

身体組成分析装置 **MLT-550N**

多周波数生体電気インピーダンス法を利用した
高精度・ハンディーサイズの身体組成分析装置です。



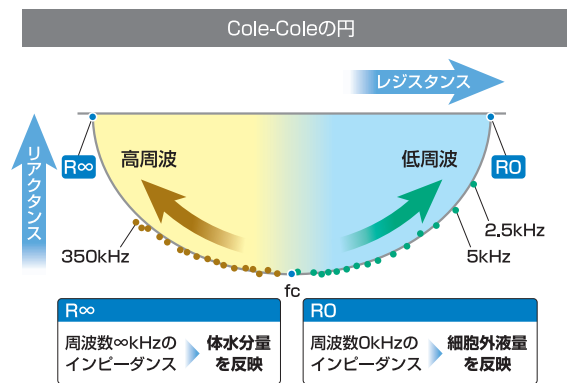
仕様

項目	内容
電源	単3形アルカリ乾電池 (LR6) × 4本 / 6V 0.2A (直流) 単3形ニッケル水素蓄電池 (HR6) × 4本 / 4.8V 0.2A (直流)
外形寸法 (W×D×H)	77 mm × 185 mm × 32 mm
本体重量	310 g (電池重量を含む)
周波数範囲	2.5kHz~350kHz
通電電流	250μA (最大)
通電電圧	20mV (最大)
測定範囲	全身測定 右手-右足間
	簡易測定 右手-左手間 (※簡易測定の場合、細胞内外液量および関連項目は推定できません)
インピーダンス	測定範囲 100Ω-1kΩ
	分解能 0.1Ω
測定性能	測定精度 ±1.0% (標準抵抗測定時)
使用環境	温度 10~40℃
	湿度 30~85% RH (結露なきこと)
保存環境	温度 -20~60℃
	湿度 10~85% RH (結露なきこと)
付属品	電極コード×1本 (※電池は別売り)

販売名：身体組成分析装置 MLT-550N
医療機器分類：管理医療機器
一般的名称：体成分分析装置
医療機器認証番号：224AGBZX00019000

表示項目

項目	内容
体水分量 (TBW)	身体全体の水分量
細胞外液量 (ECW)	血液や細胞外にある水分量
細胞内液量 (ICW)	細胞内の水分量
除脂肪重量 (FFM)	脂肪を除く組織の重量
脂肪重量 (FATkg)	身体全体の脂肪の重量
体脂肪率 (FAT%)	体重に対する脂肪重量の割合
BMI	体格を示す指標
体水分率 (TBW/FFM)	除脂肪重量に占める体水分量の割合
外液率 (ECW/FFM)	除脂肪重量に占める細胞外液量の割合
内液率 (ICW/FFM)	除脂肪重量に占める細胞内液量の割合
外液比 (ECW/TBW)	体水分量に占める細胞外液量の割合
RO	周波数0kHzでのレジスタンス
R∞	周波数無限大でのレジスタンス
R∞/RO	ROとR∞の比
fc	リアクタンスが最大になる周波数
Rfc	臨界周波数でのレジスタンス
Ifc	臨界周波数でのリアクタンス
Cm	細胞膜の静電容量
cole-coleの円	インピーダンス値をプロットした図



別売品

■ PC用ソフト

対応OS
Windows 7、8、8.1、10

製品構成
CD、USBケーブル、取扱説明書

■ 測定用専用電極

包装
1箱 240枚 (12枚×20袋)

⚠ 安全上のご注意

本製品の添付文書および取扱説明書をよくお読みの上、ご使用ください。

●Windows® はMicrosoft Corporationの米国及びその他に国における登録商標です。
●本カタログに記載の会社名、商品名は各社の商標または登録商標です。
●日本語変換は、オムロンソフトウェア(株)のMini Wnnを使用しています。
Mini Wnn© OMRON SOFTWARE Co.,Ltd. 2011 All Rights Reserved.

●製品の外觀・仕様については、改良のため予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
●製品の色は印刷のため実物と多少異なる場合があります。
●本カタログからの無断転載はかたくお断りいたします。
© 2014 by SK MEDICAL ELECTRONICS CO., LTD.

販売元 東レ・メディカル株式会社

〒103-0023 東京都中央区日本橋本町二丁目4番1号 日本橋本町東急ビル
TEL : 03-6262-3818
URL : <http://www.toray-medical.com/>

●お問い合わせ先

製造販売元 SKメディカル電子株式会社

〒526-0817 滋賀県長浜市七条町305-1 TEL : 0749-63-1263
URL : <http://www.sk-medical.jp/>
第二種医療機器製造販売業許可 (25B2X10003)

身体組成分析装置 MLT-550N

多周波数生体電気インピーダンス計測技術を応用し、日本人のデータを基に開発した高精度の体成分分析装置です。浮腫・脱水といった水分分布の評価、臨床現場での栄養アセスメントや運動療法の効果確認用機器としてご使用になれます。

臨床現場での活用

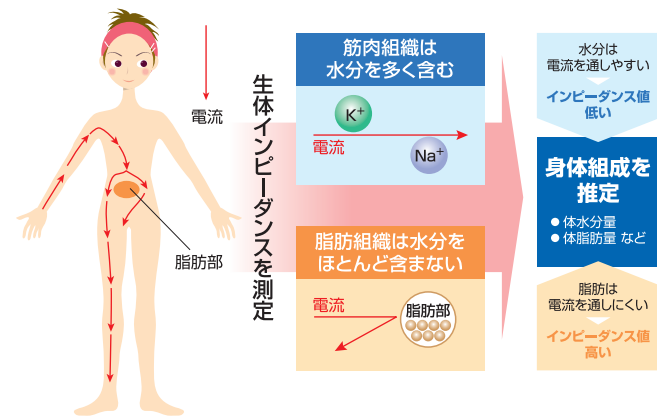
体液管理（細胞内液・外液量）の指標として

持ち運びに最適

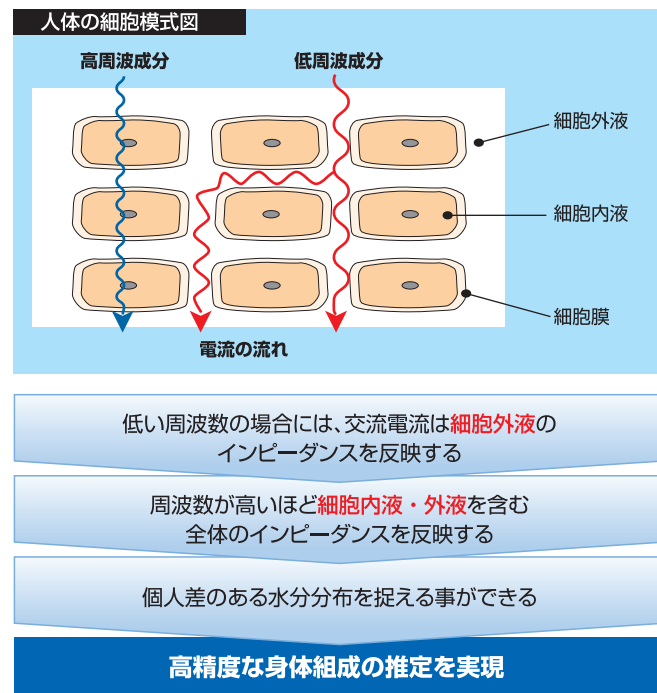
ハンディーサイズでバッテリー駆動

測定原理

水分を多く含有する筋肉組織には電流を通しやすく、水分を殆ど含まない脂肪組織は電流を通しにくいという原理を応用し、体水分量、体脂肪量などの身体組成を推定します。



また、体水分は細胞内液と細胞外液に分けることができ、身体に電流を流すと、低い周波数の電流は細胞膜を通過せずに細胞外液を流れ、周波数が高くなるにつれて細胞内液にも流れるようになります。この性質を応用し、複数周波数の交流電流を身体に流し、生体のインピーダンスを測定することで、細胞内外液量を推定します。



安定した測定精度

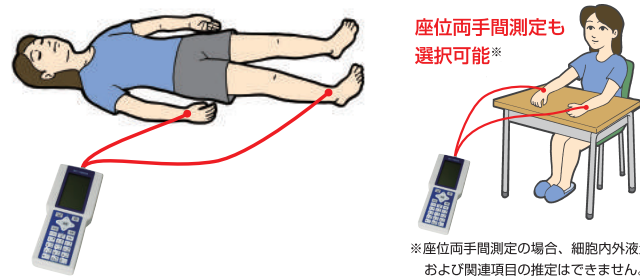
自動校正機能（内蔵）

高精度な身体組成分析

多周波数生体電気インピーダンス方式

高い測定精度

- より皮膚抵抗が少ない**貼付電極を採用**
- わずか15秒で140ポイント**（周波数）のインピーダンス測定を実現
- 自動校正機能内蔵**で常に安定した機器の状態を維持
- 体液移動の影響を受けにくい**仰臥位右手右足測定**を標準設定*

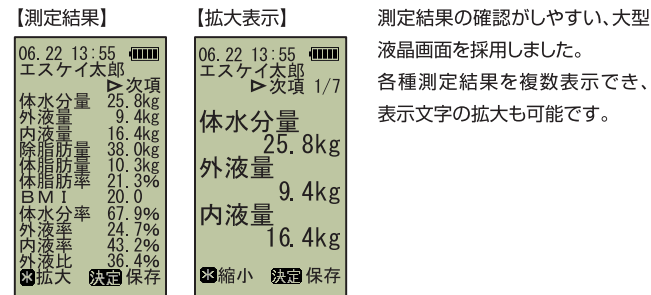


幅広い利用範囲

- 貼付電極採用によりベッドサイドでの測定が可能
- 小型軽量で訪問介護での持ち運びに最適
- 測定データ最大2000件メモリ
- PC用ソフト（別売品）によりデータ管理・分析が可能
- 入院中の栄養評価（体脂肪）
- 透析時の体液管理（除脂肪、水分）
- 妊娠中の体液管理（浮腫など）*
- 高齢者・障がい者（児）の栄養評価
- 術後の栄養管理
- 生活習慣病指導の効果測定
- 肥満改善指導
- 運動機能効果測定、栄養指導の管理指標
- スポーツ選手のコンディショニング指標
- 細胞外液変動に伴う疾病治療の評価
- 身体組成の変化に伴う疾病等に関する評価指標

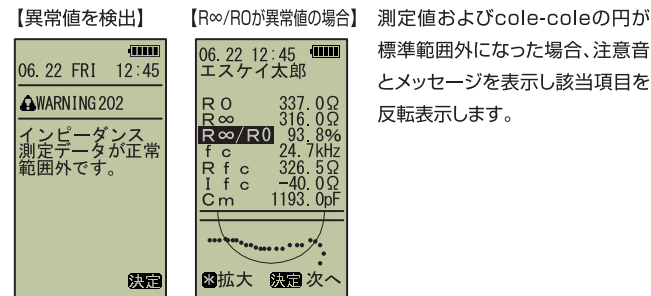
*妊婦や乳児などの測定は、十分注意してご使用ください。

見やすい大型液晶画面



測定結果の確認がしやすい、大型液晶画面を採用しました。各種測定結果を複数表示でき、表示文字の拡大も可能です。

測定異常検出機能

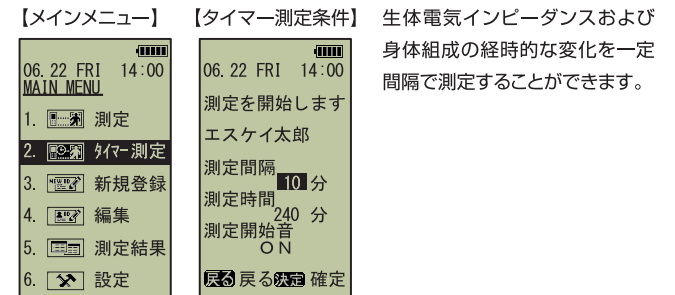


測定値およびcole-coleの円が標準範囲外になった場合、注意音とメッセージを表示し該当項目を反転表示します。

パソコンとの接続

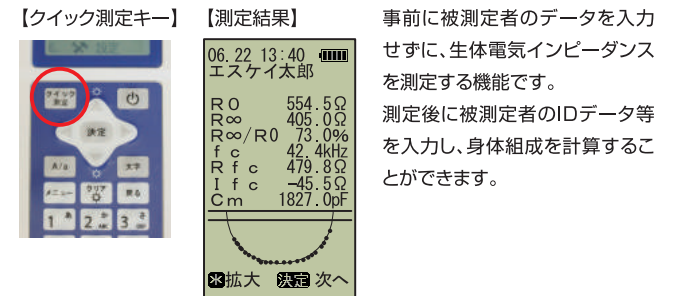
PC用ソフト（別売品）を使用することによって、パソコンで作成したIDデータを取り込んだり、測定データを送信してパソコン側で保存したり帳票を作成することができます。

タイマー測定



生体電気インピーダンスおよび身体組成の経時的な変化を一定間隔で測定することができます。

クイック測定機能



事前に被測定者のデータを入力せずに、生体電気インピーダンスを測定する機能です。測定後に被測定者のIDデータ等を入力し、身体組成を計算することができます。

【分析結果帳票】

基本データ

測定日時や身体情報などの入力値と身長体重から計算された体格指数(BMI)を表示します。

身体組成分析結果

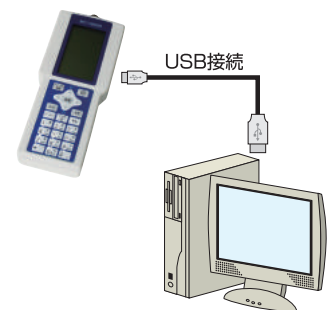
インピーダンス測定結果と身体情報より演算した身体組成推定値を表示します。

体水分分析結果

体水分量（細胞内液量・細胞外液量）より身体の水分状態を分析・表示する項目です。体重から体脂肪量を除いた量に含まれる水分率を主に表示していますが、著しく標準範囲を逸脱する場合は注意が必要です。

推定値

性別・身長・体重などより統計的に計算した参考値を表示します。



体脂肪率・BMIマトリックス

体脂肪率（縦）とBMI（横）より体型を36分割したマトリックスを表示します。

イラスト表示

身体組成分析結果を体型イラスト（イメージ）に合わせて表示します。（前回→今回値表示）

体水分結果（グラフ）

体水分分析結果をグラフ化して表示しています。網掛けの範囲が標準範囲を示します。

インピーダンス測定結果

身体組成分析に用いたインピーダンス値などの測定値を表示しています。