

高精度型体組成計 ボディプランナー™

Body Planner

DF870 SERIES



品番:DF870K(検定品)

品番:DF870N(検定外品)

Body Planner

ボディプランナー™は多様化するHealth & Beauty業界のニーズに対し、「内臓脂肪指数」「骨格筋量」「サルコペニアの診断に役立つSMI(骨格筋量指数)」など信頼できる体組成データを提供します。

健康管理の指標となる体組成情報を用い、みなさまの健康増進と快適な生活づくりにお役立てください。



高精度型体組成計での計測でわかること。

体重

体重とBMI、標準体重、標準体重との差を表示します。
0~150kgまで/0.05kg単位
150~200kg/0.1kg単位

脂肪

全身の脂肪率と、部位ごとの脂肪率、標準との比較を表示します。

内臓脂肪

生活習慣にもっとも影響をあたえる内臓脂肪指数を表示します。

●病気のリスクがみえる。

内臓脂肪指数の標準値は印字用紙の裏面にVFA指数と書かれているものが内臓脂肪指数に相当します。この指数が80を超えると病気のリスクが高まるといわれています。

骨格筋

運動と関係の深い骨格筋を部位ごとに表示します。

除脂肪量

体重から脂肪量を除いた量を表示します。骨格筋のほか、心筋・水分などが含まれ、SMIも表示します。

基礎代謝

除脂肪量から求めた基礎代謝量を表示します。標準との比較も表示します。

●トレーニングの効率化

どの部位を重点的にトレーニングすれば良いか把握できます。

骨量

推定骨量を表示します。骨に含まれるカルシウムなどの無機質の量を推定した値です。

水分量

除脂肪組織から推定した体内に占める水分の量を表示します。

インピーダンス

各部位ごとの多周波測定による抵抗値を表示します。この値をもとに、各種測定結果を表示しています。

●サルコペニア(筋力低下)がみえる。

SMIとは、サルコペニアの指標となる値のひとつで、四肢筋肉量(kg)÷身長(cm)²で算出されます。

●水分量がみえる。

食事や運動、からだのむくみなどでも水分量は変化します。からだの状態を知るには水分量は非常に重要です。筋肉量をあげると水分量も増えます。また、水分量の多さは見た目の若々しさを左右します。

●計測データを管理できる。

※画面はイメージです。

専用アプリで計測履歴の管理、からだの状態の変化をチェックすることができます。

*アンドロイド、iPhone両方のアプリをご用意しています。

見やすい測定結果



印字用紙のQRコードを読みこむと測定結果が見えます。

カラー表示でわかる



部位ごとに4段階の色で表示される部位別測定結果表示画面。トレーニングの効率化に。

さらに詳しくわかる



測定結果詳細情報は前回との差や標準値が表示されるので、モチベーションアップに役立ちます。

過去の測定がみえる



カレンダー画面では計測した日に色付けがされるので、以前の計測履歴を簡単に見ることができます。

ここが違う！新しくなった Body Planner

● Yamato 独自の腹囲（ウエスト）入力方式 ●

腹囲（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。

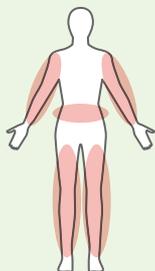
● 8電極全身測定方式 ●

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8電極による全身測定方式を採用しています。

Body Planner 高精度の理由

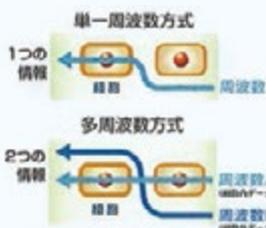
● 部位別測定方式 ●



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。

ボディプランナー™ DF870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。

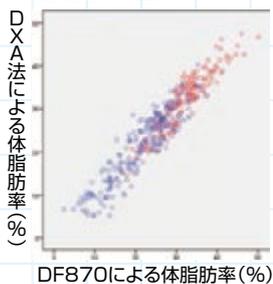
● 多周波測定方式 ●



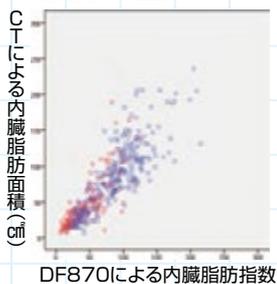
各種実測値とDF870との比較

ボディプランナー™DF870は水中体重測定、DXA、MRI、CTなど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。

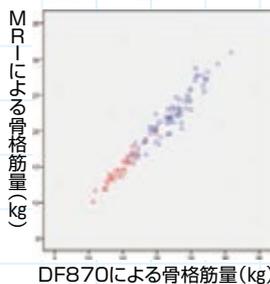
●DF870とDXAにおける体脂肪率（全身）の相関
男女総合 $r = 0.947$



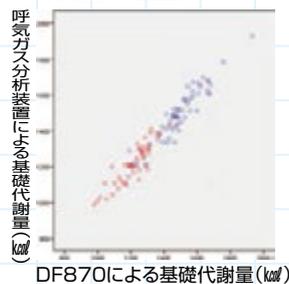
●DF870とCTにおける内臓脂肪断面積の相関
男女総合 $r = 0.857$



●DF870とMRIにおける骨格筋量（頭部を除く全身）の相関
男女総合 $r = 0.974$



●DF870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 $r = 0.966$



○男性 ○女性

その他の機能

● 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。
DF870K/N: (USB、又はBluetooth ※オプション)

● 体重証明に使用可能

体重値を診断書の発行やカルテに記載する際の証明などに使えます。
病院や検診施設、学校や集団検診などに最適です。(DF870Kのみ)

● 体脂肪率と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值入力することで、より本人に合った推定式を導き出し、測定項目（体脂肪率、内臓脂肪指数）の精度を高めます。

仕様

型番		DF870K	DF870N	
計量部	検定	検定品	検定外品	
	計量方式	電気抵抗線式ロードセル方式		
	ひょう量(最大計量)	200kg		
	目量(最少表示)	0~150kgまで/0.05kg単位 150~200kg/0.1kg単位		
体組成計部	測定方式	8電極多周波BI法		
	測定周波数	20kHz/100kHz		
設定項目	身長	100.0~210.0cm (0.1cm単位)		
	腹囲(ウエスト)	30~150cm (1cm単位)		
	年齢	5~99才 (1才単位)		
	性別	男性/女性		
測定範囲	BMI	10.0~50.0 (0.1単位)		
	体脂肪率	4.0~50.0% (0.1%単位)		
	脂肪率	右腕	4.0~70.0% (0.1%単位)	
		左腕		
		右脚	4.0~60.0% (0.1%単位)	
		左脚		
	内臓脂肪指数	5~300 (5単位)		
	筋肉量	2.00~100.00kg (0.05kg単位)		
	筋肉量	右腕	0.30~7.50kg (0.05kg単位)	
		左腕		
		右脚	0.40~25.00kg (0.05kg単位)	
		左脚		
	筋肉率	20.0~50.0% (0.1%単位)		
	筋肉率	右腕	20.0~60.0% (0.1%単位)	
		左腕		
		右脚	20.0~70.0% (0.1%単位)	
		左脚		
	基礎代謝量	200~4800kcal (1kcal単位)		
推定骨量	0.70~13.50kg (0.05kg単位)			
水分量	7.00~140.00kg (0.05kg単位)			
SMI	0.6~30.0 (0.1単位)			
体脂肪量	0.50~100.00kg (0.05kg単位)			
除脂肪量	5.00~192.00kg (0.05kg単位)			
肥満度	0~99%(1%単位) ※対象年齢5~17才限定			
電源	AC100V (-10%~+15%) 50/60Hz			
消費電力量	最大20W			
外部インターフェイス	USB, Bluetooth® (オプション)			
プリント方式	ラインサーマルドット印字方式(用紙寸法:幅58×φ50 (MAX)mm、長さ約30m)			
外形寸法・自重	幅365×奥行702×高さ931mm、約20kg			
梱包サイズ	幅406×奥行985×高さ322mm			
バーコード	4979916397220	4979916397237		
主な付属品	印字用紙3巻			

Yamato BodyPlanner DF870
2018年 8月29日 14時48分

<体格>
 体重 57.45kg
 風袋量(PT) 1.20kg
 標準体重 66.60kg
 標準との差 -9.15kg
 BMI 19.0 普通体重

<脂肪>
 体脂肪量 6.95kg
 体脂肪率 12.1% 非肥満
 うで 右 13.0% 低い
 左 12.7% 低い
 あし 右 15.8% 標準
 左 14.6% 低い
 内臓脂肪指数 30 非肥満

<骨格筋>
 骨格筋量 20.85kg
 うで 右 1.50kg
 左 1.70kg
 あし 右 5.25kg
 左 5.05kg

<除脂肪量>
 除脂肪量 48.00kg
 四肢 20.55kg
 SMI 6.8

<代謝・骨・水分>
 基礎代謝量 1437kcal やや高い
 基準値 1379kcal
 推定骨量 2.50kg
 水分量 36.95kg

<インピーダンス 20kHz/100kHz>
 うで 右 360.4 / 323.7Ω
 左 356.1 / 316.0Ω
 あし 右 250.2 / 222.5Ω
 左 261.2 / 232.6Ω
 体脂 30.8 / 27.8Ω

<入力データ>
 身長 174.0cm
 腹囲(ウエスト) 71cm
 年齢 25歳
 性別 男性



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。

本機の内臓脂肪指数の推定算出は、腹囲(ウエスト)を含む体格指数や実測値を用いて、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。本機の方式は内臓脂肪の全量を評価しているわけではありません。本機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。

※DF870K/NIについてはあらかじめ出荷時に使用地区設定が必要です。ご注文の際は必ず下記一覧より使用地区名(都道府県名)をご指定ください。

地域名	都道府県名	重力加速度の範囲(m/s ²)
北海道地方 ①	北海道	9.803~9.807
東北地方(北部) ②	青森県、岩手県、秋田県、宮城県、山形県	9.799~9.804
福島・新潟・北関東地方 ③	福島県、新潟県、茨城県、栃木県、群馬県	9.796~9.801
関東甲信地方(茨城・栃木県を除く) ④	東京都(八丈支庁・小笠原支庁を除く)、神奈川県、群馬県、埼玉県、千葉県、山梨県、長野県	9.795~9.799
東海・北陸・近畿・中国・四国地方 ⑤	福井県、富山県、石川県、静岡県、岐阜県、愛知県、三重県、大阪府、和歌山県、奈良県、滋賀県、京都府、兵庫県、山口県、岡山県、鳥取県、広島県、島根県、香川県、愛媛県、徳島県、高知県	9.795~9.800
九州地方(鹿児島県一部を除く) ⑥	東京都(八丈支庁・小笠原支庁に限る)、長崎県、福岡県、佐賀県、熊本県、宮崎県、大分県、鹿児島県(薩摩・大隅地方に限る)	9.794~9.797
沖縄地方(鹿児島県一部) ⑦	鹿児島県(薩摩・大隅地方を除く)、沖縄県	9.789~9.794

信頼・技術・創造
大和製衡株式会社

測定器の総合商社
株式会社 佐藤商事
 SATO SHOUJI INC.

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: **044-738-0622**

FAX: 044-738-0623

https://ureruzo.com https://satosokuteiki.com/