

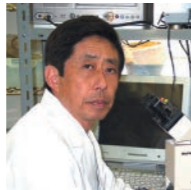
私も使っています

横浜市立大学 国際総合科学研究科 知覚情報科学コース担当
教授 ルジェロ・ミケレット 氏



フューテック社のブレインプロを使用して、わざと錯覚が起きるようにデザインされた図形を見たときの脳の反応を調べています。錯覚は人間の脳に特有の現象です。それを調べることで、脳の情報処理の仕組みのヒントが見つかる可能性があるのです。

京都大学農学博士 田口 寛 氏



『ストレスを科学する』ためには、ストレス度を数値化・定量化しなければなりません。そこで、実際にいろいろな生体測定を試した結果、このような研究には、脳波計がベストなことが解りました。

BrainPro®

簡易脳波計 ブレインプロ FM-939

脳波が解る

【仕様一覧】

外形寸法	W240mm×D148mm×H45mm
重量	約1300g
電源	ACアダプタDC6V
定格消費電流	3W
液晶画面	5インチ
グラフ種類	[アナライズモード] 1.0Hz~30.0Hz (0.5Hz間隔) [トレーニングモード] ベータ波:20.0Hz、アルファ3波:12.0Hz、アルファ2波:10.0Hz アルファ1波:8.0Hz シータ波:5.0Hz
サンプリング周波数	1024Hz
入力インピーダンス	約10MΩ
ハム除去率	50db以上
パソコン接続	USBケーブル

解析脳波	1.0Hz~30Hzまで0.5Hz毎に表示
測定時間	1~100分
グラフ表示	平均値グラフ、棒グラフ、分布グラフ 切替可能
データ処理	測定、再生、高速再生
フルスケール切替	脳波レベル[Y軸]12、25、50μV
平均値算出	10~60秒 10秒毎に設定可能
スレッシュールド設定	中心周波数1.5~29.5Hzまで0.5Hz毎に設定可能、 可能バンド幅1.0~4.0Hzまで1.0Hz毎に設定可能、 5~50μVまで5μV毎に設定可能
フィードバック音	川の流、せせらぎ、さえずり、蟬の声、とんびの声
対応OS	Windows 7、8、10 (32、64ビット版対応)
対応機種	ブレインプロFM-939、FM-929

電極材料	前面電極：金メッキ 耳クリップ：金メッキ
3電極平衡ヘッドバンド	測定電極（脳波）：前額右電極（Fp2） アース：前額左電極（Fp1） 測定電極（基準）：左耳電極（A1）
重量	80g
外形寸法	W115mm×D170mm×H25mm
コード長さ	1800mm

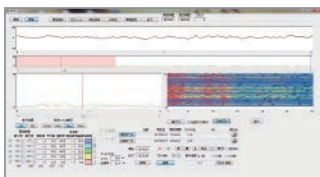
【製品内容】 ○ブレインプロ本体 ○センサーバンド ○アナライザー(DVD)
○ACアダプター ○スタンド ○取扱説明書 ○USBケーブル

【価格】 ¥575,000 (税込)

【消耗品】 センサーバンド(SEB-L) ¥22,000(税込)

ブレインプロ・オプションシリーズ

アナライザープラス (FS-AP)



研究現場の様々な要望に答え開発された脳波解析ソフトです。旧製品バルラックスプロが更に使いやすくなりました。

ブレインプロFM-939/929専用。
¥103,000(税込)

ディスプレイ (DIS-PRO)



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、不特定多数の被験者の測定に適しています。

別売り
ディスプレイ用電極 30個 ¥9,900(税込)
ブレインプロFM-939/929/838/828専用。
¥22,000(税込)

センサープロ (SEN-PRO)



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。

別売り
ペーストクリーム 40g ¥2,200(税込)
ブレインプロFM-939/929/838/828専用。
¥27,000(税込)

バッテリープロ (BAT-PRO)



電源ノイズを軽減。屋外でも脳波測定可能。約7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)

センサーベルト (SE-BLT)



脳波センサーをしっかり固定でき、安定した測定が可能です。頭のサイズに合わせたベルト調整もできます。

ブレインプロFM-939/929/838/828専用。
¥32,000(税込)

アースプロ (ER-PRO)



電磁波・静電気の防止。漏電の防止。ブレインプロFM-939/838対応。

1m当たり¥330(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。

○本製品は健康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、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が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。着しい劣化・摩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 <http://www.futek.co.jp>

フューテック エレクトロニクス株式会社

フリーダイヤル 0120-078-100

【受付時間9:00~18:00 土・日・祝日を除く】

〒221-0021 横浜市神奈川区子安通1-5-6
Tel. 045-453-1007 / Fax. 045-453-1008

●本カタログの記載内容は2019年10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。

販売店

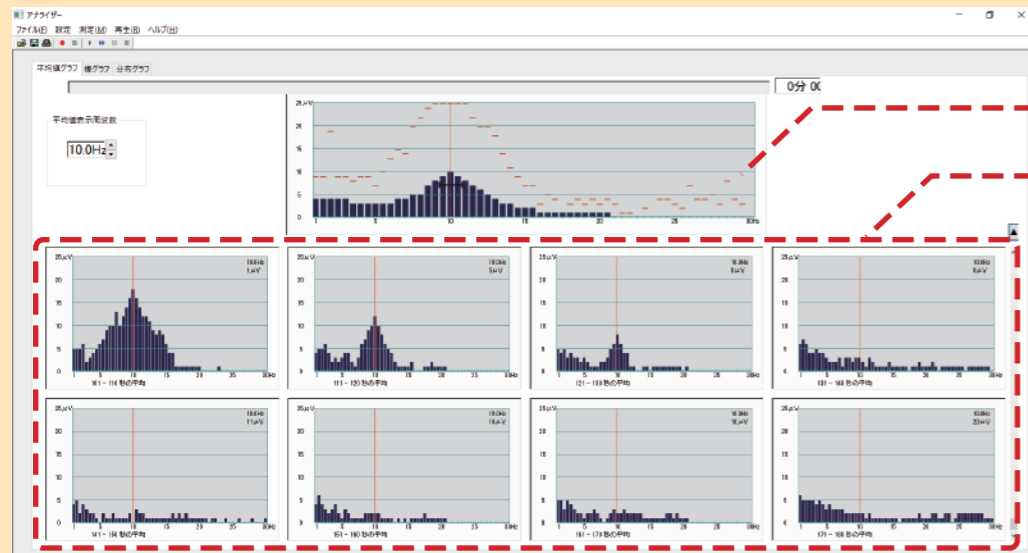
研究用途に特化した様々なノウハウを凝縮

- 心理、工学、医療、様々な研究分野で活用。
- 脳波を指標に生理・心理・感性を評価。
- 開眼測定可能（キャリブレーション要・本体のみ）。
- 実験現場でリアルタイムにモニタリング可能。
- 1～30Hz、0.5HzごとにFFT解析。
- バッテリー残量表示（別売りバッテリー使用時）。
- サンプリング周波数1024Hz。
- 解りやすい測定結果、CSV形式対応。

■解りやすい測定画面（パソコン画面）

「平均値グラフ」「棒グラフ」「分布グラフ」の3つのグラフを研究用途に合わせて選択できます。最短1分～最長100分、1秒単位の測定が可能です。

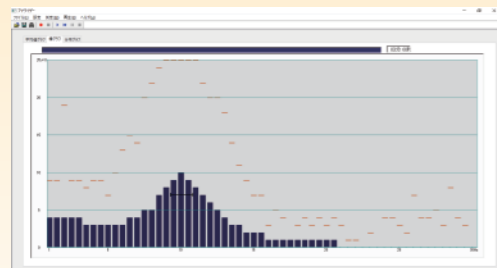
●平均値グラフ



脳波の全体的な変化を把握できます。X軸は周波数(1.0～30Hz、0.5Hz単位)、Y軸は強さ(0～12、25、50μV切替、1μV単位)を棒グラフで表示します。

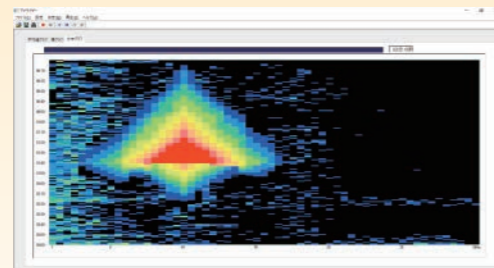
- ① リアルタイムに1秒ごとの脳波を表示します。
- ② 設定した時間(10、20、30、40、50、60秒毎)の平均値を連続表示します。

●棒グラフ



リアルタイムの脳波の変化を拡大表示します。

●分布グラフ



直感的に脳波の変化を観察できます。X軸は周波数(1.0～30Hz、0.5Hz単位)、Y軸は時間経過(1秒単位、設定した色で脳波の強さを表します)。初期設定では、電圧が高いほど明るい色に設定されています。

脳波解析ソフト「アナライザ(付属)」



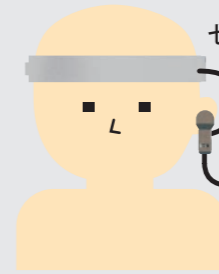
PCは付属していません。

USB



ブレインプロ

センサーバンド



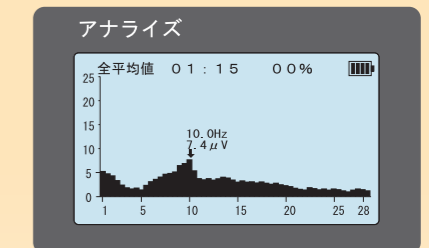
■簡便な測定方法

頭部に高感度センサーバンドを装着するだけで誰でも簡単に脳波を測定することができます。

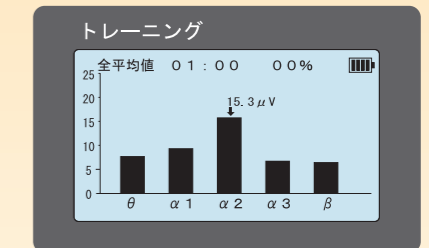


ペーストなども必要ありません。

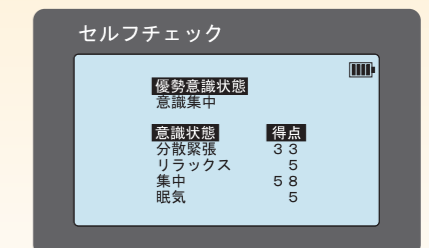
■本体液晶画面 ※1



詳細な脳波の測定が可能です。1.0～30.0Hzの脳波の強さを棒グラフで表示します。※2



アルファ波などの、5つの脳波をわかりやすく表示。バイオフィードバックトレーニングに適しています。



測定結果をもとに意識状態を数値化。心理・生理状態の傾向を知ることができます。(トレーニングモード時のみ)

※1:PC接続時は表示されません。
※2:1～28、3～30Hz切替。

■CSV形式でのデータ保存

FFT解析後の測定データを、汎用性のあるCSV形式でデータ保存が可能です。既存の表計算ソフト(マイクロソフト社エクセルなど)でデータ処理が可能です。行は周波数(1.0～30Hz、0.5Hz単位)、列は時間経過(1秒単位)で配列。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	sec/Hz	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
2	1	2	2	19	5	3	6	4	4	7	3	1	1
3	2	2	14	2	2	2	2	5	5	6	1	5	
4	3	2	2	2	2	2	2	2	5	5	6	4	3
5	4	2	1	3	3	2	4	1	0	3	0	1	0
6	5	3	9	4	4	0	1	4	1	2	0	1	1
7	6	4	5	7	4	1	3	1	0	2	1	1	0
8	7	4	1	5	3	3	1	1	3	2	1	1	2
9	8	2	2	2	5	9	8	6	1	5	2	1	2
10	9	2	1	2	5	5	9	3	5	3	1	3	2
11	10	2	8	5	5	6	1	5	4	5	5	3	2
12	11	2	5	3	4	5	7	7	4	3	5	3	2
13	12	5	3	9	4	4	7	2	5	3	6	4	1
14	13	2	5	8	0	6	2	7	1	4	8	1	2
15	14	2	5	2	4	3	1	4	4	2	6	1	2
16	15	3	6	2	3	0	1	3	4	4	0	3	2
17	16	2	1	4	5	5	2	1	4	0	2	1	1
18	17	4	1	1	5	5	2	1	3	2	0	2	1
19	18	3	3	1	0	2	2	1	3	4	0	2	3
20	19	3	6	3	3	1	2	1	3	3	3	6	1