

*2023年11月改訂（第2版）
2023年3月作成（第1版）

日本標準商品分類番号 872499

貯法：凍結を避け、2～8℃に保存
有効期間：24ヵ月

	承認番号	販売開始
0.25mg	30500AMX00105000	2024年2月
0.5mg	30500AMX00106000	
1.0mg	30500AMX00107000	
1.7mg	30500AMX00108000	
2.4mg	30500AMX00109000	

肥満症治療剤 持続性 GLP-1 受容体作動薬
セマグルチド（遺伝子組換え）

劇薬
処方箋医薬品^注

ウゴビー[®]皮下注 0.25mg SD
ウゴビー[®]皮下注 0.5mg SD
ウゴビー[®]皮下注 1.0mg SD
ウゴビー[®]皮下注 1.7mg SD
ウゴビー[®]皮下注 2.4mg SD

最適使用推進ガイドライン対象品目

Wegovy[®] Subcutaneous Injection SD

注) 注意-医師等の処方箋により使用すること

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 糖尿病性ケトアシドーシス、糖尿病性昏睡又は前昏睡、1型糖尿病の患者〔インスリン製剤による速やかな治療が必須となるので、本剤を投与すべきでない。〕
- 2.3 2型糖尿病を有する患者における重症感染症、手術等の緊急の場合〔インスリン製剤による血糖管理が望まれるので、本剤の投与は適さない。〕

4. 効能又は効果

肥満症

ただし、高血圧、脂質異常症又は2型糖尿病のいずれかを有し、食事療法・運動療法を行っても十分な効果が得られず、以下に該当する場合に限る。

- ・BMIが27kg/m²以上であり、2つ以上の肥満に関連する健康障害を有する
- ・BMIが35kg/m²以上

5. 効能又は効果に関連する注意

本剤の適用にあたっては、あらかじめ肥満症治療の基本である食事療法・運動療法を行っても、十分な効果が得られない場合で、薬物治療の対象として適切と判断された患者のみを対象とすること。肥満に関連する健康障害は、臨床試験に組み入れられた患者背景を参考に判断すること。〔17.1.1参照〕

6. 用法及び用量

通常、成人には、セマグルチド（遺伝子組換え）として0.25mgから投与を開始し、週1回皮下注射する。その後は4週間の間隔で、週1回0.5mg、1.0mg、1.7mg及び2.4mgの順に増量し、以降は2.4mgを週1回皮下注射する。なお、患者の状態に応じて適宜減量する。

7. 用法及び用量に関連する注意

- 7.1 本剤は週1回投与する薬剤であり、同一曜日に投与させること。
- 7.2 胃腸障害等の発現により忍容性が得られない場合は減量又は漸増の延期を検討すること。
- 7.3 投与を忘れた場合は、次回投与までの期間が2日間（48時間）以上であれば、気づいた時点で直ちに投与し、その後はあらかじめ定めた曜日に投与すること。次回投与までの期間が2日間（48時間）未満であれば投与せず、次のあらかじめ定めた曜日に投与すること。なお、週1回投与の定めた曜日を変更する必要がある場合は、前回投与から少なくとも3日間（72時間）以上間隔を空けること。

3. 組成・性状

3.1 組成

1筒

製剤	ウゴビー皮下注 SD					
	0.25mg	0.5mg	1.0mg	1.7mg	2.4mg	
容量	1筒	0.5mL	0.5mL	0.5mL	0.75mL	0.75mL
有効成分	セマグルチド （遺伝子組換え）	0.25mg	0.5mg	1.0mg	1.7mg	2.4mg
添加剤	リン酸水素二ナトリウム二水和物	0.71mg	0.71mg	0.71mg	1.07mg	1.07mg
	塩化ナトリウム	4.13mg	4.13mg	4.13mg	6.19mg	6.19mg
	水酸化ナトリウム	適量				
	塩酸	適量				

本剤は出芽酵母を用いて製造される。

3.2 製剤の性状

製剤	ウゴビー皮下注 SD				
	0.25mg	0.5mg	1.0mg	1.7mg	2.4mg
形態	固定注射針付きシリンジを注入器にセットした単回使用のコンビネーション製品				
識別（カラー帯の色）	ライト グリーン	ディープ ピンク	ブラウン	クール ブルー	チャコール グレー
剤形・性状	注射剤 無色～ほぼ無色の液である。				
pH	7.10～7.70				
浸透圧比 （生理食塩液に対する比）	約1				

8. 重要な基本的注意

- 8.1 本剤投与中は食事療法・運動療法を継続すること。定期的に体重、血糖、血圧、脂質等を確認し、3～4 ヶ月間投与しても改善傾向が認められない場合には、本剤の投与を中止すること。その後も定期的に体重、血糖、血圧、脂質等を確認して患者の状態を十分に観察し、効果が不十分な場合には本剤の投与中止を検討すること。
- 8.2 本剤は持続性製剤であり、本剤中止後も効果が持続する可能性があるため、副作用予防、副作用発現時の処置について十分留意すること。[16.1 参照]
- 8.3 急性膵炎の初期症状（嘔吐を伴う持続的な激しい腹痛等）があらわれた場合は、使用を中止し、速やかに医師の診断を受けるよう指導すること。[9.1.1、11.1.2 参照]
- 8.4 胃腸障害が発現した場合、急性膵炎の可能性を考慮し、必要に応じて画像検査等による原因精査を考慮する等、慎重に対応すること。[9.1.1、11.1.2 参照]
- 8.5 下痢、嘔吐から脱水を続発し、急性腎障害に至るおそれがあるので、患者の状態に注意すること。
- 8.6 本剤投与中は、甲状腺関連の症候の有無を確認し、異常が認められた場合には、専門医を受診するよう指導すること。[15.2 参照]
- 8.7 胆石症、胆嚢炎、胆管炎又は胆汁うっ滞性黄疸が発現するおそれがあるので、腹痛等の腹部症状がみられた場合には、必要に応じて画像検査等による原因精査を考慮するなど、適切に対応すること。[11.1.3 参照]
- 8.8 本剤の自己注射にあたっては、以下の点に留意すること。
 - ・投与方法について十分な教育訓練を実施したのち、患者自ら確実に投与できることを確認した上で、医師の管理指導の下で実施すること。
 - ・全ての器具の安全な廃棄方法について指導を徹底すること。
 - ・添付されている取扱説明書を必ず読むよう指導すること。
- 8.9 本剤は血糖降下作用を有するが、インスリンの代替薬ではない。2型糖尿病を有する患者に対する本剤の投与に際しては、患者のインスリン依存状態を確認し、投与の可否を判断すること。インスリン依存状態の患者で、インスリンから GLP-1 受容体作動薬に切り替え、急激な高血糖及び糖尿病性ケトアシドーシスが発現した症例が報告されている。
- 8.10 本剤の使用にあたっては、患者に対し、低血糖症状及びその対処方法について十分説明すること。[9.1.3、11.1.1 参照]
- 8.11 低血糖症状を起こすことがあるので、高所作業、自動車の運転等に従事している患者に投与するときには注意すること。[11.1.1 参照]
- 8.12 急激な血糖コントロールの改善に伴い、糖尿病網膜症の顕在化又は増悪があらわれることがあるので、注意すること。
- 8.13 本剤はセマグルチド（遺伝子組換え）を含有しているため、オゼンピック等他のセマグルチド（遺伝子組換え）含有製剤あるいはその他の GLP-1 受容体作動薬等の GLP-1 受容体に対するアゴニスト作用を有する薬剤と併用しないこと。
- 8.14 本剤と DPP-4 阻害剤はいずれも GLP-1 受容体を介した血糖降下作用を有している。2型糖尿病を有する患者において両剤を併用した際の臨床試験成績はなく、有効性及び安全性は確認されていない。
- 8.15 2型糖尿病を有する患者において 1.0mg を超えるセマグルチド（遺伝子組換え）皮下投与製剤とインスリン製剤との併用における有効性及び安全性は検討されていない。

9. 特定の背景を有する患者に関する注意

- 9.1 合併症・既往歴等のある患者
 - 9.1.1 膵炎の既往歴のある患者
 - [8.3、8.4、11.1.2 参照]
 - 9.1.2 重度胃不全麻痺等、重度の胃腸障害のある患者
 - 十分な使用経験がなく、胃腸障害の症状が悪化するおそれがある。
 - 9.1.3 低血糖を起こすおそれがある以下の患者又は状態
 - ・脳下垂体機能不全又は副腎機能不全
 - ・栄養不良状態、飢餓状態、不規則な食事摂取、食事摂取量の不足又は衰弱状態
 - ・激しい筋肉運動
 - ・過度のアルコール摂取者
 [8.10、11.1.1 参照]
- 9.4 生殖能を有する者
 - 2 ヶ月以内に妊娠を予定する女性では本剤の投与を中止すること。[9.5 参照]
- 9.5 妊婦
 - 妊婦、妊娠している可能性のある女性には本剤を投与しないこと。動物試験において、臨床用量に相当する又は下回る用量（最大臨床用量での AUC 比較においてラットで約 0.1 倍、ウサギで約 0.1 倍、サルで約 1.1～1.7 倍）で、胎児毒性（ラット：胚生存率の減少、胚発育の抑制、骨格及び血管異常の発生頻度増加¹⁾、ウサギ：早期妊娠損失、骨格異常及び内臓異常の発生頻度増加²⁾、サル：早期妊娠損失、外表異常及び骨格異常の発生頻度増加^{3) 4)}）が認められている。これらの所見は母動物の体重減少を伴うものであった。[9.4 参照]
- 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。
 - ラットで乳汁中への移行が報告されている。ヒトでの乳汁移行に関するデータ及びヒトの哺乳中の児への影響に関するデータはない。
- 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。
- 9.8 高齢者
 - 患者の状態を観察しながら慎重に投与すること。一般に生理機能が低下していることが多い。[16.6.3 参照]

10. 相互作用

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
糖尿病用薬 ビグアナイド系薬剤 スルホニルウレア剤 速効型インスリン分泌促進剤 α-グルコシダーゼ阻害剤 チアゾリジン系薬剤 DPP-4 阻害剤 SGLT2 阻害剤 インスリン製剤	低血糖症の発現に注意すること。特に、インスリン製剤又はスルホニルウレア剤と併用する場合、低血糖のリスクが増加するおそれがあるため、定期的な血糖測定を行い、必要に応じて、これらの薬剤の減量を検討すること。	血糖降下作用が増強される。
[11.1.1 参照]		

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投与を中止するなど適切な処置を行うこと。

11.1 重大な副作用

11.1.1 低血糖（頻度不明）

脱力感、倦怠感、高度の空腹感、冷汗、顔面蒼白、動悸、振戦、頭痛、めまい、嘔気、視覚異常等の低血糖症状があらわれることがある。また、2型糖尿病患者においてインスリン製剤又はスルホニルウレア剤との併用時に重篤な低血糖症状があらわれ意識消失を来す例も報告されている。

低血糖症状が認められた場合には、糖質を含む食品を摂取するなど適切な処置を行うこと。ただし、 α -グルコシダーゼ阻害剤との併用時はブドウ糖を投与すること。また、患者の状態に応じて、本剤あるいは併用している糖尿病用薬を減量するなど適切な処置を行うこと。[8.10、8.11、

9.1.3、10.2、17.1.1、17.1.3 参照]

11.1.2 急性膵炎（0.1%）

嘔吐を伴う持続的な激しい腹痛等、異常が認められた場合には、本剤の投与を中止し、適切な処置を行うこと。また、膵炎と診断された場合は、再投与は行わないこと。[8.3、8.4、9.1.1 参照]

11.1.3 胆嚢炎、胆管炎、胆汁うっ滞性黄疸（いずれも頻度不明）

[8.7 参照]

11.2 その他の副作用

	5%以上	1~5%未満	0.5~1%未満	頻度不明
感染症		胃腸炎		
代謝及び栄養障害	食欲減退			
神経系障害	頭痛	浮動性めまい、味覚不全		
眼障害				糖尿病網膜症
心臓障害				心拍数増加 ^{注1}
胃腸障害	悪心、下痢、嘔吐、便秘、消化不良、おくび、腹痛、腹部膨満	腹部不快感、胃食道逆流性疾患、鼓腸、胃炎、胃酸過多、口内乾燥	胃腸障害	胃排出遅延
肝胆道系障害				胆石症
全身障害及び投与部位状態		注射部位反応、疲労、無力症、早期満腹	倦怠感	
皮膚及び皮下組織障害		脱毛症		
精神障害			不眠症	
臨床検査 ^{注2}			リパーゼ増加	アミラーゼ増加

注1：心拍数の増加が持続的にみられた場合には患者の状態を十分に観察し、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

注2：これらの臨床検査値の変動に関連した症状は認められなかった。

14. 適用上の注意

14.1 薬剤投与前の注意

注入器の破損又は異常がないこと、薬液が無色澄明で浮遊物がないことを確認した上で使用すること。

14.2 薬剤投与時の注意

14.2.1 投与部位

皮下注射は、腹部、大腿、上腕に行う。注射箇所は毎回変更し、少なくとも前回の注射箇所より2~3cm 離すこと。

14.2.2 投与経路

静脈内及び筋肉内に投与しないこと。

14.2.3 その他

- 本剤は単回使用の製剤である。
- 本剤は他の製剤との混合により、成分が分解するおそれがあるため、本剤と他の製剤を混合しないこと。

15. その他の注意

15.2 非臨床試験に基づく情報

ラット⁵⁾及びマウス⁶⁾における2年間がん原性試験において、臨床用量を下回る用量（最大臨床用量でのAUC比較においてラットでは定量下限未満のため算出できず、マウスで約0.5倍）で、甲状腺C細胞腫瘍の発生頻度の増加が認められたとの報告がある。

甲状腺髄様癌の既往のある患者及び甲状腺髄様癌又は多発性内分泌腫瘍症2型の家族歴のある患者に対する、本剤の安全性は確立していない。[8.6 参照]

16. 薬物動態

16.1 血中濃度

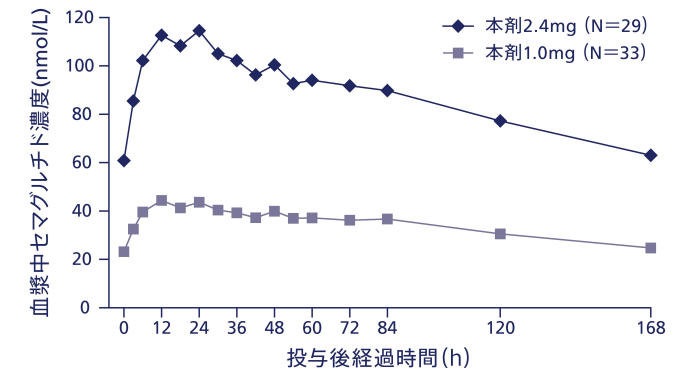
肥満者を対象に本剤を週1回、21週間反復皮下投与後の薬物動態プロファイルを検討した。本剤は、週1回0.25mgで投与を開始し、4週間間隔で0.5mg、1.0mg、1.7mg及び2.4mgへ増量した。定常状態における本剤1.0mg及び2.4mg投与時の薬物動態パラメータ及び血漿中濃度推移を以下に示す⁷⁾（外国人データ）。

用量	N	AUC _{0-168h} (nmol·h/L)	C _{max} (nmol/L)	t _{max} ^(注) (h)	t _{1/2} (h)	CL/F (L/h)	V _{ss} /F (L)
1.0mg	33	5783 (20.7)	46.8 (29.1)	18 (6-42)	—	0.042 (20.7)	—
2.4mg	29	14698 (22.6)	119 (26.3)	24 (3-48)	155 (9.8)	0.040 (22.6)	9.8 (23.4)

幾何平均（変動係数%）

CL/F：見かけの総クリアランス、V_{ss}/F：見かけの分布容積

注）中央値（最小値-最大値）



16.2 吸収

外国人健康成人10例に本剤0.5mgを単回皮下投与したときの絶対的バイオアベイラビリティは、89%であった⁸⁾。肥満症等の被験者2366例（日本人408例）を対象とした母集団薬物動態解析の結果、本剤を異なる投与部位（腹部、大腿部及び上腕部）に投与したとき、腹部への投与に対する大腿部及び上腕部への投与での定常状態の本剤曝露量の比の推定値及び90%信頼区間は、0.99 [0.96; 1.01] 及び0.99 [0.95; 1.03] であった。

16.3 分布

本剤の血漿中のアルブミンに対する *in vitro* 結合率は99%超であった^{9) 10)}。

16.4 代謝

³Hでラベル化した本剤0.5mgを外国人健康男性被験者7例に単回皮下投与した結果、本剤はペプチド骨格のタンパク質分解及び脂肪酸側鎖の β 酸化により代謝されると推定された¹¹⁾。

本剤は、CYP分子種に対して臨床問題となる誘導（CYP1A2、CYP2B6及びCYP3A4/5）あるいは阻害作用（CYP1A2、CYP2B6、CYP2C8、CYP2C9、CYP2C19、CYP2D6及びCYP3A4/5）を示さなかった^{12) 13)}（外国人データ、*in vitro*試験）。

16.5 排泄

³Hでラベル化した本剤0.5mgを外国人健康男性被験者7例に単回皮下投与した結果、最大56日までの総投与放射能に対する尿中及び糞中の放射能排泄率は53.0%及び18.6%であった。総投与放射能のうち、本剤未変化体の尿中放射能排泄率は3.12%であった¹¹⁾。

また、本剤は、ヒトトランスポーター（P-gp、BCRP、OATP1B1、OATP1B3、OAT1、OAT3及びOCT2）に対して臨床問題となる阻害作用を示さなかった¹⁴⁾（外国人データ、*in vitro*試験）。

16.6 特定の背景を有する患者

16.6.1 腎機能障害被験者における薬物動態

腎機能障害の程度の異なる被験者（クレアチニンクリアランス（Cr）による分類）における本剤 0.5mg 単回皮下投与後の薬物動態を、腎機能が正常な被験者（Cr 80mL/min 超）と比較検討した結果を以下に示す⁹⁾（外国人データ）。

腎機能	AUC _{0-inf}	C _{max}
	比の推定値 [95%信頼区間]	比の推定値 [90%信頼区間]
軽度/正常 (軽度: Cr 50 超~80mL/min)	0.99 [0.85; 1.16]	0.90 [0.73; 1.11]
中等度/正常 (中等度: Cr 30 超~50mL/min)	1.07 [0.91; 1.27]	0.79 [0.64; 0.99]
重度/正常 (重度: Cr 30mL/min 以下)	1.13 [0.97; 1.32]	0.86 [0.70; 1.06]
末期/正常 (末期: 血液透析を必要とする被験者)	1.10 [0.94; 1.28]	0.82 [0.66; 1.01]

被験者数: 正常 14 例、軽度 10 例、中等度 11 例、重度 10 例、末期 9 例
注: 比の推定値及び 95%信頼区間又は 90%信頼区間は、年齢、性別及び体重で調整した事後解析に基づく。

肥満症等の被験者 2366 例（日本人 408 例）を対象とした母集団薬物動態解析の結果、腎機能が正常な被験者に対する軽度腎機能障害を有する被験者及び中等度腎機能障害を有する被験者の定常状態の本剤曝露量の比の推定値及び 90%信頼区間は、1.04 [1.02; 1.06]及び 1.07 [1.02; 1.11]であった。

16.6.2 肝機能障害被験者における薬物動態

肝機能障害の程度の異なる被験者（Child-Pugh scores に基づく分類）における本剤 0.5mg 単回皮下投与後の薬物動態を、肝機能が正常な被験者と比較検討した結果を以下に示す¹⁰⁾（外国人データ）。

肝機能	AUC _{0-inf}	C _{max}
	比の推定値 [90%信頼区間]	比の推定値 [90%信頼区間]
軽度/正常 (軽度: Child-Pugh 分類 A)	0.95 [0.77; 1.16]	0.99 [0.80; 1.23]
中等度/正常 (中等度: Child-Pugh 分類 B)	1.02 [0.93; 1.12]	1.02 [0.88; 1.18]
重度/正常 (重度: Child-Pugh 分類 C)	0.97 [0.84; 1.12]	1.15 [0.89; 1.48]

被験者数: 正常 18 例、軽度 8 例、中等度 10 例、重度 7 例
注: 比の推定値及び 90%信頼区間は、年齢、性別及び体重で調整した。

16.6.3 高齢者における薬物動態

肥満症等の被験者 2366 例（日本人 408 例）を対象とした母集団薬物動態解析の結果、18 歳以上~65 歳未満の被験者に対する 65 歳以上~75 歳未満及び 75 歳以上の被験者の定常状態の本剤曝露量の比の推定値及び 90%信頼区間は、0.98 [0.96; 1.01]及び 0.96 [0.89; 1.02]であった。

16.7 薬物相互作用

本剤 1.0mg 又は 2.4mg の定常状態において、メトホルミン、ワルファリン、ジゴキシン、アトルバスタチン、経口避妊薬及びアセトアミノフェンを併用投与したときの薬物動態の結果を以下に示す^{15)~18)}（外国人データ）。

経口薬	用量 ^{a)} mg 併用薬 本剤	対象	N	AUC ^{b) c)}	C _{max} ^{b) c)}	t _{max} ^{d)}
				[90%信頼区間] ^{e)}	[90%信頼区間] ^{e)}	[90%信頼区間]
メトホルミン	500	健康被験者	22	1.03 [0.96; 1.11]	0.90 [0.83; 0.98]	0.50 [-0.38; 1.25]
S-ワルファリン	25	健康被験者	22	1.05 [0.99; 1.11]	0.91 [0.85; 0.98]	2.00 [1.25; 2.75]
R-ワルファリン	25	健康被験者	22	1.04 [0.98; 1.10]	0.93 [0.87; 1.00]	1.75 [0.88; 2.50]
ジゴキシン	0.5	健康被験者	26	1.02 [0.97; 1.08]	0.93 [0.84; 1.03]	0.25 [0.00; 0.25]
アトルバスタチン	40	健康被験者	26	1.02 [0.93; 1.12]	0.62 [0.47; 0.82]	1.75 [1.00; 2.50]
エチニエストラ ^{g)} オール	0.03	2 型糖尿病	37	1.11 [1.06; 1.15]	1.04 [0.98; 1.10]	0.50 [0.00; 0.50]
レボ ^{h)} ノルゲ ^{h)} ストレル	0.15	2 型糖尿病	40	1.20 [1.15; 1.26]	1.05 [0.99; 1.12]	0.50 [0.25; 0.75]
パテチアモール ⁱ⁾ (アセトアミノフェン)	1500	肥満被験者	28	0.94 [0.88; 1.01]	0.77 [0.67; 0.88]	0.25 [0.13; 0.25]
	1500	肥満被験者	35	1.08 [1.02; 1.14]	0.94 [0.82; 1.07]	0.00 [0.00; 0.02]

注: a. 本剤: 開始用量は 0.25mg。1.0mg の維持用量へは、0.25mg を 4 回、0.5mg を 4 回投与した後に増量し、2.4mg の維持用量へは 0.25mg を 4 回、0.5mg を 4 回、1.0mg を 4 回、1.7mg を 4 回投与した後に増量した。薬物相互作用は本剤 1.0mg を 4 回投与した後又は 2.4mg を 4 回投与した後に評価した。
併用薬: ワルファリン、ジゴキシン、アトルバスタチン及びパテチアモールは単回投与、メトホルミン（1 日 2 回、3.5 日）、エチニエストラ^{g)} オール及びレボ^{h)} ノルゲ^{h)} ストレル（いずれも 1 日 1 回、8 日）は反復投与。
b. AUC_{0-12h}: メトホルミン、AUC_{0-16h}: S-及び R-ワルファリン、AUC_{0-120h}: ジゴキシン、AUC_{0-72h}: アトルバスタチン、AUC_{0-24h}: エチニエストラ^{g)} オール及びレボ^{h)} ノルゲ^{h)} ストレル、AUC_{0-5h}: パテチアモール

- c. 併用薬の血中濃度に基づく薬物動態パラメータの本剤併用時に対する本剤併用時の比
- d. 中央値の差 (h) (本剤併用時-本剤併用時) (事後解析)
- e. パテチアモールについては 95%信頼区間

17. 臨床成績

17.1 有効性及び安全性に関する試験

17.1.1 プラセボ対照二重盲検比較試験（高血圧、脂質異常症又は 2 型糖尿病を有する肥満症患者、国際共同第 III 相試験）

高血圧、脂質異常症又は 2 型糖尿病を有し、かつ BMI が 27.0kg/m² 以上で高血圧、脂質異常症もしくは 2 型糖尿病も含めて 2 つ以上の肥満に関連する健康障害^{注 1)}を有する又は BMI が 35.0kg/m² 以上の肥満症患者 401 例を対象に無作為割り付けを行い、本剤 2.4mg、本剤 1.7mg 又はプラセボを週 1 回、68 週間皮下投与した（本剤 2.4mg: 199 例（日本人: 179 例）、本剤 1.7mg: 101 例（日本人: 92 例）、プラセボ: 101 例（日本人: 89 例））。なお、2 型糖尿病患者については、糖尿病網膜症又は黄斑症の状態が不安定となる可能性があるかと判断された患者は除外された。試験期間中、被験者は食事のカロリー制限及び身体活動の増加を並行して行った。

注 1) 肥満症診療ガイドライン 2016 で定義される肥満症の診断基準に必須の 11 の疾患とされ、組み入れられた被験者の割合は次のとおり。(1) 耐糖能障害 (2 型糖尿病・耐糖能異常など): 2 型糖尿病 24.7%、2 型糖尿病以外 41.6%、(2) 脂質異常症: 86.3%、(3) 高血圧: 74.6%、(4) 高尿酸血症・痛風: 35.2%、(5) 冠動脈疾患: 2.5%、(6) 脳梗塞: 1.5%、(7) 非アルコール性脂肪性肝疾患: 44.6%、(8) 月経異常・不妊: 2.5%、(9) 閉塞性睡眠時無呼吸症候群・肥満低換気症候群: 10.0%、(10) 運動器疾患: 10.2%、(11) 肥満関連腎臓病: 0.2%

本剤は、週 1 回 0.25mg で投与を開始し、本剤 1.7mg 群では 4 週間ごとに段階的に 0.5mg、1.0mg、1.7mg へ、本剤 2.4mg 群では 4 週間ごとに段階的に 0.5mg、1.0mg、1.7mg、2.4mg へ増量した。

主要評価項目であるベースラインから投与 68 週時までの体重変化率及び投与 68 週時に 5%以上の体重減少を達成した被験者の割合に関して、プラセボ群に対する本剤 2.4mg 群の優越性が示された (p<0.0001、下表参照)。

	本剤 1.7mg 群 (101 例)	本剤 2.4mg 群 (199 例)	プラセボ ^{g)} 群 (101 例)
ベースラインの体重 (kg)	86.1±11.9 (101 例)	86.9±16.5 (199 例)	90.2±15.1 (101 例)
投与 68 週時の体重 (kg)	77.8±13.9 (98 例)	75.1±17.0 (193 例)	88.6±15.5 (100 例)
投与 68 週時までの体重変化率 (%)	-9.9±7.8 (98 例)	-13.4±8.6 (193 例)	-1.9±5.9 (100 例)
プラセボ ^{g)} 群との群間差 ^{e)} [95%信頼区間]	-7.52 [-9.62; -5.43]	-11.06 [-12.88; -9.24]	-
5%以上体重減少達成割合 ^{b)}	72.4 (71/98)	82.9 (160/193)	21.0 (21/100)
プラセボ ^{g)} 群とのオッズ比 ^{e)} [95%信頼区間]	11.08 [5.53; 22.22]	21.72 [11.27; 41.86]	-

平均値±標準偏差 (評価例数)、割合% (該当例数/評価例数)

- a) 多重補完法を用いて欠測値を補完後、共分散分析により算出
- b) 投与 68 週時にベースラインから 5%以上の体重減少を達成した被験者の割合
- c) 多重補完法を用いて欠測値を補完後、ロジスティック回帰により算出

体重に関するその他の評価項目、血糖、血圧及び脂質パラメータに関する評価項目の結果を下表に示す。

体重に関するその他の評価項目

投与 68 週時	本剤 1.7mg 群 (101 例)	本剤 2.4mg 群 (199 例)	プラセボ ^{g)} 群 (101 例)
10%以上体重減少達成割合 ^{a)}	41.8 (41/98)	60.6 (117/193)	5.0 (5/100)
15%以上体重減少達成割合 ^{b)}	24.5 (24/98)	40.9 (79/193)	3.0 (3/100)

割合% (該当例数/評価例数)

- a) ベースラインから 10%以上の体重減少を達成した被験者の割合
- b) ベースラインから 15%以上の体重減少を達成した被験者の割合

血糖、血圧及び脂質パラメータに関する評価項目

	本剤 1.7mg 群 (101 例)	本剤 2.4mg 群 (199 例)	プラセボ ^{g)} 群 (101 例)	
HbA1c (%)	ベースライン	6.4±1.1 (101 例)	6.4±1.2 (199 例)	6.4±1.1 (101 例)
	投与 68 週時までの変化量	-0.9±0.8 (98 例)	-1.0±1.0 (193 例)	0.0±0.8 (100 例)
空腹時血糖 (mg/dL)	ベースライン	111.7±26.2 (101 例)	111.2±27.2 (199 例)	112.7±29.5 (100 例)
	投与 68 週時までの変化量	-18.3±21.9 (97 例)	-19.3±22.6 (192 例)	1.7±26.1 (98 例)
収縮期血圧 (mmHg)	ベースライン	135±13 (101 例)	133±14 (199 例)	133±14 (101 例)
	投与 68 週時までの変化量	-12±13 (98 例)	-11±15 (193 例)	-5±15 (100 例)
拡張期血圧 (mmHg)	ベースライン	85±10 (101 例)	83±11 (199 例)	86±12 (101 例)
	投与 68 週時までの変化量	-5±10 (98 例)	-5±10 (193 例)	-3±9 (100 例)

		本剤 1.7mg 群 (101例)	本剤 2.4mg 群 (199例)	プラセボ群 (101例)
総コレステロール (mg/dL)	ベースライン	207.1±39.9 (101例)	200.4±35.6 (199例)	206.2±36.4 (101例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	-6.0±16.1 (98例)	-7.8±12.3 (193例)	1.2±12.2 (100例)
LDL コレステロール (mg/dL)	ベースライン	124.89±33.53 (101例)	120.60±31.77 (199例)	126.96±31.50 (101例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	-7.1±28.8 (98例)	-11.8±20.3 (193例)	-2.8±18.5 (99例)
HDL コレステロール (mg/dL)	ベースライン	51.7±12.3 (101例)	52.2±12.3 (199例)	49.8±10.9 (101例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	8.0±18.3 (98例)	9.5±15.9 (193例)	7.1±13.2 (100例)
トリグリセリド [*] (mg/dL)	ベースライン	163.65±120.06 (101例)	140.83±68.20 (199例)	154.70±108.98 (101例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	-12.2±54.7 (98例)	-13.6±39.0 (193例)	13.3±42.4 (99例)

平均値±標準偏差 (評価例数)

副作用は、本剤 2.4mg 群 108 例 (54.3%)、本剤 1.7mg 群 68 例 (68.0%)、プラセボ群 20 例 (19.8%) で報告された。主な副作用 (発現した被験者の割合 5%以上) は、本剤 2.4mg 群では便秘 24.1%、悪心 15.6%、下痢 13.1%、嘔吐 7.5%、食欲減退 6.5%、腹部不快感 6.0%、本剤 1.7mg では下痢 19.0%、便秘 18.0%、悪心 15.0%、腹部不快感 9.0%、嘔吐 8.0%、腹部膨満 7.0%、消化不良 6.0%、食欲減退 5.0%であった。プラセボ群では、発現した被験者の割合が 5%以上の副作用は認められなかった。2 型糖尿病を有さない被験者では低血糖に関する有害事象は報告されなかった。2 型糖尿病を有する被験者では重大な又は血糖値確定 (56mg/dL 未満) 症候性低血糖^{注 2)} は報告されなかった¹⁹⁾。[11.1.1 参照]

注 2) 重大な低血糖 (米国糖尿病学会分類による) 又は低血糖症状を伴う血糖値 (血漿) が 56mg/dL 未満の低血糖。

17.1.2 プラセボ対照二重盲検比較試験 (国際共同第 III 相試験)

BMI が 27.0kg/m² 以上で高血圧、脂質異常症、閉塞性睡眠時無呼吸症候群もしくは心血管系疾患を有する又は BMI が 30.0kg/m² 以上の被験者 1961 例を対象に無作為割り付けを行い、本剤 2.4mg 又はプラセボを週 1 回、68 週間皮下投与した (本剤 2.4mg : 1306 例 (日本人 : 67 例)、プラセボ : 655 例 (日本人 : 33 例))。試験期間中、被験者は食事のカロリー制限及び身体活動の増加を並行して行った。

本剤は、週 1 回 0.25mg で投与を開始し、4 週間ごとに段階的に 0.5mg、1.0mg、1.7mg、2.4mg へ増量した。主要評価項目であるベースラインから投与 68 週時までの体重変化率及び投与 68 週時に 5%以上の体重減少を達成した被験者の割合に関して、プラセボ群に対する本剤 2.4mg 群の優越性が示された (p<0.0001、下表参照)。

	本剤 2.4mg 群 (1306 例)	プラセボ群 (655 例)
ベースラインの体重 (kg)	105.4±22.1 (1306 例)	105.2±21.5 (655 例)
投与 68 週時の体重 (kg)	89.0±22.7 (1212 例)	101.9±22.0 (577 例)
投与 68 週時までの 体重変化率 (%)	-15.6±10.1 (1212 例)	-2.8±6.5 (577 例)
プラセボ群との群間差 ^{a)} [95%信頼区間]	-12.44 [-13.37 ; -11.51]	-
5%以上体重減少達成割合 ^{b)}	86.4 (1047/1212)	31.5 (182/577)
プラセボ群とのオッズ比 ^{c)} [95%信頼区間]	11.22 [8.88 ; 14.19]	-

平均値±標準偏差 (評価例数)、割合% (該当例数/評価例数)

a) 多重補完法を用いて欠測値を補完後、共分散分析により算出

b) 投与 68 週時にベースラインから 5%以上の体重減少を達成した被験者の割合

c) 多重補完法を用いて欠測値を補完後、ロジスティック回帰により算出

体重に関するその他の評価項目、血糖、血圧及び脂質パラメータに関する評価項目の結果を下表に示す。

体重に関するその他の評価項目

投与 68 週時	本剤 2.4mg 群 (1306 例)	プラセボ群 (655 例)
10%以上体重減少達成割合 ^{a)}	69.1 (838/1212)	12.0 (69/577)
15%以上体重減少達成割合 ^{b)}	50.5 (612/1212)	4.9 (28/577)

割合% (該当例数/評価例数)

a) ベースラインから 10%以上の体重減少を達成した被験者の割合

b) ベースラインから 15%以上の体重減少を達成した被験者の割合

血糖、血圧及び脂質パラメータに関する評価項目

		本剤 2.4mg 群 (1306 例)	プラセボ群 (655 例)
HbA1c (%)	ベースライン	5.7±0.3 (1306 例)	5.7±0.3 (655 例)
	投与 68 週時 までの変化量	-0.5±0.3 (1197 例)	-0.2±0.3 (563 例)
空腹時血糖 (mg/dL)	ベースライン	95.4±10.7 (1291 例)	94.7±10.5 (649 例)
	投与 68 週時 までの変化量	-9.2±10.9 (1175 例)	-0.4±12.7 (557 例)
収縮期血圧 (mmHg)	ベースライン	126±14 (1306 例)	127±14 (655 例)
	投与 68 週時 までの変化量	-7±14 (1210 例)	-1±13 (574 例)
拡張期血圧 (mmHg)	ベースライン	80±10 (1306 例)	80±10 (655 例)
	投与 68 週時 までの変化量	-3±9 (1210 例)	-1±9 (574 例)
総コレステロール (mg/dL)	ベースライン	193.4±38.7 (1301 例)	195.8±39.0 (649 例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	-2.6±14.8 (1196 例)	1.3±15.0 (561 例)
LDL コレステロール (mg/dL)	ベースライン	115.30±33.23 (1300 例)	117.14±33.33 (648 例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	0.0±28.1 (1192 例)	4.4±25.9 (558 例)
HDL コレステロール (mg/dL)	ベースライン	51.0±13.2 (1300 例)	51.0±12.7 (648 例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	6.6±17.2 (1192 例)	3.0±15.5 (558 例)
トリグリセリド [*] (mg/dL)	ベースライン	140.99±80.54 (1300 例)	146.36±131.68 (649 例)
	投与 68 週時 までの変化率 (%)	-17.5±32.1 (1194 例)	-2.8±33.9 (561 例)

平均値±標準偏差 (評価例数)

副作用は、本剤 2.4mg 群 926 例 (70.9%)、プラセボ群 295 例 (45.0%) で報告された。主な副作用 (発現した被験者の割合 5%以上) は、本剤 2.4mg 群では悪心 42.1%、下痢 27.5%、嘔吐 21.7%、便秘 19.8%、消化不良 9.4%、食欲減退 9.2%、おくび 8.3%、腹痛 8.0%、上腹部痛 7.9%、腹部膨満 6.6%、頭痛 6.6%、プラセボ群では悪心 15.3%、下痢 12.5%、便秘 7.5%、嘔吐 5.0%であった。

低血糖に関する有害事象は、本剤 2.4mg 群で 8 例 (0.6%) 15 件、プラセボ群で 5 例 (0.8%) 7 件報告された²⁰⁾。[11.1.1 参照]

17.1.3 プラセボ対照二重盲検比較試験 (国際共同第 III 相試験)

2 型糖尿病を有する BMI が 27.0kg/m² 以上の被験者 1210 例を対象に無作為割り付けを行い、本剤 2.4mg、本剤 1.0mg 又はプラセボを週 1 回、68 週間皮下投与した (本剤 2.4mg : 404 例 (日本人 : 42 例)、本剤 1.0mg : 403 例 (日本人 : 36 例)、プラセボ : 403 例 (日本人 : 47 例))。なお、糖尿病網膜症又は黄斑症の状態が不安定となる可能性があると判断された患者は除外された。試験期間中、被験者は食事のカロリー制限及び身体活動の増加を並行して行った。

本剤は、週 1 回 0.25mg で投与を開始し、本剤 1.0mg 群では 4 週間ごとに段階的に 0.5mg、1.0mg へ、本剤 2.4mg 群では 4 週間ごとに段階的に 0.5mg、1.0mg、1.7mg、2.4mg へ増量した。

主要評価項目であるベースラインから投与 68 週時までの体重変化率及び投与 68 週時に 5%以上の体重減少を達成した被験者の割合に関して、プラセボ群に対する本剤 2.4mg 群の優越性が示された (p<0.0001、下表参照)。

	本剤 1.0mg 群 (403 例)	本剤 2.4mg 群 (404 例)	プラセボ群 (403 例)
ベースラインの体重 (kg)	99.0±21.1 (403 例)	99.9±22.5 (404 例)	100.5±20.9 (403 例)
投与 68 週時の体重 (kg)	92.3±20.7 (380 例)	89.6±21.0 (388 例)	96.8±20.3 (376 例)
投与 68 週時までの 体重変化率 (%)	-7.2±6.6 (380 例)	-9.9±8.0 (388 例)	-3.3±5.5 (376 例)
プラセボ群との群間差 ^{a)} [95%信頼区間]	-	-6.21 [-7.28 ; -5.15]	-
本剤 1.0mg 群との群間差 ^{a)} [95%信頼区間]	-	-2.65 [-3.66 ; -1.64]	-
5%以上体重減少達成割合 ^{b)}	57.1 (217/380)	68.8 (267/388)	28.5 (107/376)
プラセボ群とのオッズ比 ^{c)} [95%信頼区間]	-	4.88 [3.58 ; 6.64]	-
本剤 1.0mg 群とのオッズ比 ^{c)} [95%信頼区間]	-	1.62 [1.21 ; 2.18]	-

平均値±標準偏差 (評価例数)、割合% (該当例数/評価例数)

a) 多重補完法を用いて欠測値を補完後、共分散分析により算出

b) 投与 68 週時にベースラインから 5%以上の体重減少を達成した被験者の割合

c) 多重補完法を用いて欠測値を補完後、ロジスティック回帰により算出

24. 文献請求先及び問い合わせ先

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社 ノボケア相談室
〒100-0005 東京都千代田区丸の内2-1-1
Tel 0120-180363 (フリーダイヤル)

25. 保険給付上の注意

本剤は新医薬品であるため、厚生労働省告示第107号(平成18年3月6日付)に基づき2024年11月末日までは、投薬は1回14日分を限度とされている。

26. 製造販売業者等

26.1 製造販売元

ノボ ノルディスク ファーマ株式会社
東京都千代田区丸の内2-1-1
www.novonordisk.co.jp

ウゴービ[®]及びWegovy[®]はNovo Nordisk A/Sの登録商標です。

