



**NEW** Portable EMS  
Electrical Muscle Stimulation



# MOBILEBIO Std

モバイルバイオ スタンダード

**ロコモティブシンドローム対策、スポーツ、美容、EMS等幅広いシーンで使用できる、高周波ダイレクトカレントアイテム**

現在運動器（骨、筋肉、関節）の衰えによる機能低下はロコモティブシンドロームに繋がり、将来介護が必要な状態に陥ると言われ対策は急務とされています。これを予防するため、新たな「電気刺激装置モバイルバイオ」を開発しました。

for Professional use

## EMS

Electrical  
Muscle  
Stimulation



## MC

Micro Current



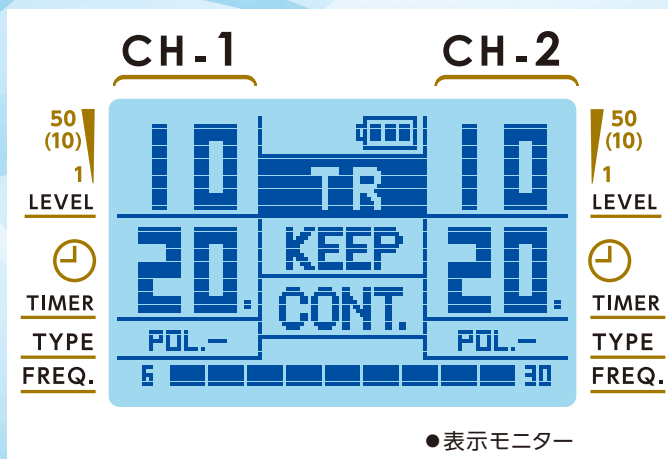
- 専用モバイルケース 標準セット  
専用ポーチに入れた状態で操作が可能です。

ロコモティブシンドローム対策、スポーツ、美容、EMS等幅広いシーンで使用できます。

本機は多目的な用途に使用できるEMSです。  
スポーツ、美容、ロコモ対策が挙げられます。

一般的なEMSと異なり、搬送波を用いることで皮膚抵抗を極力低下させ、深部筋への影響を及ぼします。

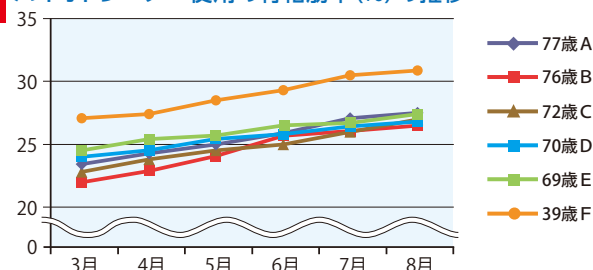
またスポーツ分野では競技及び練習後のリハビリにマイクロカレント機能が使用できます。このマイクロカレントも搬送波を使用しているため表層筋のみならず深部筋へも影響を及ぼします。



## ● 高周波EMSのご案内

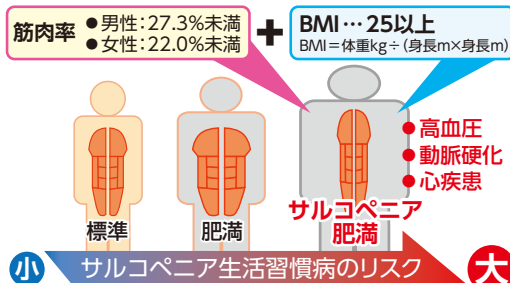
- 1 人体の細胞の中と外は電気を流す液体で満たされています。細胞の外側の膜(細胞膜)は電気を通さない絶縁体です。しかし高周波電流は細胞膜を通過する性質があります。
- 2 生体の電気抵抗(インピーダンス)は電気的には抵抗とコンデンサという電子部品で構成した並列回路に置き換えられ(コイルの等価回路)周波数が高くなればなる程、皮膚抵抗(皮膚インピーダンス)は極小となり、電気を通しやすくなります。
- 3 高周波EMS電流は搬送波の高周波と筋収縮を起こす低周波を合成した新しい波形を搭載しています。
- 4 さらにこの波形は直流(Direct Current)で極性が固定しているため電極通流作用が得られ、陰極(マイナス極)と陽極(プラス極)の全く異なる通流作用が得られます。
- 5 特に美容面では陰極(マイナス極)によるマイナスイオン作用で皮膚の保湿効果が顕著に現れ、顔の表情を明るく、しっとりとした状態が短時間で現れます。
- 6 ロコモ対策としては体幹のインナーマッスルである腸腰筋、腹斜筋、腹横筋、骨盤底筋群等の筋収縮を促し、姿勢の矯正、バランス調整等のほか四肢の筋肉強化により歩行に必要な筋群を鍛えることが可能です。

### バイオトレーナー使用の骨格筋率(%)の推移



### ＜サルコペニア肥満＞

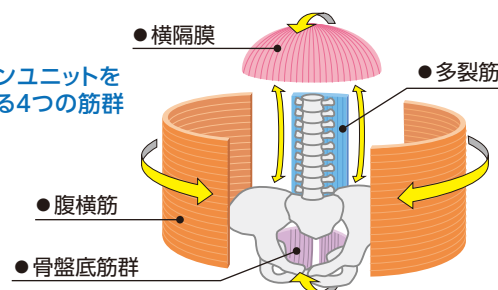
- サルコペニア：加齢による筋肉の減少
- 70代以上の高齢者、特に女性に多い



効果に影響する  
要因比較  
(当社比)

| 項目      | 機種 | MOBILEBIO Std      | 低周波治療器      |
|---------|----|--------------------|-------------|
| 電圧・電流波形 |    | 矩形波群波形             | パルス波        |
| 周波数     |    | 80,000Hz (5~125Hz) | 0.5~1,000Hz |
| 極性      |    | 固定(片極性)            | 変動(双方向性)    |
| パルス幅    |    | 600μs              | 100~150μs   |
| 電圧      |    | 84V (1kΩ負荷)        | 50V (1kΩ負荷) |
| 筋肉層     |    | 深部筋                | 表層筋         |

### バルーンユニットを 構成する4つの筋群



## MOBILEBIO Std MB-2 (主な仕様)

※仕様及び寸法等は変更する場合がありますので  
あらかじめご了承ください。

- 名称：モバイルバイオ スタンダード
- 定格電源：AC100V 50/60Hz (専用ACアダプタ付)・  
リチウムイオン電池内蔵
- 本体寸法：80(W)×165(H)×35(D)mm
- 本体質量：約330g

- 出力：2チャンネル
- 波形：有極性矩形波群波形
- 機能：周波数5~125Hz「固定」と「スweep(移動)」設定  
極性：+/-/±/微弱(-)
- 時間：1~60分(1分ステップ)

■製造販売元

<https://www.ooshima.me>

株式会社 大島製作所  
OSHIMA INDUSTRIES Co., Ltd.

本社 〒132-0031 東京都江戸川区松島1-21-7 TEL: 03(3654)7205  
関西営業所 〒578-0965 大阪府大阪市西3-7-38 TEL: 06(6744)0348  
福岡営業所 〒812-0881 福岡市博多区井相田2-2-5 TEL: 092(592)3191  
名古屋事務所 〒451-0066 名古屋市中区栄玉3-22-18-103 TEL: 052(521)2310



最新情報を  
Webサイトで  
クリック

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。
- 定期的に機器の点検を行ってください。

■製造元：平和電子工業株式会社