自律神経系測定

多目的な用途に対応できる総合生体測定器

■生体情報装置 TYPE-A



製品構成



- ■生体情報装置 本体 TP-AP100
- ■データ収集アダプタ (USB入カユニット)
- ■収集・解析ソフトウェア Win
- ■取扱説明書
- ■解析用コンピュータ(オプション)

■生体情報装置本体 TP-AP100 付属品

・心拍センサー : 1
・呼吸センサー : 1
・TEMPセンサー : 1
・G. S. R. センサー : 1
・マーカースイッチ : 1
・ACアダプター : 1
・単3電池 : 8本

特徴

- ●5chアナログ信号をコンピュータに取り込み、即座に波形解析処理ができます。
- ●テキストデータを表計算ソフトにて処理することができます。
- ●入力レンジは、+2V、5チャンネル設定。
- ●コンピュータは、フーィルド用としてブック系 (Windows版) のご使用をおすすめします。

生体情報装置本体 TP-AP100 内蔵ユニット構成

■皮膚温測定ユニット

■ G. S. R. 測定ユニット

生体の末梢皮膚温度は 緊張時に低くなり、リラックスすると高くなり ます。皮膚温の変化を 記録し、解析します。

G.S.R. (Galvanic Skin Reflex) は、「皮膚電気反射」とよばれ、心理学、臨床心理、スポーツ心理等各分野で研究・応用されています。G.S.R.センサーを2本の指先に固定し、皮膚抵抗変化として記録・解析します。

■呼吸測定ユニット

心拍数の変動は呼気の周期、及び深さ等の影響をうけますが、同じ様に感情的な変化も生理的反応として呼吸曲線に生じます。呼吸測定では、吸気と呼気の温度差(%)を利用し、呼吸曲線の変化と呼吸数の計測を連続記録、解析します。

■心拍測定ユニット

生体変化で、緊張時・リラックス時の変化として多く利用されている心拍変化測定。 脈拍高精度センサーを耳たぶに挟み、血液 の流れをとらえます。心電波形のR-R間 変化を数値化し、記録・解析します。

■チェックマーカーユニット

刺激呈示時などのチェックマーカーを記録します。

生体情報装置本体 仕様

				1	
	心 拍	呼 吸	皮 膚 温	G.S.R.	マーカー
測定範囲	0~255泊/分	呼吸パターン	1 6 ~ 4 0 ℃	$0 \sim 2 M \Omega$	
精 度	$0.5 \sim 2 \text{ m V}$		0.1℃	± 0.1%	
出力インピーダンス	1 k Ω				3.3 k Ω
出力	アナログ出力 0~+2V				ON: 1.6 V OFF: 0 V
電源	1. 内蔵電池・・・・単三電池×8本				
	2. ACアダプタ・	· • D C 1 2 V	500mA切換		
寸 法	本 体 160(幅)×210 (奥) ×40 (高) mm				
	データ収集アダプタ	160(幅)×160 (奥) ×65 (高) mm		
重 量	本 体	約2kg(単三電池	也8本含)		
	データ収集アダプタ	約1kg			

生体情報装置

AD変換、データ収集波形解析システム

収集·解析SOFTWARE

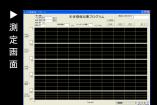
AD変換を行うハードウェアとデータ収集・解析を行う専用ソフトウェアで構成されます。データはテキストファイルで保存されるため、表計算ソフトにて解析処理ができます。アナログ信号をコンピュータのRAM上に大量に取り込め、即座に波形の解析処理ができます。

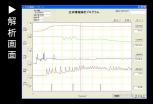
山坝

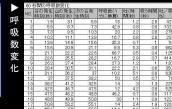
収集・解析 内容

解析内容

- ●データ入力プログラム
- ●心拍:R-R間隔時間測定/分
- ●呼吸: 呼吸回数/分
- ・呼吸パターン分析
- ●皮膚温 : 皮膚温変化(5秒毎) ●G.S.R.:G.S.R.変化(5秒毎)
- ●5ch GAINグラフ







メモリーカード仕様

生体情報装置 ハンディタイプ

行動中(歩行などの軽度運動)の生体情報をデータロガーを使用してメモリーカードへ取り込むことが出来る、ハンディタイプ生体測定装置です。心拍、皮膚温、G.S.R.、呼吸の同時測定が可能。生体データはテキスト形式に変換します。

製品構成



- ■生体情報装置 本体 TP-AP100
- ■収集・解析ソフトウェア Win
- ■解析用コンピュータ(オプション)

■データロガー TP-L8 付属品

- ・専用ACアダプタ
- 接続ケーブル
- ・USB接続ケーブル
- ・メモリーカード

ハードウェア (ハンディタイプ) 接続図



データロガー 仕様

入 力	アナログ入力:8ch 0~±2Vまたは0~±10V
	デジタル入力: 4 bit
分 解 能	±1/2000
ロギングインターバル	1~999msec 1msec単位
外部出力	R S - 2 3 2 C
設定キー	16フラットキー
電源	単3電池×6本またはDC7.5V~12V
メモリーカード	容量:512kByte データ記録:約2時間記憶
	データ容量:約30000データ/CH TEIDA規格準拠

データロガー TP-L8

▶生体情報装置からの生体データを記録するデータロガー。メモリカード仕様で、心拍、皮膚温、G.S.R.、呼吸の4chをカードへ同時記録します。



TOYO PHYSICAL

株式会社 トーヨーフィジカル

〒810-0014 福岡市中央区平尾3-7-21圓ビル TEL 092-522-2922 FAX 092-522-2933 http://www.toyophysical.co.jp