



RRI Analyzer



全ての解析が1つのソフトに！

RRI 解析ソフト“RRI Analyzer”は数多くの解析項目をカバーした解析ソフトです。

ウェアラブル心拍センサ WHS-1 をセットでご使用頂くことで、RRI データのリアルタイム解析や、1つのソフトで周波数領域解析・時間領域解析等の数多くの解析、または取得したデータからの再解析をすることができます。



● 特長

■ リアルタイム解析ができます。

- ・過去任意時間（例えば数十秒間）のデータを任意の秒数間隔で解析を行うため、経時的な変化が把握可能です。※1

■ メモリーデータからの解析・再解析ができます。

- ・心拍センサ WHS-1 で取得したメモリーデータを PC 上で解析することが可能です。
- ・過去に取得した csv ファイルからの解析に置いては、パラメータ設定の変更が伴う再解析が可能です。
- ・心拍センサ WHS-2 の標準アプリ『myBeat』で取得した保存データ（csv ファイル）からの解析も可能です。※2

■ 数多くの解析項目を標準設定しました。

- ・周波数解析や時間領域解析など、今まで複数ソフトを必要とした作業もこのソフト1つで様々な解析項目に対応できます。

■ 1回の送信設定を心拍数毎に変更できます。

- ・心拍センサ WHS-1 の無線モードの RRI 送信間隔は心拍3回につき1回の送信となっておりますが、このソフトを用いれば心拍1回につき1回の送信に変更が可能です。※3

※1 WHS-1 の無線モードでご使用の場合はパソコンで受信しながらご使用になれます。また、WHS-1 のメモリーモードでご使用の場合は、WHS-1 のメモリーからパソコンに保存した後にパソコン上で解析を行って頂きます。

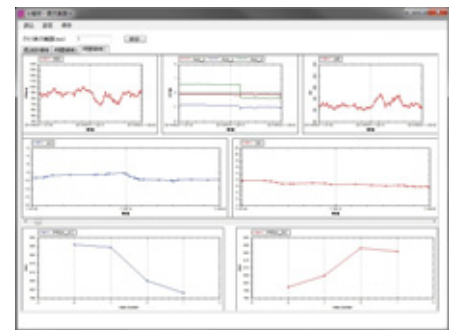
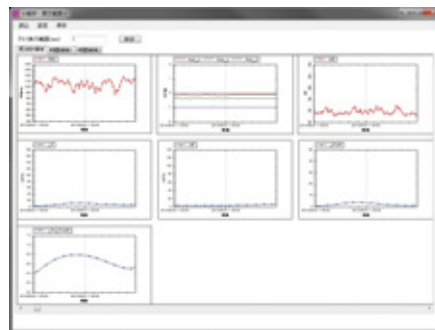
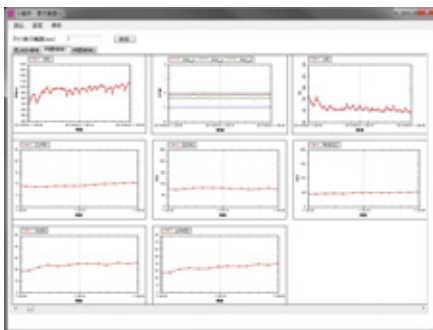
※2 WHS-2 に保存されたデータは、対応 OS (iOS または Android) に沿った方法で一度パソコンに保存した後に解析を行って頂きます。

※3 再び標準ソフトで WHS-1 をご使用の場合は、標準設定に戻す必要がございます。

解析項目	詳細内容	計測モード	解析モード
RRI	心拍間隔：R-R Interval	○	○
ACC	3軸加速度 (X,Y,Z)	○	○
HR	心拍数：Heart Rate	○	○
ローレンツプロット	先行 RRI を x 座標、それに続く RRI を y 座標とし、心拍ごとに x-y 平面上にプロットしていくもの	○	—
ヒストグラム	度数分布図、バラツキの分布状態を棒グラフで表示したもの	○	—
LF	低周波数帯域：Low Frequency 周波数帯域：0.04 ~ 0.14Hz ※1	○	○
HF	高周波数帯域：High Frequency 周波数帯域：0.14 ~ 0.4Hz ※1	○	○
LF/HF	LF（低周波）と HF（高周波）の全体のバランス	○	○
LF/(LF/HF)	LF の割合	○	○
VLF※2	超低周波数帯域：Very Low Frequency 0.0033 ~ 0.04Hz	○	○
ULF※2	極低周波数帯域：Ultra Low Frequency 0.0033Hz 以下	○	○
SDNN (ms)	RRI の標準偏差	○	○
RMSSD (ms)	連続して隣接する RRI の差の二乗平均平方根	○	○
NN50	連続した隣接する RRI の差が 50ms を超える総数	○	○
pNN50 (%)	連続した隣接する RRI の差が 50ms を超える心拍の割合	○	○
CVRR (%)	SDNN の値を RRI の平均値で割って 100 を掛けたもの	○	○
AC (ms)	瞬時心拍数の加速・減速を解析する事で、心臓迷走神経と交感神経の活動を 選択的に定量化する事を意図した指標	○	○
DC (ms)		○	○

※1 周波数帯域は任意の設定が可能です。

※2 LF もしくは HF のパラメータ設定を変更することで測定が可能となります。



(参考：解析・表示画面)

パソコン動作環境

対応 OS : Windows7 / 8 / 8.1
 CPU・メモリ：お使いの OS が推奨する環境以上
 ディスプレイ：解像度 1024×768 ピクセル以上
 CD-ROM ドライブ

本ソフトは Windows アプリケーションです。
 .NET Framework4.5 以上がインストールされている必要があります。

注) 法律により、WHS-1・WHS-2 の航空機内での使用および日本国外での無線機能の使用はできません。
 注) 本製品は CD-R での提供となります。

定価 : 150,000 円 (税別)

製品コード : 860-0015

こちらの URL よりお買い求めいただけます。

<http://www.uniontool-mybeat.com/>

検索

ご購入に関する問い合わせ

特機部 特機課 〒140-0013 東京都品川区南大井 6 丁目 17 番 1 号
 TEL : 03(5493)1022 FAX : 03(5493)1014
 URL : <http://www.uniontool.co.jp>

製品と解析技術に関する問い合わせ

製品開発統括部 〒940-1104 新潟県長岡市摂田屋町字外川 2706-6
 開発 1 グループ TEL : 0258-22-1394 (専) FAX : 0258-32-1389 (専)

iOS は Cisco の米国およびその他の国のライセンスに基づき使用されています。
 Android は Google Inc. の登録商標です。
 Windows は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 Windows7, Windows8, Windows8.1 は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 .NET Framework は米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

Copyright © 2014 UNION TOOL CO. All rights reserved.

※本品は疾病の診断、治療または予防を目的とした機械器具ではありません。