

測定できなければ、
どう戦えますか？

Fat-free mass: 67.2 %
Fat mass: 32.8 %
Water: 56.3 %

kg %

Insights from inside out.



seca | mBCA

新しい計測時代の始まり

secaは1840年から最高の品質を追求した高精度な体重計と身長計を研究開発、製造してまいりました。今日secaは医療用体重計と身長計のワールドマーケットリーダーとして世界中の医療現場に最大限の安全性と簡便性を提供しています。この高精度を追求する経験と情熱が体組成分析に着目すると自ずと最高の分析基準を作り上げることができます。その結果がsecaの医療用体組成計、seca mBCAです。様々な国で様々な人種のエビデンスをしっかりと集積し開発された医療専用の確かで正確な分析データをご提供します。とても短い時間で簡単に信頼できる体組成分析ができ、なおかつ経済的です。もっと効率的に、正確に、素早く、そして患者には体組成データを提供します。

seca mBCA。体組成を把握する。

Robert M. Vogel
最高経営責任者
マーケティング&営業部門担当

Frederik Vogel
最高経営責任者
開発&製造部門担当

Thomas Wessels
最高経営責任者
経理&サービス部門担当

あなたの要求 **secaの解決策**

- ☐ **症状を早期に発見する手助けをします**
正確に体組成測定を行うためには数種類の異なる測定が必要不可欠です。わずか数秒で正確な体組成の分析結果を提供できる分析機器はあなたとあなたの患者の貴重な時間を最大限節約でき、より必要な治療に当てることができます。
- ☐ **診断をサポートします**
身長、体重に加えて体脂肪量、体水分量、筋肉量といった測定項目はより精度の高い診断を行い、的確な治療を勧めていく大きな手助けをします。正確な測定結果とインフォグラフィックを提供する体組成計は患者の治療に完璧なサポートとなります。
- ☐ **治療の過程での変化に反応します**
治療の過程での変化に対応するには定期的な測定が必要です。正確で再現性のある結果をはっきりと治療の過程に照らし合わせることができる体組成計でなら、今までにない的確でピンポイントな対応をすることができます。
- ☐ **最適な回復時間**
リハビリテーションでは特定の部位に対するトレーニング効果を調節しながらモニターすることが重要です。極めて短い測定時間、正確な測定データ、そして治療過程の的確な概要を把握することはあなたの患者のリハビリテーション期間を短縮するサポートをします。



直感的な操作性

seca mBCAはわかり易い大きな8.4インチのタッチパネルディスプレイでどなたでも簡単に操作することができます。ディスプレイはいつでも快適にご使用できるように360°回転させることが可能です。

短い測定時間

seca mBCAでの測定に必要な時間はわずか17秒です。測定した分析結果はすぐに提供され患者の診断に時間を取られません。

素晴らしい精度

測定結果は各人種別に検証され、ドイツの高精度な測定技術とゴールドスタンダードを用いた臨床研究によって取得したエビデンスを基に各数値を算出します。測定精度が求められるときは: seca mBCA。

信頼できる測定

seca mBCAのユニークな手すりは握りやすい安全な形状をしており、計測の際、一定の立位を保つ補助となり、より高精度な測定を可能とする電極一体型になっています。手を握る位置は、正確で再現性のある測定結果を得るためにあらかじめ決められています。



高い耐久性

seca mBCAの大きく低い計量台は強化ガラス製で300 kgの患者まで安全かつ正確に測定することができます。

* Bosy-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher D. What makes a BIA equation unique? Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body Composition in a healthy adult population. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi:10.1038/ejcn.2012.160

seca mBCAを使用しての体組成分析

患者をより深く診察する



スポーツ医学からの症例:

理学療法をモニターする

アキレス腱を怪我した患者は怪我が治るまで全ての運動を制限する必要があります。運動不足の結果、筋肉量が減り、体脂肪量が増加します。seca mBCAを使用するとこのような変化をモニタリングしていくことができます。

体重管理からの症例:

減量を評価する

肥満の患者が短期間に相当の減量を達成しました。しかし、seca mBCAで測定した結果、体脂肪量の減少はとても少なく筋肉量が大幅に減少していました。このことからこの患者は体重の減量には成功したものの、不健康な減量で運動不足であったということです。seca mBCAを使用すればこのような状況に陥る前に対処することができます。

腎臓病学からの症例:

体水分の分布を調べる

慢性腎不全は水分貯留を引き起こします。seca mBCA測定で正確に患者のドライウエイトの測定と透析前後の患者のハイドレーションの状態の比較をすることができます。

栄養医学からの症例:

物質の減少を特定する

悪液質、例えば悪性新生物 (癌) で言えば、体細胞量が減少する形で現れます。seca mBCAで体細胞量を定期的に測定することにより早期に体細胞量の減少を発見し、より早く必要な栄養治療を開始することができます。

すべての人に快適

人間工学に基づいたデザインのseca mBCAは使用するすべての人の利益になります。医師や医療関係者は提供されるわかりやすい図やグラフを用いることにより患者に症状を説明する時間が短縮され効率よくケアをすることができます。患者は全ての衣服を脱ぐ必要がなく、電極と一体化している手すりに掴まるだけで有線の電極を握り持っている必要もなく、広く低い安定性ある計量台に裸足で乗って立っていれば良いだけです。

分析時間の節約

素早い測定、素早い結果

矢 医師は毎日たくさんのストレスがある状態の中で難しい決断をしています。我々secaは問題を作り出すのではなく、問題を解決してくれる体組成計を開発しました。secaは独創的に今までどこも行っていなかった、シンプルであることとスピードを両立させました。



即利用可能

seca mBCAを使用するのはとても簡単です。直感で使えるようにデザインいたしました。表示の手順に沿うだけ、わかりやすいメニューに論理的な操作手順、そしてわかりやすいシンボルマーク。あなたが個人的にseca mBCAを利用する場合でもあなたの同僚が測定をする場合でも簡単な利用法は毎日の仕事の流れにスムーズに溶け込んでいきます。



とても短い測定時間

医学的に有効なデータを取得するためには、通常患者はいくつもの時間のかかる検査を受けなければなりません。seca mBCAはこれらの検査にかかる時間を劇的に削減しました。わずか17秒で測定が完了します。測定を行ってそのデータから診断を下し、即治療を開始することができます。



最適な適応性

高度な互換性を提供するseca mBCAは既存の病院システム環境にとっても取り入れやすくなっています。USBメモリースティック、ケーブル、ワイヤレス通信、どの方法を使っても全ての測定データを保存や編集をすることができます。わずか数回のクリックで結果を電子カルテへ送ることができます。



明確に整えられていて理解しやすい

メニューのレイアウトも結果の提示方法も明確にわかりやすく組まれています。タッチパネルディスプレイはシンプルで説明を必要とせず、また患者用のわかりやすい概要を1ページに印刷するオプションもあります。



高精度 信頼のできるサービス

人間の命や健康を扱っている病院での日常業務には信頼できる事実 (ファクト) が必要です。このことから私たちは最も重要な測定項目の正確な結果を届ける体組成計を開発しました: seca mBCA。

医学的に検証されたデータ

seca mBCAの測定データの正確性は世界中の様々な医療機関で様々な人種を対象にデータを取得し、ゴールドスタンダードと言われる最も正確な基準測定方法で検証されています。本当に信頼でき、病院での診断サポートに利用できるデータをお届けしています。

Study:



生体インピーダンス法 (BIA) に基づいて大人の体組成分析の予測方程式を生成

Prof. Dr. Manfred J. Müller, Head of the Department of Human Nutrition, Institute of Human Nutrition and Food Science, Kiel University, Kiel, Germany



人種グループごとのデバイス固有の体組成公式の応用、採用

Prof. Dr. Dymrna Gallagher, Head of the Department of Body Composition, New York Obesity Research Center, St. Luke's-Roosevelt Hospital, New York City, USA

更なる研究に関する情報は: www.seca.com/studies.

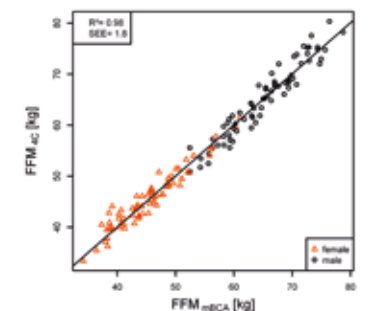
製品情報や製品デモ等をご希望の方は各国のsecaまでご連絡ください。

* Bosy-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher D. What makes a BIA equation unique? Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body Composition in a healthy adult population. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi:10.1038/ejcn.2012.160

ある研究が印象的な証明をなしました seca mBCAはゴールドスタンダード の検査方法に匹敵します

除脂肪量

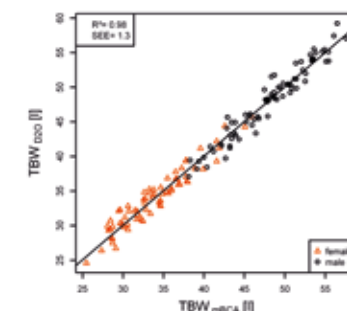
除脂肪量は4つのゴールドスタンダードと呼ばれるADP測定、体重測定、DEXA、D²Oを用いて(4C model)算出されました。4C modelでのみ水分量とミネラル量の流動性を正確に測定することができます。DEXAのような他の方法では部分的にしかこれを予測することができないので正確さに欠けてきます-特に痩せている人やアスリートを測定するときは除脂肪量は4C modelでの測定値と98%以上の相互関連がありました(R²=0.98)。



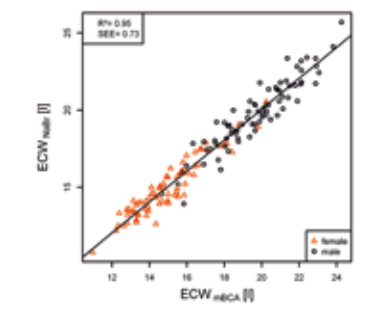
seca mBCAと4C Modelで比較した除脂肪量測定

体水分量

医学的に正確な体水分量を測るには研究室で時間をかけて評価をしなくてはならない希釈法を用いるしかありません。体水分量は重水素希釈法と98%以上(R²=0.98)、細胞外水分量は臭化ナトリウム希釈法と94%以上(R²=0.94)の相互関連がありました。



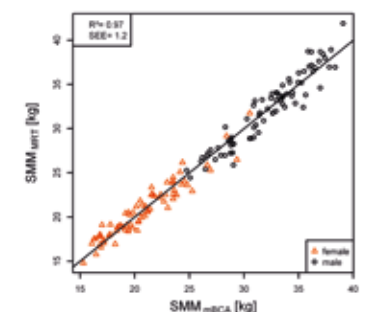
seca mBCAと重水素希釈法で比較した体水分量測定



seca mBCAと臭化ナトリウム希釈法で比較した細胞外水分量測定

筋肉量

筋肉量を算出するために合計で250回以上全身でのMRI測定を行いました。とても時間がかかりますが、DEXA法(2Dでしか映し出さないx線吸収測定法)よりも正確なアプローチです。結果、筋肉量はMRIと97%以上(R²=0.97)の相互関連がありました。



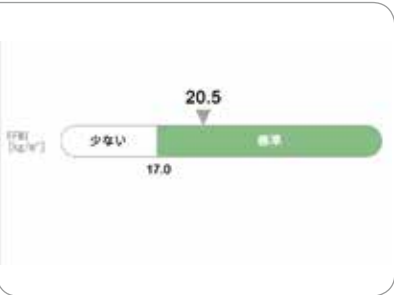
seca mBCAとMRIで比較した筋肉量測定



タッチパネルディスプレイ

直感的な操作性

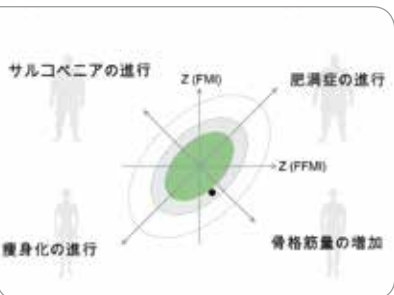
Seca mBCAはタッチパネルディスプレイを採用しており簡単に操作することができます。直感的なメニューは時間を費やすトレーニングなしでも使用できるようにデザインされています。体組成計の電源を入れてディスプレイを使いやすい向きにセットすればすぐに測定を開始することができます。ほんのわずかなステップでそれぞれ重要な項目の測定結果を算出することができます。



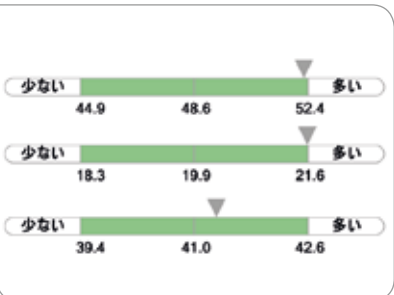
FM 体脂肪量/除脂肪量
特に体重変化が起きるとき医学的に正確な体脂肪量と除脂肪量の区別が重要です。特に体重過多、肥満や栄養失調の患者には必要不可欠な項目です。



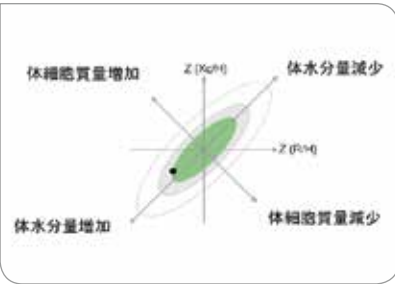
SMM 骨格筋量
骨格筋量の発達や保持は、スポーツ医学や減量の分野や栄養不良の患者で大きな役割を果たします。見やすい大きなディスプレイは各患者の胴体と共に手足の値も表示します。



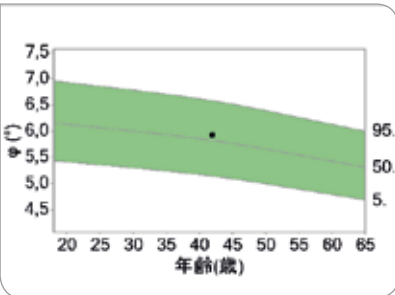
BCC 体組成チャート
体組成チャートは体組成がひと目でわかるように体脂肪量と除脂肪量をグラフにして表示します。加えて複数回の測定で体脂肪量と除脂肪量が体重変化にどう影響しているかわかります。



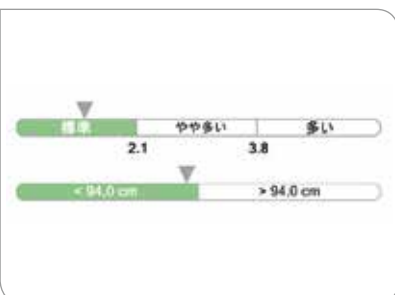
L 体水分量
体水分量、細胞外水分量、ECW/TBW (ハイドレーション) をそれぞれ分けて表示します。これは患者のドライウエイトを決め、浮腫を見つけ、減量を評価し、脱水を診断するサポートをします。



BIVA 生体電気インピーダンススペクトル解析 (BIVA)
身体の水分状態や細胞量の情報が見やすいグラフで表示されるので患者のハイドレーション状態や栄養状態のほかフィットネスレベルの分析ができます。BIVAは栄養カウンセリング、スポーツ医学や腎臓病学に必要不可欠です。



φ フェーズアングル
フェーズアングルは栄養状態と代謝状態の相互に深い関係をもっています。体細胞の小さな不規則性を素早く探知することにより悪性新生物(癌細胞)、心臓病、HIVの可能性を検証することができます。フェーズアングルによって初期治療やスポーツ医学での疲労蓄積のサインを早期に発見することができます。



VAT 内臓脂肪量
内臓脂肪が多ければ心血管代謝疾患になるリスクも高くなります。Seca mBCAではマイナスの兆候を早期に発見できるので必要な治療や治療法を早期に見極め、開始することができます。

PCソフトウェア フルパフォーマンス、フルコントロール

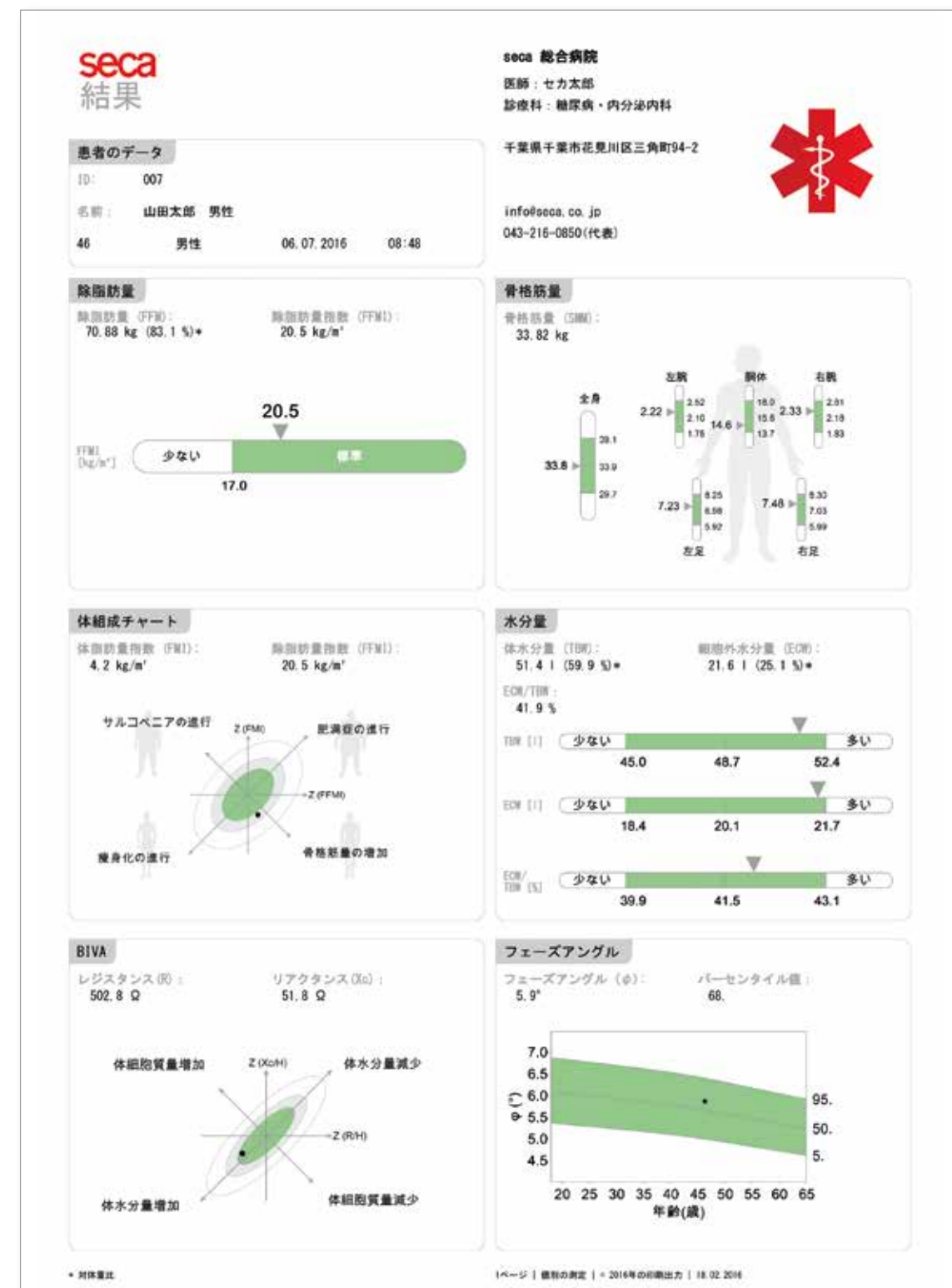
Seca mBCAでは様々なことができます。可能性を最大限に生かせるように分析管理ソフトウェア secanalytics 115が同梱されてきます。この包括的なソフトウェアツールを使用しのみ多種にわたる測定結果から患者の変化の過程をフォローすることができます。このソフトウェアはそれ以上のものも提供します。

- ☐ **治療の経過を表示し治療法をコントロールします**
定期的な測定結果を保存し時間の経過とともに検査結果がどう変化しているかを観察することができます。これにより治療の成功をモニタリングしたり、不意のできごとに素早く対処したりすることができます。
- ☐ **既存の病院システムとの連携**
CSVファイル、GDT、HL7もしくはXMLフォーマットによって既存の電子カルテへ測定データをスムーズに転送します。
- ☐ **データの保存方法を選択することができます**
それぞれの仕事場で作業条件は異なります。seca mBCAはUSBメモリースティック、LANケーブル、もしくはワイヤレス通信でデータを転送することができます。
- ☐ **seca mBCAがマルチワークステーションに**
追加のソフトウェアライセンスによって複数のPCで一台のseca mBCAを使用することができます。
- ☐ **患者データへの素早いアクセス**
seca mBCAへ患者データを素早くアップロード - タッチパネルディスプレイから直接入力、PCからアップロード、もしくはUSBポートにつなげたバーコードスキャナーによって。



概要をプリントアウトできます 説明が簡単になり、理解もしやすくなります

多い情報量には、見やすく理解しやすい概要表示が非常に助かります。クリック一つで理解しやすい分析概要をプリントアウトし患者に渡すことができ、医師の時間を最大限節約します。



secaのソリューション

完璧に同調

seca mBCA 515

Technical Data

- 最大計量: 300 kg
- 表示単位: 150 kgまで50 g、150 kg以上100 g
- 精度等級: 3 級
- 医療機器等級: クラスII、管理医療器
- 医療機器認証番号: 第229AABZX00009000号
- 一般的名称: 体成分分析装置 (JMDNコード: 36022020)
- 保険点数: 体液量測定, 細胞外液量測定, 60点
- サイズ (W×H×D): 976 × 1,151 × 828 mm
- 電源: ACアダプター
- ディスプレイ: 8.4 インチタッチ
パネルディスプレイ、360°回転可能
- インターフェイス: seca 360° wirelessテクノロジー (無線)、USB2.0、イーサネット
- 測定方法: 8点接触型電極法
- 測定電流: 100 µA
- 測定時間、通常モード: 17 秒
- 測定周波数: 19



分析管理ソフトウェア 115

システム仕様

- 対応OS: Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 8, Windows® Server 2012 R2, Windows® Server 2012, Windows® 7 (SP1), Windows® Vista (SP1, SP2), Windows® Server 2008 R2 and Windows® Server 2008
- 仕様ポート: USB2.0、RS232シリアルポート
- ハードディスク空き容量: 1 GB以上
- 必要メモリ: 512 MB RAM以上
- ディスプレイ解析度: 1,024 × 768, ハイカラー (16-bit), 32-bit 推奨
- ドライブ: DVD ドライブ
- CPU: 1.2 GHz以上



一台のseca mBCA 515ご購入につき 1 使用ライセンス付

デモとご提案

お問い合わせください

Secaの支店にデモのご依頼をお申し付けください。オプション内容やご質問は下記のフォームをご記入の上メール又はファックスにてseca支店までお送りください。

製品デモンストレーション

☐ Yes, seca mBCAのデモンストレーションを希望します (3日間)。

ご提案

☐ Yes, seca mBCA _____ (台分) の見積書を送って下さい。

臨床試験

☐ Yes, mBCAの臨床研究に関する資料を送ってください。

その他

☐ Yes, _____ の件に関して連絡を下さい。



Eメール info@seca.co.jp

ファックス **043 216 0851**

貴社名

ご担当者

郵便番号、市区町村

番地

電話

Eメール

こちらの方法でご連絡ください: ☐ Eメール

☐ 電話

Medical Measuring Systems and Scales since 1840

seca 株式会社

〒 262 – 0011

千葉県千葉市花見川区三角町 94 – 2

Tel 043 216 0850 (代表)

Fax 043 216 0851

info@seca.co.jp

secaはドイツ本社および世界中にある支店で
オペレーションしています：

seca france

seca united kingdom

seca north america

seca schweiz

seca zhong guo

seca nihon

seca mexico

seca austria

seca polska

seca middle east

seca brasil

seca suomi

seca américa latina

seca asia pacific

その他110カ国以上の国々に代理店を設けています。

All contact data under www.seca.com