



# エンライトセンサ

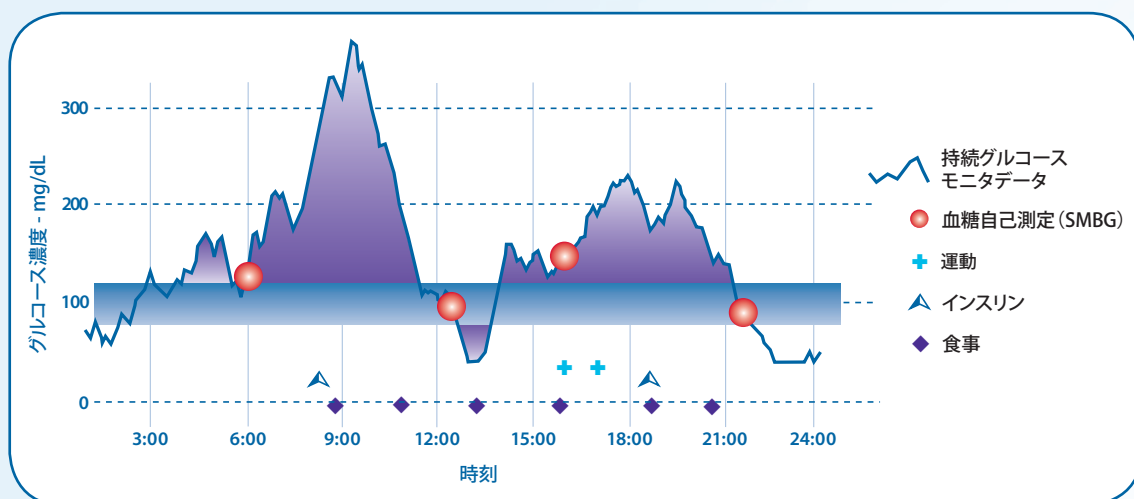


6日間測定での血糖変動マネジメント

**iPro 2**  
プロフェッショナル CGM

# CGMの有用性

## 持続グルコースモニタ (CGM) で血糖変動を把握



- CGMはグルコース濃度を継続して測定し、5分毎に新しい値を記録します。
- SMBG測定点間のこれまで見過ごされていた高血糖や低血糖などの血糖変動傾向を視覚化します。

## iPro2プロフェッショナルCGMの利点

- 患者さんの普段の生活を妨げることなく測定が可能です。
- 睡眠、食事、活動、服薬による血糖変動の把握が可能です。
- SMBGのみの場合と比べ、低血糖リスクを高めることなくHbA1cを下げることで報告されています<sup>1,2</sup>。
- 血糖変動はHbA1cと組み合わせることで、長期合併症の予防と血糖管理の指標となり得ます<sup>3</sup>。

## iPro2プロフェッショナル CGMは多くの患者さんが適応となります<sup>4,5,6</sup>

- 夜間低血糖や無自覚性低血糖が否定できない患者さん
- 目標HbA1cを達成できない患者さん
- 小児
- 妊婦
- 血糖変動が激しい患者さん
- HbA1cとSMBGの血糖値に乖離がある患者さん

※ 米国臨床内分泌学会 (AACE) によると、CGMは無自覚の夜間低血糖および食後高血糖の発見に特に有益

# エンライトセンサによる6日間測定で、これまで見過ごされていた



(実物大)

## 測定期間

連続6日間（144時間）測定により平日と週末での血糖変動傾向を把握しやすくなりました。



医療従事者と患者さんの声から  
誕生しました

## 操作性

エンライトセンサの挿入はエンライトサータを使用し、ボタン操作で垂直に行うため、挿入角度の調節が不要になりました。



挿入針は挿入後にニードルハブに格納される仕組みとなっているため、患者さんの目に触れることがなく、針刺し事故等のリスクも軽減\*されます。



ニードルハブ



※ 説明のため素手で撮影しておりますが、挿入針の抜去は手袋を装着し、滅菌ガーゼでセンサの周りを包みながら行ってください。  
（「エンライトセンサ挿入手順ガイド」をご参照ください。）

# 血糖変動傾向を把握しやすくなりました

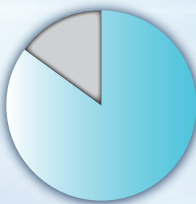
## 温度管理

エンライトセンサの保管温度は2～30℃のため、冷蔵管理が不要になりました。

## 痛みの軽減

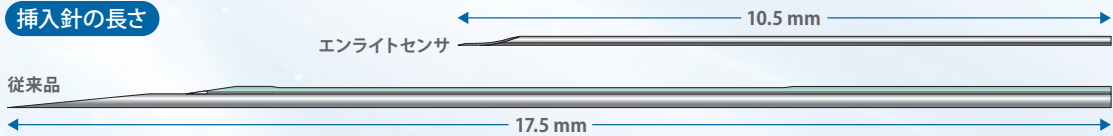
患者さんの負担を軽減するため、エンライトセンサの挿入針を細く短く、センサの体積を小型化しました。

85%の患者さんがエンライトセンサの挿入時の痛みは従来品に比べて少ないと感じています\*\*。

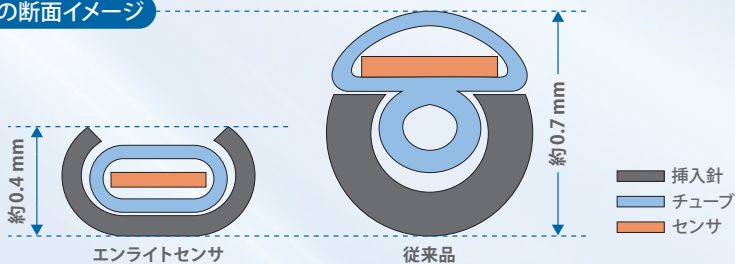


**85%**  
痛みが少ない

### 挿入針の長さ



### 挿入針の断面イメージ



		エンライトセンサ (MMT-7008A)	従来品 (ソフセンサ) (MMT-7003A)
センサ	体積	1.0mm <sup>3</sup>	3.3mm <sup>3</sup>
	長さ	8.75mm	14mm

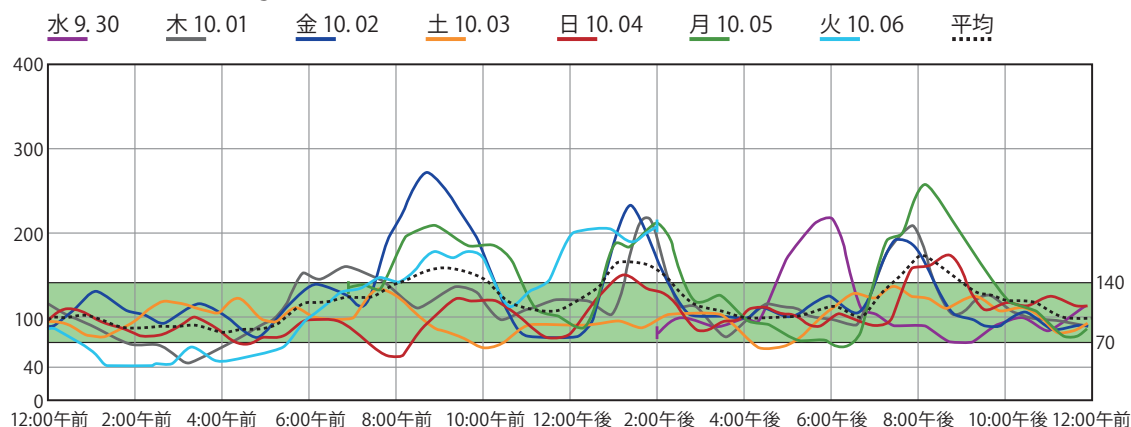
エンライトセンサと従来品との比較 \*\*\*



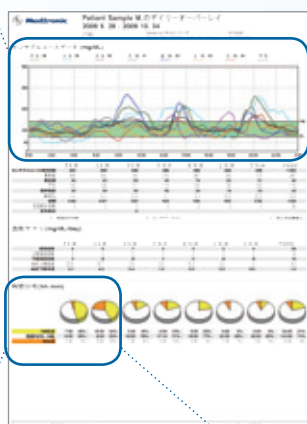
## CareLink iProソフトウェアで血糖変動を評価

CareLink iProレポートは3つのレポートで血糖変動を評価します。

### センサグルコースデータ (mg/dL)

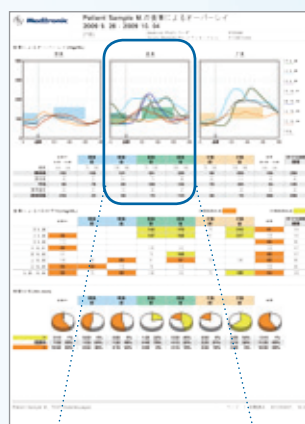


### デイリーオーバーレイ



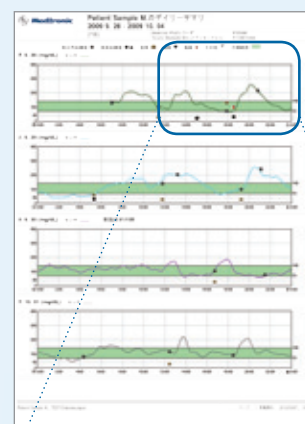
1日24時間のグラフを重ね合わせ、毎日生じている変動傾向を把握。

### 食事によるオーバーレイ



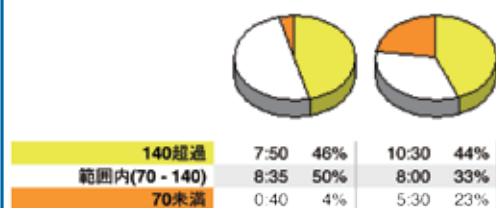
食事時間や夜間といった特定の時間の変動傾向を把握。

### デイリーサマリ



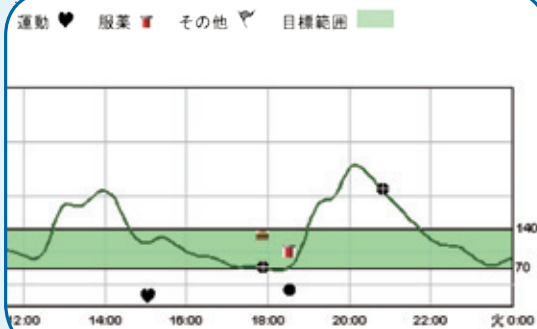
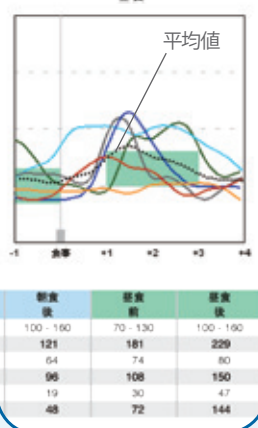
食事、服薬、運動などのイベントと、血糖変動との関連性を把握。

### 時間分布(hh:mm)



- 1日のうち目標範囲を上回っていた時間の%
- 1日のうち目標範囲を下回っていた時間の%
- 1日のうち目標範囲内におさまっていた時間の%

### 昼食



校正済み血糖値 ● 実測血糖値 ● ▲ 食事 ● 運動 ♥ 服薬 ■ その他 ♡ 目標範囲

# iPro2で血糖変動を評価する3つのステップ

## 1 装着

- センサを挿入する
- 患者さんへ指導をする
- iPro2レコーダをセンサに接続する

## 2 患者さんの自宅で測定

- iPro2レコーダを装着したまま普段の生活を送る
- 血糖自己測定を行う
- 食事等のイベントを記録する

## 3 医師による評価

- データをCarelink iProソフトウェアにアップロードする
- レポートより血糖変動を評価する



### メドトロニック iPro2

製品名	製品番号	包装単位
iPro2システムキット	MMT-7745WW	1
【構成品】 iPro2レコーダ、iPro2ドックステーション、iPro2クリーニングプラグ(3個)、iPro2USBケーブル、iPro2ACアダプタ		
【動作保証条件】 iPro2レコーダ温度: -5~+45℃ iPro2レコーダ電池寿命: 完全充電直後7日間のCGM収集及び10日間のCGM保管 【iPro2レコーダの寸法および重量】 幅: 3.5cm、長さ: 2.8cm、高さ: 0.9cm、重量: 5.7g 【iPro2レコーダの限定保証期間】 1年		
iPro2ドックステーション	MMT-7742	1
【iPro2ドックステーションの限定保証期間】 1年		
iPro2クリーニングプラグ	MMT-7744	5
iPro2アダプタUSBケーブルキット	MMT-7747	1

販売名: メドトロニック iPro2  
医療機器承認番号: 22300BZX00435000

製品名	製品番号	包装単位
Enliteセンサ 5個入	MMT-7008A	5
【保管温度】 2~30℃ 【作動温度】 32~40℃		
Enliteサータ	MMT-7510	1

参考文献: 1. Juvenile Diabetes Research Foundation. Continuous Glucose Monitoring Study Group. Continuous glucose monitoring and intensive treatment of type 1 diabetes. *N Engl J Med*. 2008;359(14):1464-1476. 2. Tanenberg R, Bode B, Lane W, et al. Use of the Continuous Glucose Monitoring System to guide therapy in patients with insulin-treated diabetes: a randomized control trial. *Mayo Clin Proc*. 2004;79(12):1521-1526. 3. Hirsch IB, Brownlee M. Should minimal blood glucose variability become the gold standard of glycemic control? *J Diabetes Complications*. 2005;19(3):178-181. 4. Blevins TC. Professional continuous glucose monitoring in clinical practice 2010. *J Diab Sci Tech*. 2010;4(2):440-456. 5. Nardacci EA, Bode BW, Hirsch IB. Individualizing care for the many: The evolving role of professional continuous glucose monitoring systems in clinical practice. *Diab Edu*. 2010;36(Suppl 1):45-195. 6. AACE Diabetes Mellitus Clinical Practice Guidelines Task Force. American Association of Clinical Endocrinologists medical guidelines for clinical practice for the management of diabetes mellitus. *Endocr Pract*. 2007;13(Suppl 1):3-68.

\* エンライトセンサは診療報酬皮下グルコース測定用電極<sup>2)</sup> 疼痛軽減・針刺し事故防止機構付加型に該当します。  
(皮下連続式グルコース測定の施設基準を満たした場合)

\*\* 社内データ

\*\*\* 社内データ

効能・効果、禁忌を含む使用上の注意や詳細につきましては製品の添付文書をご参照ください。



日本メドトロニック株式会社 ダイアビータス事業部

〒105-0021 東京都港区東新橋2-14-1

<http://www.medtronic.co.jp/>