

基礎医学研究用途

呼吸検出バイオモニタープログラム (NoruPro Light Systems)

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 モニタ表示が可能です。

呼吸筋をうまくとらえることで、努力性呼吸の指標として利用できます。努力性呼吸のクレンジ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 から呼吸モニタが可能です。
- 呼吸波形をリアルタイムで検出しモニターにより波形収録可能です。
- Dual Time モニタ表示が可能です。
- 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	0.078
---		Resp1	ECG	0.078
		Resp2	OFF	---
		倍率	5.0	
		移動平均(s)	Auto	
		☒ Hum Filter		

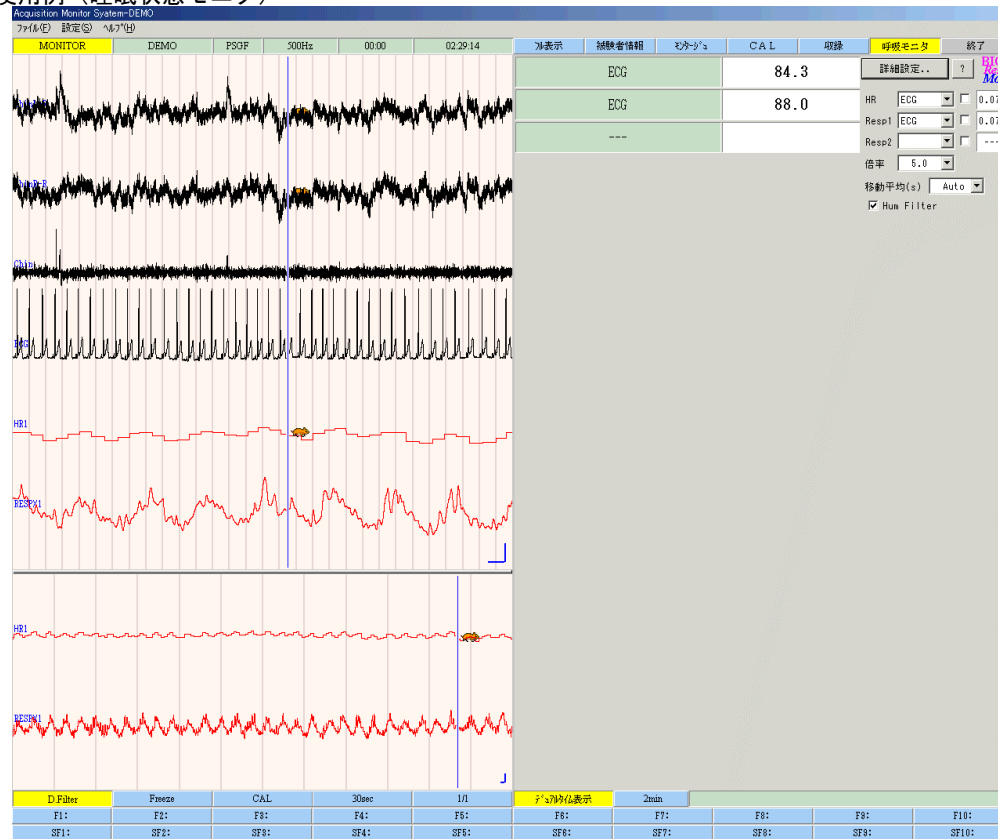
検出設定画面

呼吸検出の詳細条件		OK	Cancel
検出レベル	80		
解析単位(ms)	25		
移動平均(s)	Auto		
☐ 出力極性の反転			

チャンネル設定表示

詳細設定..	?	BIO Resp Mon
HR	ECG	0.078
Resp1	ECG	0.078
Resp2	OFF	---
倍率	5.0	
移動平均(s)	Auto	
☒ Hum Filter		

使用例 (睡眠状態モニタ)



仕様

- モニタチャンネル数 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 収録プログラムのモニターメニュー設定で可能
 - 波形の Dual モニタ 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

- ・ペンティアム 4 1GHz 以上の DOS/V 機
- ・メモリ 512MB 以上 Windows7 2.0GB 以上
- ・空き HD 容量 10GB 以上、USB ポート (ポリメイト接続用)
- ・XGA (1024×768) 以上の解像度
- ・動作 OS Windows2000, WindowXp, Windows7 (すべて日本語環境)

開発元 (有) のるぷろライトシステムズ 問い合わせメール noru@fb3.so-net.ne.jp
〒185-0003 東京都国分寺市戸倉 2-11-25 TEL/FAX 042-304-1951 できるだけメールでお問い合わせください。