

3D 骨質骨形態計測ソフトウェア

TRI/3D-BON

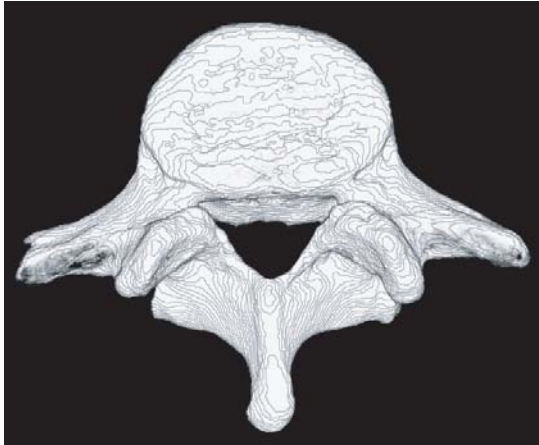
骨粗鬆症やリュウマチによる骨吸収の進展や投薬治療による骨形成促進を定量化します

臨床X線CT画像やマイクロX線CT画像などを用い、骨質、骨形態、骨密度を計測します。計測結果から骨粗鬆症やリュウマチの進行、投薬効果の定量化が可能です。

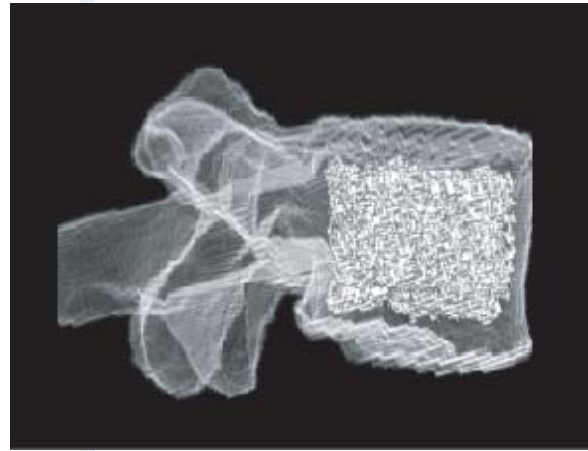
ヒトCT画像解析

■ 腰椎3次元骨梁構造計測

海綿骨、皮質骨、骨髄を半自動で分離



腰椎0.6 mm間隔マルチスライス CT画像



腰椎の海綿骨、皮質骨分離

■ 3D 骨梁構造計測項目

BV/TV, Tb.Th, Tb.N, Tb.Sp, TBPf, SMI (HILDEBRANDによる), MIL, NodeStrut など 部位毎の皮質骨 3D 厚さ測定

■ 骨塩量(BMD)計測

PHANTOM画像を用い海綿骨、皮質骨の部位毎に骨塩量を測定

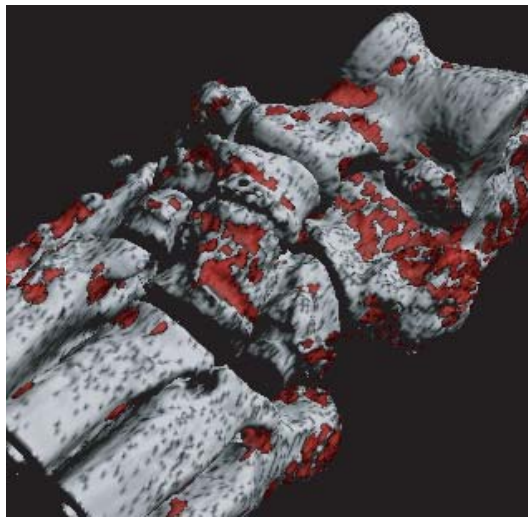
マイクロX線 CT 画像解析

■ 骨質を反映した骨の微細構造解析

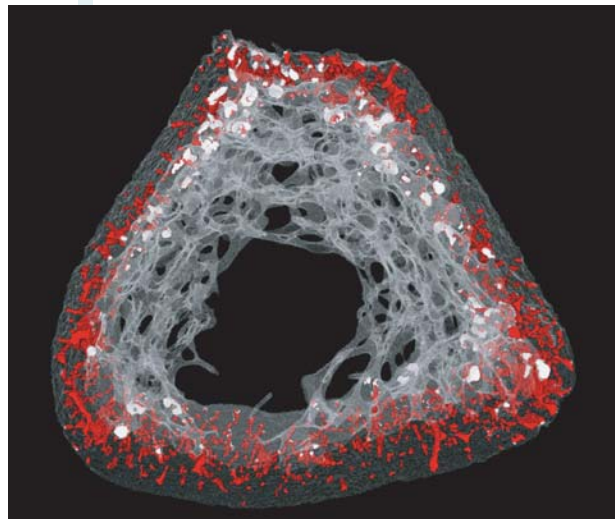
リュウマチ吸収窩の微細構造抽出
面積、体積、それらの分布と骨塩量などの定量指標を計測

■ 3D骨梁構造計測

■ 骨塩量(BMD)計測



Rat足根部 .アジュバント関節炎発症後投薬 . 赤は骨吸収窩を示す .



皮質骨内管腔部の微細構造計測
血管など管腔部を抽出 .管の長さ、体積密度、個数、及びそれらの分布を計測

RATOC

ラトックシステムエンジニアリング株式会社
〒112-0014 東京都文京区関口1-24-8東宝江戸川橋ビル
TEL 03-3208-7811 FAX 03-3208-8201
E-mail info@ratoc.co.jp
URL http://www.ratoc.co.jp