

ルネサスヘルスケア測定キット 試作品の開発、商品化に役立つコンティニュア 準拠の生体データ測定機器向け開発キット



主な特長

- コンティニュア準拠
- Renesas Synergy™ PF上で動作する各種測定ボードを用意（活動量、脈拍・血中酸素飽和度、血糖値、血圧）
- 生体情報の測定デモと、機器開発を助けるトータルソリューション
- デバッグ、試作品開発が容易なボード設計
- アンドロイド、iOSアプリに対応

ルネサスのヘルスケアソリューション提案の一環として、お客様による生体データ測定機器のコンセプト設計、ならびに開発時間の短縮に役立つヘルスケア測定キットをご用意しました。測定キットは、コンティニュア準拠の活動量、脈拍・血中酸素飽和度、血糖値、および血圧を測定できる、4種類の生体データ測定モジュールで構成されています。（この測定キットは、医療機器ではありません。）

生体データ測定モジュール			
活動量モジュール	脈拍・血中酸素飽和度モジュール	血糖値モジュール	血圧モジュール
<p>活動量モジュールは外光、圧力、湿度、体温、触覚、9軸体動の各種センサを搭載し、さまざまなアルゴリズムに応じた使い方ができます。</p> <p>各センサの機能に応じ、歩数、距離、カロリー、活動時間、実測値がスマホのアプリ上に表示されます。</p> <p>また、Li-Ion電池でも動作し、拡張機能のUSB充電/ワイヤレス給電では、残量検知機能も確認することができます。</p>	<p>脈拍・血中酸素濃度測定は、指に光学センサを当て、得られるデータにより算出(*)。ボード上のLCD表示、またはスマホのアプリ上に表示されます。USB経由でバッテリー充電ができ、ボタン設定により脈拍と血中酸素飽和度のモード切替えが行えます。(*)疑似的なデータを算出します。</p>	<p>血糖値モジュールは、試験紙による電気化学的測定方法により、血糖値(*)を測定します。血糖値はボード上のLCD表示、またはスマホのアプリ上に表示されます。単四電池駆動で、タッチキーにより測定を開始します。(*)疑似的なデータを算出します。</p>	<p>血圧モジュールは、カフとポンプを接続して血圧値(*)を測定します。血圧値はボード上のLCD表示、またはスマホのアプリ上に表示されます。単四電池駆動で、タッチキーにより測定を開始します。(*)疑似的なデータを算出します。</p>

ヘルスケア測定キットは、Bluetooth Low Energy 4.1対応RL78/G1Dマイコン、USB充電ICおよびRenesas Synergy™プラットフォームにより構成されます。

Renesas Synergy™プラットフォームをお使いいただくことにより、開発期間を短縮、いち早く商品を市場に投入することが可能となります。RL78/G1Dは業界最小レベルの低消費電力を実現しているBluetooth Low Energy 4.1対応マイコンです。また、ルネサスは、USB充電ICの製品ラインアップも揃えています。

スマホアプリによりクラウド環境へ接続し、特定の患者、家族、介護者、医者がクラウド上のダッシュボードで繋がるができます。

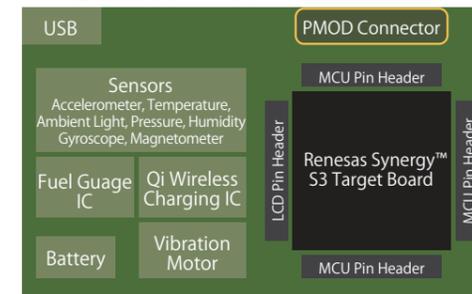
また通信手段として、同梱のBluetooth Low Energyモジュールの代わりに、Wi-Fiや携帯電話回線を用いた接続も可能です。



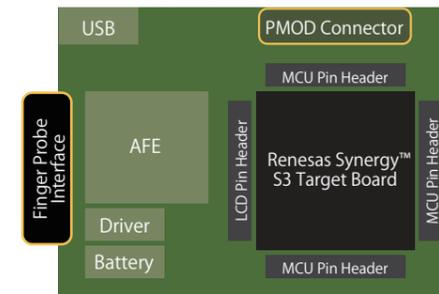
モジュール搭載機能

- LCD表示
 - タッチキー
 - Bluetooth Low Energy
 - USB給電
 - ワイヤレス給電
 - 電池残量検知
- 活動量モジュール上の各種センサ
 - 外光センサ
 - 圧力センサ
 - 湿度センサ
 - 体温センサ
 - 触覚センサ
 - 加速度センサ

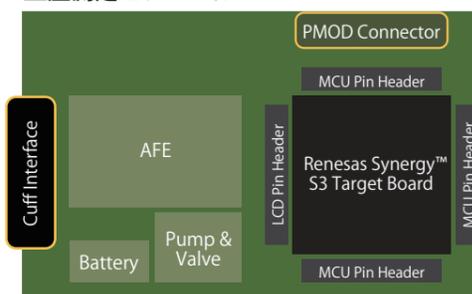
活動量測定モジュール



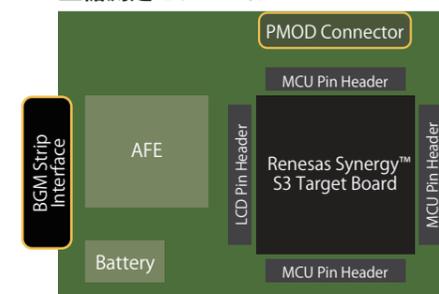
脈拍・血中酸素飽和度測定モジュール



血圧測定モジュール



血糖測定モジュール



BLE通信モジュール



ヘルスケアソリューションのページはこちら

<https://www.renesas.com/ja-jp/solutions/home/healthcare.html>

RL78/G1Dの詳細はこちら

<https://www.renesas.com/ja-jp/products/microcontrollers-microprocessors/rl78/rl78g1x/rl78g1d.html>

Renesas Synergy™についてはこちら

<https://www.renesas.com/ja-jp/products/synergy/features.html>

■ 営業お問合せ窓口 <http://www.renesas.com>

※ 営業お問合せ窓口の住所は変更になることがあります。

最新情報につきましては、弊社ホームページをご覧ください。

ルネサス エレクトロニクス株式会社 〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレスト)

■ 技術的なお問合せおよび資料のご請求は下記へどうぞ。

総合お問合せ窓口 : <https://www.renesas.com/contact/>