

TANITA

タニタ体組成計 MC-780MA-N

管理医療機器 (クラスⅡ)

型式承認取得品
図基準適合証印

Multi Frequency Segmental
Body Composition Analyzer

MC-780MA-N

ポールタイプ

ポータブルタイプ

Made in Japan 日本製

MC-780MA-N(ポールタイプ)主な仕様

据え置き型

販売名		タニタ体組成計 MC-780MA-N		
医療機器認証番号		301AFBZX00031000		
医療機器の分類		管理医療機器(クラスⅡ)		
一般的名称		体成分分析装置 (JMDN: 36022020)		
使用目的または効果		身体の水分量、筋肉量などを測定すること		
インピーダンス測定部	測定方式	マルチ周波数8電極BIA法		
	測定周波数	1kHz、5kHz、50kHz、250kHz、500kHz、1000kHz		
	測定電流	90μA 以下		
	電極材質	測定台: ステンレス / ハンドグリップ: ABSメッキ		
	測定部位	全身、左腕、右腕、左脚、右脚		
体重測定部	測定範囲	75.0～1500.0g (0.1g単位)		
	計量方式	電気抵抗線式はかり		
	精度等級	3級		
	ひょう量(最大計量)	270kg (着衣量を含む)		
	目量(最小表示)	0.1kg		
入力項目	プリセット風袋量(着衣量)	0.0～10.0kg (0.1kg単位)		
	ID※3	16桁		
	性別	男性 / 女性		
	体型※3	スタンダード / アスリート		
	年齢	6～99才(スタンダード) / 18～99才(アスリート)		
出力項目	身長	90.0～249.9cm (0.1cm単位)		
	ID※3	16桁		
	性別	男性 / 女性		
	体型	スタンダード / アスリート		
	年齢	6～99才(スタンダード) / 18～99才(アスリート)		
	身長	90.0～249.9cm (0.1cm単位)		
	プリセット風袋量(着衣量)	0.0～10.0kg (0.1kg単位)プリセット風袋引き		
	全身	体重	2.0～270.0kg (0.1kg単位)	
		体脂肪率	3.0～75.0% (0.1%単位)	
		脂肪量	0.1kg単位	
		除脂肪量※1	0.1kg単位	
		筋肉量	0.1kg単位	
		体水分量	0.1kg単位	
		細胞外液量※2	0.1kg単位	
		細胞内液量※1※2	0.1kg単位	
細胞外液率※2		0.1%単位		
タンパク質量※1		0.1kg単位		
推定骨量※1	0.1kg単位			
BMI※2	0.1単位			
基礎代謝量※2	1～9999kcal / 日 (1kcal / 日単位)			
体型判定※1※2	45段階			
部位	筋肉量	0.1kg単位		
	筋肉量評価※2	-4～+4		
	脂肪率	1.0～75.0% (0.1%単位)		
	脂肪量※1	0.1kg単位		
	脂肪率評価※2	-4～+4		
ボディバランス※1※2	筋肉量左右バランスチェック			
表示部		セグメントLCD×2		
外部インターフェイス		RS-232Cポート(D-sub9ピン)、USBポート(タイプB) USBポート(タイプA:プリンターと接続)、SDメモリーカードスロット		
電源		AC 100V (50/60Hz)		
定格電圧		DC 12V		
定格消費電力		30VA 以下		
使用条件	温度	5～35℃		
	相対湿度	30～80% (結露なきこと)		
	気圧	86～106kPa		
保管条件	温度	-10～50℃		
	相対湿度	10～90% (結露なきこと)		
	気圧	70～106kPa		
主な付属品		取扱説明書、専用印刷台紙200枚、ACアダプター、 電源コード、USBケーブル、SDメモリーカード、 結果解説ポスター		
製造国		日本		
メーカー希望小売価格		¥1,400,000(税抜)		

※1 この項目は印刷、出力のみです。 ※2 17才以下の設定で測定した場合、この項目は表示、印字、出力されません。 ※3 設定によっては入出力がない場合があります。
* SDメモリーカードおよびSDHCメモリーカード(32GBまで) 互換対応。SDXCメモリーカードはご使用できません。

【禁忌・禁止】 <併用医療機器> 下記のような医用電気機器と同時に使用しないこと。[本機は体内に微弱な電流を流すため、医用電気機器の誤作動のおそれがある。]
・心臓ペースメーカーなどの植え込み型医用電気機器

診療報酬点数適用：D207 体液量等測定 [1]体液量測定、細胞外液量測定 60点

発売元 株式会社 **タニタ** 本 社 〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2

東京 営 業 所 〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2 03(3558)8111 (代表) FAX03(3558)0335
大阪 営 業 所 〒577-0013 大阪府東大阪市長田中1-3-15 06(6784)2811 (代表) FAX06(6784)2778
名古屋営業所 〒465-0072 愛知県名古屋市中区東区救の原2-707 052(704)2201 (代表) FAX052(704)2221
福岡 営 業 所 〒812-0882 福岡県福岡市博多区麦野4-2-6 092(575)5761 (代表) FAX092(575)5617
北日本営業所 〒983-0852 宮城県仙台市宮城野区榴岡1-6-8 022(299)7161 (代表) FAX022(299)7163

製造販売元 (株)タニタ秋田 〒014-0113 秋田県大仙市堀見内字下田茂木添28-1

お客様サービス相談室 〒174-8630 東京都板橋区前野町1-14-2 ナビダイヤル(有料) ☎0570-099655 受付時間9:00～17:00(祝日を除く月・金)

(株)タニタ本社・東京営業所・大阪営業所・(株)タニタ秋田は、ISO9001の認証登録事業所です。

◎表示価格をはじめ、このカタログの内容は2025年10月現在のものです。
◎商品のデザイン・仕様・価格に変更になることもありますのでご了承ください。
◎商品の色は印刷の関係で実物と若干異なる場合があります。

<https://www.tanita.co.jp/>

©2025 TANITA Corporation

MC-780MA-N(ポータブルタイプ)主な仕様

持ち運び型

販売名		タニタ体組成計 MC-780MA-N		
医療機器認証番号		301AFBZX00031000		
医療機器の分類		管理医療機器 (クラスⅡ)		
一般的名称		体成分分析装置 (JMDN: 36022020)		
使用目的または効果		身体の水分量、筋肉量などを測定すること		
インピーダンス測定部	測定方式	マルチ周波数8電極BIA法		
	測定周波数	1kHz、5kHz、50kHz、250kHz、500kHz、1000kHz		
	測定電流	90μA 以下		
	電極材質	測定台: ステンレス / ハンドグリップ: ABSメッキ		
	測定部位	全身、左腕、右腕、左脚、右脚		
	測定範囲	75.0～1500.0g (0.1g単位)		
体重測定部	計量方式	電気抵抗線式はかり		
	精度等級	3級		
	ひょう量 (最大計量)	270kg (着衣量を含む)		
	目量 (最小表示)	0.1kg		
入力項目	プリセット風袋量 (着衣量)	0.0～10.0kg (0.1kg単位)		
	ID ^{※3}	16桁		
	性別	男性 / 女性		
	体型 ^{※3}	スタンダード / アスリート		
	年齢	6～99才 (スタンダード) / 18～99才 (アスリート)		
	身長	90.0～249.9cm (0.1cm単位)		
出力項目	ID ^{※3}	16桁		
	性別	男性 / 女性		
	体型	スタンダード / アスリート		
	年齢	6～99才 (スタンダード) / 18～99才 (アスリート)		
	身長	90.0～249.9cm (0.1cm単位)		
	プリセット風袋量 (着衣量)	0.0～10.0kg (0.1kg単位) プリセット風袋引き		
	全身	体重	2.0～270.0kg (0.1kg単位)	
		体脂肪率	3.0～75.0% (0.1%単位)	
		脂肪量	0.1kg単位	
		除脂肪量 ^{※1}	0.1kg単位	
		筋肉量	0.1kg単位	
		体水分量	0.1kg単位	
		細胞外液量 ^{※2}	0.1kg単位	
		細胞内液量 ^{※1※2}	0.1kg単位	
		細胞外液率 ^{※2}	0.1%単位	
		タンパク質量 ^{※1}	0.1kg単位	
		推定骨量 ^{※1}	0.1kg単位	
		BMI ^{※2}	0.1単位	
		基礎代謝量 ^{※2}	1～9999kcal / 日 (1kcal / 日単位)	
体型判定 ^{※1※2}	45段階			
	筋肉量	0.1kg単位		
		筋肉量評価 ^{※2}	-4～+4	
		脂肪率	1.0～75.0% (0.1%単位)	
			脂肪量 ^{※1}	0.1kg単位
	脂肪率評価 ^{※2}	-4～+4		
ボディバランス ^{※1※2}	筋肉量左右バランスチェック			
表示部		セグメントLCD×2		
外部インターフェイス		RS-232Cポート (D-sub9ピン)、USBポート (タイプB) USBポート (タイプA: プリンターと接続)、SDメモリーカードスロット		
電源		AC 100V (50/60Hz)		
定格電圧		DC 12V		
定格消費電力		30VA 以下		
使用条件	温度	5～35℃		
	相対湿度	30～80% (結露なきこと)		
	気圧	86～106kPa		
保管条件	温度	-10～50℃		
	相対湿度	10～90% (結露なきこと)		
	気圧	70～106kPa		
主な付属品		取扱説明書、専用印刷台紙200枚、ACアダプター、 電源コード、USBケーブル、SDメモリーカード、 結果解説ポスター、持ち運び用保護カバー		
製造国		日本		
メーカー希望小売価格		¥1,400,000 (税抜)		

MC78M08A25 (MT)

ポールタイプ

Multi Frequency Segmental
Body Composition Analyzer

MC-780MA-N



MC-780MA-N

Multi Frequency Segmental
Body Composition Analyzer

ポータブルタイプ



据え置き型で 省スペース運用

省スペースで運用

据え置き型でも、コンパクト。場所をとらないので、省スペースの運用が可能です。

表示部をシーンに合わせて運用

設置スペースに合わせて表示部を前後2段階に調整ができます。取り外して使用することもできます。

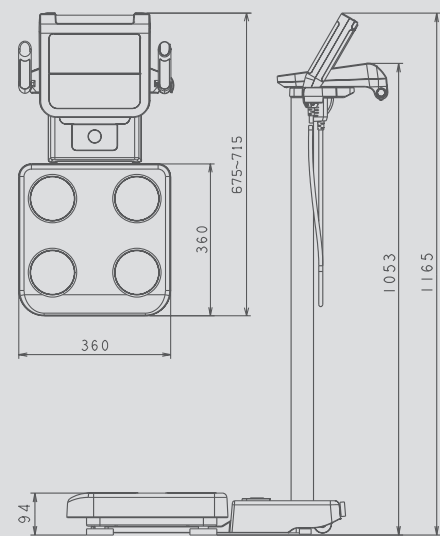
キャスター付きで設置場所の 移動、変更も可能

本体重量約15.5kg。キャスター付きなので、設置場所の変更も手軽にできます。



寸法図 (単位:mm)

質量：約15.5kg
ACアダプターケーブル長さ：約3.4m
*ポールタイプは組み立てが必要です。

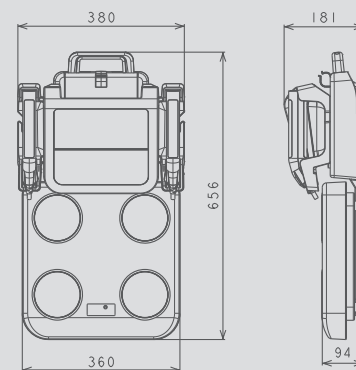


*寸法は概略です。

・ポールタイプとポータブルタイプの性能の違いはありません。

寸法図 (単位:mm)

質量：約11.1kg
接続ケーブル(表示部と測定部)長さ：約1.5m
ACアダプターケーブル長さ：約3.4m



*寸法は概略です。

持ち運び型で 測定場所が多様

持ち運びに便利な軽量仕様

本体重量約11.1kgの軽量仕様。外出先での研究用途や同じ施設内での移動にも便利です。

表示部と測定部を自由に配置

表示部と測定部が固定されていないので、表示部を使いやすい位置に置くことが可能です。

キャリングケース*を使用して 保管も移動も便利に

キャリングケース*を利用することで、保管も持ち運びも便利です。また、測定マット兼用の保護カバー付きで本体を守ります。



*キャリングケースは別売です。

・ポータブルタイプとポールタイプの性能の違いはありません。

タニタ体組成計 MC-780MA-N

タニタの体組成分析アルゴリズム

体組成計では、取得したからだの電気抵抗値（インピーダンス）と分析アルゴリズムから、体組成を分析します。タニタのアルゴリズムは、国内外の各研究機関と連携し、豊富な研究実績に基づき開発しています。

1. 4C法による基礎データ

体組成計のアルゴリズムは、ゴールドスタンダードと呼ばれる測定法で取得した基礎データに基づき開発しています。基礎データに誤差が生じると、体組成計での分析結果にも誤差が生じてしまうため、基礎データは体組成計の精度を決める、重要な要素です。

タニタの体組成計では、基礎データに4-Compartment model (4C)法を採用しています。4C法は、従来の体組成計で採用されていたDXA法 (3-Compartment model) を超える精度で分析が可能な方法です。

■ 4C法は、DXA法・空気置換法/水中体重秤量法・重水希釈法・体重測定という4種の分析法を組み合わせることで体組成を分析します。



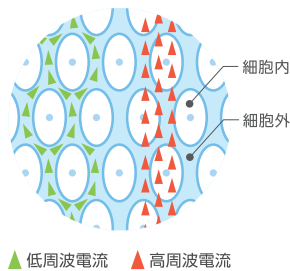
2. カテゴリ別のアルゴリズム

タニタの体組成計は、性別、年代、体形別のアルゴリズムで体組成を分析します。これにより、人体の多様性に対応した誤差の少ない分析が可能です。



3. 多周波数測定

6つの周波数を用いてインピーダンス測定を行い、細胞の内液と外液に分けた精密な分析を行います。これにより、単一の周波数の機器と比較して、分析精度を向上させることが可能です。



特徴



測定時間 約35秒

約10秒の高速起動でスムーズな測定が可能です。



Made in Japan

日本国内の自社工場で生産されています。



SDメモリーカードへ保存

測定結果をCSV形式で保存、測定データの集計に優れています。



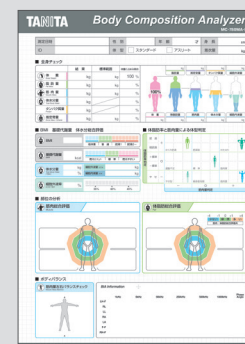
体重証明用に使用可能

基準適合証印

型式承認取得品なので、医療機関での体重証明用として使用できます。



オプション



測定結果が図表でわかりやすく整理されたMC-780MA-N専用台紙です。

MC780MANJRE01A
MC-780MA-N 専用印刷台紙
1箱(1000枚/A4) ¥15,000(税抜)

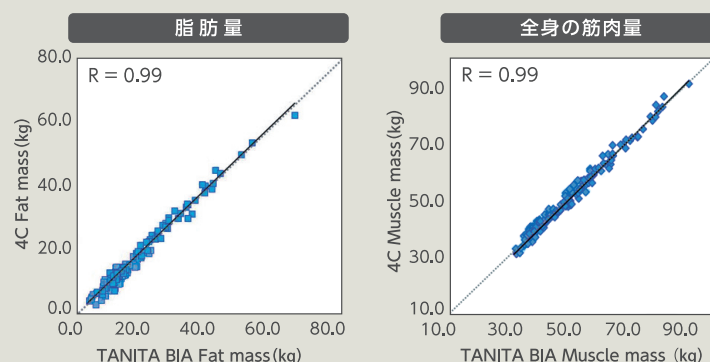


測定台への昇降を補助する手すりです。
OP-502
昇降補助手すり
¥45,000(税抜)



持ち運びや保管に便利なキャリングケースです。
MC-780A-CC
MC-780Aシリーズ ポータブル用キャリングケース
¥80,000(税抜)

■ ゴールドスタンダードとの比較結果



体組成計とPCを無線で連携可能です。
OP-102RU
ワイヤレスアダプター

¥36,000(税抜)



測定結果を経時的に管理可能なPC用ソフトです。対応OS: Windows® 8.1 (32bit/64bit), 10 (64bit)
NV191MAN00000A
データ管理アプリケーションソフト NV-191 (Get In Shape-N)
MC-780MA-N用台紙付き ¥120,000(税抜)



Get In Shape-N専用の印刷台紙です。
NV1910000RE01A
NV191専用印刷台紙 MC-780MA-N用
1箱(1000枚/A4) ¥18,000(税抜)

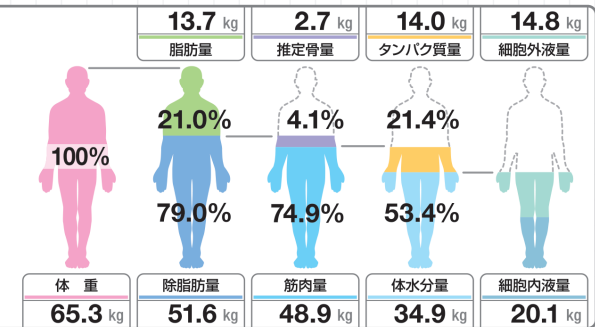
TANITA Body Composition Analyzer

MC-780MA-N

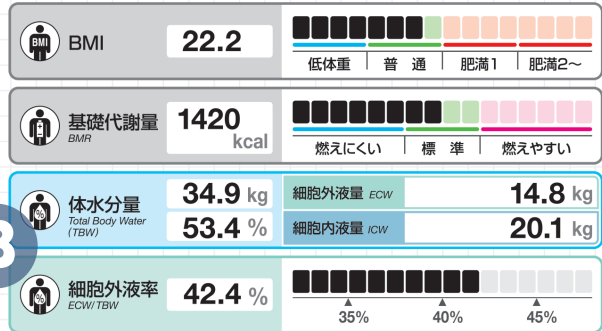
測定日時	2019/11/02 16:38	性別	男性	年齢	42 才	身長	171.5 cm
ID	0000000000012345	体型	☒ スタンダード ☐ アスリート	着衣量	1.0 kg		

A 全身チェック

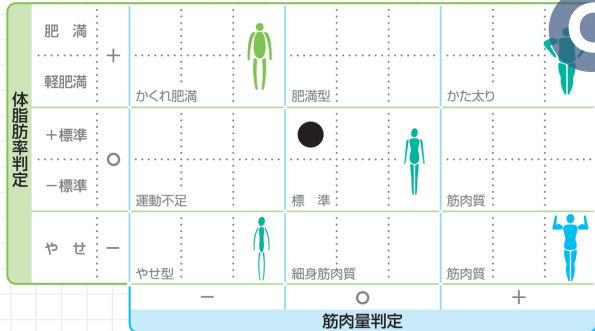
	結果	標準範囲	体重に占める割合
体重 Body Weight	65.3 kg	54.4- 73.2 kg	100 %
脂肪量 Fat Mass	13.7 kg	7.0- 15.3 kg	21.0 %
筋肉量 Muscle Mass	48.9 kg	47.8- 56.1 kg	74.9 %
体水分量 Total Body Water	34.9 kg		53.4 %
タンパク質量 Protein	14.0 kg		21.4 %
推定骨量 Bone Mass / Mineral	2.7 kg	2.5- 3.2 kg	4.1 %



■ BMI 基礎代謝量 体水分総合評価

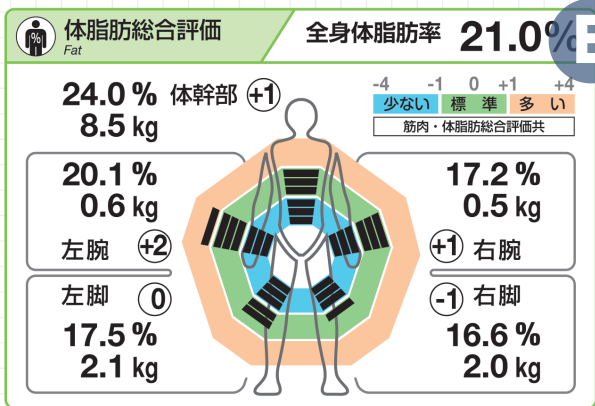
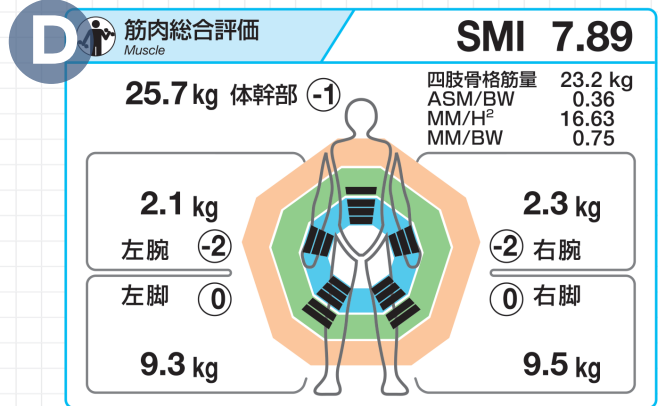


■ 体脂肪率と筋肉量による体型判定

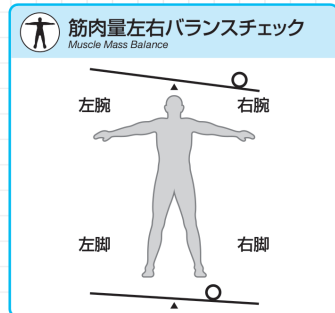


B

■ 部位の分析



■ ボディバランス



F Information

	1kHz	5kHz	50kHz	250kHz	500kHz	1000kHz	Phase Angle
LH-F	698.7 -31.4	693.5 -32.2	608.5 -63.7	550.1 -62.8	624.1 -55.6	634.1 -52.6	-6.5
RL	256.6 -12.6	276.1 -14.0	238.4 -27.0	214.5 -19.5	241.6 -18.5	264.3 -17.6	-6.2
LL	287.6 -12.6	279.2 -14.2	242.0 -27.4	218.9 -20.2	225.3 -19.7	248.7 -18.0	-6.3
RA	344.2 -15.2	356.2 -16.2	316.0 -34.4	284.1 -36.7	296.3 -32.4	301.1 -36.9	-6.4
LA	381.9 -12.3	382.5 -16.2	343.4 -34.2	310.6 -39.4	325.7 -30.5	346.1 -38.8	-6.5
F-F	514.4 -27.3	561.3 -28.9	482.6 -55.5	430.8 -39.7	416.4 -35.2	437.3 -36.0	-6.6
RH-F	685.7 -31.0	676.2 -33.5	590.8 -64.8	532.4 -59.5	547.1 -58.2	541.9 -59.9	-6.7

ひと目でわかる測定結果

A 全身チェック、BMI、BMR

体重 …… 測定した体重です。
脂肪量 …… 体内に含まれる脂肪組織の質量を示したものです。
筋肉量 …… 姿勢を保ったり、心臓を動かしたりする筋肉組織（骨格筋、平滑筋、水分）の質量です。
体水分量 …… 血液やリンパ液、細胞間液、細胞内液など体内に含まれる水分量を表しています。
タンパク質量 …… 筋肉量から水分量を引いた質量で、タンパク質が主になります。
推定骨量 …… 骨に含まれるカルシウムなどのミネラル量を推定したものです。
除脂肪量 …… 体重から脂肪量を引いた質量です。
BMI※1 …… 「体重/身長(m)²」で計算されます。
基礎代謝量(BMR)※1 …… 測定者の体組成に基づいた基礎代謝量を表示・判定します。

B 体水分総合評価

体水分量(TBW) …… 体水分を細胞外液量(ECW)と細胞内液量(ICW)に分けて、測定・表示します。
細胞外液率(ECW/TBW)※1 …… 体水分に占める細胞外液量の割合を表します。

C 体脂肪率と筋肉量による体型判定※1

体脂肪率と筋肉量を合わせて総合的に体型を評価しています。

D 筋肉総合評価※2

筋肉を全身・部位別に分析した値です。栄養指導や筋力トレーニングに必要な情報を提供します。

筋肉量左右バランスチェック※1

左右の腕と脚の筋肉量を比較し、バランスをチェックします。

E 体脂肪総合評価※2

脂肪を部位別に分析した値です。部位ごとの数値判定は、性別ごとの平均値と比較して評価します。

F BIA Information

測定した電気抵抗値の生データを周波数ごと、測定経路ごとに提供します。各アルファベットは以下を表します。

LH-F	RL	LL	RA	LA	F-F	RA-F
左半身	右脚	左脚	右腕	左腕	下半身	右半身

※1 17才以下の方は印字されません。 ※2 17才以下の方の部位別の評価は印字されません。

筋肉に関する研究項目

四肢骨格筋量 …… 左腕、右腕、左脚、右脚の筋肉量の合計値
SMI …… 左腕、右腕、左脚、右脚の筋肉量の合計値(kg)/身長(m)²
ASM/BW …… 左腕、右腕、左脚、右脚の筋肉量の合計値(kg)/体重(kg)
MM/H² …… 全身筋肉量(kg)/身長(m)²
MM/BW …… 全身筋肉量(kg)/体重(kg)



対応プリンター

A4専用印刷台紙の印刷には、別途プリンターが必要です。
詳しくは、弊社営業担当までお問い合わせください。

対応機種

メーカー名	コントロール体系
EPSON社	ESC/P-R対応機種



▼専用印刷台紙裏面には、詳細な解説があります。

■ 全身チェック 体重 …… 測定した体重です。BMIが18.5-24.9になる値を標準体重範囲としています。 脂肪量 …… 体内に含まれる脂肪組織の質量を示したものです。 筋肉量 …… 姿勢を保ったり、心臓を動かしたりする筋肉組織（骨格筋、平滑筋、水分）の質量です。 体水分量 …… 血液やリンパ液、細胞間液、細胞内液など体内に含まれる水分量を表しています。 タンパク質量 …… 筋肉量から水分量を引いた質量で、タンパク質が主になります。 推定骨量 …… 骨に含まれるカルシウムなどのミネラル量を推定したものです。 除脂肪量 …… 体重から脂肪量を引いた質量です。	■ BMI 「体重(kg)/身長(m)²」で計算され、筋肉リスクが低いのは「22」とされています。 ■ 基礎代謝量(BMR) ★ 基礎代謝とは「生きていくために最低限必要なエネルギーのこと」で、同じ体重でも筋肉量が多い方が基礎代謝は高くなります。 ■ 体水分総合評価 体水分は、細胞外液と細胞内液に大別することができます。これらの割合は個人によって異なります。細胞内液は細胞外液に比べて、細胞膜や細胞壁を通過して細胞内液と水分の交換が行われ、細胞内液と水分の交換が行われます。 細胞外液率 …… 細胞外液と細胞内液の割合を示します。細胞外液率は、細胞外液の量と細胞内液の量の合計で計算されます。 細胞内液率 …… 細胞内液と細胞外液の割合を示します。細胞内液率は、細胞内液の量と細胞外液の量の合計で計算されます。 細胞内液率 …… 細胞内液と細胞外液の割合を示します。細胞内液率は、細胞内液の量と細胞外液の量の合計で計算されます。
---	---