

基礎医学研究用途 **表面筋電図解析プログラム(NoruPro Light Systems)**

Surface EMG Analysis

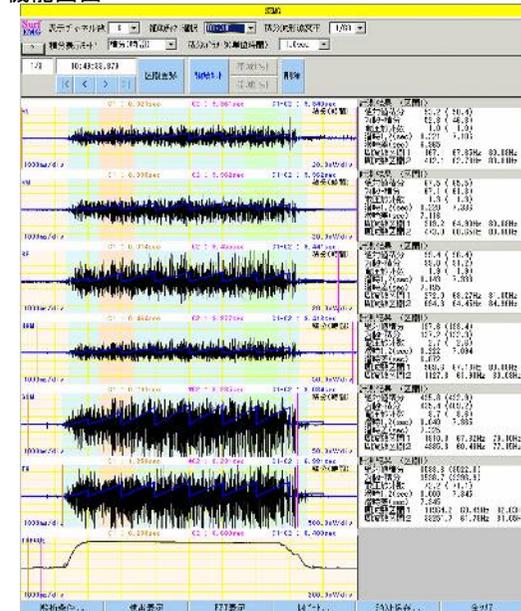


表面筋電図解析プログラム(**Surface EMG Analysis**)は、判読リーダー(**Bio Signal Viewer, AP-Viewer**)にアドインして PSG フォーマットで収録保存されたデータを読み出してオフラインで表面筋電図の積分値・潜時・持続時間・周波数パラメータなどを計測し、波形表示とパラメータ比較出力を行うプログラムです。結果は、レポート印刷及び CSV 形式のテキストファイルに保存して、他のアプリケーションで解析結果を扱うことができます。

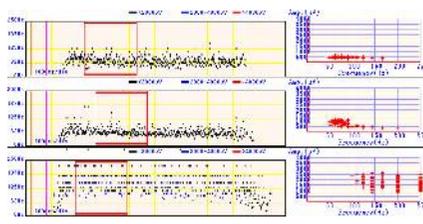
特徴

- **Bio Signal Viewer, AP-Viewer**のオプションソフトとして機能します。
- 最大16チャンネルの解析が可能です。補助チャンネルを追加して表示可能です。
- 最大8区間の解析が可能です。区間の解析時間は最大30秒まで可能です。区間の解析結果比較が可能です。区間選択が簡単に行えます。元波形も同期して表示されます。
- 区間内で潜時計測が可能です。C1, C2の2つのカーソルで潜時計測ができます。潜時差により持続時間の計測が可能です。一番早い潜時を基準にした相対潜時計測が可能です。
- 多様な積分解析が可能です。積分波形は、波形と同時表示が可能です。不完全積分・電圧リセット積分・時間リセット積分・時間ヒストグラムから選択します。
- 周波数解析が可能です。区間内で2箇所のFFT解析が可能です。(前半・後半の比較が可能)指定帯域のパワー値、平均周波数、エッジ周波数を計測します。
- 波形検出(波形認識法)が可能です(研究用)波形認識法で波形要素分解・表示し、検出波形の周波数・振幅の分布表示が可能です。
- 解析結果のレポート印刷が可能です。区間波形と積分波形の同時表示レポート印刷が可能です。印刷するチャンネルを任意に選択できます。区間比較レポート印刷が可能です。
- 結果の保存が可能です。SMG 拡張子データ保存により、次の解析時に前の結果を読み出せます。解析結果のテキスト保存により、他アプリケーションでの統計処理が可能です。
- 最大8のトレース解析条件を保存・読み出しが可能です。
- 最大24時間までのトレンド表示が可能です。
- 操作ヘルプが充実しています。

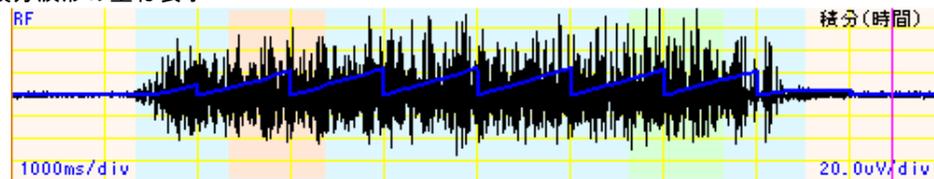
機能画面



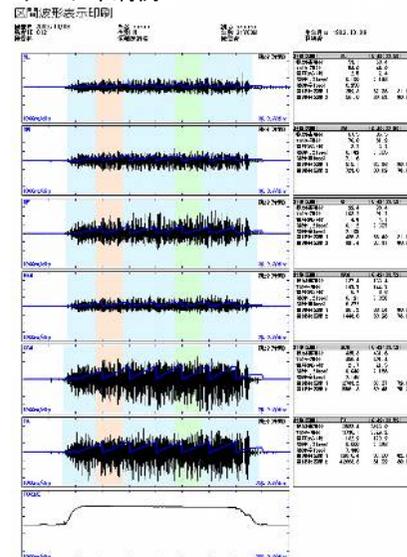
設定画面と波形要素検出



積分波形の重ね表示



レポート印刷例 1



レポート印刷例 2 (区間比較テーブル)

区間比較レポート 1

区間	開始	終了	積分値	潜時	持続時間	平均周波数	エッジ周波数	パワー値	検出波形	検出波形要素
1	10:00:10.000	10:00:15.000	100.0	10.0	1.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
2	10:00:15.000	10:00:20.000	200.0	20.0	2.0	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
3	10:00:20.000	10:00:25.000	300.0	30.0	3.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0

仕様

- 解析チャンネル数 最大16チャンネル+1チャンネルの補助波形表示可能
- 解析時間 解析区間時間 1~30秒、区間数 最大8区間
- 区間指定 波形カーソルにより登録、任意区間の表示指定可能、区間削除
- 潜時計測 区間内でC1, C2潜時計測、潜時差で持続時間計測、自動潜時計測可能
- 積分解析 不完全積分・電圧リセット積分・時間リセット積分・時間ヒストグラム
波形と同時表示、積分の解析パラメータ指定可能
- 周波数解析 指定帯域のパワー値計測、平均周波数・エッジ周波数の計測
- 計測パラメータ チャンネル表示横に計測パラメータの同時表示
- 波形検出表示 波形認識で波形要素分解・表示、検出波形の周波数・振幅の分布表示
- レポート印刷 区間波形と積分波形の同時印刷レポート、区間比較レポート
- 保存機能 解析結果の保存 (SMG 拡張子)、解析結果のテキスト形式保存 (CSV 拡張子)

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) ペンティアム 4 1GHz 以上
- メモリ 2GB 以上 (推奨 4GB 以上) 空きHD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, Windows8, Windows10, Windows Xp (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。