

お問い合わせ  
株式会社 医創蔵

〒178-0062  
東京都練馬区大泉町 2-54-2  
TEL : 03-3926-1299  
E-mail : info@isozo.co.jp

骨組織受託サービス  
のご案内

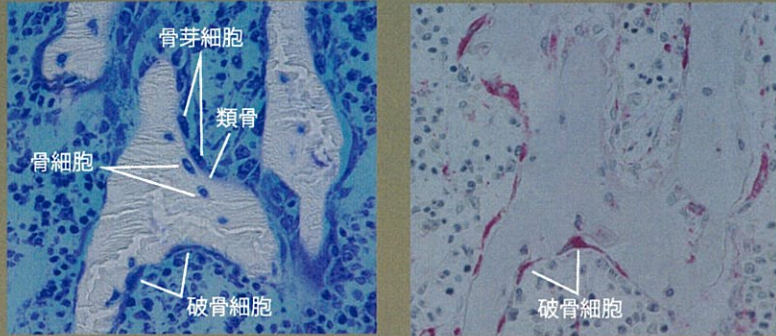
病理組織標本作製  
骨形態計測  
マイクロCT  
軟X線

病理組織標本の作製・骨形態計測

# BONE HISTOMORPHOMETRY

骨形態計測は、非脱灰樹脂包埋標本を光学および蛍光顕微鏡を用いて観察し、骨代謝状態を定量的に計測する方法です。

非脱灰  
GMA  
樹脂包埋標本



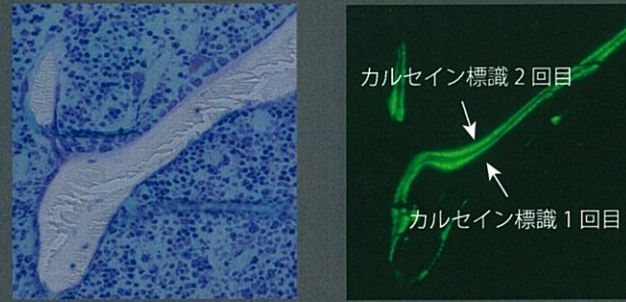
骨構造、骨形成、骨吸収に関するパラメーターを計算することができます。



Toluidine Blue 染色

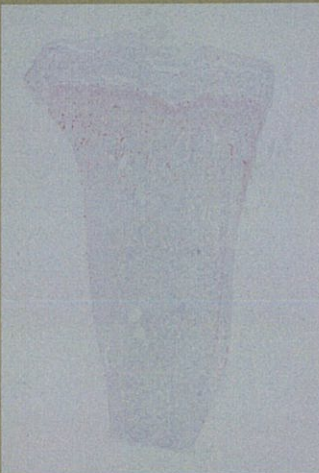
- ◆青紫色：軟骨基質
- ◆薄青色：類骨

二次海綿骨



明視野と蛍光視野の比較

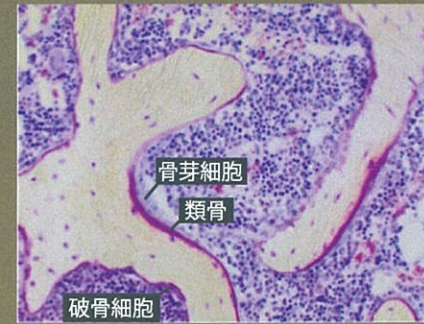
2本のカルセイン標識された石灰化面間の距離を日数で割ることで骨石灰化速度を算出することができます。



TRAP 染色

- ◆赤色：破骨細胞

非脱灰  
MMA  
樹脂包埋標本



Villanueva Bone stain  
明視野



暗視野

2017年  
7月より  
非脱灰  
MMA  
樹脂包埋  
標本作製  
はじめました。

MMA 樹脂包埋標本は、Billanueva Bone stain を用いて前染色した後、薄切標本または研磨標本作製をします。研磨標本は、大腿骨横断標本、大型標本、その他、薄切では対応できない標本に用いられます。

標本作製についてはお気軽にお問い合わせください。

お問い合わせ  
医創蔵

〒178-0062

東京都練馬区大泉町 2-54-2

tel : 03-3926-1299

E-mail : info@isozo.co.jp

## マイクロCT MICRO CT

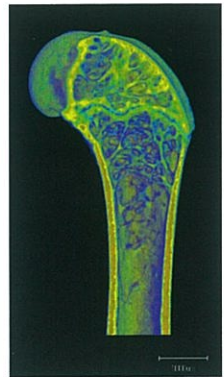
マイクロCTは、前処理せずに検体の内部構造を解析し、3次元形状を画像として再現することができます。

3次元の画像構築や、Star Volume 法等を用いた2次元・3次元画像解析による海綿骨構造の定量解析、関節炎（リウマチモデル）解析が可能です。

マウス大腿骨遠位端

3D 画像

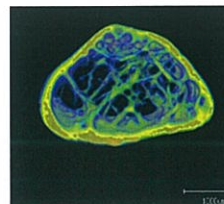
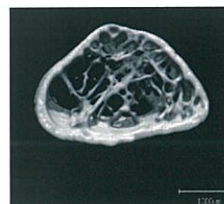
BMD 画像



マウス大腿骨遠位端

3D 画像

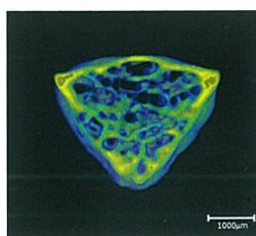
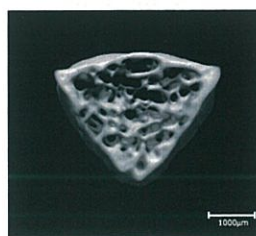
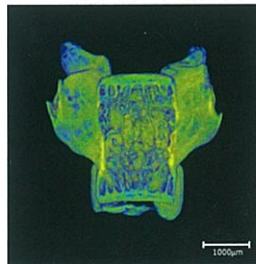
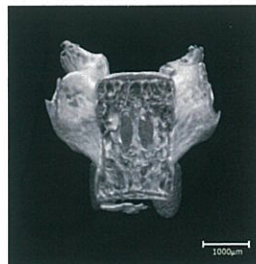
BMD 画像



マウス椎骨（上：前額断面 下：横断面）

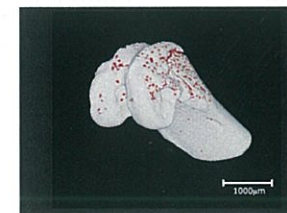
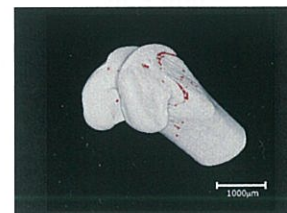
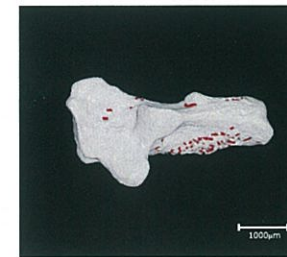
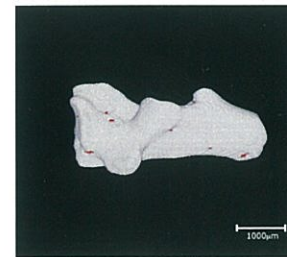
3D 画像

BMD 画像



正常

コラーゲン関節炎



関節炎（リウマチモデル）解析  
Eroded Surface, Eroded Volume を抽出し、体積計測、表面積計測等の解析ができます。

上段：マウス踵骨 下段：マウス大腿骨遠位端

BMD 画像

- ◆赤色：骨吸収されている部位