



## オプション一覧

CM-200専用キャリッジケース	735(幅)×420(奥行)×310(高さ)mm、質量:11.5kg
プリンタ用紙	TF50KS-E2D-30 1巻(58mm×25m)
データ管フローウェア	CMDS(日本語)
足置きシート	CM-200用1箱(200枚入り)
表示画面	カラーリキッドディスプレイ(LCD)
外部接続	パソコンからの操作可能
プリント内容	シリアルナンバー、日時、年齢、性別、足サイズ
SOS値、T-score、Z-score、%YAM、%AGE、グラフ	SOS値、T-score、Z-score、%YAM、%AGE、グラフ
動作環境	温度10~35°C、湿度35%~85%RH以下(結露なきこと) 温度-10~50°C、湿度30%~85%RH以下(結露なきこと)
保管環境	温度-10~50°C、湿度30%~85%RH以下(結露なきこと)
電源電圧	AC100V±10%
消費電流	最大0.6A
電源周波数	50/60Hz
機器の分類	電擊に対する保護形式による分類:クラスB
外形寸法	510(幅)×300(奥行)×210(高さ)mm
質量	約11Kg
一般的な名称	超音波骨密度測定装置(JMDNコード40779000)
医療機器の種別	特定保守管理医療機器
認証番号	第218AABZX00077000号

※仕様は予告なく一部変更することがあります。あらかじめご了承ください。  
保険点数D217 骨塩定量検査 3.超音波法 80点

## CM-200用データ管フローウェア「CMDS」

本ソフトウェアによりCM-200とコンピュータを接続でき患者名、ID、生年月日などの患者情報をとCM-200で測定された結果(SOS:骨内伝播速度)を表示します。年齢別基準値グラフに測定値をプロットし、測定結果に応じたコメントを表示します。また、YAM(若年成人平均値)と比較した%YAM、同年代の平均値と比較した%AGEを表示します。患者情報と測定結果は測定データベースに保存します。

インストール時に病院(病院・クリニック)用と検診用のどちらかを選択します。

## 主な機能

- ファイル別に分類した被験者個人情報の登録
- 被験者個人の測定結果の記録
- 測定結果と基準値グラフへのプロット及び印刷
- 測定結果に応じたコメントの表示
- トレンドグラフ表示
- データの検索機能
- 測定データ検索結果の一覧表の印刷
- 測定データ検索結果の一覧表をCSVファイルで出力

## 動作環境

Microsoft Windows® 2000/XP (Home, Professional) CD-ROM付きコンピュータ

RS-232Cポート

USBポート

Windows 対応プリンタ(カラープリンタ推奨)

※パソコンは別売です

## Option オプション



●ご注文・お問い合わせは下記へどうぞ

株式会社エルクコーポレーション  
<http://www.elkc.co.jp>

エルクシア営業本部  
東京都文京区湯島2丁目17番4号 ☎(03)3814-8229  
札幌市(011)736-0010・仙台(022)236-3621・福島(024)961-8521・新潟(025)243-6391  
大阪市(06)663-2221-千葉(043)276-5541・東京(03)3814-7850・横浜(045)474-6661  
静岡(053)431-3277・名古屋(052)531-6231・金沢(076)237-7511・京都(075)691-5101  
大分(09)6382-8701・神戸(078)651-2801・岡山(086)6382-6721・広島(087)865-1511・福島(024)472-0241  
鹿児島(099)266-3141・沖縄(089)32-3261・高松(087)32-3261・高崎(027)232-1341  
製造販売元:古野電気株式会社  
兵庫県西宮市西宮浜2丁目20番



# アペックと経済性にこだわった 高性能測定器 検診・スクリーニングに最適

CM-200は踵骨(しょうこつ)の骨内伝播速度を測定するコンパクトな超音波骨密度測定装置です。

表示は見やすいカラー液晶画面(LCD)、更に患者情報入力にはシートキーを採用し、一段と使いやすくなりました。

安全でどこでも測定できる超音波方式に加え、新開発の踵温度補正機能で、より正確なデータを提供します。

また、測定結果は内蔵プリンタにより基準値グラフとともに印字されます。

測定時間が約10秒と短く、一次スクリーニングや集団検診などに最適です。



## CM-200 特徴

**軽量・コンパクト**  
幅510×奥行き300×高さ210mmと超コンパクト設計、約11kgと軽量で持ち運びも簡単です。

**安全な超音波方式**  
超音波方式は特殊な設備が不要で放射線被曝の心配がなく、若年者や妊娠中の方など、どなたでも安心して検査できます。

**高速測定**  
測定時間は約10秒、集団検診や一次スクリーニングに最適です。

**充実のプリント内容**

結果プリントには、SOS値、T-score、Z-score、%YAM、%AGE、基準値グラフが印字できます。骨密度のレベルがひと目でわかり、患者さんへの説明や記録が容易です。

**測定原理**  
踵骨の両側にある振動子によって超音波を送受信させ踵骨の骨内伝播速度(Speed of Sound)を測定します。

**充実のプリント内容**

結果プリントには、SOS値、T-score、Z-score、%YAM、%AGE、基準値グラフが印字できます。骨密度のレベルがひと目でわかり、患者さんへの説明や記録が容易です。

**測定原理**  
踵骨の両側にある振動子によって超音波を送受信させ踵骨の骨内伝播速度(Speed of Sound)を測定します。

**充実のプリント内容**

結果プリントには、SOS値、T-score、Z-score、%YAM、%AGE、基準値グラフが印字できます。骨密度のレベルがひと目でわかり、患者さんへの説明や記録が容易です。

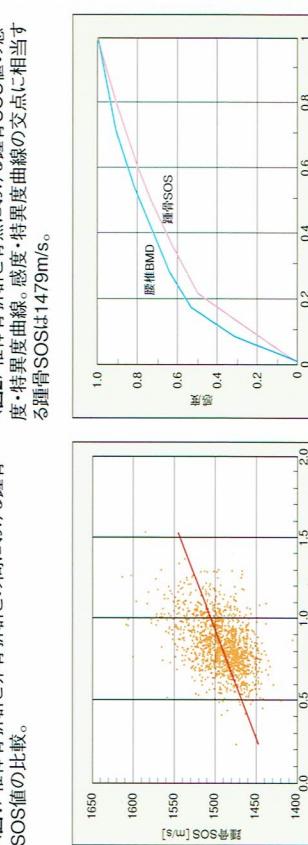
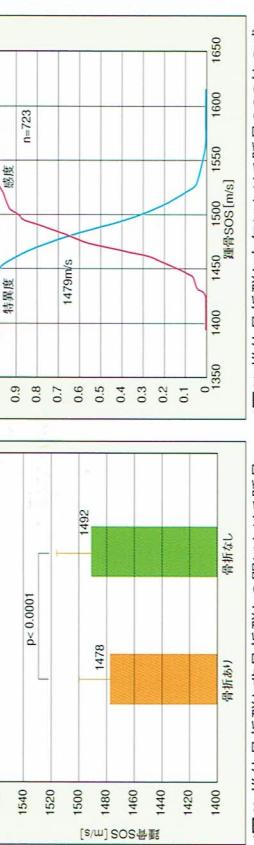
**測定原理**  
踵骨の両側にある振動子によって超音波を送受信させ踵骨の骨内伝播速度(Speed of Sound)を測定します。

## 測定方法



## 骨粗鬆症の診断やスクリーニングに使用できる根拠

- 椎体骨折群と非骨折群において骨内伝播速度(SOS)に有意差を認めます。(図1)
- 日本国内に分散した複数の施設によって収集された健常人データを元に年代別基準値が設定されています。
- 骨粗鬆症の専門医で構成されたCM-100マルチセンタースタディー委員会の検討結果からカットオフ値(診断基準)を設定しています(図2)。
- SOSはDXAによる腰椎骨密度を予測するものではありません(図3)。一方、SOSが椎体骨折のリスクを予測する能力は腰椎BMDと同等です(図4)。
- CM-100とCM-200の相関係数は0.99です。CM-100のデータを引き続き利用できます。



模式図

図1: 隅骨SOSと腰椎BMDとの相関R<sup>2</sup>=0.2、P<0.001の弱い相関を示す。  
図2: 隅骨SOSと腰椎BMDとの相関R<sup>2</sup>=0.2、P<0.001の弱い相関を示す。  
図3: 隅骨SOSと腰椎BMDとの相関R<sup>2</sup>=0.2、P<0.001の弱い相関を示す。  
図4: 隅骨SOSと腰椎BMDとの相関R<sup>2</sup>=0.2、P<0.001の弱い相関を示す。