

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

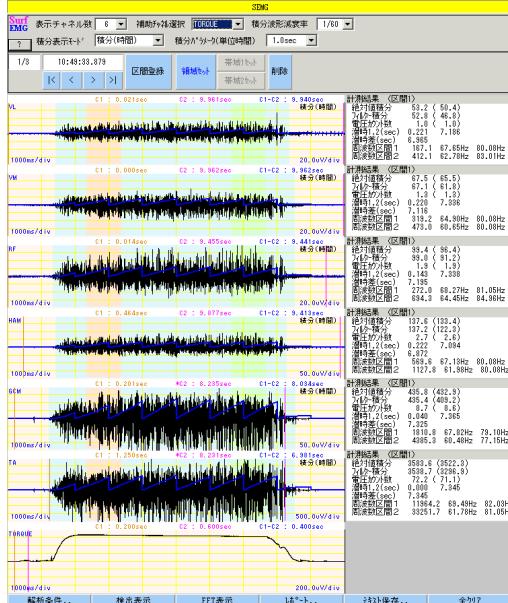


表面筋電図解析プログラム (*Surface EMG Analysis*) は、判読リーダー (*Bio Signal Viewer, AP-Viewer*) にアドインして PSG フォーマットで収録保存されたデータを読み出してオンラインで表面筋電図の積分値・潜時・持続時間・周波数パラメータなどを計測し、波形表示とパラメータ比較出力を行うプログラムです。結果は、レポート印刷及び CSV 形式のテキストファイルに保存して、他のアプリケーションで解析結果を扱うことができます。

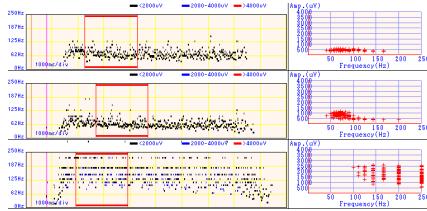
特徴

- *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、次回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。

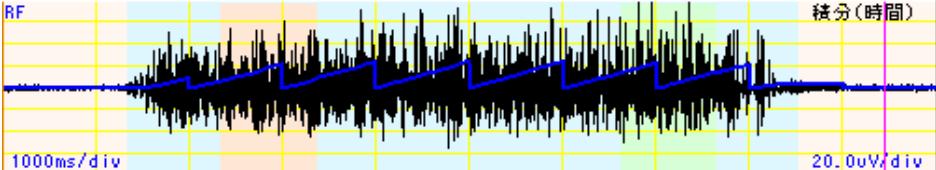
機能画面



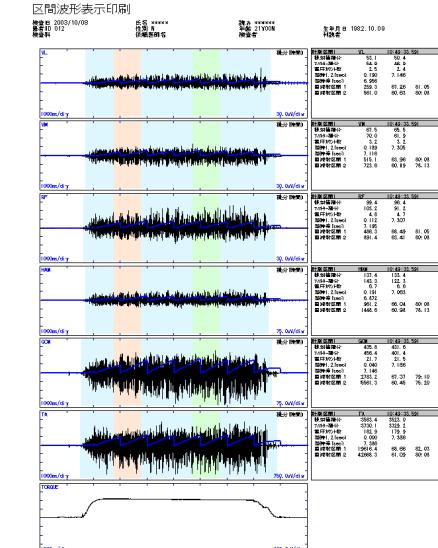
設定画面と波形要素検出



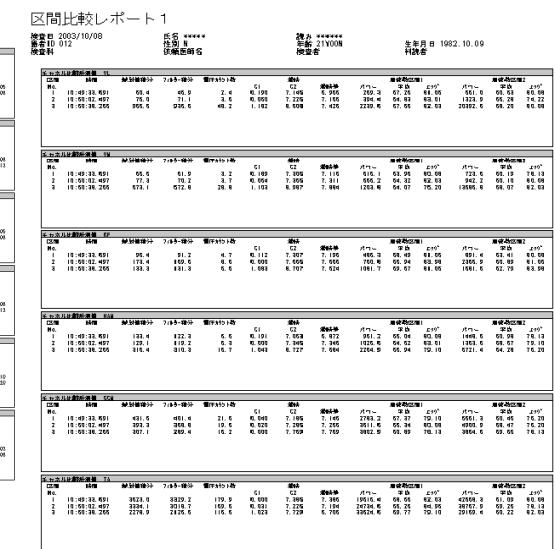
積分波形の重ね表示



レポート印刷例 1



レポート印刷例 2 (区間比較テーブル)



仕様

- 解析チャネル数 最大 16 チャネル + 1 チャ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
- 周波数解析 波形と同時表示、積分の解析パラメータ指定可能
- FFT 解析条件 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) ベンティアム 4 1GHz 以上
- メモリ 512MB 以上 (Win7, 8 2GB 以上) 空き HD 容量 4GB 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 Windows2000, Windows Xp, Windows7, Windows8

開発元 (有) のるぶライトシステムズ 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。