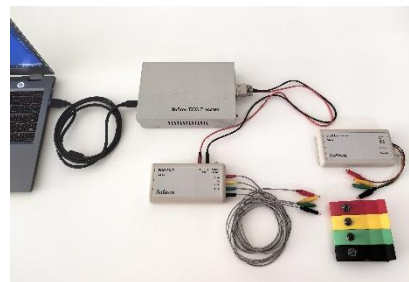
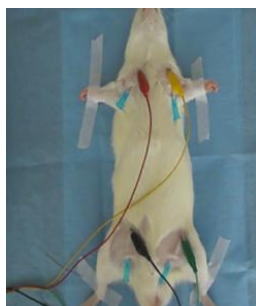


心電図計測システム SP-2006

心電図計測システムは、ラット、マウス、イヌ、サル、ブタ、ウサギ、ウシ、ウマなど、さまざまな実験動物に対応した高精度な心電図取得・解析システムです。先進的な信号処理技術により、ノイズの少ない鮮明で正確な心電波形を取得でき、多彩な自動解析機能も搭載しています。基礎医学や生命科学の研究をはじめ、医薬品開発など幅広い分野で活用されています。



多種の実験動物に対応、簡単操作



- 様々なタイプの実験動物に対応しています。測定者はソフトウェアで対応するパラメータと解析方法を選択できます。ハードウェアの交換は不要です。
- 四肢誘導方式で心電図を取得します。ラット、マウス、ウサギ等は通常麻酔を施しますが、イヌ、サル、ブタ等は無麻酔下でハンガーベッドや固定椅子を使用して測定できます。
- USB にてパソコンに接続し、複数チャンネルの同時測定をサポート。最大 8 匹の実験動物を同時にモニターできます。

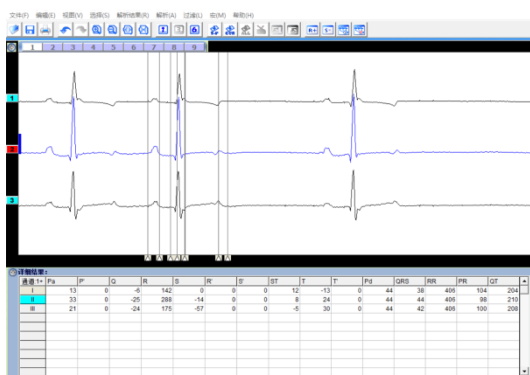
高精度の波形取り込みとリアルタイムモニター

- アベレージング機能により、信号が干渉しやすいマウスでも、鮮明で正確な波形を得られます。
- 「筋電フィルター」、「ハムフィルター」機能を備え、波形の品質を向上させます。
- I、II 誘導の信号をリアルタイムで解析し、測定中に解析結果を確認できます。
- 測定中にイベント（投薬、刺激等）をマークでき、後のデータ再生と分析に役立ちます。



専門的なデータ解析能力

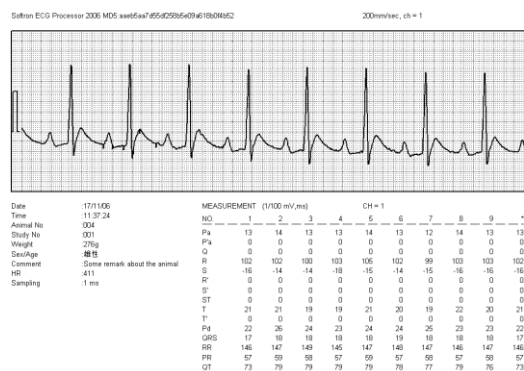
- 保存された心電図データを再生し、再解析できます。解析時間とパラメータをカスタマイズできます。
- QTc の計算に多種の方法を提供しています。(QTc、BAZETT、Frederica、Van der Water、Matsunaga、Oguchi 等)
- 4 種類の ST セグメント計算方式(QQ ライン方式、ST-J 方式、S ST-index、R ST-index)をサポートし、異なる動物種に適用できます。
- 解析速度が速く、心電図の測定点(P 波始点、P 波終点、Q 波始点、R 波検出位置、S 波始点、T 波頂点、ST 結合点)を自動的に位置付け、解析します。
- 解析パラメータは P、P'、Q、R、S、R'、S'、ST、T、T' 波の高さ、P、QRS、RR、PR、QT 波の時間などがあります。



- I、II 誘導からⅢ誘導 (I、II、Ⅲ) または 6 誘導 (I、II、Ⅲ、aVL、aVR、aVF) を導出できます。

データのストレージ、エクスポートとプリント

- 波形データのストレージ、編集、プリントをサポートし、GLP 規範に準拠。データには MD5 コードが付属し、トレースが可能です。
- 分析レポートを生成し、1、3、または 6 誘導波形を選択し、Excel にエクスポートができます。



デバイス構成



データプロセッサ
ECG Processor DS-8CH



アナログ信号接続線 EP-
C2



アンプ ECG AMP
OE-0C



クリップ誘導線
CAT4



校正器 ECG Calibrator
CL-10



手足クリップ

パラメータ仕様

データプロセッサ ECG Processor	
サンプリング周波数	250-2000Hz
チャンネル数	1-8CH
分解能	12 bit
通信方式	USB
アナログ信号	BNC 接続
アンプ ECG AMP	
増幅倍率	1 倍、2 倍、10 倍
適用心拍	0-1000BPM
バッテリー仕様	3.7V 充電電池
誘導方式	四肢誘導
校正器 ECG Calibrator	
パルス出力	1mV
バッテリー仕様	4.5V(AA 電池 x 3)
接続方式	クリップ式

株式会社ソフトロン

東京都杉並区高円寺南4-45-4高円寺南サマリヤ3F

TEL:03-3312-3432 FAX:03-3312-3403

E-mail: support1@softtron-tokyo.co.jp