

# 最新鋭X線骨密度測定装置を導入しました

## Prodigy



- 骨粗しょう症の診断、治療の為、骨折リスクの高い腰椎正面、大腿骨などの検査に対応した装置。
- 一部位最速30秒、連続測定ワンスキャン機能で5分以内で、痛みもなく患者様の負担を少なく検査が可能。
- X線による被ばくも胸部レントゲン撮影の約6分の1という安全性と安心を実現。

50歳以上女性の3人に1人は骨粗鬆症患者とされています。

- ・ **背が縮んだ**
- ・ **腰が曲がってきた**
- ・ **腰が痛い**

最近そのような症状を感じる方はもしかすると 骨粗鬆症が原因かもしれません。  
気軽に医師にご相談ください。 早めの検査で骨の状態をしっかり把握しましょう

当院では最新の骨密度測定装置(腰椎・股関節 DEXA 法)を導入しました。  
正確に測定するため腰椎と両方の股関節で測定を行います。

### ➤ 世界初のデジタル検出器

固体検出器 CZT を世界で初めて採用、X 線を直接デジタルデータに変換できるため、従来のシンチレーション式に比べ、3~5倍の変換効率を実現しています。

### ➤ GE ルナー独自の X 線照射方式

骨形状を自動認識する、拡大誤差の少ないナローアングルファンビームを用いたスマートファンビーム方式を用い、従来のワイドファンビームに由来する測定画像の大きな拡大歪みや、骨塩量、骨面積の大きな誤差を解消しています。

### ➤ CT の技術を採用した画像再構築

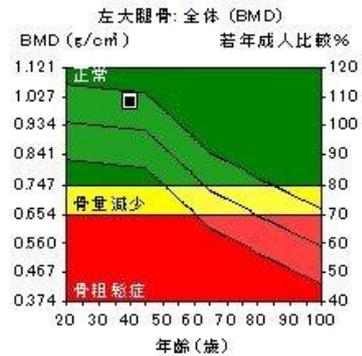
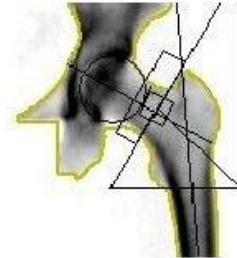
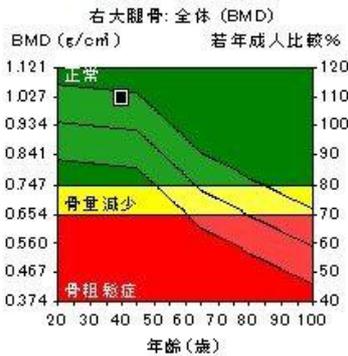
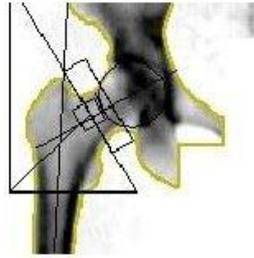
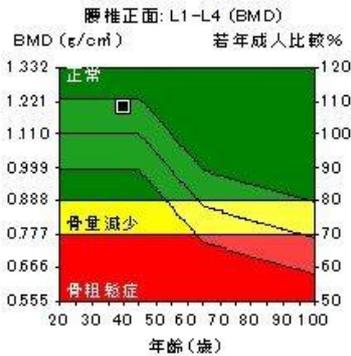
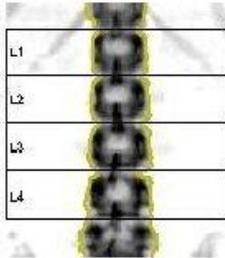
CT の世界シェアトップの GE がその開発で培った画像再構成技術 (MVIR) を採用し、スマートファンビーム方式によりマルチにスライスされ重ね合わされた撮影データから正確な画像を再構築します。

### ➤ CAD 機能による自動ガイド機能

enCORE と称する CAD 機能を搭載、自動的に測定結果へのコメント付加、次のステップへのガイドなどが可能となります。これにより生産性向上を図るとともに、撮影経験の少ない検者でもエラーのない診断ができます。

## 骨密度測定結果

氏名: 様 ID: 身長/体重  
 生年月日: 測定日: 2014/12/01  
 性別: 女性 40.0歳



若年成人比較		右大腿骨	左大腿骨
腰椎		大腿骨 = 110%	大腿骨 = 107%
L1~L2=	105%	頸部 = 109%	頸部 = 108%
L1~L3=	108%	大腿骨近位 = 108%	大腿骨近位 = 108%
L1~L4=	108%	全体 = 109%	全体 = 108%
L2~L3=	107%		
L2~L4=	108%		
L3~L4=	111%		

測定年月日	年齢	部位	領域	BMD(骨密度)	同年齢比較	Tスコア	若年成人比較
2014/12/01	40.0	腰椎正面	L1-L4	1.200 g/cm <sup>2</sup>	108%	0.7	108%
2014/12/01	40.0	両大腿骨	全体 平均	1.017 g/cm <sup>2</sup>	110%	0.7	109%

<p><b>原発性骨粗鬆症の判定基準(脆弱性骨折無し)</b></p> <p style="text-align: center;"> <span style="color: green;">正 常</span> : 若年成人の80%以上  <span style="color: orange;">骨量減少</span> : 若年成人の70~80%  <span style="color: red;">骨粗鬆症</span> : 若年成人の70%以下                 </p> <p><small>※若年成人比較が低い値で判定されます(ガイドラインより)。医師の指示に従って下さい。</small></p>	<p>次回のあなたの 検査予定は、 年 月 ごろです。</p>
---	---

<p><b>強い骨 を作るには</b></p>	<p><b>食生活に注意</b> ⇒ 食事にカルシウムの豊富な食品を摂りましょう。</p> <p><b>目標摂取量</b> ⇒ 成人に必要なカルシウムの量は1日約600mgです。</p> <p><b>適度な運動</b> ⇒ 適度な運動をしないと骨は脆くなります。</p> <p><b>日光浴</b> ⇒ 日光に当たると私たちの体内でビタミンDが合成されます。ビタミンDは小腸でカルシウム吸収を促進する働きがあります。</p>
-----------------------------	--

sample