

# 筋電図モニタプログラム

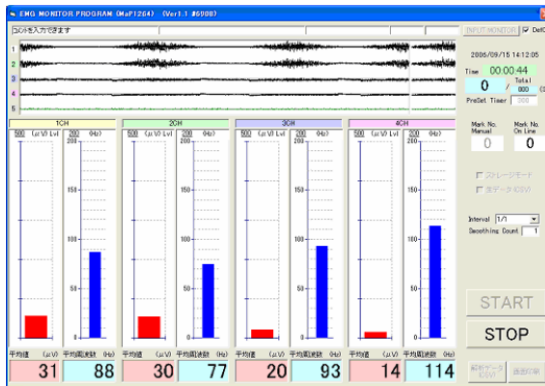
MaP1264: EMG Monitor Program

## 【製品概要】

本プログラムは1~4chの筋電図と1chのマーク信号を取込み、筋電図は計の表示を行いながら筋電図の量と質に対応した値を、デジタル値とレベルメータでリアルタイムに表示します。

筋電図の量は単位時間（1, 0.5, 0.25, 0.125秒から選択）ごとに全波整流筋電図の平均値（ $\mu V$ ）として求めます。筋電図の質は単位時間ごとに筋電図は計の周波数分析を行い、平均周波数（MPF:Mean Power Frequency）（Hz）を求めます。

リハビリ、人間工学、心理学、精神科、神経内科などの分野での筋活動と筋弛緩状態のモニタからフィードバック訓練などに幅広くご利用いただけます。



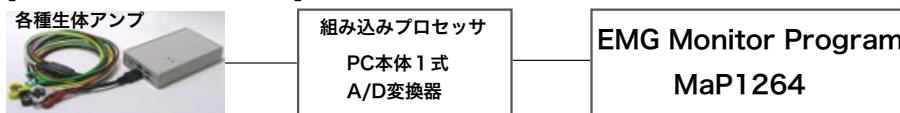
## 【取込み中の表示例】

上段に筋電図波形4ch分とマーク波形  
下段に4ch分の積分電位（左側：赤）と  
平均周波数（右側：青）

## 【基本仕様】

|           |  |
|-----------|--|
| 入力信号      | 筋電図:4ch<br>マーク:1ch   |
| サンプリングレート | 1024Hz   |
| 動作時間      | ストレージモード:8時間(1秒単位で設定可能)、モニターモード:制限無し   |
| マーク入力     | 取込み中にマニュアル操作(クリック操作)およびオンライン(立ち上がり信号の入力)で個別に設定可能。<br>※マーク番号はマニュアルとオンライン各々に独立して0から順にカウントアップする。  |
| 波形表示      | 取込み波形のリアルタイムモニタのみを行う。※測定後の表示はありません。  |
| 解析項目      | 筋電図量(平均値( $\mu V$ ):単位時間ごとの全波整流平均電位を求める。<br>平均周波数(MPF)(Hz):直前の500ms[512ポイント]に対するFFTより求める。<br>※フーリエ変換にはハミングウィンドウ関数を利用<br>※ウィンドウ関数利用に対するパワー値への補正は行わない。 |
| 表示インターバル  | 1/0.5/0.25/0.125(S)より選択<br>手前0.125~100(S)までの移動平均が可能<br>取込み中の変更はモニタリングモードのみ可能   |
| 出力        | 画面のハードコピー(一時停止または終了後のみ可能)<br>積分値と平均周波数のテキストファイル(CSV形式)[ストレージモード]<br>生波形のテキストファイル(CSV形式)[ストレージモード]  |

## 【計測時のシステム構成例】



## 【ソフトウェアライセンス及び注意事項】

※本プログラムは売買価格により、導入作業（インストールと使用説明1回）と1台のコンピュータに於いてソフトウェアを使用する権利を許諾するものであり本プログラムの無体財産権（著作権および販売権）をお客様に移転するものではありません。

※筋電計ならび組み込み用プロセッサおよびPCは本プログラムには含まれておりません。

※このカタログは2014年4月1日現在のものです。  
※記載商品の仕様は改善のため予告無く変更される事があります。



バイオフィールド株式会社

〒564-0051大阪府吹田市豊津町1-18 エクラート江坂ビル3F

TEL: 06-7878-6569 FAX: 06-7878-6530

E-mail: info@biofield.co.jp

http://www.biofield.co.jp

