

基礎医学研究用途

リアルタイム加算ツールプログラム (NoruPro Light Systems)

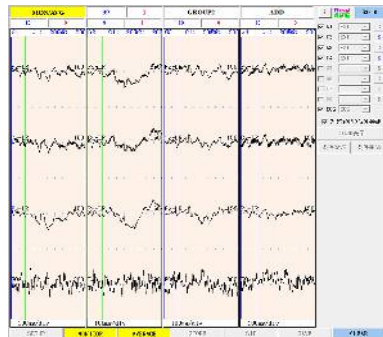
Realtime Average Tool (レベルトリガ対応)



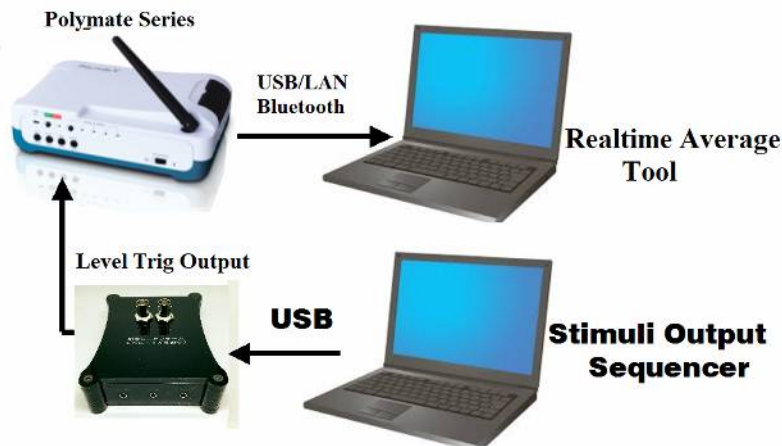
リアルタイム加算ツールプログラム (Realtime Average Tool) は、ポリメイトシリーズの波形収録プログラムと組み合わせて、最大 16 までのトリガ識別 (レベルトリガ可能) を行い脳波などの加算を行うためのツールプログラムです。ポリメイトと 1 台のノート型 PC 及び外部刺激装置 (刺激シーケンサシステム) からのトリガ信号を入力して、リアルタイムに事象関連電位 (ERP) 計測を行い、その場でリアルタイムで加算状況を確認できると同時に、保存したファイルはオフライン再加算などの解析プログラム (別売) で詳細な解析が可能になります。 (V1.22 より筋電トリガが可能になり MRCP 計測が可能)

特徴

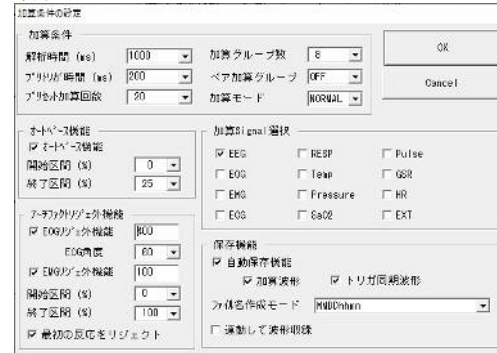
- ポリメイトの波形収録プログラムにアドインして動作します。
- 多チャネル (PolymateCH数) の加算が可能です。トリガは最大16系統が可能です。
- 外部からのトリガ信号 (レベルトリガ可能) を認識してリアルタイム加算及び保存が可能です。レベル設定により立ち上がり、立ち下がりエッジの認識が可能です。
- 事前にトリガ信号の確認ができます。(筋電トリガも可能)
- リアルタイムで加算波形モニタができるので、測定結果の確認ができます。
- 加算結果だけでなく 1 刺激ごとのデータを保存し、後で再加算が可能になります。
- オートベース機能、アーチファクトリジェクト機能を用意しています。
- スーパーインポーズ機能で再現性を確認できます。
- オプションソフトウェアを利用して詳細な加算波形解析や再加算が可能です。



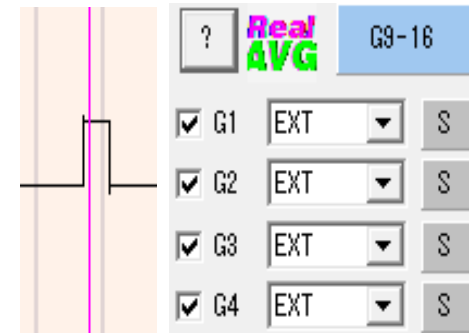
ハードウェア構成例 (ポリメイト、ノートPC、外部刺激装置などは含みません)



加算設定画面例



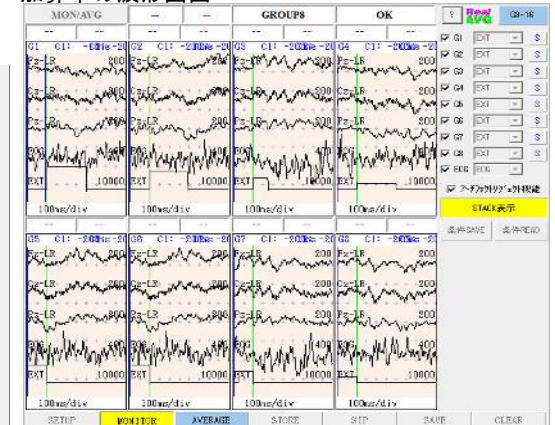
レベルトリガ指定画面例



トリガレベル確認表示例

	Edge	Base	Level	Duration	Limit
G1	OK	-0.040	2.338	20ms	OFF
G2	OK	-0.040	1.838	20ms	OFF
G3	OK	-0.041	1.184	20ms	OFF
G4	OK	-0.040	0.620	20ms	OFF
G5	OK	1.838	-0.040	20ms	OFF
G6	OK	1.838	-0.040	20ms	OFF
G7	OK	1.184	-0.040	20ms	OFF
G8	OK	0.620	-0.040	20ms	OFF
G9	OFF	--	--	--	--

加算中の波形画面



仕様

- 計測チャネル数 最大ポリメイトチャネル数 (最大 64 チャネル)
 - トリガチャネル数 最大 16 系統、レベルのマニュアル指定可能 (レベル値&Base 値) EMG トリガも可能 (V1.22 以降)
 - 解析範囲 300ms~10sec、プリトリガ 0~10sec
 - アーチファクトリジェクト機能 オート可能 (EEG, EOG の P-P レベル及び区間指定可能)
 - オートベース機能 可能 (プリトリガ区間、任意区間が可能)
 - リアルタイム加算モニタ 可能 (刺激モニタも切り替えで可能)
 - 波形表示 STACK 表示、任意グループ表示可能、スーパーインポーズ表示
 - ファイル保存 加算結果 (EPW) 及びトリガごとの切り出し波形 (RAW)
 - クリップボードコピー 表示波形イメージ及びテキスト形式で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

- 収録・解析パーソナルコンピュータ (PC/AT 互換機) Pentium4 2GHz 相当以上
- メモリ 8GB 以上 (推奨 16GB 以上) ハードディスクの残り容量 20GB 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, Windows11 (日本語対応)
- ポリメイト動作環境 (AP5000, MP6000, AP108, MP208)

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。