

基礎医学研究用途

EEG CDM Analysis オプションプログラム (NoruPro Light Systems)

GRID-CDM マッピング (オプション)

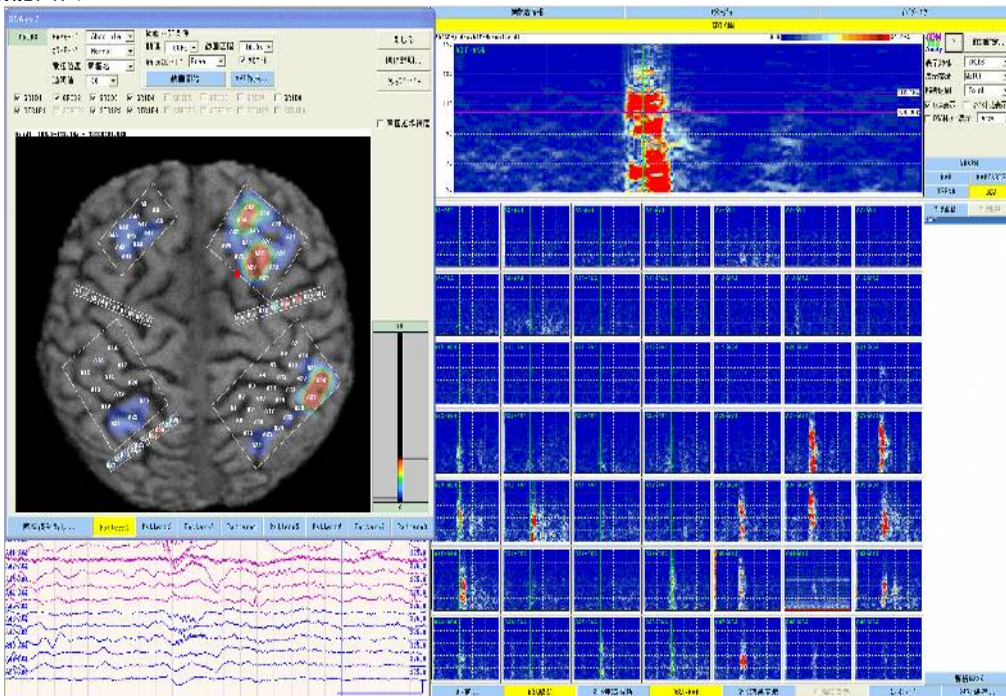


GRID-CDM マッピングオプションプログラムは、脳波 CDM 解析機能プログラム (EEG CDM Analysis) に付加することで、多チャンネルデータの Complex Demodulation Method (CD 法) による周波数解析で指定帯域の瞬時振幅を計算し、HF0 などの二次元マッピングを表示するプログラムです。最大 100CH までの解析が可能です。最大 8 個の GRID 及び深部電極を複数同時に任意画像上に重ねて表示することが可能です。GRID の配置はマウスで直接変更することが可能です。プログラムは、日本光電フォーマット読み出し可能なビューワープログラム (Bio Signal Viewer Pro + NK Option) にアドインする形で組み込み連動して動作します。

特徴

- 波形ビューワープログラム (Bio Signal Viewer Pro + NK Option) のアドインプログラムです。
- Complex Demodulation Method (CD 法) で帯域瞬時振幅を計算します。CD 法は短時間分解能 (方法的にはサンプリング単位) で予め指定した帯域の瞬時振幅を計算できます。
- Complex Demodulation Method (CD 法) の二次元の DSA (Density Spectrum Array) を表示します。
- 解析周波数範囲は、0~サンプリング周波数の 1/3 まで指定できます。HF0 解析が可能です。
- GRID シートのマッピングを 8 枚までを複数配置・表示します。
- 深部電極 (最大 10 電極) を 8 枚までを複数配置・表示します。
- マッピングする帯域は、カーソルで範囲指定することが可能です。
- 電極位置の変化をはっきりさせる電極近場補間表示が可能です。
- 背景及び配置は 1 データで 8 パターンまで登録できます。
- シート配置はマウスでダイレクトに移動・回転で指定でき、シート内の電極位置も指定できます。
- 短時間の分布変化を動画マップで表示及び AVI ファイル形式で保存することができます。
- マップや DSA イメージをクリップボードコピーして他アプリケーションで使用できます。

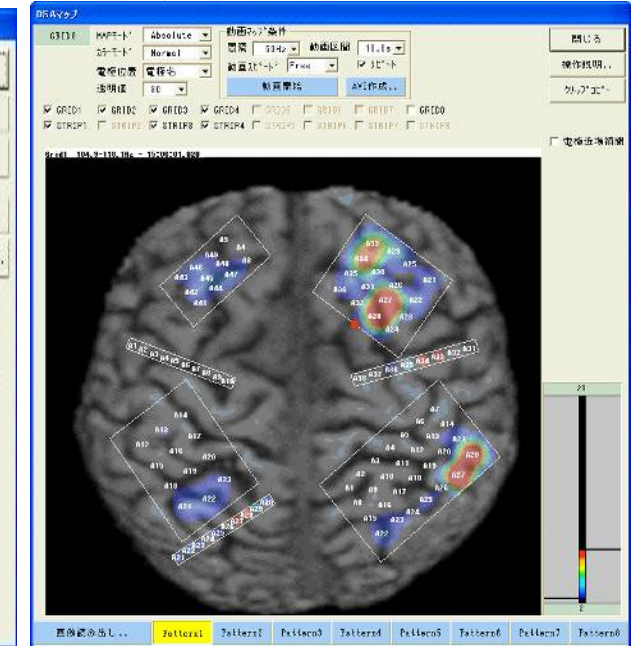
機能画面



電極位置指定



GRID-MAP 表示



仕様

- 解析チャンネル数 グリッド内で最大 100 チャンネル
- 解析周波数帯域数 DSA-MAP はカーソルで周波数範囲指定
- 周波数解析方式 Complex Demodulation Method ● 時間分解能 任意指定
- 解析範囲指定 表示ページ区間 (最大 5 分)
- 表示位置モード 電極位置、GRID1~GRID8、STRIP1~STRIP8、STACK、SPLIT1~8
- DSA 表示 基準化表示、範囲内平均周波数
- GRID-MAP 最大 8GRID の同時表示、位置・回転及び電極位置の微調整可能
- STRIP 表示 最大 8STRIP の同時表示、位置・回転が可能、1STRIP 内は 10 電極まで
- 背景イメージ BMP あるいは JPG 画像と重ねて表示可能
- 電極近場補間 電極部分の変化のみを明確にする電極近場補間が可能
- 配置パターン数 配置パターンを最大 8 パターン切り替えて表示可能
- 動画マップ カーソルで開始点指定 (最大 10 秒間) AVI ファイル保存可能
- イメージ出力 マップ及び DSA イメージのタプル形式でのクリップボードコピー
- その他機能 EEGCDM 解析オプションに準ずる

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 III 1GHz 以上の DOS/V 機 (推奨ペンティアム 4 2GHz 以上)
- メモリ 4GB 以上 (推奨 8GB 以上) 空き HD 容量 50GB 以上
- XGA (1024×768) 以上の解像度 (推奨 1280×1024 以上)
- 動作 OS Windows7, Windows8, Windows10, Windows Xp (日本語環境)
日本光電脳波データを読み出すには、別途電極単位データ読み出しの Viewer Pro と NK 読み出しオプションが必要になります。

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 東京都府中市市戸倉 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。