

472024R05

** 2025年12月改訂（第5版）

* 2024年01月改訂（第4版）

承認番号 303008ZX00119000

機械器具20 体液検査用器具

高度管理医療機器

グルコースモニタシステム

44611003

30854000)

FreeStyleリブレ 2

【警告】

適用対象（患者）

1. プラリドキシムヨウ化メチルを投与中の患者における血糖測定値に対する影響について、事前に製造販売業者から情報入手すること。[プラリドキシムヨウ化メチルを投与中の患者で、実際の血糖値よりも高値を示すことがあり、その偽高値に基づきインスリン等の血糖降下剤を投与することにより、昏睡等の重篤な低血糖症状があらわれるおそれがある。]

**【禁忌・禁止】

適用対象（患者）

1. Reader（読取装置）は個人で使用してください。家族を含め、他の人と一緒に使用することはできません。[感染を広げるリスクがあるため]

併用医療機器（「相互作用」の項参照）

1. MRI 検査前には必ず使用中のセンサーを取り外してください。[センサーは金属を含んでおり、MR装置への吸着、故障、破損、火傷等が起こるおそれがあるため]

2. 他社のグルコースモニタリング装置の構成品と一緒に使用しないでください。[正しい測定が行えないため]

3. ペースメーカーなど、他の埋め込み式医療機器と一緒に使用しないでください。[誤作動のおそれがあるため]

使用方法

1. 電極を使用した測定の場合、新鮮な毛細管全血が測定対象です。
FS プレジジョン血糖測定電極：動脈血、静脈血、新生児血、血清検体、又は血漿検体には使用できません。[正しい結果が得られない可能性があるため]
β-ケトン測定電極 III：動脈血、新生児血、血清検体、又は血漿検体には使用できません。[正しい結果が得られない可能性があるため]

【形状・構造及び原理等】

1. 構成

詳細は、取扱説明書「システムの概要」を参照してください。
FreeStyle リブレ2フラッシュグルコースモニタリングシステムは 2 つの主要な部品で構成されています。：手のひらサイズの Reader と、上腕の後ろ側に装着する使い捨てセンサー。
Reader を使って、ワイヤレスでセンサーをスキャンすることで、グルコース値を測定することができます（フラッシュグルコースモニタリング）。
オプションで高グルコース、低グルコースを知らせるアラート機能を使用することができます。
スマートフォンにインストールされた FreeStyle リブレ Link（アプリ）を使用してセンサーからグルコース値を得ることができます。詳細はアプリの取扱説明書を参照してください。
アプリは Google Play store 又は App Store からダウンロードできます。
対応 OS：iOS及びAndroid
対応機種及びOSバージョンの情報は、当社ウェブサイトをご覧ください。
また、Reader には、血糖及び血中ケトン体測定機能が備わっており、FS プレジジョン血糖測定電極及び β-ケトン測定電極 III を用いて測定することができます（電極を使用した測定）。

(1) Reader キット

本キットには、電源アダプター 1 個及び USB ケーブル 1 本が含まれています。

⑤ 無線通信部（内部）

② USB ポート

③ 電極挿入口

① タッチスクリーン

④ ホームボタン

⑥ 外装

① タッチスクリーン

ホーム画面の表示

センサーのグルコース測定値の表示

血糖測定値、血中ケトン体測定値の表示

コントロール測定値の表示

測定履歴の表示、目標範囲内であった時間の表示等

② USB ポート

Reader の充電及び、コンピューターへの接続に使用します。

③ 電極挿入口

ここに電極を挿入して測定機能を使用します。

④ ホームボタン

Reader の電源オン/オフ、ホーム画面を表示します。

取扱説明書を必ずご参照ください。

(4) 完了をタッチすると設定が完了し、ホーム画面に戻ります。
アラート機能、目標グルコース値範囲などの設定方法や設定の変更については、取扱説明書を参照してください。

FreeStyle リブレ Link（アプリ）

(1) スマートフォンがネットワークに接続している状態で、Google Play store 又は App Store からアプリをインストールします。

(2) 国を確認して NEXT をタップしてください。

(3) アプリを使用するには、リブレViewアカウントが必要です。画面上の指示に従って利用規約を確認し、新規アカウントを作成するか、又は既存のアカウントにログインしてください。

(4) グルコース測定単位を確認して NEXT をタップしてください。

(5) 炭水化物（グラム又はカーボ）のカウント方法を選択して NEXT をタップしてください。炭水化物単位はアプリに入力する食事メモに使用されます。

(6) Androidの場合はセンサースキャン時の音と振動を選択して、NEXT をタップしてください。

(7) 画面に有用情報が表示されます。NEXT をタップして各画面を表示できます。

(8) 許可の要求を承諾してください。

アラート機能、目標グルコース値範囲などの設定方法や設定の変更については、アプリの取扱説明書を参照してください。
アラートは医療従事者の指導のもと設定してください。

2. 操作方法

詳細は、FreeStyle リブレ2又は、アプリの取扱説明書を参照してください。

(1) フラッシュグルコースモニタリング

センサーの装着

センサーは、必ず上腕の後ろ側に装着してください。
センサー装着の詳細については、センサーの添付文書を参照してください。

センサーの起動

・アプリと Reader の両方を使用することができます。最初に Reader でセンサーを起動し、その後アプリでスキャンするとアプリ機能を引き続き使用できます。ただしこの場合、アプリでセンサーをスキャンすることでグルコース値を得ることができますが、自動でセンサーグルコース値を得ることはできません。

・FreeStyleリブレ2 Readerでセンサーを起動した場合、FreeStyleリブレ2Readerでのみアラートを受信します。アプリでセンサーを起動した場合、アプリでのみアラートを受信します。

・アプリで最初にスキャンを実施し新しいセンサーを起動した後、Reader でスキャンして使用することはできません。この場合、アプリは自動でセンサーグルコース値を得ることができ、また、アプリでセンサーをスキャンすることでグルコース値を得ることもできます。

・アプリでセンサーグルコース値を自動で取得するためには、対応するアプリをご使用ください。

Readerを使用する場合：

① ホームボタンを押して Reader の電源を入れます。

② 新しいセンサーを起動 をタッチします。

**③ センサーから1cm以内のところで Reader を持ち、スキャンします。
これでセンサーが起動します。

FreeStyle リブレ Link（アプリ）を使用する場合：

① スマートフォンをセンサーに近づけ、NFC アンテナをセンサーの上に合わせます。Android の場合は1回目の音が聞こえる及び/又は振動を感じるまでスマートフォンを動かささないでください。

② (Android の場合は2回目の) 音が聞こえる及び/又は振動を感じるまで、センサーの近くでスマートフォンを持ち続けます。これでセンサーが起動します。

センサーは 60 分後からグルコース測定に使用できるようになります。
アプリを使用する場合は、以下を確認してください。

・アプリのみでセンサーを起動し使用する場合、自動的にグルコース値を取得することができます。

・スキャン時に音が鳴るように、スマートフォンの音が設定されていることを確認してください。

・使用するスマートフォンによって、スキャンの容易さが異なります。NFC アンテナの位置を確認できれば、その部分をセンサーに近づけることにより確実にスキャンを行うことができます。

センサーは、装着後 14 日間経過すると自動的に機能が停止します。センサーの取り外し及び交換方法については、取扱説明書又はセンサーの添付文書を参照してください。

グルコース値の確認

Readerを使用する場合：

① ホームボタンを押して Reader の電源を入れる、又はホーム画面からグルコース値を測定 をタッチします。

**② センサーから1cm以内のところで Reader を持ち、スキャンします。
センサーはワイヤレスでグルコース値を Reader に送信します。
タッチスクリーンに現在のグルコース値と連続するグルコース値のグラフが表示されます。
詳細は、取扱説明書「グルコース値の測定」を参照してください。

FreeStyle リブレLink（アプリ）を使用する場合：

センサーをアプリで起動した場合、グルコース値はアプリのホーム画面に自動で表示されます。
自動で表示されない場合は、アプリの取扱説明書のトラブルシューティングを参照ください。

⑤ 無線通信部

センサーをスキャンし、センサーに記憶されたグルコース値を非接触（誘導式読み書き通信設備 13.56MHz）で読み取ります。
オプションで高グルコース値又は低グルコース値アラートを受信することができます。

⑥ 外装

Reader の外装カバー

(2) センサー キット

一緒に使用するセンサーは、FreeStyle リブレ2 センサーです。センサーに関する詳細は、センサーの添付文書を参照してください。

2. 寸法・質量

Reader のサイズ：95 mm x 60 mm x 16 mm

Reader の質量：65 g

3. 電源仕様

(1) 電源

リチウムイオン充電電池 1 個

(2) 電撃に対する保護の形式

内部電源機器

4. 作動・動作原理

(1) フラッシュグルコースモニタリング

皮下に挿入されたセンサー先端の酵素は、間質液中のグルコースと反応し、微弱な電流が生じます。電流量はグルコース濃度に比例します。

(2) 酵素電極法

血液検体又はコントロール溶液を電極に付けると、グルコース又はケトン体が電極上の化学物質と反応します。測定器はこの反応によって生じた微弱な電流を測定します。測定結果は Reader のタッチスクリーンに表示されます。

5. 使用環境条件

Reader の操作温度範囲：10 ～ 45℃

Reader の操作湿度範囲：10 ～ 90%（結露のない状態）

電極を用いた測定機能を使用する場合の操作温度は、使用する電極の使用環境条件と同じです。電極の添付文書を参照してください。

6. 測定範囲

(1) フラッシュグルコースモニタリング

測定範囲：40 ～ 500 mg/dL

(2) 酵素電極法

血糖測定範囲：20 ～ 500 mg/dL

血中ケトン体測定範囲：0.3 ～ 8.0 mmol/L（β -ヒドロキシ酪酸濃度）

ISO 15197:2013 の分析性能の基準に適合します。

7. 専用電極

– FS プレジジョン血糖測定電極

– β-ケトン測定電極 III

【使用目的】

本品は、皮下に挿入したセンサーが間質液中のグルコース濃度を連続的に測定し、Reader又はアプリケーションソフトウェアをインストールした汎用プラットフォームを使用することで、連続測定した間質液中グルコース濃度変動パターンを表示し、リアルタイムのアラート機能を備える。
本品は、低血糖及び高血糖の検出を補助する。必要に応じて血糖自己測定器を併用しながら、糖尿病の日常の自己管理に用いる。
本品の Reader は、血糖値及び血液中のケトン体（β - ヒドロキシ酪酸）を測定する測定器として機能する。専用の血糖測定電極又は β - ケトン測定電極と組み合わせて使用する。

<使用目的に関連する使用上の注意>

血糖自己測定器を併用する場合とは、以下の状況である。

- センサーにより得られた低血糖又は低血糖の可能性について確認する場合。

- センサーの測定結果と一致しない症状がある場合、又は測定値の正確性に疑問がある場合。

**【使用方法等】

1. 設定

最初にシステムを使用する際に、Reader 又はアプリの設定を行ってください。
Reader 日付と時刻を正しく設定することはとても重要です。これらの設定値が、Reader のデータと設定に影響を与えます。

(1) ホームボタンを押して Reader の電源を入れます。

(2) タッチスクリーン上の矢印で現在の日付を設定します。次へをタッチすると次に進みます。

(3) 現在の時刻を設定します。次へをタッチすると次に進みます。
画面には、使用方法に関する重要な情報が表示されます。

スキャンでグルコース値を表示する場合の手順は以下のとおりです。

① スマートフォンをセンサーに近づけ、NFC アンテナをセンサーの上に合わせます。Android の場合は1回目の音が聞こえる及び/又は振動を感じるまでスマートフォンを動かささないでください。

② (Android の場合は2回目の) 音が聞こえる及び/又は振動を感じるまで、センサーの近くでスマートフォンを持ち続けます。これでスキャンは終了です。

iPhone と Android ではスキャン方法が異なります。詳細はアプリの取扱説明書を参照するか、センサーのスキャン手順 をタップして操作方法を確認してください。

アラート機能（Reader 又はアプリ）

設定をオンにすることにより、センサーから Reader 又はアプリに自動で高グルコース値と低グルコース値のアラートを送信することができます。この設定はデフォルトではオフになっています。
設定方法及び使用方法については、FreeStyle リブレ2の取扱説明書又はアプリの取扱説明書を参照してください。

メモの追加（Reader 又はアプリ）

グルコース値とともに、食事、運動、投薬に関する記録を保存することができます。記録の入力は手動又は互換性のある連携機器で行います。

履歴の確認（Reader 又はアプリ）

グルコース値履歴の確認及び理解は、グルコースコントロールを改善するための重要なツールです。Reader 又はアプリには約 90 日間の情報が保存され、いくつかの方法で、過去のグルコース値、メモ、及びその他の情報を表示することができます。

データ管理用ソフトウェア

データ管理用ソフトウェアは、レポートの表示や Reader 設定の変更に使用します。
詳細は、FreeStyle リブレ2の取扱説明書を参照してください。

(2) 電極を使用した測定

Reader には、測定機能が備わっており、血糖測定や血中ケトン体測定の実施、また、コントロール測定により測定器と電極の機能の確認を行うことができます。
センサーを装着していても、装着してなくても、測定機能を用いて血糖値及びケトン体値（β-ヒドロキシ酪酸濃度）を測定することができます。測定機能を使用する前に、電極の添付文書を必ずお読みください。

血糖及びケトン体測定

① 専用電極をホイル包装から取り出します。

② Reader の電極挿入口に電極の差込部分（黒の三本線）を上に向けて差し込みます。

③ 穿刺器具を用いて血液を採取し、電極の先端の白いターゲットエリアに付けます。

④ タッチスクリーンに測定結果が表示されます。

測定後は、石けんと水で、手と測定部位を洗い、良く乾かしてください。
測定方法の詳細は、取扱説明書及び使用する電極の添付文書を参照してください。

コントロール測定

測定結果に疑問がある場合及び、Reader と電極が正常に機能していることを確認したい場合に、コントロール測定を実施してください。
詳細は、取扱説明書「コントロール測定」を参照してください。

(3) Reader の充電

完全に充電された Reader の電池は、最長で4日間使用可能です。電池寿命は、使用状況によって異なります。電池残量が 1 日分の電池量になると、電池残量低下 のメッセージが結果とともに表示されます。
付属の USB ケーブルを、付属の電源アダプターを用いてコンセントに差し込んでください。USB の反対側を Reader の USB ポートに差し込んでください。

注意：

* 火災や火傷の危険を最小限にするため、必ず、Readerに同梱された弊社が提供する電源アダプターと黄色いUSBケーブルを使用してください。USBケーブルを差し込むときや取り外す際には気を付けてください。USBケーブルの端をReaderのUSBポートに無理に押し込んだり、曲げたりしないでください。

* 感電の潜在的な危険を防ぐため、充電の際には、電源アダプターに簡単に届きすぐに外せる場所を選択してください。

(4) トラブルシューティング

Reader にエラーが生じると、エラーを解決するための指示と一緒にエラーメッセージが画面に表示されます。
詳細は、取扱説明書「トラブルシューティング」を参照してください。
注：アプリに問題がある場合、アプリをアンインストールすることにより、全ての履歴データが削除され、現在使用中のセンサーが使用できなくなることにご注意ください。ご不明な点があれば、弊社お客様相談窓口までご連絡ください。

3. 使用方法に関連する使用上の注意

**・センサー装着後12時間はセンサーによる測定値と血糖値との差が大きくなる場合があります。

*・Reader が正常に機能していないことが考えられる場合又は、Readerを落としたり、衝撃を与えたりした場合は、Reader テストを行って確認してください。ホーム画面から設定シンボル をタッチし、システムのステータスを選択、そのあと、読取装置テストを選択します。
注：Reader テストにより内部の診断を行い、画面、音、タッチスクリーンが正常に機能していることを確認できます。

・Reader を電源又はコンピューターにつないでいるときに測定機能を使用しないでください。

・システム使用時の電磁環境については、FreeStyle リブレ2の取扱説明書「電磁両立性」を確認してください。

*・Reader を水又はその他の液体に浸けないでください。電極挿入口又はUSBポートに汚れ、埃、血液、コントロール溶液、水、またはその他の物質が入らないようにしてください。正常に機能しなくなり、火災や火傷の危険が生じる可能性があります。

*・USBケーブルや電源アダプターを、水やその他の液体に曝さないでください。正常に機能しなくなり、火災や火傷の危険が生じる可能性があります。

・Reader の表面温度は最高 47℃まで上昇する可能性があります。充電中の電源アダプターの表面温度は、最高 54℃まで上昇する可能性があります。このような条件下では、Readerや電源アダプターを5分以上保持しないでください。末梢循環障害や感覚障害のある方は、この温度にご注意ください。

- 1 -

- 2 -

- * Readerが、保持することができないほど熱くなった場合には、使用をやめ、Reader、黄色いUSBケーブル、電源アダプターの交換のため、お客様相談窓口に連絡してください。
- * Readerに劣化の兆候（Reader表示画面の曇りやひび割れ、プラスチック外装の腐食、浸食、膨張、プラスチック外装または表示画面の亀裂など）に気づいたり、Readerの電源が入らない場合には、使用を中止してください。Readerの交換のため、お客様相談窓口にご連絡ください。
- 少なくとも8時間に1度、Readerでセンサーをスキャンしないとグラフに間隔ができる場合があります。

FreeStyle リブレ Link（アプリ）を使用する場合の注意

- アプリを使用する場合、血糖測定器も使用できるようにしてください。アプリでは血糖を測定することができません。
- スマートフォンにインストールしたアプリは、個人で使用してください。グルコース情報の誤った解釈をする危険性があるため、複数で使用しないでください。
- スマートフォンとセンサーキットは必ず安全な場所に保管し、管理をしてください。他の人がシステムにアクセスしたり、改ざんしたりすることを防ぐために重要です。
- アプリと FreeStyle リブレ2の Reader はデータを共有しません。
- 1 つの機器でデータを完全に取得するため、その機器で必ず8時間おきにセンサーをスキャンするか、アプリの画面でグラフに間隔があいているのを確認したときにセンサーをスキャンしてください。8時間を超えるとレポートに一部のデータが表示されなくなります。
- 測定値を表示するため、センサーは利用可能な全てのグルコースデータを使用し、最大8時間分のデータを保存することができます。センサーを Reader で起動する場合は、より正確な結果を表示するために少なくとも8時間に1度、センサーをスキャンしてください。8時間に1度のスキャンを行わないと、性能低下の原因となる場合があります。1つのセンサーで、アプリと Reader 両方を使用する場合は、必ず両方で頻繁にスキャンしてください。
- 責任をもってスマートフォンを適切に保護し、管理してください。アプリに関するサイバーセキュリティ侵害のおそれがある場合は、お客様相談窓口に連絡してください。
- アプリは、改造したりカスタマイズして製造業者が承認する仕様又は使用制限を削除、交換、又は回避したスマートフォン、又は製造元の保証に違反するスマートフォンでの使用を意図していません。
- 設定、リブレ View の使用、他のアプリとシェアする場合にのみネットワークに接続する必要があります。グルコース値の確認、メモの追加、履歴のレビュー時に接続する必要はありません。
- アプリでは、時刻と日付がスマートフォンで自動設定される必要があります。アプリの取扱説明書を参照して設定を行ってください。
- アプリを使用する際は、スマートフォンが十分に充電されていることを確認してください。また、必ず血糖測定器を使用できるようにしてください。
- スキャン時の音が鳴るようにするため、必ずスマートフォンの音をオンにしてください。
- センサーをうまくスキャンできない場合、スキャンエラーが表示される場合があります。

Reader とアプリを使用する場合の性能に関する注意

- お使いの Reader のソフトウェアバージョンによって、Reader とアプリの間で、性能が異なる場合があります。Reader の性能は、Reader キットに含まれている Performance Data Insert を参照してください。アプリの性能は、アプリの取扱説明書を参照してください。Reader のソフトウェアバージョンは、Reader 本体の設定画面から確認できます。

アラート機能に関する注意

- アラートを受信するために、アラート機能をオンにし、いつでも Reader 又はアプリとセンサーが6メートル以内にあるようにしてください。受信範囲は6メートルで遮るものがない状態です。範囲外の場合は、グルコースアラートを受信できない場合があります。
- アラートを受信できるように、Reader 又はアプリをインストールしたスマートフォンは十分に充電をし、音と振動の設定をオンにしてください。
- Readerを使用する場合はセンサーを頻繁にスキャンしてグルコース値を確認してください。低グルコース又は高グルコース値 アラートを受け取った際、対処を決定するためにグルコース値を測定してください。
- アラートの閾値を70 mg/dL以下に設定する場合は、低血糖に至っていてもアラートが鳴動しないことがあるため、アラートの性能には限界があることを理解して使用してください。
- 低グルコース又は高グルコース状態の検出は、低グルコース値及び高グルコース値アラートのみではなく、必ず、現在のグルコース値、グルコーストレンド矢印、及びグルコースグラフとともに使用してください。
- 低グルコース値及び高グルコース値アラートの設定値は、目標グルコース範囲とは異なります。低グルコース値 及び高グルコース値アラートは、グルコース値がアラートに設定した値を超えたことを示します。目標グルコース範囲はグルコースグラフに表示され、目標範囲内だった時間を算出するのに使用されます。
- センサーが Reader 又はアプリと通信していない場合、グルコース値アラートを受信しないため、高グルコース又は低グルコースの検出ができない場合があります。センサーが通信していない場合、画面にそれを知らせるシンボルが表示されます。センサーが Reader 又はアプリと20分間通信していない場合に通知を受けられるよう、受信圏外アラートを **ON** にしてください。
- アプリを強制終了しないでください。
- アプリでアラートを受信する場合は、必ず FreeStyle リブレ2センサーをアプリで起動してください。また、FreeStyle リブレ2センサーを FreeStyle リブレ2 Reader で起動した場合はアプリでアラートを受信しません。
- アラートを受信するために、スマートフォンの設定が正しく、権限が有効になっていることを確認してください。
- アプリでアラートを受信する場合は、アプリの取扱説明書に従って、Bluetooth 等の適切な設定を行ってください。
- アラートの音が聞こえない場合があるため、使用していないときはヘッドフォンをスマートフォンから接続解除してください。
- ワイヤレスヘッドフォンやスマートウォッチなどの周辺機器がスマートフォンに接続されている場合、アラートは全ての機器で受信せず、いずれか1つの機器でのみ受信できます。
- スマートフォンを機内モードにしている場合、センサーグルコース値やアラートを受信するためにBluetoothを有効にしてください。

<組み合わせて使用する体外診断用医薬品>

本品（FreeStyle リブレ2 (Reader)）と組み合わせて使用する専用電極は、以下のとおりです。

販売名	承認番号	製造販売業者
FS プレシジョン 血糖測定電極	22600AMX01286000	アボットジャパン合同会社
βーケトン測定電極 III	22300AMX00567000	

**【使用上の注意】

重要な基本的注意

詳細は、取扱説明書を参照してください。

- 本品は4歳以上の患者に対して使用できます。
 - 測定結果に基づく臨床診断は、臨床症状や他の検査結果と合わせて医師が総合的に判断してください。[診断の際には総合的な判断が必要なため]
 - 測定結果により医師の指示なく経口薬、GLP-1受容体作動薬又はインスリン製剤の投与量を変更しないでください。[治療の変更は医師の指示に従う必要があるため]
 - 指先から採血する場合は、穿刺前に、必ず流水でよく手を洗ってください。
 - 果物等の糖分を含む食品などに触れた後、そのまま指先から採血すると指先に付着した糖分が血液と混じり、血糖値が偽高値となるおそれがあります。[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。]
 - 以下のような末梢血流が減少した患者の指先から採血した場合は、血糖値が偽低値を示すことがあるため、静脈血等他の部位から採血した血液を用いて測定してください。
 - －脱水状態
 - －ショック状態
 - －末梢循環障害
 - FreeStyle リブレ2フラッシュグルコースモニタリングシステムには、飲み込むと危険な小さな部品が含まれています。
- **
- センサーが皮下で折れた場合には、医師に連絡してください。
 - まれに、得られたセンサーグルコース値が不正確な場合があります。グルコース値が正しくないと感じる、又は自覚症状と一致しないと思う場合は、血糖測定器を使用して指先で血糖測定を行い、値を確認してください。また、センサーが緩んでいないかを確認してください。問題が解消しない場合又はセンサーが緩んでいる場合は、使用中のセンサーを取り外し、新しいセンサーを装着してください。
 - 低血糖又は高血糖が原因と思われる症状を無視しないでください。センサーグルコース値と一致しない症状がある場合、又は値が正確ではないと思われる場合は、血糖測定器を使用して指先で血糖測定を行い値を確認してください。グルコース値と一致しない症状がある場合は、医師にご相談ください。
- **
- 間質液と毛細血管血との生理学的な違いにより、グルコース値に差が生じる場合があります。
- **
- システムの性能に対する影響が評価されていないためMRIなどの検査予約がある場合には、使用しているセンサーを取り外し、検査終了後に新しいものを装着してください。

エラーメッセージ

<フラッシュグルコースモニタリング>

- Reader に **LO** が表示された場合、測定値が 40 mg/dL より低いことを示します。**HI** が表示された場合は、測定値が 500 mg/dL より高いことを示します。メッセージボタンをタッチして詳細な情報を確認することができます。血糖測定電極を用いて指先の血糖値を確認してください。
- それでも **LO** 又は **HI** が表示された場合には、**すぐに**医師に連絡してください。

<電極を使用した測定>

- 血糖測定の際、Reader に **LO** が表示された場合、測定結果が 20 mg/dL より低いことを示しています。**HI** が表示された場合、測定結果が 500 mg/dL より高いことを示しています。メッセージボタンをタッチすると詳細情報が表示されます。血糖測定電極を使用して血糖を再度確認してください。再び **LO** 又は **HI** が表示された場合には、**すぐに**医師にご相談ください。
- ケトン体測定の際、Reader に **HI** が表示された場合、ケトン体値が 8.0 mmol/L を超えていることを示します。メッセージボタンをタッチすると詳細を確認できます。新しい電極で再度ケトン体測定を行ってください。再度 **HI** が表示される場合には、**すぐに**医師にご連絡ください。
- 血糖測定の際、**E-4** が表示された場合、血糖値が高すぎて、システムの測定範囲を超えているか、又は、電極に問題がある可能性があります。新しい電極で再度測定を行ってください。再度**E-4** が表示された場合は、**すぐに**医師にご連絡ください。
- メッセージ又は測定結果について疑問がある場合、対処を行う前に医師に相談してください。

相互作用（他の医薬品・医療機器等との併用に関すること）

<併用禁忌（併用しないこと）>

医療機器の名称等	臨床症状・措置方法	機序・危険因子
磁気共鳴画像診断装置 (MRI装置)	MRI 検査前にセンサーを取り外すこと。	MR装置への吸着、故障、破損、火傷等が起こるおそれがある。
他社のグルコースモニタリング装置の構成品	FreeStyle リブレ2の測定結果が臨床症状と一致しない、または偽高値/偽低値となる可能性があります。	正しい測定が行えないため。

ベースメーカーなどの埋め込み式医療機器	FreeStyle リブレ2と一緒に使用すると、電磁波による干渉の可能性があります。	誤作動のおそれがあるため。
---------------------	--	---------------

不具合・有害事象

1. 重大な不具合・有害事象

重大な有害事象としてセンサーの局所感染が発現することがある。

2. その他の不具合・有害事象

不具合

Reader/アプリ：ソフトウェアの動作不良/データ読み取り時あるいは情報表示時におけるエラー

Reader：電源が入らない/電気系のトラブル。

** センサー：接着不良、破損。

有害事象

Readerおよび電源アダプター：低温熱傷。

センサー：センサー装着部位における出血、紅斑、浮腫、発疹、かゆみ、紫斑、硬化、感染、疼痛、炎症。

【臨床成績】

正確性（海外臨床試験）

本試験の主な目的は、YSI 分析装置による静脈血血漿検体のグルコース測定値を参照値として、本品の性能を評価することである。機器の性能は、YSI 参照値に対して、FreeStyle リブレフラッシュグルコースモニタリングシステムによる間質液中の連続グルコース測定（CGM）の正確性を評価した。

本試験は、5つの施設において計146人の糖尿病患者に対して実施された。各被験者は、左右それぞれの上腕後ろ側にセンサーを1つずつ、最大14日間装着した。試験中、被験者は3度の医療機関を受診時に YSI を用いて静脈血の血糖値を測定した。

本品測定値と YSI 値を比較した平均絶対的相対的差異（MARD）は9.2%であった。YSI 値を参照値としたコンセンサスエラーグリッドにおいて、本品測定値がゾーン A に該当する割合は、93.2%であった。

引用元：社内資料

1 型糖尿病患者（海外臨床試験）

本試験の目的は、安定したインスリン療法でコントロール良好な成人1型糖尿病を対象に、当該製品の低血糖予防効果に対する有効性を従来の血糖自己測定機器と比較して評価することであった。低血糖の発現時間（70 mg/dL未満）は、6ヵ月時点で介入群（n=119）ではベースライン時の3.38時間/日から2.03時間/日に、対照群（n=120）では3.44時間/日から3.27時間/日に変化した。

介入群の HbA1c 濃度は対照群と比較して有意差はなかった。当該機器に関連する低血糖は報告されなかった。¹⁾

2 型糖尿病患者（海外臨床試験）

本試験の目的は、強化インスリン療法又は持続的皮下インスリン注入（CSII）療法を実施中のコントロール不良の2型糖尿病患者を対象として血糖コントロールにおける当該製品の有効性を評価することであった。低血糖の発現時間（70 mg/dL未満）は、6ヶ月時点で介入群（n=149）ではベースライン時の1.30時間/日から0.59時間/日に、対照群（n=75）では1.08時間/日から0.99時間/日に変化した。介入群と対照群の間で HbA1c の変化に有意差はなかった。当該機器に関連する重篤な低血糖又は低血糖の有害事象は報告されなかった。²⁾

*【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

Readerの保管温度：-20 ～ 60 °C

- * 暑い日の駐車した車内など、この範囲外の温度で保管すると、Readerが正常に機能しない原因となる場合があります。

2. 耐用期間

3年 [自己認証（当社データ）による]

【保守・点検に係る事項】

保守・点検に関する詳細は、取扱説明書を参照してください。

使用者による保守点検事項

クリーニング

水で 10 倍に薄めた家庭用漂白剤で湿らせた布を用いて Reader の表面をやさしく拭いて、乾かしてください。

メンテナンス

FreeStyleリブレ2フラッシュグルコースモニタリングシステムには、修理可能な部品は含まれていません。

廃棄

本製品は、電気機器、電池、とがっているもの、体液に暴露した可能性のある物質の廃棄に関する、地域の規制に従って廃棄してください。

【主要文献及び文献請求先】

1. 主要文献

¹⁾ Bolinder J, et al. Lancet 2016; 388:2254-2263.

²⁾ Haak T, et al. Diabetes Ther 2017; 8:55-73.

2. 文献請求先

アボットジャパン合同会社
お客様相談窓口
TEL:0120-37-8055

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

製造販売業者：アボットジャパン合同会社

問合せ先： アボットジャパン合同会社
 お客様相談窓口
 TEL:0120-37-8055

外国製造所： アボットダイアベティスケイincare
 Abbott Diabetes Care Inc.
 米国

©2025 Abbott. The sensor housing, FreeStyle, Libre, and related brand marks are marks of Abbott. Other trademarks are the property of their respective owners.

ART40723-401 Rev. A 12/25