

Benus X

Ultrasound Bone Densitometer

超音波骨量測定装置「ビーナス」

商品コード: UBM-4000 / UBM-4000PC



エレクトロニクスで病魔に挑戦

 NIHON KOHDEN

快適な操作性と安定した骨密度測定の為を目指して

アルコール測定対応で、骨粗鬆症スクリーニングの現場負担を軽減

被検者にも、操作者にも、やさしい測定を

●アルコールでも測定可能に

超音波ゲルでも、アルコール（消毒用エタノール・76.9～81.4vol%）でも測定可能です。



●測定時間は約10秒（スタンドアロンタイプ）

従来機種*と比較して測定時間を50%短縮。迅速な測定をサポートします。

※当社ビーナスEVO

●位置合わせをスムーズに

被検者の足の位置に合わせて、装置のスムーズな移動を可能にします。



●幼児から大人まで

データの蓄積により、3～90歳のさまざまな年齢層で測定が可能。

生活習慣の早期改善に寄与します。

※足の大きさが15cm以下の被検者は測定不可

運用にあわせて2タイプを用意

スタンドアロンタイプ 軽量で持ち運びやすく

「狭いスペースでもコンパクトに設置したい」「健診などに使いたい」

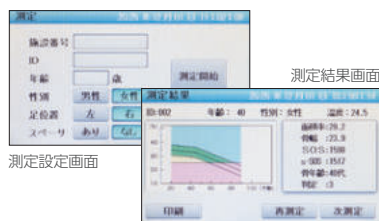
計測部と入力表示部を一体化して設置しやすく。入力表示部には、カラー液晶タッチパネルを採用。

省スペース、持ち運びやすさを考慮した小型・軽量設計です。



画面表示を見やすく

タッチパネルを採用。使用環境に合わせて画面表示を上下反転できます。



測定結果をプリントアウト

T偏差、対YAM、Z偏差、対同年齢との比較や骨梁（骨質）面積率、骨幅、SOS*¹、s-SOS*²などの結果をプリントアウトします。

骨梁（骨質）面積率は、数値だけでなくグラフでも表示され、視覚的な判断をサポートします。

*1 SOS（speed of sound）：
Benus Xで測定した超音波伝搬速度

*2 s-SOS（standardized speed of sound）：
日本骨粗鬆症学会標準化委員会が認められた換算式で求め、標準化した超音波伝搬速度



メモリ機能でデータ活用に

装置本体に100件までのデータを保存*することが可能。データ履歴画面から結果印刷、データ出力ができます。

*保存件数が上限に達した場合、新しいデータが追加されると、もっとも古いデータから順に自動的に削除されます。

測定履歴 2025年12月01日 08:30:07

測定日時	温度	測定番号	ID	年齢	性別	スペース	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足
2025/12/01 08:30:07	27.4℃	20120901	0000000001	33歳	男性	スペースなし	右足

測定結果
データ出力
全消去
メインメニュー

USBメモリ保存/RS-232C 通信対応

データの出力が可能。検査ごとの即時出力も、メモリ保存からの一括出力もでき、移動健診など、運用スタイルに合わせて柔軟に対応できます。

Benus X は、使いやすさと再現性の高い測定性能の

両立を目指した骨密度測定装置です。

アルコールによる測定で、衛生的かつ快適な検査をサポート。

また、X線を使用しない超音波方式を採用し、身体への負担軽減にも配慮しています。

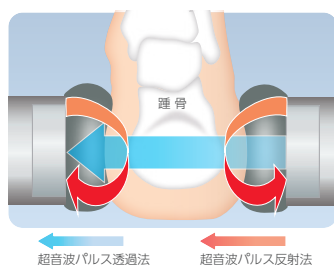
妊産婦や若年者にも対応でき、日常診療から健診業務まで、さまざまな現場で活躍が期待されます。



より高い精度と再現性のために 2つの超音波方式と中心周波数1.0MHzにより正確な測定をサポート

●骨幅を捉えた骨密度測定

超音波パルス反射法と超音波パルス透過法を併用。踵骨までの反射距離を測定することで、踵骨周辺の肉質を除外し、踵骨部分の骨梁面積率を測定します。

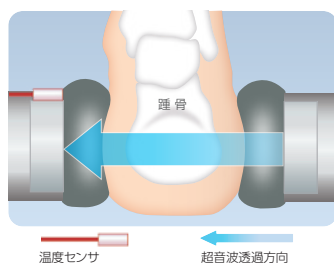


●中心周波数1.0MHzを採用

中心周波数が1.0MHzとなる探触子を採用することで、微細な骨梁変化を捉えやすくします。

●温度補正機能

バルーンカップリング部の温度変化による音速変化を除外することで、より再現性の高い測定が可能に。



●骨年齢を表示・記録

骨年齢の表示・記録で、患者さんにわかりやすいインフォームドコンセントをサポートします。

年齢	62歳	女性
スぺーサなし		右足
骨梁面積率	27.3%	
骨年齢	60歳代	
判定区分	3	

PCタイプ データ管理やシステム連携に

「検査データを保存しておきたい」「過去の検査データと比較したい」

専用ソフトウェアを使用することで、被検者情報や検査データを保存できます。上位システムと連携し、データ管理をサポートします。

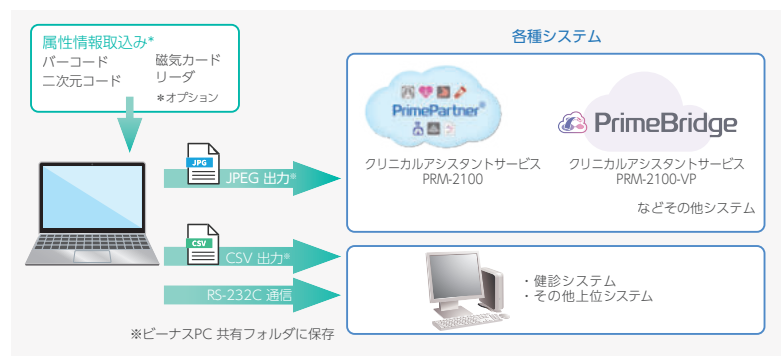
データの検索や比較を可能に

データ保存のほか、過去データの検索、比較ができ、診断をサポートします。



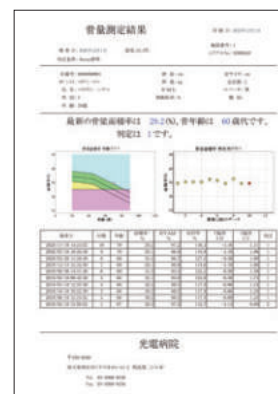
各種システムへの連携に

当社製クリニカルアシスタントサービスPrimePartner、PrimeBridge、健診システム等との連携が可能で、業務効率化をサポートします。



A4カラー印刷対応で、説明しやすく

単回検査データ、過去のデータやトレンドグラフを併記可能。最大12回分の測定結果をまとめて印刷でき、同一被検者の履歴参照や前回データとの比較もできます。



時系列グラフ印刷例

規格

測定部位	踵骨
測定方法	踵骨幅寸法：超音波パルス反射法 超音波伝播時間：超音波パルス透過法
測定項目	骨梁面積率(%) 音速SOS(m/sec) 踵骨幅寸法(mm)
実測定時間	約10秒 PC仕様の場合は約12秒* ※PCのスペックによる
再現性	CV：1%以下(基準ブロック測定時)
超音波中心周波数	1MHz
測定方式	水袋方式(大気中測定)
設置条件	温度15～35℃ 湿度30%～80% ※結露しないこと
電源	AC100V、最大1A
寸法	幅366×高さ237×奥行494mm
質量	約7.3kg

PCタイプの動作環境(推奨PCスペック)については当社営業員にお問合せください。

- ・PCは超音波骨量測定装置「ビーナス」専用で他の市販ソフトウェアが入れられていない状態でご使用ください。
- ・PCと接続し、アプリケーションソフトをご使用の場合にはアイソレーションボックスが必要です。
- ・スタンドアロンタイプからPCタイプへの変更などの詳細は当社営業員にお問合せください。

診療報酬点数 (令和6年6月1日実施)

骨塩定量検査

4. 超音波法 80点

※ただし、4月に1回を限度とする。

3年保証でサポートを充実

通常使用時の故障について、3年間の保証付。

トラブル時もお客をサポートします。

消耗品

- 感熱ロール紙 L-001-021(10巻) Y189M
- eバルーン L-001-018(2個) Y189J
- 結合剤 L-001-019(5本) Y189K
- ゲルソニック H-250(10本) F922
- フットシート L-01-020(25枚×4冊) Y189L

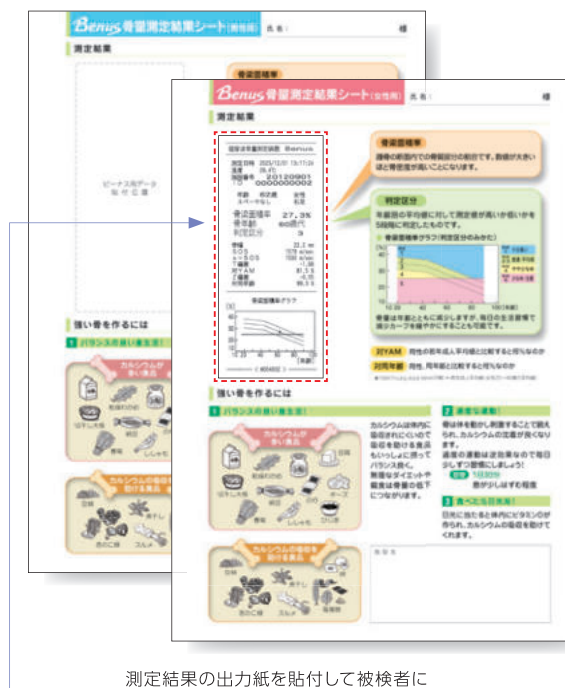
衛生面に配慮した検査を行えるよう、専用の抗菌フットシートを採用。

- ビーナス骨量測定結果シート(女性用)

(100枚/冊) Y189Q

- ビーナス骨量測定結果シート(男性用)

(100枚/冊) Y189R



測定結果の出力紙を貼付して被検者に
わかりやすく説明することができるシートです。



株式会社ウエルアップ

〒220-0005

横浜市西区南幸 2-20-5 KDX 横浜リバーサイド 4F

TEL : 045-317-7908 / FAX : 045-317-7909

URL : <https://wellup.jp>