10 (4.4) | 5 (2.2) | 2 (1.6) | 7 (3.1) | 筋骨格系および結合組織障害 |  |  |  |  |  |  | 背部痛 | 6 (2.7) | 3 (2.4) | 7 (3.1) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 2 (0.9) | 神経系障害 |  |  |  |  |  |  | 傾眠 | 22 (9.7) | 10 (7.9) | 19 (8.3) | 22 (9.7) | 9 (7.1) | 18 (7.9) | ジスキネジア | 15 (6.6) | 2 (1.6) | 18 (7.9) | 15 (6.6) | 2 (1.6) | 17 (7.4) | 浮動性めまい | 3 (1.3) | 2 (1.6) | 8 (3.5) | 2 (0.9) | 2 (1.6) | 6 (2.6) | 精神障害 |  |  |  |  |  |  | 幻視 | 8 (3.5) | 1 (0.8) | 15 (6.6) | 8 (3.5) | 1 (0.8) | 15 (6.6) | 譫妄 | 5 (2.2) | 0 (0.0) | 2 (0.9) | 4 (1.8) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 血管障害 |  |  |  |  |  |  | 起立性低血圧 | 7 (3.1) | 4 (3.1) | 9 (3.9) | 5 (2.2) | 4 (3.1) | 8 (3.5) | 例数 (%) |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|--|--|-------------|--|--|-----|-------|-----------------------|-----|-------|-----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------------|-----------|------------|------------|-----------|------------|------|--|--|--|--|--|--|----|----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----|----------|---------|----------|----------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--------|-----------|---------|----------|-----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|--|--|--|--|--|--|------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|---------------|--|--|--|--|--|--|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|--|--|--|--|--|--|------------------|----------|---------|----------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|--|--|--|--|--|--|------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|---------------|--|--|--|--|--|--|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|--|--|--|--|--|--|----|----------|----------|----------|----------|---------|----------|--------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|--|--|--|--|--|--|----|---------|---------|----------|---------|---------|----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|--|--|--|--|--|--|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--|--|--|--|--|--|
| SOC<br>PT         | 因果関係を問わない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |                       | 因果関係が否定できない |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
|                   | 本剤群                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | プラセボ群     | ロビニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 | 本剤群         | プラセボ群     | ロビニロール<br>塩酸塩<br>徐放錠群 |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 安全性解析対象例数         | 226                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 127       | 229                   | 226         | 127       | 229                   |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 有害事象              | 164 (72.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 78 (61.4) | 175 (76.4)            | 122 (54.0)  | 49 (38.6) | 128 (55.9)            |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 胃腸障害              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 悪心                | 21 (9.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8 (6.3)   | 34 (14.8)             | 20 (8.8)    | 7 (5.5)   | 28 (12.2)             |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 便秘                | 14 (6.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 (1.6)   | 13 (5.7)              | 10 (4.4)    | 2 (1.6)   | 9 (3.9)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 腹部不快感             | 4 (1.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 (0.8)   | 6 (2.6)               | 2 (0.9)     | 1 (0.8)   | 5 (2.2)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 嘔吐                | 2 (0.9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 (1.6)   | 9 (3.9)               | 0 (0.0)     | 1 (0.8)   | 8 (3.5)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 一般・全身障害および投与部位の状態 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 適用部位紅斑            | 23 (10.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6 (4.7)   | 13 (5.7)              | 23 (10.2)   | 6 (4.7)   | 13 (5.7)              |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 適用部位そう痒感          | 18 (8.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 (7.9)  | 10 (4.4)              | 18 (8.0)    | 10 (7.9)  | 10 (4.4)              |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| けん怠感              | 3 (1.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 (2.4)   | 3 (1.3)               | 3 (1.3)     | 2 (1.6)   | 2 (0.9)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 感染症および寄生虫症        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 上咽頭炎              | 20 (8.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 (7.9)  | 20 (8.7)              | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 傷害、中毒および処置合併症     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 挫傷                | 8 (3.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 (4.7)   | 8 (3.5)               | 2 (0.9)     | 0 (0.0)   | 1 (0.4)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 擦過傷               | 5 (2.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 (2.4)   | 8 (3.5)               | 1 (0.4)     | 0 (0.0)   | 3 (1.3)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 転倒                | 4 (1.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 (3.9)   | 7 (3.1)               | 2 (0.9)     | 2 (1.6)   | 5 (2.2)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 臨床検査              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 血中クレアチンホスホキナーゼ増加  | 15 (6.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 (0.8)   | 11 (4.8)              | 3 (1.3)     | 1 (0.8)   | 4 (1.7)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 尿中血陽性             | 7 (3.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 (0.0)   | 0 (0.0)               | 2 (0.9)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 血中乳酸脱水素酵素増加       | 6 (2.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 (0.8)   | 0 (0.0)               | 2 (0.9)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 尿中ブドウ糖陽性          | 6 (2.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5 (3.9)   | 6 (2.6)               | 1 (0.4)     | 1 (0.8)   | 2 (0.9)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 尿中蛋白陽性            | 5 (2.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 (0.8)   | 0 (0.0)               | 2 (0.9)     | 1 (0.8)   | 0 (0.0)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 白血球数増加            | 4 (1.8)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 (2.4)   | 3 (1.3)               | 1 (0.4)     | 1 (0.8)   | 0 (0.0)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 起立血圧低下            | 2 (0.9)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 (0.8)   | 7 (3.1)               | 1 (0.4)     | 1 (0.8)   | 4 (1.7)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 代謝および栄養障害         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 食欲減退              | 6 (2.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 (2.4)   | 10 (4.4)              | 5 (2.2)     | 2 (1.6)   | 7 (3.1)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 筋骨格系および結合組織障害     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 背部痛               | 6 (2.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 (2.4)   | 7 (3.1)               | 0 (0.0)     | 0 (0.0)   | 2 (0.9)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 神経系障害             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 傾眠                | 22 (9.7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10 (7.9)  | 19 (8.3)              | 22 (9.7)    | 9 (7.1)   | 18 (7.9)              |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| ジスキネジア            | 15 (6.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 (1.6)   | 18 (7.9)              | 15 (6.6)    | 2 (1.6)   | 17 (7.4)              |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 浮動性めまい            | 3 (1.3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 (1.6)   | 8 (3.5)               | 2 (0.9)     | 2 (1.6)   | 6 (2.6)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 精神障害              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 幻視                | 8 (3.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 (0.8)   | 15 (6.6)              | 8 (3.5)     | 1 (0.8)   | 15 (6.6)              |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 譫妄                | 5 (2.2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0 (0.0)   | 2 (0.9)               | 4 (1.8)     | 0 (0.0)   | 0 (0.0)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 血管障害              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 起立性低血圧            | 7 (3.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4 (3.1)   | 9 (3.9)               | 5 (2.2)     | 4 (3.1)   | 8 (3.5)               |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |
| 例数 (%)            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                       |             |           |                       |           |           |  |  |             |  |  |     |       |                       |     |       |                       |           |     |     |     |     |     |     |      |            |           |            |            |           |            |      |  |  |  |  |  |  |    |          |         |           |          |         |           |    |          |         |          |          |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |         |          |           |         |          |          |          |          |          |          |          |          |      |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |          |          |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |                  |          |         |          |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |          |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |        |         |         |         |         |         |         |           |  |  |  |  |  |  |      |         |         |          |         |         |         |               |  |  |  |  |  |  |     |         |         |         |         |         |         |       |  |  |  |  |  |  |    |          |          |          |          |         |          |        |          |         |          |          |         |          |        |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |    |         |         |          |         |         |          |    |         |         |         |         |         |         |      |  |  |  |  |  |  |        |         |         |         |         |         |         |        |  |  |  |  |  |  |

## 2) 安全性試験

### パーキンソン病患者を対象とした長期投与試験

(HP-3000-JP-07)<sup>18)</sup>

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|-----|---------------|----------|----|-------|-------|---------------------------------|------|------|----------------------------------|------|------|----------------------------------|------|------|-----------------------------------|------|------|
| 目的                                | パーキンソン病患者を対象に、本剤 8～64mg の用量における 1 日 1 回反復経皮長期投与時（治験薬投与期間として 52 週間）の安全性及び有効性を多施設共同非盲検非対照試験により検討した。また、本剤の定常状態における血漿中薬物濃度を確認した。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| 試験デザイン                            | 多施設共同、非盲検非対照試験                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| 対象                                | <div>パーキンソン病患者（本登録 199 例）</div> <table><tr><td>投与群</td><td>有効性解析対象例（FAS）</td><td>安全性解析対象例</td></tr><tr><td>合計</td><td>198 例</td><td>199 例</td></tr><tr><td>L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用）</td><td>49 例</td><td>50 例</td></tr><tr><td>L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用）</td><td>46 例</td><td>46 例</td></tr><tr><td>L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用）</td><td>49 例</td><td>49 例</td></tr><tr><td>L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用）</td><td>54 例</td><td>54 例</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |  | 投与群 | 有効性解析対象例（FAS） | 安全性解析対象例 | 合計 | 198 例 | 199 例 | L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用） | 49 例 | 50 例 | L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用） | 46 例 | 46 例 | L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用） | 49 例 | 49 例 | L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用） | 54 例 | 54 例 |
| 投与群                               | 有効性解析対象例（FAS）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 安全性解析対象例 |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| 合計                                | 198 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 199 例    |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用）   | 49 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50 例     |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用）  | 46 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 46 例     |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用）  | 49 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49 例     |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用） | 54 例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 54 例     |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |
| 主な登録基準                            | <div>(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用）</div> <div><div>1）「UK Parkinson’s Disease Society Brain Bank clinical diagnostic criteria」に則り、パーキンソン病と診断され、かつ改訂 Hoehn &amp; Yahr 重症度分類（on 時）が 2 度～4 度の患者</div><div>2）L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を使用し、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</div><div>3）下記のいずれかの問題症状あるいは状態を有する患者<ul style="list-style-type: none"><li>・wearing off 現象が発現している患者</li><li>・on-off 現象が発現している患者</li><li>・no-on / delayed on 現象が発現している患者</li><li>・L-DOPA の効果が十分に認められていない患者</li></ul></div><div>4）ドパミンアゴニスト（ロピニロール、プラミペキソール塩酸塩水和物、カベルゴリン、ロチゴチンのいずれかに限る）を使用しており、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</div><div>5）パーキンソン病の治療を目的とした抗コリン薬、セレギリン、エンタカポン、アマンタジン、ドロキシドパ、ゾニサミド、イストラデフィリンを使用している場合は、治療薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</div><div>6）年齢：20 歳以上 80 歳未満（同意取得時） 等</div></div> <div>(2) L-DOPA 併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用）</div> <div><div>1）「UK Parkinson’s Disease Society Brain Bank clinical diagnostic criteria」に則り、パーキンソン病と診断され、かつ改訂 Hoehn &amp; Yahr 重症度分類（on 時）が 2 度～4 度の患者</div><div>2）L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を使用し、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</div><div>3）下記のいずれかの問題症状あるいは状態を有する患者<ul style="list-style-type: none"><li>・wearing off 現象が発現している患者</li><li>・on-off 現象が発現している患者</li><li>・no-on / delayed on 現象が発現している患者</li><li>・L-DOPA の効果が十分に認められていない患者</li></ul></div><div>4）ドパミンアゴニストを治験薬投与前 4 週間以内に未使用の患者、かつ過去にパーキンソン病治療のためにドパミンアゴニストを使用した場合は、その累積総投与期間が 4 週間を超えていない患者</div></div> |          |  |     |               |          |    |       |       |                                 |      |      |                                  |      |      |                                  |      |      |                                   |      |      |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主な登録基準 | <p>5) パーキンソン病の治療を目的とした抗コリン薬、セレギリン、エンタカポン、アマンタジン、ドロキシドパ、ゾニサミド、イストラデフィリンを使用している場合は、治療薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</p> <p>6) 年齢：20 歳以上 80 歳未満（同意取得時） 等</p> <p>(3) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト使用）</p> <p>1) 「UK Parkinson's Disease Society Brain Bank clinical diagnostic criteria」に則り、パーキンソン病と診断され、かつ改訂 Hoehn &amp; Yahr 重症度分類が 1 度～3 度の患者</p> <p>2) L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を治験薬投与前 4 週間以内に未使用の患者、かつ過去にパーキンソン病の診断又は治療のために L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を使用した場合は、その累積投与期間が 4 週間を超えていない患者</p> <p>3) ドパミンアゴニスト（ロピニロール、プラミペキソール塩酸塩水和物、カベルゴリン、ロチゴチンのいずれかに限る）を使用しており、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</p> <p>4) パーキンソン病の治療を目的とした抗コリン薬、セレギリン、エンタカポン、アマンタジン、ドロキシドパ、ゾニサミド、イストラデフィリンを使用している場合は、治験薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</p> <p>5) 年齢：20 歳以上 80 歳未満（同意取得時） 等</p> <p>(4) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者（ドパミンアゴニスト未使用）</p> <p>1) 「UK Parkinson's Disease Society Brain Bank clinical diagnostic criteria」に則り、パーキンソン病と診断され、かつ改訂 Hoehn &amp; Yahr 重症度分類が 1 度～3 度の患者</p> <p>2) L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を治験薬投与前 4 週間以内に未使用の患者、かつ過去にパーキンソン病の診断又は治療のために L-DOPA 又は L-DOPA 合剤を使用した場合は、その累積投与期間が 4 週間を超えていない患者</p> <p>3) ドパミンアゴニストを治験薬投与前 4 週間以内に未使用の患者、かつ過去にパーキンソン病治療のためにドパミンアゴニストを使用した場合は、その累積投与期間が 4 週間を超えていない患者</p> <p>4) パーキンソン病の治療を目的とした抗コリン薬、セレギリン、エンタカポン、アマンタジン、ドロキシドパ、ゾニサミド、イストラデフィリンを使用している場合は、治療薬投与前 4 週間の用法・用量が一定している患者</p> <p>5) 年齢：20 歳以上 80 歳未満（同意取得時） 等</p> |
| 主な除外基準 | <p>(1) 治験薬投与開始前 6 カ月（26 週間）以内に重篤な精神症状（重篤な幻覚、妄想、錯乱、異常行動等）が認められた患者（抗パーキンソン病薬によるものを含む）</p> <p>(2) 評価に影響を及ぼすと考えられる認知機能障害〔観察期開始日での MMSE（認知機能検査）スコアが 23 以下〕のある患者</p> <p>(3) 投与開始日でのパーキンソン病統一スケール（UPDRS）part III（L-DOPA 併用パーキンソン病患者の場合は on 時）合計スコアが 10 以下の患者</p> <p>(4) パーキンソン病に対する外科的手術療法（脳深部刺激療法等）を実施したことのある患者</p> <p>(5) ドパミン受容体遮断作用を有する抗精神病薬又は循環器用剤を使用中もしくは治験薬投与開始前 4 週間以内に使用した患者</p> <p>(6) ドパミン受容体遮断作用を有する消化器用剤を使用中又は治験薬投与開始前 1 週間以内に使用した患者</p> <p>(7) 顕著な CYP1A2 阻害作用を有する薬剤又は高用量のエストロゲン含有製剤を使用中又は治験薬投与開始前 1 週間以内に使用した患者 等</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 試験方法 | <p>観察期終了後、本登録された患者に本剤を 52 週間投与した。</p> <p>ドパミンアゴニスト未使用患者は本剤 8mg から投与を開始した。夜に入浴される患者は、原則として治験薬投与開始診察日当日（治験薬投与期 0 日目）の夜（入浴後）に投与した。治験薬投与期 1 日目以降は、夜（入浴後）に投与した。朝に入浴される患者は、原則として治験薬投与開始診察後（治験薬投与期 0 日目）速やかに投与した。治験薬投与期 1 日目以降は、朝（入浴後）に投与した。</p> <p>ドパミンアゴニスト使用患者は服用中のドパミンアゴニストの用量をもとに、切替換算表及び切替えタイミングに従って切り替えた用量から治療を開始した。</p> <p>患者の安全性及び有効性を考慮しながら治験薬の用量を調整し、本剤 8～64mg で【用量維持まで】の規定に従い用量を維持した。なお、増量時における同一用量の投与期間は 4 日以上とした。用量維持後は、原則として用量の変更は行わなかった。ただし、患者の安全性及び有効性を考慮し、必要と判断された場合は、【用量維持後】の規定に従い用量変更を許容した。</p> <p>治験薬投与期終了後は、他のドパミンアゴニストへ切り替えるか、治験薬の用量を漸減して終了した。</p> <p>治験薬の投与可能部位は、胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部とした。</p> <p>【用量維持まで】</p> <p>〔治験薬の用量維持〕</p> <p>以下に該当する場合は治験薬の増量を行わず、当該用量を維持用量とした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・最大用量（64mg/日）に達したとき</li> <li>・有害事象により増量が困難と判断したとき</li> <li>・パーキンソン病症状が消失したとき</li> <li>・患者が増量を希望しないとき</li> <li>・ドパミンアゴニストから切り替えた患者の初回用量が維持用量として妥当であると判断したとき</li> </ul> <p>〔治験薬の減量〕</p> <p>以下のいずれかに該当した時は 8mg ずつ減量を行った。最低用量は 8mg/日とし、それ以上の減量を必要とする場合は、治験を中止した。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・対症療法（併用禁止薬の使用を除く）により有害事象が消失しないとき</li> <li>・治験薬の投与を継続できない有害事象が発現したとき、又は既に発現している有害事象が悪化し用量を維持できないとき</li> <li>・有害事象の発現等により、患者が減量を希望したとき</li> </ul> <p>〔治験薬の再増量〕</p> <p>以下に該当した時は、再増量を可とした。ただし、8mg ずつ増量を行い最大用量 64mg/日を超えないこととした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原疾患が進行又は悪化したとき</li> <li>・患者が増量を希望したとき</li> </ul> <p>【用量維持後】</p> <p>〔増量基準〕</p> <p>以下のいずれかに該当した時は、増量を可とした。ただし、8mg ずつ増量を行い最大用量 64mg/日を超えないこととした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・原疾患が進行又は悪化したとき</li> <li>・患者が増量を希望したとき</li> </ul> <p>〔減量基準〕</p> <p>以下のいずれかに該当した時は、減量を可とした。ただし 8mg ずつ減量を行い最低用量は 8mg/日としそれ以上の減量を必要とする場合は、治験を中止することとした。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・対症療法（併用禁止薬の使用を除く）により有害事象が消失しないとき</li> <li>・治験薬の投与を継続できない有害事象が発現したとき、又は既に発現している有害事象が悪化し用量を維持できないとき</li> <li>・患者が減量を希望したとき</li> </ul> <p>注）本剤の承認された用法及び用量は「通常、成人にはロピニロール塩酸塩として 1 日 1 回 8mg から始め、以後経過を観察しながら、必要に応じて 1 週間以上の間隔で、1 日量として 8mg ずつ増量する。いずれの投与量の場合も 1 日 1 回、胸部、腹部、側腹部、大腿部又は上腕部のいずれかの皮膚に貼付し、24 時間毎に貼り替える。なお、年齢、症状により適宜増減するが、ロピニロール塩酸塩として 1 日量 64mg を超えないこととする。」である。</p> |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

試験方法

他のドパミンアゴニストから本剤への切替換算表

| ドパミンアゴニスト            | 用量 (mg/日) |       |       |       |      |     |      |      |
|----------------------|-----------|-------|-------|-------|------|-----|------|------|
| ロピニロール (速放錠)         | ～2.25     | 3～4.5 | 6     | 7.5～9 | 10.5 | 12  | 13.5 | 15   |
| ロピニロール (徐放錠)         | 2         | 4     | 6     | 8     | 10   | 12  | 14   | 16   |
| プラミペキソール塩酸塩水和物 (速放錠) | ～0.5      | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 2.5  | 3.0 | 3.5  | 4.0～ |
| プラミペキソール塩酸塩水和物 (徐放錠) | 0.375     | 0.75  | 1.5   | 2.25  | 3.0  | —   | 3.75 | 4.5  |
| カベルゴリン               | ～1.0      | 1.5   | 2～2.5 | 3     | —    | —   | —    | —    |
| ロチゴチン                | 4.5       | 9     | 13.5  | 18    | 22.5 | 27  | 31.5 | 36   |
|                      | ↓         | ↓     | ↓     | ↓     | ↓    | ↓   | ↓    | ↓    |
| 本剤                   | 8         | 16    | 24    | 32    | 40   | 48  | 56   | 64   |

他のドパミンアゴニストから本剤への切替えタイミング：  
ロピニロール (速放錠)、プラミペキソール塩酸塩水和物 (速放錠)

| 服用中のドパミンアゴニスト<br>の最終投与時期 | 本剤投与開始時期                                      |                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------|
|                          | 夜に入浴される患者                                     | 朝に入浴される患者                             |
| 本剤投与開始診察日前日の朝            | 原則として本剤投与開始診察日当日 (本剤投与期 0 日目) の夜 (入浴後) に投与する。 | 原則として本剤投与開始診察後 (本剤投与期 0 日目) 速やかに投与する。 |
| 本剤投与開始診察日前日の昼            |                                               |                                       |
| 本剤投与開始診察日前日の夜            |                                               |                                       |
| 本剤投与開始診察日当日の朝            | 本剤投与期 1 日目以降は、夜 (入浴後) に投与する。                  | 本剤投与期 1 日目以降は、朝 (入浴後) に投与する。          |
| 本剤投与開始診察日当日の昼            |                                               |                                       |

他のドパミンアゴニストから本剤への切替えタイミング：  
ロピニロール (徐放錠)、プラミペキソール塩酸塩水和物 (徐放錠)、  
カベルゴリン、ロチゴチン

| 服用中のドパミンアゴニスト<br>の最終投与時期 | 本剤投与開始時期                                      |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
|                          | 夜に入浴される患者                                     | 朝に入浴される患者                                     |
| 本剤投与開始診察日前日の朝            | 原則として本剤投与開始診察日当日 (本剤投与期 0 日目) の夜 (入浴後) に投与する。 | 原則として本剤投与開始診察後 (本剤投与期 0 日目) 速やかに投与する。         |
| 本剤投与開始診察日前日の昼            |                                               |                                               |
| 本剤投与開始診察日前日の夜            |                                               |                                               |
| 本剤投与開始診察日当日の朝            | 原則として本剤投与開始診察日翌日 (本剤投与期 1 日目) の夜 (入浴後) に投与する。 | 原則として本剤投与開始診察日翌日 (本剤投与期 1 日目) の朝 (入浴後) に投与する。 |
| 本剤投与開始診察日当日の昼            |                                               |                                               |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 評価項目 | <p>[有効性]</p> <p>主要評価項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者<br/>UPDRS partⅢ 合計スコア (on 時) のベースライン<sup>a)</sup>からの変化量</li> <li>(2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者<br/>UPDRS partⅢ 合計スコアのベースライン<sup>a)</sup>からの変化量<br/>a：投与開始日の評価データをベースラインとした。</li> </ul> <p>副次評価項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 覚醒時間に占める off 時間の割合<sup>a)</sup>のベースライン<sup>b)</sup>からの変化量</li> <li>2) off 時間<sup>a)</sup>のベースライン<sup>b)</sup>からの変化量</li> <li>3) 覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合<sup>a)</sup>のベースライン<sup>b)</sup>からの変化量</li> <li>4) ジスキネジアを伴わない on 時間<sup>a)</sup>のベースライン<sup>b)</sup>からの変化量</li> <li>5) UPDRS partⅡ (on 時と off 時の平均) 合計スコアのベースライン<sup>b)</sup>からの変化量</li> <li>6) UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコアのレスポンスの割合</li> <li>7) 医師による全般的印象－改善度 (CGI-I)</li> <li>8) 患者による全般的印象－改善度 (PGI-I) 等</li> </ul> </li> <li>(2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) UPDRS partⅡ 合計スコアのベースライン<sup>b)</sup>からの変化量</li> <li>2) UPDRS partⅢ 合計スコアのレスポンスの割合</li> <li>3) 医師による全般的印象－改善度 (CGI-I)</li> <li>4) 患者による全般的印象－改善度 (PGI-I) 等</li> </ul> </li> </ul> <p>a：評価時点を投与開始日、投与 4、8、12、16、24、32、40、48 及び 52 週来院日 (又は中止日) とし、各評価時点前 7 日間の症状日誌より 1 日あたりの平均値を算出した。</p> <p>b：投与開始日をベースラインとした。</p> <p>[安全性]</p> <p>有害事象の内容及び発現率 等</p> |
| 統計手法 | <p>[有効性]</p> <p>有効性評価のための主要な解析対象集団は FAS とした。</p> <p>主要評価項目</p> <p>FAS について、以下の解析を行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ UPDRS partⅢ 合計スコア (on 時) のベースラインからの変化量<br/>各評価時点及び投与開始後 52 週 (LOCF) のベースラインからの変化量について記述統計量を算出した。</li> </ul> </li> <li>(2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ UPDRS partⅢ 合計スコアのベースラインからの変化量<br/>各評価時点及び投与開始後 52 週 (LOCF) のベースラインからの変化量について記述統計量を算出した。</li> </ul> </li> </ul> <p>副次評価項目</p> <p>FAS について、以下の解析を行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者 <ul style="list-style-type: none"> <li>1) 以下に示す有効性評価項目等について、各評価時点及び投与開始後 52 週 (LOCF) のベースラインからの変化量について記述統計量を算出した。 <ul style="list-style-type: none"> <li>(a) 覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量</li> <li>(b) off 時間のベースラインからの変化量</li> <li>(c) 覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースラインからの変化量</li> <li>(d) ジスキネジアを伴わない on 時間のベースラインからの変化量</li> <li>(e) UPDRS partⅡ (on 時と off 時の平均) 合計スコアのベースラインからの変化量</li> <li>(f) UPDRS partⅢ 合計スコアのレスポンス (ベースラインから 20%以上の改善) について、各評価時点及び投与開始後 52 週 (LOCF) の割合及び 95%信頼区間を算出した。</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                             |

| 統計手法                  | <p>2) 医師による全般的印象－改善度（CGI-I）について、投与開始後 52 週（LOCF）の頻度を集計した。また、CGI-I のレスポンドー（「著明改善」及び「中等度改善」）の割合及び 95%信頼区間を算出した。</p> <p>3) 患者による全般的印象－改善度（PGI-I）について、投与開始後 52 週（LOCF）の頻度を集計した。また、PGI-I のレスポンドー（「大幅な改善」及び「中程度の改善」）の割合及び 95%信頼区間を算出した。</p> <p>(2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者</p> <p>1) 以下に示す有効性評価項目等について、各評価時点及び投与開始後 52 週（LOCF）のベースラインからの変化量について記述統計量を算出した。</p> <p>(a) UPDRS partⅡ 合計スコアのベースラインからの変化量</p> <p>2) UPDRS partⅢ合計スコアのレスポンドー（ベースラインから 20%以上の改善）について、各評価時点及び投与開始後 52 週（LOCF）の割合及び 95%信頼区間を算出した。</p> <p>3) 医師による全般的印象－改善度（CGI-I）について、投与開始後 52 週（LOCF）の頻度を集計した。また、CGI-I のレスポンドー（「著明改善」及び「中等度改善」）の割合及び 95%信頼区間を算出した。</p> <p>4) 患者による全般的印象－改善度（PGI-I）について、投与開始後 52 週（LOCF）の頻度を集計した。また、PGI-I のレスポンドー（「大幅な改善」及び「中程度の改善」）の割合及び 95%信頼区間を算出した。</p> <p>[安全性]</p> <p>安全性解析対象集団について、有害事象全体、事象（SOC、PT）別の有害事象発現例数及び発現率を算出した。なお、有害事象発現率（％）＝（有害事象発現例数/安全性解析対象例数）×100 とした。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|--|------|------|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|----------|--------|---------|---------|--------|--------|------|----|----|-----|----|----|----|----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|--------------|-----|--------|----------|--------|--------|---------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--------|----------|----------|----------|----------|---------|--------|-----|----------|--------|----------|--------|--------|--------|----|----|-----|----|----|----|----|--------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 人口統計学的及び他の基準値の特性      | <p>FAS の人口統計学的及び他の基準値の特性を表に示す。</p> <table><tr><th colspan="8">人口統計学的及び他の基準値の特性（FAS）</th></tr><tr><th>背景因子</th><th>カテゴリ</th><th>L-DOPA<br/>併用<br/><br/>(n=95)</th><th>L-DOPA<br/>非併用<br/><br/>(n=103)</th><th>L-DOPA<br/>併用<br/>(ドパミン<br/>アゴニスト<br/>使用)<br/>(n=49)</th><th>L-DOPA<br/>併用<br/>(ドパミン<br/>アゴニスト<br/>未使用)<br/>(n=46)</th><th>L-DOPA<br/>非併用<br/>(ドパミン<br/>アゴニスト<br/>使用)<br/>(n=49)</th><th>L-DOPA<br/>非併用<br/>(ドパミン<br/>アゴニスト<br/>未使用)<br/>(n=54)</th></tr><tr><td rowspan="2">性別、n（％）</td><td>男性</td><td>35（36.8）</td><td>44（42.7）</td><td>17（34.7）</td><td>18（39.1）</td><td>21（42.9）</td><td>23（42.6）</td></tr><tr><td>女性</td><td>60（63.2）</td><td>59（57.3）</td><td>32（65.3）</td><td>28（60.9）</td><td>28（57.1）</td><td>31（57.4）</td></tr><tr><td rowspan="3">年齢（歳）、n（％）</td><td>&lt; 65</td><td>34（35.8）</td><td>43（41.7）</td><td>25（51.0）</td><td>9（19.6）</td><td>24（49.0）</td><td>19（35.2）</td></tr><tr><td>65～&lt; 75</td><td>49（51.6）</td><td>52（50.5）</td><td>18（36.7）</td><td>31（67.4）</td><td>22（44.9）</td><td>30（55.6）</td></tr><tr><td>75～</td><td>12（12.6）</td><td>8（7.8）</td><td>6（12.2）</td><td>6（13.0）</td><td>3（6.1）</td><td>5（9.3）</td></tr><tr><td rowspan="6">年齢、歳</td><td>例数</td><td>95</td><td>103</td><td>49</td><td>46</td><td>49</td><td>54</td></tr><tr><td>平均値</td><td>65.9</td><td>65.5</td><td>63.8</td><td>68.1</td><td>64.6</td><td>66.3</td></tr><tr><td>標準偏差</td><td>8.1</td><td>7.0</td><td>8.3</td><td>7.3</td><td>7.3</td><td>6.6</td></tr><tr><td>中央値</td><td>67.0</td><td>66.0</td><td>64.0</td><td>69.5</td><td>65.0</td><td>66.0</td></tr><tr><td>最小値</td><td>38</td><td>36</td><td>41</td><td>38</td><td>36</td><td>47</td></tr><tr><td>最大値</td><td>79</td><td>79</td><td>79</td><td>79</td><td>78</td><td>79</td></tr><tr><td rowspan="5">罹病期間（年）、n（％）</td><td>&lt; 1</td><td>3（3.2）</td><td>21（20.4）</td><td>0（0.0）</td><td>3（6.5）</td><td>8（16.3）</td><td>13（24.1）</td></tr><tr><td>1～&lt; 5</td><td>38（40.0）</td><td>68（66.0）</td><td>11（22.4）</td><td>27（58.7）</td><td>32（65.3）</td><td>36（66.7）</td></tr><tr><td>5～&lt; 10</td><td>31（32.6）</td><td>12（11.7）</td><td>18（36.7）</td><td>13（28.3）</td><td>8（16.3）</td><td>4（7.4）</td></tr><tr><td>10～</td><td>23（24.2）</td><td>2（1.9）</td><td>20（40.8）</td><td>3（6.5）</td><td>1（2.0）</td><td>1（1.9）</td></tr><tr><td>例数</td><td>95</td><td>103</td><td>49</td><td>46</td><td>49</td><td>54</td></tr><tr><td rowspan="5">罹病期間、年</td><td>平均値</td><td>6.42</td><td>2.79</td><td>8.59</td><td>4.10</td><td>3.38</td><td>2.26</td></tr><tr><td>標準偏差</td><td>4.46</td><td>2.51</td><td>4.46</td><td>3.11</td><td>2.51</td><td>2.41</td></tr><tr><td>中央値</td><td>6.00</td><td>2.00</td><td>8.00</td><td>3.00</td><td>3.00</td><td>1.75</td></tr><tr><td>最小値</td><td>0.8</td><td>0.1</td><td>1.7</td><td>0.8</td><td>0.1</td><td>0.3</td></tr><tr><td>最大値</td><td>21.0</td><td>15.3</td><td>21.0</td><td>13.7</td><td>10.0</td><td>15.3</td></tr></table> | 人口統計学的及び他の基準値の特性（FAS）      |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |  |  | 背景因子 | カテゴリ | L-DOPA<br>併用<br><br>(n=95) | L-DOPA<br>非併用<br><br>(n=103) | L-DOPA<br>併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)<br>(n=49) | L-DOPA<br>併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用)<br>(n=46) | L-DOPA<br>非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)<br>(n=49) | L-DOPA<br>非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用)<br>(n=54) | 性別、n（％） | 男性 | 35（36.8） | 44（42.7） | 17（34.7） | 18（39.1） | 21（42.9） | 23（42.6） | 女性 | 60（63.2） | 59（57.3） | 32（65.3） | 28（60.9） | 28（57.1） | 31（57.4） | 年齢（歳）、n（％） | < 65 | 34（35.8） | 43（41.7） | 25（51.0） | 9（19.6） | 24（49.0） | 19（35.2） | 65～< 75 | 49（51.6） | 52（50.5） | 18（36.7） | 31（67.4） | 22（44.9） | 30（55.6） | 75～ | 12（12.6） | 8（7.8） | 6（12.2） | 6（13.0） | 3（6.1） | 5（9.3） | 年齢、歳 | 例数 | 95 | 103 | 49 | 46 | 49 | 54 | 平均値 | 65.9 | 65.5 | 63.8 | 68.1 | 64.6 | 66.3 | 標準偏差 | 8.1 | 7.0 | 8.3 | 7.3 | 7.3 | 6.6 | 中央値 | 67.0 | 66.0 | 64.0 | 69.5 | 65.0 | 66.0 | 最小値 | 38 | 36 | 41 | 38 | 36 | 47 | 最大値 | 79 | 79 | 79 | 79 | 78 | 79 | 罹病期間（年）、n（％） | < 1 | 3（3.2） | 21（20.4） | 0（0.0） | 3（6.5） | 8（16.3） | 13（24.1） | 1～< 5 | 38（40.0） | 68（66.0） | 11（22.4） | 27（58.7） | 32（65.3） | 36（66.7） | 5～< 10 | 31（32.6） | 12（11.7） | 18（36.7） | 13（28.3） | 8（16.3） | 4（7.4） | 10～ | 23（24.2） | 2（1.9） | 20（40.8） | 3（6.5） | 1（2.0） | 1（1.9） | 例数 | 95 | 103 | 49 | 46 | 49 | 54 | 罹病期間、年 | 平均値 | 6.42 | 2.79 | 8.59 | 4.10 | 3.38 | 2.26 | 標準偏差 | 4.46 | 2.51 | 4.46 | 3.11 | 2.51 | 2.41 | 中央値 | 6.00 | 2.00 | 8.00 | 3.00 | 3.00 | 1.75 | 最小値 | 0.8 | 0.1 | 1.7 | 0.8 | 0.1 | 0.3 | 最大値 | 21.0 | 15.3 | 21.0 | 13.7 | 10.0 | 15.3 |
| 人口統計学的及び他の基準値の特性（FAS） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 背景因子                  | カテゴリ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | L-DOPA<br>併用<br><br>(n=95) | L-DOPA<br>非併用<br><br>(n=103) | L-DOPA<br>併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)<br>(n=49) | L-DOPA<br>併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用)<br>(n=46) | L-DOPA<br>非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)<br>(n=49) | L-DOPA<br>非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用)<br>(n=54) |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 性別、n（％）               | 男性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35（36.8）                   | 44（42.7）                     | 17（34.7）                                        | 18（39.1）                                         | 21（42.9）                                         | 23（42.6）                                          |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 女性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 60（63.2）                   | 59（57.3）                     | 32（65.3）                                        | 28（60.9）                                         | 28（57.1）                                         | 31（57.4）                                          |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 年齢（歳）、n（％）            | < 65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 34（35.8）                   | 43（41.7）                     | 25（51.0）                                        | 9（19.6）                                          | 24（49.0）                                         | 19（35.2）                                          |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 65～< 75                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49（51.6）                   | 52（50.5）                     | 18（36.7）                                        | 31（67.4）                                         | 22（44.9）                                         | 30（55.6）                                          |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 75～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12（12.6）                   | 8（7.8）                       | 6（12.2）                                         | 6（13.0）                                          | 3（6.1）                                           | 5（9.3）                                            |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 年齢、歳                  | 例数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95                         | 103                          | 49                                              | 46                                               | 49                                               | 54                                                |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 平均値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 65.9                       | 65.5                         | 63.8                                            | 68.1                                             | 64.6                                             | 66.3                                              |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 標準偏差                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 8.1                        | 7.0                          | 8.3                                             | 7.3                                              | 7.3                                              | 6.6                                               |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 中央値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 67.0                       | 66.0                         | 64.0                                            | 69.5                                             | 65.0                                             | 66.0                                              |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 最小値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 38                         | 36                           | 41                                              | 38                                               | 36                                               | 47                                                |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 最大値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 79                         | 79                           | 79                                              | 79                                               | 78                                               | 79                                                |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 罹病期間（年）、n（％）          | < 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3（3.2）                     | 21（20.4）                     | 0（0.0）                                          | 3（6.5）                                           | 8（16.3）                                          | 13（24.1）                                          |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 1～< 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38（40.0）                   | 68（66.0）                     | 11（22.4）                                        | 27（58.7）                                         | 32（65.3）                                         | 36（66.7）                                          |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 5～< 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 31（32.6）                   | 12（11.7）                     | 18（36.7）                                        | 13（28.3）                                         | 8（16.3）                                          | 4（7.4）                                            |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 10～                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 23（24.2）                   | 2（1.9）                       | 20（40.8）                                        | 3（6.5）                                           | 1（2.0）                                           | 1（1.9）                                            |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 例数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 95                         | 103                          | 49                                              | 46                                               | 49                                               | 54                                                |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
| 罹病期間、年                | 平均値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.42                       | 2.79                         | 8.59                                            | 4.10                                             | 3.38                                             | 2.26                                              |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 標準偏差                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4.46                       | 2.51                         | 4.46                                            | 3.11                                             | 2.51                                             | 2.41                                              |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 中央値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6.00                       | 2.00                         | 8.00                                            | 3.00                                             | 3.00                                             | 1.75                                              |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 最小値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0.8                        | 0.1                          | 1.7                                             | 0.8                                              | 0.1                                              | 0.3                                               |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |
|                       | 最大値                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21.0                       | 15.3                         | 21.0                                            | 13.7                                             | 10.0                                             | 15.3                                              |  |  |      |      |                            |                              |                                                 |                                                  |                                                  |                                                   |         |    |          |          |          |          |          |          |    |          |          |          |          |          |          |            |      |          |          |          |         |          |          |         |          |          |          |          |          |          |     |          |        |         |         |        |        |      |    |    |     |    |    |    |    |     |      |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |     |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |              |     |        |          |        |        |         |          |       |          |          |          |          |          |          |        |          |          |          |          |         |        |     |          |        |          |        |        |        |    |    |     |    |    |    |    |        |     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |      |      |      |      |

| 人口統計学的<br>及び他の基準<br>値の特性                         | 人口統計学的及び他の基準値の特性（FAS）（つづき） |                      |                      |                      |                                       |                                        |                                        |                                         |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                  | 背景因子                       | カテゴリ                 | L-DOPA<br>併用         | L-DOPA<br>非併用        | L-DOPA<br>併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>使用） | L-DOPA<br>併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用） | L-DOPA<br>非併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>使用） | L-DOPA<br>非併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用） |
|                                                  |                            |                      | (n=95)               | (n=103)              | (n=49)                                | (n=46)                                 | (n=49)                                 | (n=54)                                  |
| 前治療の有無（L-DOPA 及びドパミンアゴニスト以外の抗パーキンソン病薬）、n（%）      | なし<br>あり                   | 32（33.7）<br>63（66.3） | 71（68.9）<br>32（31.1） | 13（26.5）<br>36（73.5） | 19（41.3）<br>27（58.7）                  | 33（67.3）<br>16（32.7）                   | 38（70.4）<br>16（29.6）                   |                                         |
| 改訂 Hoehn & Yahr 重症度 <sup>a)</sup> 、n（%）          | 1                          | 0（0.0）               | 9（8.7）               | 0（0.0）               | 0（0.0）                                | 3（6.1）                                 | 6（11.1）                                |                                         |
|                                                  | 1.5                        | 0（0.0）               | 10（9.7）              | 0（0.0）               | 0（0.0）                                | 4（8.2）                                 | 6（11.1）                                |                                         |
|                                                  | 2                          | 33（34.7）             | 40（38.8）             | 16（32.7）             | 17（37.0）                              | 22（44.9）                               | 18（33.3）                               |                                         |
|                                                  | 2.5                        | 35（36.8）             | 25（24.3）             | 16（32.7）             | 19（41.3）                              | 11（22.4）                               | 14（25.9）                               |                                         |
|                                                  | 3                          | 26（27.4）             | 19（18.4）             | 16（32.7）             | 10（21.7）                              | 9（18.4）                                | 10（18.5）                               |                                         |
|                                                  | 4                          | 1（1.1）               | 0（0.0）               | 1（2.0）               | 0（0.0）                                | 0（0.0）                                 | 0（0.0）                                 |                                         |
| UPDRS partⅢ <sup>a)</sup> 、n（%）                  | 11～20                      | 39（41.1）             | 44（42.7）             | 22（44.9）             | 17（37.0）                              | 26（53.1）                               | 18（33.3）                               |                                         |
|                                                  | 21～30                      | 35（36.8）             | 40（38.8）             | 19（38.8）             | 16（34.8）                              | 17（34.7）                               | 23（42.6）                               |                                         |
|                                                  | 31～40                      | 18（18.9）             | 16（15.5）             | 7（14.3）              | 11（23.9）                              | 6（12.2）                                | 10（18.5）                               |                                         |
|                                                  | 41～                        | 3（3.2）               | 3（2.9）               | 1（2.0）               | 2（4.3）                                | 0（0.0）                                 | 3（5.6）                                 |                                         |
| UPDRS partⅢ <sup>a)</sup>                        | 例数                         | 95                   | 103                  | 49                   | 46                                    | 49                                     | 54                                     |                                         |
|                                                  | 平均値                        | 23.58                | 22.83                | 22.57                | 24.65                                 | 21.08                                  | 24.41                                  |                                         |
|                                                  | 標準偏差                       | 8.32                 | 8.97                 | 7.67                 | 8.91                                  | 7.96                                   | 9.59                                   |                                         |
|                                                  | 中央値                        | 23.00                | 22.00                | 21.00                | 23.00                                 | 20.00                                  | 24.00                                  |                                         |
|                                                  | 最小値                        | 11.0                 | 11.0                 | 11.0                 | 11.0                                  | 11.0                                   | 11.0                                   |                                         |
|                                                  | 最大値                        | 46.0                 | 55.0                 | 46.0                 | 45.0                                  | 37.0                                   | 55.0                                   |                                         |
| UPDRS partⅡ <sup>b)</sup> ＋Ⅲ <sup>a)</sup> 、n（%） | 11～＜20                     | 9（9.5）               | 24（23.3）             | 3（6.1）               | 6（13.0）                               | 14（28.6）                               | 10（18.5）                               |                                         |
|                                                  | 20～＜30                     | 39（41.1）             | 29（28.2）             | 21（42.9）             | 18（39.1）                              | 16（32.7）                               | 13（24.1）                               |                                         |
|                                                  | 30～＜40                     | 19（20.0）             | 32（31.1）             | 11（22.4）             | 8（17.4）                               | 11（22.4）                               | 21（38.9）                               |                                         |
|                                                  | 40～＜50                     | 23（24.2）             | 14（13.6）             | 12（24.5）             | 11（23.9）                              | 8（16.3）                                | 6（11.1）                                |                                         |
|                                                  | 50～                        | 5（5.3）               | 4（3.9）               | 2（4.1）               | 3（6.5）                                | 0（0.0）                                 | 4（7.4）                                 |                                         |
| UPDRS partⅡ <sup>b)</sup> ＋Ⅲ <sup>a)</sup>       | 例数                         | 95                   | 103                  | 49                   | 46                                    | 49                                     | 54                                     |                                         |
|                                                  | 平均値                        | 32.34                | 29.60                | 32.99                | 31.64                                 | 27.55                                  | 31.46                                  |                                         |
|                                                  | 標準偏差                       | 11.56                | 11.33                | 11.27                | 11.94                                 | 10.04                                  | 12.19                                  |                                         |
|                                                  | 中央値                        | 29.50                | 29.00                | 30.00                | 29.00                                 | 26.00                                  | 31.00                                  |                                         |
|                                                  | 最小値                        | 11.5                 | 12.0                 | 15.5                 | 11.5                                  | 13.0                                   | 12.0                                   |                                         |
|                                                  | 最大値                        | 73.0                 | 69.0                 | 73.0                 | 60.0                                  | 48.0                                   | 69.0                                   |                                         |
| off 時間（hr） <sup>c)</sup> 、n（%）                   | ＜2                         | 16（16.8）             | —                    | 10（20.4）             | 6（13.0）                               | —                                      | —                                      |                                         |
|                                                  | 2～                         | 38（40.0）             | —                    | 27（55.1）             | 11（23.9）                              | —                                      | —                                      |                                         |
|                                                  | off 時なし                    | 41（43.2）             | —                    | 12（24.5）             | 29（63.0）                              | —                                      | —                                      |                                         |
| off 時間 <sup>c)</sup> 、hr                         | 例数                         | 95                   | —                    | 49                   | 46                                    | —                                      | —                                      |                                         |
|                                                  | 平均値                        | 2.56                 | —                    | 3.44                 | 1.62                                  | —                                      | —                                      |                                         |
|                                                  | 標準偏差                       | 3.32                 | —                    | 3.38                 | 3.02                                  | —                                      | —                                      |                                         |
|                                                  | 中央値                        | 1.07                 | —                    | 2.43                 | 0.00                                  | —                                      | —                                      |                                         |
|                                                  | 最小値                        | 0.0                  | —                    | 0.0                  | 0.0                                   | —                                      | —                                      |                                         |
|                                                  | 最大値                        | 14.1                 | —                    | 14.1                 | 11.5                                  | —                                      | —                                      |                                         |
| a：L-DOPA 併用パーキンソン病患者は（on 時）とした。                  |                            |                      |                      |                      |                                       |                                        |                                        |                                         |
| b：L-DOPA 併用パーキンソン病患者は（on 時と off 時の平均）とした。        |                            |                      |                      |                      |                                       |                                        |                                        |                                         |
| c：L-DOPA 併用パーキンソン病患者のみを対象とした。                    |                            |                      |                      |                      |                                       |                                        |                                        |                                         |

## 結果

## 〔有効性〕

## 主要評価項目

## (1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者

## UPDRS partⅢ 合計スコア (on 時) のベースラインからの変化量

FAS を対象とした各評価時点における UPDRS partⅢ 合計スコア (on 時) 及びベースラインからの変化量を表に、合計スコアのベースラインからの変化量の推移を図に示す。

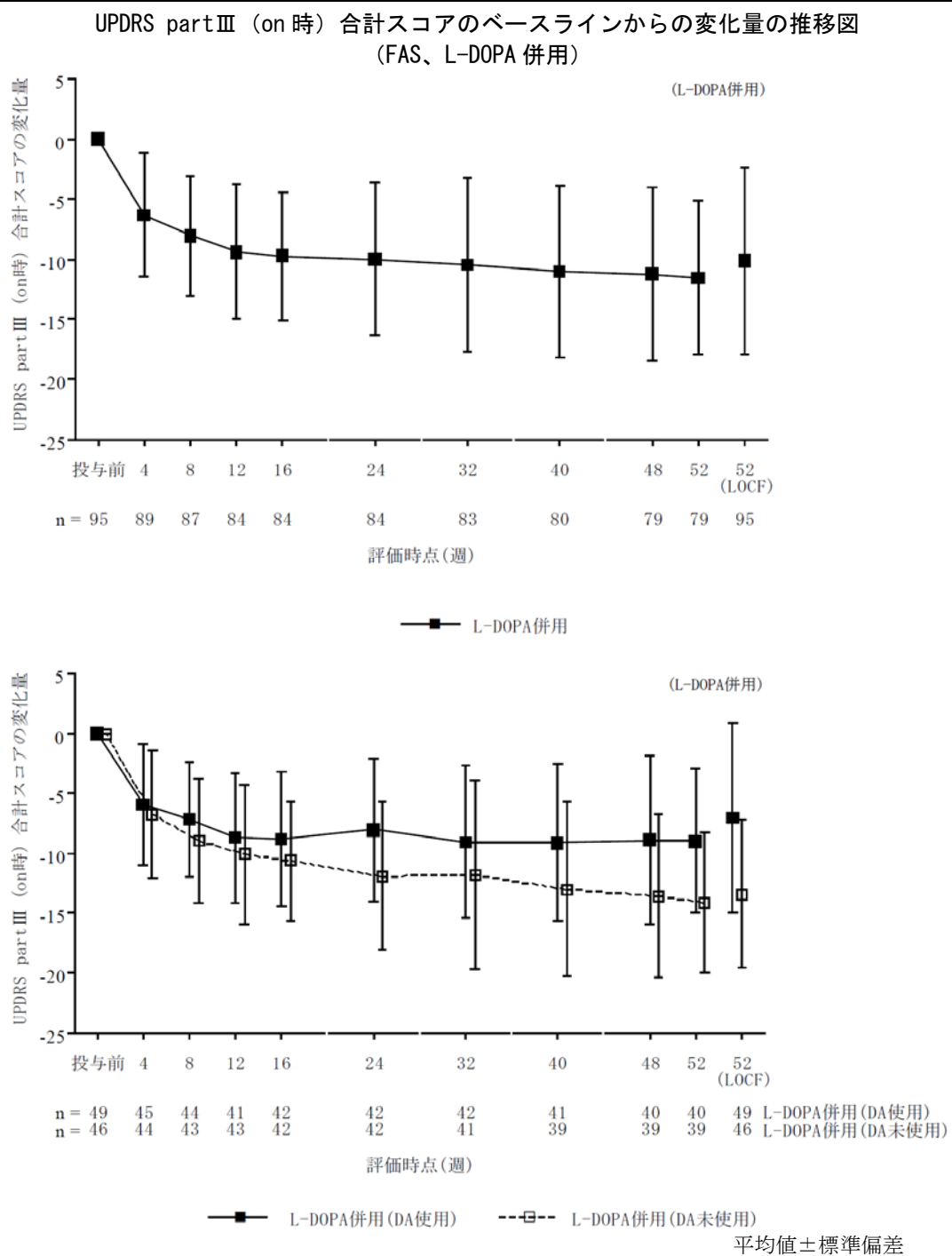
ベースラインの UPDRS partⅢ 合計スコア (on 時) (平均値±標準偏差) は 23.6±8.3 であった。ベースラインからの変化量は4週-6.3±5.1、8週-8.0±5.0、16週-9.7±5.3、32週-10.4±7.3、52週-11.5±6.4であり、ベースラインからの変化量は16週までは改善方向に推移し、その後52週まではほぼ一定に推移した。52週 (LOCF) では-10.1±7.8であった。

L-DOPA併用 (ドパミンアゴニスト使用) では、ベースラインからの変化量は12週までは改善方向に推移し、その後52週まではほぼ一定に推移した。L-DOPA併用 (ドパミンアゴニスト未使用) では、ベースラインからの変化量は16週までは改善方向に推移し、その後も52週までは改善方向にゆるやかに推移した。

## 各評価時点における UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコア及びベースラインからの変化量 (FAS、L-DOPA 併用)

| 対象患者                        | 評価時点        | 例数 | UPDRS partⅢ (on 時) 合計スコア |      |      |     |     | ベースラインからの変化量 |      |       |     |     |
|-----------------------------|-------------|----|--------------------------|------|------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|-----|
|                             |             |    | 平均値                      | 標準偏差 | 中央値  | 最小値 | 最大値 | 平均値          | 標準偏差 | 中央値   | 最小値 | 最大値 |
| L-DOPA 併用                   | 投与前         | 95 | 23.6                     | 8.3  | 23.0 | 11  | 46  | —            | —    | —     | —   | —   |
|                             | 4 週         | 89 | 17.3                     | 10.0 | 16.0 | 0   | 44  | -6.3         | 5.1  | -6.0  | -23 | 4   |
|                             | 8 週         | 87 | 15.5                     | 10.0 | 13.0 | 0   | 44  | -8.0         | 5.0  | -8.0  | -22 | 3   |
|                             | 12 週        | 84 | 14.0                     | 9.5  | 12.0 | 0   | 39  | -9.4         | 5.6  | -10.0 | -24 | 4   |
|                             | 16 週        | 84 | 13.7                     | 9.6  | 11.0 | 0   | 36  | -9.7         | 5.3  | -10.5 | -23 | 3   |
|                             | 24 週        | 84 | 13.4                     | 9.4  | 11.0 | 0   | 43  | -10.0        | 6.3  | -10.0 | -29 | 5   |
|                             | 32 週        | 83 | 12.9                     | 9.5  | 11.0 | 0   | 38  | -10.4        | 7.3  | -11.0 | -34 | 13  |
|                             | 40 週        | 80 | 11.9                     | 9.0  | 10.0 | 0   | 38  | -11.0        | 7.2  | -11.5 | -32 | 10  |
|                             | 48 週        | 79 | 11.6                     | 9.3  | 10.0 | 0   | 44  | -11.2        | 7.3  | -12.0 | -34 | 11  |
|                             | 52 週        | 79 | 11.3                     | 8.5  | 10.0 | 0   | 38  | -11.5        | 6.4  | -12.0 | -32 | 7   |
|                             | 52 週 (LOCF) | 95 | 13.5                     | 9.9  | 11.0 | 0   | 46  | -10.1        | 7.8  | -11.0 | -32 | 18  |
| L-DOPA 併用<br>(ドパミンアゴニスト使用)  | 投与前         | 49 | 22.6                     | 7.7  | 21.0 | 11  | 46  | —            | —    | —     | —   | —   |
|                             | 4 週         | 45 | 16.9                     | 9.4  | 16.0 | 1   | 35  | -5.9         | 5.0  | -4.0  | -19 | 2   |
|                             | 8 週         | 44 | 15.5                     | 9.2  | 14.0 | 1   | 34  | -7.2         | 4.8  | -7.5  | -15 | 3   |
|                             | 12 週        | 41 | 13.7                     | 8.3  | 12.0 | 1   | 31  | -8.7         | 5.4  | -9.0  | -21 | 4   |
|                             | 16 週        | 42 | 13.8                     | 9.1  | 11.5 | 0   | 36  | -8.8         | 5.6  | -9.0  | -23 | 3   |
|                             | 24 週        | 42 | 14.6                     | 9.6  | 12.5 | 1   | 43  | -8.0         | 5.9  | -8.5  | -22 | 5   |
|                             | 32 週        | 42 | 13.6                     | 9.6  | 12.5 | 0   | 38  | -9.0         | 6.4  | -10.0 | -19 | 9   |
|                             | 40 週        | 41 | 13.6                     | 9.8  | 12.0 | 1   | 38  | -9.1         | 6.6  | -10.0 | -22 | 10  |
|                             | 48 週        | 40 | 13.6                     | 10.3 | 11.0 | 1   | 44  | -8.9         | 7.0  | -11.0 | -22 | 11  |
|                             | 52 週        | 40 | 13.5                     | 9.0  | 11.0 | 0   | 38  | -9.0         | 6.0  | -9.5  | -22 | 7   |
|                             | 52 週 (LOCF) | 49 | 15.6                     | 10.3 | 16.0 | 0   | 46  | -7.0         | 7.9  | -8.0  | -22 | 18  |
| L-DOPA 併用<br>(ドパミンアゴニスト未使用) | 投与前         | 46 | 24.7                     | 8.9  | 23.0 | 11  | 45  | —            | —    | —     | —   | —   |
|                             | 4 週         | 44 | 17.7                     | 10.7 | 15.5 | 0   | 44  | -6.7         | 5.3  | -6.5  | -23 | 4   |
|                             | 8 週         | 43 | 15.4                     | 10.8 | 13.0 | 0   | 44  | -8.9         | 5.2  | -8.0  | -22 | 0   |
|                             | 12 週        | 43 | 14.3                     | 10.6 | 11.0 | 0   | 39  | -10.1        | 5.8  | -10.0 | -24 | -1  |
|                             | 16 週        | 42 | 13.5                     | 10.1 | 11.0 | 1   | 35  | -10.6        | 5.0  | -11.0 | -20 | 0   |
|                             | 24 週        | 42 | 12.2                     | 9.2  | 10.5 | 0   | 33  | -11.9        | 6.2  | -12.0 | -29 | 0   |
|                             | 32 週        | 41 | 12.1                     | 9.6  | 10.0 | 0   | 32  | -11.8        | 7.9  | -11.0 | -34 | 13  |
|                             | 40 週        | 39 | 10.2                     | 8.0  | 9.0  | 0   | 29  | -13.0        | 7.3  | -13.0 | -32 | 4   |
|                             | 48 週        | 39 | 9.6                      | 7.9  | 8.0  | 0   | 27  | -13.6        | 6.8  | -13.0 | -34 | 0   |
|                             | 52 週        | 39 | 9.0                      | 7.3  | 8.0  | 0   | 25  | -14.1        | 5.9  | -14.0 | -32 | -3  |
|                             | 52 週 (LOCF) | 46 | 11.2                     | 9.1  | 8.5  | 0   | 32  | -13.4        | 6.2  | -13.0 | -32 | -3  |

結果



## 結果

## 主要評価項目

## (2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者

## UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量

FAS を対象とした各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコア及びベースラインからの変化量を表に、合計スコアのベースラインからの変化量の推移を図に示す。

ベースラインの UPDRS partⅢ合計スコア（平均値±標準偏差）は  $22.8 \pm 9.0$  であった。ベースラインからの変化量は 4 週  $-5.2 \pm 5.2$ 、8 週  $-7.0 \pm 5.7$ 、16 週  $-8.7 \pm 7.3$ 、32 週  $-9.5 \pm 7.5$ 、52 週  $-9.4 \pm 8.1$  であり、16 週まで改善方向に推移し、その後 52 週まではほぼ一定に推移した。52 週（LOCF）では  $-8.1 \pm 8.6$  であった。

L-DOPA 非併用（ドパミンアゴニスト使用）では、ベースラインからの変化量は 8 週まで改善方向に推移し、その後 52 週まではほぼ一定に推移した。L-DOPA 非併用（ドパミンアゴニスト未使用）では、ベースラインからの変化量は 16 週まで改善方向に推移し、その後 52 週まではほぼ一定に推移した。

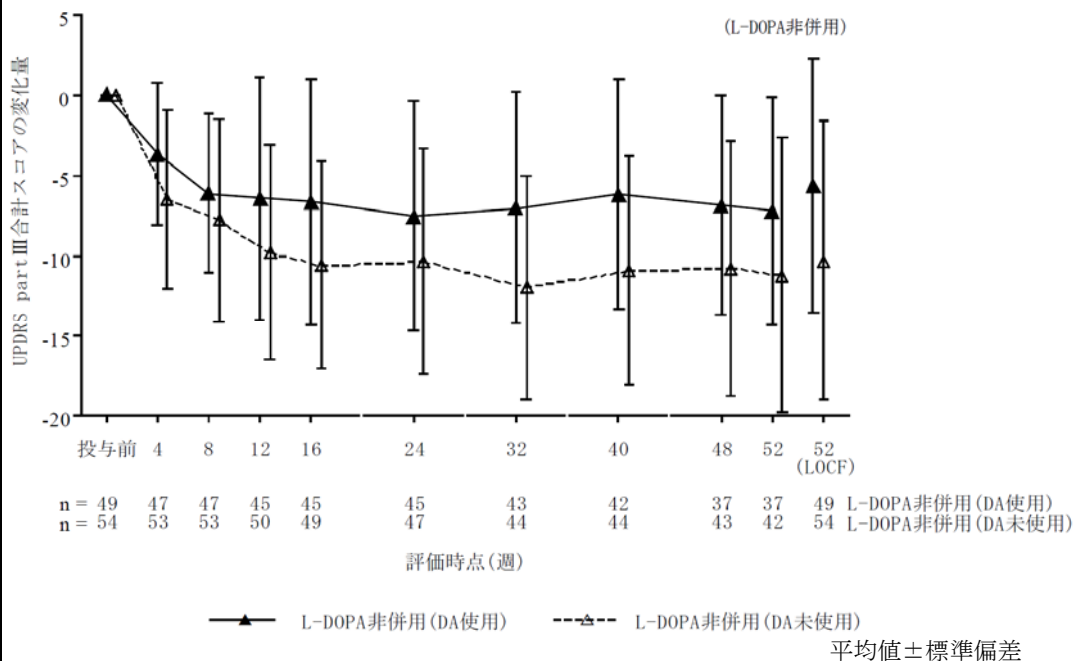
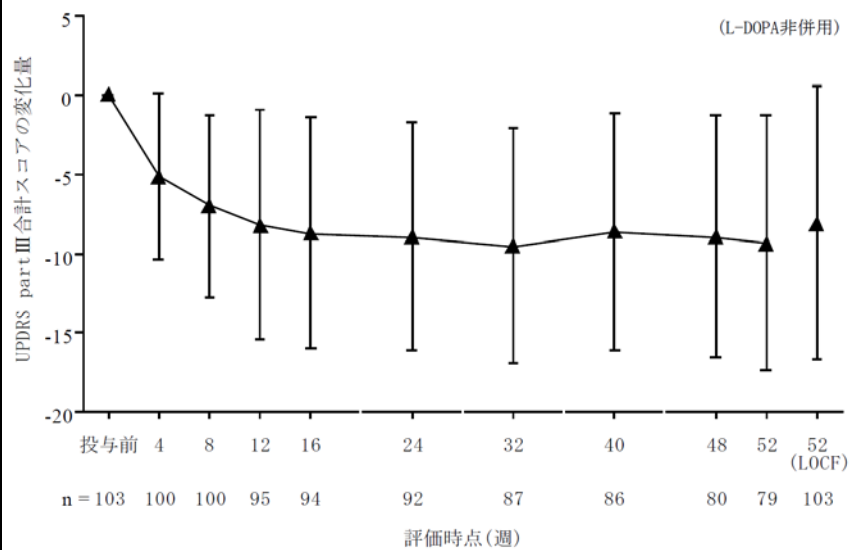
各評価時点における UPDRS partⅢ合計スコア及びベースラインからの変化量  
(FAS、L-DOPA 非併用)

| 対象患者                         | 評価時点        | 例数  | UPDRS partⅢ合計スコア |      |      |     |     | ベースラインからの変化量 |      |       |     |     |
|------------------------------|-------------|-----|------------------|------|------|-----|-----|--------------|------|-------|-----|-----|
|                              |             |     | 平均値              | 標準偏差 | 中央値  | 最小値 | 最大値 | 平均値          | 標準偏差 | 中央値   | 最小値 | 最大値 |
| L-DOPA 非併用                   | 投与前         | 103 | 22.8             | 9.0  | 22.0 | 11  | 55  | —            | —    | —     | —   | —   |
|                              | 4 週         | 100 | 17.6             | 10.0 | 17.0 | 2   | 50  | -5.2         | 5.2  | -4.0  | -22 | 10  |
|                              | 8 週         | 100 | 15.7             | 9.5  | 15.0 | 0   | 51  | -7.0         | 5.7  | -6.5  | -24 | 5   |
|                              | 12 週        | 95  | 14.2             | 8.9  | 14.0 | 0   | 44  | -8.2         | 7.3  | -8.0  | -38 | 25  |
|                              | 16 週        | 94  | 13.6             | 8.9  | 11.5 | 0   | 43  | -8.7         | 7.3  | -8.5  | -29 | 24  |
|                              | 24 週        | 92  | 13.4             | 8.6  | 12.0 | 0   | 37  | -9.0         | 7.2  | -9.0  | -33 | 14  |
|                              | 32 週        | 87  | 13.0             | 8.5  | 12.0 | 1   | 35  | -9.5         | 7.5  | -10.0 | -29 | 13  |
|                              | 40 週        | 86  | 13.7             | 9.0  | 13.0 | 1   | 36  | -8.6         | 7.5  | -9.0  | -29 | 12  |
|                              | 48 週        | 80  | 13.4             | 8.0  | 12.5 | 1   | 35  | -9.0         | 7.7  | -8.5  | -36 | 11  |
|                              | 52 週        | 79  | 13.1             | 8.2  | 13.0 | 1   | 33  | -9.4         | 8.1  | -9.0  | -42 | 13  |
|                              | 52 週 (LOCF) | 103 | 14.7             | 9.5  | 13.0 | 1   | 39  | -8.1         | 8.6  | -8.0  | -42 | 13  |
| L-DOPA 非併用<br>(ドパミンアゴニスト使用)  | 投与前         | 49  | 21.1             | 8.0  | 20.0 | 11  | 37  | —            | —    | —     | —   | —   |
|                              | 4 週         | 47  | 17.2             | 8.9  | 16.0 | 2   | 36  | -3.7         | 4.4  | -3.0  | -14 | 10  |
|                              | 8 週         | 47  | 14.8             | 8.2  | 14.0 | 1   | 37  | -6.1         | 5.0  | -5.0  | -20 | 4   |
|                              | 12 週        | 45  | 14.3             | 8.7  | 14.0 | 1   | 38  | -6.4         | 7.6  | -6.0  | -21 | 25  |
|                              | 16 週        | 45  | 14.1             | 9.1  | 12.0 | 2   | 37  | -6.7         | 7.7  | -6.0  | -23 | 24  |
|                              | 24 週        | 45  | 13.2             | 8.6  | 13.0 | 0   | 35  | -7.5         | 7.2  | -7.0  | -27 | 14  |
|                              | 32 週        | 43  | 14.0             | 8.7  | 13.0 | 1   | 35  | -7.0         | 7.2  | -7.0  | -24 | 13  |
|                              | 40 週        | 42  | 14.5             | 9.1  | 13.0 | 1   | 36  | -6.2         | 7.2  | -6.5  | -24 | 12  |
|                              | 48 週        | 37  | 13.4             | 7.3  | 12.0 | 1   | 31  | -6.9         | 6.8  | -5.0  | -26 | 7   |
|                              | 52 週        | 37  | 13.1             | 8.1  | 10.0 | 1   | 32  | -7.2         | 7.1  | -5.0  | -27 | 7   |
|                              | 52 週 (LOCF) | 49  | 15.4             | 9.6  | 14.0 | 1   | 39  | -5.7         | 7.9  | -5.0  | -27 | 8   |
| L-DOPA 非併用<br>(ドパミンアゴニスト未使用) | 投与前         | 54  | 24.4             | 9.6  | 24.0 | 11  | 55  | —            | —    | —     | —   | —   |
|                              | 4 週         | 53  | 17.9             | 10.9 | 17.0 | 2   | 50  | -6.5         | 5.5  | -5.0  | -22 | 4   |
|                              | 8 週         | 53  | 16.6             | 10.5 | 15.0 | 0   | 51  | -7.8         | 6.3  | -7.0  | -24 | 5   |
|                              | 12 週        | 50  | 14.1             | 9.1  | 13.0 | 0   | 44  | -9.8         | 6.7  | -9.0  | -38 | 0   |
|                              | 16 週        | 49  | 13.2             | 8.7  | 11.0 | 0   | 43  | -10.6        | 6.5  | -10.0 | -29 | 1   |
|                              | 24 週        | 47  | 13.7             | 8.7  | 12.0 | 1   | 37  | -10.4        | 7.1  | -11.0 | -33 | 3   |
|                              | 32 週        | 44  | 11.9             | 8.2  | 12.0 | 1   | 32  | -12.0        | 7.0  | -11.5 | -29 | 6   |
|                              | 40 週        | 44  | 12.9             | 8.9  | 11.0 | 1   | 35  | -11.0        | 7.2  | -11.0 | -29 | 7   |
|                              | 48 週        | 43  | 13.3             | 8.6  | 13.0 | 1   | 35  | -10.8        | 8.0  | -10.0 | -36 | 11  |
|                              | 52 週        | 42  | 13.1             | 8.5  | 13.0 | 1   | 33  | -11.2        | 8.6  | -11.0 | -42 | 13  |
|                              | 52 週 (LOCF) | 54  | 14.0             | 9.5  | 13.0 | 1   | 39  | -10.4        | 8.7  | -10.0 | -42 | 13  |



結果

UPDRS partⅢ合計スコアのベースラインからの変化量の推移図  
(FAS、L-DOPA 非併用)



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結果 | <p><b>副次評価項目</b></p> <p><b>(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者</b></p> <p><b>1) 覚醒時間に占める off 時間の割合のベースラインからの変化量</b></p> <p>L-DOPA 併用におけるベースラインの覚醒時間に占める off 時間の割合（平均値±標準偏差）は <math>26.77 \pm 18.90\%</math> であった。ベースラインからの変化量は 4 週 <math>-5.29 \pm 13.30\%</math>、8 週 <math>-5.20 \pm 17.47\%</math>、16 週 <math>-7.12 \pm 16.12\%</math>、32 週 <math>-4.04 \pm 19.18\%</math>、52 週 <math>-4.72 \pm 18.32\%</math> であり、52 週（LOCF）では <math>-2.28 \pm 20.42\%</math> であった。ベースラインからの変化量は、期間を通じて大きな変動はみられなかった。L-DOPA 併用（ドパミンアゴニスト使用）、L-DOPA 併用（ドパミンアゴニスト未使用）においても同様であった。</p> <p><b>2) off 時間のベースラインからの変化量</b></p> <p>L-DOPA 併用におけるベースラインの off 時間（平均値±標準偏差）は <math>4.50 \pm 3.26\text{hr}</math> であった。ベースラインからの変化量は 4 週 <math>-0.84 \pm 2.18\text{hr}</math>、8 週 <math>-0.86 \pm 2.92\text{hr}</math>、16 週 <math>-1.14 \pm 2.63\text{hr}</math>、32 週 <math>-0.72 \pm 3.13\text{hr}</math>、52 週 <math>-0.63 \pm 3.41\text{hr}</math> であり、52 週（LOCF）では <math>-0.26 \pm 3.58\text{hr}</math> であった。ベースラインからの変化量は、期間を通して大きな変動はみられなかった。L-DOPA 併用（ドパミンアゴニスト使用）、L-DOPA 併用（ドパミンアゴニスト未使用）においても同様であった。</p> <p><b>3) 覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合のベースラインからの変化量</b></p> <p>L-DOPA 併用における覚醒時間に占めるジスキネジアを伴わない on 時間の割合（平均値±標準偏差）はベースラインが <math>78.61 \pm 25.03\%</math>、ベースラインからの変化量は 4 週 <math>2.17 \pm 14.29\%</math>、8 週 <math>3.11 \pm 16.11\%</math>、16 週 <math>3.65 \pm 17.70\%</math>、32 週 <math>1.87 \pm 16.73\%</math>、52 週 <math>-0.17 \pm 18.38\%</math> であり、52 週（LOCF）では <math>-0.60 \pm 19.23\%</math> であった。</p> <p><b>4) ジスキネジアを伴わない on 時間のベースラインからの変化量</b></p> <p>L-DOPA 併用におけるジスキネジアを伴わない on 時間（平均値±標準偏差）はベースラインが <math>12.87 \pm 4.04\text{hr}</math>、ベースラインからの変化量は 4 週 <math>0.35 \pm 2.54\text{hr}</math>、8 週 <math>0.42 \pm 3.01\text{hr}</math>、16 週 <math>0.65 \pm 3.12\text{hr}</math>、32 週 <math>0.32 \pm 2.93\text{hr}</math>、52 週 <math>0.05 \pm 3.19\text{hr}</math> であり、52 週（LOCF）では <math>0.00 \pm 3.32\text{hr}</math> であった。</p> <p><b>5) UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコアのベースラインからの変化量</b></p> <p>L-DOPA 併用における UPDRS part II（on 時と off 時の平均）合計スコア（平均値±標準偏差）は、ベースラインが <math>8.76 \pm 5.20</math>、ベースラインからの変化量は 4 週 <math>-1.63 \pm 2.27</math>、8 週 <math>-1.96 \pm 2.76</math>、12 週 <math>-2.29 \pm 2.79</math>、16 週 <math>-2.45 \pm 2.71</math>、24 週 <math>-2.05 \pm 3.28</math>、32 週 <math>-2.13 \pm 3.74</math>、52 週 <math>-2.06 \pm 3.63</math> であり、52 週（LOCF）では <math>-1.56 \pm 4.24</math> であった。</p> |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

結果

副次評価項目

(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者

6) UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnderの割合

L-DOPA 併用パーキンソン病患者につき、各評価時点における UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnder（ベースラインからの 20%以上の改善）を表に示す。

各評価時点における

UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnder（ベースラインから 20%以上の改善）  
（FAS、L-DOPA 併用）

| 対象患者                                | 評価時点 | 例数       | UPDRS partⅢ（on 時）合計スコアのレスポnder |                       |      |
|-------------------------------------|------|----------|--------------------------------|-----------------------|------|
|                                     |      |          | n（%）                           | 95%信頼区間 <sup>a）</sup> |      |
|                                     |      |          |                                | 下限値                   | 上限値  |
| L-DOPA 併用                           | 4 週  | 89       | 54（60.7）                       | 49.7                  | 70.9 |
|                                     | 8 週  | 87       | 66（75.9）                       | 65.5                  | 84.4 |
|                                     | 12 週 | 84       | 65（77.4）                       | 67.0                  | 85.8 |
|                                     | 16 週 | 84       | 71（84.5）                       | 75.0                  | 91.5 |
|                                     | 24 週 | 84       | 67（79.8）                       | 69.6                  | 87.7 |
|                                     | 32 週 | 83       | 69（83.1）                       | 73.3                  | 90.5 |
|                                     | 40 週 | 80       | 67（83.8）                       | 73.8                  | 91.1 |
|                                     | 48 週 | 79       | 69（87.3）                       | 78.0                  | 93.8 |
|                                     | 52 週 | 79       | 70（88.6）                       | 79.5                  | 94.7 |
| 52 週（LOCF）                          | 95   | 75（78.9） | 69.4                           | 86.6                  |      |
| L-DOPA 併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>使用）  | 4 週  | 45       | 26（57.8）                       | 42.2                  | 72.3 |
|                                     | 8 週  | 44       | 31（70.5）                       | 54.8                  | 83.2 |
|                                     | 12 週 | 41       | 31（75.6）                       | 59.7                  | 87.6 |
|                                     | 16 週 | 42       | 33（78.6）                       | 63.2                  | 89.7 |
|                                     | 24 週 | 42       | 31（73.8）                       | 58.0                  | 86.1 |
|                                     | 32 週 | 42       | 34（81.0）                       | 65.9                  | 91.4 |
|                                     | 40 週 | 41       | 32（78.0）                       | 62.4                  | 89.4 |
|                                     | 48 週 | 40       | 32（80.0）                       | 64.4                  | 90.9 |
|                                     | 52 週 | 40       | 32（80.0）                       | 64.4                  | 90.9 |
| 52 週（LOCF）                          | 49   | 33（67.3） | 52.5                           | 80.1                  |      |
| L-DOPA 併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用） | 4 週  | 44       | 28（63.6）                       | 47.8                  | 77.6 |
|                                     | 8 週  | 43       | 35（81.4）                       | 66.6                  | 91.6 |
|                                     | 12 週 | 43       | 34（79.1）                       | 64.0                  | 90.0 |
|                                     | 16 週 | 42       | 38（90.5）                       | 77.4                  | 97.3 |
|                                     | 24 週 | 42       | 36（85.7）                       | 71.5                  | 94.6 |
|                                     | 32 週 | 41       | 35（85.4）                       | 70.8                  | 94.4 |
|                                     | 40 週 | 39       | 35（89.7）                       | 75.8                  | 97.1 |
|                                     | 48 週 | 39       | 37（94.9）                       | 82.7                  | 99.4 |
|                                     | 52 週 | 39       | 38（97.4）                       | 86.5                  | 99.9 |
| 52 週（LOCF）                          | 46   | 42（91.3） | 79.2                           | 97.6                  |      |

a：単位 %

a : 単位 %

## 結果

## 副次評価項目

(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者

7) 医師による全般的印象－改善度 (CGI-I)

L-DOPA 併用パーキンソン病患者につき、各評価時点における CGI-I 及び CGI-I のレスポンス (「著明改善」及び「中等度改善」) を表に示す。

各評価時点における CGI-I 及び CGI-I レスポンス  
(「著明改善」及び「中等度改善」) (FAS、L-DOPA 併用)

| 対象患者                                | 評価時点         | 例数 | CGI-I, n (%) |              |              |              |             |             |            | CGI-I のレスポンス |                       |      |
|-------------------------------------|--------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|--------------|-----------------------|------|
|                                     |              |    | 著明改善         | 中等度改善        | 軽度改善         | 不変           | 軽度悪化        | 中等度悪化       | 著明悪化       | n (%)        | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
|                                     |              |    |              |              |              |              |             |             |            |              | 下限値                   | 上限値  |
| L-DOPA 併用                           | 16 週         | 85 | 8<br>(9.4)   | 36<br>(42.4) | 27<br>(31.8) | 13<br>(15.3) | 1<br>(1.2)  | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 44<br>(51.8) | 40.7                  | 62.7 |
|                                     | 52 週         | 76 | 12<br>(15.8) | 37<br>(48.7) | 15<br>(19.7) | 7<br>(9.2)   | 3<br>(3.9)  | 2<br>(2.6)  | 0<br>(0.0) | 49<br>(64.5) | 52.7                  | 75.1 |
|                                     | 52 週週 (LOCF) | 94 | 13<br>(13.8) | 41<br>(43.6) | 18<br>(19.1) | 10<br>(10.6) | 6<br>(6.4)  | 5<br>(5.3)  | 1<br>(1.1) | 54<br>(57.4) | 46.8                  | 67.6 |
| L-DOPA 併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)  | 16 週         | 42 | 4<br>(9.5)   | 16<br>(38.1) | 13<br>(31.0) | 8<br>(19.0)  | 1<br>(2.4)  | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 20<br>(47.6) | 32.0                  | 63.6 |
|                                     | 52 週         | 39 | 4<br>(10.3)  | 15<br>(38.5) | 9<br>(23.1)  | 6<br>(15.4)  | 3<br>(7.7)  | 2<br>(5.1)  | 0<br>(0.0) | 19<br>(48.7) | 32.4                  | 65.2 |
|                                     | 52 週 (LOCF)  | 48 | 5<br>(10.4)  | 16<br>(33.3) | 9<br>(18.8)  | 7<br>(14.6)  | 5<br>(10.4) | 5<br>(10.4) | 1<br>(2.1) | 21<br>(43.8) | 29.5                  | 58.8 |
| L-DOPA 併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用) | 16 週         | 43 | 4<br>(9.3)   | 20<br>(46.5) | 14<br>(32.6) | 5<br>(11.6)  | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 24<br>(55.8) | 39.9                  | 70.9 |
|                                     | 52 週         | 37 | 8<br>(21.6)  | 22<br>(59.5) | 6<br>(16.2)  | 1<br>(2.7)   | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 30<br>(81.1) | 64.8                  | 92.0 |
|                                     | 52 週 (LOCF)  | 46 | 8<br>(17.4)  | 25<br>(54.3) | 9<br>(19.6)  | 3<br>(6.5)   | 1<br>(2.2)  | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 33<br>(71.7) | 56.5                  | 84.0 |

a : 単位 %

## 副次評価項目

(1) L-DOPA 併用パーキンソン病患者

8) 患者による全般的印象－改善度 (PGI-I)

L-DOPA 併用パーキンソン病患者につき、各評価時点における PGI-I 及び PGI-I のレスポンス (「大幅な改善」及び「中程度の改善」) を表に示す。

各評価時点における PGI-I 及び PGI-I レスポンス  
(「大幅な改善」及び「中程度の改善」) (FAS、L-DOPA 併用)

| 対象患者                                | 評価時点         | 例数 | PGI-I, n (%) |              |              |              |              |             |            | PGI-I のレスポンス |                       |      |
|-------------------------------------|--------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|-----------------------|------|
|                                     |              |    | 大幅な改善        | 中程度の改善       | 若干の改善        | 変化なし         | 若干の悪化        | 中程度の悪化      | 大幅な悪化      | n (%)        | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
|                                     |              |    |              |              |              |              |              |             |            |              | 下限値                   | 上限値  |
| L-DOPA 併用                           | 16 週         | 85 | 9<br>(10.6)  | 21<br>(24.7) | 31<br>(36.5) | 19<br>(22.4) | 2<br>(2.4)   | 2<br>(2.4)  | 1<br>(1.2) | 30<br>(35.3) | 25.2                  | 46.4 |
|                                     | 52 週         | 79 | 12<br>(15.2) | 20<br>(25.3) | 15<br>(19.0) | 17<br>(21.5) | 10<br>(12.7) | 3<br>(3.8)  | 2<br>(2.5) | 32<br>(40.5) | 29.6                  | 52.1 |
|                                     | 52 週週 (LOCF) | 94 | 13<br>(13.8) | 21<br>(22.3) | 18<br>(19.1) | 18<br>(19.1) | 13<br>(13.8) | 8<br>(8.5)  | 3<br>(3.2) | 34<br>(36.2) | 26.5                  | 46.7 |
| L-DOPA 併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)  | 16 週         | 42 | 2<br>(4.8)   | 9<br>(21.4)  | 11<br>(26.2) | 16<br>(38.1) | 1<br>(2.4)   | 2<br>(4.8)  | 1<br>(2.4) | 11<br>(26.2) | 13.9                  | 42.0 |
|                                     | 52 週         | 40 | 5<br>(12.5)  | 7<br>(17.5)  | 8<br>(20.0)  | 8<br>(20.0)  | 7<br>(17.5)  | 3<br>(7.5)  | 2<br>(5.0) | 12<br>(30.0) | 16.6                  | 46.5 |
|                                     | 52 週 (LOCF)  | 48 | 6<br>(12.5)  | 7<br>(14.6)  | 8<br>(16.7)  | 8<br>(16.7)  | 9<br>(18.8)  | 7<br>(14.6) | 3<br>(6.3) | 13<br>(27.1) | 15.3                  | 41.8 |
| L-DOPA 併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用) | 16 週         | 43 | 7<br>(16.3)  | 12<br>(27.9) | 20<br>(46.5) | 3<br>(7.0)   | 1<br>(2.3)   | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 19<br>(44.2) | 29.1                  | 60.1 |
|                                     | 52 週         | 39 | 7<br>(17.9)  | 13<br>(33.3) | 7<br>(17.9)  | 9<br>(23.1)  | 3<br>(7.7)   | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 20<br>(51.3) | 34.8                  | 67.6 |
|                                     | 52 週 (LOCF)  | 46 | 7<br>(15.2)  | 14<br>(30.4) | 10<br>(21.7) | 10<br>(21.7) | 4<br>(8.7)   | 1<br>(2.2)  | 0<br>(0.0) | 21<br>(45.7) | 30.9                  | 61.0 |

a : 単位 %

結果

副次評価項目

(2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者

1) UPDRS partⅡ 合計スコアのベースラインからの変化量

L-DOPA 非併用における UPDRS partⅡ 合計スコア（平均値±標準偏差）は、ベースラインが 6.8±3.5、ベースラインからの変化量は 4 週 -1.3±2.0、8 週 -1.4±2.6、16 週 -2.0±2.6、32 週 -2.0±2.8、52 週 -1.9±2.9 であり、52 週（LOCF）では -1.4±3.1 であった。

L-DOPA 非併用においてベースラインからの変化量は、12 週まで改善方向に推移し、その後 52 週まではほぼ一定に推移した。

2) UPDRS partⅢ 合計スコアのレスポンスの割合

L-DOPA 非併用パーキンソン病患者につき、各評価時点における UPDRS partⅢ 合計スコアのレスポンス（ベースラインからの 20%以上の改善）を表に示す。

各評価時点における UPDRS partⅢ 合計スコアのレスポンス  
（ベースラインから 20%以上の改善）（FAS、L-DOPA 非併用）

| 対象患者                                 | 評価時点 | 例数        | UPDRS partⅢ 合計スコアのレスポンス |                       |      |
|--------------------------------------|------|-----------|-------------------------|-----------------------|------|
|                                      |      |           | n (%)                   | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
|                                      |      |           |                         | 下限値                   | 上限値  |
| L-DOPA 非併用                           | 4 週  | 100       | 52 (52.0)               | 41.8                  | 62.1 |
|                                      | 8 週  | 100       | 67 (67.0)               | 56.9                  | 76.1 |
|                                      | 12 週 | 95        | 70 (73.7)               | 63.6                  | 82.2 |
|                                      | 16 週 | 94        | 73 (77.7)               | 67.9                  | 85.6 |
|                                      | 24 週 | 92        | 72 (78.3)               | 68.4                  | 86.2 |
|                                      | 32 週 | 87        | 68 (78.2)               | 68.0                  | 86.3 |
|                                      | 40 週 | 86        | 63 (73.3)               | 62.6                  | 82.2 |
|                                      | 48 週 | 80        | 62 (77.5)               | 66.8                  | 86.1 |
|                                      | 52 週 | 79        | 60 (75.9)               | 65.0                  | 84.9 |
| 52 週（LOCF）                           | 103  | 70 (68.0) | 58.0                    | 76.8                  |      |
| L-DOPA 非併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>使用）  | 4 週  | 47        | 23 (48.9)               | 34.1                  | 63.9 |
|                                      | 8 週  | 47        | 31 (66.0)               | 50.7                  | 79.1 |
|                                      | 12 週 | 45        | 32 (71.1)               | 55.7                  | 83.6 |
|                                      | 16 週 | 45        | 33 (73.3)               | 58.1                  | 85.4 |
|                                      | 24 週 | 45        | 34 (75.6)               | 60.5                  | 87.1 |
|                                      | 32 週 | 43        | 30 (69.8)               | 53.9                  | 82.8 |
|                                      | 40 週 | 42        | 27 (64.3)               | 48.0                  | 78.4 |
|                                      | 48 週 | 37        | 27 (73.0)               | 55.9                  | 86.2 |
|                                      | 52 週 | 37        | 26 (70.3)               | 53.0                  | 84.1 |
| 52 週（LOCF）                           | 49   | 28 (57.1) | 42.2                    | 71.2                  |      |
| L-DOPA 非併用<br>（ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用） | 4 週  | 53        | 29 (54.7)               | 40.4                  | 68.4 |
|                                      | 8 週  | 53        | 36 (67.9)               | 53.7                  | 80.1 |
|                                      | 12 週 | 50        | 38 (76.0)               | 61.8                  | 86.9 |
|                                      | 16 週 | 49        | 40 (81.6)               | 68.0                  | 91.2 |
|                                      | 24 週 | 47        | 38 (80.9)               | 66.7                  | 90.9 |
|                                      | 32 週 | 44        | 38 (86.4)               | 72.6                  | 94.8 |
|                                      | 40 週 | 44        | 36 (81.8)               | 67.3                  | 91.8 |
|                                      | 48 週 | 43        | 35 (81.4)               | 66.6                  | 91.6 |
|                                      | 52 週 | 42        | 34 (81.0)               | 65.9                  | 91.4 |
| 52 週（LOCF）                           | 54   | 42 (77.8) | 64.4                    | 88.0                  |      |

a：単位 %

## 結果

## 副次評価項目

(2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者

3) 医師による全般的印象－改善度 (CGI-I)

L-DOPA 非併用パーキンソン病患者につき、各評価時点における CGI-I 及び CGI-I のレスポンス (「著明改善」及び「中等度改善」) を表に示す。

各評価時点における CGI-I 及び CGI-I レスポンス  
(「著明改善」及び「中等度改善」) (FAS、L-DOPA 非併用)

| 対象患者                                 | 評価時点         | 例数  | CGI-I、n (%)  |              |              |              |              |            |            | CGI-I のレスポンス |                       |      |
|--------------------------------------|--------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|-----------------------|------|
|                                      |              |     | 著明改善         | 中等度改善        | 軽度改善         | 不変           | 軽度悪化         | 中等度悪化      | 著明悪化       | n (%)        | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
| L-DOPA 非併用                           | 16 週         | 93  | 13<br>(14.0) | 36<br>(38.7) | 26<br>(28.0) | 17<br>(18.3) | 1<br>(1.1)   | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 49<br>(52.7) | 42.1                  | 63.1 |
|                                      | 52 週         | 77  | 11<br>(14.3) | 33<br>(42.9) | 15<br>(19.5) | 13<br>(16.9) | 4<br>(5.2)   | 1<br>(1.3) | 0<br>(0.0) | 44<br>(57.1) | 45.4                  | 68.4 |
|                                      | 52 週週 (LOCF) | 103 | 13<br>(12.6) | 37<br>(35.9) | 19<br>(18.4) | 19(18.4)     | 13<br>(12.6) | 2<br>(1.9) | 0<br>(0.0) | 50<br>(48.5) | 38.6                  | 58.6 |
| L-DOPA 非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)  | 16 週         | 44  | 5<br>(11.4)  | 15<br>(34.1) | 11<br>(25.0) | 12<br>(27.3) | 1<br>(2.3)   | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 20<br>(45.5) | 30.4                  | 61.2 |
|                                      | 52 週         | 36  | 4<br>(11.1)  | 14<br>(38.9) | 7<br>(19.4)  | 8<br>(22.2)  | 2<br>(5.6)   | 1<br>(2.8) | 0<br>(0.0) | 18<br>(50.0) | 32.9                  | 67.1 |
|                                      | 52 週 (LOCF)  | 49  | 4<br>(8.2)   | 14<br>(28.6) | 9<br>(18.4)  | 12<br>(24.5) | 9<br>(18.4)  | 1<br>(2.0) | 0<br>(0.0) | 18<br>(36.7) | 23.4                  | 51.7 |
| L-DOPA 非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用) | 16 週         | 49  | 8<br>(16.3)  | 21<br>(42.9) | 15<br>(30.6) | 5<br>(10.2)  | 0<br>(0.0)   | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 29<br>(59.2) | 44.2                  | 73.0 |
|                                      | 52 週         | 41  | 7<br>(17.1)  | 19<br>(46.3) | 8<br>(19.5)  | 5<br>(12.2)  | 2<br>(4.9)   | 0<br>(0.0) | 0<br>(0.0) | 26<br>(63.4) | 46.9                  | 77.9 |
|                                      | 52 週 (LOCF)  | 54  | 9<br>(16.7)  | 23<br>(42.6) | 10<br>(18.5) | 7<br>(13.0)  | 4<br>(7.4)   | 1<br>(1.9) | 0<br>(0.0) | 32<br>(59.3) | 45.0                  | 72.4 |

a : 単位 %

## 副次評価項目

(2) L-DOPA 非併用パーキンソン病患者

4) 患者による全般的印象－改善度 (PGI-I)

L-DOPA 非併用パーキンソン病患者につき、各評価時点における PGI-I 及び PGI-I のレスポンス (「大幅な改善」及び「中程度の改善」) を表に示す。

各評価時点における PGI-I 及び PGI-I レスポンス  
(「大幅な改善」及び「中程度の改善」) (FAS、L-DOPA 非併用)

| 対象患者                                 | 評価時点         | 例数  | PGI-I、n (%)  |              |              |              |              |             |            | PGI-I のレスポンス |                       |      |
|--------------------------------------|--------------|-----|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|------------|--------------|-----------------------|------|
|                                      |              |     | 大幅な改善        | 中程度の改善       | 若干の改善        | 変化なし         | 若干の悪化        | 中程度の悪化      | 大幅な悪化      | n (%)        | 95%信頼区間 <sup>a)</sup> |      |
| L-DOPA 非併用                           | 16 週         | 94  | 10<br>(10.6) | 30<br>(31.9) | 31<br>(33.0) | 15<br>(16.0) | 7<br>(7.4)   | 1<br>(1.1)  | 0<br>(0.0) | 40<br>(42.6) | 32.4                  | 53.2 |
|                                      | 52 週         | 79  | 10<br>(12.7) | 24<br>(30.4) | 15<br>(19.0) | 13<br>(16.5) | 11<br>(13.9) | 5<br>(6.3)  | 1<br>(1.3) | 34<br>(43.0) | 31.9                  | 54.7 |
|                                      | 52 週週 (LOCF) | 103 | 11<br>(10.7) | 28<br>(27.2) | 20<br>(19.4) | 16(15.5)     | 20<br>(19.4) | 6<br>(5.8)  | 2<br>(1.9) | 39<br>(37.9) | 28.5                  | 48.0 |
| L-DOPA 非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>使用)  | 16 週         | 45  | 1<br>(2.2)   | 13<br>(28.9) | 15<br>(33.3) | 9<br>(20.0)  | 7<br>(15.6)  | 0<br>(0.0)  | 0<br>(0.0) | 14<br>(31.1) | 18.2                  | 46.6 |
|                                      | 52 週         | 37  | 4<br>(10.8)  | 11<br>(29.7) | 3<br>(8.1)   | 7<br>(18.9)  | 7<br>(18.9)  | 5<br>(13.5) | 0<br>(0.0) | 15<br>(40.5) | 24.8                  | 57.9 |
|                                      | 52 週 (LOCF)  | 49  | 4<br>(8.2)   | 12<br>(24.5) | 5<br>(10.2)  | 10<br>(20.4) | 13<br>(26.5) | 5<br>(10.2) | 0<br>(0.0) | 16<br>(32.7) | 19.9                  | 47.5 |
| L-DOPA 非併用<br>(ドパミン<br>アゴニスト<br>未使用) | 16 週         | 49  | 9<br>(18.4)  | 17<br>(34.7) | 16<br>(32.7) | 6<br>(12.2)  | 0<br>(0.0)   | 1<br>(2.0)  | 0<br>(0.0) | 26<br>(53.1) | 38.3                  | 67.5 |
|                                      | 52 週         | 42  | 6<br>(14.3)  | 13<br>(31.0) | 12<br>(28.6) | 6<br>(14.3)  | 4<br>(9.5)   | 0<br>(0.0)  | 1<br>(2.4) | 19<br>(45.2) | 29.8                  | 61.3 |
|                                      | 52 週 (LOCF)  | 54  | 7<br>(13.0)  | 16<br>(29.6) | 15<br>(27.8) | 6<br>(11.1)  | 7<br>(13.0)  | 1<br>(1.9)  | 2<br>(3.7) | 23<br>(42.6) | 29.2                  | 56.8 |

a : 単位 %

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 結果 | <p><b>【安全性】</b><br/> <b>有害事象（安全性解析対象集団）</b><br/> 有害事象発現率は 93.0%（185/199 例）、因果関係が否定できない有害事象発現率は 72.4%（144/199 例）であった。L-DOPA 併用、非併用別の有害事象発現率は、L-DOPA 併用では 93.8%（90/96 例）、L-DOPA 非併用では 92.2%（95/103 例）、因果関係が否定できない有害事象発現率は L-DOPA 併用では 76.0%（73/96 例）、L-DOPA 非併用では 68.9%（71/103 例）であった。</p> <p>本試験で死亡例はみられなかった。</p> <p>死亡以外の重篤な有害事象発現率は、全体では 7.5%（15/199 例）であり、そのうち L-DOPA 併用では 7.3%（7/96 例）、L-DOPA 非併用では 7.8%（8/103 例）であった。その内訳は、全体では、大動脈弁狭窄、腹痛、直腸脱、急性胆嚢炎、脳膿瘍、細菌性髄膜炎、肺炎、鎖骨骨折、大腿骨頸部骨折、膀胱癌、胃癌、肝転移、甲状腺癌、肝細胞癌、出血性脳梗塞、運動障害、パーキンソン歩行、頭部下垂症候群が各 1 例であった。</p> <p>L-DOPA 併用では、腹痛、脳膿瘍、細菌性髄膜炎、肺炎、膀胱癌、胃癌、肝転移、運動障害、頭部下垂症候群が各 1 例みられ、このうち本剤との因果関係が否定できない有害事象は、胃癌、頭部下垂症候群であった。</p> <p>L-DOPA 非併用では、大動脈弁狭窄、直腸脱、急性胆嚢炎、鎖骨骨折、大腿骨頸部骨折、甲状腺癌、肝細胞癌、出血性脳梗塞、パーキンソン歩行が各 1 例みられ、このうち本剤との因果関係が否定できない有害事象は、パーキンソン歩行であった。</p> <p>投与中止に至った有害事象発現率（重篤な有害事象を含む）は全体で、7.5%（15/199 例）であった。発現した事象は、脊柱後弯症 1.0%（2/199 例）、適用部位紅斑、適用部位そう痒感、顔面浮腫、脳膿瘍、細菌性髄膜炎、膀胱癌、胃癌、肝転移、甲状腺癌、ジスキネジア、嗅覚錯誤、頭部下垂症候群、幻覚、幻視、全身性皮疹、全身性そう痒症が各 0.5%（1/199 例）であった。</p> <p>L-DOPA 併用での発現率は 8.3%（8/96 例）であり、発現した事象は、顔面浮腫、脳膿瘍、細菌性髄膜炎、膀胱癌、胃癌、肝転移、ジスキネジア、頭部下垂症候群、幻視が各 1.0%（1/96 例）であった。</p> <p>L-DOPA 非併用での発現率は 6.8%（7/103 例）であり、発現した事象は、脊柱後弯症 1.9%（2/103 例）、適用部位紅斑、適用部位そう痒感、甲状腺癌、嗅覚錯誤、幻覚、全身性皮疹、全身性そう痒症が各 1.0%（1/103 例）であった。</p> <p>治験薬投与部位の有害事象発現率は 31.7%（63/199 例）であった。発現率 2%以上の治験薬投与部位の有害事象は、適用部位紅斑が 26.6%（53/199 例）、適用部位そう痒感が 21.1%（42/199 例）、色素沈着障害が 2.5%（5/199 例）であった。治験薬投与部位の有害事象は、いずれも治験薬との因果関係が否定できない有害事象と判定された。</p> <p>L-DOPA 併用では、治験薬投与部位の有害事象発現率は、33.3%（32/96 例）であった。発現率 2%以上の治験薬投与部位の有害事象は、適用部位紅斑が 27.1%（26/96 例）、適用部位そう痒感が 22.9%（22/96 例）、適用部位刺激感が 2.1%（2/96 例）、色素沈着障害が 3.1%（3/96 例）であった。</p> <p>L-DOPA 非併用では、治験薬投与部位の有害事象発現率は、30.1%（31/103 例）であった。発現率 2%以上の治験薬投与部位の有害事象は、適用部位紅斑が 26.2%（27/103 例）、適用部位そう痒感が 19.4%（20/103 例）であった。</p> |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 結果                | <p>発現率 5%以上の有害事象は、適用部位紅斑 26.6%、鼻咽頭炎 22.1%、適用部位そう痒感 21.1%、傾眠 13.6%、悪心 12.6%、便秘 10.1%、背部痛 8.5%、血中クレアチンホスホキナーゼ増加 8.0%、浮動性めまい 7.5%、ジスキネジア 7.0%、挫傷 5.5%であった。また、発現率 5%以上の因果関係が否定できない有害事象は、適用部位紅斑 26.6%、適用部位そう痒感 21.1%、傾眠 13.1%、悪心 11.1%、便秘 8.0%、ジスキネジア 7.0%、浮動性めまい 5.0%であった。</p> <p>L-DOPA 併用では、発現率 5%以上の有害事象は、適用部位紅斑 27.1%、適用部位そう痒感、鼻咽頭炎が各 22.9%、ジスキネジア 14.6%、悪心 11.5%、背部痛、傾眠が各 9.4%、不眠症 6.3%、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、好中球百分率増加、尿中蛋白陽性、起立性低血圧が各 5.2%であった。また、発現率 5%以上の因果関係が否定できない有害事象は適用部位紅斑 27.1%、適用部位そう痒感 22.9%、ジスキネジア 14.6%、悪心、傾眠が各 9.4%、起立性低血圧 5.2%であった。</p> <p>L-DOPA 非併用では、発現率が 5%以上の有害事象は、適用部位紅斑 26.2%、鼻咽頭炎 21.4%、適用部位そう痒感 19.4%、傾眠 17.5%、便秘 15.5%、悪心 13.6%、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、浮動性めまいが各 10.7%、挫傷、背部痛が各 7.8%、幻覚 5.8%であった。また、発現率 5%以上の因果関係が否定できない有害事象は、適用部位紅斑 26.2%、適用部位そう痒感 19.4%、傾眠 16.5%、悪心、便秘が各 12.6%、浮動性めまい 7.8%、血中クレアチンホスホキナーゼ増加、幻覚が各 5.8%であった。</p> <p>L-DOPA 併用と非併用で、発現率に 5%以上の差がみられた有害事象は、便秘（L-DOPA 併用 4.2%、L-DOPA 非併用 15.5%、以下同順）、血中クレアチンホスホキナーゼ増加（5.2%、10.7%）、尿中蛋白陽性（5.2%、0.0%）、傾眠（9.4%、17.5%）、浮動性めまい（4.2%、10.7%）、ジスキネジア（14.6%、0.0%）であった。</p> <p>2%以上の発現がみられた有害事象及び因果関係が否定できない有害事象発現率を表に示す。</p> <p style="text-align: center;"><b>発現率 2%以上の有害事象発現率（安全性解析対象集団）</b></p> <table><tr><th rowspan="2">SOC<br/>PT</th><th colspan="3">因果関係を問わない</th><th colspan="3">因果関係を否定できない</th></tr><tr><th>全体</th><th>L-DOPA<br/>併用</th><th>L-DOPA<br/>非併用</th><th>全体</th><th>L-DOPA<br/>併用</th><th>L-DOPA<br/>非併用</th></tr><tr><td>安全性解析対象例数</td><td>199</td><td>96</td><td>103</td><td>199</td><td>96</td><td>103</td></tr><tr><td>有害事象</td><td>185 (93.0)</td><td>90 (93.8)</td><td>95 (92.2)</td><td>144 (72.4)</td><td>73 (76.0)</td><td>71 (68.9)</td></tr><tr><td>心臓障害<br/>心室性期外収縮</td><td>5 (2.5)</td><td>1 (1.0)</td><td>4 (3.9)</td><td>2 (1.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>2 (1.9)</td></tr><tr><td>眼障害<br/>結膜出血</td><td>4 (2.0)</td><td>3 (3.1)</td><td>1 (1.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>胃腸障害<br/>悪心</td><td>25 (12.6)</td><td>11 (11.5)</td><td>14 (13.6)</td><td>22 (11.1)</td><td>9 (9.4)</td><td>13 (12.6)</td></tr><tr><td>便秘</td><td>20 (10.1)</td><td>4 (4.2)</td><td>16 (15.5)</td><td>16 (8.0)</td><td>3 (3.1)</td><td>13 (12.6)</td></tr><tr><td>下痢</td><td>6 (3.0)</td><td>3 (3.1)</td><td>3 (2.9)</td><td>1 (0.5)</td><td>1 (1.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>齦歯</td><td>4 (2.0)</td><td>2 (2.1)</td><td>2 (1.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>口内炎</td><td>4 (2.0)</td><td>2 (2.1)</td><td>2 (1.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>一般・全身障害および投与部位の状態</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>適用部位紅斑</td><td>53 (26.6)</td><td>26 (27.1)</td><td>27 (26.2)</td><td>53 (26.6)</td><td>26 (27.1)</td><td>27 (26.2)</td></tr><tr><td>適用部位そう痒感</td><td>42 (21.1)</td><td>22 (22.9)</td><td>20 (19.4)</td><td>42 (21.1)</td><td>22 (22.9)</td><td>20 (19.4)</td></tr><tr><td>けん怠感</td><td>9 (4.5)</td><td>4 (4.2)</td><td>5 (4.9)</td><td>5 (2.5)</td><td>3 (3.1)</td><td>2 (1.9)</td></tr><tr><td>末梢性浮腫</td><td>7 (3.5)</td><td>2 (2.1)</td><td>5 (4.9)</td><td>6 (3.0)</td><td>2 (2.1)</td><td>4 (3.9)</td></tr><tr><td>口渇</td><td>4 (2.0)</td><td>1 (1.0)</td><td>3 (2.9)</td><td>1 (0.5)</td><td>1 (1.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>感染症および寄生虫症</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>鼻咽頭炎</td><td>44 (22.1)</td><td>22 (22.9)</td><td>22 (21.4)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>膀胱炎</td><td>5 (2.5)</td><td>0 (0.0)</td><td>5 (4.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>歯周炎</td><td>5 (2.5)</td><td>4 (4.2)</td><td>1 (1.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr><tr><td>気管支炎</td><td>4 (2.0)</td><td>1 (1.0)</td><td>3 (2.9)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td><td>0 (0.0)</td></tr></table> <p>例数 (%)</p> | SOC<br>PT    | 因果関係を問わない     |             |              | 因果関係を否定できない   |  |  | 全体 | L-DOPA<br>併用 | L-DOPA<br>非併用 | 全体 | L-DOPA<br>併用 | L-DOPA<br>非併用 | 安全性解析対象例数 | 199 | 96 | 103 | 199 | 96 | 103 | 有害事象 | 185 (93.0) | 90 (93.8) | 95 (92.2) | 144 (72.4) | 73 (76.0) | 71 (68.9) | 心臓障害<br>心室性期外収縮 | 5 (2.5) | 1 (1.0) | 4 (3.9) | 2 (1.0) | 0 (0.0) | 2 (1.9) | 眼障害<br>結膜出血 | 4 (2.0) | 3 (3.1) | 1 (1.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 胃腸障害<br>悪心 | 25 (12.6) | 11 (11.5) | 14 (13.6) | 22 (11.1) | 9 (9.4) | 13 (12.6) | 便秘 | 20 (10.1) | 4 (4.2) | 16 (15.5) | 16 (8.0) | 3 (3.1) | 13 (12.6) | 下痢 | 6 (3.0) | 3 (3.1) | 3 (2.9) | 1 (0.5) | 1 (1.0) | 0 (0.0) | 齦歯 | 4 (2.0) | 2 (2.1) | 2 (1.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 口内炎 | 4 (2.0) | 2 (2.1) | 2 (1.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 一般・全身障害および投与部位の状態 |  |  |  |  |  |  | 適用部位紅斑 | 53 (26.6) | 26 (27.1) | 27 (26.2) | 53 (26.6) | 26 (27.1) | 27 (26.2) | 適用部位そう痒感 | 42 (21.1) | 22 (22.9) | 20 (19.4) | 42 (21.1) | 22 (22.9) | 20 (19.4) | けん怠感 | 9 (4.5) | 4 (4.2) | 5 (4.9) | 5 (2.5) | 3 (3.1) | 2 (1.9) | 末梢性浮腫 | 7 (3.5) | 2 (2.1) | 5 (4.9) | 6 (3.0) | 2 (2.1) | 4 (3.9) | 口渇 | 4 (2.0) | 1 (1.0) | 3 (2.9) | 1 (0.5) | 1 (1.0) | 0 (0.0) | 感染症および寄生虫症 |  |  |  |  |  |  | 鼻咽頭炎 | 44 (22.1) | 22 (22.9) | 22 (21.4) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 膀胱炎 | 5 (2.5) | 0 (0.0) | 5 (4.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 歯周炎 | 5 (2.5) | 4 (4.2) | 1 (1.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 気管支炎 | 4 (2.0) | 1 (1.0) | 3 (2.9) | 0 (0.0) | 0 (0.0) | 0 (0.0) |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|--|--|----|--------------|---------------|----|--------------|---------------|-----------|-----|----|-----|-----|----|-----|------|------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|----|-----------|---------|-----------|----------|---------|-----------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------------------|--|--|--|--|--|--|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|--|--|--|--|--|--|------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SOC<br>PT         | 因果関係を問わない                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |               | 因果関係を否定できない |              |               |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
|                   | 全体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | L-DOPA<br>併用 | L-DOPA<br>非併用 | 全体          | L-DOPA<br>併用 | L-DOPA<br>非併用 |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 安全性解析対象例数         | 199                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 96           | 103           | 199         | 96           | 103           |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 有害事象              | 185 (93.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90 (93.8)    | 95 (92.2)     | 144 (72.4)  | 73 (76.0)    | 71 (68.9)     |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 心臓障害<br>心室性期外収縮   | 5 (2.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 (1.0)      | 4 (3.9)       | 2 (1.0)     | 0 (0.0)      | 2 (1.9)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 眼障害<br>結膜出血       | 4 (2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 (3.1)      | 1 (1.0)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 胃腸障害<br>悪心        | 25 (12.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 11 (11.5)    | 14 (13.6)     | 22 (11.1)   | 9 (9.4)      | 13 (12.6)     |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 便秘                | 20 (10.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 (4.2)      | 16 (15.5)     | 16 (8.0)    | 3 (3.1)      | 13 (12.6)     |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 下痢                | 6 (3.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 (3.1)      | 3 (2.9)       | 1 (0.5)     | 1 (1.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 齦歯                | 4 (2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 (2.1)      | 2 (1.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 口内炎               | 4 (2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 (2.1)      | 2 (1.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 一般・全身障害および投与部位の状態 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |             |              |               |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 適用部位紅斑            | 53 (26.6)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 26 (27.1)    | 27 (26.2)     | 53 (26.6)   | 26 (27.1)    | 27 (26.2)     |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 適用部位そう痒感          | 42 (21.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22 (22.9)    | 20 (19.4)     | 42 (21.1)   | 22 (22.9)    | 20 (19.4)     |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| けん怠感              | 9 (4.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 (4.2)      | 5 (4.9)       | 5 (2.5)     | 3 (3.1)      | 2 (1.9)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 末梢性浮腫             | 7 (3.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 (2.1)      | 5 (4.9)       | 6 (3.0)     | 2 (2.1)      | 4 (3.9)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 口渇                | 4 (2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 (1.0)      | 3 (2.9)       | 1 (0.5)     | 1 (1.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 感染症および寄生虫症        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |               |             |              |               |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 鼻咽頭炎              | 44 (22.1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22 (22.9)    | 22 (21.4)     | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 膀胱炎               | 5 (2.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0 (0.0)      | 5 (4.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 歯周炎               | 5 (2.5)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4 (4.2)      | 1 (1.0)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |
| 気管支炎              | 4 (2.0)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 (1.0)      | 3 (2.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |  |  |    |              |               |    |              |               |           |     |    |     |     |    |     |      |            |           |           |            |           |           |                 |         |         |         |         |         |         |             |         |         |         |         |         |         |            |           |           |           |           |         |           |    |           |         |           |          |         |           |    |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |                   |  |  |  |  |  |  |        |           |           |           |           |           |           |          |           |           |           |           |           |           |      |         |         |         |         |         |         |       |         |         |         |         |         |         |    |         |         |         |         |         |         |            |  |  |  |  |  |  |      |           |           |           |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |     |         |         |         |         |         |         |      |         |         |         |         |         |         |



| 結果 | 発現率 2%以上の有害事象発現率（安全性解析対象集団）（つづき） |            |              |               |             |              |               |
|----|----------------------------------|------------|--------------|---------------|-------------|--------------|---------------|
|    | SOC<br>PT                        | 因果関係を問わない  |              |               | 因果関係を否定できない |              |               |
|    |                                  | 全体         | L-DOPA<br>併用 | L-DOPA<br>非併用 | 全体          | L-DOPA<br>併用 | L-DOPA<br>非併用 |
|    | 安全性解析対象例数                        | 199        | 96           | 103           | 199         | 96           | 103           |
|    | 有害事象                             | 185 (93.0) | 90 (93.8)    | 95 (92.2)     | 144 (72.4)  | 73 (76.0)    | 71 (68.9)     |
|    | 傷害、中毒および処置合併症                    |            |              |               |             |              |               |
|    | 挫傷                               | 11 (5.5)   | 3 (3.1)      | 8 (7.8)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 転倒                               | 6 (3.0)    | 4 (4.2)      | 2 (1.9)       | 2 (1.0)     | 1 (1.0)      | 1 (1.0)       |
|    | 節足動物刺傷                           | 5 (2.5)    | 2 (2.1)      | 3 (2.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 脊椎圧迫骨折                           | 4 (2.0)    | 3 (3.1)      | 1 (1.0)       | 1 (0.5)     | 0 (0.0)      | 1 (1.0)       |
|    | 臨床検査                             |            |              |               |             |              |               |
|    | 血中クレアチンホスホキナーゼ増加                 | 16 (8.0)   | 5 (5.2)      | 11 (10.7)     | 8 (4.0)     | 2 (2.1)      | 6 (5.8)       |
|    | アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加            | 8 (4.0)    | 4 (4.2)      | 4 (3.9)       | 2 (1.0)     | 0 (0.0)      | 2 (1.9)       |
|    | アラニンアミノトランスフェラーゼ増加               | 7 (3.5)    | 4 (4.2)      | 3 (2.9)       | 3 (1.5)     | 2 (2.1)      | 1 (1.0)       |
|    | 血中乳酸脱水素酵素増加                      | 7 (3.5)    | 3 (3.1)      | 4 (3.9)       | 3 (1.5)     | 0 (0.0)      | 3 (2.9)       |
|    | γ-グルタミルトランスフェラーゼ増加               | 7 (3.5)    | 4 (4.2)      | 3 (2.9)       | 3 (1.5)     | 1 (1.0)      | 2 (1.9)       |
|    | 尿中ブドウ糖陽性                         | 7 (3.5)    | 4 (4.2)      | 3 (2.9)       | 1 (0.5)     | 1 (1.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 尿中血陽性                            | 6 (3.0)    | 3 (3.1)      | 3 (2.9)       | 3 (1.5)     | 1 (1.0)      | 2 (1.9)       |
|    | 好中球百分率増加                         | 6 (3.0)    | 5 (5.2)      | 1 (1.0)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 起立血圧低下                           | 6 (3.0)    | 1 (1.0)      | 5 (4.9)       | 4 (2.0)     | 0 (0.0)      | 4 (3.9)       |
|    | 血中尿素増加                           | 5 (2.5)    | 4 (4.2)      | 1 (1.0)       | 2 (1.0)     | 1 (1.0)      | 1 (1.0)       |
|    | 白血球数増加                           | 5 (2.5)    | 2 (2.1)      | 3 (2.9)       | 2 (1.0)     | 0 (0.0)      | 2 (1.9)       |
|    | 尿中蛋白陽性                           | 5 (2.5)    | 5 (5.2)      | 0 (0.0)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 血中アルカリホスファターゼ増加                  | 5 (2.5)    | 4 (4.2)      | 1 (1.0)       | 1 (0.5)     | 1 (1.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 心電図 QT 延長                        | 4 (2.0)    | 1 (1.0)      | 3 (2.9)       | 2 (1.0)     | 1 (1.0)      | 1 (1.0)       |
|    | リンパ球百分率減少                        | 4 (2.0)    | 3 (3.1)      | 1 (1.0)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 代謝および栄養障害                        |            |              |               |             |              |               |
|    | 食欲減退                             | 7 (3.5)    | 3 (3.1)      | 4 (3.9)       | 6 (3.0)     | 2 (2.1)      | 4 (3.9)       |
|    | 筋骨格系および結合組織障害                    |            |              |               |             |              |               |
|    | 背部痛                              | 17 (8.5)   | 9 (9.4)      | 8 (7.8)       | 5 (2.5)     | 2 (2.1)      | 3 (2.9)       |
|    | 筋肉痛                              | 6 (3.0)    | 3 (3.1)      | 3 (2.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 関節痛                              | 4 (2.0)    | 2 (2.1)      | 2 (1.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 四肢痛                              | 4 (2.0)    | 2 (2.1)      | 2 (1.9)       | 1 (0.5)     | 0 (0.0)      | 1 (1.0)       |
|    | 神経系障害                            |            |              |               |             |              |               |
|    | 傾眠                               | 27 (13.6)  | 9 (9.4)      | 18 (17.5)     | 26 (13.1)   | 9 (9.4)      | 17 (16.5)     |
|    | 浮動性めまい                           | 15 (7.5)   | 4 (4.2)      | 11 (10.7)     | 10 (5.0)    | 2 (2.1)      | 8 (7.8)       |
|    | ジスキネジア                           | 14 (7.0)   | 14 (14.6)    | 0 (0.0)       | 14 (7.0)    | 14 (14.6)    | 0 (0.0)       |
|    | 体位性めまい                           | 7 (3.5)    | 4 (4.2)      | 3 (2.9)       | 4 (2.0)     | 2 (2.1)      | 2 (1.9)       |
|    | 頭痛                               | 4 (2.0)    | 2 (2.1)      | 2 (1.9)       | 2 (1.0)     | 1 (1.0)      | 1 (1.0)       |
|    | 精神障害                             |            |              |               |             |              |               |
|    | 幻覚                               | 9 (4.5)    | 3 (3.1)      | 6 (5.8)       | 9 (4.5)     | 3 (3.1)      | 6 (5.8)       |
|    | 幻視                               | 9 (4.5)    | 4 (4.2)      | 5 (4.9)       | 9 (4.5)     | 4 (4.2)      | 5 (4.9)       |
|    | 不眠症                              | 8 (4.0)    | 6 (6.3)      | 2 (1.9)       | 4 (2.0)     | 3 (3.1)      | 1 (1.0)       |
|    | 呼吸器、胸郭および縦隔障害                    |            |              |               |             |              |               |
|    | 咳嗽                               | 6 (3.0)    | 4 (4.2)      | 2 (1.9)       | 1 (0.5)     | 0 (0.0)      | 1 (1.0)       |
|    | 上気道の炎症                           | 5 (2.5)    | 3 (3.1)      | 2 (1.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 皮膚および皮下組織障害                      |            |              |               |             |              |               |
|    | 湿疹                               | 6 (3.0)    | 3 (3.1)      | 3 (2.9)       | 1 (0.5)     | 0 (0.0)      | 1 (1.0)       |
|    | 色素沈着障害                           | 5 (2.5)    | 3 (3.1)      | 2 (1.9)       | 5 (2.5)     | 3 (3.1)      | 2 (1.9)       |
|    | そう痒症                             | 4 (2.0)    | 2 (2.1)      | 2 (1.9)       | 0 (0.0)     | 0 (0.0)      | 0 (0.0)       |
|    | 血管障害                             |            |              |               |             |              |               |
|    | 起立性低血圧                           | 7 (3.5)    | 5 (5.2)      | 2 (1.9)       | 6 (3.0)     | 5 (5.2)      | 1 (1.0)       |
|    | 例数 (%)                           |            |              |               |             |              |               |

(5) 患者・病態別試験

該当資料なし

(6) 治療的使用

1) 使用成績調査（一般使用成績調査、特定使用成績調査、使用成績比較調査）、製造販売後データベース調査、製造販売後臨床試験の内容

■一般使用成績調査（終了）

【目的】

- ① 使用実態下における、突発的睡眠、傾眠、精神症状（幻覚、妄想、興奮、錯乱、譫妄）、ジスキネジア及び起立性低血圧の発現状況を確認した。
- ② ドパミンアゴニストから本剤への切替え患者及び経口剤の使用が困難な患者における、副作用の発現状況を確認した。

【安全性検討事項】

- ・ 突発的睡眠、傾眠
- ・ 精神症状（幻覚、妄想、興奮、錯乱、譫妄）
- ・ ジスキネジア
- ・ 起立性低血圧

【実施概要】

対象者数：本剤を新たに使用した患者 282 例（安全性解析対象症例数として）

調査方法：中央登録方式にて実施した。観察期間は本剤の処方開始後 24 週間とした。

調査期間：2020 年 6 月 1 日～2022 年 9 月 15 日（登録期間は 2021 年 9 月 30 日まで）

2) 承認条件として実施予定の内容又は実施した調査・試験の概要

該当しない

(7) その他

該当資料なし

## VI. 薬効薬理に関する項目

### 1. 薬理的に関連ある化合物又は化合物群

ドパミンアゴニスト

非麦角系

一般名：プラミペキソール塩酸塩水和物、タリペキソール塩酸塩、アポモルヒネ塩酸塩水和物、ロチゴチン

麦角系

一般名：プロモクリプチンメシル酸塩、ペルゴリドメシル酸塩、カベルゴリン

注意：関連のある化合物の効能又は効果等は、最新の添付文書を参照すること。

### 2. 薬理作用

#### (1) 作用部位・作用機序

ロピニロール塩酸塩はドパミンの構造をもとに創製された非麦角系ドパミンアゴニストであり、ドパミンD<sub>2</sub>様受容体を刺激することにより抗パーキンソン病作用を示す<sup>1)</sup>。

#### 1. ロピニロールのモノアミン受容体に対する結合親和性 (*in vitro*)<sup>21)</sup>

ロピニロールはD<sub>2S</sub>、D<sub>2L</sub>、D<sub>3</sub>及びD<sub>4</sub>受容体に親和性を示し、D<sub>1</sub>及びD<sub>5</sub>受容体には親和性を示さなかった。また、ドパミン受容体以外ではα<sub>2B</sub>及び5-HT<sub>1A</sub>受容体に対して比較的高い親和性を示した。

ロピニロールのモノアミン受容体に対する結合親和性

| 受容体                   | 使用細胞及び組織 | 放射性リガンド                          | pK <sub>i</sub> |
|-----------------------|----------|----------------------------------|-----------------|
| ヒト D <sub>1</sub>     | L 細胞     | [ <sup>3</sup> H] SCH23390       | < 5             |
| ヒト D <sub>2S</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>125</sup> I] iodosulpride | 6.17±0.03       |
| ヒト D <sub>2L</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>125</sup> I] iodosulpride | 6.03±0.06       |
| ヒト D <sub>3</sub>     | CHO 細胞   | [ <sup>125</sup> I] iodosulpride | 7.43±0.13       |
| ヒト D <sub>4</sub>     | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] spiperone      | 6.07            |
| ヒト D <sub>5</sub>     | GH4C1 細胞 | [ <sup>3</sup> H] SCH23390       | < 5             |
| ヒト α <sub>1A</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] Prazosin       | < 5             |
| ヒト α <sub>1B</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] Prazosin       | < 5             |
| ヒト α <sub>1D</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] Prazosin       | < 5             |
| ヒト α <sub>2A</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] RX821,002      | 5.73±0.09       |
| ヒト α <sub>2B</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] RX821,002      | 6.12±0.04       |
| ヒト α <sub>2C</sub>    | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] RX821,002      | 5.92±0.14       |
| ラット α <sub>2D</sub>   | ラット脳皮質   | [ <sup>3</sup> H] RX821,002      | 5.35±0.15       |
| ヒト β <sub>1</sub>     | Sf9 細胞   | [ <sup>3</sup> H] CGP12177       | < 5             |
| ヒト β <sub>2</sub>     | Sf9 細胞   | [ <sup>3</sup> H] CGP12177       | < 5             |
| ヒト 5-HT <sub>1A</sub> | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] 8-OH-DPAT      | 6.54±0.07       |
| ヒト 5-HT <sub>1B</sub> | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] GR125,743      | < 5             |
| ヒト 5-HT <sub>1D</sub> | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] GR125,743      | 5.86±0.07       |
| ヒト 5-HT <sub>2A</sub> | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] Ketanserin     | < 5             |
| ヒト 5-HT <sub>2B</sub> | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] Mesulergine    | 5.42±0.15       |
| ヒト 5-HT <sub>2C</sub> | CHO 細胞   | [ <sup>3</sup> H] Mesulergine    | < 5             |
| モルモット H <sub>1</sub>  | モルモット小脳  | [ <sup>3</sup> H] Pyrilamine     | 5.53±0.03       |

pK<sub>i</sub> は平均値±標準誤差 (n=3 以上、ただし D<sub>4</sub> のみ n=2) で示した。

## 2. ロピニロール及びロピニロール代謝物のドパミン D<sub>2</sub> 様受容体に対する結合親和性及び内活性 (*in vitro*)<sup>22)</sup>

ロピニロールの D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub> 及び D<sub>4</sub> 受容体に対する pK<sub>i</sub> 及び pEC<sub>50</sub> は、ドパミンの pK<sub>i</sub> 及び pEC<sub>50</sub> に比較的近い値であり、ロピニロールは D<sub>2</sub> 様受容体に対して活性化作用を示すと考えられた。N-デスプロピルロピニロールは D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub> 及び D<sub>4</sub> 受容体に対してロピニロールと類似した親和性を示したが内活性はロピニロールより弱く、カルボン酸代謝物はドパミン受容体に対して親和性を示さなかった。

ロピニロール及びロピニロール代謝物の  
ドパミン D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub> 及び D<sub>4</sub> 受容体に対する結合親和性及び内活性

| 薬物             | ドパミン受容体に対する親和性及び内活性 |                   |                   |                   |                   |                   |
|----------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                | ヒト D <sub>2</sub>   |                   | ヒト D <sub>3</sub> |                   | ヒト D <sub>4</sub> |                   |
|                | pK <sub>i</sub>     | pEC <sub>50</sub> | pK <sub>i</sub>   | pEC <sub>50</sub> | pK <sub>i</sub>   | pEC <sub>50</sub> |
| ロピニロール         | 5.8±0.1             | 7.4±0.1           | 7.1±0.1           | 8.4±0.1           | 5.4±0.1           | 6.8±0.1           |
| N-デスプロピルロピニロール | 5.7±0.1             | 6.2±0.2           | 7.0±0.1           | 7.2±0.2           | 4.8±0.1           | 5.9±0.2           |
| カルボン酸代謝物       | < 5                 | < 4               | < 5.5             | < 4.5             | < 5.5             | < 4               |
| ドパミン           | 6.1*                | 6.9±0.2           | 7.4*              | 7.5±0.3           | 6.1±0.1           | 7.0±0.1           |

pK<sub>i</sub> は平均値±標準誤差 (n=3-6、ただし\*を除く) で示した。

pEC<sub>50</sub> は平均値±標準誤差 (n=5-9) で示した。

## 3. ロピニロール及びロピニロール代謝物のドパミン受容体刺激作用 (ラット)<sup>23)</sup>

黒質線条体系ドパミン神経を片側性に破壊した動物にドパミンアゴニストを投与すると、破壊した側と逆方向へ旋回行動を起こすことが知られている。6-OHDA でドパミン神経を破壊した Lister Hooded 系雄性ラットにおいて、ロピニロールは破壊反対側への旋回を有意に増加させ、ED<sub>50</sub> は 0.10mg/kg であった。ロピニロールの代謝物である芳香環 7 位の水酸化体も破壊反対側への旋回を有意に増加させ、ED<sub>50</sub> は 0.16mg/kg であった。N-デスプロピルロピニロールは 15mg/kg で破壊反対側への旋回を有意に増加させた。カルボン酸代謝物及び水酸化脱プロピル体は 15mg/kg まで旋回運動数に影響を及ぼさなかった。

## (2) 薬効を裏付ける試験成績

### 1. サルパーキンソン病モデルを用いた本剤の薬理作用<sup>24)</sup>

カンクイザル (4 例/群) を用いて、本剤の抗パーキンソン病作用を評価した。MPTP を左内頸動脈内投与し片側パーキンソン病を発症したサルに、本剤を 7 日間反復経皮投与した。

投与後1日よりパーキンソニズムスコアが低下し、投与後3日にはさらにスコアが低下し、投与後7日まで低値で推移した。また、9.0mg/body/日投与群は、4.5mg/body/日投与群よりもスコアが低かった。

サルパーキンソン病モデルにおける作用

| 投与群                                      | 動物<br>番号 | パーキンソニズムスコア |      |      |      |      |
|------------------------------------------|----------|-------------|------|------|------|------|
|                                          |          | 投与前         | Day1 | Day3 | Day5 | Day7 |
| 本剤 4.5mg/body/日<br>(3cm <sup>2</sup> /日) | 1        | 8           | 5    | 1    | 1    | 1    |
|                                          | 3        | 7           | 3    | 1    | 1    | 1    |
|                                          | 5        | 9           | 5    | 3    | 3    | 3    |
|                                          | 10       | 8           | 7    | 3    | 4    | 4    |
|                                          | 平均値      | 8.0         | 5.0  | 2.0  | 2.3  | 2.3  |
| 本剤 9.0mg/body/日<br>(6cm <sup>2</sup> /日) | 1        | 8           | 5    | 0    | 0    | 0    |
|                                          | 3        | 6           | 2    | 1    | 0    | 0    |
|                                          | 5        | 10          | 2    | 0    | 0    | 0    |
|                                          | 10       | 8           | 7    | 3    | 3    | 3    |
|                                          | 平均値      | 8.0         | 4.0  | 1.0  | 0.8  | 0.8  |

## (3) 作用発現時間・持続時間

該当資料なし

## VII. 薬物動態に関する項目

### 1. 血中濃度の推移

#### (1) 治療上有効な血中濃度

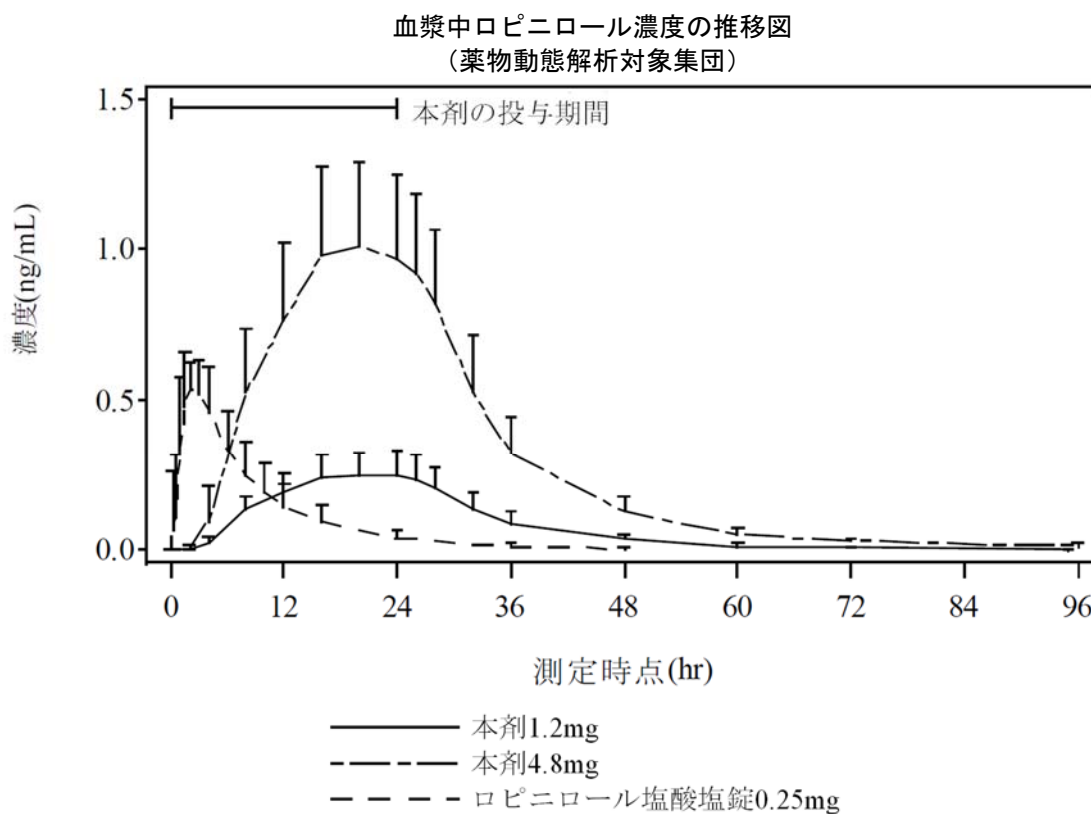
該当資料なし

#### (2) 臨床試験で確認された血中濃度

##### 1. 単回投与（日本人データ、健康成人）<sup>12)</sup>

健康成人男性 12 例にロピニロール塩酸塩錠を対照として本剤（ロピニロール塩酸塩として 1.2 及び 4.8mg）を 3 剤 3 期クロスオーバー試験とし、本剤 1.2mg 及び 4.8mg は 24 時間胸部に単回投与、対照のロピニロール塩酸塩錠 0.25mg は 1 回食後に経口投与した際の、血漿中ロピニロール濃度の推移を図に、薬物動態パラメータを表に示す。

注）本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。



平均値＋標準偏差

本剤1.2mg (n=12)、本剤4.8mg (n=11)、ロピニロール塩酸塩錠0.25mg (n=11)

血漿中ロピニロールの薬物動態パラメータ  
(薬物動態解析対象集団)

| 投与群<br>(例数)                  | C <sub>max</sub><br>(ng/mL) | AUC <sub>0-t</sub><br>(ng・hr/mL) | AUC <sub>0-∞</sub><br>(ng・hr/mL) | t <sub>max</sub> <sup>a)</sup><br>(hr) | t <sub>1/2</sub><br>(hr) |
|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| 本剤1.2mg<br>(12)              | 0.254±0.0855                | 6.66±2.48                        | 6.86±2.47                        | 20.0, 24.0                             | 8.44±2.07                |
| 本剤4.8mg<br>(11)              | 1.02±0.279                  | 27.8±8.33                        | 28.1±8.28                        | 20.0                                   | 16.0±8.34                |
| ロピニロール<br>塩酸塩錠0.25mg<br>(11) | 0.597±0.118                 | 4.87±2.11                        | 5.02±2.12                        | 1.50                                   | 5.66±1.03                |

平均値±標準偏差

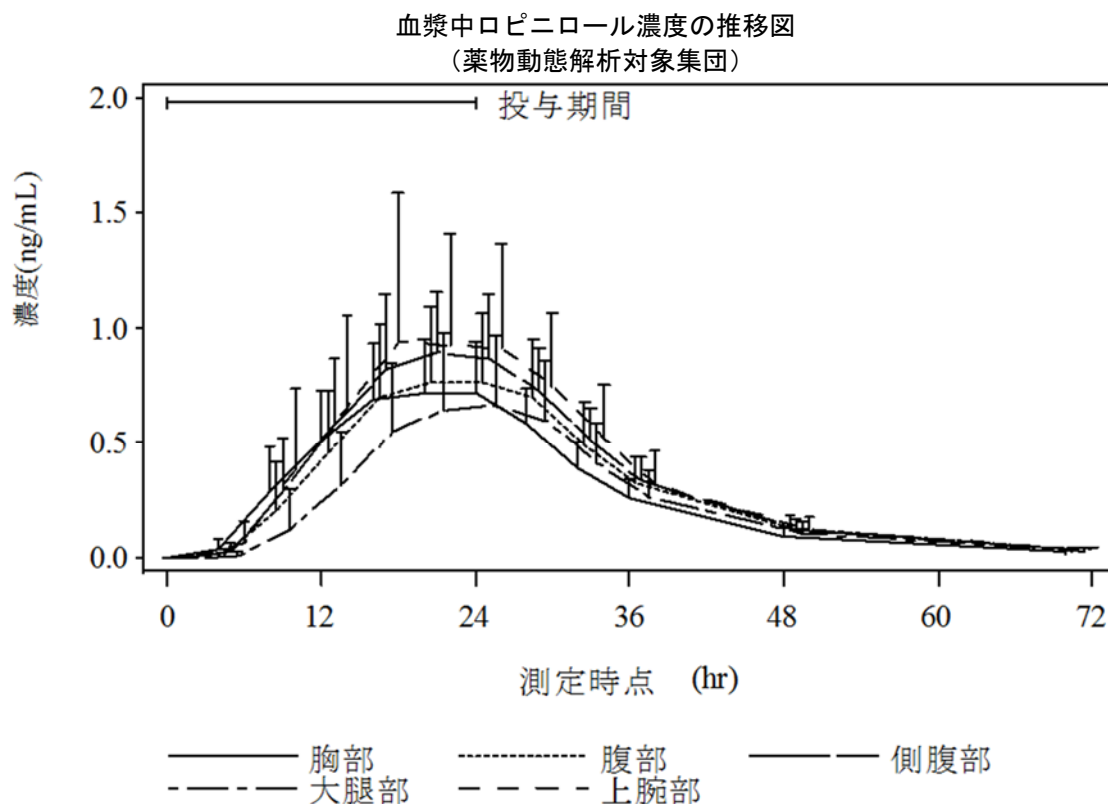
a : 最頻値

## 2. 単回投与 ―貼付部位の検討―（日本人データ、健康成人）<sup>11)</sup>

健康成人男性 15 例を対象として、本剤（ロピニロール塩酸塩として 4.8mg）を 5 部位 5 期クロスオーバー法（非盲検）により、同一被験者の胸部、腹部、側腹部、大腿部及び上腕部にそれぞれ 24 時間単回投与した際の血漿中ロピニロール濃度の推移を図に、薬物動態パラメータを表に示す。

各投与部位間における幾何平均値の比（推定値）は、 $AUC_{0-t}$  で 0.738～1.308、 $C_{max}$  で 0.763～1.295 であり、各投与部位間の血漿中ロピニロール濃度に大きな差はないと考えられた。また  $t_{max}$ （最頻値）は各投与部位において 20.0～24.0hr、 $t_{1/2}$ （平均値）は 10.5～11.5hr であり、いずれの投与部位においても同様の値を示した。

注）本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。



平均値 ± 標準偏差

胸部、腹部、大腿部及び上腕部  $n=15$ 、側腹部  $n=13$

各投与部位における血漿中ロピニロールの薬物動態パラメータ  
(薬物動態解析対象集団)

| 投与部位 (例数)              | $C_{max}$<br>(ng/mL) | $AUC_{0-t}$<br>(ng·hr/mL) | $t_{max}^{a)}$<br>(hr) | $t_{1/2}$<br>(hr) |
|------------------------|----------------------|---------------------------|------------------------|-------------------|
| 胸部 (15)                | $0.759 \pm 0.244$    | $19.8 \pm 6.26$           | 20.0                   | $10.5 \pm 0.996$  |
| 腹部 (15)                | $0.812 \pm 0.316$    | $21.7 \pm 8.82$           | 20.0                   | $11.2 \pm 1.62$   |
| 側腹部 (13)               | $0.940 \pm 0.308$    | $24.1 \pm 7.61$           | 24.0                   | $10.5 \pm 1.10$   |
| 大腿部 (14) <sup>b)</sup> | $0.751 \pm 0.269$    | $18.8 \pm 6.86$           | 20.0                   | $11.5 \pm 1.74$   |
| 上腕部 (15)               | $1.04 \pm 0.634$     | $25.7 \pm 13.3$           | 20.0                   | $10.6 \pm 1.39$   |

平均値 ± 標準偏差

a : 最頻値

b : 15 例中 1 例、血漿中薬物濃度が全時点において定量下限値 (0.01ng/mL) 未満であり、パラメータが欠測値となったため。

### 3. 反復投与（日本人データ、パーキンソン病患者）<sup>13)</sup>

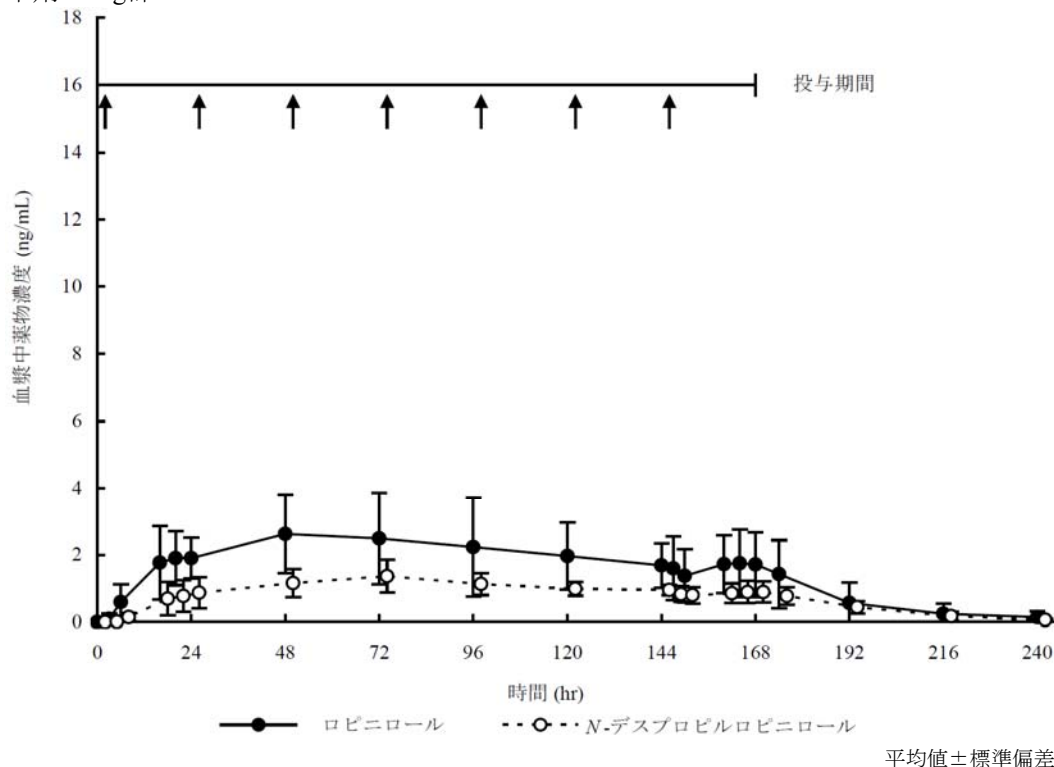
パーキンソン病患者 24 例を対象に本剤（ロピニロール塩酸塩として 6.8、13.5 又は 20.3mg）を胸部に 1 日 1 回 7 日間反復投与した際の、血漿中ロピニロール及び *N*-デスプロピルロピニロール濃度の推移を図に、血漿中ロピニロールの薬物動態パラメータを表に示す。

血漿中ロピニロールの薬物動態パラメータ（ $C_{max}$  及び  $AUC_{0-24}$ ）は、6.8～20.3mg 間でほぼ投与量に比例して増加することが確認された。また、血漿中ロピニロール濃度はおおむね投与開始後 48～72 時間で定常状態に達した。

注）本剤の承認された 1 日量は 8～64mg である。

血漿中ロピニロール及び *N*-デスプロピルロピニロール濃度の推移図  
（薬物動態解析対象集団）

<本剤6.8mg群>



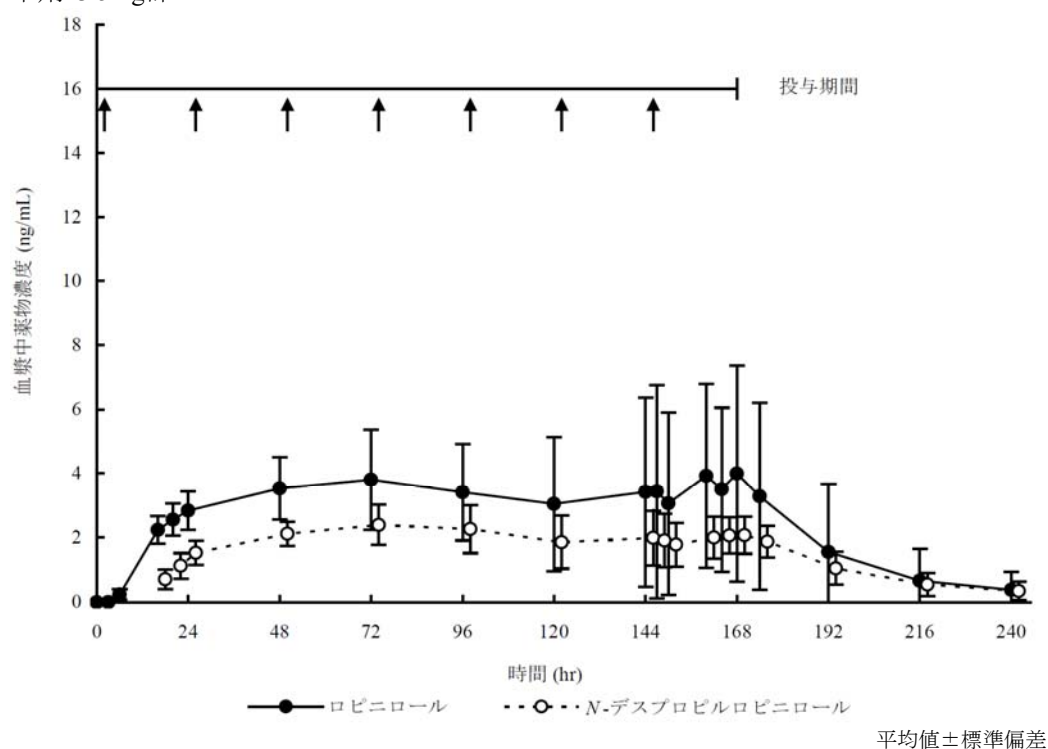
例数

ロピニロール：0～120hr (n=8)、144hr (n=7)、147～240hr (n=8)

*N*-デスプロピルロピニロール：0～6hr (n=4)、16hr (n=7)、20～120hr (n=8)、144hr (n=7)、147～192hr (n=8)、216hr (n=6)、240hr (n=5)

血漿中ロピニロール及び*N*-デスプロピルロピニロール濃度の推移図  
(薬物動態解析対象集団) (つづき)

<本剤13.5mg群>

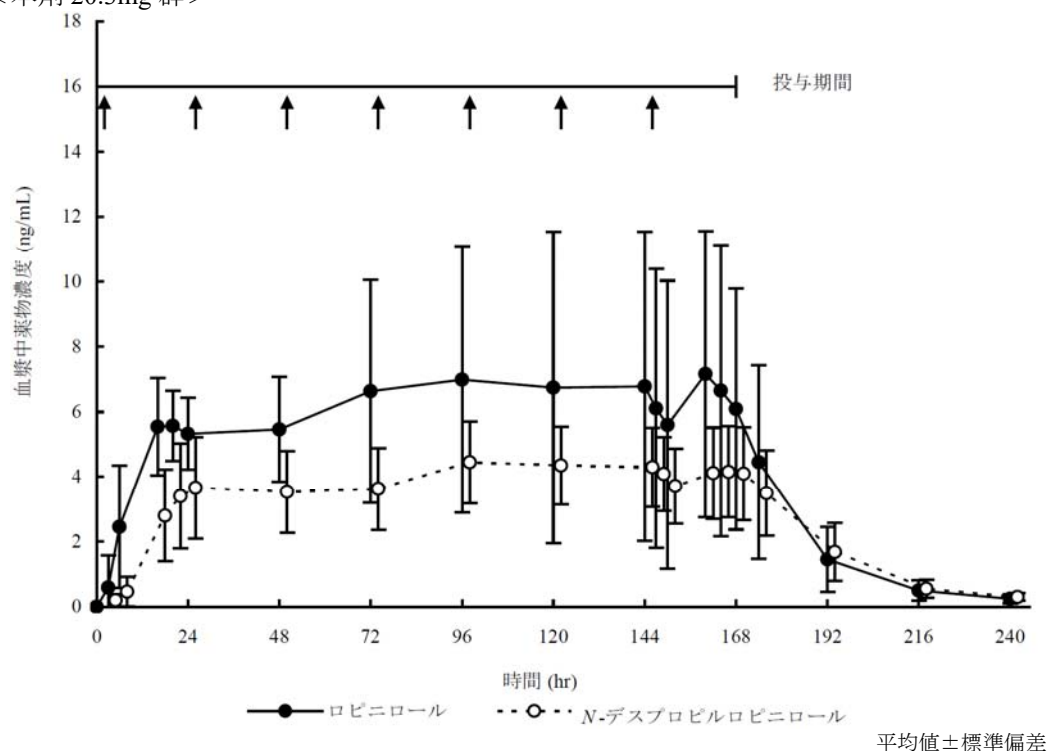


例数

ロピニロール : 0~72hr (n=8)、96~240hr (n=7)

*N*-デスプロピルロピニロール : 0~6hr (n=0)、16~72hr (n=8)、96~192hr (n=7)、  
216hr (n=4)、240hr (n=3)

<本剤20.3mg群>



例数

ロピニロール : 0~24hr (n=8)、48~240hr (n=7)

*N*-デスプロピルロピニロール : 0hr (n=0)、3hr (n=2)、6~24hr (n=8)、48~216hr (n=7)、  
240hr (n=6)



血漿中ロピニロールの薬物動態パラメータ  
(薬物動態解析対象集団)

|            | 投与量 (例数)   | C <sub>max</sub><br>(ng/mL) | AUC <sub>0-24</sub><br>(ng・hr/mL) | t <sub>max</sub> <sup>a)</sup><br>(hr) | t <sub>1/2</sub><br>(hr) |
|------------|------------|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| 投与<br>1 回目 | 6.8mg (8)  | 2.17±1.03                   | 27.9±14.9                         | 24.0                                   | —                        |
|            | 13.5mg (8) | 2.89±0.567                  | 33.1±6.13                         | 24.0                                   | —                        |
|            | 20.3mg (8) | 5.91±1.31                   | 89.4±30.0                         | 16.0, 20.0                             | —                        |
| 投与<br>7 回目 | 6.8mg (8)  | 1.88±0.966                  | 38.5±20.6                         | 20.0                                   | 20.3±4.84                |
|            | 13.5mg (7) | 4.21±3.31                   | 84.8±69.5                         | 24.0                                   | 20.8±4.03                |
|            | 20.3mg (7) | 7.16±4.40                   | 154±104                           | 16.0                                   | 19.0±4.30                |

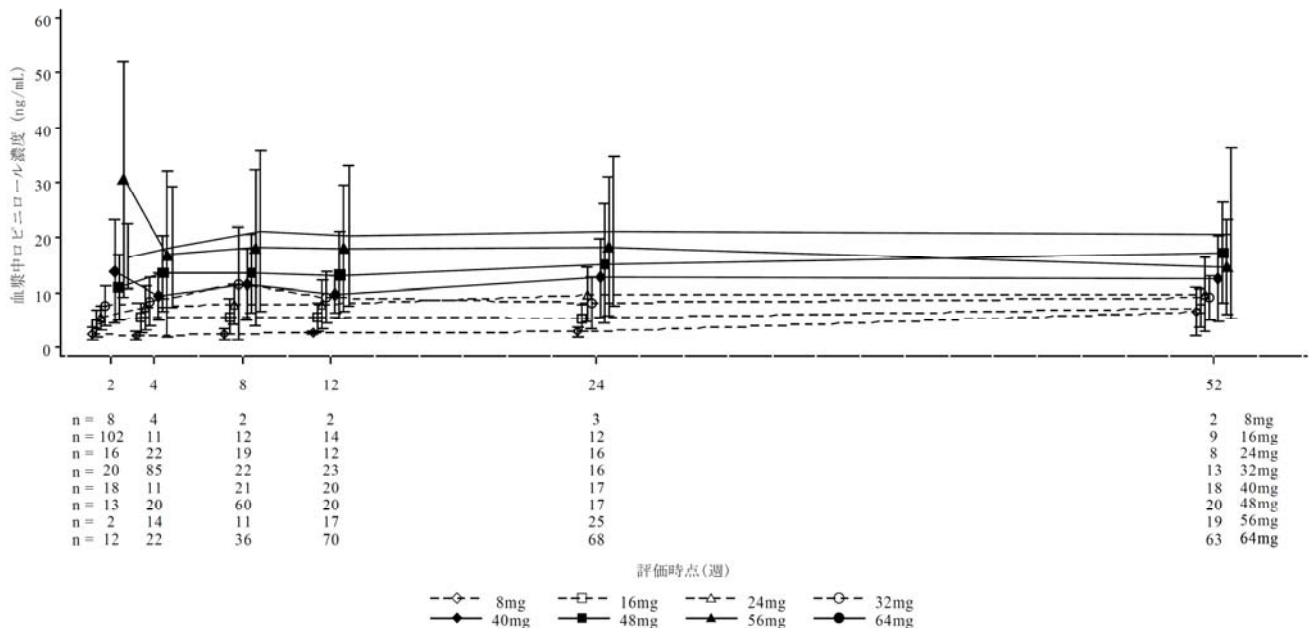
平均値±標準偏差

a : 最頻値

#### 4. 反復投与（日本人データ、L-DOPA 併用又は非併用パーキンソン病患者）<sup>18)</sup>

L-DOPA 併用又は非併用パーキンソン病患者（それぞれドパミンアゴニスト未使用患者及び他のドパミンアゴニストからの切替え患者を含む）199 例を対象に、本剤 8～64mg を任意漸増法にて 1 日 1 回長期投与（治験薬投与期間として 52 週）した際の、本剤の定常状態における血漿中ロピニロール濃度の推移を図に、各評価時点における血漿中ロピニロール濃度を表に示す。

投与量別の定常状態における血漿中ロピニロール濃度の推移図  
(薬物動態解析対象集団)



平均値±標準偏差

各評価時点における血漿中ロピニロール濃度  
(薬物動態解析対象集団)

| 投与量<br>(mg) | 評価時点 | 例数  | 定常状態における<br>血漿中ロピニロール濃度 <sup>a)</sup><br>(ng/mL) |
|-------------|------|-----|--------------------------------------------------|
| 8           | 2 週  | 8   | 2.37±1.16                                        |
|             | 4 週  | 4   | 1.98±0.821                                       |
|             | 8 週  | 2   | 2.33±1.10                                        |
|             | 12 週 | 2   | 2.57±0.212                                       |
|             | 24 週 | 3   | 2.73±0.995                                       |
|             | 52 週 | 2   | 6.43±4.44                                        |
| 16          | 2 週  | 102 | 4.16±2.50                                        |
|             | 4 週  | 11  | 5.40±2.76                                        |
|             | 8 週  | 12  | 5.51±3.28                                        |
|             | 12 週 | 14  | 5.43±2.67                                        |
|             | 24 週 | 12  | 5.25±2.54                                        |
|             | 52 週 | 9   | 7.11±3.63                                        |
| 24          | 2 週  | 16  | 5.40±2.19                                        |
|             | 4 週  | 22  | 7.19±4.05                                        |
|             | 8 週  | 19  | 7.87±3.62                                        |
|             | 12 週 | 12  | 7.79±4.35                                        |
|             | 24 週 | 16  | 9.53±4.98                                        |
|             | 52 週 | 8   | 9.62±6.77                                        |
| 32          | 2 週  | 20  | 7.64±3.66                                        |
|             | 4 週  | 85  | 8.24±4.38                                        |
|             | 8 週  | 22  | 11.6±10.3                                        |
|             | 12 週 | 23  | 9.04±4.73                                        |
|             | 24 週 | 16  | 8.08±4.61                                        |
|             | 52 週 | 13  | 9.02±4.01                                        |
| 40          | 2 週  | 18  | 13.8±9.37                                        |
|             | 4 週  | 11  | 9.25±4.31                                        |
|             | 8 週  | 21  | 11.4±6.47                                        |
|             | 12 週 | 20  | 9.56±3.33                                        |
|             | 24 週 | 17  | 12.6±7.21                                        |
|             | 52 週 | 18  | 12.4±7.80                                        |
| 48          | 2 週  | 13  | 11.0±5.95                                        |
|             | 4 週  | 20  | 13.5±6.95                                        |
|             | 8 週  | 60  | 13.5±7.23                                        |
|             | 12 週 | 20  | 13.1±8.02                                        |
|             | 24 週 | 17  | 15.1±10.8                                        |
|             | 52 週 | 20  | 17.2±9.08                                        |
| 56          | 2 週  | 2   | 30.8±21.6                                        |
|             | 4 週  | 14  | 16.9±15.2                                        |
|             | 8 週  | 11  | 18.2±14.2                                        |
|             | 12 週 | 17  | 18.1±11.5                                        |
|             | 24 週 | 25  | 18.4±12.8                                        |
|             | 52 週 | 19  | 14.6±8.68                                        |
| 64          | 2 週  | 12  | 16.5±5.82                                        |
|             | 4 週  | 22  | 18.2±11.0                                        |
|             | 8 週  | 36  | 21.1±14.7                                        |
|             | 12 週 | 70  | 20.4±12.8                                        |
|             | 24 週 | 68  | 21.0±13.6                                        |
|             | 52 週 | 63  | 20.7±15.6                                        |

a : 平均値±標準偏差

## 5. 用量と血漿中濃度との関係<sup>18)</sup>

パーキンソン病患者 199 例を対象に本剤（ロピニロール塩酸塩として 8～64mg）を任意漸増法にて 1 日 1 回長期投与した際、投与 2、4、8、12、24 及び 52 週の血漿中ロピニロール濃度の 8～64mg 間における線形性が確認された。[パワーモデル： $\log(y) = -0.721 + 1.075 \cdot \log(x)$ ]

血漿中ロピニロール濃度と傾き  $\beta$  の推定値及び95%信頼区間  
(薬物動態解析対象集団)

| 試験名<br>(試験番号)                               | 用量<br>(mg)                 | 傾き $\beta$ の<br>推定値 | 95%信頼区間      |
|---------------------------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| 第Ⅲ相長期投与試験 <sup>18)</sup><br>(HP-3000-JP-07) | 8、16、24、32、<br>40、48、56、64 | 1.075               | 1.004, 1.145 |

### (3) 中毒域

該当資料なし

### (4) 食事・併用薬の影響

該当資料なし

<参考>

#### 1. 食事の影響

本剤は経皮吸収型製剤であることから、食事の有無及び食事時間の影響は受けない。

#### 2. 併用薬の影響

「Ⅷ. 7. 相互作用」の項を参照のこと。

## 2. 薬物速度論的パラメータ

### (1) 解析方法

該当資料なし

### (2) 吸収速度定数

該当資料なし

### (3) 消失速度定数

該当資料なし

### (4) クリアランス

該当資料なし

### (5) 分布容積

該当資料なし

### (6) その他

該当資料なし

## 3. 母集団（ポピュレーション）解析

### (1) 解析方法

該当資料なし

### (2) パラメータ変動要因

該当資料なし

#### 4. 吸収

##### 1. 吸収部位 皮膚

##### 2. 吸収率

投与量、投与部位、投与期間によらず推定薬物吸収率に大きな差はないと考えられた<sup>25)</sup>。

使用済み本剤の薬物残存量から算出した推定薬物吸収率  
(薬物動態解析対象集団)

| 試験名<br>(試験番号)                                                  | 投与量    | 投与部位                          | 単回/反復 |        | 例数     | 推定薬物吸収率 <sup>a)</sup><br>(%) |          |          |           |
|----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|-------|--------|--------|------------------------------|----------|----------|-----------|
| 第Ⅰ相<br>投与部位検討試験 <sup>11)</sup><br>(HP-3000-JP-01)              | 4.8mg  | 胸部                            | 単回    |        | 15     | 28.0±6.3                     |          |          |           |
|                                                                |        | 腹部                            |       |        | 15     | 31.5±5.1                     |          |          |           |
|                                                                |        | 側腹部                           |       |        | 13     | 33.9±6.8                     |          |          |           |
|                                                                |        | 大腿部                           |       |        | 15     | 31.1±7.2                     |          |          |           |
|                                                                |        | 上腕部                           |       |        | 15     | 32.4±10.2                    |          |          |           |
| 第Ⅰ相<br>単回及び反復投与試験 <sup>12)</sup><br>(HP-3000-JP-02)            | 1.2mg  | 胸部                            | 単回    |        | 12     | 33.4±5.8                     |          |          |           |
|                                                                | 4.8mg  |                               |       |        | 11     | 34.1±7.3                     |          |          |           |
|                                                                | 4.8mg  | 胸部                            | 反復    | 投与1日目  | 12     | 34.2±9.3                     |          |          |           |
|                                                                |        |                               |       | 投与7日目  | 11     | 29.4±6.7                     |          |          |           |
| 第Ⅱ相<br>初回投与量及び<br>漸増用量の検討試験 <sup>14)</sup><br>(HP-3000-JP-R05) | 8mg    | 胸部<br>腹部<br>側腹部<br>大腿部<br>上腕部 | 反復    | 投与1日目  | 20     | 30.1±5.7                     |          |          |           |
|                                                                | 16mg   |                               |       | 投与7日目  | 20     | 28.2±7.6                     |          |          |           |
|                                                                |        |                               |       | 16mg   | 投与1日目  | 20                           | 26.3±8.6 |          |           |
|                                                                |        |                               |       |        | 投与7日目  | 20                           | 27.5±5.9 |          |           |
| 第Ⅱ相<br>初回投与量及び<br>薬物動態の検討試験 <sup>13)</sup><br>(HP-3000-JP-03)  | 6.8mg  | 胸部                            | 反復    | 投与1日目  | 8      | 29.0±14.9                    |          |          |           |
|                                                                | 13.5mg |                               |       | 投与7日目  | 8      | 23.4±9.6                     |          |          |           |
|                                                                |        |                               |       | 13.5mg | 投与1日目  | 8                            | 19.7±4.2 |          |           |
|                                                                |        |                               |       |        | 13.5mg | 投与7日目                        | 7        | 19.0±3.8 |           |
|                                                                |        |                               |       |        |        | 20.3mg                       | 投与1日目    | 8        | 42.8±11.3 |
|                                                                |        |                               |       |        |        |                              | 投与7日目    | 7        | 33.5±9.8  |

a：平均値±標準偏差

注) 本剤の承認された1回用量は8～64mgである。

### 3. 吸収の部位差<sup>1)</sup>

健康成人男性 15 例を対象に本剤（ロピニロール塩酸塩として 4.8mg）を胸部、腹部、側腹部、大腿部及び上腕部にそれぞれ 24 時間単回投与した際、各投与部位間における幾何平均値の比（推定値）は、 $AUC_{0-t}$  で 0.738～1.308、 $C_{max}$  で 0.763～1.295 であり、各投与部位間の血漿中ロピニロール濃度に大きな差はないと考えられた。

注）本剤の承認された 1 回用量は 8～64mg である。

#### 血漿中ロピニロールの $AUC_{0-t}$ の投与部位間差の90%信頼区間 （薬物動態解析対象集団）

幾何平均値の比（GMR）の90%信頼区間

| 投与部位    | GMR の推定値 | 90%信頼区間<br>下限 | 90%信頼区間<br>上限 |
|---------|----------|---------------|---------------|
| 腹部/胸部   | 1.070    | 0.928         | 1.234         |
| 側腹部/胸部  | 1.266    | 1.090         | 1.471         |
| 大腿部/胸部  | 0.935    | 0.808         | 1.082         |
| 上腕部/胸部  | 1.223    | 1.061         | 1.411         |
| 側腹部/腹部  | 1.183    | 1.018         | 1.375         |
| 大腿部/腹部  | 0.874    | 0.755         | 1.011         |
| 上腕部/腹部  | 1.143    | 0.991         | 1.318         |
| 大腿部/側腹部 | 0.738    | 0.633         | 0.861         |
| 上腕部/側腹部 | 0.966    | 0.831         | 1.123         |
| 上腕部/大腿部 | 1.308    | 1.131         | 1.514         |

#### 血漿中ロピニロールの $C_{max}$ の投与部位間差の90%信頼区間 （薬物動態解析対象集団）

幾何平均値の比（GMR）の90%信頼区間

| 投与部位    | GMR の推定値 | 90%信頼区間<br>下限 | 90%信頼区間<br>上限 |
|---------|----------|---------------|---------------|
| 腹部/胸部   | 1.053    | 0.900         | 1.231         |
| 側腹部/胸部  | 1.274    | 1.080         | 1.503         |
| 大腿部/胸部  | 0.973    | 0.829         | 1.141         |
| 上腕部/胸部  | 1.259    | 1.077         | 1.472         |
| 側腹部/腹部  | 1.211    | 1.026         | 1.428         |
| 大腿部/腹部  | 0.924    | 0.787         | 1.084         |
| 上腕部/腹部  | 1.196    | 1.023         | 1.399         |
| 大腿部/側腹部 | 0.763    | 0.644         | 0.904         |
| 上腕部/側腹部 | 0.988    | 0.838         | 1.165         |
| 上腕部/大腿部 | 1.295    | 1.103         | 1.519         |

## 5. 分布

### (1) 血液－脳関門通過性

該当資料なし

＜参考：ラット＞

単回経皮投与後の組織中放射能濃度<sup>26)</sup>

SD系（白色系）雄性ラットの脳への移行性について血漿中放射能濃度に対する大脳放射能濃度の比を算出した結果、投与後8及び24時間では、0.77及び0.45であった。

## (2) 血液－胎盤関門通過性

該当資料なし

<参考：ラット>

[<sup>14</sup>C]ロピニロール塩酸塩を妊娠 10～15 日目の白色系雌性ラットに 150mg/kg/日の用量で反復経口投与したときの母動物の羊水及び胎児の放射能濃度は、最終投与後 2 時間では母動物の血漿中又は血液中濃度と同程度であり胎児移行性が認められた。また、最終投与後 24 時間では胎児中の放射能濃度は最終投与後 2 時間よりも減少したと報告されている<sup>27)</sup>。

## (3) 乳汁への移行性

該当資料なし

<参考：ラット>

[<sup>14</sup>C]ロピニロール塩酸塩を出産12日後の授乳中白色系雌性ラットに0.5mg/kgの用量で単回経口投与したときの投与後1、4、8及び24時間の乳汁中放射能濃度は、投与後8時間に最高値を示したが、投与後4時間に認められた最高血漿中濃度の約10%であった。投与後24時間には、乳汁中から放射能は検出されなかったことが報告されている<sup>27)</sup>。

## (4) 髄液への移行性

該当資料なし

# (5) その他の組織への移行性

該当資料なし

<参考：ラット>

単回投与後の組織中濃度<sup>26)</sup>

SD 系（白色系）雄性ラットの背部皮膚に<sup>[14C]</sup>ロピニロール塩酸塩を 3mg/body の用量（平均投与量：12.2mg/kg）で 24 時間単回経皮投与したとき、組織中の最高放射能濃度到達時間は投与部位皮膚で投与後 24 時間、その他の組織では投与後 8 時間であった。投与後 8 時間の放射能濃度は投与部位皮膚で最も高く、血漿中放射能濃度の 1084.75 倍を示した。次いで消化管内容物、腎臓、副腎及び顎下腺が高値を示し、それぞれ血漿中放射能濃度の 16.46、6.57、4.60 及び 4.56 倍であり、その他の組織は血漿中放射能濃度の 0.29～3.47 倍であった。各組織中放射能濃度を表に示す。

組織中放射能濃度

| 組織/器官      | 放射能濃度(ng eq./mL or g)             |                                   |                                   |                                    |                                   |                                   |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
|            | 白色系 (n=3)                         |                                   |                                   |                                    |                                   |                                   |
|            | 8h                                | 24h                               | 36h                               | 48h                                | 72h                               | 168h                              |
| 血漿         | 289.1±111.9<br>(1.00)             | 174.7±43.2<br>(1.00)              | 32.8±10.0<br>(1.00)               | 10.3±3.3<br>(1.00)                 | 3.2±0.9<br>(1.00)                 | 1.3±0.3<br>(1.00)                 |
| 血液         | 214.6±68.2<br>(0.74)              | 117.8±27.2<br>(0.67)              | 22.7±6.2<br>(0.69)                | 8.9±1.9<br>(0.86)                  | 3.8±1.1<br>(1.19)                 | 2.4±0.4<br>(1.85)                 |
| 大脳         | 222.3±17.6<br>(0.77)              | 78.0±15.3<br>(0.45)               | 7.4±5.2<br>(0.23)                 | 3.1±1.0<br>(0.30)                  | 1.4±0.4<br>(0.44)                 | 0.6±0.5<br>(0.46)                 |
| 小脳         | 185.3±18.7<br>(0.64)              | 63.0±17.2<br>(0.36)               | 4.4±1.1<br>(0.13)                 | 2.1±0.4<br>(0.20)                  | 1.1±0.5<br>(0.34)                 | 0.7±0.1<br>(0.54)                 |
| 下垂体        | 846.3±318.0<br>(2.93)             | 287.4±125.1<br>(1.65)             | 30.4±0.5<br>(0.93)                | -<br>(N.C.)                        | -<br>(N.C.)                       | -<br>(N.C.)                       |
| 眼球         | 118.7±18.2<br>(0.41)              | 54.0±16.1<br>(0.31)               | 8.8±1.4<br>(0.27)                 | 3.9±1.4<br>(0.38)                  | 1.5±0.1<br>(0.47)                 | 1.0±0.2<br>(0.77)                 |
| 甲状腺        | 538.1±120.2<br>(1.86)             | 189.3±65.4<br>(1.08)              | 38.0±15.0<br>(1.16)               | 19.2±4.6<br>(1.86)                 | 22.0±12.7<br>(6.88)               | 21.6±4.4<br>(16.62)               |
| 顎下腺        | 1319.7±171.0<br>(4.56)            | 416.2±91.5<br>(2.38)              | 27.0±5.5<br>(0.82)                | 12.8±5.0<br>(1.24)                 | 5.5±1.8<br>(1.72)                 | 2.4±0.4<br>(1.85)                 |
| 心臓         | 196.2±4.7<br>(0.68)               | 71.7±24.0<br>(0.41)               | 8.9±1.1<br>(0.27)                 | 3.4±1.2<br>(0.33)                  | 2.3±0.7<br>(0.72)                 | 1.5±0.4<br>(1.15)                 |
| 肺          | 607.6±7.6<br>(2.10)               | 188.6±59.9<br>(1.08)              | 27.0±4.4<br>(0.82)                | 12.6±5.3<br>(1.22)                 | 8.5±1.4<br>(2.66)                 | 4.2±1.0<br>(3.23)                 |
| 肝臓         | 841.0±72.1<br>(2.91)              | 610.3±181.8<br>(3.49)             | 380.5±109.5<br>(11.60)            | 145.3±51.8<br>(14.11)              | 92.8±55.8<br>(29.00)              | 44.2±17.0<br>(34.00)              |
| 腎臓         | 1898.1±515.7<br>(6.57)            | 1026.8±369.3<br>(5.88)            | 158.5±11.2<br>(4.83)              | 173.5±154.4<br>(16.84)             | 40.4±10.7<br>(12.63)              | 17.7±4.5<br>(13.62)               |
| 副腎         | 1328.6±271.0<br>(4.60)            | 908.4±178.0<br>(5.20)             | 52.4±4.5<br>(1.60)                | 34.4±10.2<br>(3.34)                | 17.2±6.5<br>(5.38)                | 9.3±2.1<br>(7.15)                 |
| 脾臓         | 591.1±89.1<br>(2.04)              | 223.4±56.6<br>(1.28)              | 23.0±5.2<br>(0.70)                | 12.0±2.7<br>(1.17)                 | 6.0±3.1<br>(1.88)                 | 2.2±0.5<br>(1.69)                 |
| 白色脂肪       | 84.6±31.2<br>(0.29)               | 22.8±10.5<br>(0.13)               | 3.9±0.8<br>(0.12)                 | 1.9±0.7<br>(0.18)                  | 1.0±0.9<br>(0.31)                 | -<br>(N.C.)                       |
| 骨格筋        | 181.1±19.8<br>(0.63)              | 53.4±15.9<br>(0.31)               | 12.4±10.5<br>(0.38)               | 2.6±0.7<br>(0.25)                  | 2.0±2.1<br>(0.63)                 | 0.8±0.7<br>(0.62)                 |
| 白色皮膚       | 366.6±81.0<br>(1.27)              | 144.2±38.1<br>(0.83)              | 62.4±25.9<br>(1.90)               | 28.7±17.4<br>(2.79)                | 11.6±2.7<br>(3.63)                | 4.7±1.3<br>(3.62)                 |
| 骨髄         | 551.5±40.1<br>(1.91)              | 196.8±54.2<br>(1.13)              | 20.4±4.4<br>(0.62)                | 9.4±3.6<br>(0.91)                  | 4.8±1.3<br>(1.50)                 | 2.3±2.2<br>(1.77)                 |
| 投与部位<br>皮膚 | 313600.4±<br>80720.8<br>(1084.75) | 346064.7±<br>52621.1<br>(1980.91) | 201524.8±<br>47098.7<br>(6144.05) | 200514.1±<br>27822.7<br>(19467.39) | 155852.1±<br>7566.4<br>(48703.78) | 85924.0±<br>33991.3<br>(66095.38) |
| 精巣         | 502.8±53.9<br>(1.74)              | 176.0±45.2<br>(1.01)              | 24.3±5.4<br>(0.74)                | 13.7±5.3<br>(1.33)                 | 5.3±3.0<br>(1.66)                 | 1.3±0.2<br>(1.00)                 |
| 胃          | 394.5±139.3<br>(1.36)             | 159.0±29.9<br>(0.91)              | 22.2±3.7<br>(0.68)                | 6.3±2.2<br>(0.61)                  | 4.0±2.3<br>(1.25)                 | 1.9±0.7<br>(1.46)                 |
| 小腸         | 552.0±104.1<br>(1.91)             | 299.3±132.2<br>(1.71)             | 43.8±4.6<br>(1.34)                | 22.3±14.6<br>(2.17)                | 8.8±4.1<br>(2.75)                 | 3.7±1.4<br>(2.85)                 |
| 大腸         | 1003.9±326.1<br>(3.47)            | 919.8±294.9<br>(5.27)             | 301.5±109.1<br>(9.19)             | 41.8±19.7<br>(4.06)                | 18.5±2.2<br>(5.78)                | 4.6±3.4<br>(3.54)                 |
| 消化管<br>内容物 | 4759.1±355.3<br>(16.46)           | 1880.6±233.6<br>(10.76)           | 355.7±166.6<br>(10.84)            | 83.7±26.0<br>(8.13)                | 23.8±3.7<br>(7.44)                | 8.9±1.5<br>(6.85)                 |

平均値±標準偏差

-：検出されず

N.C.：算出せず

( )：組織中放射能濃度/血漿中放射能濃度比

## (6) 血漿蛋白結合率

該当資料なし

### < 参考 >

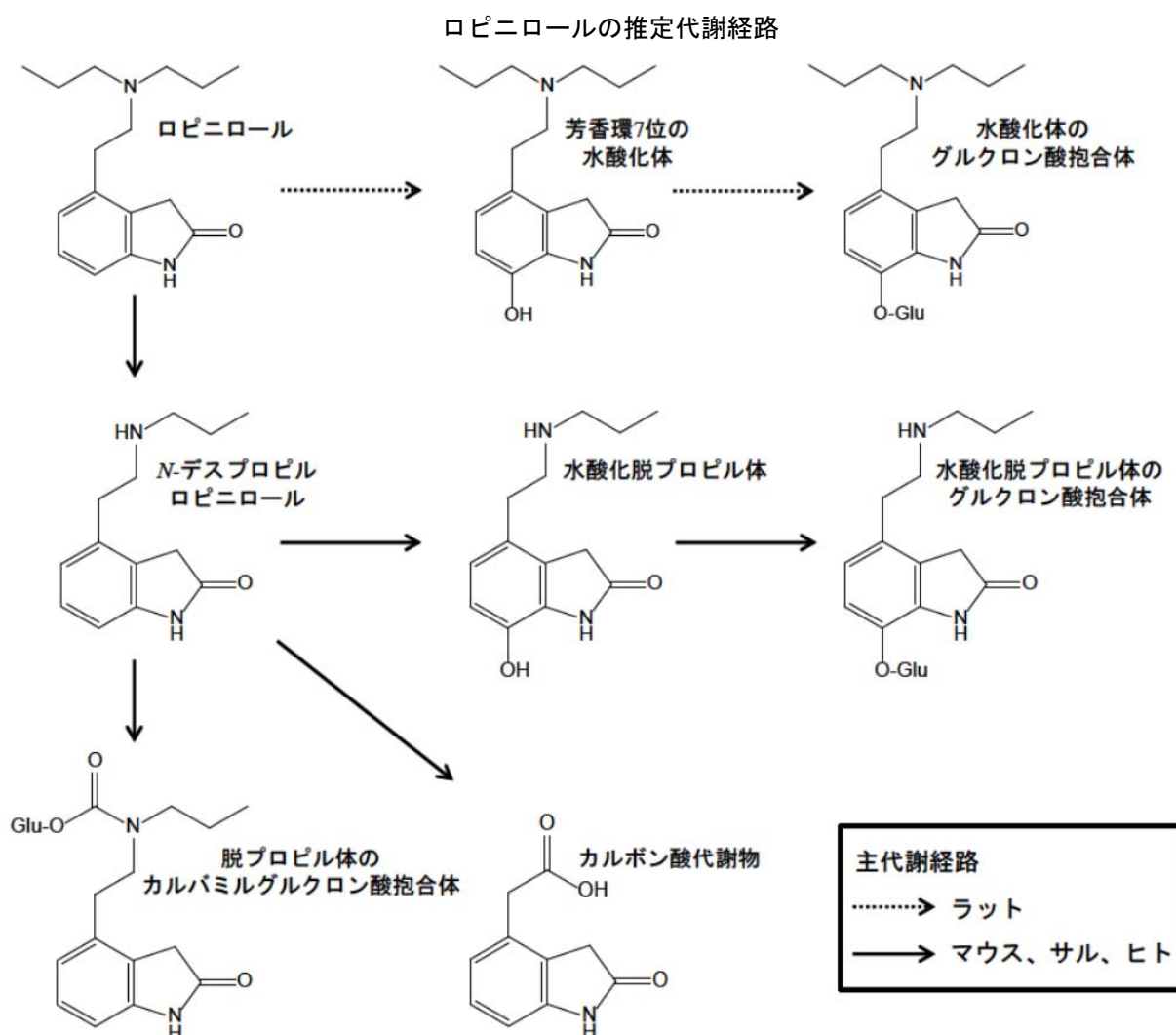
*In vitro*試験において、限界ろ過における血漿蛋白結合率は、ヒト血漿では $[^{14}\text{C}]$ ロピニロール塩酸塩8.94～3944ng/mLの濃度範囲において35～42%であった。血漿蛋白結合に濃度依存性は認められなかったと報告されている<sup>27)</sup>。

## 6. 代謝

### (1) 代謝部位及び代謝経路

ロピニロールは動物及びヒトで、第1相及び第2相代謝経路によって広範囲に代謝される薬物であり、マウス、ラット、サル及びヒトにおけるロピニロールの代謝については下記に示した経路が推定されている<sup>28)</sup>。

ヒトにおいて、経口投与と経皮投与したときの、血漿及び尿を用いて代謝物検索を実施した結果、両投与経路間で代謝物の質的な差は認められなかったことから<sup>29)</sup>、本剤の投与部位である皮膚で特異的な代謝物が産生する可能性は低いと考えられた。



### (2) 代謝に関与する酵素 (CYP 等) の分子種、寄与率

*In vitro*試験において、選択的阻害剤を用いた検討及び CYP1A2 発現細胞を用いた検討から、ロピニロールの *N*-デスプロピルロピニロールと芳香環 7 位の水酸化体への代謝には、臨床濃度域においては主に CYP1A2 が関与し、高濃度域においては CYP3A4 も関与すると報告されている<sup>30)</sup>。



### (3) 初回通過効果の有無及びその割合

経皮吸収型製剤のため、肝臓での初回通過効果を受けない。

### (4) 代謝物の活性の有無及び活性比、存在比率

ロピニロールの代謝物について、*N*-デスプロピルロピニロール及びカルボン酸代謝物のドパミン D<sub>2</sub> 様受容体に対する親和性及び内活性を検討した試験では、*N*-デスプロピルロピニロールは D<sub>2</sub>、D<sub>3</sub> 及び D<sub>4</sub> 受容体に対してロピニロールと類似した親和性を示したものの内活性はロピニロールより弱く、カルボン酸代謝物はドパミン受容体に対して親和性を示さなかった<sup>22)</sup>。

片側ドパミン神経破壊ラットを用いた試験では、*N*-デスプロピルロピニロールは最大投与量である 15mg/kg でのみ破壊反対側への旋回を有意に増加させ、ロピニロールと比較して約 1/15 の作用だと考察されている<sup>23)</sup>。

*N*-デスプロピルロピニロール以外の代謝物は、いずれもロピニロール塩酸塩を経口投与したときの尿中放射能のうち 10%未満しか認められていない<sup>28)</sup>。ヒトにおけるロピニロールの主代謝物は *N*-デスプロピルロピニロールであり、本剤 1.2 及び 4.8mg を経皮投与した際の *N*-デスプロピルロピニロール/ロピニロール比（平均値）は C<sub>max</sub> が 0.629 及び 0.588、AUC<sub>0-t</sub> が 0.690 及び 0.659、AUC<sub>0-∞</sub> が 0.698 及び 0.662 であった。また、AUC<sub>0-t</sub> 及び AUC<sub>0-∞</sub> いずれにおいても *N*-デスプロピルロピニロール/ロピニロール比は、ロピニロール塩酸塩錠の経口投与時と比較して本剤の経皮投与時で低かった<sup>12)</sup>。

また、*N*-デスプロピルロピニロールはロピニロールより中枢移行性が低いと考えられている<sup>23)</sup>。本剤の経皮投与においては、経口投与よりもさらに生成量が少ないと考えられる。これらのことから、本剤を投与したときの薬理作用は、主に未変化体であるロピニロールにより発揮されると考えられた。

## 7. 排泄

### 1. 排泄部位

主に尿中

健康成人男性被験者 4 例に [<sup>14</sup>C]ロピニロール塩酸塩を 0.6mg の用量で単回経口投与及び 0.08mg の用量で静脈内投与したとき、経口投与後 24 及び 168 時間までの投与量に対する累積尿中排泄率は 76.3 及び 87.7%、累積糞中排泄率 0.1 及び 3.4%、168 時間までの総回収率は 91.1% であり、静脈内投与後 24 及び 168 時間までの投与量に対する累積尿中排泄率は 74.7 及び 90.1%、累積糞中排泄率は 0.5 及び 2.9%、168 時間までの総回収率は 93.0% であった<sup>28)</sup>。

<参考>

「VII. 7. 2. 排泄率」を参照すること。

### 2. 排泄率

健康成人男性 12 例を対象に本剤 1.2 及び 4.8mg（ロピニロール塩酸塩として 1.2 及び 4.8mg 含有）を胸部に 24 時間単回投与したとき、投与開始後 0～96 時間までのロピニロール及びロピニロールと *N*-デスプロピルロピニロールの合計の累積尿中排泄率の平均値は 3.4～3.6% 及び 13.7～14.1% であった<sup>12)</sup>。

注）本剤の承認された 1 回用量は 8～64mg である。

単回投与時の尿中ロピニロール及び*N*-デスプロピルロピニロールの薬物動態パラメータ

| 投与量<br>(例数)   | 0～96時間までの<br>尿中排泄量 (mg) |                            |                   | 0～96時間までの<br>尿中排泄率 (%) |                            |                   |
|---------------|-------------------------|----------------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
|               | ロピニロール                  | <i>N</i> -デスプロピル<br>ロピニロール | 合算値 <sup>a)</sup> | ロピニロール                 | <i>N</i> -デスプロピル<br>ロピニロール | 合算値 <sup>a)</sup> |
| 1.2mg<br>(12) | 0.0372<br>±0.0163       | 0.0931<br>±0.0232          | 0.148<br>±0.0325  | 3.4<br>±1.5            | 10.2<br>±2.6               | 13.7<br>±3.0      |
| 4.8mg<br>(11) | 0.155<br>±0.0647        | 0.377<br>±0.101            | 0.605<br>±0.139   | 3.6<br>±1.5            | 10.5<br>±2.8               | 14.1<br>±3.3      |

平均値±標準偏差

a：ロピニロール及び *N*-デスプロピルロピニロールのロピニロール換算としての合算値

## 8. トランスポーターに関する情報

ラット凍結肝細胞における OATP1B1 及び 1B3 の estradiol-17 $\beta$ -glucuronide の取り込み活性に対するロピニロールの阻害作用を検討した結果、1 $\mu$ mol/L の estradiol-17 $\beta$ -glucuronide に対して 100 $\mu$ mol/L のロピニロールを用いた場合の阻害率は 23.7%であったと報告されている<sup>31)</sup>。

臨床においてロピニロールとジゴキシンを併用したとき、反復投与時のジゴキシン血漿中濃度のトラフ値の上昇は観測されなかったことから、ロピニロールがジゴキシンの排泄に関与する MDR1 に対して阻害作用を示す可能性は低いと考えられた<sup>32)</sup>。

## 9. 透析等による除去率

該当資料なし

## 10. 特定の背景を有する患者

該当資料なし

## 11. その他

該当資料なし

## VIII. 安全性（使用上の注意等）に関する項目

### 1. 警告内容とその理由

#### 1. 警告

前兆のない突発的睡眠及び傾眠等がみられることがあり、またドパミン受容体作動薬の投与において、突発的睡眠により自動車事故を起こした例が報告されているので、患者に本剤の突発的睡眠及び傾眠等についてよく説明し、本剤使用中には、自動車の運転、機械の操作、高所作業等危険を伴う作業に従事させないように注意すること。[8. 1、11. 1. 1 参照]

（解説）

ドパミン受容体作動薬の使用により、前兆のない突発的睡眠及び傾眠等を発現した結果、自動車事故を引き起こした症例が報告されている<sup>33,34)</sup>。承認時までの国内臨床試験※において突発的睡眠 0.7%（5/760 例）及び傾眠 11.3%（86/760 例）の報告もあり、本剤使用中に前兆のない突発的睡眠が発現した場合、極めて重大な事故につながる危険性があることから、警告を設定し、強く注意喚起を行っている。これら副作用が発現する可能性があることを患者によく説明し、本剤使用中には自動車の運転、機械の操作、高所作業等の危険を伴う作業に従事させないように指導すること。

※HP-3000-JP-03（6.8mg 投与群を除く）、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群

### 2. 禁忌内容とその理由

#### 2. 禁忌（次の患者には投与しないこと）

2.1 本剤の成分に対し過敏症の既往歴のある患者

2.2 妊婦又は妊娠している可能性のある女性 [9.5 参照]

（解説）

2.1 本剤の成分（有効成分、添加物）に対して過敏症の既往歴がある患者においては、本剤の使用により過敏症を起こす可能性があることから設定した。

|       |                                                                     |                           |                           |                           |                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 有効成分  | 1 枚中<br>ロピニロール塩酸塩<br>8mg                                            | 1 枚中<br>ロピニロール塩酸塩<br>16mg | 1 枚中<br>ロピニロール塩酸塩<br>24mg | 1 枚中<br>ロピニロール塩酸塩<br>32mg | 1 枚中<br>ロピニロール塩酸塩<br>40mg |
| 添 加 剤 | 脂環族飽和炭化水素樹脂、スチレン・イソブレン・スチレンブロック共重合体、流動パラフィン、ポリイソブチレン、その他 4 成分を含有する。 |                           |                           |                           |                           |

2.2 妊娠ラットを用いた胚・胎児発生における試験において、胎児毒性（体重減少、胎児の着床後死亡数の増加及び指の奇形）が確認されている<sup>35)</sup>ことから設定した。妊婦又は妊娠している可能性のある女性には使用しないこと。

「VIII. 6. (5) 妊婦」の項参照

### 3. 効能又は効果に関連する注意とその理由

設定されていない

### 4. 用法及び用量に関連する注意とその理由

「V. 4. 用法及び用量に関連する注意」を参照すること。

## 5. 重要な基本的注意とその理由

### 8. 重要な基本的注意

- 8.1 ドパミン受容体作動薬の投与において、突発的睡眠により自動車事故を起こした例が報告されている。患者には突発的睡眠及び傾眠等についてよく説明し、自動車の運転、機械の操作、高所作業等危険を伴う作業に従事させないよう注意すること。なお、海外において突発的睡眠を起こした症例の中には、傾眠や過度の眠気のような前兆を認めなかった例あるいは投与開始後1年以上経過した後に初めて発現した例も報告されている。[1、11.1.1 参照]
- 8.2 起立性低血圧がみられることがあるので、使用は少量から始め、めまい、立ちくらみ、ふらつき等の起立性低血圧の徴候や症状が認められた場合には、減量、休薬又は使用中止等の適切な処置を行うこと。
- 8.3 減量、中止が必要な場合は、漸減すること。急激な減量又は中止により、高熱、意識障害、高度の筋硬直、不随意運動、ショック症状等の悪性症候群があらわれることがある。また、ドパミン受容体作動薬の急激な減量又は中止により、薬剤離脱症候群（無感情、不安、うつ、疲労感、発汗、疼痛等の症状を特徴とする）があらわれることがある。[11.1.3 参照]
- 8.4 レボドパ又はドパミン受容体作動薬の投与により、病的賭博（個人的生活の崩壊等の社会的に不利な結果を招くにもかかわらず、持続的にギャンブルを繰り返す状態）、病的性欲亢進、強迫性購買、暴食等の衝動制御障害が報告されているので、このような症状が発現した場合には、減量又は使用を中止するなど適切な処置を行うこと。また、患者及び家族等にこのような衝動制御障害の症状について説明すること。
- 8.5 貼付により皮膚症状を起こすことがあるので、貼付箇所を毎回変更すること。皮膚症状があらわれた場合には、ステロイド軟膏等を投与する、本剤を使用中止するなど適切な処置を行うこと。
- 8.6 貼付してある製剤を除去せずに新たな製剤を貼付した場合、血中濃度が上昇するため、貼り替えの際は先に貼付した製剤を除去したことを十分に確認するよう患者及び介護者等に指導すること。

（解説）

- 8.1 承認時までの国内臨床試験※では突発的睡眠 0.7%（5/760 例）及び傾眠 11.3%（86/760 例）が報告されている。ドパミン受容体作動薬の使用により、前兆のない突発的睡眠及び傾眠等を発現した結果、自動車事故を引き起こした例が報告されている<sup>33,34)</sup>。また、突発的睡眠を起こした症例の中には、傾眠や過度の眠気のような前兆を認めなかった症例、あるいは投与開始後1年以上経過した後に初めて発現した症例も報告されている。本剤使用中に前兆のない突発的睡眠が発現した場合、極めて重大な事故につながる危険性があることから設定した。本剤使用中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作には従事させないよう十分に注意すること。
- 8.2 承認時までの国内臨床試験※において、起立性低血圧 2.1%（16/760 例）が報告されている。本剤の使用により起立性低血圧を発現した場合は、適切な処置をする必要があるため設定した。
- 8.3 承認時までの国内臨床試験※では認められなかったが、ドパミン受容体作動薬の急激な減量又は中止により、悪性症候群及び薬剤離脱症候群が誘発されることがあり<sup>36)</sup>、本剤の使用においても注意する必要があることから設定した。本剤の減量又は中止が必要な場合は、漸減して使用すること。
- 8.4 ドパミン受容体作動薬共通の副作用である。承認時までの国内臨床試験※では認められなかったが、関連する副作用であるリビドー亢進 0.4%（3/760 例）は報告されており、本剤の使用においても十分に注意する必要があることから設定した。
- 8.5 承認時までの国内臨床試験※では主な皮膚症状として適用部位紅斑 16.3%（124/760 例）、適用部位そう痒感 13.6%（103/760 例）が報告されており、本剤の使用により貼付部位に皮膚症状が発現する可能性があることから設定した。皮膚症状を予防するために貼付箇所を毎回変更するよう指導すること。また、皮膚症状が発現した際には、必要に応じて適切な処置を行うこと。
- 8.6 本剤の貼り替えの際、貼付している製剤を除去せずに新たな製剤を貼付した場合、本剤の血中濃度が上昇し、過量投与となるおそれがある。貼り替えの際、先に貼付した製剤を除去したことを十分に確認するよう患者及び介護者等に指導するために設定した。

※HP-3000-JP-03（6.8mg 投与群を除く）、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群

## 6. 特定の背景を有する患者に関する注意

### (1) 合併症・既往歴等のある患者

#### 9.1 合併症・既往歴等のある患者

##### 9.1.1 幻覚、妄想等の精神症状又はそれらの既往のある患者

症状が増悪又は発現しやすくなることもある。[11.1.2 参照]

##### 9.1.2 重篤な心疾患又はその既往歴のある患者

薬理作用から心拍数低下を起こす可能性がある。

##### 9.1.3 低血圧症の患者

症状が悪化することもある。

(解説)

9.1.1 承認時までの国内臨床試験※において、幻覚 3.6% (27/760 例)、妄想 0.4% (3/760 例)、興奮 (激越) 0.1% (1/760 例) 及び譫妄 0.7% (5/760 例) 等の精神症状が報告されていることから設定した。本剤の投与により、幻覚、妄想等の精神症状を発現する可能性があるため、幻覚、妄想等の精神症状又はそれらの既往のある患者へは慎重に使用すること。

9.1.2 承認時までの国内臨床試験※において、上室性期外収縮 0.7% (5/760 例)、心室性期外収縮 0.4% (3/760 例) 及び動悸 0.4% (3/760 例) 等の心臓障害が報告されており、類薬においても同様の注意喚起が行われていることから設定した。本剤の使用により心拍数低下を起こす可能性があることから、重篤な心疾患又はその既往歴のある患者へは慎重に使用すること。

9.1.3 承認時までの国内臨床試験※において、起立性低血圧 2.1% (16/760 例)、低血圧 0.3% (2/760 例) 及び血圧低下 0.3% (2/760 例) が報告されており、類薬においても同様の注意喚起が行われていることから設定した。本剤の使用により血圧低下を引き起こす可能性があることから、低血圧症の患者へは慎重に使用すること。

※HP-3000-JP-03 (6.8mg 投与群を除く)、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群

### (2) 腎機能障害患者

#### 9.2 腎機能障害患者

##### 9.2.1 重度の腎障害 (クレアチニンクリアランス 30mL/分未満) のある患者

主として腎臓で排泄される。また、これらの患者を対象とした臨床試験は実施していない。なお、血液透析を受けている患者に対して、透析による用量調節の必要性はない。

(解説)

本剤は主に腎臓で排泄されるが、重度の腎障害のある患者での使用経験はなく、類薬においても同様の注意喚起が行われていることから設定した。

### (3) 肝機能障害患者

#### 9.3 肝機能障害患者

主として肝臓で代謝される。また、これらの患者を対象とした臨床試験は実施していない。

(解説)

本剤は主に肝臓で代謝されるが、肝障害のある患者での使用経験はなく、慎重に使用する必要があることから設定した。

### (4) 生殖能を有する者

設定されていない

(5) 妊婦

9.5 妊婦

妊婦又は妊娠している可能性のある女性には使用しないこと。動物実験（ラット）で胎児毒性（体重減少、死亡数増加及び指の奇形）が報告されている。[2.2 参照]

（解説）

妊娠ラットを用いた胚・胎児発生に関する試験において、胎児毒性（体重減少、胎児の着床後死亡数の増加及び指の奇形）が確認されていること<sup>35)</sup>から設定した。妊婦又は妊娠している可能性のある女性には使用しないこと。

(6) 授乳婦

9.6 授乳婦

治療上の有益性及び母乳栄養の有益性を考慮し、授乳の継続又は中止を検討すること。ヒトにおいて血漿中プロラクチン濃度の低下が認められることが報告されており、乳汁分泌が抑制されるおそれがある。また、動物実験（ラット）で乳汁中に移行することが報告されている。

（解説）

本剤は授乳中の女性に対する使用経験がなく、安全性は確立していない。また、ドパミン受容体作動薬の使用により、血漿中プロラクチン濃度が低下することが知られており、乳汁分泌を抑制するおそれがある。動物実験（ラット）においては、乳汁中への移行が認められている<sup>27)</sup>。授乳中の女性には投与しないことが望ましいが、治療上の有益性が危険性を上回ると判断される場合等、やむを得ず投与する場合は授乳を避けさせたいうでで使用する。

(7) 小児等

9.7 小児等

小児等を対象とした臨床試験は実施していない。

（解説）

小児等への使用経験はなく、安全性が確立していない。

(8) 高齢者

9.8 高齢者

一般に生理機能が低下している。

（解説）

一般に高齢者では肝機能、腎機能が低下していると考えられることから、高齢者への使用について注意喚起するために設定した。

7. 相互作用

10. 相互作用

主に CYP1A2 により代謝される。

(1) 併用禁忌とその理由

設定されていない

## (2) 併用注意とその理由

| 10.2 併用注意（併用に注意すること）                                                                            |                                                                                                                                    |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 薬剤名等                                                                                            | 臨床症状・措置方法                                                                                                                          | 機序・危険因子                                    |
| ドパミン拮抗剤<br>抗精神病薬<br>メトクロプラミド<br>スルピリド等                                                          | 本剤の作用が減弱することがある。                                                                                                                   | 本剤はドパミン受容体作動薬であり、併用により両薬剤の作用が拮抗するおそれがある。   |
| CYP1A2 阻害作用を有する薬剤<br>シプロフロキサシン<br>フルボキサミン等                                                      | ロピニロール速放錠とシプロフロキサシンとの併用によりロピニロールの $C_{max}$ 及び AUC がそれぞれ約 60% 及び 84% 増加したことが報告されている。本剤使用中にこれらの薬剤を投与開始又は中止する場合は、必要に応じて本剤の用量を調整すること。 | これらの薬剤の CYP1A2 阻害作用により、本剤の血中濃度が上昇する可能性がある。 |
| エストロゲン含有製剤                                                                                      | 高用量のエストロゲンを投与した患者でロピニロールの血中濃度上昇がみられたとの報告があるので、本剤使用中に高用量のエストロゲンを投与開始又は中止する場合は、必要に応じて本剤の用量を調整すること。                                   | 機序不明                                       |
| 抗パーキンソン剤<br>レボドパ<br>抗コリン剤<br>アマンタジン塩酸塩<br>ドロキシドパ<br>エンタカボン<br>セレギリン塩酸塩<br>ゾニサミド等<br>[11.1.2 参照] | ジスキネジア、幻覚、錯乱等の副作用が増強することがある。                                                                                                       | 相互に作用が増強することがある。                           |

（解説）

### ・ドパミン拮抗剤

本剤はドパミン受容体作動薬であるため、本剤とドパミン拮抗剤の併用により両薬剤の作用が拮抗し、本剤の作用が減弱するおそれがあるため、併用に注意すること。

### ・CYP1A2 阻害作用を有する薬剤

本剤は主に CYP1A2 により代謝される。CYP1A2 阻害作用を有する薬剤との併用時に本剤の血中濃度が上昇するおそれがあるため、併用に注意すること。

### ・エストロゲン含有製剤

外国人パーキンソン病患者にロピニロール塩酸塩錠を投与したときの母集団薬物動態解析により、エストロゲン非併用群と比較してエストロゲン併用群においてロピニロールの経口クリアランス（CL/F）が有意に減少（33%、 $p < 0.005^*$ ）することが報告<sup>37)</sup>されていることから、併用に注意すること。

\*非線形混合効果モデル（NONMEM）

### ・抗パーキンソン剤

承認時までの国内臨床試験<sup>\*</sup>ではジスキネジア 5.7%（43/760 例）及び幻覚 3.6%（27/760 例）が報告されている。これらの事象はドパミン受容体刺激作用により発現することが知られており、本剤とドパミン作動性の他の抗パーキンソン剤を併用した場合には、これらの副作用が発現しやすくなる可能性が考えられることから設定した。副作用があらわれた場合には減量、休薬又は投与中止等の適切な処置を行うこと。

※HP-3000-JP-03（6.8mg 投与群を除く）、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群

## 8. 副作用

### 11. 副作用

次の副作用があらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には使用を中止するなど適切な処置を行うこと。

#### (1) 重大な副作用と初期症状

##### 11.1 重大な副作用

###### 11.1.1 突発的睡眠（0.7%）、極度の傾眠（頻度不明）

前兆のない突発的睡眠、極度の傾眠があらわれることがある。[1.、8.1 参照]

###### 11.1.2 幻覚（3.6%）、妄想（0.4%）、興奮（0.1%）、錯乱（頻度不明）、譫妄（0.7%）

幻覚、妄想、興奮、錯乱、譫妄等の精神症状があらわれることがある。[9.1.1、10.2 参照]

###### 11.1.3 悪性症候群（頻度不明）

使用後、減量後又は中止後に、高熱、意識障害、高度の筋硬直、不随意運動、ショック症状等があらわれることがある。このような症状があらわれた場合には、使用開始初期の場合は中止し、また、継続使用中の用量変更・中止時の場合は一旦もとの使用量に戻した後、慎重に漸減し、体冷却、水分補給等の適切な処置を行うこと。なお、使用継続中にも同様の症状があらわれることがある。[8.3 参照]

#### （解説）

11.1.1 承認時までの国内臨床試験※において、突発的睡眠 0.7%（5/760 例）及び傾眠 11.3%（86/760 例）が報告されている。ドパミン受容体作動薬の使用により、前兆のない突発的睡眠及び傾眠等を発現した結果、自動車事故を引き起こした例が報告されている<sup>33,34)</sup>。また、突発的睡眠を起こした症例の中には、傾眠や過度の眠気のような前兆を認めなかった症例、あるいは投与開始後 1 年以上経過した後初めて発現した症例も報告されている。本剤使用中に前兆のない突発的睡眠が発現した場合、極めて重大な事故につながる危険性がある。本剤使用中の患者には自動車の運転等危険を伴う機械の操作には従事させないよう十分に注意すること。

11.1.2 承認時までの国内臨床試験※において、幻覚 3.6%（27/760 例）、妄想 0.4%（3/760 例）、興奮（激越）0.1%（1/760 例）及び譫妄 0.7%（5/760 例）等の精神症状が報告されており、類薬においても注意喚起を行っていることから設定した。このような症状があらわれた場合には、減量、休薬又は使用中止等の適切な処置を行うこと。

11.1.3 承認時までの国内臨床試験※では認められなかったが、ドパミン受容体作動薬の急激な減量・中止により、悪性症候群を誘発することが知られている<sup>36)</sup>。そのため、本剤の減量・中止が必要な場合は漸減すること。また、本剤の減量後又は中止後に高熱、意識障害、高度の筋硬直、不随意運動、ショック症状等があらわれた場合には、十分な補液治療及び氷枕・水囊による全身冷却、必要に応じてドパミン拮抗剤を使用する等、全身管理を行うこと。

※HP-3000-JP-03（6.8mg 投与群を除く）、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群



## (2) その他の副作用

### 11.2 その他の副作用

| 種類 \ 頻度 | 5%以上            | 1%以上 5%未満                       | 1%未満                                   | 頻度不明                                         |
|---------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| 精神神経系   | 傾眠、ジスキネジア       | 幻視、浮動性めまい、体位性めまい、頭痛、不眠          | 錯覚、ジストニア、幻聴、リビドー亢進、回転性めまい              | 衝動制御障害（病的賭博、病的性欲亢進、強迫性購買、暴食等）、躁状態            |
| 肝臓      |                 | ALT 上昇、AST 上昇、 $\gamma$ -GTP 上昇 | 肝機能異常、ビリルビン上昇、ALP 上昇                   |                                              |
| 筋・骨格系   |                 | 姿勢異常、CK 上昇                      | 背部痛                                    |                                              |
| 循環器     |                 | 起立性低血圧、起立血圧低下                   | 上室性期外収縮、心室性期外収縮、動悸、低血圧、血圧上昇            |                                              |
| 消化器     | 悪心、便秘           | 食欲不振、嘔吐、腹部不快感                   | 下痢、消化不良                                |                                              |
| 腎臓      |                 | 尿潜血陽性                           | BUN 上昇、尿蛋白陽性                           |                                              |
| 皮膚      | 適用部位紅斑、適用部位そう痒感 |                                 | 適用部位皮膚炎、適用部位発疹、適用部位刺激感、適用部位腫脹、適用部位色素沈着 |                                              |
| 過敏症     |                 |                                 | 発疹、湿疹、そう痒、顔面浮腫、じん麻疹                    |                                              |
| その他     |                 | けん怠感、末梢性浮腫、LDH 上昇               | 異常感、転倒、胸部不快感、浮腫、口渇、挫傷、咳嗽、好酸球増加、尿糖陽性    | 薬剤離脱症候群 <sup>注)</sup> （無感情、不安、うつ、疲労感、発汗、疼痛等） |

注) 異常が認められた場合には、投与再開又は減量前の投与量に戻すなど、適切な処置を行うこと。

#### (解説)

国内臨床試験<sup>\*</sup>において報告された主な副作用を 5%以上、1%以上～5%未満及び 1%未満の頻度別に記載した。また、本剤では頻度不明であるものの、ロピニロール塩酸塩含有製剤を含む類薬で認められている副作用として、衝動制御障害及び薬剤離脱症候群を記載し、薬剤離脱症候群については注意喚起のため、発現時の処置についても注釈を設定した。

※HP-3000-JP-03（6.8mg 投与群を除く）、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群

◆副作用頻度一覧表等

国内臨床試験での副作用発現状況

| 副作用名                           | 例数  | 発現割合 (%) |
|--------------------------------|-----|----------|
| 全体                             | 478 | 62.9     |
| 感染症および寄生虫症                     | 9   | 1.2      |
| 気管支炎                           | 1   | 0.1      |
| 胃腸炎                            | 2   | 0.3      |
| 歯肉炎                            | 1   | 0.1      |
| 膿痂疹                            | 1   | 0.1      |
| 咽頭炎                            | 1   | 0.1      |
| 肺炎                             | 2   | 0.3      |
| 副鼻腔炎                           | 1   | 0.1      |
| 尿路感染                           | 1   | 0.1      |
| 良性、悪性および詳細不明の新生物（嚢胞およびポリープを含む） | 2   | 0.3      |
| 胆管癌                            | 1   | 0.1      |
| 胃癌                             | 1   | 0.1      |
| 血液およびリンパ系障害                    | 1   | 0.1      |
| 凝血異常                           | 1   | 0.1      |
| 免疫系障害                          | 1   | 0.1      |
| アレルギー性浮腫                       | 1   | 0.1      |
| 代謝および栄養障害                      | 20  | 2.6      |
| 脱水                             | 1   | 0.1      |
| 糖尿病                            | 1   | 0.1      |
| 食欲減退                           | 18  | 2.4      |
| 精神障害                           | 77  | 10.1     |
| 激越                             | 1   | 0.1      |
| 不安                             | 2   | 0.3      |
| 譫妄                             | 5   | 0.7      |
| 妄想                             | 3   | 0.4      |
| うつ病                            | 2   | 0.3      |
| 幻覚                             | 27  | 3.6      |
| 幻聴                             | 3   | 0.4      |
| 幻視                             | 24  | 3.2      |
| 錯覚                             | 5   | 0.7      |
| 不眠症                            | 10  | 1.3      |
| リビドー亢進                         | 3   | 0.4      |
| 悪夢                             | 2   | 0.3      |
| 被害妄想                           | 1   | 0.1      |
| レム睡眠異常                         | 2   | 0.3      |
| 落ち着きのなさ                        | 1   | 0.1      |
| 睡眠障害                           | 2   | 0.3      |
| 不安障害                           | 1   | 0.1      |
| 睡眠時随伴症                         | 1   | 0.1      |
| 身体症状症                          | 1   | 0.1      |

国内臨床試験での副作用発現状況（つづき）

| 副作用名                 | 例数         | 発現割合（%）     |
|----------------------|------------|-------------|
| <b>神経系障害</b>         | <b>168</b> | <b>22.1</b> |
| アカシジア                | 1          | 0.1         |
| 意識変容状態               | 1          | 0.1         |
| 頸腕症候群                | 1          | 0.1         |
| 概日リズム睡眠障害            | 1          | 0.1         |
| 注意力障害                | 1          | 0.1         |
| 浮動性めまい               | 20         | 2.6         |
| 体位性めまい               | 15         | 2.0         |
| 異常感覚                 | 1          | 0.1         |
| 味覚異常                 | 1          | 0.1         |
| ジスキネジア               | 43         | 5.7         |
| ジストニア                | 4          | 0.5         |
| 頭痛                   | 11         | 1.4         |
| 過眠症                  | 1          | 0.1         |
| 感覚鈍麻                 | 2          | 0.3         |
| 意識消失                 | 1          | 0.1         |
| 片頭痛                  | 1          | 0.1         |
| ミオクロヌス               | 1          | 0.1         |
| 嗅覚錯誤                 | 1          | 0.1         |
| 傾眠                   | 86         | 11.3        |
| 振戦                   | 1          | 0.1         |
| 突発的睡眠                | 5          | 0.7         |
| パーキンソン歩行             | 1          | 0.1         |
| 認知障害                 | 1          | 0.1         |
| 下肢静止不能症候群            | 1          | 0.1         |
| 頭部下垂症候群              | 3          | 0.4         |
| 背部異常感覚               | 1          | 0.1         |
| <b>眼障害</b>           | <b>1</b>   | <b>0.1</b>  |
| 視力低下                 | 1          | 0.1         |
| <b>耳および迷路障害</b>      | <b>3</b>   | <b>0.4</b>  |
| 耳鳴                   | 1          | 0.1         |
| 回転性めまい               | 2          | 0.3         |
| <b>心臓障害</b>          | <b>16</b>  | <b>2.1</b>  |
| 心房細動                 | 2          | 0.3         |
| 右脚ブロック               | 2          | 0.3         |
| 動悸                   | 3          | 0.4         |
| 洞房ブロック               | 1          | 0.1         |
| 洞性不整脈                | 1          | 0.1         |
| 洞性徐脈                 | 1          | 0.1         |
| 上室性期外収縮              | 5          | 0.7         |
| 心室性期外収縮              | 3          | 0.4         |
| <b>血管障害</b>          | <b>21</b>  | <b>2.8</b>  |
| 高血圧                  | 2          | 0.3         |
| 低血圧                  | 2          | 0.3         |
| 起立性低血圧               | 16         | 2.1         |
| 深部静脈血栓症              | 1          | 0.1         |
| <b>呼吸器、胸郭および縦隔障害</b> | <b>4</b>   | <b>0.5</b>  |
| 咳嗽                   | 3          | 0.4         |
| 発声障害                 | 1          | 0.1         |

国内臨床試験での副作用発現状況（つづき）

| 副作用名                 | 例数         | 発現割合（%）     |
|----------------------|------------|-------------|
| <b>胃腸障害</b>          | <b>148</b> | <b>19.5</b> |
| 腹部不快感                | 11         | 1.4         |
| 上腹部痛                 | 1          | 0.1         |
| 唾液欠乏                 | 1          | 0.1         |
| 慢性胃炎                 | 1          | 0.1         |
| 便秘                   | 46         | 6.1         |
| 下痢                   | 4          | 0.5         |
| 十二指腸潰瘍               | 1          | 0.1         |
| 消化不良                 | 2          | 0.3         |
| 胃ポリープ                | 1          | 0.1         |
| 胃潰瘍                  | 2          | 0.3         |
| 胃炎                   | 2          | 0.3         |
| 胃食道逆流性疾患             | 2          | 0.3         |
| 痔核                   | 1          | 0.1         |
| 悪心                   | 80         | 10.5        |
| 流涎過多                 | 1          | 0.1         |
| 口内炎                  | 1          | 0.1         |
| 嘔吐                   | 13         | 1.7         |
| 食道不快感                | 1          | 0.1         |
| <b>肝胆道系障害</b>        | <b>3</b>   | <b>0.4</b>  |
| 肝機能異常                | 3          | 0.4         |
| <b>皮膚および皮下組織障害</b>   | <b>23</b>  | <b>3.0</b>  |
| 湿疹                   | 3          | 0.4         |
| 紅斑                   | 2          | 0.3         |
| 多形紅斑                 | 1          | 0.1         |
| 皮下出血                 | 1          | 0.1         |
| 多汗症                  | 2          | 0.3         |
| 類天疱瘡                 | 1          | 0.1         |
| そう痒症                 | 1          | 0.1         |
| 発疹                   | 4          | 0.5         |
| 全身性皮疹                | 1          | 0.1         |
| 皮膚剥脱                 | 1          | 0.1         |
| じん麻疹                 | 1          | 0.1         |
| 全身性そう痒症              | 2          | 0.3         |
| 色素沈着障害               | 6          | 0.8         |
| <b>筋骨格系および結合組織障害</b> | <b>25</b>  | <b>3.3</b>  |
| 背部痛                  | 7          | 0.9         |
| 脊柱後弯症                | 6          | 0.8         |
| 筋痙縮                  | 2          | 0.3         |
| 筋攣縮                  | 1          | 0.1         |
| 筋肉痛                  | 1          | 0.1         |
| 骨粗鬆症                 | 1          | 0.1         |
| 四肢痛                  | 2          | 0.3         |
| 姿勢異常                 | 1          | 0.1         |
| 横紋筋融解症               | 1          | 0.1         |
| 側弯症                  | 2          | 0.3         |
| 変形性脊椎症               | 1          | 0.1         |
| 体幹前屈症                | 1          | 0.1         |

国内臨床試験での副作用発現状況（つづき）

| 副作用名                  | 例数  | 発現割合（%） |
|-----------------------|-----|---------|
| 腎および尿路障害              | 4   | 0.5     |
| 頻尿                    | 1   | 0.1     |
| 尿失禁                   | 2   | 0.3     |
| 腎機能障害                 | 1   | 0.1     |
| 一般・全身障害および投与部位の状態     | 184 | 24.2    |
| 適用部位皮膚炎               | 2   | 0.3     |
| 適用部位紅斑                | 124 | 16.3    |
| 適用部位刺激感               | 4   | 0.5     |
| 適用部位そう痒感              | 103 | 13.6    |
| 適用部位発疹                | 5   | 0.7     |
| 無力症                   | 1   | 0.1     |
| 胸部不快感                 | 4   | 0.5     |
| 不快感                   | 1   | 0.1     |
| 顔面浮腫                  | 2   | 0.3     |
| 異常感                   | 6   | 0.8     |
| けん怠感                  | 11  | 1.4     |
| 浮腫                    | 3   | 0.4     |
| 末梢性浮腫                 | 8   | 1.1     |
| 発熱                    | 2   | 0.3     |
| 口渇                    | 3   | 0.4     |
| 適用部位湿疹                | 1   | 0.1     |
| 適用部位腫脹                | 3   | 0.4     |
| 臨床検査                  | 129 | 17.0    |
| アラニンアミノトランスフェラーゼ増加    | 12  | 1.6     |
| アスパラギン酸アミノトランスフェラーゼ増加 | 11  | 1.4     |
| 抱合ビリルビン増加             | 2   | 0.3     |
| 血中ビリルビン増加             | 6   | 0.8     |
| 血中クロール減少              | 1   | 0.1     |
| 血中コレステロール増加           | 1   | 0.1     |
| 血中クレアチンホスホキナーゼ増加      | 30  | 3.9     |
| 血中クレアチニン増加            | 3   | 0.4     |
| 血中乳酸脱水素酵素増加           | 24  | 3.2     |
| 血中カリウム減少              | 2   | 0.3     |
| 血中カリウム増加              | 1   | 0.1     |
| 血圧低下                  | 2   | 0.3     |
| 血圧上昇                  | 5   | 0.7     |
| 血中ナトリウム減少             | 1   | 0.1     |
| 血中尿素増加                | 6   | 0.8     |
| 血中尿酸減少                | 1   | 0.1     |
| 血中尿酸増加                | 2   | 0.3     |
| 心電図 QT 延長             | 4   | 0.5     |
| γ-グルタミルトランスフェラーゼ増加    | 11  | 1.4     |
| 尿中ブドウ糖陽性              | 5   | 0.7     |
| 尿中血陽性                 | 10  | 1.3     |
| 総蛋白減少                 | 3   | 0.4     |
| 白血球数減少                | 4   | 0.5     |
| 白血球数増加                | 4   | 0.5     |

国内臨床試験での副作用発現状況（つづき）

| 副作用名            | 例数  | 発現割合（%） |
|-----------------|-----|---------|
| 臨床検査（つづき）       | 129 | 17.0    |
| 血小板数増加          | 1   | 0.1     |
| 好酸球百分率増加        | 6   | 0.8     |
| 好中球百分率増加        | 2   | 0.3     |
| 単球百分率増加         | 2   | 0.3     |
| リンパ球百分率減少       | 2   | 0.3     |
| 尿中蛋白陽性          | 6   | 0.8     |
| 起立血圧低下          | 33  | 4.3     |
| 血中アルカリホスファターゼ増加 | 5   | 0.7     |
| 傷害、中毒および処置合併症   | 12  | 1.6     |
| 凍瘡              | 1   | 0.1     |
| 転倒              | 6   | 0.8     |
| 大腿骨頸部骨折         | 1   | 0.1     |
| 関節脱臼            | 1   | 0.1     |
| 裂傷              | 1   | 0.1     |
| 脊椎圧迫骨折          | 1   | 0.1     |
| 挫傷              | 3   | 0.4     |
| 皮膚擦過傷           | 2   | 0.3     |

〔承認時までの臨床成績の集計、HP-3000-JP-03（6.8mg 投与群を除く）、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群を併合〕

9. 臨床検査結果に及ぼす影響

設定されていない

10. 過量投与

13. 過量投与

13.1 症状

悪心、嘔吐、不随意運動、錯乱、痙攣等のドパミン作用に関連する症状の発現が予想される。

13.2 処置

過量投与が疑われる場合には、速やかに剥離すること。ドパミン拮抗剤（抗精神病薬、メトクロプラミド等）投与により症状が軽減することがある。

（解説）

承認時までの国内臨床試験※において、過量投与の報告はないため、処置に関する情報はないが、本剤はドパミン受容体作動薬であることから、過量投与によりドパミン作用に関連する症状である悪心、嘔吐、不随意運動、錯乱、痙攣等の発現が予想される。過量投与が発現した場合、速やかに本剤を剥離し、ドパミン拮抗剤を投与する等、適切な対症療法を行うこと。なお、本剤の用法及び用量より1日あたりの最大使用量は64mgに設定されている。

※HP-3000-JP-03（6.8mg 投与群を除く）、HP-3000-JP-04、HP-3000-JP-05、HP-3000-JP-06 及び HP-3000-JP-07 の本剤投与群

## 11. 適用上の注意

### 14. 適用上の注意

#### 14.1 薬剤交付時の注意

##### 14.1.1 貼付時

- (1) 使用する際にはライナーを剥がして使用すること。
- (2) 1日毎に貼り替えるため、貼付開始時刻の設定にあたって入浴等の時間を考慮することが望ましい。

##### 14.1.2 保管・廃棄

- (1) 小児の手の届かない場所に保管すること。
- (2) 貼付24時間後も成分が残っているので、使用済みの製剤は接着面を内側にして折りたたみ、小児の手及び目の届かない所に安全に廃棄すること。

#### 14.2 薬剤投与時の注意

##### 14.2.1 創傷面又は湿疹・皮膚炎等がみられる部位は避けて貼付すること。

##### 14.2.2 貼付部位の皮膚を拭い、清潔にしてから貼付すること。また、貼付部位の水分は十分に取り除くこと。

##### 14.2.3 貼付による皮膚刺激を避けるため、貼付箇所を毎回変更すること。

#### 14.3 薬剤投与中の注意

##### 14.3.1 途中で剥がれ落ちた場合は、直ちに新たな本剤を貼付すること。また、次の貼り替え予定時間には新たな本剤に貼り替えること。

##### 14.3.2 貼付部位を外部熱（過度の直射日光、あんか、サウナなどのその他の熱源）に曝露させないこと。貼付部位の温度が上昇すると本剤の血中濃度が上昇するおそれがある。

（解説）

##### 14.1.1 貼付時

- (1) 本剤の使用にあたり、ライナーを剥がしてから使用すること。
- (2) 本剤は1日（約24時間）毎に貼り替えて使用する薬剤であるため、貼付開始時刻の設定にあたっては入浴等の時間を考慮して使用すること。

##### 14.1.2 保管・廃棄

- (1) 本剤に誤って触れる等の健康被害を防止することから設定した。
- (2) 使用済み製剤であっても本剤の成分が残っており、本剤に誤って触れる等の健康被害を防止することから設定した。本剤使用後は接着面を内側に折りたたみ、小児の手及び目の届かない所に安全に廃棄すること。

##### 14.2.1 非臨床試験において損傷皮膚に本剤を貼付した場合、健常皮膚に比べ薬物の吸収が上昇したことから注意喚起する必要があるため、設定した。本剤を使用する場合、損傷皮膚に使用しないこと。

##### 14.2.2 本剤は皮膚より薬物を吸収し、効果を発揮する製剤であるため、十分に皮膚と密着させて使用すること。

##### 14.2.3 本剤の副作用として、適用部位の紅斑、そう痒感、皮膚炎等が認められている。同一箇所に繰り返し使用することにより、皮膚症状が発現する可能性が高くなるおそれがあることから設定した。

##### 14.3.1 本剤が途中で剥がれ落ちた場合、効果が減弱する可能性があるため、直ちに新しい製剤に貼り替えること。また、次の貼り替えは当初の予定時間に行うこと。

##### 14.3.2 本剤は貼付部位の温度が上昇すると血中濃度が上昇するおそれがあり、過量投与と同様の症状が発現する可能性があることから、注意喚起するために設定した。貼付部位を外部熱に曝露させないよう注意すること。

## 12. その他の注意

### (1) 臨床使用に基づく情報

設定されていない

### (2) 非臨床使用に基づく情報

#### 15.2 非臨床試験に基づく情報

動物実験（ラット）で1.5～50mg/kg/日の2年間投与により、精巣 Leydig 細胞の過形成、腺腫の発生頻度が用量依存的に増加したとの報告がある。なお、マウスではがん原性は認められていない。

（解説）

動物実験（ラット）で1.5～50mg/kg/日の2年間投与により、精巣 Leydig 細胞の過形成、腺腫の発生頻度が用量依存的に増加したとの報告がある。類薬において同様の注意喚起を行っていることから設定した。



## Ⅸ. 非臨床試験に関する項目

### 1. 薬理試験

#### (1) 薬効薬理試験

「Ⅵ. 薬効薬理に関する項目」の項参照

#### (2) 安全性薬理試験

ロピニロール塩酸塩はマウスにおいて体温低下作用を示した。マウス及びラットにおいて低用量では自発運動量の減少、高用量では自発運動量の増加を、また常同行動を示した<sup>38)</sup>。さらに、マウス、ラット及びマーモセットにおいて抗不安作用及び抗うつ作用を示した<sup>39)</sup>。

*In vitro* 試験において、ロピニロール塩酸塩は hERG 導入 CHO 細胞において hERG 電流を抑制し、IC<sub>50</sub> は 1.2μmol/L であった<sup>40)</sup>。また、イヌ摘出プルキンエ線維及び単離心室筋細胞において APD<sub>90</sub> を 1μmol/L 以上で延長した<sup>40)</sup>。さらにイヌの心室筋細胞において I<sub>Kr</sub>、I<sub>to</sub>、I<sub>Ks</sub>、I<sub>K1</sub> 及び I<sub>Ca</sub> を抑制したが、いずれも hERG 電流抑制濃度より高かった<sup>41)</sup>。

高血圧自然発症ラットでは血圧低下及び心拍数減少を、サルでは血圧低下を示した<sup>42,43)</sup>。

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

#### (3) その他の薬理試験

該当資料なし

### 2. 毒性試験

#### (1) 単回投与毒性試験

ラット及びサルともに一般状態観察で認められた変化は主にドパミン D<sub>2</sub> アゴニストの中樞神経系への薬理作用に起因すると考えられる変化であり、可逆的であった<sup>44)</sup>。

| 動物種 | 投与経路 | 結果                                         |                                                                              |
|-----|------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ラット | 経口   | LD <sub>50</sub> ：雄 396mg/kg<br>雌 581mg/kg | 一般状態観察：<br>自発運動亢進あるいは低下、反応性亢進、腹臥位、横臥位、背弯姿勢、流涎、閉眼、呼吸緩徐、歩行失調、異常行動、間代性もしくは強直性痙攣 |
|     | 静脈内  | LD <sub>50</sub> ：雄 71mg/kg<br>雌 85mg/kg   |                                                                              |
| サル  | 経口   | 概略の致死量：<br>雌雄ともに 702mg/kg                  | 一般状態観察：<br>自発運動亢進、神経過敏、動作緩慢、眼瞼下垂、閉眼、流涎、運動失調、常同行動、異常姿勢、自咬行動、間代性痙攣、嘔吐・嘔気       |

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

#### (2) 反復投与毒性試験

##### 1. 反復経皮投与毒性試験（ラット）<sup>45,46)</sup>

ラット 2 週間反復経皮投与毒性試験〔投与量：0（擬処置対照群及び基剤対照群）、6、18 及び 54mg/kg/日（ロピニロール塩酸塩として）〕において、54mg/kg/日群の雄で体重の低値及び体重増加抑制が認められた。血液学的検査では、18 及び 54mg/kg/日群の雌で PT（prothrombin time：プロトロンビン時間）延長が認められた。投与部位皮膚では、基剤対照群及びロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤投与群で紅斑が認められたが、製剤剥離後 24 時間までにはほぼ消失し、病理組織学的変化は認められなかった。

ラット 4 週間反復経皮投与毒性試験及び 4 週間回復性試験 [投与量：0 (擬処置対照群及び基剤対照群)、2、6 及び 18mg/kg/日 (ロピニロール塩酸塩として)] において、18mg/kg/日群の雌で PT (prothrombin time：プロトロンビン時間) 延長及び総コレステロールの低値が認められた。投与部位皮膚では、基剤対照群及びロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤投与群で紅斑が認められたが、製剤剥離後 24 時間までにはほぼ消失し、病理組織学的変化は認められなかった。認められた所見はいずれも 4 週間の休薬により回復した。

| 動物種 | 投与経路                    | 投与期間            | 投与量<br>(mg/kg/日)              | 無毒性量<br>(mg/kg/日) |
|-----|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------|
| ラット | 経皮<br>(2 カ所ロー<br>テーション) | 2 週間            | 0 (擬処置対照群及び<br>基剤対照群)、6、18、54 | 雄：18<br>雌：6       |
|     |                         | 4 週間<br>+4 週間回復 | 0 (擬処置対照群及び<br>基剤対照群)、2、6、18  | 雄：18<br>雌：6       |

## 2. 反復経皮投与毒性試験 (サル) <sup>47,48)</sup>

サル 2 週間反復経皮投与毒性試験 [投与量：0 (擬処置対照群及び基剤対照群)、1.5、5 及び 15mg/kg/日 (ロピニロール塩酸塩として)] において、15mg/kg/日群の雌雄でロピニロール塩酸塩の薬理作用に起因する自発運動の亢進が認められたほか、同群の雄で体重減少が認められた。投与部位皮膚では、基剤対照群及びロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤投与群で紅斑が認められた。

サル 4 週間反復経皮投与毒性試験及び 4 週間回復性試験 [投与量：0 (擬処置対照群及び基剤対照群)、1、3 及び 10mg/kg/日 (ロピニロール塩酸塩として)] において、毒性学的に意義のある全身性の変化は認められなかった。投与部位皮膚では、投与期間中に基剤対照群及びロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤投与群で紅斑及び鱗屑が認められた。これらの所見は、いずれも 4 週間の休薬により回復した。

| 動物種 | 投与経路                    | 投与期間            | 投与量<br>(mg/kg/日)               | 無毒性量<br>(mg/kg/日) |
|-----|-------------------------|-----------------|--------------------------------|-------------------|
| サル  | 経皮<br>(2 カ所ロー<br>テーション) | 2 週間            | 0 (擬処置対照群及び<br>基剤対照群)、1.5、5、15 | 雌雄：5              |
|     |                         | 4 週間<br>+4 週間回復 | 0 (擬処置対照群及び<br>基剤対照群)、1、3、10   | 雌雄：10             |

## 3. 反復経皮投与毒性試験 (ミニブタ) <sup>49,50)</sup>

ミニブタ 16 週間反復経皮投与毒性試験 [投与量：0 (擬処置対照群及び基剤対照群)、2 及び 6mg/kg/日 (ロピニロール塩酸塩として)] において、2 及び 6mg/kg/日群の雌雄で投与期間を通じて体重増加抑制が認められ、2mg/kg/日群の雄及び 6mg/kg/日群の雌雄で基剤対照群と比較して体重の低値が認められた。投与部位皮膚では、基剤対照群及び本剤投与群で紅斑が認められた。

ミニブタ 39 週間反復経皮投与毒性試験及び 4 週間回復性試験 [投与量：0 (擬処置対照群及び基剤対照群)、1 及び 4mg/kg/日 (ロピニロール塩酸塩として)] において、1 及び 4mg/kg/日群の雌雄で投与期間を通じて体重増加抑制が認められ、基剤対照群と比較して体重の低値が認められた。4 週間の休薬後には体重増加量は回復傾向を示した。投与部位皮膚では、基剤対照群及び本剤投与群で紅斑又は浮腫が認められ、病理組織学的検査では、本剤投与群で真皮の炎症、表皮の海綿状態及び表皮肥厚が基剤対照群と比較してわずかに高頻度に認められたが、その多くが限局的で軽微であり、4 週間の休薬により回復性を示した。

| 動物種  | 投与経路                    | 投与期間             | 投与量<br>(mg/kg/日)          | 無毒性量<br>(mg/kg/日) |
|------|-------------------------|------------------|---------------------------|-------------------|
| ミニブタ | 経皮<br>(4 カ所ロー<br>テーション) | 16 週間            | 0 (擬処置対照群及び<br>基剤対照群)、2、6 | 雌雄：<2             |
|      |                         | 39 週間<br>+4 週間回復 | 0 (擬処置対照群及び<br>基剤対照群)、1、4 | 雌雄：<1             |

### (3) 遺伝毒性試験

遺伝毒性試験ガイドラインに沿った標準的組み合わせの *in vitro* 及び *in vivo* 遺伝毒性試験<sup>51)</sup>において、ロピニロール塩酸塩に遺伝毒性は認められていない。

| 試験項目                               |                                                                                         | 投与量又は処理濃度                                                                                                             | 試験結果 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 細菌を用いた<br>復帰突然変異試験                 | ネズミチフス菌<br>(TA98, TA100,<br>TA1535, TA1537, TA1538)<br>大腸菌<br>(WP2uvrA, WP2uvrA pKM101) | ネズミチフス菌：50～5000µg/plate<br>大腸菌：312.5～5000µg/plate<br>代謝活性化 (S9 mix)<br>あり又はなし                                         | 陰性   |
| 染色体異常試験<br>( <i>in vitro</i> )     | ヒト培養リンパ球                                                                                | 試験 1：625, 1250, 2500, 5000µg/mL<br>代謝活性化 (S9 mix)<br>あり又はなし<br>試験 2：1250, 2500, 5000µg/mL<br>代謝活性化 (S9 mix)<br>あり又はなし | 陰性   |
| マウスを用いた<br>小核試験 ( <i>in vivo</i> ) | CD-1 系マウス,<br>雌雄各 15 例/群                                                                | 100, 200, 400mg/kg (経口投与)                                                                                             | 陰性   |

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

### (4) がん原性試験

#### 1. 経皮投与長期がん原性試験（マウス）<sup>52)</sup>

マウスを用いたロピニロール塩酸塩の経皮投与による 2 年間がん原性試験 [投与濃度：0（媒体：コーン油）、1.5、5、15w/w%、投与頻度：1 回/日、開放塗布] において、投与部位皮膚の発がん性を評価した結果、投与部位皮膚に主に軽微～軽度の表皮肥厚が認められたものの、前がん病変及び腫瘍性病変の発生はなく、ロピニロール塩酸塩の投与部位皮膚における発がん性は認められなかった。

#### 2. 経口投与長期がん原性試験（マウス・ラット）<sup>51)</sup>

マウス及びラットを用いたロピニロール塩酸塩の経口投与による 2 年間がん原性試験（投与量：マウス；0、5、15、50mg/kg/日、ラット；0、1.5、15、50mg/kg）において、いずれの試験でも全身臓器にヒトでの発現が懸念される発がん性は認められていない。

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

#### 3. 中期皮膚発がん原性試験（マウス）<sup>53)</sup>

マウスを用いたロピニロール塩酸塩の中期皮膚発がん性試験（皮膚二段階発がん性試験法）において、イニシエーターである 7,12-dimethylbenz[a]anthracene (DMBA) を単回経皮投与後、ロピニロール塩酸塩 [投与濃度：0（媒体：コーン油）、1.5、5、15w/w%] を 19 週間反復経皮投与（1 回/日、開放塗布）した結果、15w/w%群で媒体対照群と比較して、皮膚の腫瘍性病変（扁平上皮乳頭腫及び角化棘細胞腫）の発生頻度及び平均発生個数の増加が認められた。また、追加試験において、ロピニロール塩酸塩の 15w/w%を 1 回/日及び 1 回/2 日の頻度で投与した結果、いずれのロピニロール塩酸塩投与群でも、皮膚腫瘍性病変（扁平上皮乳頭腫）が認められ、1 回/日群では、媒体対照群と比較して平均発生個数の増加は認められたものの、いずれの投与群でも発生頻度の有意な増加は認められなかった。

### (5) 生殖発生毒性試験

#### 1. 雄受胎能試験（ラット）<sup>35)</sup>

雄性ラットにロピニロール塩酸塩をロピニロールとして 0、1.5、15 及び 125mg/kg/日の投与量で交配前 70 日間を含む 107 日間反復経口投与した。15mg/kg/日以上で中枢神経系への薬理作用に起因した一般状態変化が認められたが、125mg/kg/日においても雄性ラットの生殖能及び次世代への影響は認められず、雄親動物の受胎能に関する無毒性量は 125mg/kg/日と推定された。

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

## 2. 雌受胎能、胚・胎児発生、出生後発生及び母体の機能に関する試験（ラット）<sup>35)</sup>

雌性ラットにロピニロール塩酸塩を交配開始前 14 日前から出産後 20 日まで反復経口投与した。投与量は、投与期間を 4 期間 [交配開始 14 日前～交配確認前 / 妊娠初期 (妊娠 0～8 日) / 妊娠中・後期 (妊娠 9～20 日) / 分娩直前～授乳期 (妊娠 21 日～出産後 20 日)、以下同順] に区分し、ロピニロールとして 0 / 0 / 0 / 0、5 / 5 / 5 / 5、50 / 5 / 50 / 10、100 / 5 / 100 / 20mg/kg/日とした。雌の受胎能に対する影響は認められなかった。50 / 5 / 50 / 10mg/kg/日以上投与群で、ロピニロール塩酸塩の乳汁分泌抑制作用によると考えられる出生児体重の低値及び身体的・行動学的発達遅延が認められた。雌親動物の受胎能に関する無毒性量は 100 / 5 / 100 / 20mg/kg/日、次世代に関する無毒性量は 5 / 5 / 5 / 5mg/kg/日と推定された。

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

## 3. 胚・胎児発生に関する試験（ラット、ウサギ）<sup>35)</sup>

ラット：雌性ラットにロピニロール塩酸塩を妊娠 6～15 日に反復経口投与した。投与量は、ロピニロールとして妊娠 6～7 日は全群 20mg/kg/日（対照群を除く）とし、妊娠 8～15 日は 0、20、60、90、120 及び 150mg/kg/日とした。20 / 60mg/kg/日（妊娠 6～7 日 / 妊娠 8～15 日、以下同順）以上の投与群で親動物の体重、摂餌量及び摂水量の一過性の減少が認められ、20 / 120mg/kg/日以上投与群で胎児体重の低値が認められた。また、20 / 120mg/kg/日以上投与群で胎児の着床後死亡数の高値が、20 / 150mg/kg/日群で短指や欠指などの外表異常が認められた。雌親動物の一般毒性学的無毒性量は 20 / 20mg/kg/日、雌親動物の生殖能及び次世代への影響に関する無毒性量はいずれも 20 / 90mg/kg/日と推定された。

ウサギ：雌性ウサギにロピニロール塩酸塩を妊娠 6～18 日目に反復経口投与した。投与量は、ロピニロールとして 0、1、5、20mg/kg/日とした。1mg/kg/日以上投与群の雌親動物で行動変化が認められ、20mg/kg/日群では体重及び摂餌量の減少が認められた。胚・胎児発生への影響は認められなかった。雌親動物の一般毒性学的無毒性量は 1mg/kg/日未満、雌親動物の生殖能及び次世代への影響に関する無毒性量はいずれも 20mg/kg/日と推定された。

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

## 4. 出生前及び出生後の発生並びに母体の機能に関する試験（ラット）<sup>35)</sup>

雌性ラットにロピニロール塩酸塩を妊娠 15 日～出産後 21 日に反復経口投与した。投与量は、ロピニロールとして 0、0.1、1 及び 10mg/kg/日とした。10mg/kg/日群の親動物で授乳期 2～3 週に体重増加量の高値及び摂餌量減少が認められ、同群では乳汁分泌抑制によると考えられる出生児の体重増加抑制が認められた。出生児の記憶、学習行動、運動能及び生殖機能への影響は認められなかった。雌親動物の一般毒性学的無毒性量及び次世代への影響に関する無毒性量はいずれも 1mg/kg/日、雌親動物の生殖能への影響に関する無毒性量は 10mg/kg/日と推定された。

※本剤での試験は実施していないため、ロピニロール塩酸塩での試験結果（公表論文）を掲載。

## (6) 局所刺激性試験

### 1. 皮膚一次刺激性試験（ウサギ）<sup>54)</sup>

ロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤及びプラセボ製剤の皮膚一次刺激指数は、それぞれ 0.6 及び 0.9 であり、ともに「軽度刺激物」であった。

### 2. 皮膚累積刺激性試験（ウサギ）<sup>55)</sup>

本剤は皮膚累積刺激性が認められたものの、持続的なものではなく、本剤プラセボと比較して明らかな差は認められなかった。

JW 系雌性ウサギ（19 週齢、12 例/群）を用いて、本剤、本剤プラセボを背部皮膚（健常皮膚）に 1 回 24 時間を 1 日 1 回の投与頻度で 14 日間反復経皮投与し、Draize 基準により皮膚累積刺激性を評価した。なお、投与開始翌日（第 1 日）に 12 例中 1 例で投与操作（ジャケット着用など）によると推測される死亡が認められたほか、その後の投与期間中に 11 例中 2 例で投与部位に発毛が認められたため、皮膚反応は 9 例で評価した。

本剤及び本剤プラセボは、投与開始翌日（第1日）にはスコア1～2あるいはスコア1の紅斑が認められた。その後、これらの皮膚反応はわずかに増加傾向を示し、本剤では第2日以降スコア1～3の、本剤プラセボでは第3日以降スコア1～3、第6日以降はスコア1～4の紅斑が認められた。本剤及び本剤プラセボの最高平均スコアは、それぞれ2.2（第9及び10日）及び2.8（第6日）であった。以降、皮膚反応の増強は認められず、平均スコアは減少傾向を示し、最終投与翌日（第14日）の平均スコアは、それぞれ1.8及び1.4であった。本剤及び本剤プラセボの皮膚反応スコアに明らかな差は認められなかった。

ロチゴチン経皮吸収型製剤では、投与開始翌日（第1日）にスコア1～2の紅斑が認められた。第2～4日でスコア1～3、第5日以降はスコア2～4の紅斑が認められた。スコア4の紅斑が認められた動物ではいずれも痂皮形成を伴った。ロチゴチン経皮吸収型製剤の最高平均スコアは3.6（第7、9及び10日）であった。最終投与翌日（第14日）の平均スコアは2.2であった。

いずれの製剤においても、浮腫は認められなかった。

以上より、本剤及び本剤プラセボは、投与を繰り返すことにより皮膚反応スコアのわずかな増加傾向を示し、皮膚累積刺激性は認められたものの、一定期間経過後は減弱傾向が認められた。

### 3. 皮膚感作性試験（モルモット）<sup>56)</sup>

ロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤及びプラセボ製剤において皮膚感作性は認められなかった。

### 4. 皮膚光感作性試験（モルモット）<sup>57)</sup>

ロピニロール塩酸塩経皮吸収型製剤及びプラセボ製剤において皮膚光感作性は認められなかった。

## (7) その他の特殊毒性

該当資料なし

## X. 管理的事項に関する項目

### 1. 規制区分

製 剤：劇薬、処方箋医薬品<sup>注)</sup>

注) 注意－医師等の処方箋により使用すること

有効成分：ロピニロール塩酸塩 劇薬

### 2. 有効期間

有効期間：36 カ月

### 3. 包装状態での貯法

室温保存

### 4. 取扱い上の注意

設定されていない

### 5. 患者向け資材

患者向医薬品ガイド：有り

くすりのしおり：有り（日本語・英語）

### 6. 同一成分・同効薬

同一成分薬：レキップ錠 0.25mg・1mg・2mg、レキップ CR 錠 2mg・8mg

同 効 薬：プラミペキソール塩酸塩水和物、タリペキソール塩酸塩、アボモルヒネ塩酸塩水和物、  
ロチゴチン、ブロモクリプチンメシル酸塩、ペルゴリドメシル酸塩、カベルゴリン

先発医薬品名：該当しない

一物二名称の製品名：該当しない

### 7. 国際誕生年月日

2019 年 9 月 20 日（日本）

### 8. 製造販売承認年月日及び承認番号、薬価基準収載年月日、販売開始年月日

| 販売名              | 製造販売承認年月日       | 承認番号             | 薬価基準収載年月日        | 販売開始年月日          |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| ハルロピ®テープ<br>8mg  | 2019 年 9 月 20 日 | 30100AMX00248000 | 2019 年 11 月 19 日 | 2019 年 12 月 17 日 |
| ハルロピ®テープ<br>16mg | 2019 年 9 月 20 日 | 30100AMX00249000 | 2019 年 11 月 19 日 | 2019 年 12 月 17 日 |
| ハルロピ®テープ<br>24mg | 2019 年 9 月 20 日 | 30100AMX00250000 | 2019 年 11 月 19 日 | 2019 年 12 月 17 日 |
| ハルロピ®テープ<br>32mg | 2019 年 9 月 20 日 | 30100AMX00251000 | 2019 年 11 月 19 日 | 2019 年 12 月 17 日 |
| ハルロピ®テープ<br>40mg | 2019 年 9 月 20 日 | 30100AMX00252000 | 2019 年 11 月 19 日 | 2019 年 12 月 17 日 |

### 9. 効能又は効果追加、用法及び用量変更追加等の年月日及びその内容

該当しない

10. 再審査結果、再評価結果公表年月日及びその内容

該当しない

11. 再審査期間

6年：2019年9月20日～2025年9月19日

12. 投薬期間制限に関する情報

本剤は、投薬（あるいは投与）期間に関する制限は定められていない。

13. 各種コード

| 販売名              | 厚生労働省薬価基準<br>収載医薬品コード | 個別医薬品コード<br>(YJコード) | HOT（9桁）番号 | レセプト電算処理<br>システム用コード |
|------------------|-----------------------|---------------------|-----------|----------------------|
| ハルロピ®テープ<br>8mg  | 1169701S1020          | 1169701S1020        | 126872001 | 622687201            |
| ハルロピ®テープ<br>16mg | 1169701S2026          | 1169701S2026        | 126873701 | 622687301            |
| ハルロピ®テープ<br>24mg | 1169701S3022          | 1169701S3022        | 126874401 | 622687401            |
| ハルロピ®テープ<br>32mg | 1169701S4029          | 1169701S4029        | 126875101 | 622687501            |
| ハルロピ®テープ<br>40mg | 1169701S5025          | 1169701S5025        | 126876801 | 622687601            |

14. 保険給付上の注意

本剤の効能又は効果である「パーキンソン病」は難病医療費助成制度の対象疾病（指定難病）である。その対象は重症度分類で Hoehn-Yahr 重症度分類 3 度以上かつ生活機能障害度 2 度以上とされている。

## X I . 文献

### 1. 引用文献

- 1) 新井裕幸 ほか: 日本薬理学雑誌 2007; 130(4): 313-9.
- 2) グラクソ・スミスクライン株式会社: レキップ CR 錠 2mg, CR 錠 8mg 医薬品インタビューフォーム.
- 3) Olanow CW, et al.: Mov Disord 2004; 19(9): 997-1005. (PMID: 15372588)
- 4) Wright BA, et al.: Expert Rev Neurother 2013; 13(6): 719-29. (PMID: 23739008)
- 5) 山本光利 ほか: Prog Med 2012; 32(6): 1281-8.
- 6) Leopold NA, et al.: Neurology 1997; 48(2): 373-6. (PMID: 9040724)
- 7) 成田有吾 ほか: 老化と疾患 1995; 8: 1340-5.
- 8) 波田野琢 ほか: Pharma Medica 2011; 29(3): 157-62.
- 9) Chaudhuri KR, et al.: NPJ Parkinson's Dis 2016; 2: 16023. (PMID: 28725704)
- 10) Tompson Dj, et al.: Clin Ther 2007; 29(12): 2654-66. (PMID: 18201581)
- 11) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 I 相投与部位検討試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.1) .
- 12) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 I 相単回及び反復投与試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.2) .
- 13) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 II 相パーキンソン病患者反復投与試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.4) .
- 14) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 II 相健康成人初回投与量及び漸増用量検討試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.3) .
- 15) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 II 相 L-DOPA 併用患者比較試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.5) .
- 16) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 II 相 L-DOPA 非併用患者比較試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.6) .
- 17) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 III 相比較試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.7) .
- 18) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 III 相長期投与試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.8) .
- 19) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 I 相海外健康成人単回投与試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.9) .
- 20) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 第 I 相パーキンソン病患者海外反復投与試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.6.10) .
- 21) Millan MJ, et al.: J Pharmacol Exp Ther 2002; 303(2): 791-804. (PMID: 12388666)
- 22) Coldwel MC, et al.: Br J Pharmacol 1999; 127(7): 1696-702. (PMID: 10455328)
- 23) Ravill C, et al.: J Pharm Pharmacol 2000; 52(9): 1129-35. (PMID: 11045894)
- 24) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, サルパーキンソン病モデルを用いた薬理試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.2.2.1) .
- 25) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 臨床薬理試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.7.2.3.2.6) .
- 26) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, 組織分布試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.4.4.1.1) .
- 27) Ramji J, et al.: 薬理と治療 1996; 24(Suppl11): 1765-78.
- 28) Ramji JV, et al.: Xenobiotica 1999; 29(3): 311-25. (PMID: 10219970)
- 29) 久光製薬社内資料. HP-3000-US-01.
- 30) Bloomer JC, et al.: Drug Metab Dispos 1997; 25(7): 840-4. (PMID: 9224778)
- 31) Han X, et al.: Clin Pharmacol Ther 2015; 98(3): 321-7. (PMID: 25975815)
- 32) Taylor A, et al.: Br J Clin Pharmacol 1999; 47(2): 219-22. (PMID: 10190658)
- 33) Pirker W, et al.: Lancet 2000; 356(9229): 597-8. (PMID: 10950264)
- 34) Ryan M, et al.: Pharmacotherapy 2000; 20(6):724-6. (PMID: 10853628)
- 35) Solomon HM, et al.: 薬理と治療 1996; 24(Suppl11): 1747-64.
- 36) 日本神経学会: パーキンソン病診療ガイドライン 2018. 医学書院; 2018. p. 162-3.
- 37) Clive M, et al.: Clin Pharmacokinet 2000; 39(4): 243-54. (PMID: 11069211)
- 38) Eden RJ, et al.: Pharmacol Biochem Behav. 1991; 38(1): 147-54. (PMID: 1673248)
- 39) Rogers DC, et al.: Psychopharmacology (Berl). 2000; 151(1): 91-7. (PMID: 10958122)
- 40) Hurst RS, et al.: Eur J Pharmacol. 2003; 482(1-3): 31-7. (PMID: 14660002)



- 41) Simkó J, et al.: Naunyn Schmiedebergs Arch Pharmacol. 2010; 382(3): 213-20. (PMID: 20668839)
- 42) Eden RJ, et al.: Br J Pharmacol. 1988; 93(S1): 128P.
- 43) Parker SG, et al.: Eur J Pharmacol. 1994; 265(1-2): 17-26. (PMID: 7883025)
- 44) 河上喜之 ほか: 薬理と治療 1996; 24(Suppl11): 1725-30.
- 45) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, ラット 2 週間反復経皮投与毒性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.3.1) .
- 46) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, ラット 4 週間反復経皮投与毒性試験. (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.3.2)
- 47) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, サル 2 週間反復経皮投与毒性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.3.3) .
- 48) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, サル 4 週間反復経皮投与毒性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.3.4) .
- 49) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, ミニブタ 16 週間反復経皮投与毒性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.3.5) .
- 50) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, ミニブタ 39 週間反復経皮投与毒性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.3.6) .
- 51) REQUIP® Review documents, Pharmacology Review(s) (NDA 20-658).
- 52) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, マウス経皮投与長期がん原性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.5.1.2) .
- 53) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, マウス中期皮膚発がん性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.5.2.1) .
- 54) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, ウサギ皮膚一次刺激性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.7.1) .
- 55) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, ウサギ皮膚累積刺激性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.7.2) .
- 56) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, モルモット皮膚感作性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.7.3) .
- 57) 久光製薬社内資料. ハルロピ®テープ 8mg, 16mg, 24mg, 32mg, 40mg 承認時評価資料, モルモット皮膚光感作性試験 (2019 年 9 月 20 日承認、CTD2.6.6.7.4) .

## 2. その他の参考文献

該当資料なし

## X II. 参考資料

### 1. 主な外国での発売状況

海外では発売されていない（2024 年 4 月時点）

### 2. 海外における臨床支援情報

該当しない

## X III. 備考

### 1. 調剤・服薬支援に際して臨床判断を行うにあたっての参考情報

#### (1) 粉碎

該当資料なし

#### (2) 崩壊・懸濁性及び経管投与チューブの通過性

該当資料なし

### 2. その他の関連資料

追加のリスク最小化活動として作成されている資料

- ・医療従事者向け資料：適正使用ガイド
- ・患者向け資料：ハルロピ<sup>®</sup>テープを使用されている方へ

<https://medical.kyowakirin.co.jp/druginfo/detail/?searchProduct=ハルロピテープ>



協和キリン株式会社

HRP0001BDB24F