「糖をはかる日™」協賛企画

医療・保健指導者向け資料

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

Diabetes Resource Guide Japan

日本医療・健康情報研究所

http://dm-rg.net

血糖コントロールに役立つ機器 早見表 2020-2021

血糖自己測定器(SMBG)、院内専用(POCT)グルコース分析装置、インスリンポンプ、
持続血糖測定器(CGM)、FGM、HbA1c検査、1,5-AG検査、グルコアルブミン検査、尿試験紙

10月8日 糖をはかる日™

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™」

共催：糖尿病治療研究会
糖尿病ネットワーク
糖尿病リソースガイド

「糖をはかる日」は、糖尿病治療研究会のトレードマークです。

CONTENTS

血糖値を反映する指標とその特徴 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2

血糖自己測定器（SMBG）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

三和化学研究所
アボットジャパン
ニプロ
テルモ
フォラケア・ジャパン
LifeScan Japan

インスリンポンプ・CGM・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 11

テルモ

持続血糖測定器（FGM）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 13

アボットジャパン

尿試験紙・1,5-AG検査・グリコアルブミン検査・・・・・・・・・ 14

テルモ
日本化薬 / カイノス
旭化成ファーマ

院内専用（POCT）グルコース分析装置 ・・・・・・・・・・・・・・ 15

LifeScan Japan
三和化学研究所
フォラケア・ジャパン
アボットジャパン
ニプロ
テルモ

HbA1c検査 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 21

三和化学研究所

血糖値を反映する指標とその特徴

グルコース濃度

血糖値
採血時

血糖自己測定器(SMBG)
採血時点での血糖値を測定する。測定者は患者本人

院内専用(POCT)グルコース分析装置
POCTはPoint of Care Testingの略。測定者は医師、看護師。処置室、病棟等といったベッドサイドで用いる検査専用機器

自動分析装置
静脈血漿を用い検査室で測定。測定は臨床検査技師が行う。結果は診断・治療に用いられる

間質液中のグルコース濃度
数日間の値を連続的に記録

持続血糖測定器(CGM)、FGM
腹部や腕などに専用のセンサを装着し、間質液中のグルコース濃度を測定、血糖値に換算する。連続的に記録することで、数日間にわたる血糖の日内変動とその傾向をみる

血糖値を反映する指標

1,5-AG(アンヒドログルシトール)
採血時点～数日前

採血時点～過去数日間の血糖変動を反映する

グリコアルブミン(GA)
採血時点～約2週間前

採血時点～過去約2週間の血糖変動を反映する

HbA1c(ヘモグロビンA1c)
採血時点～1、2か月前

採血時点～過去1、2カ月間の血糖変動を反映する

尿　糖

尿試験紙
前回排尿～採尿時までの血糖変動を反映

採血の痛みなく試験紙で簡単に測定できる。ただし、軽度の高血糖は検出できない

三和化学研究所 お問い合わせ：電話 0120-19-8130

グルテストアイ

発売年：2017年5月
サイズ：48.5×101×20.5mm
重量：約82g（乾電池含む）
検体量：0.6μL
測定時間：5.5秒
測定範囲：10～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：800回分
電源：単4形アルカリ乾電池×2本
対応センサー：グルテストNeoセンサー

グルテストアクア

発売年：2020年7月
サイズ：45×120×14mm
重量：約82g（乾電池含む）
検体量：0.6μL
測定時間：グルテストNeoセンサー 5.5秒／グルテストブルーセンサー 7秒
測定範囲：10～600mg/dL
測定原理： FAD-GDH電極法
データ記憶容量：1,100回分
電源：単4形アルカリ電池×2本
対応センサー：グルテストNeoセンサー／グルテストブルーセンサー

グルテストNeoセンサー

ヘマトクリット値範囲：20～70%
センサー有効期限（未開封）：製造から18カ月

グルテストブルーセンサー

ヘマトクリット値範囲：5～70%
センサー有効期限（未開封）：製造から18カ月

COLUMN❶：測定原理に関する用語

・GDH：グルコースデヒドロゲナーゼ
・GOD：グルコースオキシダーゼ
・FAD：フラビンアデニンジヌクレオチド
・NAD：ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド

アボットジャパン　お問い合わせ：電話 0120-37-8055

フリースタイル プレシジョンネオ

発売年：2015年4月
サイズ：59.7×86.8×8.7mm
重量：33～37g（電池含む）
検体量：0.6μL
測定時間：5秒
測定範囲　血糖：20～500mg/dL
　　血中ケトン体：0.3～8.0mmol/L（β-ヒドロキシ酪酸濃度）
測定原理：NAD-GDH電極法
データ記憶容量：1,000回分
電源：CR2032リチウム電池（コイン型）2個
対応センサー：FSプレシジョン血糖測定電極、β-ケトン測定電極Ⅲ

フリースタイルフリーダム ライト

発売年：2011年4月
サイズ：51×84×16mm（最大）
重量：39.7～45.4g（電池含む）
検体量：0.3μL（静脈血測定可）
測定時間：4秒
測定範囲：20～500mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：400回分
電源：CR2032リチウム電池（3V）1個
対応センサー：FS血糖測定電極ライト

FSプレシジョン血糖測定電極

ヘマトクリット値範囲：30～60%
センサー有効期限（未開封）：製造から18カ月

β-ケトン測定電極Ⅲ

ヘマトクリット値範囲：30～60%
センサー有効期限（未開封）：製造から18カ月

FS血糖測定電極ライト

ヘマトクリット値範囲：15～65%
センサー有効期限（未開封）：製造から24カ月

ニプロ　お問い合わせ：電話 0120-834-226

ニプロケアファストR

発売年：2016年6月
サイズ：97×45×13mm
重量：約52g（電池重量を含む）
検体量：0.4μL
測定時間：5秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：500回分
電源：充電用リチウムポリマーバッテリー内蔵
対応センサー：ニプロCFセンサー

ニプロケアファストLink

発売年：2017年5月
サイズ：約59×約15×約128mm
重量：約96g（電池含む）
検体量：0.4μL
測定時間：5秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：1,000回分
電源：充電用リチウムポリマーバッテリー内蔵
対応センサー：ニプロCFセンサー

ニプロCFセンサー

ヘマトクリット値範囲：15～65%
センサー有効期限（未開封）：製造から21カ月

COLUMN❷：酵素電極法

血液中のグルコースが電極（センサー）中の酵素（GOD、GDH）と反応して微弱な電流を生じる。この電流の強さは血液中のグルコース濃度（血糖値）による。この電流を測定し電気量を算出して血糖値に変換し表示する方法。

ニプロフリースタイルフリーダム ライト

発売年：2011年4月
サイズ：51×84×16 mm
重量：45g（電池含む）
検体量：0.3μL
測定時間：約4秒
測定範囲：20～500mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：400回分
電源：リチウム電池CR2032×1個
対応センサー：ニプロFS血糖センサー ライト

ニプロFS血糖センサー ライト

ヘマトクリット値範囲：15～65%
センサー有効期限（未開封）：製造から24カ月

MPラーニング

（公財）薬剤師研修センター認定対応

MPラーニングは、薬剤師の生涯研修を証明する〔認定薬剤師制度〕の単位対象として公益財団法人薬剤師研修センターに認可されたe-ラーニングです。
薬剤師を通じて生活習慣病、特に糖尿病患者様に最先端の情報をお届けできるようコンテンツを配信しています。
また、かかりつけ薬局や健康サポート薬局から患者様だけでなく、多くの方が未病の段階での正しい食生活や生活習慣の支援ができる情報を制作しています。

MPラーニングホームページ
https://www.mp-learning.com

テルモ　お問い合わせ：電話 0120-76-8150

メディセーフフィット スマイル

発売年：2014年10月
サイズ：105×48×23mm（キャップを含む）
重量：約80g（電池2本含む）
検体量：0.8μL
測定時間：約9秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：GOD比色法
データ記憶容量：500回分
電源：単4アルカリ乾電池×2本
対応センサー：メディセーフフィットチップ

メディセーフフィット

発売年：2009年9月
サイズ：108×38×27mm
重量：約42g（電池2個含む）
検体量：0.8μL
測定時間：約9秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：GOD比色法
データ記憶容量：500回分
電源：コイン形リチウム電池CR2032×2個
対応センサー：メディセーフフィットチップ

メディセーフフィットチップ

ヘマトクリット値範囲：20～60%
センサー有効期限（未開封）：製造から24カ月

COLUMN❸：酵素比色法

血液中のグルコースがフィルター（センサー）中の酵素（GOD、GDH）と反応して色素を生じる。この呈色を比色定量し、血糖値として表示する方法。

フォラケア・ジャパン お問い合わせ：電話 03-6452-8642

フォラケア・スリム

発売年：2014年3月
サイズ：86.9×27×11.3mm
重量：19g（電池を含まない）
検体量：0.5μL
測定時間：5秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：GOD電極法
データ記憶容量：20回分
電源：CR2032リチウム電池×1個
対応センサー：フォラケアセンサー・スリム

フォラケアセンサー・スリム

ヘマトクリット値範囲：35～55%
センサー有効期限(未開封)：製造から24カ月間

フォラケア・グラフィック

発売年：2011年7月
サイズ：84×59×17mm
重量：46ｇ
検体量：0.7μL
測定時間：7秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：400回分
電源：充電用リチウムイオン電池内蔵
対応センサー：フォラケア　メディカルセンサー

フォラケア　メディカルセンサー

ヘマトクリット値範囲：35～55%
センサー有効期限(未開封)：製造から18カ月間

LifeScan Japan お問い合わせ：電話 03-6332-6961

ワンタッチベリオリフレクト

発売年：2020年4月
サイズ：43.0×101.0×15.6 mm
重量：約53g(電池を含む)
検体量：0.4μL以上
測定時間：約5秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：750回分
電源：CR2032電池×2個
対応センサー：ワンタッチベリオセンサー

ワンタッチベリオIQ

発売年：2015年12月
サイズ：87.9×47.0×11.9 mm
重量：約47.06g (電池を含む)
検体量：0.4μL以上
測定時間：約5秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：750回分
電源：3.7Vリチウムポリマーバッテリー
対応センサー：ワンタッチベリオセンサー

ワンタッチベリオビュー

発売年：2015年1月
サイズ：109×55.5×25 mm
重量：約105g(電池を含む)
検体量：0.4μL以上
測定時間：約5秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：600回分
電源：単4アルカリ乾電池×2個
対応センサー：ワンタッチベリオセンサー

ワンタッチベリオセンサー

ヘマトクリット値範囲：20～60%
センサー有効期限（未開封）：製造から18カ月

ワンタッチウルトラビュー

発売年：2008年6月
サイズ：102×54×32mm
重量：約90g（電池含む）
検体量：1μL以上
測定時間：約5秒
測定範囲：20～600mg/dL
測定原理：GOD電極法
データ記憶容量：600回分
電源：単4アルカリ乾電池2本
対応センサー：LFSクイックセンサー

LFSクイックセンサー

ヘマトクリット値範囲：30～55%
センサー有効期限（未開封）：製造から18カ月

日本メドトロニック

コントアネクスト Link2.4

アークレイマーケティング

グルコカードプラスケア、グルコカードGブラック、グルコカードマイダイア

PHC

ブリーズ2

ロシュ DC ジャパン

アキュチェックガイド、アキュチェックSTメーター、アキュチェックモバイル、アキュチェックアビバ ナノ、アキュチェックアビバ、アキュチェックコンパクト プラス(黒)

テルモ　お問い合わせ：電話 0120-76-8150

Dexcom G4 PLATINUMシステム

発売年：2019年2月

構成：センサー、トランスミッター、モニター、Dexcom CLARITY 糖尿病管理ソフトウェアから構成される。

サイズ：約101×約46×約13mm（モニター）、約38×約23×約10mm（トランスミッター）

重量：約69g（モニター）、約8.7g（トランスミッター）

測定範囲：40～400mg/dL

原理等：本品は間質液中のグルコース濃度を測定するために、グルコースオキシダーゼを含む電気化学的酵素センサーを用いている。センサープローブ内のグルコースオキシダーゼは間質液中のグルコースと酸素に反応し、グルコン酸及び過酸化水素を生成する。過酸化水素は白金電極で反応し、間質液中のグルコース濃度に比例する信号を発生する。

トランスミッターはセンサーポッドに装着するとセンサープローブに0.6Vのバイアス電位を加え、それによりセンサーのグルコース測定が可能になる。トランスミッターは継続的にグルコース信号を測定し、5分ごとにモニターにデータを無線送信する。

モニターはトランスミッターの発するセンサーの信号を受信し、内部のアルゴリズムにより信号を間質液中のグルコース濃度に換算して、測定結果をディスプレイに表示し、データを保管する。患者により自己検査用グルコース測定器の測定値を使用したキャリブレーションが12時間ごとに行われ、キャリブレーションはセンサーの電気信号を間質液中のグルコース濃度に換算するために使用される。

Dexcom CLARITY 糖尿病管理ソフトウェアは汎用コンピュータからインターネット経由でサーバーにアクセスして使用する。アップロードしたモニターのデータからチャートやグラフを表示する。

センサー使用期間：7日間

較正：スタートアップ終了後2回、初回キャリブレーションから12時間ごと

精度（MARD）：10%以下

メディセーフウィズ

発売年：2018年3月

構成：ポンプ、リモコン、カートリッジ、充填器、留置セット

サイズ：ポンプ／約77.9×約40.1×約18.9mm
（ポンプ本体、カートリッジ、ホルダーを組み合わせた状態の寸法を示し、カニューレ長さは含まない）
リモコン／約136.2×約75.0×約14.3mm

重量：ポンプ／約34g　リモコン／約152g［単4形アルカリ電池2本を含む］
（ポンプ本体、カートリッジ、ホルダーを組み合わせた状態の質量を示し、インスリンは含まない）

カートリッジ：リザーバー容量　200U/2mL

留置セット：カニューレ　長さ：約6mm、外径：約0.7mm

原理等：本システムは、あらかじめリザーバー内に充填したインスリンを、設定した流量で持続的に送液する装置である。
操作者がリモコンで設定した流量を基に、ポンプで送液制御を行う。リモコンとポンプの間のデータ送受信は無線通信で行う。送液制御は、マイクロコンピュータで情報を処理しモーター回転信号を生成することで行う。カートリッジの押し子を一定速度で押し込むことでリザーバー内のインスリンを送液し、留置セットのカニューレを介して皮下投与を行う。

各種設定：
基礎レート／設定単位　0.05U/h
パターン設定　最大3パターン（30分刻み、24時間）
一時基礎レート　投与レート または 投与比率（0～200%）で設定
ボーラス／　注入単位　0.1U
ボーラス／ノーマルボーラス［速度：1.5U/分］
クイックボーラス［速度：15U/分］
ロングボーラス［時間：30分～8時間、増加単位：30分］
組合せボーラス
ボーラス計算機能［残存インスリン時間範囲：2～8時間］
主なリモコン設定／パスコード設定、リモコン忘れお知らせ機能、りれき（最大90日分）

日本メドトロニック

ミニメド640Gシステム、ミニメド620Gシステム、ガーディアンコネクトシステム、メドトロニック iPro2（医療従事者用）

トップ

トップ シリンジポンプ TOP-8200

アボットジャパン　お問い合わせ：電話 0120-37-8055

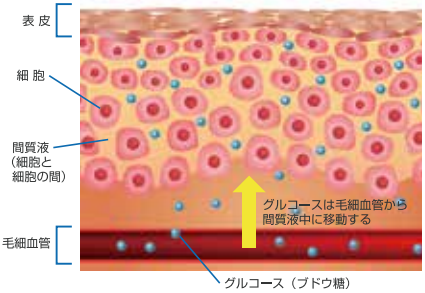
FreeStyleリブレ（自己検査用）

発売年：2017年１月
サイズ：リーダー60×95×16mm、センサー35×5mm
重量：リーダー65g、センサー5g
測定項目：間質液中のグルコース濃度を連続測定・記録（血糖値に換算）。
専用電極（酵素電極法）による血糖値および血中β-ケトン体値（β-ヒドロキシ酪酸）
測定・記録期間：最長14日間
測定範囲：（1）フラッシュグルコースモニタリング40～500mg/dL、
（2）酵素電極法　血糖測定範囲20～500mg/dL、
血中ケトン体測定範囲 0.3～8.0mmol/L（β-ヒドロキシ酪酸濃度）
電源：リチウムイオン充電池1個
対応センサー：FreeStyleリブレセンサー、FSプレシジョン血糖測定電極、
β-ケトン測定電極Ⅲ

FreeStyleリブレPro（医療従事者用）

発売年：2016年12月
サイズ：リーダー60×95×16mm、センサー35×5mm
重量：リーダー65g、センサー5g
測定項目：間質液中のグルコース濃度を連続測定・記録（血糖値に換算）。
1台のリーダーで複数センサーからのデータ読み取り可能
測定・記録期間：最長14日間
測定範囲：40～500mg/dL
電源：リチウムイオン充電池1個
対応センサー：FreeStyleリブレProセンサー

COLUMN❹：「血糖値」と「間質液中のグルコース濃度」の違い



「間質液中のグルコース濃度」は血糖値とある程度、相関することが知られていますが、以下に挙げるような違いがあると言われています。

- 間質液中のグルコース濃度の変化は、血糖値の変化より遅れる（約5～10分のタイムラグがあると言われている）
- 間質液中のグルコース濃度は、血糖値とまったく同じ値にはならない
- CGM、FGMはセンサーを数日～2週間程度、皮下に刺したまま測定するため、測定結果が異物（センサー）に対する生体反応の影響を受けることがある

テルモ　お問い合わせ：電話 0120-008-178

ウリエース

検出項目：グルコースほか（ウリエースMN、M、Tf、Te、Tc、Kc、Pc、Tb、Db、Ga。病院用ウリエースは全ての品種でグルコース測定可能）
検体：尿
測定時間：30秒
測定範囲：尿中グルコース濃度・約50mg/dL～
測定原理：酵素法（GOD法）
有効期限（未開封）：製造から24カ月

日本化薬 / カイノス

1,5-アンヒドログルシトール測定試薬、（汎用性化学自動分析装置）ラナ1,5AGオートリキッド

旭化成ファーマ

グリコアルブミン測定試薬　ルシカGA-L

LifeScan Japan お問い合わせ：電話 03-6332-6961

スタットストリップエクスプレスグルコースケトン

発売年：2016年4月
サイズ：98×61×22.9mm
重量：78.5g
検体量：グルコース：新生児血を含む全血1.2μL（動脈血、静脈血、毛細血管血）、3-ヒドロキシ酪酸：全血0.8μL（静脈血、毛細血管血）
測定時間：グルコース：6秒間、3-ヒドロキシ酪酸：10秒間
測定範囲：グルコース：10～900mg/dL
3-ヒドロキシ酪酸：0.1～8.0mmol/L
測定原理：モディファイドGOD電極法
データ記憶容量：400回分（QC測定結果を含む）
電源：単4形乾電池（1.5V）×2本
対応センサー：スタットストリップ グルコース テストストリップ、スタットストリップ ケトン ストリップ

スタットストリップグルコースケトン

発売年：2016年11月
サイズ：146×79×30mm
重量：220g（充電池を含む）
検体量：グルコース：新生児血を含む全血1.2μL（動脈血、静脈血、毛細血管血）、3-ヒドロキシ酪酸：全血0.8μL（静脈血、毛細血管血）
測定時間：グルコース：6秒間、3-ヒドロキシ酪酸：10秒間
測定範囲：グルコース：10～900mg/dL、3-ヒドロキシ酪酸：0.1～7.0mmol/L
測定原理：モディファイドGOD電極法
データ記憶容量：患者登録（1,000人分）、QCテスト（200回分）、オペレータ（4,000件）
電源：3.7Vリチウムポリマー充電池
対応センサー：スタットストリップ グルコース テストストリップ、スタットストリップ ケトン テストストリップ

スタットストリップ グルコース　テストストリップ

ヘマトクリット値範囲：
20～65%
センサー有効期限：
製造から30カ月

スタットストリップ ケトン テストストリップ

ヘマトクリット値範囲：
25～60%
センサー有効期限：
製造から24カ月

三和化学研究所　お問い合わせ：電話 0120-19-8130

グルテストミントⅡ

発売年：2019年9月
サイズ：本体約132 x 約55 x 約32mm
重量：本体約147g（充電池含む）
検体量：0.6μL（新生児血を含む全血）
測定時間：約7秒
測定範囲：10～1000mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
記憶容量：1,000回分（検体）、200回分（QC測定結果）
電源：リチウムイオン充電池（定格電圧：3.7V、定格用量：750mAh）
対応センサー：ミントセンサーⅡ

ミントセンサーⅡ

ヘマトクリット値範囲：10～70%
センサー有効期限：製造から24カ月

フォラケア・ジャパン　お問い合わせ：電話 03-6452-8642

フォラケア・GD40

発売年：2015年1月
サイズ：110×57×25mm
重量：約71g（電池除く）
検体量：1.1μL
測定時間：5秒
測定範囲：10～600mg/dL
測定原理：FAD-GDH電極法
データ記憶容量：1,000回分
電源：単4アルカリ乾電池×2本
対応センサー：フォラケアGD40センサー

フォラケア GD40センサー

ヘマトクリット値範囲：0～70%
センサー有効期限（未開封）：製造から18カ月

アボットジャパン　お問い合わせ：電話 0120-37-8055

フリースタイルプレシジョンネオH

発売年：2015年9月
サイズ：5.97×8.68×0.87 cm
重量：33～37g（電池を含む）
検体量：血糖測定0.6μL、β-ケトン測定1.5μL（ともに全血：静脈血、動脈血、新生児血）
測定時間：血糖測定5秒、血中ケトン体測定10秒間
測定範囲：血糖測定範囲：20～500mg/dL、β-ケトン測定範囲：0.3～8.0 mmol/L（β-ヒドロキシ酪酸濃度）
測定原理：NAD・GDH電極法
データ記憶容量：1,000回分
電源：CR2032リチウム電池（コイン型）×2個
対応センサー：FSプレシジョンネオH血糖測定電極、β-ケトン測定電極Ⅱ

FSプレシジョンプロ血糖測定電極※
ヘマトクリット値範囲：15～65%

β-ケトン測定電極Ⅱ※
ヘマトクリット値範囲：30～60%

FSプレシジョンネオH血糖測定電極※
ヘマトクリット値範囲：15～65%

※センサー有効期限（未開封）：すべて製造から18カ月

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

糖尿病ネットワークの姉妹サイト。医療スタッフ向けの専門情報を網羅!!
プロフェッショナルのためのバリエーション豊かな糖尿病コンテンツ

- ●最新ニュース　●糖尿病情報スクランブル　●海外の医学誌から
- ●糖尿病医療 進歩の歴史
- ●第1部 医薬品・医療機器・検査機器・試薬
- ●第2部 食事療法・運動療法・生活サポート
- ●第3部 関連情報・資料　●製品インフォメーション

毎月2回（月初、月中）メールマガジンを配信しています。治療に役立つ情報、国内、海外の糖尿病に関するニュース、近日中に開催されるイベントや学会情報をもれなくチェック。糖尿病ネットワークにて実施するアンケートにもご参加できます。

メールマガジンのご登録はこちらから !!
▶ http://www.dm-net.co.jp/touroku/

ニプロ お問い合わせ：電話 06-6373-3168

ニプロスタットストリップXP3

発売年：2015年2月
サイズ：97.9×59.9×21.2mm
重量：59g（装置本体のみ）
検体量：グルコース1.2μL：新生児血を含む全血（動脈血、静脈血、毛細血管血）
3-ヒドロキシ酪酸0.8μL：全血（静脈血、毛細血管血）
測定時間：グルコース6秒、3-ヒドロキシ酪酸10秒
測定範囲：グルコース10～900mg/dL、3-ヒドロキシ酪酸0.1～7.0mmol/L
測定原理：GOD電極法
データ記憶容量：400回分
電源：3.0Vコイン型リチウム電池（CR2450またはDL2450）
対応センサー：ニプロスタットストリップGLU専用チップ、ニプロスタットストリップKET専用チップ

ニプロスタットストリップCT3

発売年：2015年2月
サイズ：147×79×26.5mm
重量：約190g（装置本体のみ）
測定項目：グルコース、3-ヒドロキシ酪酸
検体量：グルコース1.2μL：新生児血を含む全血（動脈血、静脈血、毛細血管血）
3-ヒドロキシ酪酸0.8μL：全血（静脈血、毛細血管血）
測定時間：グルコース6秒、3-ヒドロキシ酪酸10秒
測定範囲：グルコース10～900mg/dL、3-ヒドロキシ酪酸0.1～7.0mmol/L
測定原理：GOD電極法
データ記憶容量：1,000回分
電源：リチウムポリマー充電池（3.7V）
対応センサー：ニプロスタットストリップGLU専用チップ、ニプロスタットストリップKET専用チップ

ニプロスタットストリップ GLU専用チップ

ヘマトクリット値範囲：20～65%
センサー有効期限（未開封）：製造から30カ月

ニプロスタットストリップ KET専用チップ

ヘマトクリット値範囲：25～60%
センサー有効期限（未開封）：製造から24カ月

ニプロスタットストリップ 専用チップ(GLU)個包装

ヘマトクリット値範囲：25～65%
センサー有効期限（個包装開封前）：製造から12カ月

テルモ　お問い合わせ：電話 0120-76-8150

メディセーフフィットプロⅡ

発売年：2017年12月
サイズ：本体約51×約130×約28mm、専用台約73×122×51mm
重量：本体約80g、専用台約80g
検体量：0.8μL
測定時間：約9秒
測定範囲：血糖値10～1000mg/dL（1000モード）、血糖値20～600mg/dL（600モード／互換モード）
測定原理：GOD比色法
データ記憶容量：血糖測定1,000回分、QC点検200回分（1000モード／600モード）、血糖測定50回分、QC点検20回分（互換モード）
電源：リチウムイオン電池　定格電圧3.7V、定格容量850mAh
対応センサー：メディセーフフィットプロチップ

メディセーフフィットプロチップ

ヘマトクリット値範囲：10～70%（メディセーフフィットプロⅡの場合）
センサー有効期限：製造から18カ月

堀場製作所

アントセンスデュオ

アークレイマーケティング

ポケットケムBG PG-7320

アリーアメディカル

コレステックLDX スキャ・モニ

エイアンドティー

GA09Ⅱ

COLUMN❺：測定値に影響する可能性のあるおもな因子

※測定値に影響を及ぼす因子やその濃度は機種により異なります。また、HbA1c、GA、1,5-AGでは結果の解釈に注意の必要な患者さんの状態をあげています。詳しくは使用する機種・センサー等の添付文書をかならず確認してください

血糖値	検体・患者さんの状態	・静脈血、動脈血、毛細管血、新生児血等 ・低酸素血症、高酸素血症、酸素吸入療法中 ・脱水状態、ショック状態、末梢循環障害 ・他糖類の投与等（マルトースを含む輸液等、イコデキストリンを含む透析液を投与、ガラクトース負荷試験、キシロース吸収試験を実施中の患者） ・プラリドキシムヨウ化メチルの投与 ・ヘマトクリット値
	物質等	アセトアミノフェン、EDTA、尿酸、アスコルビン酸(ビタミンC)、サリチル酸塩、ビリルビン、コレステロール、グルタチオン、トラザミド、トリグリセライド、ガラクトース、マルトース、マルトトリオ―ス、マルトテトラオース、フルクトース、マンノース、ヘパリンナトリウム、ヨウ素、L-ドパ、ドパミン、メチルドパ等
	その他	・検体量不足 ・柑橘類などのくだものの皮をむいた指先や、十分乾燥させずに穿刺・測定した場合 ・ヘパリンを除く抗凝固剤・解糖阻止剤入りの採血管に採血された検体
HbA1c	偽高値	腎不全（尿毒症）／アスピリンの大量服用／アルコール中毒／異常ヘモグロビン血症
	偽低値	貧血（溶血性貧血）／エリスロポエチン製剤の投与／透析療法／肝硬変（脾機能亢進）／異常ヘモグロビン血症
グリコアルブミン（GA）	偽高値	肝硬変／甲状腺機能低下症
	偽低値	ネフローゼ症候群／甲状腺機能亢進症
1,5-AG（アンヒドログルシトール）	偽高値	1,5-AGを含む漢方薬の服用
	偽低値	腎性糖尿／妊娠後期／腎不全／胃を切除した患者さん
尿糖	偽陽性	腎性糖尿／妊娠中
	偽陰性	ビタミンCの大量摂取／腎機能低下／尿ケトン体が陽性／L-ドパ（パーキンソン病の薬）の服用

※各製品添付文書、グリコアルブミン情報ファイル「血糖コントロールを調べる検査のいろいろ」
http://www.dm-net.co.jp/ga-file/kensa/ga01.phpより引用・改変

三和化学研究所 お問い合わせ：電話 0120-19-8130

A1c i Gear Quick S

発売年：2018年5月
サイズ：130×200×225mm（凸起部は除く）
重量：3kg
検体量：全血1μL
測定時間：約5分
測定範囲：4.3～12.5%
測定原理：LED透過光測定
データ記憶容量：1,024回分
電源：AC100V±10%、50/60Hz
専用試薬：メディダスHbA1c S

A1c i Gear S

発売年：2014年7月
サイズ：227×293×293mm
重量：7.5kg
検体量：全血1μL
測定時間：約6分、3検体同時架設可
測定範囲：4.3～12.5%
測定原理：LED透過光測定
データ記憶容量：1,024回分
電源：AC100-240V±10%、50/60Hz
専用試薬：メディダスHbA1c S

積水メディカル

グリコヘモグロビン分析装置 RC20

アークレイマーケティング

アダムスA1cライトHA-8380V、アダムスA1cミニHA-8410、アダムスA1cHA-8182

ロシュ・ダイアグノスティックス

コバスb101

協和メデックス

A1c iGEARK

東洋紡

チェッカート

シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス

DCAバンテージ

10月8日 糖をはかる日 TM

「糖をはかる日」は、糖尿病治療研究会のトレードマークです。

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TM」

糖(10)をは(8)かるの語呂合わせから、2016年に制定されました。高血糖、低血糖を防ぎながら適切な血糖値の変動を目指していただけるよう、上昇しすぎても下降しすぎても安全に飛行できない「熱気球」がシンボルです。

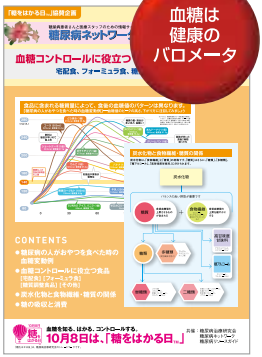
共催：糖尿病治療研究会・糖尿病ネットワーク・糖尿病リソースガイド

体のエネルギー源として重要な役割を果たしている血糖。近年は、糖に注目した食品の普及、低糖質ダイエットブームなどで、一般の方の間でも「糖」に関する関心が高まっています。一方で、「糖」や「血糖」に関する誤った知識を持つ人の増加も危惧されます。

「糖をはかる日」は、「血糖」について、糖尿病患者さんはもちろん、病気ではないけれど「糖」が気になる方、糖尿病予備群の方々にも、血糖の働きを正しく理解し、コントロールして、健康的な生活づくりに役立てるきっかけにしていただきたいという思いを込めて、2016年に制定されました。

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していただけるよう、様々な指導方法を提案しています。

「糖をはかる日」https://dm-net.co.jp/10-8/



血糖コントロールに役立つ機器早見表 2019-2020

発行元／糖尿病リソースガイド
http://dm-rg.net
お問い合わせ／「糖をはかる日」事務局
〒105-0003　東京都港区西新橋2-8-11
糖尿病治療研究会（事務局：㈱創新社）
電話：03-5521-2881　FAX：03-5521-2883

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。
©2019　SOSHINSHA　All Rights Reserved.

2020.10.005S