

RWA/NRA Analysis

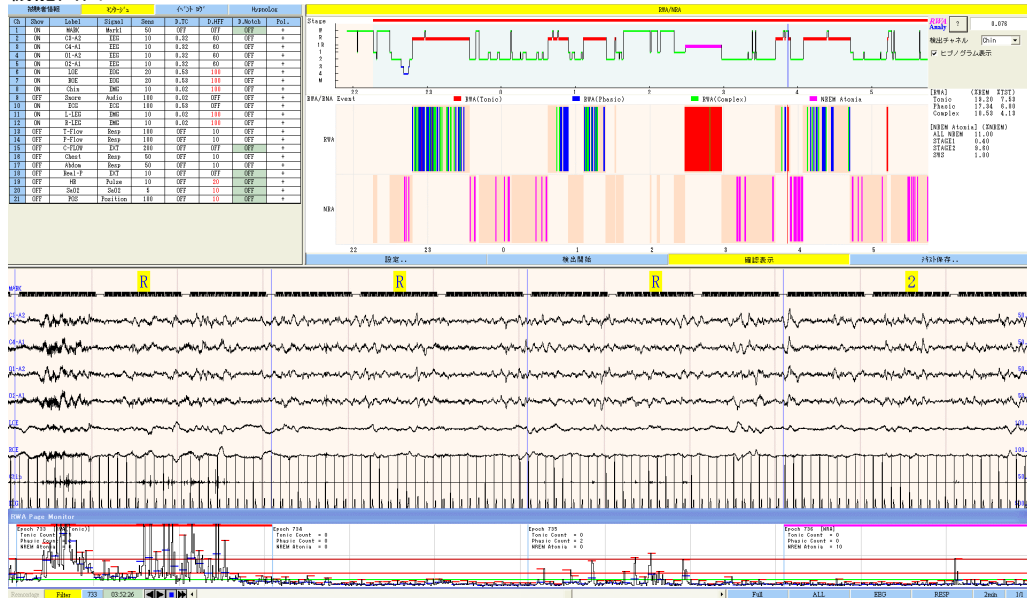


RWA/NRA 解析プログラム(*RWA/NRA Analysis*)は、睡眠を計測した PSG フォーマットデータを読み出して、おとがい筋活動から **REM without Atonia(RWA)**及び **NREM Atonia(NRA)**を検出しトレンド表示し、割合を集計出力するプログラムです。検出レベルはマニュアル及びオートでレベル指定が可能です。さらに EMG 累積ヒストグラム機能を利用することで、検出レベルに依存しない判別が可能になります。

特徴

- *Bio Signal Viewer* のオプションソフトとして機能します。
- 1 チャネルのおとがい筋電図から解析が可能です。
- 絶対値積分処理した EMG の定量化値から REM 期の EMG 上昇区間を検出します。
- 検出レベルはトータル EMG からオート検出レベル指定が可能です。
- レベル設定は、参考値を提示してマニュアルで指定できます。
- 検出状態を波形と同時表示した確認ウィンドウで確認できます。
- 検出状態をトレンドでヒプノグラムと同時に表示して確認できます。
- EMG 累積ヒストグラム機能により検出レベルに依存しない判別が可能になります。
- 集計パラメータ及びトレンドデータを CSV 形式ファイルで保存が可能です。
- グラフイメージをメタファイル形式でクリップボードへコピーできます。

機能画面



検出条件設定

検出条件の設定

RWA-Tonic 検出レベル値(uV) 0.691 << オート設定 OK

RWA-Phasic 検出感率(%) 200 Cancel

NREM Atonia レベル値(uV) 0.380 << オート設定

NREM 筋電レベル		REM 筋電レベル	
平均値	0.62	平均値	0.76
分散値	0.922	分散値	1.276
最低値	0.06	最低値	0.05
最高値	27.55	最高値	24.43

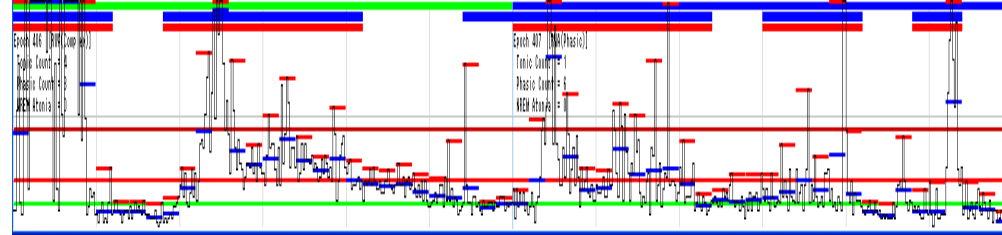
結果テキスト表示 (RWA 割合, NRA 割合など)

[RWA] (XREM XTST)
 Tonic 17.29 8.15
 Phasic 19.53 2.48
 Complex 16.79 2.87

[EMG Level] (NREM REM)
 平均値 2.955 3.843
 4分位点(Q1) 1.280 0.955
 中央値(Q2) 1.575 1.510
 4分位点(Q3) 2.650 4.205

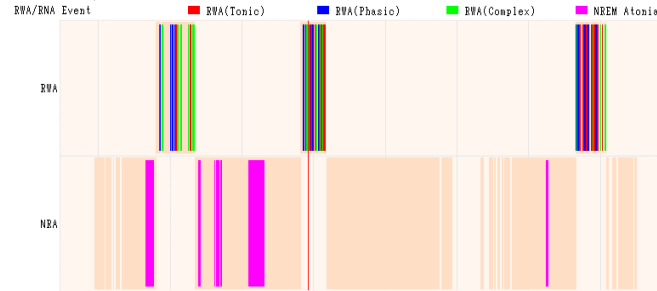
[NREM Atonia] (XNREM)
 ALL NREM 8.03
 N1 1.00
 N2 7.02
 N3 0.00

検出確認ウィンドウ



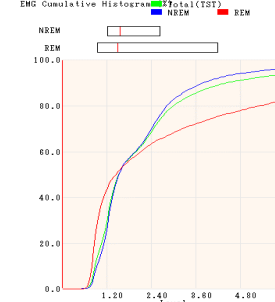
細かいレベル計測値と判定マークを確認用として表示します。

トレンド表示例



ヒプノグラムと同時に表示します。

EMG 累積ヒストグラム



仕様

- 解析チャンネル数 おとがい筋電 1 チャネル
- 検出 REM without Atonia (Phasic, Tonic, Complex)
NREM Atonia
- 検出サンプリング 200Hz 以上 (500Hz 以上) 分解能 0.1uV/bit 以下
- 検出レベル レベル値指定、オート設定が可能
- トレンド表示 RWA/NRA Epoch, Count 数
- 検出確認 可能 (別ウィンドウに表示)
- EMGヒストグラム表示 EMGヒストグラム及び累積ヒストグラム表示, EMG の中間, Q3 点を算出
- テキスト出力 可能 (集計レポート、エポックごとの判定情報)
- イメージ出力 トレンド表示 メタファイル形式でのクリップボードコピー
ヒストグラム表示 メタファイル形式でのクリップボードコピー
確認波形 メタファイル形式でのクリップボードコピー

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

- HypnoLog が購入されていること
- ペンティアム III 500MHz 以上の DOS/V 機
- メモリ 1GB 以上
Win7, Win8 の場合は 4GB 以上
- 空き HD 容量 10GB 以上
- XGA(1024×768)以上の解像度 (推奨 1280×1024 以上)
- 動作OS Windows2000, Windows Xp, Windows7, Windows8 (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。