

私もお薦めします



医学博士 亀井 勉 氏

事象関連電位の成分の一つであるP300は、注意機能、認知機能、脳疲労などの評価に於いて有意義な指標であることが知られています。医療に於いては「認知症」「鬱病」「統合失調症」などに関する研究が多くありますが、医療以外の分野に於いても「健常者の注意力、認知力の評価」「製品開発やマーケティングに於ける嗜好性などの分析」への応用が期待されます。アナライザープラスERPは、事象関連電位を高度な周波数分析機能によって測定することができ、しかも、非常に簡便な操作で扱うことができるので、様々な分野で活用できる画期的なツールといえます。

仕様		
名称	製品名	アナライザープラス ERP
	型番	FS-APE
動作条件	ソフト	AnalyzerPlusがインストールされているパソコン。
	OS	Windows10、11
仕様	測定時間	1～10分(1分単位で設定可)
	保存データ	加算平均結果(標準刺激/標的刺激の2種類)、アーチファクトデータ数
	保存データ形式	csvファイル(AnalyzerPlusのテキスト保存と同じ)
	再生機能	なし
	刺激音	トーンバースト信号
	刺激音長	100ms
	標準刺激音周波数	1000Hz
	標的刺激音周波数	2000Hz
	刺激比率	標準刺激約80%/標的刺激約20%
	刺激間隔	1000msか2000msを選択。
	刺激音出力	ランダムに標準刺激と標的刺激を出力。
※1注意：本ソフトのご利用には別売りのブレインプロFM939、アナライザープラスFS-APが必要になります。 ：数値、波形を表示するにはマイクロソフトエクセルなど、市販の表計算ソフトが必要になります。		
製品内容：アナライザープラスERP(DVD)、取扱説明書 価 格：103,000円(税込)		

ブレインプロ・オプションシリーズ

ディスプレイ用電極 30個
¥9,900(税込)

別売り
ディスプレイ用電極 30個
¥9,900(税込)

開眼測定が可能。
任意の箇所にセンサーを装着可能。
専用ペースト付属。

ブレインプロFM-939/929/838/828専用。

¥22,000(税込)

ペーストクリーム 40g
¥2,200(税込)

別売り
ペーストクリーム 40g
¥2,200(税込)

被験者ごとに交換できる使い捨てセンサーです。衛生面に優れており、不特定多数の測定に適しています。

ブレインプロFM-939/929/838/828専用。

¥27,000(税込)

充電器、放電器セット。
電源ノイズを軽減。屋外でも脳波測定可能。約8時間連続使用可能。専用充電器、放電器セット。
ブレインプロFM-939/929/838/828専用。

¥55,000(税込)

安全に関するご注意

ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

◎本製品は健常者の脳波信号の検出による心理・生理状態の変化を測定することをコンセプトに開発されております。本製品は医療品ではありませんので、特定の病気の診断に使用することはできません。)

安全に使用するために●むやみに内部を開けたり、モニター内部の改造をしないでください。商品使用上の注意●バッテリーは消耗品です。カタログ上の注意●画面はハメコミ合成です。●掲載商品の仕様および外観は、改良のため予告なく変更されることがあります。●実際の色とは、印刷の関係上異なる場合があります。商品購入時の注意●必ず「保証書」の記事事項を確認のうえ大切に保管してください。●本製品には有寿命部品が含まれています。有寿命部品とは、ご使用による磨耗・劣化が進行する可能性のある部品をさします。各寿命部品の寿命は、ご使用の環境やご使用頻度などの条件により異なります。著しい劣化・磨耗がある場合は機能が低下し、製品の性能維持のための交換が必要となる場合がありますので、あらかじめご了承ください。●当社は補修用性能部品を製造打ち切り後6年保有しています。●掲載商品のなかには地域により品薄・品切れになるものがありますので、販売店にお確かめの上お買い求めください。

製品に関するお問い合わせ

HOME PAGE

<https://www.futek.co.jp>

フューテック エレクトロニクス株式会社

〒221-0003 神奈川県横浜市神奈川区大口仲町22-3
Tel.045-453-1007

●本カタログの記載内容は2025年6月現在のものです。
●仕様及びデザインは、改良のため予告なく変更する場合があります。

製品ページ

問い合わせ

販売店

FUTEK®

「注意力、集中力、認知力、脳疲労」を見える化

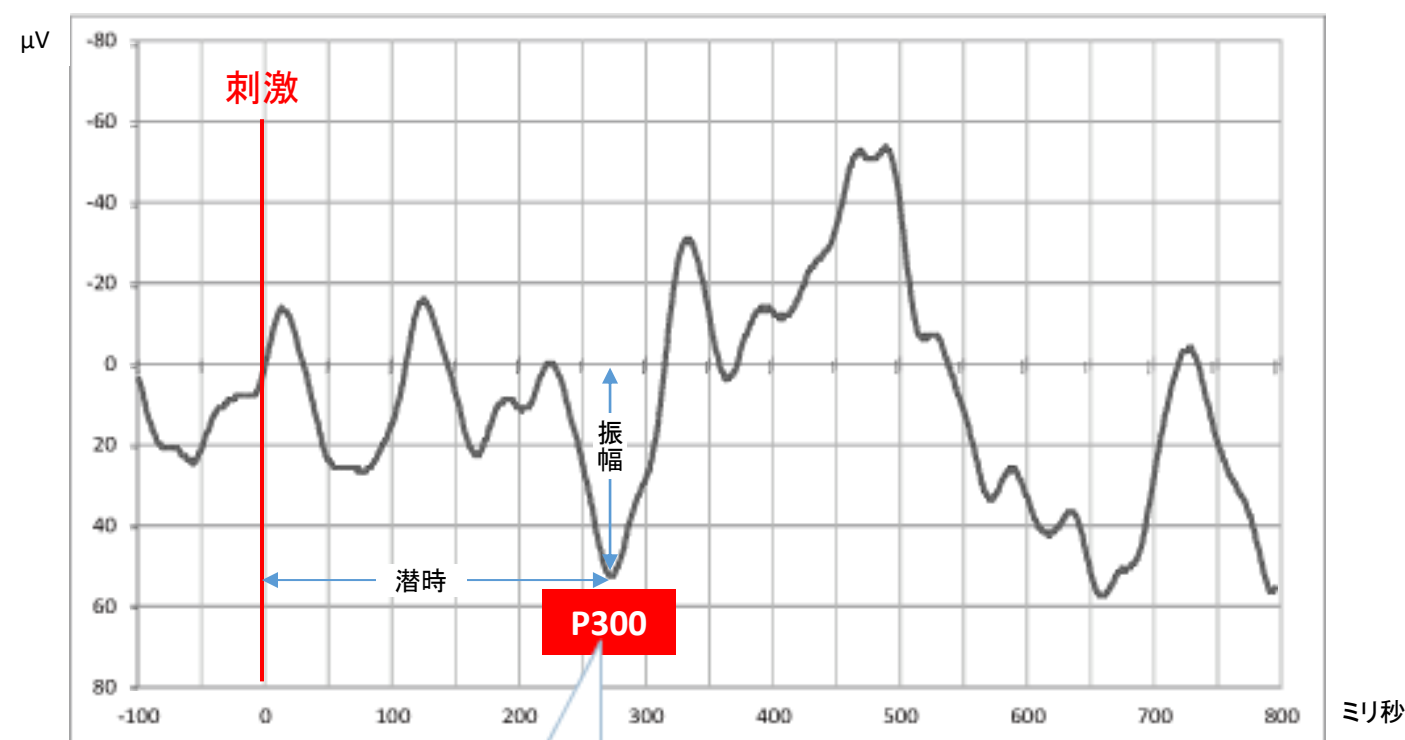


「注意力、集中力、認知力、脳疲労」を見える化

■注意力、認知力がなぜ見えるのか

私たちの脳内では、注意力や認知力が高まっているときに「P300」という電位が出現することが解っています。P300を観察することにより、どのような環境や要因が注意力や認知力に影響を及ぼすのかを知ることができます。

P300の測定は、心理学や生理学などの研究ツールとしてはもちろん、スポーツ、学習、仕事などにおけるパフォーマンスアップや、より良い環境づくりのための指標としても役立ちます。



注意力が高まっている時には、何らかの刺激を感知してから約0.3秒後にP300が出現します。P300の振幅の大きさ、潜時の長さなどを観察することで、注意力、認知力を評価します。

P300の活用例

- 香りの効果を比較
芳香Aを嗅ぐとP300が出るが
芳香BではP300が出ない。 → 芳香Aは活性効果がある。
- 睡眠の必要性
睡眠不足の時にP300は出ないが、
睡眠を十分にとるとP300が出る。 → 睡眠不足は注意力を低下させる。
- 音楽の比較
音楽Aを聴いてもP300は出ない
が、音楽Bを聴くとP300が出る。 → 音楽Bは活性効果がある。

■オドボール課題

アナライザープラスERPにはP300の代表的な検査方法である、オドボール課題が実装されています。

■オドボール課題とは

高低二種類の信号音を1秒間隔で、1:4の割合でランダムに発信します。被験者には高い音の発信数をカウントするように指示し、両信号聴取時の脳波を自動的に記録します。このようなオドボール課題を行うことによって、P300の有無を確認することができます。



■システム

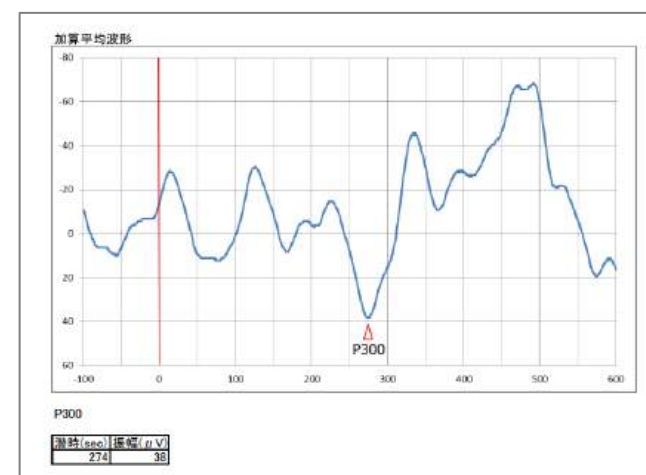
アナライザープラスERPをご使用になるには、以下の製品が必要になります。

- ブレインプロ FM-939
- アナライザープラスERP FS-APE
- Windows PC (Windows10、11)
- アナライザープラス FS-AP
- マイクロソフト エクセル



■データ解析サービス

弊社スタッフが学術資料から得た知見を元にP300成分を視察判読します。判読内容はP300の有無、振幅と潜時の数値になります。



例) データ判読シート
詳細はお問い合わせください。