

■アンプ

入力チャンネル数 (ExG+AUX)	10
A/D変換分解能	24 bit
PCとの接続方法	Bluetooth / USB2.0
オフライン収録	SDHC Flash Card (4~64GB)
電源	リチウムイオン専用バッテリー
サイズ (mm)	H120 × W140 × D45
重量 (g)	500g (バッテリー含む)







□ ExG入力

入力チャンネル数	4
最大サンプリング周波数	2048Hz (USB接続時 最大8192Hz)
対応センサー	2極バイポーラセンサー
収録データ	脳波、筋電図、心電図、眼球運動
周波数帯域幅 (-3dB)	0 - 2000Hz

□ AUX入力

入力チャンネル数	6
最大サンプリング周波数	128Hz (USB接続時 最大1024 Hz)
対応センサー・装置	脈波センサー、呼吸センサー、発汗センサー、皮膚温センサー、SpO2センサー、加速度センサー、トリガーインターフェース

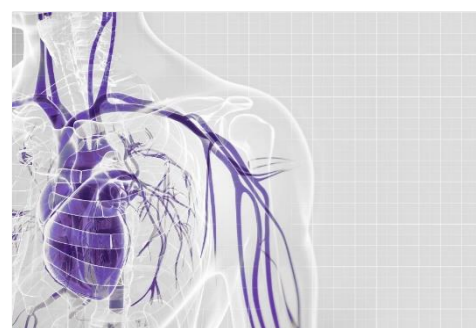
-  BlueTooth通信 (PC収録)
-  USB通信 (高速通信・PC収録)
-  SDカード収録
-  バッテリー駆動 (24時間)

心理・生理学的研究
バイオフィードバック
ニューロフィードバック



マルチセンサー生理計測システム NeXus10 MARKII

多用途でご使用いただける生体信号の計測システム



【システム要件】

- ・ OS : Windows 10 64bit
- ・ CPU : Intel i3/i5/i7 series processor
- ・ メモリ : 4GB RAM以上
- ・ グラフィック : 256MB Memory以上
- ・ ディスプレイ : HD+ (1600 x 900) / Full HD (1920 x 1080)
- ・ その他 : USB 2.0ポート、Bluetooth 2.0以降



- プログラム名やシステム名はメーカーの（登録）商標です。
- 本カタログに掲載されている製品の色は、印刷の都合上、実際のものとは異なることがあります。また、改良のため予告なく仕様を変更することがあります。

 **キッセイコムテック株式会社**

本 社 公共・医療ソリューション事業部
〒390-1293 長野県松本市和田4010番10
TEL : 0263-48-5551(直通) FAX : 0263-48-1284
E-mail : motion@comtec.kicnet.co.jp

URL <https://www.kicnet.co.jp/>

[標準構成]

アンプ本体、収録ソフトウェアBioTrace+、2極バイポーラセンサー×2、グランドケーブル、脈波センサー（指）、呼吸センサー、発汗センサー、皮膚温センサー、電極ペースト、前準備用ジェル、電極ディスク、ディスプレイ電極、レーザーケース、収録用ノートPC、USBカメラ、トリガーインターフェース



アンプ本体



トリガー
インターフェース

収録ソフトウェア
BioTrace+



収録用ノートPC



2極バイポーラセンサー
(脳波・筋電・心電)



脈波センサー (指)



呼吸センサー



発汗センサー



皮膚温センサー

オプションセンサー



SpO2センサー
(酸素飽和度)



脈波センサー (頭部)



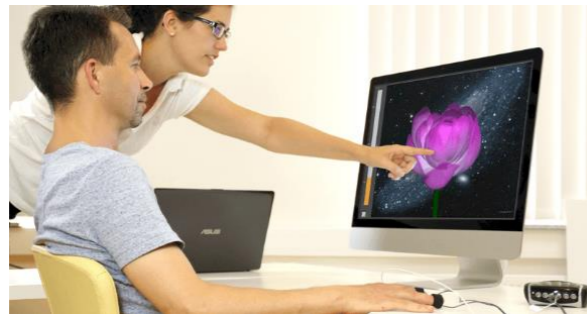
脳波専用センサー



加速度センサー



Forceセンサー



複数センサーの信号をリアルタイムにモニタ表示。波形の描画だけでなく、数値、バーグラフ、メータなど用途に合わせて表示方法の変更が可能です。

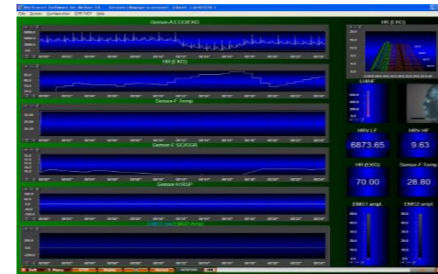
周波数解析、RMS表示、波形間演算など、生波形の信号を演算した波形もリアルタイム表示できます。(心電図のLF/HF波形や脳波の帯域別パワー値など)

計測したデータは、Excel や Matlab にインポートできる形式でエクスポートできます。



マルチセンサーモニタリング

複数センサーの信号をリアルタイムにモニター表示



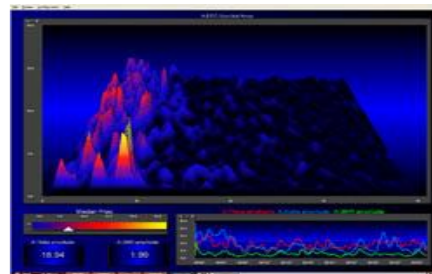
リアルタイム演算

生波形を基に演算した波形もリアルタイムに表示



リアルタイム周波数解析

スペクトルアレイやMedian周波数、帯域別パワー等を表示



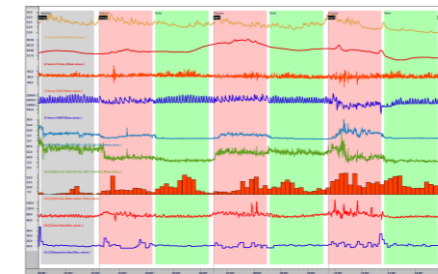
ビデオ同時収録

USBカメラの映像をセンサー波形と同時に収録



ポストプロセス解析

任意の区間に対し、右クリックで最大値・最小値等の代表値を算出



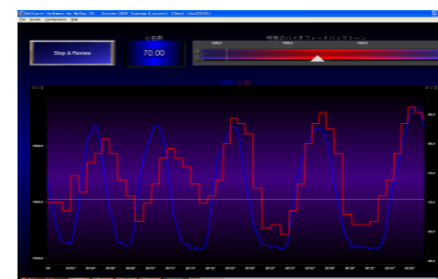
画面レイアウトのカスタマイズ

ボタンやグラフの配置、画面遷移など、画面のカスタマイズが可能

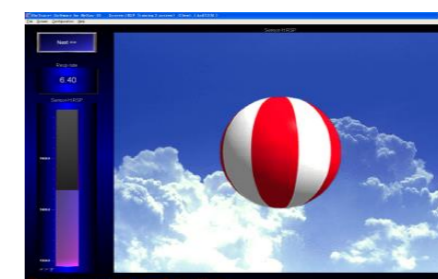


バイオフィードバック・ニューロフィードバック向けの機能も充実!

センサーの信号及び演算処理させた波形に対して閾値を設定し、フィードバックをかけることができます。音声、画像、アニメーションなど、用途に合わせたフィードバックを行うことができます。



例) 呼吸と心拍数の同調を意識



例) 気球が呼吸と同期して膨らむ



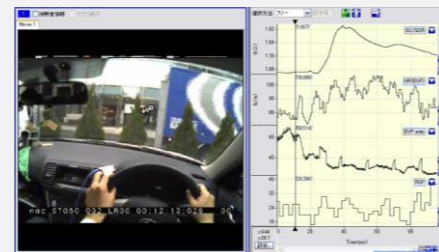
被験者への刺激呈示と生体信号波形表示を別モニタで分担

おすすめ 解析ソフトウェア



EMG研究用プログラム BIMUTAS-Video

動画映像とNeXus10 MARK IIの収録波形を同期解析するためのプログラムです。心電図や脳波の解析オプション機能も用意しています。



視線計測システムとNeXus10の計測データを統合解析した例