



インスリン製剤・インクレチン関連薬・SGLT2阻害薬 早見表 2017

糖尿病リソースガイド 主なコンテンツ

第1部 医薬品・医療機器・
検査機器・試薬

開発中の薬剤—新薬情報—

経口薬

- スルホニル尿素薬
- 速効型インスリン分泌促進薬
- α-グルコシダーゼ阻害薬
- ビグアナイド薬
- チアゾリジン薬
- DPP-4 阻害薬
- SGLT2 阻害薬
- 配合薬

注射薬

- インスリン製剤
 - ・速効型インスリン
 - ・速効型インスリン
 - ・持効型溶解インスリン
 - ・中間型インスリン
 - ・混合型インスリン
 - ・プレフィルド/キット製剤
 - ・カートリッジ製剤
 - ・バイアル製剤
- GLP-1 受容体作動薬

医療機器・検査機器

- インスリンペン型注入器
- インスリン注入器用注射針
- インスリン専用シリンジ
- インスリンポンプ
- 血糖測定器・ランセット
 - ・自己血糖測定器
 - ・センサー（試験紙）
 - ・穿刺器具
 - ・穿刺針（ランセット）
- CGM：持続血糖測定器
- 尿試験紙・尿糖計
- POCT 機器

基礎研究分野

- 疾患モデル動物一覧表
- 糖尿病・肥満動物測定試薬リスト
- 糖尿病・肥満動物飼料一覧表

第2部 食事療法・運動療法・
生活に役立つ製品・サービス

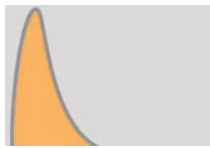
第3部 関連情報・資料

提供

- 糖尿病治療研究会
- 公益財団法人 日本糖尿病財団
- 日本医療・健康情報研究所

インスリン製剤の作用

超速効型インスリン



作用発現時間は 10～20 分、最大作用時間は 30 分～1 時間 30 分あるいは 1～3 時間と製剤によって若干の差がある。作用持続時間は 3～5 時間。食直前に投与。インスリンの追加分泌（食後高血糖の抑制）として立ち上がりの良い作用が特徴である。速効型に比べて作用持続時間がやや短い。CSII（持続皮下インスリン注入（continuous subcutaneous insulin infusion））療法にも使用する。

速効型インスリン



作用発現時間は 30 分～1 時間、最大作用時間は 1～3 時間、作用持続時間は 5～8 時間である。食前 30 分に投与。レギュラーインスリン（R）とも呼ばれる。静注にも適用。

持効型溶解インスリン



作用持続時間は約 24 時間あるいはそれ以上で、継続使用時に明らかなピークは見られない。中間型と比べて基礎分泌をより安定させることが可能。

中間型インスリン



作用発現時間は 30 分～3 時間、最大作用時間は 2～12 時間、作用持続時間は 18～24 時間と製剤によって異なるので、詳細は製剤ごとに確認すること。超速効型製剤、あるいは、速効型製剤にプロタミンを添加して結晶化させ、作用時間を長くしたインスリン製剤である。基礎分泌を補う。

混合型インスリン



インスリンの追加分泌を補う超速効型あるいは速効型製剤に、一定量のプロタミンを加えたもの、あるいは、持効型溶解製剤や中間型製剤を組み合わせた製剤。作用持続時間は 18～24 時間以上。詳細は製剤ごとに確認すること。

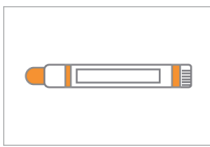
インスリン製剤の剤形

プレフィルド/キット製剤



インスリン製剤と注入器が一体となったディスポーザブル（使い捨て）タイプのインスリン製剤。カートリッジなどを交換する手間が省け、簡単な操作で使用できる。注射針は、JIS T 3226-2 A 型を使用する。

カートリッジ製剤



専用のペン型注入器と組み合わせて使用するインスリン製剤。1 本の容量は 300 単位（3mL）。注入器は専用のものを使用しなければならないため、製剤と注入器の対応に注意する。注入量は注入器によって調節する（詳細は糖尿病リソースガイド「ペン型注入器」のリストを参照）。注入器の注射針は、JIS T 3226-2 A 型を使用する。

バイアル製剤



インスリン専用シリンジ（注射器）で吸引して使うインスリン製剤。1 本の用量は 1000 単位（10 mL）。多くは皮下注射で投与するが、医療機関では点滴などで静脈内投与に用いることもある。なお、静脈内投与には速効型インスリン（R）のみが適用である。

プレフィルド/キット製剤 (注入器一体型)

(2017年4月現在)

食後の追加分泌 (ボーラス) に対応するインスリン製剤

製品名/製造販売元	一般名 (総単位数/内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状	pH	浸透 圧比	添加物 (3mLあたり)	備考
■超速効型インスリンアナログ製剤										
ノボラピッド注フレックスタッチ ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンアスパルト (300単位/3mL)	2385	10~ 20分	1~ 3時間	3~ 5時間	無色透明 の液	7.20 ~ 7.60	0.8 ~ 1.0	酸化亜鉛 58.8 μg/フェノール 4.5mg/m-クレゾール 5.16mg/濃グリセリン 48mg/リン酸水素二ナトリウム二水和物 3.75 mg/塩化ナトリウム 1.74mg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: オレンジ 識別刻み: ⊖
ノボラピッド注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンアスパルト (300単位/3mL)	2351	10~ 20分	1~ 3時間	3~ 5時間	無色透明 の液	7.20 ~ 7.60	0.8 ~ 1.0	酸化亜鉛 58.8 μg/フェノール 4.5mg/m-クレゾール 5.16mg/濃グリセリン 48mg/リン酸水素二ナトリウム二水和物 3.75 mg/塩化ナトリウム 1.74mg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: オレンジ 識別刻み: ⊖
ノボラピッド注インノレット ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンアスパルト (300単位/3mL)	2211	10~ 20分	1~ 3時間	3~ 5時間	無色透明 の液	7.20 ~ 7.60	0.8 ~ 1.0	酸化亜鉛 58.8 μg/フェノール 4.5mg/m-クレゾール 5.16mg/濃グリセリン 48mg/リン酸水素二ナトリウム二水和物 3.75 mg/塩化ナトリウム 1.74mg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: オレンジ 識別刻み: ⊖
ヒューマログ注ミリオペン 日本イーライリリー	インスリンリスプロ (300単位/3mL)	1952	15分 未満	30分~ 1.5時間	3~ 5時間	無色透明 の液	7.0 ~ 7.8	約0.9	濃グリセリン 48mg/m-クレゾール 9.45mg/リン酸水素二ナトリウム七水和物 5.64mg/酸化亜鉛 適量/pH調節剤 適量	識別色: 赤紫色
アビドラ注ソロスター サノフィ	インスリングルリジン (300単位/3mL)	2301	15分 未満	30分~ 1.5時間	3~ 5時間	無色透明 の液	7.0 ~ 7.8	0.9 ~ 1.1	m-クレゾール 9.45mg/トロメタモール 18mg/塩化ナトリウム 15mg/ポリソルベート 20 0.03mg/pH調節剤 適量	

■速効型ヒトインスリン製剤

ノボリンR注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	生成ヒト中性イン スリン (300単位 /3mL)	1950	約30分	1~ 3時間	約8時間	無色透明 の液	7.0 ~ 7.8	0.6 ~ 0.8	酸化亜鉛 21 μg/m-クレゾール 9mg/濃グリセリン 48mg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: 黄色 識別刻み: ⊖
ヒューマリンR注ミリオペン 日本イーライリリー	ヒトインスリン (300単位/3mL)	1689	30分~ 1時間	1~ 3時間	5~ 7時間	無色透明 の液	7.0 ~ 7.8	約0.8	濃グリセリン 48mg/m-クレゾール 7.5mg/pH調節剤 適量	識別色: 黄色

常時分泌する基礎分泌 (ベーサル) に対応するインスリン製剤

製品名/製造販売元	一般名 (総単位数/内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状	pH	浸透 圧比	添加物 (3mLあたり)	備考
■持効型溶解インスリンアナログ製剤 ※1: 定常状態において作用が持続するため										
トレシーバ注フレックスタッチ ノボ ノルディスク ファーマ	インスリン デグルデ ク (300単位/3mL)	2619	該当なし (定常状態) ※1	明らかな ピーク なし	> 42 時間	無色透明 の液	7.20 ~ 8.00	0.8 ~ 1.2	フェノール 4.50mg/m-クレゾール 5.16mg/濃グリセリン 58.8mg/酢酸亜鉛 (亜鉛含量として) 98.1 μg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: 若草色 識別刻み: ○
レベミル注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンデテムル (300単位/3mL)	2601	約1時間	3~ 14時間	約24 時間	無色透明 の液	7.20 ~ 7.60	0.8 ~ 1.1	酢酸亜鉛 19.8 μg/フェノール 5.40mg/濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 6.18mg/リン酸水素二ナトリウム二水和物 2.67mg/塩化ナトリウム 3.51mg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: グリーン 識別刻み: ○
レベミル注インノレット ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンデテムル (300単位/3mL)	2401	約1時間	3~ 14時間	約24 時間	無色透明 の液	7.20 ~ 7.60	0.8 ~ 1.1	酢酸亜鉛 19.8 μg/フェノール 5.40mg/濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 6.18mg/リン酸水素二ナトリウム二水和物 2.67mg/塩化ナトリウム 3.51mg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: グリーン 識別刻み: ○
ランタス注ソロスター サノフィ	インスリングルルギン (300単位/3mL)	2069	1~ 2時間	明らかな ピーク なし	約24 時間	無色透明 の液	3.5 ~ 4.5	約0.8	m-クレゾール 8.1mg/塩化亜鉛 適量/グリセリン 60mg/pH調節剤 適量	
ランタスXR注ソロスター サノフィ	インスリングルルギン (450単位/1.5mL)	3102	1~ 2時間	明らかな ピーク なし	約24 時間超	無色透明 の液	3.5 ~ 4.5	約0.8	m-クレゾール 4.05mg/塩化亜鉛 (亜鉛含量として) 0.135mg/グリセリン 30mg/pH調節剤 2成分 適量	有効成分の濃度が「ランタス」 の3倍
インスリングルルギン BS 注 ミリオペン「リリー」 日本イーライリリー	インスリングルルギン (300単位/3mL)	1612	1~ 2時間	明らかな ピーク なし	約24 時間	無色透明 の液	3.5 ~ 4.5	約0.8	濃グリセリン 51mg/m-クレゾール 8.1mg/酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 90 μg/pH調節剤 適量	後発医薬品
インスリン グルルギン BS 注 キット「FFP」 富士フィルムファーマ	インスリングルルギン (300単位/3mL)	1528	1~ 2時間	明らかな ピーク なし	約24 時間	無色透明 の液	3.80 ~ 4.50	0.70 ~ 0.90	m-クレゾール 8.1mg/塩化亜鉛 187.6 μg/グリセリン 60mg/塩酸 (pH調節剤) 適量/水酸化ナトリウム (pH調節剤) 適量	後発医薬品

■中間型ヒトインスリン製剤

ノボリンN注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	生成ヒトイソフェン インスリン (300単位/3mL)	1986	約1.5 時間	4~ 12時間	約24 時間	白色の懸 濁液 (結 晶性)	6.9 ~ 7.5	0.8 ~ 1.0	プロタミン硫酸塩 1.05mg/酸化亜鉛 54 μg/フェノール 1.95mg/m-クレゾール 4.5mg/濃グリセリン 48mg/リン酸水素二ナトリウム二水和物 7.2mg/塩酸 適量/水酸化ナトリウム 適量	識別色: 黄緑 識別刻み: ○
ヒューマリンN注ミリオペン 日本イーライリリー	ヒトイソフェンイン スリン (300単位/3mL)	1754	1~ 3時間	8~ 10時間	18~ 24時間	白色の懸 濁液 (結 晶性)	7.0 ~ 7.5	約0.9	プロタミン硫酸塩 1.04mg/酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 63 μg/濃グリセリン 48mg/m-クレゾール 4.8mg/液状フェノール 2.2mg/リン酸水素二ナトリウム七水和物 11.3mg/pH調節剤 適量	識別色: 黄緑色

追加分泌 (ボーラス) と基礎分泌 (ベーサル) の両方に対応するインスリン混合製剤

製品名/製造販売元	一般名 (総単位数/内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状 (結晶性%)	pH	浸透 圧比	添加物 (3mLあたり)	備考
■混合型インスリンアナログ製剤										
ヒューマログミックス25注ミリオペン 日本イーライリリー	インスリンリスプロ 混合製剤-25 (300単位/3mL)	1953	15分 未満	0.5~ 6時間	18~ 24時間	白色の懸 濁液 (75%)	7.0 ~ 7.8	約0.9	プロタミン硫酸塩 0.84mg/濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 5.28mg/液状フェノール 2.40mg/リン酸水素二ナトリウム七水和物 11.3mg/酸化亜鉛 適量/pH調節剤 適量	識別色: 黄色

製品名／製造販売元	一般名 (総単位数／内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状 (結晶性%)	pH	浸透 圧比	添加物 (3mL あたり)	備考
-----------	-------------------	-----------	------------	------------	------------	--------------	----	----------	---------------	----

■混合型インスリンアナログ製剤 (続き)

ノボラピッド30ミックス注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	二相性プロタミン結晶性インスリンアスパルト (300 単位 /3mL)	2352	10～20分	1～4時間	約24時間	白色の懸濁液 (70%)	7.20 7.44	0.8 1.1	酸化亜鉛 58.8 μg / フェノール 4.50mg/m-クレゾール 5.16mg / 濃グリセリン 48.0mg / プロタミン硫酸塩 1.0mg / リン酸水素ナトリウム二水和物 3.75mg / 塩化ナトリウム 2.63mg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：ロイヤルブルー 識別刻み：⊖
ノボラピッド50ミックス注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	二相性プロタミン結晶性インスリンアスパルト (300 単位 /3mL)	2352	10～20分	1～4時間	約24時間	白色の懸濁液 (50%)	7.10 7.44	0.8 1.1	酸化亜鉛 58.8 μg / フェノール 4.50mg/m-クレゾール 5.16mg / 濃グリセリン 48mg / プロタミン硫酸塩 0.69mg / リン酸水素ナトリウム二水和物 3.75mg / 塩化ナトリウム 3.51mg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：ピンク 識別刻み：⊖
ヒューマログミックス 50 注ミリオペン 日本イーライリリー	インスリンリスプロ混合製剤 -50 (300 単位 /3mL)	1953	15分未満	30分～4時間	18～24時間	白色の懸濁液 (50%)	7.0 7.8	約0.9	プロタミン硫酸塩 0.57mg / 濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 6.60mg / 液状フェノール 3.00mg / リン酸水素ナトリウム七水和物 11.3mg / 酸化亜鉛 適量 / pH 調節剤 適量	識別色：赤色
ノボラピッド70ミックス注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	二相性プロタミン結晶性インスリンアスパルト (300 単位 /3mL)	2351	10～20分	1～4時間	約24時間	白色の懸濁液 (30%)	7.10 7.44	0.8 1.1	酸化亜鉛 58.8 μg / フェノール 4.50mg/m-クレゾール 5.16mg / 濃グリセリン 48mg / プロタミン硫酸塩 0.41mg / リン酸水素ナトリウム二水和物 3.75mg / 塩化ナトリウム 3.5mg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：ペーಜー 識別刻み：⊖

■混合型ヒトインスリン製剤

ノボリン 30R 注フレックスペン ノボ ノルディスク ファーマ	生合成ヒト二相性インフェンインスリン (300 単位 /3mL)	1993	約30分	2～8時間	約24時間	白色の懸濁液 (70%)	6.9 7.5	0.8 1.0	プロタミン硫酸塩 0.75mg / 酸化亜鉛 45 μg / フェノール 1.95mg / m-クレゾール 4.5mg / 濃グリセリン 48mg / リン酸水素ナトリウム二水和物 7.2mg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：茶色 識別刻み：⊖
イノレット 30R 注 ノボ ノルディスク ファーマ	生合成ヒト二相性インフェンインスリン (300 単位 /3mL)	1920	約30分	2～8時間	約24時間	白色の懸濁液 (70%)	6.9 7.5	0.8 1.0	プロタミン硫酸塩 0.75mg / 酸化亜鉛 45 μg / フェノール 1.95mg / m-クレゾール 4.5mg / 濃グリセリン 48mg / リン酸水素ナトリウム二水和物 7.2mg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：茶色 識別刻み：⊖
ヒューマリン 3/7 注ミリオペン 日本イーライリリー	ヒト二相性インフェンインスリン (300 単位 /3mL)	1742	30分～1時間	2～12時間	18～24時間	白色の懸濁液 (70%)	7.0 7.8	約0.8	プロタミン硫酸塩 0.73mg / 酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 33 μg / 濃グリセリン 48.0 mg/m-クレゾール 4.8mg / 液状フェノール 2.2mg / リン酸水素ナトリウム七水和物 11.3mg / pH 調節剤 適量	識別色：茶色

■超速効型アナログ製剤・持効型溶解アナログ製剤 配合薬 ※インスリンアスパルトとインスリンデグルデクを 3：7 の割合で含有

ライソデグ配合注フレックスタッチ ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンデグルデク・インスリンアスパルト (300 単位 /3mL)	2294	10～20分	1～3時間	> 42時間	無色透明の液	7.00 7.80	0.8 1.2	フェノール 4.50mg/m-クレゾール 5.16mg / 濃グリセリン 57.0mg / 塩化ナトリウム 1.74mg / 酢酸亜鉛 (亜鉛含量として) 82.2 μg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：スカイブルー 識別刻み：⊖
------------------------------------	-------------------------------------	------	--------	-------	--------	--------	--------------	------------	---	----------------------

カートリッジ製剤 (別売りの専用注入器に装着して使用)

(2017年4月現在)

食後の追加分泌 (ボーラス) に対応するインスリン製剤

製品名／製造販売元	一般名 (総単位数／内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状	pH	浸透 圧比	添加物 (3mL あたり)	備考
-----------	-------------------	-----------	------------	------------	------------	----	----	----------	---------------	----

■超速効型インスリンアナログ製剤

ノボラピッド注ベンフィル ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンアスパルト (300 単位 /3mL)	1669	10～20分	1～3時間	3～5時間	無色透明の液	7.20 7.60	0.8 1.0	酸化亜鉛 58.8 μg / フェノール 4.5mg/m-クレゾール 5.16mg / 濃グリセリン 48mg / リン酸水素ナトリウム二水和物 3.75mg / 塩化ナトリウム 1.74mg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：オレンジ 注入器：ノボペンエコー、ノボペン4
ヒューマログ注カート 日本イーライリリー	インスリンリスプロ (300 単位 /3mL)	1632	15分未満	30分～1.5時間	3～5時間	無色透明の液	7.0 7.8	約0.9	濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 9.45mg / リン酸水素ナトリウム七水和物 5.64mg / 酸化亜鉛 適量 / pH 調節剤 適量	識別色：赤紫色 注入器：ヒューマペンラグジュラ、ヒューマペンラグジュラHD
アビドラ注カート サノフィ	インスリングルリジン (300 単位 /3mL)	1642	15分未満	30分～1.5時間	3～5時間	無色透明の液	7.0 7.8	0.9 1.1	m-クレゾール 9.45mg / トロメタモール 18mg / 塩化ナトリウム 15mg / ボリソルベート 20 0.03mg / pH 調節剤 適量	注入器：イタンゴ

■速効型ヒトインスリン製剤

ヒューマリン R 注カート 日本イーライリリー	ヒトインスリン (300 単位 /3mL)	1287	30分～1時間	1～3時間	5～7時間	無色透明の液	7.0 7.8	約0.8	濃グリセリン 48mg/m-クレゾール 7.5mg / pH 調節剤 適量	識別色：黄色 注入器：ヒューマペンラグジュラ、ヒューマペンラグジュラHD
----------------------------	-----------------------	------	---------	-------	-------	--------	------------	------	---------------------------------------	---

常時分泌する基礎分泌 (ベースル) に対応するインスリン製剤

製品名／製造販売元	一般名 (総単位数／内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状	pH	浸透 圧比	添加物 (3mL あたり)	備考
-----------	-------------------	-----------	------------	------------	------------	----	----	----------	---------------	----

■持効型溶解インスリンアナログ製剤 ※1：定常状態において作用が持続するため

トレシーバ注ベンフィル ノボ ノルディスク ファーマ	インスリン デグルデク (300 単位 /3mL)	1847	該当なし (定常状態) ※1	明らかなピークなし	> 42時間	無色透明の液	7.20 8.00	0.8 1.2	フェノール 4.50mg/m-クレゾール 5.16mg / 濃グリセリン 58.8mg / 酢酸亜鉛 (亜鉛含量として) 98.1 μg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：若草色 注入器：ノボペンエコー、ノボペン4
レベミル注ベンフィル ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンデテミル (300 単位 /3mL)	1859	約1時間	3～14時間	約24時間	無色透明の液	7.20 7.60	0.8 1.1	酢酸亜鉛 19.8 μg / フェノール 5.40mg / 濃グリセリン 48.0 mg / m-クレゾール 6.18mg / リン酸水素ナトリウム二水和物 2.67mg / 塩化ナトリウム 3.51mg / 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：グリーン 注入器：ノボペンエコー、ノボペン4
ランタス注カート サノフィ	インスリングルリジン (300 単位 /3mL)	1520	1～2時間	明らかなピークなし	約24時間	無色透明の液	3.5 4.5	約0.8	m-クレゾール 8.1mg / 酸化亜鉛 適量 / グリセリン 60 mg / pH 調節剤 適量	注入器：イタンゴ
インスリングルリジン BS 注カート「リリー」 日本イーライリリー	インスリングルリジン (300 単位 /3mL)	980	1～2時間	明らかなピークなし	約24時間	無色透明の液	3.5 4.5	約0.8	濃グリセリン 51mg/m-クレゾール 8.1mg / 酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 90 μg / pH 調節剤 適量	後発医薬品

■中間型ヒトインスリン製剤

ヒューマリン N 注カート 日本イーライリリー	ヒトインフェンインスリン (300 単位 / 3 mL)	1290	1～3時間	8～10時間	18～24時間	白色の懸濁液 (結晶性)	7.0 7.5	約0.9	プロタミン硫酸塩 1.04mg / 酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 63 μg / 濃グリセリン 48mg / m-クレゾール 4.8mg / 液状フェノール 2.2 mg / リン酸水素ナトリウム七水和物 11.3mg / pH 調節剤 適量	識別色：黄緑色 注入器：ヒューマペンラグジュラ、ヒューマペンラグジュラHD
----------------------------	------------------------------	------	-------	--------	---------	--------------	------------	------	---	--

追加分泌（ボーラス）と基礎分泌（ベースル）の両方に対応するインスリン混合製剤

製品名／製造販売元	一般名 (総単位数／内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状 (結晶性%)	pH	浸透 圧比	添加物 (3mLあたり)	備考
-----------	-------------------	-----------	------------	------------	------------	--------------	----	----------	--------------	----

■混合型インスリンアナログ製剤

ヒューマログミックス 25 注 カート 日本イーライリリー	インスリンリスプロ 混合製剤-25 (300単位/3mL)	1648	15分 未満	30分～ 6時間	18～ 24時間	白色の 懸濁液 (75%)	7.0 ～ 7.8	約 0.9	プロタミン硫酸塩 0.84mg/ 濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 5.28mg/ 液状フェノール 2.40mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 11.3mg/ 酸化亜鉛 適量 / pH 調節剤 適量	識別色：黄色 注入器：ヒューマペンラグジュ ラ、ヒューマペンラグジュラHD
ノボラビッド 30 ミックス注 ペンフィル ノボ ノルディスク ファーマ	二相性プロタミン結晶 性インスリンアスパルト (300単位/3mL)	1685	10～ 20分	1～ 4時間	約 24 時間	白色の 懸濁液 (70%)	7.20 ～ 7.44	0.8 ～ 1.1	酸化亜鉛 58.8 μg/ フェノール 4.50mg/m-クレゾール 5.16mg/ 濃グリセリン 48.0mg/ プロタミン硫酸塩 1.0mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 3.75mg/ 塩化ナトリウム 2.63mg/ 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	識別色：ロイヤルブルー 注入器：ノボペンエコー、ノボ ペン 4
ヒューマログミックス 50 注 カート 日本イーライリリー	インスリンリスプロ 混合製剤-50 (300単位/3mL)	1641	15分 未満	30分～ 4時間	18～ 24時間	白色の 懸濁液 (50%)	7.0 ～ 7.8	約 0.9	プロタミン硫酸塩 0.57mg/ 濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 6.60mg/ 液状フェノール 3.00mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 11.3mg/ 酸化亜鉛 適量 / pH 調節剤 適量	識別色：赤色 注入器：ヒューマペンラグジュ ラ、ヒューマペンラグジュラHD

■混合型ヒトインスリン製剤

ヒューマリン 3/7 注カート 日本イーライリリー	ヒト二相性インフェン インスリン (300単位/3mL)	1294	30分～ 1時間	2～ 12時間	18～ 24時間	白色の 懸濁液 (70%)	7.0 ～ 7.8	約 0.8	プロタミン硫酸塩 0.73mg/ 酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 33 μg/ 濃グリセリン 48.0mg/m-クレゾール 4.8mg/ 液状フェノール 2.2 mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 11.3mg/pH 調節剤 適量	識別色：茶色 注入器：ヒューマペンラグジュ ラ、ヒューマペンラグジュラHD
------------------------------	------------------------------------	------	-------------	------------	-------------	---------------------	-----------------	-------	--	---

バイアル製剤

(2017年4月現在)

食後の追加分泌（ボーラス）に対応するインスリン製剤

製品名／製造販売元	一般名 (総単位数／内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状	pH	浸透 圧比	添加物 (3mLあたり)	備考
-----------	-------------------	-----------	------------	------------	------------	----	----	----------	--------------	----

■超速効型インスリンアナログ製剤

ノボラビッド注 100 単位 /mL ノボ ノルディスク ファーマ	インスリンアスパルト (1000単位/10mL)	415 (100単 位/1mL)	10～ 20分	1～ 3時間	3～ 5時間	無色澄明 の液	7.20 ～ 7.60	0.8 ～ 1.0	酸化亜鉛 196 μg/ フェノール 15mg/m-クレゾール 17.2 mg/ 濃グリセリン 160mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 12.5 mg/ 塩化ナトリウム 5.8mg/ 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	
ヒューマログ注 100 単位 /mL 日本イーライリリー	インスリンリスプロ (1000単位/10mL)	389 (100単 位/1mL)	15分 未満	30分～ 1.5時間	3～ 5時間	無色澄明 の液	7.0 ～ 7.8	約 0.9	濃グリセリン 160mg/m-クレゾール 31.5mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 18.8mg/ 酸化亜鉛 適量 / pH 調節剤 適量	
アビドラ注 100 単位 /mL サノフィ	インスリングルリジン (1000単位/10mL)	390 (100単 位/1mL)	15分 未満	30分～ 1.5時間	3～ 5時間	無色澄明 の液	7.0 ～ 7.8	0.9 ～ 1.1	m-クレゾール 31.5mg/ トロメタモール 60mg/ 塩化ナトリウム 50mg/ ボリソルベート 20 0.1mg/pH 調節剤 適量	

■速効型ヒトインスリン製剤

ノボリン R 注 100 単位 /mL ノボ ノルディスク ファーマ	生成成ヒト中性インス リン(1000単位/10 mL)	332 (100単 位/1mL)	約 30分	1～ 3時間	約 8時間	無色澄明 の液	7.0 ～ 7.8	0.6 ～ 0.8	酸化亜鉛 70 μg/m-クレゾール 30mg/ 濃グリセリン 160mg/ 塩酸 適量 / 水酸化ナトリウム 適量	
ヒューマリン R 注 100 単位 /mL 日本イーライリリー	ヒトインスリン (1000単位/10mL)	311 (100単 位/1mL)	30分～ 1時間	1～ 3時間	5～ 7時間	無色澄明 の液	7.0 ～ 7.8	約 0.8	濃グリセリン 160mg/m-クレゾール 25mg/pH 調節剤 適量	

常時分泌する基礎分泌（ベースル）に対応するインスリン製剤

製品名／製造販売元	一般名 (総単位数／内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状	pH	浸透 圧比	添加物 (3mLあたり)	備考
-----------	-------------------	-----------	------------	------------	------------	----	----	----------	--------------	----

■持効型溶解インスリンアナログ製剤

ランタス注 100 単位 /mL サノフィ	インスリングルリジン (1000単位/10mL)	382 (100単 位/1mL)	1～ 2時間	明らかな ピーク なし	約 24 時間	無色澄明 の液	3.5 ～ 4.5	約 0.8	m-クレゾール 27mg/ 塩化亜鉛 適量 / ボリソルベート 20 0.20mg/ グリセリン 200mg/pH 調節剤 適量	
--------------------------	-----------------------------	------------------------	-----------	-------------------	------------	------------	-----------------	-------	--	--

■中間型ヒトインスリン製剤

ヒューマリン N 注 100 単位 /mL 日本イーライリリー	ヒトインフェンイン スリン(1000単位/10 mL)	336 (100単 位/1mL)	1～ 3時間	8～ 10時間	18～ 24時間	白色の懸 濁液(結 晶性)	7.0 ～ 7.5	約 0.9	プロタミン硫酸塩 3.6mg/ 酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 110 μg/ 濃グリセリン 160mg /m-クレゾール 16mg/ 液状フェノール 7.3mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 37.8mg/pH 調節剤 適量	
---------------------------------------	-----------------------------------	------------------------	-----------	------------	-------------	---------------------	-----------------	-------	--	--

追加分泌（ボーラス）と基礎分泌（ベースル）の両方に対応するインスリン混合製剤

製品名／製造販売元	一般名 (総単位数／内容量)	薬価 (円)	作用発現 時間	最大作用 時間	作用持続 時間	性状 (結晶性%)	pH	浸透 圧比	添加物 (3mLあたり)	備考
-----------	-------------------	-----------	------------	------------	------------	--------------	----	----------	--------------	----

■混合型ヒトインスリン製剤

ヒューマリン 3/7 注 100 単位 /mL 日本イーライリリー	ヒト二相性インフェン インスリン (1000単位/10mL)	343 (100単 位/1mL)	30分～ 1時間	2～ 12時間	18～ 24時間	白色の懸 濁液 (70%)	7.0 ～ 7.8	約 0.8	プロタミン硫酸塩 2.4mg/ 酸化亜鉛 (亜鉛含量として) 110 μg/ 濃グリセリン 160mg/m-クレゾール 16mg/ 液状フェノール 7.3mg/ リン酸水素二ナトリウム七水和物 37.8mg/pH 調節剤 適量	
---	--------------------------------------	------------------------	-------------	------------	-------------	---------------------	-----------------	-------	---	--

インクレチン関連薬



糖尿病医療に求められる製品、サービス、関連情報サイト

糖尿病リソースガイド

<http://dm-rg.net>

インクレチンとは、食事を摂取したときに十二指腸や小腸から分泌されるいくつかのホルモンの総称で、代表的なものに GLP-1 と GIP があります。いずれも血糖値が上昇するとインスリン分泌を促すほか、GLP-1 には高血糖時のグルカゴン分泌を抑える作用があります。しかし、インクレチンは体内で DPP-4 という酵素によって分解され、その効果は数分しか持続

しません。そこで、この DPP-4 の働きを妨げてインクレチンの作用を助ける薬剤として、DPP-4 阻害薬が誕生しました。また、糖尿病の治療により適している GLP-1 のアミノ酸配列をやや変更することなどにより、DPP-4 に分解されにくくした薬剤が GLP-1 受容体作動薬です。

DPP-4 阻害薬（経口薬）

（2017年4月現在）

製品名／販売元	一般名	内容量	薬価（円／錠）	識別コード	用量	用法
グラクティブ錠 小野薬品工業	シタグリプチン	12.5 mg	61.20	ono 663	1日 50～100 mg	1日1回
		25 mg	74.60	ono 660		
		50 mg	138.20	ono 661		
		100 mg	207.60	ono 662		
ジャヌビア錠 MSD		12.5 mg	60.80	MSD 211		
		25 mg	73.90	MSD 221		
		50 mg	136.50	MSD 112		
		100 mg	205.40	MSD 277		
エクア錠 ノバルティス ファーマ	ビルダグリプチン	50 mg	80.10	NVR FB	1日 50～100 mg	1日2回
ネシーナ錠 武田薬品工業	アログリプチン	6.25 mg	50.40	385	1日 25 mg	1日1回
		12.5 mg	93.40	386		
		25 mg	174.20	387		
トラゼンタ錠 日本ベーリンガーインゲルハイム、日本イーライリリー	リナグリプチン	5 mg	171.90	D5	1日 5 mg	1日1回
テネリア錠 田辺三菱製薬、第一三共	テネリグリプチン	20 mg	169.90	TA 117	1日 20～40 mg	1日1回
スイニー錠 三和化学研究所、興和、興和創薬	アナグリプチン	100 mg	68.60	Sc 312	1日 200～400 mg	1日2回
オングリザ錠 協和発酵キリン	サキサグリプチン	2.5 mg	91.80	KH 622	1日 2.5～5 mg	1日1回
		5 mg	138.00	KH 623		
ザファテック錠 武田薬品工業	トレラグリプチン	50 mg	559.20	D388	1週間 100 mg	1週間1回
		100 mg	1045.10	D389		
マリゼブ錠 MSD	オマリグリプチン	12.5 mg	543.30	781	1週間 25 mg	1週間1回
		25 mg	1015.30	782		

GLP-1 受容体作動薬（注射薬）

（2017年4月現在）

製品名／販売元	一般名	薬価（円）	用量	用法	備考
ビクトーザ皮下注 18 mg ノボ ノルディスク ファーマ	リラグルチド	10245 (18 mg/1 キット)	1日 0.3～0.9 mg	1日1回	製剤・注入器一体型
バイエッタ皮下注 5μg ペン 300 バイエッタ皮下注 10μg ペン 300 アストラゼネカ	エキセナチド	9937 (300μg/1 キット)	1日 10～20μg	1日2回	製剤・注入器一体型
		3586 (2mg/1 キット)	1週間 2 mg	1週間 1回	キット製剤。 同梱物：2mg 製剤バイアル、 専用懸濁用液シリンジ、 バイアルコネクター、専用注射針
3586 (2mg/1 キット)					
リクスミア皮下注 300μg サノフィ		リキシセナチド	7171 (300μg/1 キット)	1日 10～20μg	1日1回
トルリシティ皮下注 0.75mg アテオス 大日本住友製薬、日本イーライリリー	デュラグルチド	3586 (0.75 mg/1 キット)	1週間 0.75 mg	1週間 1回	製剤・注入器一体型

インスリン製剤・インクレチン関連薬・SGLT2阻害薬 早見表2017

2017年 5月1日 発行

発行元／糖尿病リソースガイド <http://dm-rg.net>

お問い合わせ／糖尿病リソースガイド編集部

〒105-0003 東京都港区西新橋2-8-11 日本医療・健康情報研究所(株式会社 創新社)

電話：03-5521-2881 FAX：03-5521-2883 E-mail：dmrg@mhlab.jp

無断転載の禁止：本著作物（図表、テキスト、イラスト等）の著作権
除外規定以外での無断転載を禁じます。商用目的等で複製（送信）等
を行う際は事前に当編集部にお問い合わせください。

© 2017 SOSHINSHA All Rights Reserved. 2017.05.0155

SGLT2 阻害薬



糖尿病医療に求められる製品、サービス、関連情報サイト

糖尿病リソースガイド

<http://dm-rg.net>

血液は腎臓で濾過され浄化されます。濾過の過程で最初に作られる尿（原尿）には、まだからだに必要なものが含まれており、その必要なものは再び腎臓で吸収され血液中に戻ります。血液中のブドウ糖（血糖）もからだに必要なもので、高血糖でなければほぼ 100%再吸収され、尿糖としては排出されません。

このようなブドウ糖の再吸収を担っているのが SGLT2 で、その働きを妨げる薬が SGLT2 阻害薬です。血液中の過剰なブドウ糖の再吸収を減らし尿糖として排出することで高血糖を改善します。

SGLT2 阻害薬 一覧表

(2017年4月現在)

製品名／一般名／販売元	一般名	内容量	識別コード	薬価	効能・効果	1日用量	用法
スーグラ錠 アステラス製薬、寿製薬、MSD	イブラグリフロジン	25 mg	322	135.00	2型糖尿病	50 } 100 mg	1日1回
		50 mg	353	202.80			
フォシーガ錠 アストラゼネカ、小野薬品工業	ダバグリフロジン	5 mg	1427	202.10	2型糖尿病	5 } 10 mg	1日1回
		10 mg	1428	302.80			
ルセフィ錠 大正富士山医薬品、大正製薬、ノバルティスファーマ	ルセオグリフロジン	2.5 mg	ルセフィ 2.5	202.20	2型糖尿病	2.5 } 5 mg	1日1回
		5 mg	ルセフィ 5	303.30			
アブルウェイ錠 サノフィ	トログリフロジン	20 mg	saTOF	203.90	2型糖尿病	20 mg	1日1回
デベルザ錠 興和、興和創薬	トログリフロジン	20 mg	Kowa 122	202.80	2型糖尿病	20 mg	1日1回
カナグル錠 田辺三菱製薬、第一三共	カナグリフロジン	100 mg	TA 170	205.50	2型糖尿病	100 mg	1日1回
ジャディアンス錠 日本ベーリンガーインゲルハイム、日本イーライリリー	エンバグリフロジン	10 mg	S 10	208.40	2型糖尿病	10 } 25 mg	1日1回
		25 mg	S 25	356.00			

当資料の医薬品および医療機器情報は、製薬企業各社、医薬品医療機器総合機（PMDA）、日本製薬工業協会が公開している情報、各薬剤の添付文書に記載されている情報等を、糖尿病リソースガイド編集部が収集し整理したものです。

最新情報や詳細につきましては、[糖尿病リソースガイド](#)をご覧ください。

糖尿病医療に求められる製品、サービス、関連情報サイト

糖尿病医療に求められる製品、サービス、関連情報サイト
Diabetes Resource Guide Japan

ニュース / 最近の関連情報

2014年05月25日 糖尿病治療で血糖コントロールが上手になる (HealthCity News)

2014年05月01日 糖尿病患者さんの運動療法と血糖コントロール (HealthCity News)

2014年05月01日 HbA1cが低くなることによるリスクが上昇 (HealthCity News)

2014年05月01日 足指痛のためにAAAと日本糖尿病学会が、全米糖尿病学会と共同で

2014年04月30日 インスリン製剤、GLP-1受容体作動薬を併用、糖尿病治療の最新動向

2014年04月30日 糖尿病合併症の予防で血糖コントロールが上手になる (HealthCity News)

2014年04月29日 糖尿病を予防するための食事 (HealthCity News)

2014年04月29日 糖尿病の合併症予防 (HealthCity News)

2014年04月22日 生活習慣病予防のための食事 (HealthCity News)

2014年04月18日 SGLT2阻害薬「血糖コントロールに役立つ薬」 (HealthCity News)

糖尿病情報スクラップ

SEASONAL POST

HISTORY

Contents

糖尿病リソースガイド
<http://dm-rg.net>

患者さんと医療スタッフの糖尿病総合情報サイト

糖尿病ネットワーク Diabetes Net

ニュース / イベント / 特集 / フォト / 記事 / イベント / 研修 / 研修 / メールマガジン / セミナー

糖尿病 3分間ラーニング

GLP-1受容体作動薬 インスリン療法とは インスリン製剤の種類

低血糖が怖い

1日1回

最新のトピックス

イベント / 学会 / 研修

2014年11月 (名古屋) 第10回糖尿病学会 名古屋

2014年11月 (東京) オールジャパン糖尿病学会 コミュニティ

2014年11月 (大阪) オール関西糖尿病学会 コミュニティ

2014年11月 (福岡) 福岡県糖尿病学会 福岡

2014年11月 (札幌) 北海道糖尿病学会 札幌

2014年11月 (仙台) 東北糖尿病学会 仙台

2014年11月 (新潟) 新潟糖尿病学会 新潟

2014年11月 (長野) 長野糖尿病学会 長野

2014年11月 (山梨) 山梨糖尿病学会 山梨

2014年11月 (静岡) 静岡糖尿病学会 静岡

2014年11月 (愛知) 愛知糖尿病学会 愛知

2014年11月 (岐阜) 岐阜糖尿病学会 岐阜

2014年11月 (富山) 富山糖尿病学会 富山

2014年11月 (石川) 石川糖尿病学会 石川

2014年11月 (福井) 福井糖尿病学会 福井

2014年11月 (滋賀) 滋賀糖尿病学会 滋賀

2014年11月 (京都) 京都糖尿病学会 京都

2014年11月 (大阪) 大阪糖尿病学会 大阪

2014年11月 (兵庫) 兵庫糖尿病学会 兵庫

2014年11月 (奈良) 奈良糖尿病学会 奈良

2014年11月 (和歌山) 和歌山糖尿病学会 和歌山

2014年11月 (徳島) 徳島糖尿病学会 徳島

2014年11月 (香川) 香川糖尿病学会 香川

2014年11月 (高松) 高松糖尿病学会 高松

2014年11月 (愛媛) 愛媛糖尿病学会 愛媛

2014年11月 (高知) 高知糖尿病学会 高知

2014年11月 (福岡) 福岡糖尿病学会 福岡

2014年11月 (熊本) 熊本糖尿病学会 熊本

2014年11月 (大分) 大分糖尿病学会 大分

2014年11月 (宮崎) 宮崎糖尿病学会 宮崎

2014年11月 (鹿児島) 鹿児島糖尿病学会 鹿児島

2014年11月 (沖縄) 沖縄糖尿病学会 沖縄

糖尿病ネットワーク
<http://www.dm-net.co.jp>

患者さんの学習や糖尿病教室に3分間で学べる動画配信サイト

糖尿病ネットワーク

糖尿病 3分間ラーニング

3分間の動画で糖尿病を学ぼう！

糖尿病3分間ラーニングは、糖尿病患者さんがマスターしていただきたい糖尿病の知識を、別に3分間にまとめた新しいタイプの糖尿病学習動画です。

最新動画 NEW

3-15. GLP-1受容体作動薬

3-16. インスリン療法とは

3-17. インスリン製剤の種類

3-12. ビタミンD

3-13. DPP-4阻害薬

DVDも好評発売中!

糖尿病 3分間ラーニング
<http://www.dm-net.co.jp/3min/>



血糖を知る、はかる、コントロールする。

10月8日は、「糖をはかる日™」 主催: 糖尿病治療研究会

2016年は、血糖自己測定(SMBG)が提言されて40年、健康保険適用から30年。

10月8日は、「糖をはかる日」では、糖尿病予備群を指導する保健指導関係者や、糖尿病患者さんの治療にあたる医師・医療スタッフの皆様方にも、「血糖コントロールを、上手にサポート」するために、日頃の指導内容を再点検するきっかけにさせていただけるよう、様々な指導方法を提案していきます。

詳細は、「糖をはかる日」公式WEBサイトをご覧ください ▶ <http://www.dm-net.co.jp/10-8/>