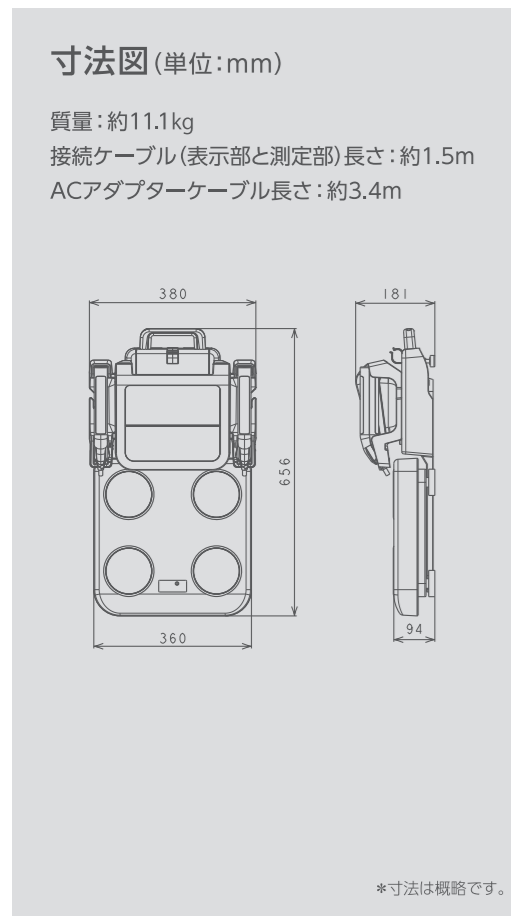


MC-780MA-N Multi Frequency Segmental Body Composition Analyzer

# ポータブルタイプ



本体重量  
約 **11.1** kg



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

## 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と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。

\*ポータブルタイプとポールのタイプの性能の違いはありません。

## 据え置き型

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、筋内量などを測定すること	
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	
インピーダンス測定部	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 容量(最大計量) 270kg(着衣量を含む) 目量(最小表示) 0.1kg プリセット風袋量(着衣量) 0.0~10.0kg(0.1kg単位) ID <sup>※3</sup> 16桁	
入力項目	性別 男性 / 女性 体型 <sup>※3</sup> 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) ID <sup>※3</sup> 16桁	
出力項目	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 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 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 筋内量 0.1kg単位 体水分量 0.1kg単位 細胞外液量 <sup>※2</sup> 0.1kg単位 細胞内液量 <sup>※1,※2</sup> 0.1kg単位 細胞外液率 <sup>※2</sup> 0.1%単位 タンパク質量 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 推定骨量 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 BIA <sup>※2</sup> 0.1kg単位 基礎代謝量 <sup>※2</sup> 1~9999kcal / 日(1kcal / 日単位) 体型判定 <sup>※1,※2</sup> 45段階 筋内量 0.1kg単位 筋内量評価 <sup>※2</sup> ~4~+4 部位 脂肪率 1.0~75.0%(0.1%単位) 脂肪量 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 脂肪率評価 <sup>※2</sup> ~4~+4 ボディバランス <sup>※1,※2</sup> 筋内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)プラグと接続、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	¥1,300,000(税別)	

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、筋内量などを測定すること	
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	
インピーダンス測定部	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 容量(最大計量) 270kg(着衣量を含む) 目量(最小表示) 0.1kg プリセット風袋量(着衣量) 0.0~10.0kg(0.1kg単位) ID <sup>※3</sup> 16桁	
入力項目	性別 男性 / 女性 体型 <sup>※3</sup> 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) ID <sup>※3</sup> 16桁	
出力項目	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 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 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 筋内量 0.1kg単位 体水分量 0.1kg単位 細胞外液量 <sup>※2</sup> 0.1kg単位 細胞内液量 <sup>※1,※2</sup> 0.1kg単位 細胞外液率 <sup>※2</sup> 0.1%単位 タンパク質量 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 推定骨量 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 BIA <sup>※2</sup> 0.1kg単位 基礎代謝量 <sup>※2</sup> 1~9999kcal / 日(1kcal / 日単位) 体型判定 <sup>※1,※2</sup> 45段階 筋内量 0.1kg単位 筋内量評価 <sup>※2</sup> ~4~+4 部位 脂肪率 1.0~75.0%(0.1%単位) 脂肪量 <sup>※1</sup> 0.1kg単位 脂肪率評価 <sup>※2</sup> ~4~+4 ボディバランス <sup>※1,※2</sup> 筋内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)プラグと接続、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	¥1,300,000(税別)	

※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は、この項目は表示、印字、出力できません。 ※3 設定によっては入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未満)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 体力量等測定 [1]体力量測定、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 愛知県名古屋市名東区牧の原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東野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植間1-6-8 022(299)7161(代表) FAX022(299)7163

製造販売元 (株)タニタ秋田 〒014-0113 秋田県大崎市堀内字下田茂木添28-1 0187(66)2122(代表)  
お客様センター 0570-09955 受付時間9:00~18:00(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2020年1月現在のものです。  
◎商品のデザイン・仕様・価格は変更になることも御座りますのでご了承ください。  
◎商品の色は印刷の階調で実物と若干異なる場合があります。

<https://www.tanita.co.jp/> ©2019 TANITA Corporation

# 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  
基準適合証印

Multi Frequency Segmental Body Composition Analyzer  
**MC-780MA-N**

# ポールタイプ

Multi Frequency Segmental Body Composition Analyzer MC-780MA-N



## 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。

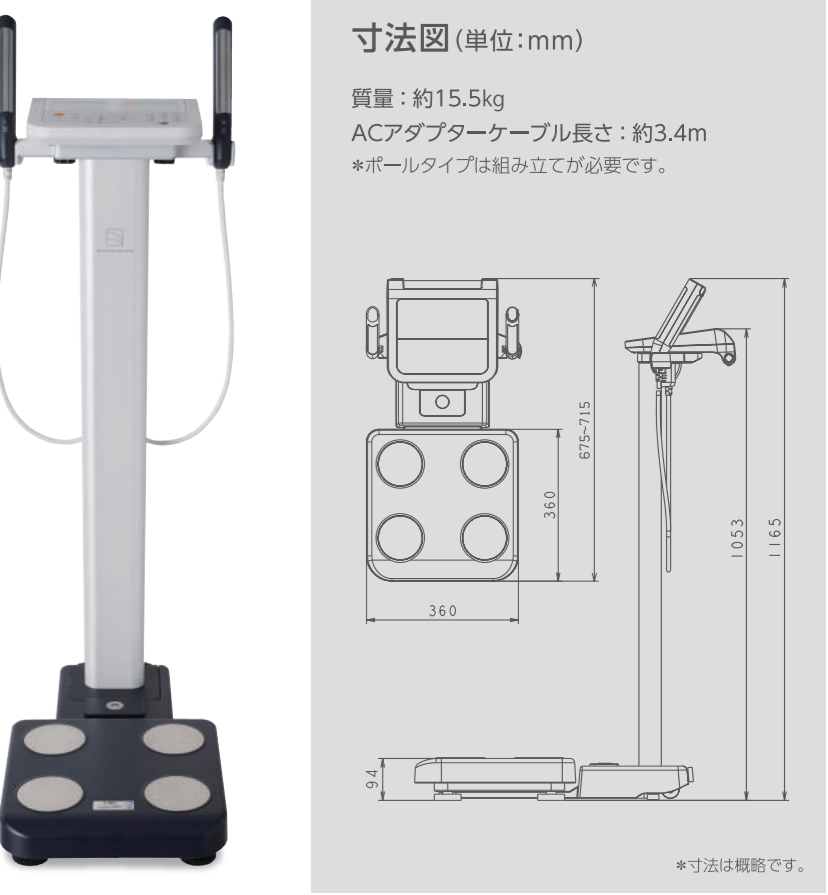
### 表示部をシーンに合わせて運用

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。

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

\*寸法は概略です。

# 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されています。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て体組成を分析します。



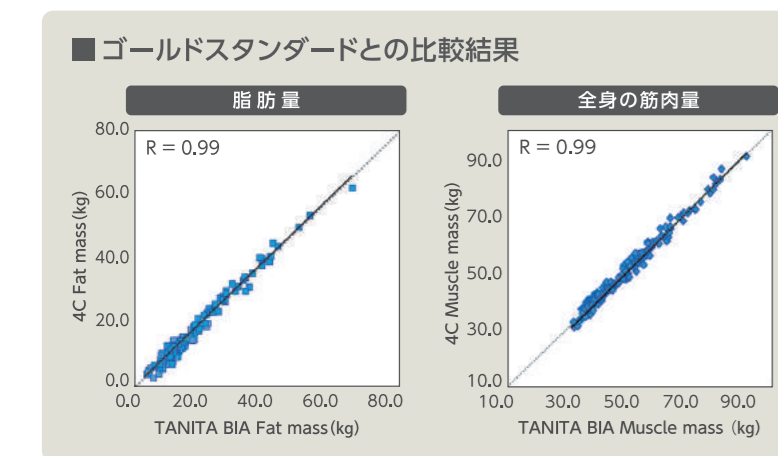
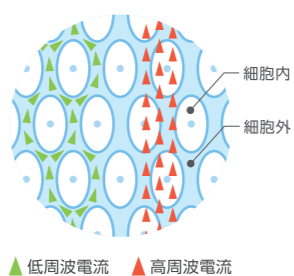
### 2. カテゴリ別のアルゴリズム

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。



■ MC-780MA-N専用印刷台紙 印字例

## 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	<input checked="" type="checkbox"/> スタンダード <input type="checkbox"/> アスリート	着衣量	1.0 kg		

### A 全身チェック

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

### B BMI 基礎代謝量 体水分総合評価

BMI **22.2** (低体重 普通 肥満1 肥満2)

基礎代謝量 (BMR) **1420 kcal** (燃えにくい 標準 燃えやすい)

体水分量 (Total Body Water) **34.9 kg** (細胞外液 ECW) **14.8 kg**  
細胞内液 ICW) **20.1 kg**

細胞外液率 (ECW/TBW) **42.4 %** (35% 40% 45%)

### C 体脂肪率と筋肉量による体型判定

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。

細胞外液率 (ECW/TBW) <sup>※1</sup> 体水分に占める細胞外液量の割合を表します。

### D 部位の分析

#### 筋肉総合評価 SMI 7.89

四肢骨格筋量 **23.2 kg**  
ASM/BW **0.36**  
MM/H<sup>2</sup> **16.63**  
MM/BW **0.75**

2.1 kg 左腕 (-2) 2.3 kg 右腕 (-2)  
9.3 kg 左脚 (0) 9.5 kg 右脚 (0)

#### 体脂肪総合評価 全身体脂肪率 21.0%

24.0% 体幹部 (+1) 8.5 kg  
20.1% 0.6 kg 左腕 (+2) 17.2% 0.5 kg 右腕 (+1)  
17.5% 2.1 kg 左脚 (0) 16.6% 2.0 kg 右脚 (-1)

### E ポディバランス

#### 筋肉量左右バランスチェック

### F Information

	1kHz	5kHz	50kHz	250kHz	500kHz	1000kHz	Phase Angle
LH-F	698.7 -31.4	693.5 -32.2	608.5 -63.7	500.1 -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	361.9 -12.3	362.5 -16.2	343.4 -34.2	310.6 -38.4	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	665.7 -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 <sup>※1</sup> …… 「体重/身長 (m)<sup>2</sup>」で計算されます。  
 基礎代謝量 (BMR) <sup>※1</sup> …… 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 (ECW) と細胞内液 (ICW) に分けて、測定・表示します。  
 細胞外液率 (ECW/TBW) <sup>※1</sup> …… 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<sup>※1</sup>

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<sup>※2</sup>

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<sup>※1</sup>  
 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<sup>※2</sup>

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。

### 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)<sup>2</sup>  
 ASM/BW …… 左腕、右腕、左脚、右脚の筋肉量の合計値 (kg)/体重 (kg)  
 MM/H<sup>2</sup> …… 全身筋肉量 (kg)/身長 (m)<sup>2</sup>  
 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。



▼専用印刷台紙表面には、詳細な解説があります。



### 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

## 特徴

**35 sec.** 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** **Made in Japan**  
 日本国内の自社工場で生産されています。

**SD** **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。

**標準適合証明** **体重証明用に使用可能**  
 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 (税別)



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 (税別)



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 (税別)



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® 6.1 (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 (税別)



Get In Shape-N専用の印刷台紙です。  
 NV191MAN00000A NV191専用印刷台紙  
 MC-780MA-N用 1箱 (1000枚/A4) ¥18,000 (税別)

\*Windows®は、米国 Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。