

3つのレベルの生体ゆらぎ情報を指尖で同時に観測。
より高度な簡易型指尖脈波装置の新たな可能性！

Chaos

Bio-Activity Check System advance Version

BACS Advance

バックスアドバンス指尖脈波収集ツールの定番
ーカオス・非線形分析機能搭載ー

Level 1：末梢血管ゆらぎ

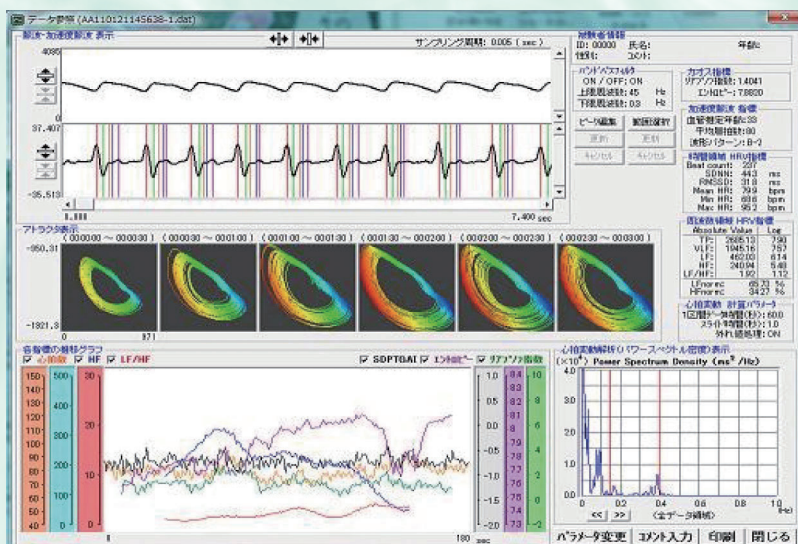
血管柔軟性、老化度、硬化度の評価。
末梢血管状態の診断。

Level 2：心拍変動ゆらぎ

自律神経バランス、活性度、ストレスの把握。
自律神経異常、疲労の定量化。

Level 3：脈波カオスゆらぎ

生体適応力と応変力の記述。
生体の全体状態をパターン化、可視化。



脈脈波のカオス解析、加速度脈波解析、心拍変動解析を行い、時間的変化を表示。

脈波を測定後、一定区間をスライドさせ、各指標の時間的変化をグラフ化。

ボックス・アドバンスの動作概要

ソフトウェア仕様

- ・脈波波形リアルタイム表示、記録
- ・加速度脈波波形表示
- ・パワースペクトル密度グラフ表示
- ・カオスアトラクターを6画面で表示
- ・最大リアプノフ指数・エントロピー推移グラフ
- ・加速度脈波指数推移グラフ表示
- ・心拍数・HF・LF / HF 推移グラフ表示
- ・ID 登録機能装備
- ・データ保存先フォルダー任意設定可能
- ・測定データテキストファイル保存
- ・解析結果、CSV ファイル出力
- ・解析パラメータ変更後、再計算可能

ハードウェア仕様

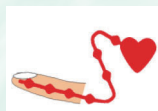
- ・モデル：BACS ADVANCE
- ・型番：BACS-O3P
- ・通信方式：USB通信
- ・サンプリング周波数：1 k / 200Hz 切り替え
- ・外形寸法：100mm×110mm×25mm
- ・重量：約 200 g
- ・指尖脈波測定用プローブ（1 個）

パソコンの動作環境

- ・対応 OS：Windows 10
- ・メモリ：2GB 以上
- ・ハードディスク：空き領域 200MB 以上
- ・解像度：1024×768 256 色以上

なぜ脈波？

（他の生体信号と比較）



- ・指尖血流変化は種々の内的条件に鋭敏に反応する。
- ・外部環境からの干渉が少なく、脳波ほど過敏でない。
- ・精神身体状況（特に情動活動）の観察に最も適である。

なぜカオスか？

（従来の線形信号処理法と比較）



カオスとは、非常に複雑かつ不安定なふるまい、遠い将来における状態をまったく予測できない不規則現象、しかし決定論的に記述された法則がある。

生体カオス性により、全体健全性状態を把握でき、全心身情報をパターン化で可視化。

【価格、製品に関するお問い合わせ先】

株式会社 TAOS 研究所

URL : <http://www.itaos.org/> E-mail : info@itaos.org

〒222-0033 横浜市港北区新横浜 2-2-15 パレアナルビル 801 号

TEL 045-620-7647 FAX 045-620-7637

