

測定情報を5つのモードで計測表示できます。

データ収集モード

生体インピーダンス測定
研究用に最適です！

最新の計測技術を採用することにより、高度のインピーダンス情報を収集可能にしています。

- ① 単周波(50kHz, 250kHz)計測では、MUSCLE-αに比べて10倍(10ms)の高速サンプリングを実現しています。
- ② 多周波3波(5kHz, 50kHz, 250kHz)同時計測ができます。
- ③ 任天堂「バランスWiiボード」の体重移動データと連動可能です。

体組成測定モード

体組成測定結果

BMI: 22.7 体重: 76.0 kg

脂肪: 17.8 kg (23.5%)
水分: 42.6 kg (56.1%)
除脂肪: 58.2 kg (76.6%)
骨: 12.5 kg (16.4%)
その他: 3.2 kg

基礎代謝量: 1612 kcal/day

肥満度: 3.2%

ADL INDEX: 大股四頭筋量: 2.46 kg (右), 2.46 kg (左)
大股四頭筋最大筋力: 72.73 kg (右), 72.73 kg (左)
体重支持指数(WBI): 0.957 (右), 0.957 (左)

下肢/上肢比: 504.75%

四肢筋量&バランス

	右		左	
	筋肉量 (kg)	バランス (%)	筋肉量 (kg)	バランス (%)
上腕+前腕+上腕	0.81	14.08	0.71	
大腿+下腿+下腕	4.87	8.66	4.87	
その他	1.38	1.79	0.56	
大股四頭筋	1.86	4.49	1.78	
下腿	6.73	1.20	6.65	

体組成測定結果

RA: 249.6, RL: 201.0, TR: 27.7

RA: 250.2, LA: 258.6, RL: 224.6, LL: 216.9, TR: 213.3, LR: 213.3

RA: 230.0, LA: 229.2, RL: 20.3, LL: 189.9, TR: 185.0, LR: 185.0

RA: 213.5, LA: 213.6, RL: 18.2, LL: 176.6, TR: 173.9, LR: 173.9

ECF / ICF: RA: 0.570, LA: 0.592, RL: 0.467, LL: 0.540, TR: 0.541, LR: 0.541

脂肪: RA: 0.394, LA: 0.815, RL: 0.710, LL: 0.712, TR: 0.749, LR: 0.749

永年の実績があります！

全身を9セグメントに分割して骨格筋量分布を計測・推定します。この測定モードは、MUSCLE-αと同一の測定アルゴリズムを搭載し、更に高精度、安定化してますので、後継機としてご使用いただけます。

測定方式: 単周波・多周波数生体電気インピーダンス方式

誘導電極方式: 4肢誘導8電極法

測定姿勢: 仰臥位

電極貼付部位: 電圧電極貼付位置(電流印加電極は、四肢末梢に配置)

遠位誘導: 左右手首(甲面), 左右足首(甲面)

近位誘導: 左右肘(橈骨点), 左右膝(脛骨外側顆上縁)

インピーダンス測定部位:

遠位誘導: 5分節(右腕, 左腕, 右脚, 左脚, 体幹)

近位誘導: 5分節(右上腕, 左上腕, 右大腿, 左大腿, 体幹)

遠位+近位誘導: 9分節(右上腕, 右前腕, 左上腕, 左前腕, 右大腿, 右大腿, 左大腿, 左大腿, 体幹)

貯筋アシストシステム

下肢筋量測定モード

MUSCLE-α II 下肢筋量測定

測定値 [Ω]

	右	左
①立位	191.9	190.9
②座位	178.1	174.6
③立位	191.5	191.1
④座位	177.4	175.5
⑤立位	191.4	190.9

大腿四頭筋量 [kg]

	右	左
右 バランス	1.87	1.91

体重支持指数 (WBI)

	右	左
右 バランス	0.747	0.763

椅子スクワット時間測定モード

MUSCLE-α II 椅子スクワット

測定値 [Ω]

①立位 右 左
230.0 230.5

スクワット10回所要時間 16.6 Sec
スクワット10回平均時間 1.7 Sec

立位姿勢と座位姿勢を交互に複数回繰返してデータを測定し、立位姿勢のインピーダンスと姿勢変化によるインピーダンスの情報より、高精度に筋量とその変化から筋力を評価するものです。別売の専用電極が必要です。

別売の専用電極を利用して体組成インピーダンスや体重の変化を自動的に座り立ち動作として判定することにより、スクワット動作として椅子座り立ち10回反復に要した時間を自動計測します。10回の繰返し時間から、下肢筋力評価をおこないます。体重移動情報はBluetooth通信でおこないます。

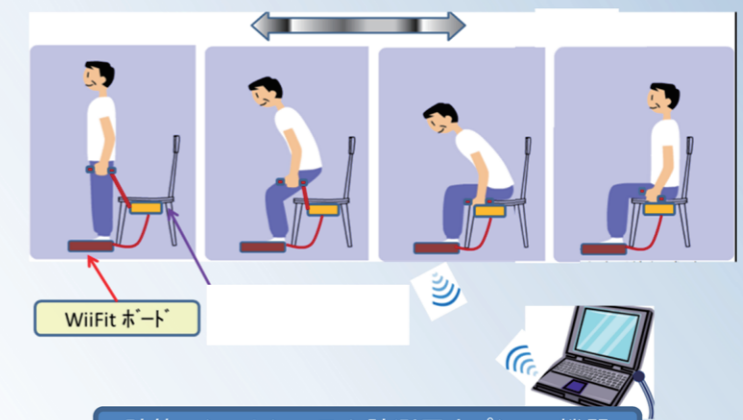
細胞内外体液量比測定モード

MUSCLE-α II 細胞内外体液量比

ECF / ICF: RA: 0.570, LA: 0.592, RL: 0.467, LL: 0.540, TR: 0.541, LR: 0.541

脂肪: RA: 0.394, LA: 0.815, RL: 0.710, LL: 0.712, TR: 0.749, LR: 0.749

多周波計測技術を用いて細胞内外体液量比等の体液のシフトデータをグラフ表示します。



グリップ電極

フット電極

