



ニプロフリースタイル フリーダム ライト



販売 **ニプロ株式会社**
大阪市北区本庄西3丁目9番3号

ライトショット、ニプロクリン、ニプロパッドはニプロ株式会社の登録商標です。

11-5000-1611SS

ニプロFS 血糖センサー ライトの特長。

■ニプロFS 血糖センサー ライト
製造販売承認番号：22200AMX00973000 体外診断用医薬品

1

特長的な
ジップウィック形状
(突起型)

軽く触れるだけで
すばやく血液吸引ができ、
不慣れな方でも
容易に測定ができます。

ジップウィック形状
(突起型)

2

必要血液量
わずか $0.3\mu\text{L}$
+すばやい吸引

失敗が少なくなりました。
(測定時間：約 4 秒)

3

マルトース、PAM の影響を回避

4

クーロメトリー法
による測定原理

血液サンプルサイズ

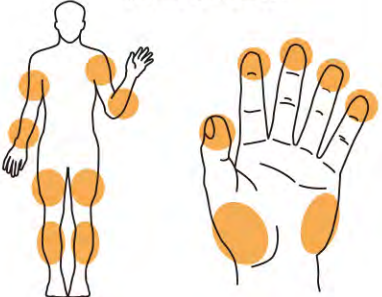
$3\mu\text{L}$

$1\mu\text{L}$

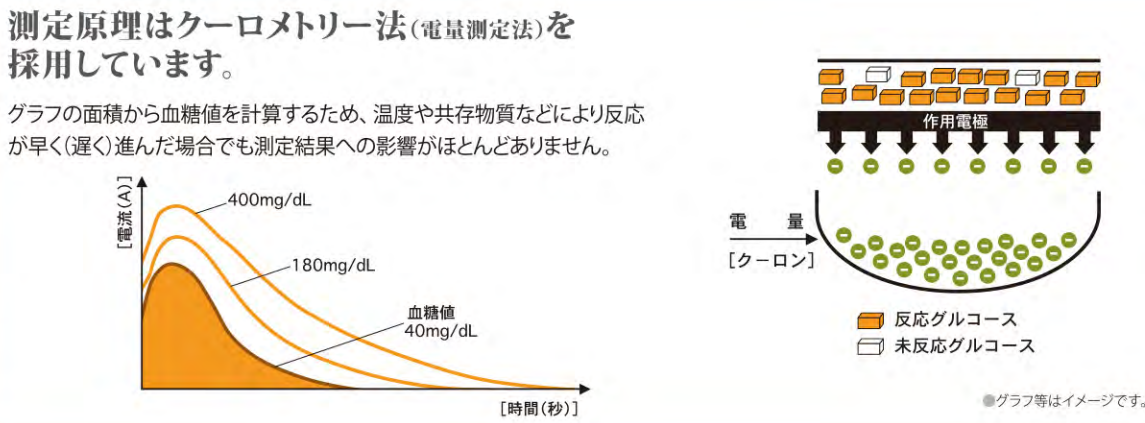
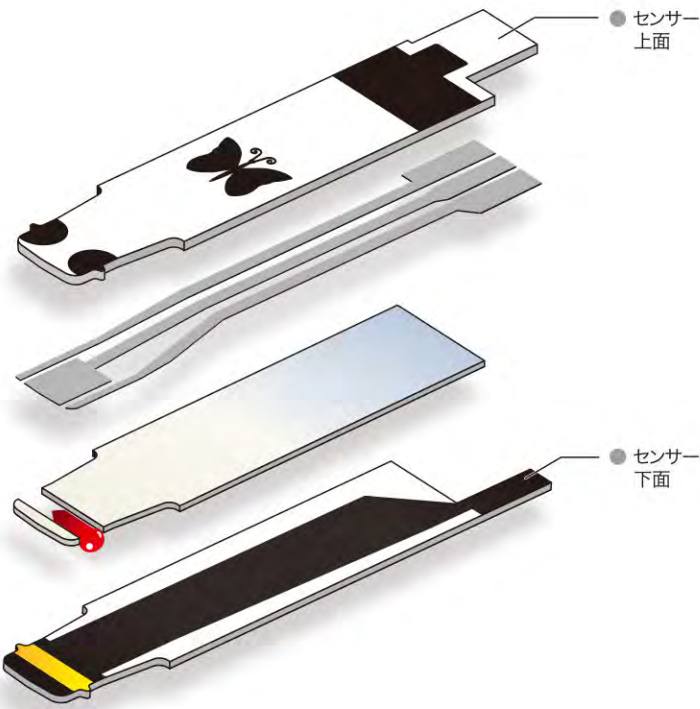
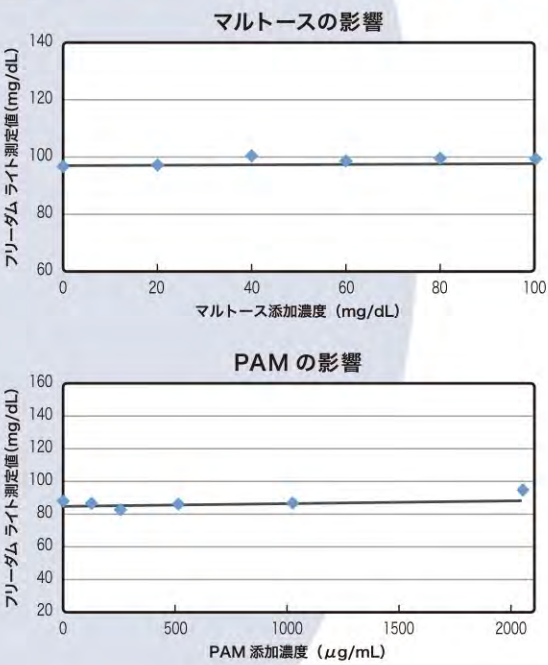
$0.3\mu\text{L}$

ニプロFS 血糖センサー ライト

採血可能箇所



※血液サンプルサイズはイメージであり、実際の血液量を示すものではありません。
※採血部位によっては血糖値が異なることがありますので、必ず主治医にご相談ください。



ニプロフリースタイルフリーダム ライトの特長。

使いやすさを追求した形と性能は、
血糖自己測定器の可能性を
さらに広げました。

■ニプロフリースタイルフリーダム ライト
医療機器承認番号：22200BZX00881A01
高度管理医療機器(クラスⅢ) 特定保守管理医療機器

原寸大



ニプロフリースタイル フリーダム ライトの仕様

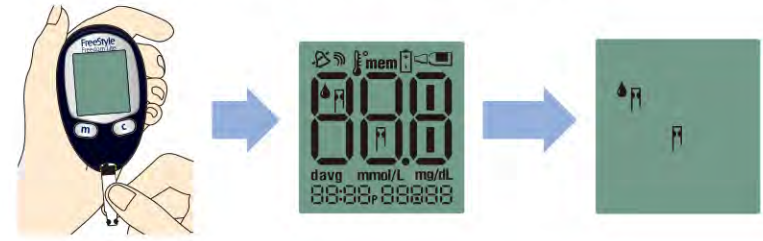
検 体	新鮮な毛細管全血
必要検体量	0.3μL
測 定 法	酵素電極法 (クーロメトリー法)
測 定 時 間	約 4 秒
測定の範囲	20～500mg/dL
使用 環 境	湿度 /5～90% (結露のない状態) 温度 /4～40℃
ヘマトクリット値	15～65%
自動電源オフ	2 分後に自動的に 電源が切れます。
電池の寿命	約 1,000 回
電 源	CR2032 リチウム電池(3V)1 個
メ モ リ ー	400 回分の測定結果
寸 法	巾 51mm× 高さ 84mm × 厚さ 16mm
重 量	約 45g (電池を含む)



ニプロ FS 血糖センサー ライトを
ご使用ください。

1 センサーコード番号を自動認識

センサーを差し込むだけで測定ができます。



2 平均値表示 (7・14・30 日間の平均値表示)

センサーが挿入されていない状態で m ボタンを一回押すと、最初に 7 日間の平均値が表示され、C ボタンを 1 回ずつ押すと 14 日間、30 日間の平均値が表示されます。



3 お知らせアラーム機能搭載

お知らせアラーム機能(4回/日)により、測定時刻をお知らせします。
(詳しくは取り扱い説明書をご覧ください。)



同時再現性試験データ

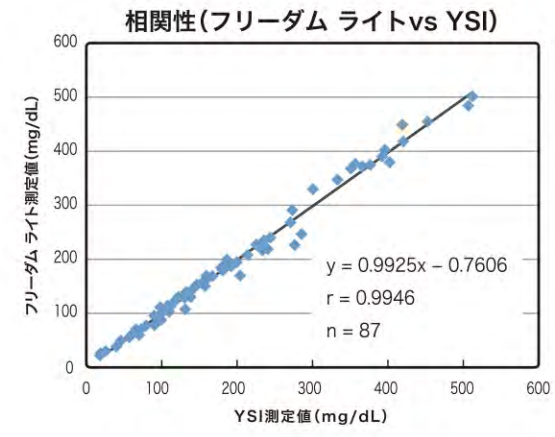
低・中・高濃度の 3 種類の血液
を用いて、測定した場合の同時
再現性試験成績を示します。

	低 値	中 値	高 値
1	48	100	234
2	47	103	234
3	47	105	239
4	48	107	240
5	48	105	233
6	48	104	239
7	49	103	238
8	49	105	240
9	46	104	230
10	48	105	240
平均値	47.8	104.1	239.0
S.D.	0.87	1.76	3.51
C.V. (%)	1.82	1.69	1.47

単位: mg/dL

静脈血との相関

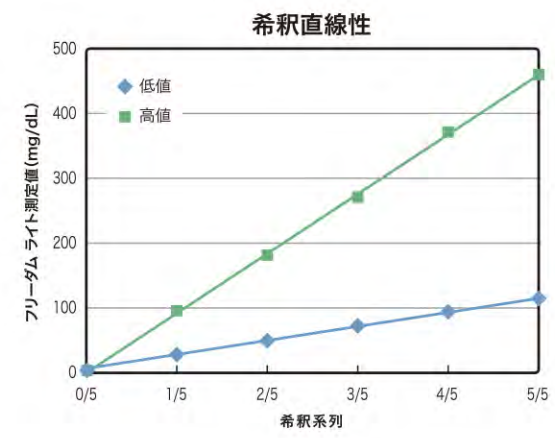
静脈血漿を自動分析装置 (YSI) で測定した
場合と本測定器の相関性を示します。



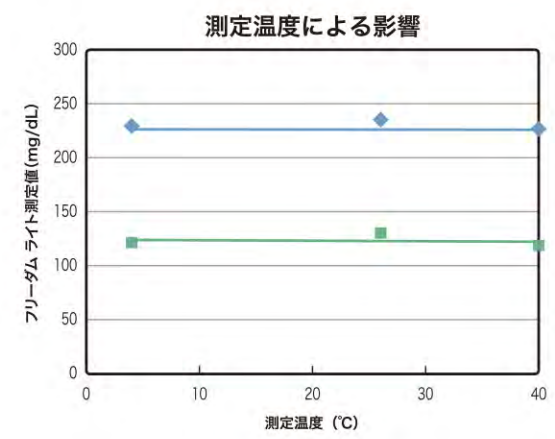
希釈直線性

低・高濃度の 2 種類の血液を各々 5 段階
希釈したときの希釈直線性を示します。

※血糖値が 20mg/dL 未満の場合は「LO」、も
しくは「Er1」を、500mg/dL を越える場合は
「HI」、もしくは「Er2」が表示され、測定値は
表示されません。



温度、ヘマトクリットの影響を ほとんど受けません。

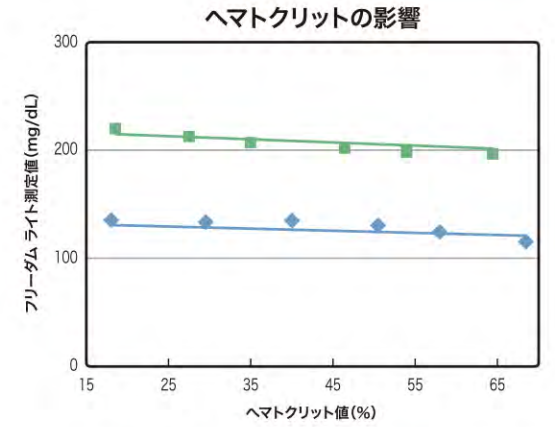


4 センサー挿入部

ガイドを設けて、挿入しやすい構造です。
また挿入部に向かって絞込まれた形状ですので、腕からの採血時に
メーター自体がじゃまになりません。

5 小型、軽量なのに大画面な表示モニター

小型で持ちやすく薄型の上、軽量なので、
持ち運びに便利です。
大きな文字、大画面で
測定結果が一目でわかります。



血球細胞膜成分によりヘマトクリット値 10% 上昇で
測定値が 2.4% 減少するのが理論値となります。ニプ
ロフリースタイルフリーダム ライトではヘマトクリット
値の影響をほとんど受けないため、理論値通りの値が
得られます。

●データは全て当社測定値に基づきます。

使用法は シンプル、かんたん、スピーディー。

※「ニプロフリースタイルフリーダム ライト取扱説明」のDVDをご用意しております。ご利用の方はご用命ください。

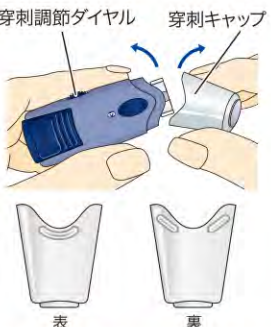
1 準備



※アルコール綿による消毒のみでは糖分の除去が不十分との報告があります。

測定の前には必ず流水でよく手を洗い、乾かしてから測定を行ってください。

2 ライトショットミニの準備



穿刺調節ダイヤル 穿刺キャップ

表 裏

キャップの向きに注意してください。

リリースボタン

ニプロランセット

保護キャップをねじ切る。

3 測定の準備



FreeStyle Freedom Lite

中央部を持つ

メーターにセンサーを挿入すると自動的に電源が入ります。

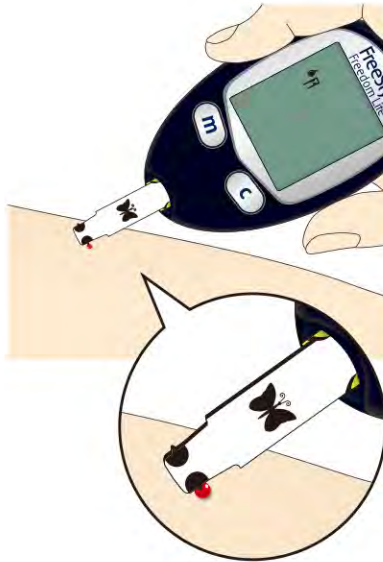
4 穿刺



例：この図は前腕部からの穿刺の場合です。

穿刺の前に、血行を良くするため穿刺部を擦ってください。アルコール綿等で、穿刺部を拭いてください。清潔にし十分乾かしてから穿刺してください。ニプロフリースタイルライトショットミニを肌に軽くあて、リリースボタンを押してください。穿刺後すぐに離さずしばらく押し当ててください。測定に必要な血液量（0.3μL）の目安は直径約1mmです。穿刺前にリリースボタンを押してしまった場合は、穿刺コックハンドルをカチッと音がするまで引いてください。

5 採血



例：この図は前腕部からの採血の場合です。

センサーの半円印刷部の側面（血液吸引部）を、血液に軽く触れさせ「ピー」と音がするまで吸引させてください。センサーのどちら側の血液吸引部に吸引させても構いませんが、両方から吸引させないでください。

6 測定

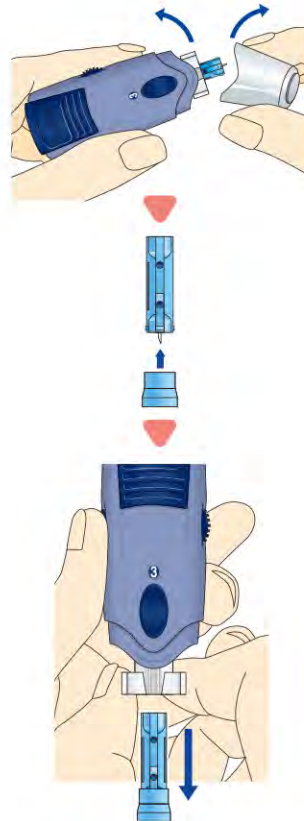


FreeStyle Freedom Lite

105 mg/dL

約4秒後、「ピー、ピー」と音がして、測定結果が表示されます。使用後、センサーを抜き取り、自動的に電源が切れます。

7 針の処分



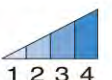
ニプロフリースタイルライトショットミニと穿刺キャップを持ち、外側に向けて折るようにして穿刺キャップを外してください。使用済みニプロランセットは先に保護キャップをかぶせてから取り外してください。

POINT 穿刺深さのセッ

初めて本器具を使用される場合は、穿刺調節ダイヤルを回して穿刺深さを低い数値から試してみて、適正数値を使用するようにしてください。

（指以外は透明、指先は青色の穿刺キャップを使用してください。）

（浅い1→2→3→4深い）



POINT 採血の際には

指や手のひらは、その他の部位（腕や太股、ふくらはぎ）とは血液循環が異なります。食後・インスリン投与後・運動後は、採血部位により測定値が異なる場合があります。この影響を最小限にする為に、腕などから採血する際は、穿刺前によく擦る（暖かみを感じるくらい）ことが重要です。

POINT ニプログルコースコントロール液によるチェック（別売）

装置を落としたりした時、測定結果に疑問を感じる時には、ニプログルコースコントロール液によるチェックを行ってください。

（コントロール液での測定（別売））

コントロール液測定の場合は、センサーを抜く前に、チェックマーク（☑）が表示されるまでCボタンを押してください。

注意

- ニプロフリースタイルフリーダム ライトは、必要血液量が少ないので、より痛みが少ない、前腕などからの採血で血糖測定ができます。しかし、**低血糖の兆候や症状があらわれた場合は、指先から採血**することをお勧め致します。
- 耳朶等の組織が薄い穿刺部位の場合には、貫通の恐れがあるので穿刺部位の裏側を直接指で支えないでください。