

新興国における諸問題

2012年1月23日

株式会社タニタ
知的財産室
小林 由吉夫

最初に簡単に会社の紹介を

最近社食のレシピ本で有名になりました

シリーズ累計441万部突破

体脂肪計タニタの社員食堂
500kcalのまんぶく定食

タニタ

このボリュームで
530kcal

ありがとうございます
ございます

国民的
ベストセラー **150万部**突破です

大和書房 定価 (1143円+税)

続 体脂肪計タニタの社員食堂
もっとおいしい500kcalのまんぶく定食

タニタ

この
ボリュームで
531kcal

読者もやせた!
魚料理が増えた!

お待たせしました!
第2弾

赤ちょうちん、
レシピも満載!

大和書房 定価 (1143円+税)

食堂も始めました

丸の内タニタ食堂



会社概要

会社名： 株式会社タニタ

創業： 1923年3月

創立： 1944年1月

代表取締役： 谷田千里

資本金： 5,100万円

社員数： 1,200人(グループ、2011年3月現在)

事業内容： 家庭用・業務用計測計量機器(体組成計、体脂肪計、体重計、クッキングスケール、歩数計、タイマー、塩分計、活動量計、血圧計、脈拍計、デジタルカロリースケール、デジタル尿糖計、温湿度計)などの製造・販売

「はかり」のタニタ ヘルスメーターの進化とともに

昭和34年(1959年)
ハカリ製造許可証取得
家庭用ヘルスメーター製造・販売



昭和53年(1978年)
世界初!
デジタルヘルスメーター
を開発



平成4年(1992年)
世界初!
体内脂肪計を開発



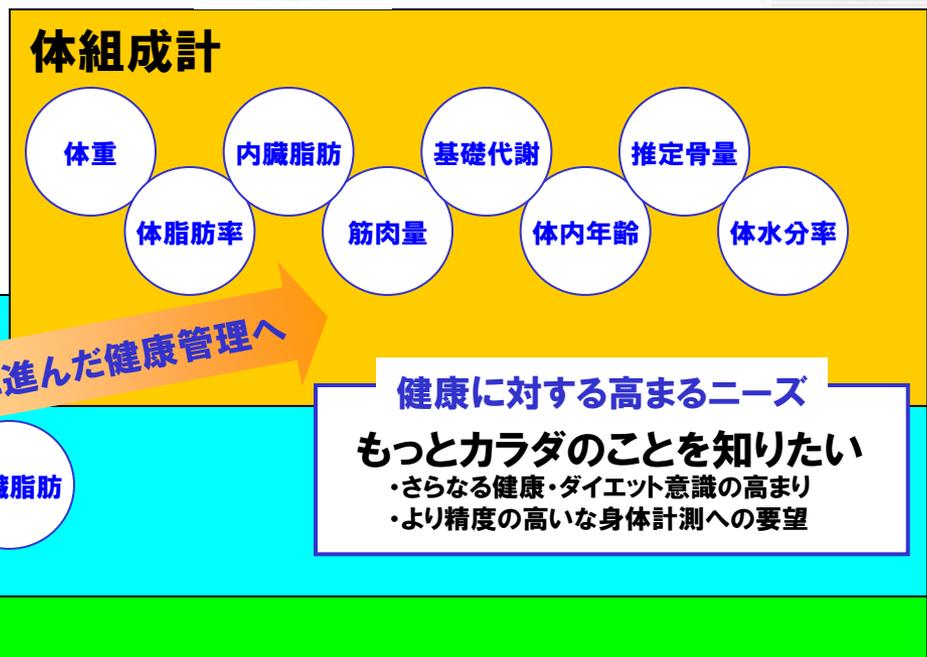
平成16年(2004年)
世界初!
家庭用8電式体組成計
を開発



平成20年(2008年)
世界最薄の体組成計
を開発



H平成22年(2010)
世界初の
SDメモリーカード付き
体組成計



昭和21年(1946年)
谷田無線電機製作所から
谷田製作所へ改称

昭和42年(1967年)
谷田製作所から
タニタ製作所へ改称

昭和61年(1986年)
タニタ製作所から
タニタへ改称

主力商品は体組成計です

体組成計は高精度・高機能化しています

■ 世界最薄 厚さ15mmの体組成計(BC-305)

2008年3月発売



コンパクトで薄く、さらに50g単位で計測できる高精度を実現しました

◆他社通常製品の平均高さ
平均※約61mm

約1/4

※タニタ調べ

■ 乗るだけで計測でき、結果をSDカードに記録できる体組成計(BC-309)

2009年4月発売

初期設定後は乗るだけで、登録者の誰が計測しているか自動で認識します



これまでの体組成計はフットスイッチで登録者を認識

計測したデータはSDメモリーカードに記録され、お手持ちのパソコンでグラフにして見ることができます



タニタの健康計測機器

「健康をはかる」さまざまな計測機器を商品化しています

■ 活動量計カロリズムスマート

2009年6月発売



歩いているときはもちろん、家事やデスクワークなど、歩行を伴わない動きも計測し、1日の総消費カロリーを表示する活動量計です。活動量は1時間ごとにグラフで表示されるため、生活行動の振り返りができ、使用者のモチベーション向上につながります。

1日の総消費カロリーが分かれば、摂取カロリーとバランスをとることができます。効果的なダイエットや健康管理に役立つツールとして、ご好評いただいています。

■ 睡眠計スリープスキャン

2009年7月発売



睡眠の状態をグラフで表示

睡眠は病気や肥満と密接に関係しているといわれます。本商品は、寝ているときの呼気、脈拍、体動を検知し、睡眠の状態を計測・解析する睡眠計です。寝具の下に敷いて寝るだけで計測できます。

計測結果はSDメモリーカードに記録され、パソコン上で睡眠ステージ(眠りの深さ)を時系列でグラフ化して表示するほか、睡眠点数なども分かります。医療機関をはじめ、運輸業界、ホテル業界などでの利用を見込んでいます。

■ 携帯型デジタル尿糖計ユーチェック

2008年6月発売



糖尿病を未然にチェック

わが国では、成人の5人に1人が糖尿病予備軍といわれています。予防には、血糖値を日々チェックすることが求められます。しかし、血糖値をはかるためには、血を採取する必要があるため、計測者に大きな負担を強いてしまいます。

本商品は、血糖値と相関性の高い尿糖値を計測します。からだに負荷をかけないため、毎食後にはかるといった使い方が容易で、食後高血糖をチェックすることができます。

それでは本題に入ります

計量器の新興国市場の特徴

- はかりを使う習慣がない
 - 未だにマスを使っている
 - 精度はあまり問題にならない
 - 日本のメーカーなら楽に基準をクリア
 - 旧式の機械式はかりがよく売れる
 - インフラが未整備
 - 電池が高い
-

新興国市場で売れるはかり

- 病院、診療所向けの体重計、体脂肪計
栄養失調の診断



- 料理用はかり
いろいろな用途に転用



- 宝石・貴金属用小型高精度
はかり



資源国

新興国市場向け

- 低価格の家庭用体重計、体脂肪計
- 温湿度計

中国工場で設計、製造(デザインとコスト)



新興国市場の問題点

- 知的財産制度が未整備

 - 模倣品問題

- 医療器認定

 - 日本の認定が認められないことがある

- 計量器の基準

 - 独自の規定(例えばタイ)

新興国市場における知財活動

- 新興国での問題は模倣品、コピー品
 - 第1に商標権の確保
 - ハウスマーク
 - デッドコピー品対策
 - 意匠権も重要
 - 模倣品対策
 - 特許は重要度が低い
 - 権利行使が難しい、技術水準の相違...
-

新興国市場における非営業活動

- 大学病院、医療機関との共同研究
医療器認定のためのエビデンス収集
- 模倣品対策
宝石用ばかりのデッドコピー



新興国市場の将来

- 経済力の向上と共に健康への意識が高まる

栄養失調、感染症→肥満、生活習慣病

ダイエット市場の立ち上がり(富裕層)

高齢者の健康問題

- 多様な計測器の需要

体重計→体脂肪計→体組成計

歩数計→活動量計

腹部脂肪計

ご静聴ありがとうございました。

「健康をはかる」タニタの取り組み



<http://www.tanita.co.jp>

会社名： 株式会社タニタ

創業： 1923年3月

創立： 1944年1月

代表取締役： 谷田千里

資本金： 5,100万円

社員数： 1,200人(グループ)

事業内容： 家庭用・業務用計測計量機器(体組成計、体脂肪計、体重計、クッキングスケール、歩数計、タイマー、塩分計、血圧計、脈拍計、デジタルカロリースケール、デジタル尿糖計、温湿度計)などの製造・販売



もともとはライターやホットポットなどの製造を手掛けていました

- 1923(大正12)年 谷田賀良俱商店設立
- 1944(昭和19)年 谷田無線電機製作所創立



ヘルスマーターの発売

- 1959(昭和34)年 家庭用体重計を製造。「ヘルスマーター」と命名して発売
- 1978(昭和53)年 日本初のデジタルヘルスマーター製造・発売



体脂肪計の開発・発売

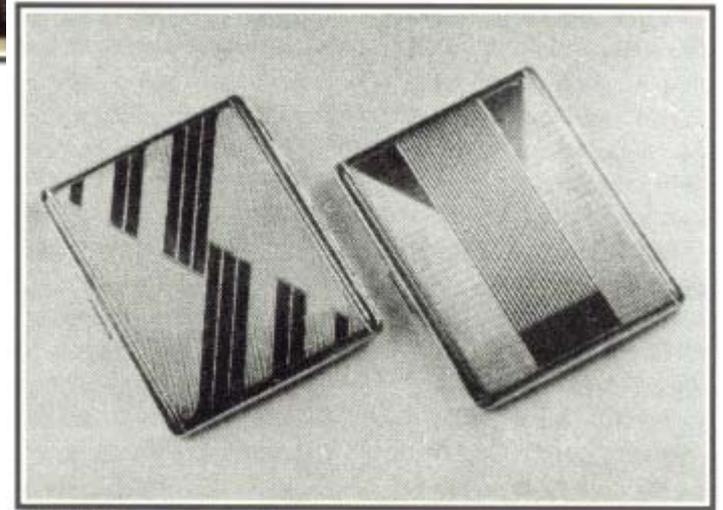
- 1992(平成4)年 世界初の体脂肪計を発売
- 1995(平成7)年 普及型家庭用脂肪計付ヘルスマーターを発売
- 2004(平成16)年 世界初の家庭用体組成計を発売。体脂肪率のほか、筋肉量、内臓脂肪レベル、推定骨量なども計測・表示
- 2007(平成19)年 体脂肪計・体組成計生産累計2000万台突破



谷田賀良具商店(谷田商店)



谷田無線電機製作所



シガレットケース

谷田製作所に改称(1946年)、電機製品分野への進出と拡充

日本初のオーブントースター



小型モーター

ターンオーバー型トースター



ストーブ

ヘルスマーターの進化とともに

平成20年(2008年)
世界最薄の体組成計
を開発



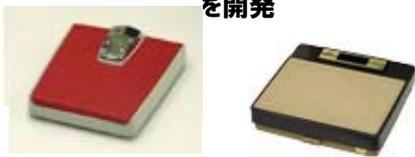
平成16年(2004年)
世界初!
家庭用8電式体組成計
を開発

昭和34年(1959年)
ハカリ製造許可証取得
日本初!
家庭用ヘルスマーター製造・販売

平成4年(1992年)
世界初!
体内脂肪計を開発



昭和53年(1978年)
世界初!
デジタルヘルスマーター
を開発



体組成計



体脂肪計



体重計



進化

さらに進んだ健康管理へ

健康に対する高まるニーズ

もっとカラダのことを知りたい

- ・さらなる健康・ダイエット意識の高まり
- ・より精度の高いな身体計測への要望

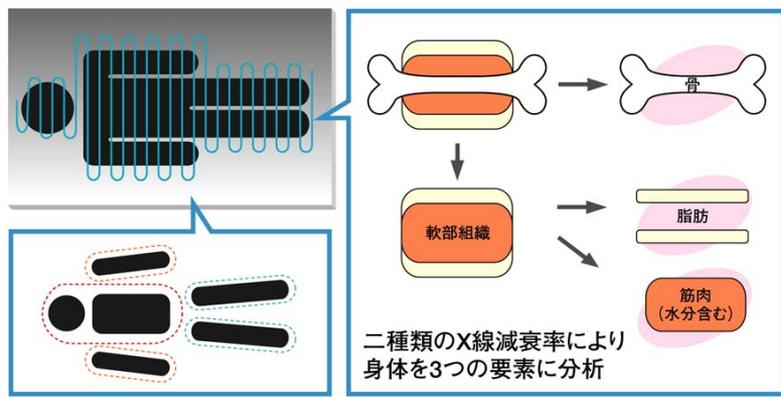
昭和21年(1946年)
谷田無線電機製作所から
谷田製作所へ改称

昭和42年(1967年)
谷田製作所から
タニタ製作所へ改称

昭和61年(1986年)
タニタ製作所から
タニタへ改称

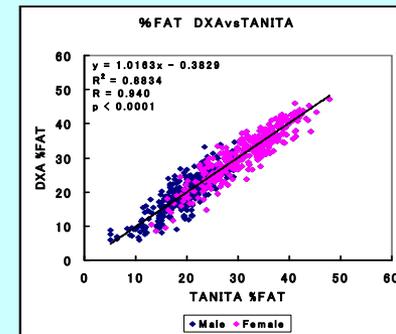
◆医療用と同じ技術を家庭用に展開

基礎データの計測にDXA(二重X線吸収)法を採用
幅広く、数多くの被験者のデータを収集し、完成させた回帰式(推定式)は世界の専門家が評価



タニタの回帰式の特徴

- ◎被験者の体調などに左右されず客観性が高い
- ◎左右の腕脚、胴体、頭部など、部位ごとの計測が可能
- ◎DXA法との相関が強い(FFM値0.98以上)



◆開発から製造までの一貫体制<はかり生産累計1億台以上>

本社



秋田工場



◆基礎研究

世界各国の大学や医療機関などと共同研究を推進、
体脂肪・体組成関連の研究成果を発表

◎タニタ体重科学研究所活動(日本+海外): 医学誌、学会発表など67件

◎外部研究機関の活動(日本+海外): 医学誌、学会発表など24件
合計91件

生体インピーダンス法(BIA)関連特許出願数 業界No.1

<日本> 取得: 80件 出願中: 150件

<海外> 取得: 280件 出願中: 300件

※米・英・独・仏・伊・西・韓・中・台・印などの主要国

経済産業省特許庁より平成20年度の知財功労賞として、
経済産業大臣表彰(特許活用優良企業)を受賞

世界100カ国以上で販売



医療現場から家庭まで
体組成計・体脂肪計の販売
累計2000万台以上

体組成計は高精度・高機能化しています

■ 世界最薄 厚さ15mmの体組成計(BC-305)

2008年3月発売



コンパクトで薄く、さらに50g単位で計測できる高精度を実現しました

◆他社通常製品の平均高さ
平均※約61mm

※タニタ調べ

■ 乗るだけで計測でき、結果をSDカードに記録できる体組成計(BC-309)

2009年4月発売

初期設定後は乗るだけで、登録者の誰が計測しているか自動で認識します



これまでの体組成計はフットスイッチで登録者を認識




計測したデータはSDメモリーカードに記録され、お手持ちのパソコンでグラフにして見ることができます

「健康をはかる」さまざまな計測機器を製品化しています

■ 活動量計カロリズムスマート

2009年6月発売



1日の総消費カロリーを計測・表示

歩いているときはもちろん、家事やデスクワークなど、歩行を伴わない動きも計測し、1日の総消費カロリーを表示する活動量計です。活動量は1時間ごとにグラフで表示されるため、生活行動の振り返りができ、使用者のモチベーション向上につながります。

1日の総消費カロリーが分かれば、摂取カロリーとバランスをとることができます。効果的なダイエットや健康管理に役立つツールとして、ご好評いただいています。

■ 睡眠計スリープスキャン

2009年7月発売



睡眠の状態をグラフで表示

睡眠は病気や肥満と密接に関係しているといわれます。本製品は、寝ているときの呼気、脈拍、体動を検知し、睡眠の状態を計測・解析する睡眠計です。寝具の下に敷いて寝るだけで計測できます。

計測結果はSDメモリーカードに記録され、パソコン上で睡眠ステージ(眠りの深さ)を時系列でグラフ化して表示するほか、睡眠点数なども分かります。医療機関をはじめ、運輸業界、ホテル業界などでの利用を見込んでいます。

■ 携帯型デジタル尿糖計ユーチェック

2008年6月発売



糖尿病を未然にチェック

わが国では、成人の5人に1人が糖尿病予備軍といわれています。予防には、血糖値を日々チェックすることが求められます。しかし、血糖値をはかるためには、血を採取する必要があるため、計測者に大きな負担を強いてしまいます。

本製品は、血糖値と相関性の高い尿糖値を計測します。からだに負荷をかけないため、毎食後にはかるといった使い方が容易で、食後高血糖をチェックすることができます。

インターネットを活用し、健康管理サービスの提供や情報発信を行っています

■ 健康管理サービス「からだカルテ」

2007年3月スタート



健康計測機器とネットを連動させて健康管理

体組成計や血圧計、歩数計などの健康計測機器とインターネットを連動させた会員制の健康管理サービスが「からだカルテ」です。各対応機器で計測したデータをパソコンや携帯電話を使ってインターネット上で閲覧することができます。

また、楽しく歩数を高められる「歩数イベント」を定期的に行ったり、個別に管理栄養士からの食事指導が受けられるオプションメニューを提供したり、さまざまなサービスを行っています。個人だけでなく、企業や健保組合等の法人でもご利用いただいています。

■ 動画配信サイト「コメ・スタチャンネル」

2008年12月スタート



社員が出演し、生の声を動画で発信

動画配信サービス「ニコニコ動画」内に専用チャンネル「コメ・スタチャンネル」を設け、定期的に情報発信を行っています。ヘルスメーター発売50周年を記念してスタートしました。

動画では弊社社長をはじめ、社員が出演し、「はかる」「健康管理」などをキーワードとしたさまざまな情報、メッセージを発信しています。

動画に対して視聴しているユーザーがコメントを投稿することができるニコニコ動画の特性を生かし、双方向のコミュニケーションツールとして活用しています。

社員の健康管理を目的に、500kcal前後に抑えたメニューを提供しています

■栄養や運動の管理指導を行う「ベストウェイトセンター」がルーツ

1990年、タニタは本社ビルに栄養・運動指導、研究を行う「ベストウェイトセンター」を開設しました。医師、インストラクター、管理栄養士が常駐して指導を行うほか、肥満解消に効果的なダイエットメニューを提供していました。その後、同施設はお休みするのですが、社員の健康管理を目的に、開発したメニューや厨房施設を社員食堂として転用することとなりました。

■改良を重ね、現在の味に。2010年にはレシピをまとめた本を出版

社員食堂としてスタートした直後は、味や量の点で利用者の感想は芳しくなかったようです。しかし、食堂スタッフがメニューに改良を加え、食材やだしの味をきかせた味付けと、500kcalとは思えないボリューム感を持った現在のメニューができあがりました。2010年にはこのレシピをまとめた本を出版、92万部(9/14現在)のベストセラーとなりました。



座席数は42席。1日に50～60名が利用します



ご飯は利用者が自分でよそいます。お茶碗は大・小2種類用意しています



主菜1、副菜2、汁物、ご飯の5点が基本構成。副菜がデザートになることも

株式会社タニタのご紹介

会社概要

会社名： 株式会社タニタ

創業： 1923年3月

創立： 1944年1月

代表取締役： 谷田千里

資本金： 5,100万円

社員数： 1,200人(グループ、2011年3月現在)

事業内容： 家庭用・業務用計測計量機器(体組成計、体脂肪計、体重計、クッキングスケール、歩数計、タイマー、塩分計、活動量計、血圧計、脈拍計、デジタルカロリースケール、デジタル尿糖計、温湿度計)などの製造・販売

「はかり」のタニタ ヘルスメーターの進化とともに

昭和34年(1959年)
ハカリ製造許可証取得
家庭用ヘルスメーター製造・販売



昭和53年(1978年)
世界初!
デジタルヘルスメーター
を開発



平成4年(1992年)
世界初!
体内脂肪計を開発

体脂肪計



さらに進んだ健康管理へ

体組成計



健康に対する高まるニーズ
もっとカラダのことを知りたい
・さらなる健康・ダイエット意識の高まり
・より精度の高いな身体計測への要望

平成16年(2004年)
世界初!
家庭用8電式体組成計
を開発



平成20年(2008年)
世界最薄の体組成計
を開発



H平成22年(2010)
世界初の
SDメモリーカード付き
体組成計



昭和21年(1946年)
谷田無線電機製作所から
谷田製作所へ改称

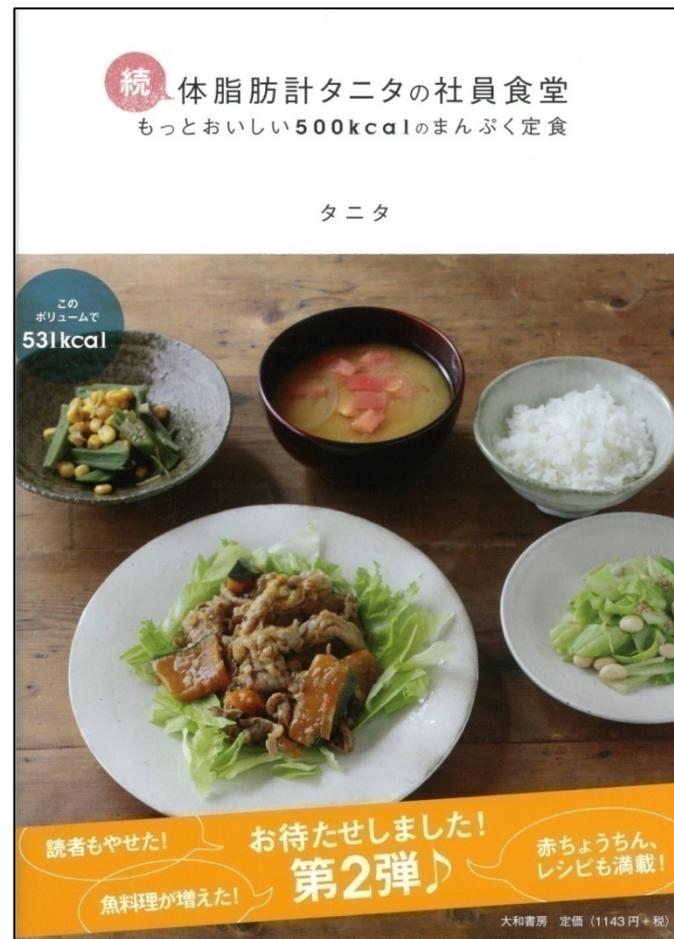
昭和42年(1967年)
谷田製作所から
タニタ製作所へ改称

昭和61年(1986年)
タニタ製作所から
タニタへ改称



新たな取り組み：レシピ本の出版

シリーズ累計420万部突破



タニタ社員食堂とは

- 日替わりの1メニューのみ
- 500kcal前後、塩分3g平均
- 野菜を150～250g使用

なめたけおろしハンバーグ定食 540kcal 塩分3.8g



副菜2

副菜1

メイン料理

ごはん

汁もの

タニタ社員食堂で毎日食べていると

- 食堂の定食は平均500Kcal前後
 外食や日常食べている食事が1食で
 800～900kcalくらいだとすると

1食で300～400kcal以上の差が！

$$300\text{kcal} \times 22\text{日間} = 6600\text{kcal}$$

脂肪を1kg落とすには約7200kcalの熱量消費が必要



運動で換算するとランニング12時間分
 食事で換算するとご飯45杯分

レシピ本から派生したコラボレーション

さまざまな業種・業界の企業と共同企画を展開

＜コラボレーションの一例＞

■ ローソン (弁当・総菜)



2011年2月～展開中

■ 森永乳業 (プリン)



2011年3月～展開中

ITを活用した「はかる」技術

タニタの健康応援ネット

会員制健康管理サービス

からだカルテ®

情報サービス



ウェブサイト モバイルサイト 紙レポート(予定) モバイルタニタ食堂

ヒューマンサービス



個人向け健康支援サービス



特定保健指導の受託

通信機器 + 健康DB



健康コラム



プログパーツ



健康セミナー



体組成計



血圧計



歩数計



デジタル尿糖計(予)

計測機器 (Tn-Link)

健康グラフ日記

タニタの健康応援ネット
からだカルテ

日本語 英語 中国語

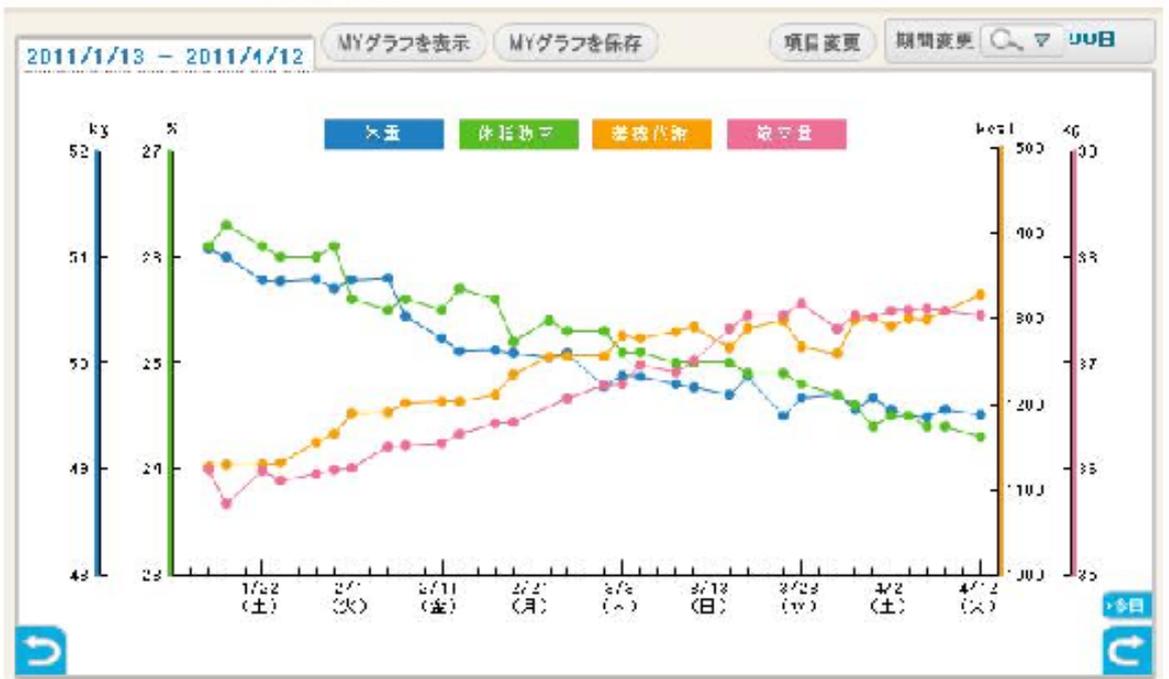
ログアウト 登録変更 TANITA

Home > 健康グラフ日記 > グラフ表示

- **コンテンツ**
- 健康グラフ日記
- 定期イベント
- からだ健康診断
- からだサポート体系図
- ダイエットコミュニケーション
- ボイストレーニングプログラム
- 肥満と運動習慣づくり
- プロテイン
- 健康サポートメニュー
- NEW** 健康診断コース
- **新しいお申し込み情報**
- からだカルテのPDF
- プロテイン
- モバイルサイト
- からだカルテは検索 介助
- **読み物**

健康グラフ日記 **グラフ表示** 日別データ表示・入力 月別データ表示・入力 アラート設定 ヘルプ
USBドライバダウンロード

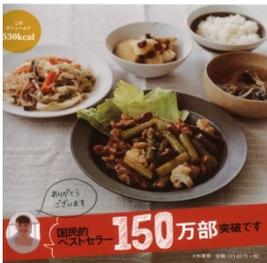
▶ 健康個別グラフ



タニタのダイエットソリューション

ダイエットは摂取と消費のバランスが重要

体脂肪計タニタの社員食堂
500kcal-2人分づく定食



活動量計



どれだけ食べたかが重要

総消費カロリーを計測・表示

体脂肪計・体組成計

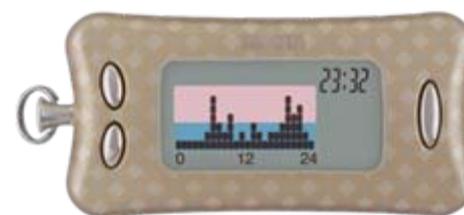


体重、体脂肪率など体組成の変化をチェック

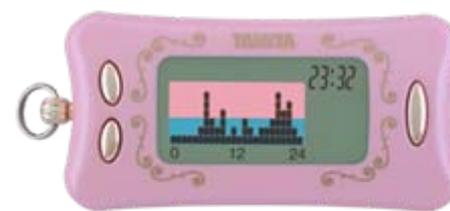
派生する「はかる」技術：活動量計

1日の総消費エネルギー量をチェック

活動量計“**カロリズム**”DIET



活動量計“**カロリズム**”LADY



派生する「はかる」技術：活動量計

高精度なヒューマンカロリーメーターと同精度

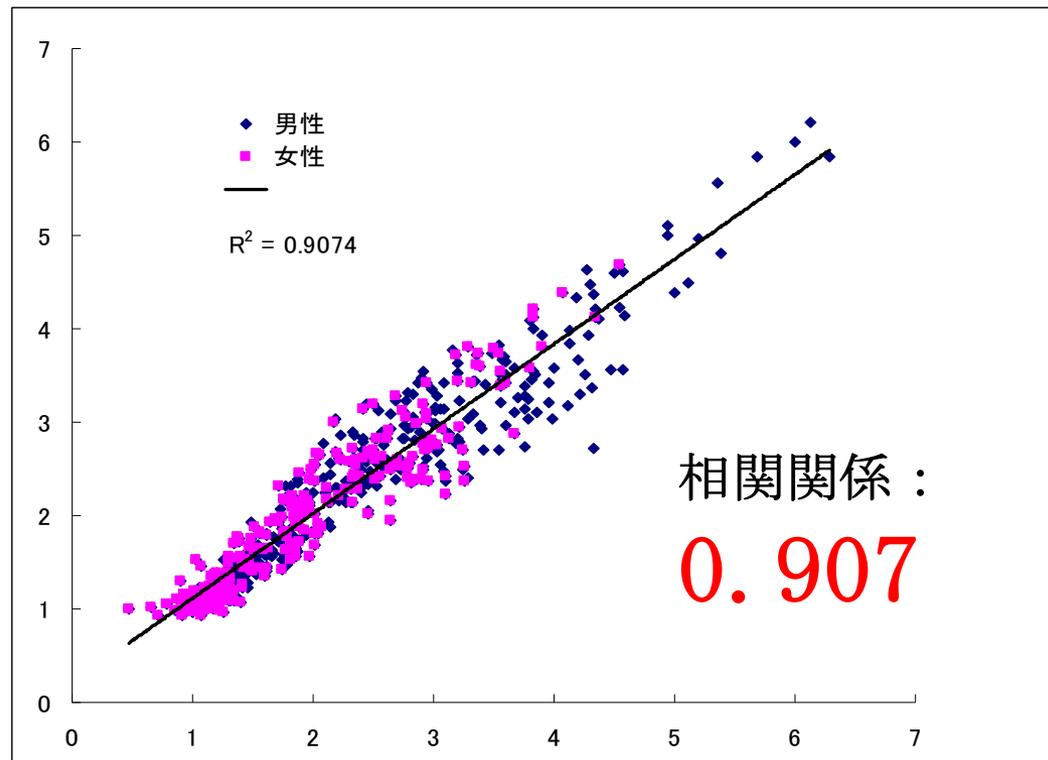
ヒューマンカロリーメーター



カロリーズム



食事 家事活動 デスクワーク 歩行運動(トレッドミル)



ヒューマンカロリーメーター

「はかる」技術の原点：業務用体組成計

精度の高いプロフェッショナル用途の体組成計



業務用マルチ周波数体組成計「MC-980」

あらゆる方々を対象とした「はかる」技術：腹部脂肪計
寝たままで腹部の脂肪率、内蔵脂肪レベル、腹囲を計測



腹部脂肪計「AB-140」

派生する「はかる」技術：睡眠計

睡眠の状態を計測、眠りの深さやリズムをチェック



スリープスキャン「SL-501」



派生する「はかる」技術：尿糖計

手軽に尿糖をチェックして糖尿病予防に



尿糖計ユーチェック「UG-201」