

8電極全身測定方式 高精度型体組成計

DF851

複数特許出願中

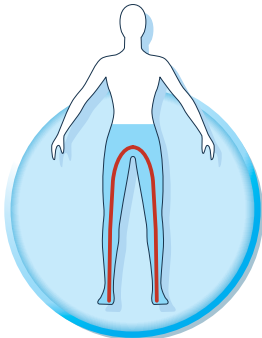
体組成をより正確に測定 プリント・通信機能搭載

- 多周波測定方式の採用
- 本人補正機能の搭載
- 内臓脂肪指数表示機能
- 測定データのパソコン通信機能
- 高精度を可能にした8電極全身部位別測定

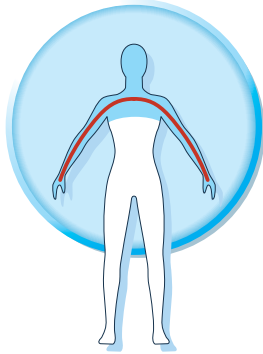


高速、高精度測定方式へ

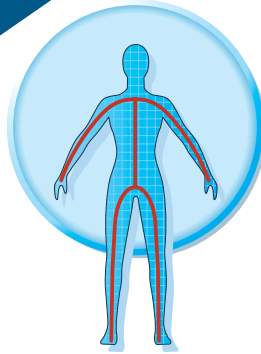
＜部分測定から全身測定方式へと精度が求められる＞



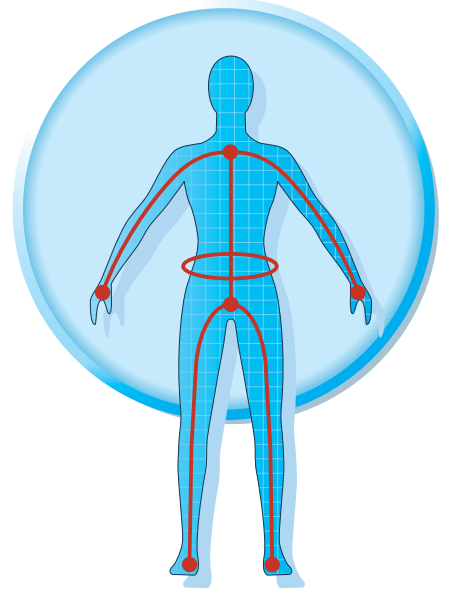
下肢部測定
(部分測定/単一周波数)



上肢部測定
(部分測定/単一周波数)



全身測定
(全身測定/単一周波数)



8電極式+全身測定
+ウエストサイズ+多周波測定



Yamato 独自のウエスト入力方式

(へそ高周囲径)

ウエストを入力しない従来の体組成計では、高精度は望めません。つまり腹部に集中して脂肪が増えた場合、全身の体脂肪率は増加しますが、腹部の脂肪増加は見抜けません。腹部のインピーダンスを測定するとともにウエスト入力が重要な鍵となるのです。

ウエスト入力が必要?

ウエスト入力がない場合、BMI(体格指数)などから腹部脂肪の推定は可能です。しかし、BMIは腹部を直接測定しておらず腹部脂肪の情報としては十分とは言えません。

そこで...

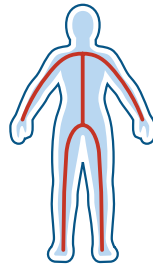
Yamatoでは、ウエスト(個人の実測値)入力を行うことで、より正確な体組成結果が得られます。



8電極全身測定方式

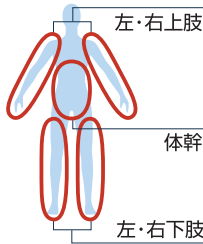
手・手間や足・足間だけを測定し、全身の体組成を推定する方法では、明らかに精度の限界があるだけでなく、測定者によっては間違ったデータになることもあります。

Yamatoはより正確さを求めて全身に8つの電極(8電極式)を設けて測定します。



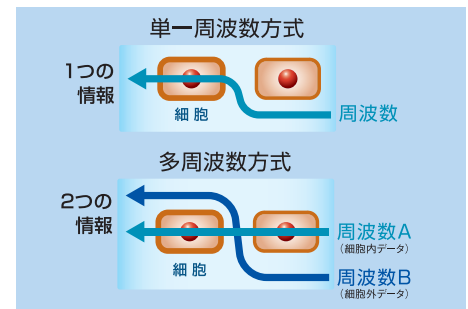
部位別測定方式

全身測定方式において測定点を切替え、上肢左右、下肢左右と部位別情報を表示し、より正確な測定を実現しました。



多周波測定方式

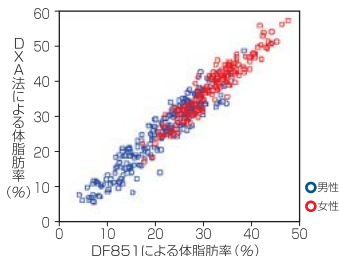
高精度型体組成計 DF851は、「多周波測定方式」により細胞外と細胞内を分けて測定でき、より正確な身体情報が得られ、精度の高い体組成を表示します。



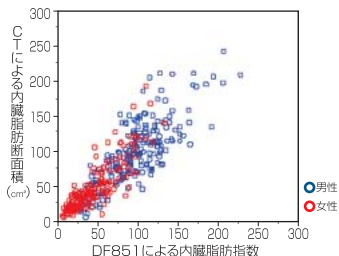
各種実測値とDF851との比較

高精度型体組成計 DF851は、DXA、MRI、CT等の各種検査機器によるデータ収集を行い、インピーダンスとの回帰分析により推定式を算出しております。特に内臓脂肪算出機能は、へそ高さのウエスト周囲径、生体インピーダンス値などを用いて、内臓脂肪を求める基準とされている腹部CT撮影のデータとの相関を高める独自の方式を採用しております。

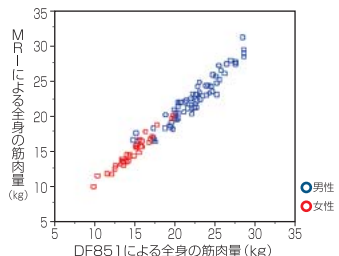
DF851とDXAにおける体脂肪率(全身)の相関
男女総合 $r=0.966$



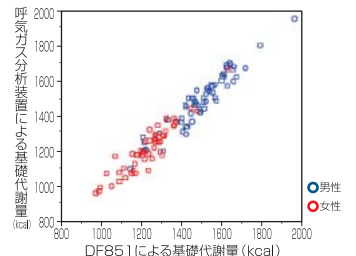
DF851とCTにおける内臓脂肪指数の相関
男女総合 $r=0.875$



DF851とMRIにおける筋肉量(頭部を除く全身)の相関
男女総合 $r=0.982$



DF851と呼吸ガス分析装置における基礎代謝量の相関
男女総合 $r=0.939$





測定結果のプリント機能

食事療法の成果は体脂肪・内臓脂肪指数値で、運動療法の成果は筋肉量（骨格筋量）でチェックできます。健康管理には一時的な身体データの増減ではなく、食事と運動のバランスと長期的な身体データの管理が必要です。DF851では、測定結果をプリント及びパソコン出力ができ、長期的な健康管理に役立ちます。プリント枚数は「1枚・2枚・プリントしない」から選ぶことができます。

<p>Y a m a t o 2006/08/03 10:00 体組成計 DF851</p>		
<p>体重 体重を最大計量135kg、 最小表示100gでプリント。</p>	<p>測定No. 123</p> <p>****体組成の測定結果****</p> <p><体格> 体重 70.0kg 普通体重 標準体重 63.6kg 標準との差 6.4kg</p>	<p>測定番号 測定順に1~9999まで プリント。</p>
<p>BMI 肥満度を見るBMI(体格指 数)を0.1単位でプリント。</p>	<p>BMI 24.2 普通体重</p> <p><脂肪> 体脂肪率 22.0% 軽度肥満 右腕の脂肪率 22.9% やや高い 左腕の脂肪率 23.5% やや高い 右脚の脂肪率 19.8% やや高い 左脚の脂肪率 18.7% 標準</p>	<p>体脂肪率 体脂肪率を全身・上肢左 右・下肢左右の部位別に 0.1%単位でプリント。</p>
<p>内臓脂肪指数 体脂肪の中でも生活習慣 (食事)に最も影響をあた える内臓脂肪断面面積指数 を5単位でプリント。</p>	<p>内臓脂肪指数 80 注意</p> <p><筋肉> 筋肉量 23.0kg 右腕の筋肉量 1.8kg 左腕の筋肉量 1.6kg 右脚の筋肉量 5.6kg 左脚の筋肉量 7.0kg</p>	<p>筋肉量・筋肉率 (骨格筋量) 筋肉量を全身・上肢左右・ 下肢左右の部位別に 100g単位でプリント。 筋肉率を全身・上肢左右・ 下肢左右の部位別に0.1 %単位でプリント。</p>
<p>基礎代謝量 除脂肪量より求めた基礎 代謝量を1kcal/日単位で プリント。</p>	<p>筋肉率 32.9% 標準 右腕の筋肉率 43.3% 標準 左腕の筋肉率 38.4% 低い 右脚の筋肉率 52.5% 標準 左脚の筋肉率 53.7% 標準</p> <p><代謝・骨・水分> 基礎代謝量 1557kcal 標準 基準値 1561kcal 推定骨量 2.5kg 水分量 40.0kg</p>	<p>推定骨量・水分量 推定骨量・水分量を100 g単位でプリント。</p>
<p>個人情報 測定時に入力した個人情 報をプリント。</p>	<p><個人情報> 身長 170.0cm へそ高さウエスト 89cm 年齢 40才 性別 男性</p> <p>*****</p>	



パソコン通信機能

PCに測定データを取り込むことができます。
(RS-232C出力端子を標準搭載)



手元コントローラ 測定スティック

立ったままで操作ができる手元コントローラ
や測定スティックは、楽な姿勢でお使い頂けます。
操作案内表示やテンキー入力で身長などの
個人情報の入力もわかり易く、初めての方
でも簡単にお使い頂けます。



呼気ガス分析による 基礎代謝の表示

呼気ガス分析にて測定した基礎代謝量を
基準に、除脂肪量より求めた基礎代謝量を
1kcal/日単位でプリント。



内臓脂肪指数の 本人補正機能

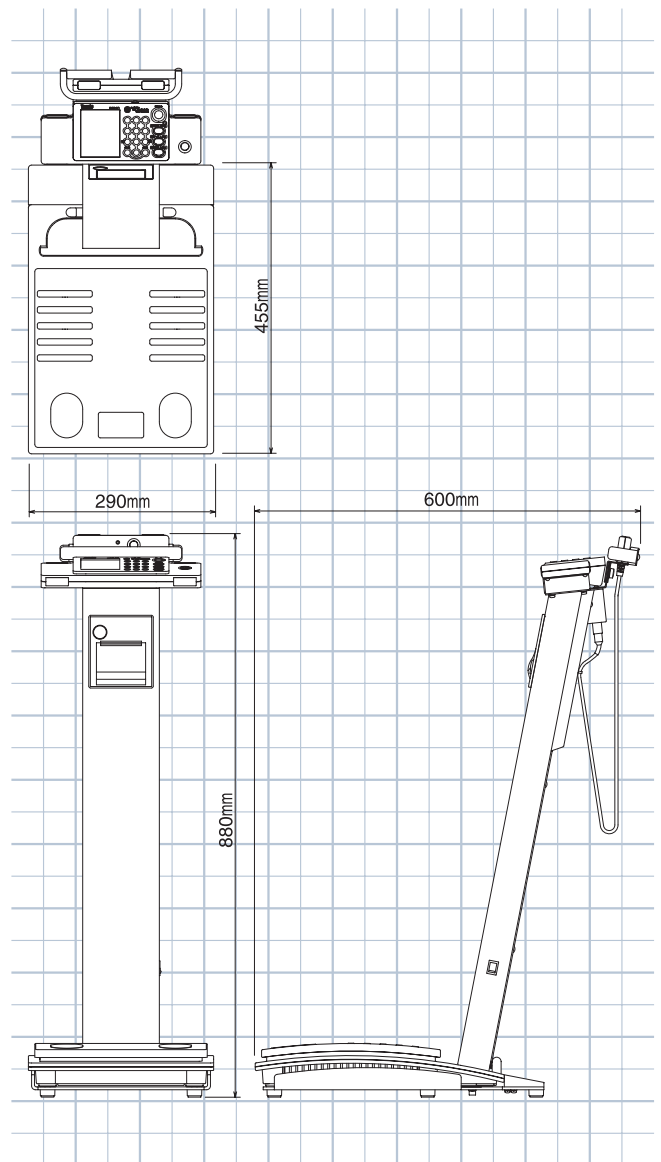
医療機器実測値であるCTの測定データを補
正値入力することで、より本人に合った推定式
を導き出し測定項目(内臓脂肪指数)の精度
を高めます。



仕様

商品名	高精度型体組成計
型式	DF851
最大計量(ひょう量)	135kg
最小表示(目量)	0~100kgまで100g/100kg~135kgまで200g
測定範囲	BMI 5.0~50.0/0.1単位
	体脂肪率 1.0~60.0%/0.1%単位
	右腕の脂肪率 1.0~70.0%/0.1%単位
	左腕の脂肪率 1.0~70.0%/0.1%単位
	右脚の脂肪率 1.0~60.0%/0.1%単位
	左脚の脂肪率 1.0~60.0%/0.1%単位
	内臓脂肪指数 5~300/5単位
	筋肉量 0.5~81.0kg/0.1kg単位
	右腕の筋肉量 0.1~20.0kg/0.1kg単位
	左腕の筋肉量 0.1~20.0kg/0.1kg単位
	右脚の筋肉量 0.5~20.0kg/0.1kg単位
	左脚の筋肉量 0.5~20.0kg/0.1kg単位
	筋肉率 1.0~60.0%/0.1%単位
	右腕の筋肉率 1.0~60.0%/0.1%単位
	左腕の筋肉率 1.0~60.0%/0.1%単位
	右脚の筋肉率 1.0~70.0%/0.1%単位
	左脚の筋肉率 1.0~70.0%/0.1%単位
	基礎代謝量 600~5000kcal/1kcal単位
	推定骨量 0.5~9.0kg/0.1kg単位
	水分量 1.0~95.0kg/0.1kg単位
設定範囲	ウエスト(へそ高周囲径) 30~150cm/1cm単位
	身長 100.0~200.0cm/0.1cm単位
	年齢 10~99才/1才単位
	性別 女性/男性 選択
	着衣量 補正無し/0.5kg/1.0kg/2.0kg 選択
電源	AC100V ±10% 50/60Hz
消費電流	体組成測定時 220mA以下/印字時平均 1.7A以下(最大4A)
外形寸法	W290×D600×H880mm
重量	約15kg
外部インターフェイス	RS-232C出力(Dサブ9ピン オス)
印字方式	ラインサーマルドット印字
印字用紙寸法	幅 58mm×φ50 (MAX) mm、長さ30mm
付属品	取扱説明書、操作判定ポスター、印字用紙3巻、PC用ソフト

寸法



⚠ 危険

下記のような医用電子機器との併用は絶対にしないでください。これらの機器が誤動作を起こす原因になります。



- ペースメーカー等の体内植込型医用電子機器
- 人工心肺などの生命維持用電子機器 ●心電計などの装着型医用電子機器

⚠ 注意

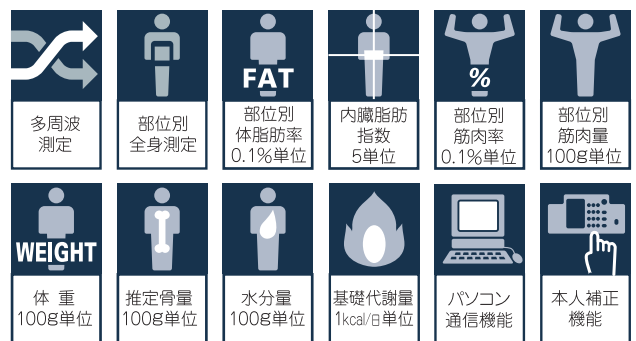
転倒する恐れがありますので本体の端に乗らないでください。取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

本器の内臓脂肪断面積指数の推定算出は、体脂肪とウエスト周囲長(へそ高)を含む体格指数などを用いて、**Yamato** が独自に腹部CTデータとの相関を高めた方式で行っています。本器の方式は内臓脂肪量そのものの全量を評価しているわけではありません。本器は医療器具ではありませんので、医学的診断については医師にご相談ください。

高精度型体組成計

DF851 色:ホワイト

標準小売価格:オープン価格



信頼・技術・創造
大和製衡株式会社



本社営業 〒673-8888 兵庫県明石市茶園場町5番22号 TEL.078-918-6540
 東日本支店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目22番5号 住友生命浜松町ビル4階 TEL.03-5776-3123
 中日本支店 〒460-0008 名古屋市中区栄5丁目27番14号 朝日生命名古屋栄ビル5階 TEL.052-238-5731
 札幌営業所 〒060-0052 札幌市中央区南二条東1丁目1番地14 住友生命札幌中央ビル8階 TEL.011-219-8355
 九州営業所 〒812-0018 福岡市博多区住吉4丁目3番2号 博多エイトビル1階 TEL.092-471-1921
 TEL.078-918-6188

体脂肪計プロジェクト **0120-36-2224**

受付時間 / AM9:00 ~ PM5:00 (土日祭日を除く)

URL: <http://www.yamato-scale.co.jp/>



取扱代理店