誘発脳波の解析

1-3) 波形同士の引き算を行う

収録時に作成された加算データ、もしくは再加算データの2波形の差(サブストラクション)を算出しま す。波形同士の引き算を行うことによって、2つの試行や部位、または別の被験者との違いをわかりや すく表示します。

この操作によって、ミスマッチ陰性電位 (Mismatch negativity[MMN])などの潜時や電位を算出する ことができます。

< 操作の流れ > 加算波形を2つ表示する。 波形上の縦軸値が反転していないかどうか確かめる。 2 波形の差を算出する。

注:波形同士の引き算を行う条件 下記の3条件をすべて満たしている波形同士で、引き算を行うことができます。 {1.サンプリング周波数が同じであること 2.データ時間が同じであること 3.トリガ種類と、トリガからの抽出時間が同じであること

加算波形を2つ表示する。

「ファイル」メニューの「開く」を選択します。



比較する2ファイルをクリックします。





波形上の縦軸値が反転していないかどうか確かめる。

加算波形が上下反転、極性反転していないかどうか確かめます。 詳しくは、3章 操作のワンポイント「2)波形の縦軸が逆転したデータを、正常に表示するには」を御覧下さい。

2波形の差を算出する。

「加工」メニューの「二項演算」を選択します。

🗛 EPLYZER II - [デモデータ(誘発脳波P300 – F).kca]						
📙 ファイル(E) 編集(E) 表示(V) コマン!	∺(<u>C</u>)	加工(2)	ツール①	ゥ		
	基線算出区間 ▶ 移動平均(S)					
No. ファイル名 1 デモデータ(誘発脳波P300-F) 2 デモデータ(誘発脳波P300-F)	被験 KISS	単項演 二項演	算(M) 算(B)、			
		平均(2)			

「二項演算」ダイアログ上で、引き算する2波形を選択します。



「二項演算」ダイアログ上で、「登録」ボタンを押します。

続けて別部位の2波形を選択し「登録」ボタンを押すことで、引き算を行うすべての波形を選択します。



波形同士の引き算の結果が表示されます。



この後で、潜時や振幅差を計測する場合は、「コマンド」メニューの「潜時・振幅差計測」から「0 時間位置とカーソル区間」を選択します。

🗛 EPLYZER II - [EP223.kca]		
📕 ファイル(E) 編集(E) 表示(V)	コマンド© 加工(P)	ツール① ウインドウѠ ヘルプ(出)
***	解析区間指定(A)	
No. ファイ 被験者名 年 1 FP223 KISSELTARO	マーク ピーク検出	
	潜時·振幅差計測	▶ バーカーソル区間(C)
	面積真出 数値リスト	○時間位置とカージル区間マ マーク区間(M)

潜時を算出したい波形上にマウスを合わせて、クリックします。



タブ領域を拡大します。



潜時タブをクリックして、算出した潜時と電位を表示します。

