

Resp Detection Bio Monitor



呼吸検出バイオモニター (Resp Detection Bio Monitor) は、収録プログラム (AP Monitor, es Monitor, Acquisition Monitor) で、波形のモニターと同時に ECG の筋電成分から努力性呼吸振幅をリアルタイムで検出し、モニター波形として表示・監視するオプションプログラムです。ECG による呼吸モニターチャンネル数は最大 2 チャンネルまで可能です。異なるページ表示の Dual Time モニター表示が可能です。呼吸筋をうまくとらえることで、努力製呼吸の指標として利用できます。努力製呼吸のクレッシェンドパターンも捉えることができます。 **注意 精度の高い収録条件が必要です。**

特徴

- AP Monitor, es Monitor, Acquisition Monitor のオプションソフトとして機能します。
- 最大 2 チャンネルまでの ECG から呼吸モニターが可能。
- 呼吸波形をリアルタイムで検出しモニター画面により波形収録可能です。
- Dual Time モニター表示が可能です。
- 操作ヘルプが充実しています。

機能画面

ECG	90.4	詳細設定.. ?	BIO Resp Mon
ECG	97.9	HR ECG <input type="checkbox"/> 0.076	
---		Resp1 ECG <input type="checkbox"/> 0.076	
		Resp2 OFF <input type="checkbox"/> ---	
		倍率 5.0	
		移動平均(s) Auto	
		<input checked="" type="checkbox"/> Hum Filter	

検出設定画面

呼吸検出の詳細条件

検出レベル

解析単位(ms)

移動平均(s)

出力極性の反転

OK Cancel

BIO
Resp
Mon

チャンネル設定表示

詳細設定.. ?	BIO Resp Mon
HR ECG <input type="checkbox"/> 0.076	
Resp1 ECG <input type="checkbox"/> 0.076	
Resp2 OFF <input type="checkbox"/> ---	
倍率 5.0	
移動平均(s) Auto	
<input checked="" type="checkbox"/> Hum Filter	

使用例 (睡眠状態モニター)



仕様

- モニターチャンネル数 最大 3 チャンネル (サンプリング 500Hz 以上, 振幅分解能 0.1uV/bit 以下)
 - 心電図条件 感度 100uV/mm 以下 サンプリング 500Hz 以上
 - モニターパラメータ 心拍 (1 チャンネル)
呼吸検出 (2 チャンネル)
 - フィルター処理 ハムフィルタ処理可能
 - 検出情報 HR 数、呼吸振幅 (精度は確認用途の為 100ms)
 - 波形モニター 収録プログラムのモニター画面設定で可能
 - 波形の Dual モニター 収録プログラム側で DualTime 表示が可能
- このソフトウェアは、基礎医学研究用途にご使用ください。**

動作環境

- パーソナルコンピュータ (PC/AT 互換機) Pentium 相当以上
 - メモリ 2GB 以上 (推奨 4GB 以上)
 - ハードディスクの残り容量 10GB 以上
 - 表示解像度 1024×768 以上 (解析時には 1280×1024 以上推奨)
 - 対応 OS Windows7, Windows10, Windows Xp (日本語環境)
- 動作 OS は接続するポリメイトに対応したものがが必要です。**