



F a t M u s c l e C e l l u l i t e & H e a l t h C h e c k S y s t e m



超音波画像計測装置

BFI Measure

Cellu Check Plus

NEW



皮下脂肪・筋肉・セルファット・骨が目に見える、 自動で計れる・質がわかるBFI Measure。 精度の高い体組成分析で説得力のあるカウンセリング指導に。

株式会社鋼社は1990年より超音波を研究し、皮下8cmの組成分析を実施してきました。

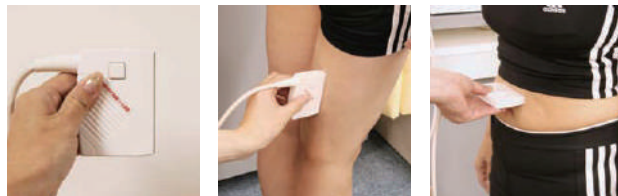
最新のテクノロジーと豊富なソフトで新たな体組成分析にバージョンアップしました。

小型プローブを測定部位にあてただけで皮下脂肪、筋の厚さを自動計測し、セルファットの質も分析もします。小型軽量サイズで持ち運びも簡単、運動指導やダイエット指導の他、リハビリや肥満管理から減量プログラムまで、スポーツ、美容、医療あらゆる分野で活用できます。

Technology

高性能ハンドスイッチ付小型プローブ

プローブセンサーは、Bモード3.5MHzを使用し、従来のタイプに比べ素子・振動子の飛躍的向上により高技術画像交換レベルを可能としました。小型化を実現し、他にはないハンドスイッチのボタンをプローブにつけ、より簡便に使用できるよう操作性をアップしました。

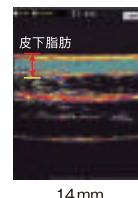
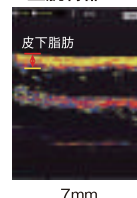


Auto analyze

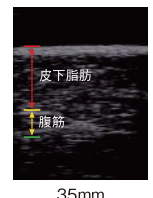
脂肪・筋肉・セルファットを自動測定。

皮下脂肪・筋肉・セルファットをカラーチャートで自動計測します。運動や減量の効果判定が一目瞭然。体脂肪率だけではなく、部位別皮下脂肪厚の変化がビジュアルにて確認できます。

■上腕背部

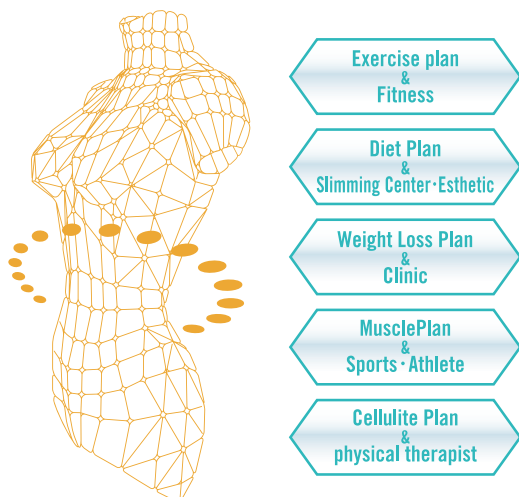


■腹部



Market

様々なマーケットで活用されています。



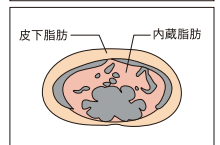
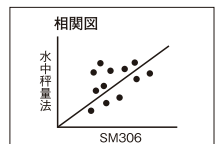
Evidence

精度の高い超音波法で計測する

SM506 BFI Measureの技術

1.水中秤量法との相関

- 3点法では、水中秤量法との相関が0.89(男性)と約90%の高い精度があります。
測定部位:ヘソ周囲・上腕背部・大腿前部のみ
- 1点法でも、水中秤量法との相関が0.83(男性)の精度があります。
測定部位:上腕背部のみ
- STAT=皮下脂肪量・VFAT=内臓脂肪量
RATE=内臓脂肪比



2.様々な学会で発表されています。

- 1992年 体力学会 北川薫教授・中京大学 「超音波皮下脂肪厚およびキャリバーによる関係」
- 1993年 体力学会 湯浅彰元教授・中京大学 「体幹における皮下脂肪の分布と総量」
- 1993年 体力学会 北川薫教授・中京大学 「Health Related Physical Fitness Testとしての体脂肪量の測定法」
- 1997年 プラクティス 日本大学小児科 「インシュリン依存型患者の有用性の検討」
- 1997年 第12回健康科学 広島工業大学佐藤教授 「高齢者の自立した日常生活動作に必要な体肢の筋の形態・能水準に関する研」
- 1997年 体力学会 佐藤教授 「超音波体肢横断面撮影システムの開発」
- 1999年 柔道整復井沢、谷澤俊剛 「皮脂厚計を用いたスクリーニング」
- 2005年 日本肥満学会 青木晃先生 「自動計測超音波体脂肪厚計SM306による皮脂肪厚測定とBFI(Body Fat Index)」

監修:中京大学 北川薫学長・中京大学 湯浅彰元教授



全米エクササイズ&スポーツトレーナー協会 公式認定資格「BFI/パーソナルトレーナー」
全米エクササイズ&スポーツトレーナー協会「NESTA JAPAN」にて「BFI/パーソナルトレーナー」の認定資格を取得することができます。超音波法の基礎知識、測定方法、栄養学、運動、トレーニング、ビジネス展開などの講習を受講できます。BFI測定と様々な知識得られる講習セミナーです。



BFI指数でさらにきめ細かなパーソナルプランを。

BFI Measureには、Body Fat Index(BFI)が搭載されております。

①BFI分析バランス測定 ②体脂肪率測定 ③部位別測定・セルフアットチェック
④ダイエットカロリープランの4つの測定項目から分析が可能となりました。顧客
管理ができ、5部位を計測することで、体型の6ブロック分析、タイプ別判定、BFI評
価(部分BMI)、カロリー削減プランなど詳細な分析でカウンセリングができます。

BFI指数とは？

Body Fat Index(BFI)®

Body Fat Index(BFI)とは、部分皮下脂肪指数=部分BMIを表します。
BMIとは、体重(kg)÷身長(m)で表されますが、身長と体重のみで計算
され、部分脂肪のつき方や体型バランスが評価されません。
同じ身長、体重でBMIが同じ評価でも、人それぞれ部分脂肪のつき方や
体型バランスは違います。BFI Measureでは、身長・体重に脂肪のつき
方を加味し、Body Fat Index(BFI)、つまり、部分BMI・部位別バラン
スを確認することができ、具体的に自分のどこに一番脂肪がついているかを
一目瞭然で判定できます。

2006年日本肥満学会発表 青木晃先生

計測項目

①BFI分析バランス測定 ②体脂肪率測定 ③部位別測定 セルフアットチェック ④ダイエットカロリー
プランの4つの測定項目から計測を行うことができます。

超音波画像

PC上に超音波の画像を映し出し、皮下脂肪・筋肉・セルフアット・骨を写し出します。
自動的に脂肪の厚み、筋肉の厚み、セルフアットレベルを計測することができます。

測定部位

上腕背部・腹部・腰部・大腿前部・
大腿後部5部位の皮下脂肪や筋
肉・セルフアットを測定します。

体型バランス評価

結果に基づき、お客様のタイプを評価し、タイプ別に分析コメント
またアドバイスコメントを表示します。

部位別バランス

計測した5部位について部位別バランス(BFI=部分BMI)を評価します。
どの部分に皮下脂肪がついているか、部分脂肪の評価を行い、部分
BMIを表示します

経過観察

測定後毎に測定数値・部位別画像が保存されますので、経過観察の一覧を簡単に確認す
ることができます。数値だけでなく、実測の超音波画像を部位別に比較することができます。

ダイエットカロリープラン

カロリー削減プランの計算を簡単に行うことができます。理想の体重をいれるだけ
で、合計の削減カロリーを計算し、日割りにより1日の削減カロリーを表示します。

体組成の分析をチェックシートにプリントします。
運動指導・パーソナル指導・減量プログラム
などの指導に最適です。

①**体型分析** 体組成の分析を表示し、体型バランスの状
態を評価・アドバイスをします。今回と前回を表示します。カ
ラダどのように変化をしたか一目瞭然でチェックできます。

②**部位別皮下脂肪厚分析** 超音波で測定をした皮下脂肪
の実測値を表示し、部位別バランス(BFI=部分BMI)の状
態を評価します。同じBMIの方との比較が確認でき、ダイ
エツトすべき部位が明確に表示されます。運動やダイエット
の効果測定に活用できます。

③**5部位皮下脂肪画像表示** 超音波画像をプリントでき
ます。皮下脂肪、筋肉を判定できます。画像による前回、今

回の比較ができ、実測として判定できます。

④**Cell Fat** セルフアットレベルの評価ができます。運動、
施術ケアなどプログラムに活用できます。

⑤**部位別筋厚分析** 超音波で測定をした筋肉の実測値を
表示します。平均と比較できます。また、今回と前回の表示に
より経年変化を確認でき、効果測定に活用できます。

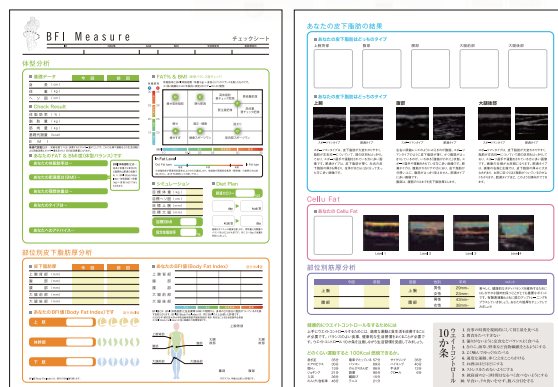
⑥**アドバイス** 健康的にウエイトコントロールするためにはど
のくらい運動すると100Kcal 燃焼できるか。ウエイトコン
ロールのための10か条などアドバイスを記載。

体型バランス

体脂肪率(縦軸)・BMI(横軸)により、体型バ
ランスを6ブロックにわけて分析します。左下
は、痩せブロック、右上はメタボリックブロック、
その他隠れ肥満や筋肉スポーツマンなど評価
します。

シミュレーション

あなたのやせた姿をシミュレーション。未来の自分を確認できます。



BFI Measure

Cellu Check Plus



■仕様

型番	SM506 (SuperSonic Measure/ スーパーソニックメジャー 506)
製品名	BFI Measure (BFIメジャー) 超音波画像計測装置 Cellu Check Plus (セルチェックプラス)
構成	本体・プローブ・プローブスタンド、電源コード・USBケーブル 付属品: Body Fat Index software (BFI506)・BFIソニックウォーター・取扱説明書・保証書・チェックシート(測定結果印刷用)
測定部位	上腕背部・腹部・腰部・大腿前部・大腿後部 その他各部位測定可能
測定情報	画像表示mm単位 (測定値1mm単位・水分量%表示)
通信方式	USB
結果項目	皮下脂肪厚(mm) 筋肉厚(mm) セルフアット(レベル) FAT合計 体脂肪率 体脂肪量 BMI 筋肉量 肥満度 基礎代謝量 体型バランス BFI指数=部分BMI(部分皮下脂肪バランス) メタボリック度 ダイエットプラン ボディーバランス 減量プラン(食事&運動プラン) 目標BMIの設定 削減総カロリー 削減目標シュミレーション(目標期間&削減カロリー(日)) イメージシュミレーション(痩せたイメージ) 測定データ保存 経年変化 チェックシート(測定結果印刷)
結果用紙	専用 測定結果用紙(チェックシート)A4サイズ
測定音	測定時進行状況を知らせるための測定音を設定可能
測定画面	タッチパネルを利用した簡単な操作による測定可能
画面表示	測定過程・測定結果
結果保存	測定結果データ保存機能/測定数値・測定画像(モノクロ・カラー)の保存機能
プリンタ	USBポートによりプリント可能

測定方式	超音波Bモード パルス超音波方式
プローブ	3.5MHz 64素子 リニア型
測定幅	約75mm
測定深度	約80mm
サイズ	本体 272.4mm(W) × 67.2mm(D) × 216.2(H) mm プローブ 80.9mm(W) × 179mm(D) × 75.9(H) mm プローブケーブル長 約1.7m プローブスタンド 外寸 102mm(W) × 40mm(D) × 47mm(H) 内寸 94mm(W) × 15mm(D)
重量	本体 3.5Kg(プローブ含む) プローブ 約300g(ケーブル含む)
電源	AC100V 50 / 60MHz
消費電力	25W
管理ソフト	Body Fat Index software
型番	BFI506
形式	USBメモリ *管理ソフトはPCにインストール標準構成に含まれています。

動作環境

コンピューター	PC-AT 互換機 (Macintoshは非対応)
対応OS	Microsoft Windows XP 以上 (日本語版)
必要メモリ	1MB 以上
画面解像度	1024×600ドット表示 (推奨サイズ)

その他

- ・USBメモリ内ソフトウェアをパソコンにコピーし使用
- ・USBメモリはセキュリティー機能があり、外すとソフトウェアは使用できません。必ず接続した状態で使用します。

■オプション

タッチパネルパソコン
プリンタ

■付属品



電源コード



USBケーブル



プローブケース



BFIソニックウォーター

BFI Measureが取得している承認



※色調は印刷のため、現品と若干異なることがあります。 ※業務用商品はリース、クレジットも承りますので、お気軽にお問い合わせください。 ※仕様及び外観は製品改良のためお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
※BFI Measureは、非医療機器であり医療行為や医療診断などそれに類似する行為、目的に使用することはできません。