

■仕様

販売名	内臓脂肪計 品番 EW-FA90
医療機器承認番号	22500BZX00522000
類別	機械器具「21」内臓機能検査用器具
一般的名称	体成分分析装置
医療機器の分類	管理医療機器
使用対象者	医療従事者
電源	ACアダプタ：AC100 V 50-60 Hz 23 VA 本体：6 V 1.0 W
電源保護形式	クラスII
装着部の分類	BF形装着部
通信インターフェース規格	USB（ユニバーサル・シリアル・バス）
主な構成	内臓脂肪計本体：1台 ベルトS、ベルトM、ベルトL：各1本 パッド：30枚 USBケーブル：1本 ACアダプタ：1個 データ通信仕様書 収納ケース：1個
使用環境	温度：10～40℃、湿度：30～80％
保存環境	温度：-20～50℃、湿度：10～95％（結露なきこと） （パッドのみ 温度：-20～35℃、湿度：10～80％）
外形寸法	本 体：約260 mm（幅）×約65 mm（高さ）×約152 mm（奥行） ベルトS：約542 mm（幅）×約45 mm（高さ）×約60 mm（奥行） ベルトM：約692 mm（幅）×約45 mm（高さ）×約60 mm（奥行） ベルトL：約992 mm（幅）×約45 mm（高さ）×約60 mm（奥行） 収納ケース：約500 mm（幅）×約360 mm（高さ）×約155 mm（奥行） （突起部を除く）
質量	本 体：約0.7 kg ベルトS：約0.29 kg ベルトM：約0.31 kg ベルトL：約0.35 kg 収納ケース（本体、付属品等を全て収納した総質量）：約6.1 kg

■本体と主な付属品

●本体



●ベルト

ベルトS（腹囲 55.0 cm～75.0 cm対応）

ベルトM（腹囲 70.0 cm～105.0 cm対応）

ベルトL（腹囲100.0 cm～140.0 cm対応）

●収納ケース



■別売品

品名：パッド

品番：EW-9N90

枚数：150枚



適用対象：（下記の被検者には使用しないこと）

- ① ペースメーカーなどの体内植込み型医用電気機器使用者
- ② ホルター心電計などの装着型医用電気機器を使用時
- ③ 人工心肺などの生命維持用医用電気機器使用者
- ④ 体内植込み型金属製医療機器使用者
- ⑤ 現在妊娠中、あるいはその可能性がある
- ⑥ 人工透析患者（体水分量が通常から大きく外れている人）

*詳細は、取扱説明書をご参照ください。



詳しくはホームページで▶▶▶ <https://b-healthy.jp.eww.panasonic.com/>

携帯から
アクセス
できます。

⚠ 安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書および添付文書をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

お問い合わせ先

パナソニック株式会社
メタボリック・ソリューション・ヘルプデスク

フリーダイヤル  **0120-770-634** 平日/9:00～18:00
（年末年始・盆休みを除く）

ご相談窓口における
個人情報のお取り扱いについて

パナソニック株式会社およびパナソニックグループ関係会社（以下「当社」）は、お客様の個人情報をパナソニック製品に関するご相談対応や修理サービスなどに利用させていただきます。併せて、お問い合わせ内容を正確に把握するため、ご相談内容を録音させていただきます。また、折り返し電話をさせていただくために発信番号を通知いただいておりますので、ご了承ください。当社は、お客様の個人情報を適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に個人情報を開示・提供いたしません。個人情報に関するお問い合わせは、ご相談いただきました窓口にご連絡ください。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は、必ず保証書をお受取りの上、保存ください。尚、店名、ご購入期日の記載のないものは無効となります。
・製造番号は安全確保上重要なものです。お買上げの際には商品本体に製造番号が表示されているか、また、保証書記載の製造番号と一致しているか確かめください。

お問い合わせは

パナソニック株式会社 アプライアンス社
ビューティ・リビング事業部 営業企画部

〒525-8555
滋賀県草津市野路東2丁目3番1-2号

© Panasonic Corporation2015
＜製造＞パナソニック アプライアンス社
本書からの無断の複製はかたくお断りします。

このカタログの記載内容は
2018年10月現在のものです。

●製品の色は印刷物ですので実際の色と若干異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは予告なく変更する場合があります。
●実際の製品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。

Panasonic

2018/10

内臓脂肪計
EW-FA90

医療機器承認番号 22500BZX00522000



メタボリックシンドロームの診断基準の1つである腹囲の測定を行うこと、および腹囲が診断基準を超えた被検者を対象に、内臓脂肪面積の推定値に基づいた二次スクリーニングを実施することを目的としています。

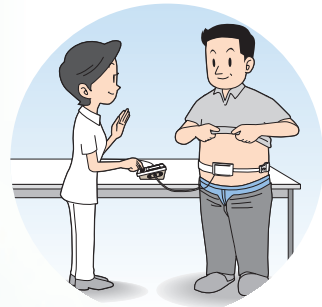
立位で素早く内臓脂肪面積を測定。脱衣から着衣まで1人 2～5分*

EW-FA90
内臓脂肪計

*参考時間です。被検者の着替える時間等で変わってきます。

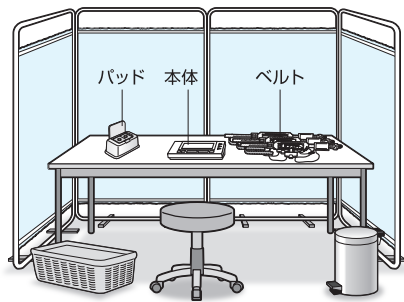
手軽に測定

測定時の脱衣が不要



腹部を出し、専用ベルトを装着して測定します。

立位での測定で省スペース



1.4 m × 1.4 m の面積を確保すれば測定できます。

持ち運び可能



小型サイズなので、収納ケースに入れて持ち運びができます。

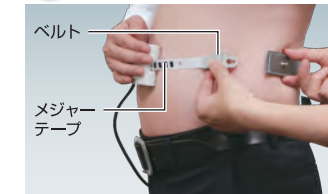
かんたん操作

1 測定前の準備



本体とベルトをつなぎ電源を入れます。

2 ベルトを巻く



腹部を出し、ベルトを装着して、電極ユニットを合わせます。

3 パッドを貼る



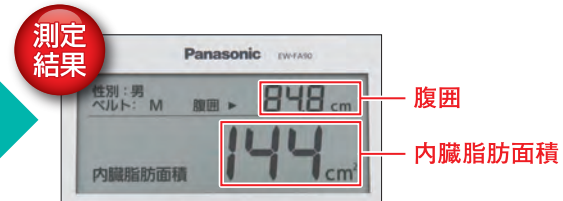
ベルトの目盛を読み、パッドを貼り、導子コードを接続します。

4 測定する



「腹囲測定」続いて、「内臓脂肪測定」を行います。

内臓脂肪測定時間 **6秒**

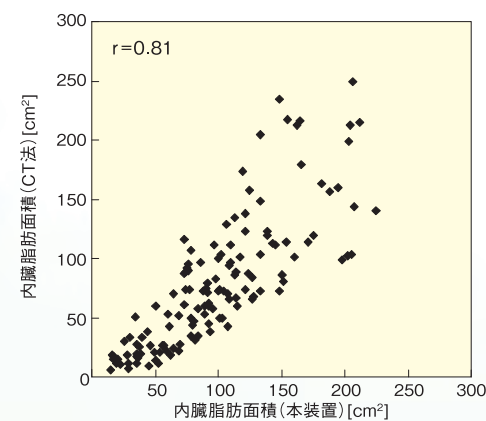


※測定手順の詳細は、取扱説明書をご参照ください。

X線CTとの相関係数：0.8以上

本装置による内臓脂肪面積の推定値とX線CT画像解析による内臓脂肪面積との相関係数は、0.81と高い相関性があることが確認されました。

〔図〕本装置とCT法との相関:内臓脂肪面積
実施時期：2010～2011年
対象者：内臓脂肪蓄積に関連する疾病を有する患者、他の疾患を有する患者および健康人



腹部生体インピーダンス(BIA)法

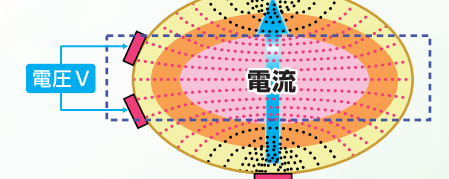
国立大学法人 大阪大学と花王株式会社が開発した腹部生体インピーダンス法(肥満研究 2003,9:136-142, DIABETES CARE 2005,28: 451-453)を応用して内臓脂肪面積を算出。内臓脂肪に起因する腹腔内抵抗値を直接測るパナソニック独自のインピーダンステクノロジーです。

へそ部と背部の電極間に交流微電流を流し(図1)、側腹部で発生した電圧Vから、へそ高位での腹腔内抵抗値(図2の囲み部分)を測定します。

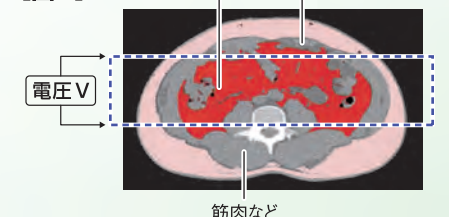
腹腔内抵抗値は囲み部分(図2)の主要体積を占める内臓脂肪の抵抗からほぼ構成され、腹部全断面積に対する内臓脂肪面積の比率を反映します。この腹腔内抵抗値に、腹囲から算出した腹部全断面積を掛け合わせて内臓脂肪面積を算出しています。

「腹部生体インピーダンス法」により、被曝を回避することができます。

〔図1〕

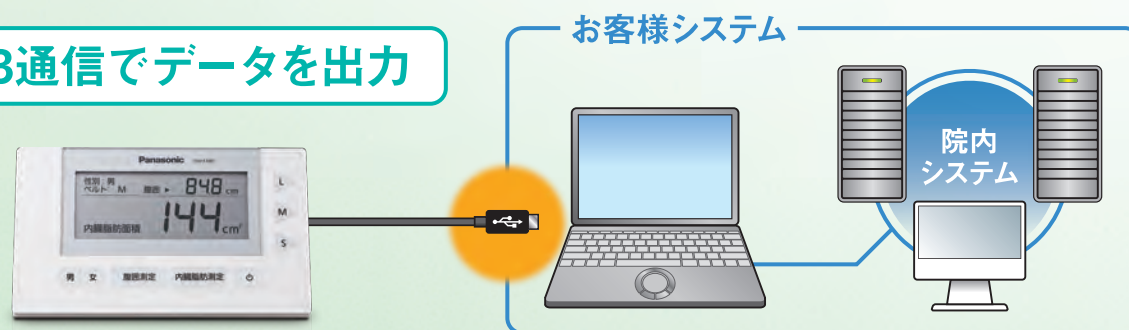


〔図2〕



データ出力機能

USB通信でデータを出力



*USB通信を行うため、パソコンへUSBドライバをインストールする必要があります。 *データを読み取るプログラムはお客様でご用意ください。 *詳細はデータ通信仕様書を参照してください。 *本機能は2018年11月出荷分の製品から搭載されています。

さまざまな現場で活用

健診



腹囲測定と同時に内臓脂肪面積を測定し、健診結果に反映できます。

ポピュレーションアプローチ



内臓脂肪を数値で示し、生活習慣病予防の情報をわかりやすく提供できます。

ハイスコアアプローチ



保健指導で客観的な数値を提供し、現状の認識と生活習慣改善を促します。

人間ドック



標準コース、オプションコースで内臓脂肪面積の検査が容易に導入できます。

クリニック



運動療法、食事療法の根拠に内臓脂肪面積が活用できます。