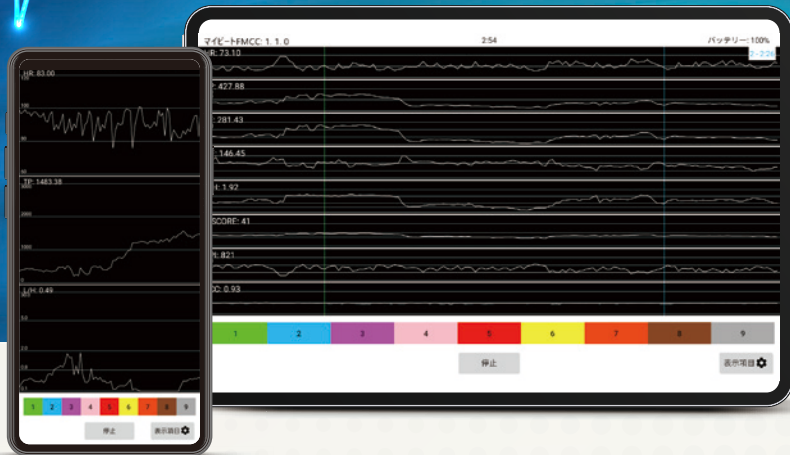


高精度の胸部心拍センサで自律神経の状態を測定



心拍センサ WHS-3



Android 7.0 以上の
タブレット/スマートフォンに対応

自律神経機能測定システム

マイビート-FMCC-

マイビート FMCC はユニオンツール社製のセンサを用いた心拍センサです。最大エンテロピー法を用いた心拍間隔のデータの周波数解析を行っているため、極めて信頼性の高い自律神経関連指数を算出した高精度測定システムです。

FMCC の特許技術で実現した高精度測定で信頼性の高いデータとしてご利用いただけます。



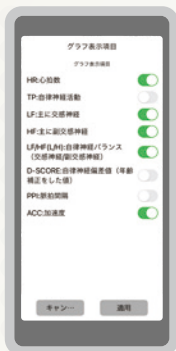
1 秒間に 1000 回のデータを収集

1 秒間に 1000 回のデータ収集と FMCC 技術に基づく周波数解析で信頼性の高い自律神経の関連指数を算出できます。



20 万人以上の膨大なデータから算出

20 万人以上のデータから年齢ごとの活動指数（偏差値）を算出しているため、どの年齢でも共通の指数で評価することができます。



測定項目の切り替え設定で目的に合わせた測定が可能

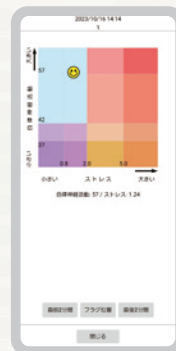
測定項目の ON/OFF が設定でき、目的に合わせた測定ができます。

- HR：心拍数
- TP：自律神経全体の活動指標
- LF：主に交感神経系の活動指標
- HF：主に副交感神経系の活動指標
- LF/HF：自律神経バランスの指標
- D-SCORE：自律神経活動偏差値
- RRI：心拍間隔
- ACC：加速度データ



設定した項目のグラフをリアルタイム表示

測定を開始すると設定した項目のグラフが流れます。計測中、9 点までポイントを介入することができ、後にその介入タイミングの指標を表示することができます。



介入をしたタイミングの生体情報の指標を表示

介入したタイミングの生体情報は最大エンテロピー法を用いて周波数解析して算出し、介入前 2 分間のデータの分析結果と介入後 2 分間のデータの分析結果として表示することができます。



スポーツ・学習・癒しなど
瞬間の生体状態を可視化。

あらゆる領域の研究に応用可能な
自律神経データを収集できます。



心拍センサ WHS-3



心拍センサ WHS-3

タブレット

スマートフォン



ユニオンツール社製



Android 7.0 以上

タブレット / スマートフォンを FMCC サーバーと通信して心拍データを表示

心拍間隔のデータをアプリから Wi-Fi 経由で FMCC サーバーに通信

分析結果をグラフと数値で表示して 1 秒以内に端末に送信

計測中、介入をしたときのタイミングを①～⑨のボタンで入力可能

ボタンを選択することにより、通常の 2 分間計測の結果を表示することが可能

すべての計測データは、登録したメールに送信して Excel などのツールで分析が可能

対象・用途

- ・生体情報を使用した研究に従事している方
- ・客観的な生体情報の変化を健康管理・指導に活用したい方
- ・トレーニング・スポーツ・癒しなどで生体データを活用したい方
- ・スポーツ成績の向上（ゴルフ、アーチェリーなど）、学習効率の改善などの分析に最適

計測機能	心拍（波形、周期）/ 体表温 / 3 軸加速度
測定モード	心拍波形 / 心拍周期 / 加速度
電池寿命	連続 140 時間（測定モードによる）
電源	コイン形リチウムイオン電池 CR2032 × 1 個
寸法 / 重量	41.6×38.2×10.0mm / 16g
無線機能	Bluetooth® 4.0
防水機能	IPX2 相当（防滴）



心拍センサ WHS-1



USB 受信機 RRD-1

心拍センサ WHS-1

PC 向け

記憶メモリ保存対応機種



ユニオンツール社製

計測終了後に記憶メモリのデータを取り出し、FMCC のサーバーに送信して分析

記憶メモリにデータを保存するので、タブレット / スマートフォンが不要

開発中 USB 受信機とアプリから PC にデータを取り込み、FMCC サーバーに通信

対象・用途

- ・生体情報を使用した研究に従事している方
- ・客観的な生体情報の変化を健康管理・指導に活用したい方
- ・トレーニング・スポーツ・癒しなどで生体データを活用したい方
- ・覚醒時、睡眠時を含めた連続した自律神経関連データの分析に最適

計測機能	心拍（波形、周期）/ 体表温 / 3 軸加速度
測定モード	心拍波形 / 心拍周期 / 心拍数
電池寿命	最大 8 日間（測定モードによる）
電源	コイン形リチウムイオン電池 CR2032 × 1 個
寸法 / 重量	WHS-1: 41.6×38.2×10.0mm / 16g RRD-1: 21.5×64.5×9.0mm / 7g

本サービスは疾病の診断、治療、予防を目的としておらず、医療機関の診断に代わるものではありません。