

研究用



超小型・軽量 デジタル処理の

Bio Sounder FLA 300 は、リアルタイムで

筋肉の活動状態を『光 & 音』で表現します。

Bio Sounder FLA 300 プロファイル



10g

小型・軽量化、無拘束計測
電極、プリアンプ、EMG Amp./ADC、
マイクロプロセッサ、メロディ発生器/スピーカ
LED発光器、電池をワンパッケージにし
小型・軽量化、無拘束計測。



安定した、ノイズレス筋電図測定

電極にプリアンプを埋め込む『Active 電極方式』
を採用。アーチファクトを除去。ペースト不要。
**筋肉の活動状態は、筋電図をデジタル処理して音と光に
変換する方式を採用しています。安定した筋電図測定が
要求されます。**



内蔵プログラムによるオールデジタル処理

検出された筋電図信号はAD変換された後、
内蔵プログラムにより「デジタル信号処理」
「キャリブレーション」「レベル設定」
「音発生器、光発生器の起動」が行われます。



キャリブレーション、3つのレベル設定が容易

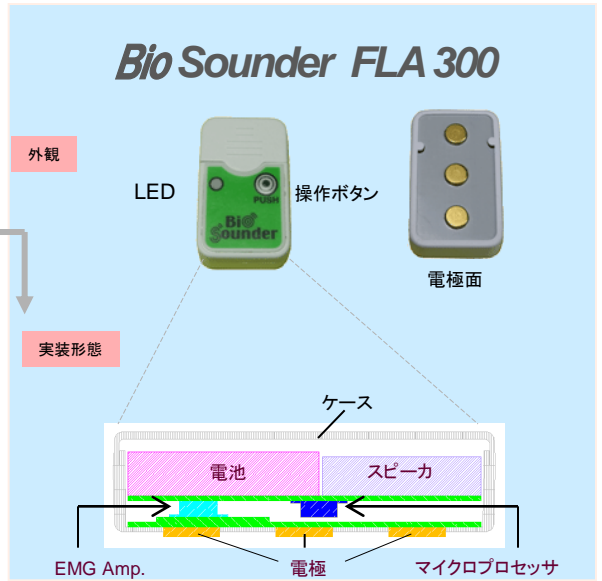
10秒間の筋電図測定をするだけで、キャリブレーションと
3つのレベル設定が自動的に行われます。

**筋肉の活動状態は、筋電図をデジタル処理の後、
1ms単位でレベル設定値と比較し、音、光発生器の
トリガー信号を生成します。最適なレベル設定が自動的に
行われることにより利便性が向上しました。**

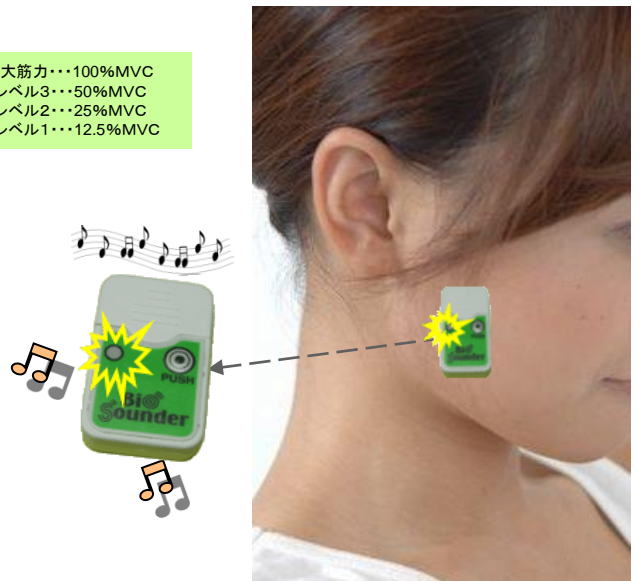
最大筋力・・・100%MVC
レベル3・・・50%MVC
レベル2・・・25%MVC
レベル1・・・12.5%MVC

FLA-300 規格・仕様

EMG部:	
入力方式	平衡入力方式
電極	φ6mm平面電極
周波数特性	5~500Hz
増幅率	1000倍
CMRR	-95dB以上
対分極電圧	±500mV
ADサンプリング周期	1ms
AD分解能	10bit
操作部:	
キャリブレーション	自動: 10秒間の筋電図測定により
レベル設定	自動: レベル1~3の3レベル設定
諸元:	
電源	コイン型リチウム電池 (CR1220)
重さ	10g
サイズ	W:25xH:40.5xD:11 (mm)



Bio Sounder の使用イメージ



※ 規格・仕様、デザインは予告なく変更される場合があります。

生体情報計測技術開発・ソリューションインテグレーター



株式会社 **フルサワラボ・アプライアンス**

〒350-1141 埼玉県川越市寺尾256-2 Tel: 049-244-9435

<http://furusawalab.com>

特注、カスタマイズ、インテグレーションを受け賜ります。