

基準適合証印

8電極全身測定方式

高精度体組成計

DF860K (検定品)

複数特許出願中

DF860N (検定なし)

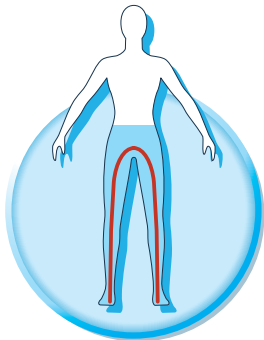
体組成をより正確に測定
プリント・通信機能搭載

- 多周波測定方式の採用
- 高精度測定を可能にした8電極全身部位別測定
- 内臓脂肪断面積指数表示機能
- 測定データのパソコン通信機能
- 体重証明に使用可能 (DF860Kのみ)

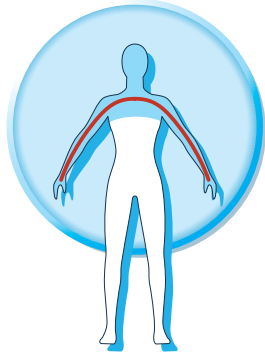


高速、高精度測定方式へ

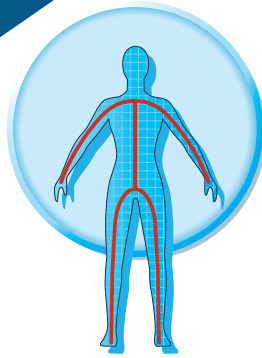
<部分測定から全身測定方式へと精度が求められる>



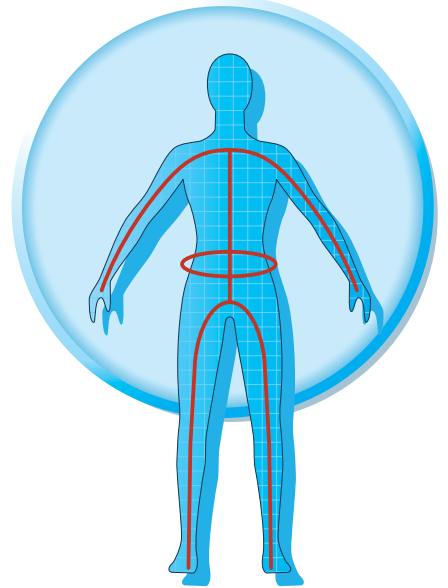
下肢部測定
(部分測定/単一周波数)



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...

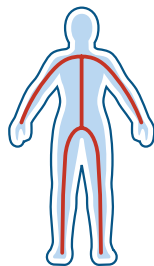
Yamato では、ウエスト (個人の実測値) 入力を行うことで、より正確な体組成結果が得られます。



8電極全身測定方式

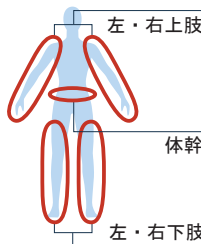
手・手間や足・足間だけを測定し、全身の体組成を推定する方法では、明らかに精度の限界があるだけでなく、測定者によっては間違っただけになることもあります。

Yamato はより正確さを求めて全身を8つの電極 (8電極式) を利用し測定します。



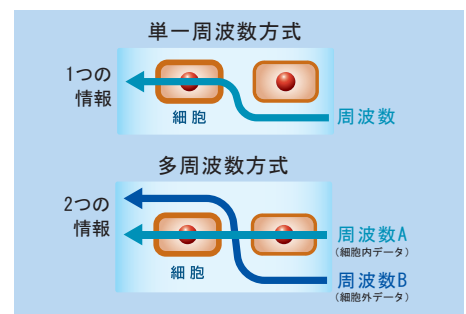
部位別測定方式

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

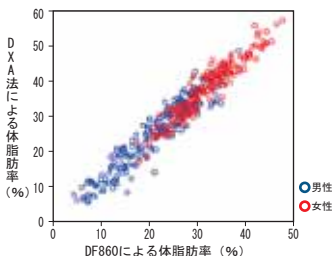
高精度体組成計 DF860は、「多周波測定方式」により細胞外と細胞内を分けて測定でき、より正確な身体情報が得られ、精度の高い体組成を表示します。



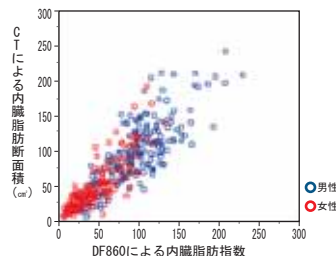
各種実測値とDF860との比較

高精度体組成計 DF860は、水中体重測定、DXA、MRI、CT等の各種検査機器によるデータ収集を行い、より高精度を求めております。これにより各種実測値に対して高い相関係数をもった測定結果を実現しています。特に内臓脂肪算出機能は、へそ高さのウエスト周囲径、体格指数、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て独自の方式を採用しております。

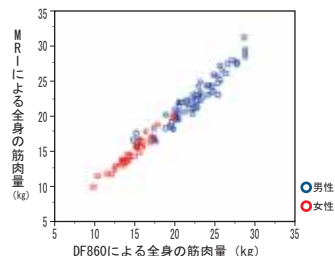
DF860とDXAにおける体脂肪率 (全身) の相関
男女総合 $r=0.966$



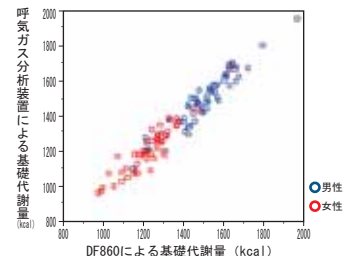
DF860とCTにおける内臓脂肪断面積の相関
男女総合 $r=0.875$



DF860とMRIにおける筋肉量 (頭部を除く全身) の相関
男女総合 $r=0.982$



DF860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・内臓脂肪断面積指数値で、運動療法の成果は骨格筋量でチェック出来ます。
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。
DF860K/Nでは、測定結果をプリント及びパソコン出力が出来、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」から選ぶことが出来ます。

Yamato 2007/10/20 10:00	
体組成計 DF860	
測定No.	123
<体格>	
● 体重	56.20kg 普通体重
標準体重	65.50kg
標準との差	-10.30kg
● BMI	18.5 普通体重
<脂肪>	
● 体脂肪率	20.2% 軽度肥満
右腕の脂肪率	20.0% 軽度肥満
左腕の脂肪率	21.8% 軽度肥満
右脚の脂肪率	21.5% 軽度肥満
左脚の脂肪率	20.0% 軽度肥満
● 内臓脂肪指数	95 注意
<筋肉>	
● 筋肉量	19.35kg
右腕の筋肉量	1.30kg
左腕の筋肉量	1.25kg
右脚の筋肉量	4.60kg
左脚の筋肉量	4.25kg
● 筋肉率	35.0% 標準
右腕の筋肉率	39.9% 標準
左腕の筋肉率	35.4% 低い
右脚の筋肉率	50.9% 標準
左脚の筋肉率	50.1% 標準
<代謝・骨・水分>	
● 基礎代謝量	1347kcal 標準
基準値	1347kcal
● 推定骨量	2.25kg
水分量	45.00kg
<インピーダンス 20kHz/100kHz>	
右腕	389.8/347.5Ω
左腕	414.5/378.6Ω
右脚	285.6/252.7Ω
左脚	277.3/242.5Ω
体幹	32.35/28.37Ω
<個人情報>	
● 身長	172.6cm
へそ高さウエスト	70cm
年齢	28才
性別	男性

体重
体重を最大計量150kg、最小表示50gでプリント。

BMI
肥満度を見るBMI（体格指数）を0.1単位でプリント。

内臓脂肪断面積指数
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積指数を5単位でプリント。

基礎代謝量
呼気ガス分析と除脂肪量より求めた基礎代謝量を1kcal/日単位でプリント

個人情報
測定時に入力した個人情報をプリント。

測定番号
測定順に1~9999までプリント。

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。

筋肉量・筋肉率（骨格筋量）
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。筋肉量を全身・上肢左右・下肢左右の部位別に50g単位でプリント。

推定骨量・水分量
推定骨量・水分量を50g単位でプリント。



パソコン通信機能

PCに測定データを取り込むことが出来ます。
(外部出力はRS-232C端子、又はUSB端子のどちらかを選択していただけます。)
※アプリケーションソフトは付属していません。



手元コントローラ測定スティック

立ったままで操作が出来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

呼気ガス分析と除脂肪量より求めた基礎代謝量を1kcal/日単位でプリント。

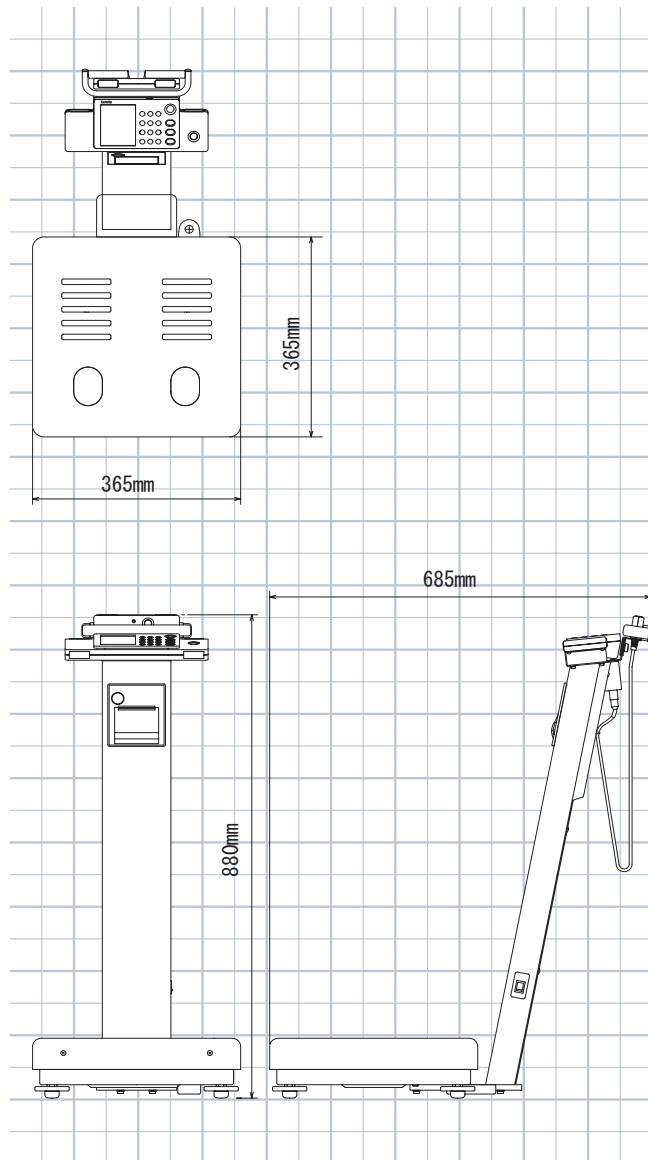


■ 仕様

商 品 名	高精度体組成計		
品 番	DF860K (検定品) / DF860N (検定なし)		
体 重 計 部	ひょう量 (最大計量)	150kg	
	目量 (最小表示)	0.05kg	
	最大風袋引量 (着衣量)	149.75kg	
計 量 方 式	電気抵抗線式ロードセル方式		
体 組 成 計 部	測 定 方 式	多周波8電極B1法	
	測 定 範 囲	BMI	10.0~50.0/0.1単位
		体脂肪率	4.0~60.0%/0.1%単位
		右腕の脂肪率	4.0~70.0%/0.1%単位
		左腕の脂肪率	4.0~70.0%/0.1%単位
		右足の脂肪率	4.0~60.0%/0.1%単位
		左足の脂肪率	4.0~60.0%/0.1%単位
		内臓脂肪断面積指数	5~300/5単位
		筋肉量	5.00~75.00kg/0.05kg単位
		右腕の筋肉量	0.30~3.00kg/0.05kg単位
		左腕の筋肉量	0.30~3.00kg/0.05kg単位
		右足の筋肉量	2.00~10.00kg/0.05kg単位
		左足の筋肉量	2.00~10.00kg/0.05kg単位
		筋肉率	20.0~50.0%/0.1%単位
		右腕の筋肉率	20.0~60.0%/0.1%単位
	左腕の筋肉率	20.0~60.0%/0.1%単位	
	右足の筋肉率	30.0~70.0%/0.1%単位	
	左足の筋肉率	30.0~70.0%/0.1%単位	
	基礎代謝量	600~3600kcal/1kcal単位	
	推定骨量	0.50~5.00kg/0.05kg単位	
推定水分量	5.00~109.45kg/0.05kg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	
着衣補正量	0.00~149.75kg/0.05kg単位		
共 通	電 源	AC100V ±10%	
	消 費 電 流	体組成測定時 70mA以下/印字時平均 1.7A以下 (最大4A)	
	使 用 環 境	温度: 5°C~35°C 湿度: 85%以下 結露なきこと	
	外 形 寸 法	W365×H685×D880mm	
	載 台 寸 法	W365×H365mm	
	重 量	約18kg	
	外部インターフェイス	RS-232C (Dサブ9ピン) ※	
	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30m		
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 (CD-ROM)		

※オプションとしてRS-232CからUSB端子への変更ができます。

■ 寸法



高精度体組成計

DF860K 色: ホワイト
(検定品)

標準小売価格: オープン価格

高精度体組成計

DF860N 色: ホワイト
(検定なし)

標準小売価格: オープン価格

⚠ 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。

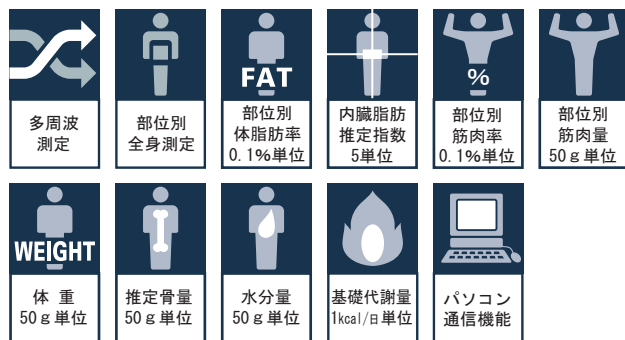


- ペースメーカー等の体内植込型医用電子機器
- 人工心肺などの生命維持用電子機器 ●心電計などの装着型医用電子機器

⚠ 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。



信頼・技術・創造
ヤマト 大和製衡株式会社



本社営業 〒673-8688 兵庫県明石市茶園町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.078-918-6168

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/>



●商品のカラー印刷のため実物とは多少異なります。改良のため予告なくデザイン・仕様を変更する場合があります。

取扱代理店