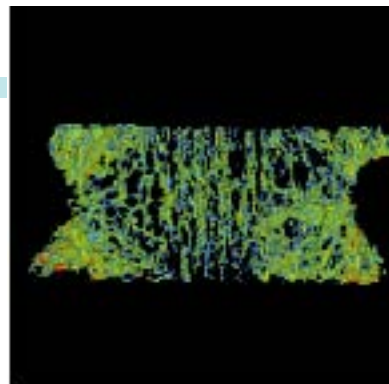


TRI 骨梁ネットワーク詳細解析

TRI/BON-Node Strut II

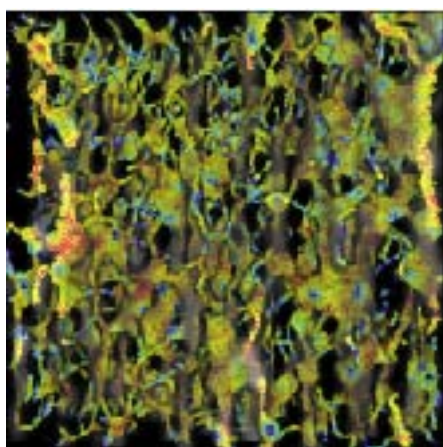
板状骨・棒状骨の空間的分布がわかります。

骨梁の厚さを擬似カラー表示した3D像から、厚さの分布や、板状骨の吸収の様子
がわかります。



計測項目

骨梁一本毎に種別 NdTm, NdNd など板状、棒状の区別や
伸長方向の長さ、厚さ(thickness),幅、伸長方向断面積、体積、
角度 θ (Z軸とのなす角)、 ϕ (X軸とのなす角)
板状面の法線方向の θ 、 ϕ の値(板状骨の場合)
骨梁の重心位置(x、y、z) など



骨質を反映した
骨の微細構造解析

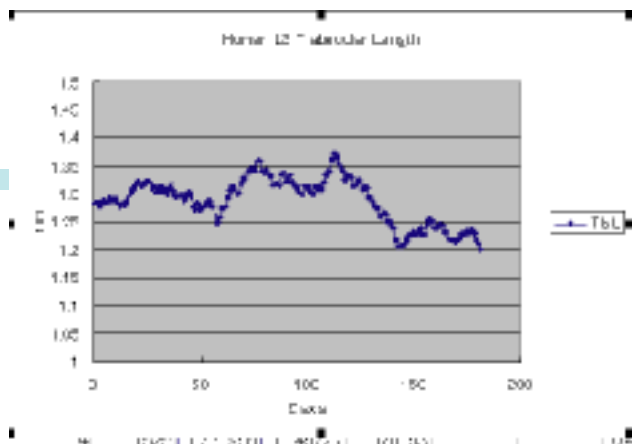
擬似カラーは骨梁の
厚さを示す
板状骨上の青い点は骨
吸収された結果薄くな
ったと理解される

L3海綿骨の拡大像

0 376 750 μm

出力例

ID	Type	Material	Length	Thickness	Volume	Area	Angle θ	Angle ϕ	Centroid (x, y, z)
1	Plate	NdTm	10.5	0.5	0.026	0.052	45	30	(1.2, 1.5, 2.1)
2	Plate	NdTm	8.2	0.4	0.013	0.026	60	15	(2.1, 1.8, 1.5)
3	Plate	NdTm	12.1	0.6	0.043	0.086	30	45	(1.8, 2.3, 1.9)
4	Plate	NdTm	9.8	0.5	0.025	0.050	55	20	(2.5, 1.6, 2.0)
5	Plate	NdTm	11.3	0.4	0.018	0.036	40	35	(1.5, 2.0, 1.7)
6	Plate	NdTm	7.5	0.3	0.009	0.018	70	10	(2.0, 1.9, 1.6)
7	Plate	NdTm	13.2	0.7	0.061	0.122	25	50	(1.9, 2.4, 2.0)
8	Plate	NdTm	6.8	0.2	0.004	0.008	80	5	(1.7, 2.1, 1.8)
9	Plate	NdTm	10.1	0.5	0.026	0.052	50	30	(2.2, 1.7, 1.9)
10	Plate	NdTm	8.9	0.4	0.019	0.038	65	15	(1.6, 2.2, 1.6)
11	Plate	NdTm	11.7	0.6	0.047	0.094	35	40	(2.0, 2.3, 1.8)
12	Plate	NdTm	7.2	0.3	0.007	0.014	75	10	(1.8, 2.0, 1.7)
13	Plate	NdTm	12.5	0.7	0.054	0.108	20	55	(2.1, 2.4, 1.9)
14	Plate	NdTm	6.5	0.2	0.003	0.006	85	5	(1.5, 2.1, 1.6)
15	Plate	NdTm	10.8	0.5	0.028	0.056	45	35	(2.3, 1.8, 1.9)
16	Plate	NdTm	9.3	0.4	0.020	0.040	60	15	(1.7, 2.2, 1.7)
17	Plate	NdTm	11.9	0.6	0.049	0.098	30	45	(2.0, 2.3, 1.8)
18	Plate	NdTm	7.8	0.3	0.008	0.016	70	10	(1.9, 2.0, 1.7)
19	Plate	NdTm	12.8	0.7	0.057	0.114	25	50	(2.1, 2.4, 1.9)
20	Plate	NdTm	6.2	0.2	0.003	0.006	80	5	(1.6, 2.1, 1.6)



海綿骨の長さ TbL



ラトックシステムエンジニアリング株式会社
 〒112-0041 東京都文京区関口1-24-8東宝江戸川橋ビル
 TEL 03-3268-8411 FAX 03-3268-8412
 E-mail info@ratoc.co.jp URL http://www.ratoc.co.jp