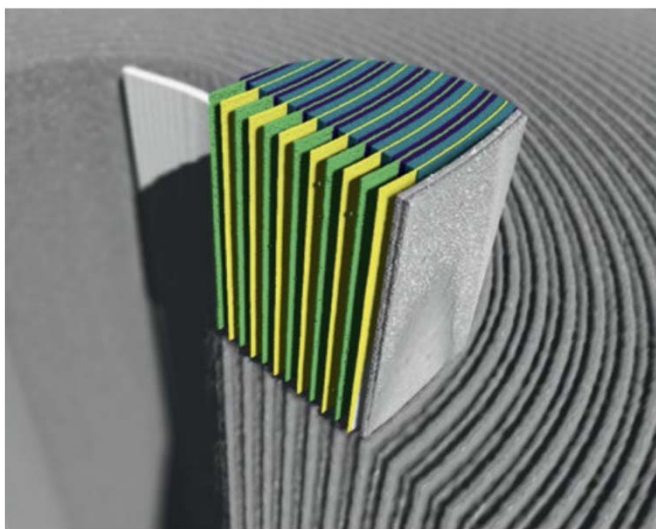


生物・医用・材料研究のための次世代高度3D画像処理ソフトウェア

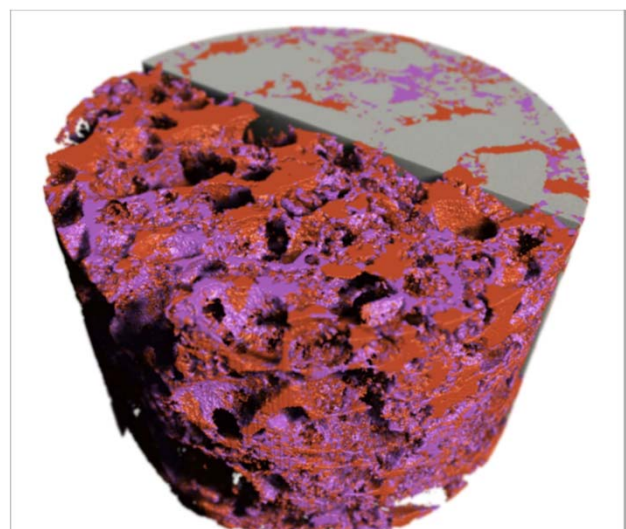
dragonfly

AIによる先進的セグメンテーション機能搭載
SEM/TEM, CT, MRI, 光学顕微鏡の3D解析に最適

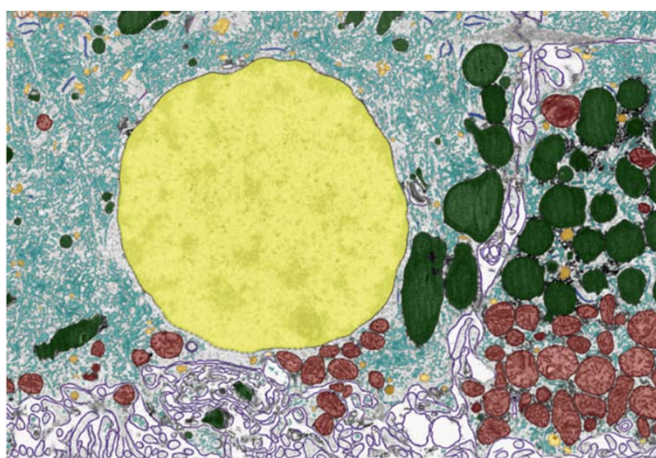
- ✓ 洗練されたGUIでインパクトある可視化と高度な解析が実現可能
- ✓ ウィザード形式による簡易操作で高度なAIセグメンテーションを実現
- ✓ 経験豊富なスタッフによる的確なテクニカルサポートの提供



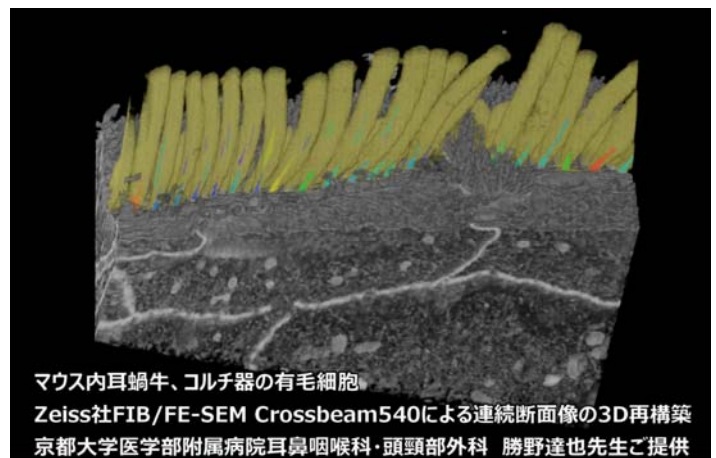
Battery anode cathode segmentation.
Data courtesy of ZEISS.



Segmentation of mixed wet carbonate. Image courtesy of Imperial College London, accessed from Digital Rocks Portal (www.digitalrocksportal.com), which is made available under the ODC attribution license (opendatacommons.org).



Segmented human retinal pigment epithelium cells (Pollreis et al. 2022. Inv Opth & Vis Sci, 2022(63), 871).



マウス内耳蝸牛、コルチ器の有毛細胞
Zeiss社FIB/FE-SEM Crossbeam540による連続断面像の3D再構築
京都大学医学部附属病院耳鼻咽喉科・頭頸部外科 勝野達也先生ご提供

Dragonfly 輸入元

株式会社 マックスネット

〒104-0061 東京都中央区銀座6丁目13番地7号 新保ビル616

TEL: 03-6800-8920 FAX: 03-6730-1675

Email info@maxnt.co.jp URL <http://www.maxnt.co.jp>

DragonflyはComet Technologies Canada Inc.の商標です。

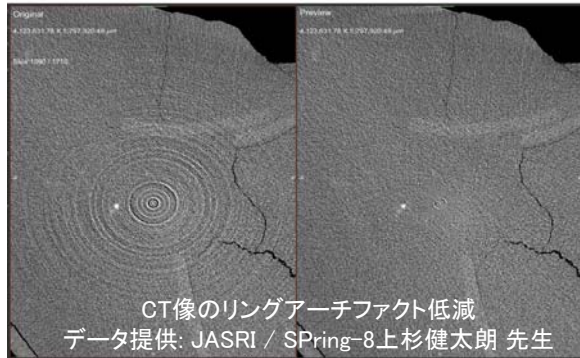
Dragonfly機能概要

データ入力

Image stacks (Tiff, JPEG, PNG, BMP), MRC, REK, Analyze7.5, DICOM3.0, RAW data

画像処理

Bilateral, Gauss, Mean, Mean Shift, Median, Canny, Dif, Laplacian, Prewitt, Scharr, Sobel, CLAHE, Local Histogram Equalization, Texture analysis, Morphological filters, Otsu, other thresholding, Arithmetic operation, Batch processing, 縞状アーティファクト、リングアーチファクト除去、Membrane Projections, Anisotropic Diffusion, Adaptive Gaussian, 断面の自動位置合わせ



可視化機能

MPR+3D/4D viewing(連動), Clipping, 高性能ボリュームレンダリング, 豊富なカラーマップ, 高性能サーフェスレンダリング, Fusion/Registration(Manual, Auto)

セグメンテーション

機械学習セグメンテーション, Active Contour, 2/3D Tools(Brush, Point-and-Click, Grow), 閾値処理, セグメンテーションされた領域のDilate, Erode, Open, Close, ブーリアン演算, Watershed分割

計測項目

長さ, 角度, 表面積, 体積, 粒子の方位, 3D形状の再構成, 形状の厚み, 他組織との境界面積, 屈曲度, 最短経路, 三相界面の抽出

自動化と機能拡張

Pythonスクリプトによる機能拡張, マクロの記録と再生, Infinite Toolboxによる拡張機能の共有

プレゼンテーション

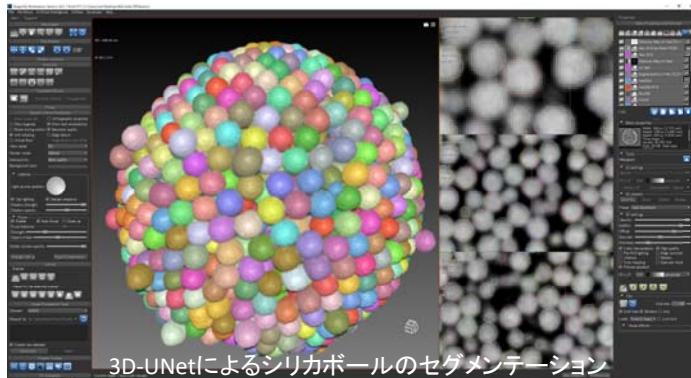
アノテーション, 高解像度のスナップショット出力, アニメーション動画出力, 操作動画のキャプチャ

オプション製品

深層学習拡張機能

Deep Learning

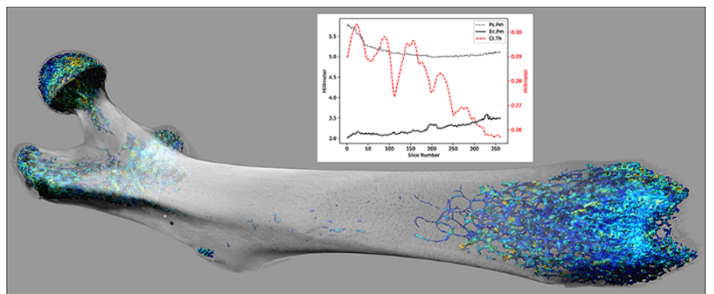
- GUIによるモデル生成、設定、学習
- 学習済みモデルによるセグメンテーション、ノイズ低減処理



骨の微細構造の解析

Bone Analysis

解析項目: 異方性、骨量、全体積、骨量割合、平均皮質厚、平均骨梁の厚さ、平均骨梁間隔、平均皮質領域、平均骨髓領域、平均総(皮質+骨髓)領域、平均皮質断領域、骨膜表面(3D評価)、皮質内表面(3D評価)、平均骨膜周囲長、平均皮質周囲長



Mapping and graph of average periosteal perimeter, endocortical perimeter, and cortical thickness

システム要件

OS: Windows 10,11 64bit
CPU: i9以降,メモリ:32GB以上
グラフィックス:NVIDIA CUDA 3.5以上に対応
VRAM16GB以上

無料トライアル版

トライアル版を30日間ご利用いただけます。
デモのご依頼もお気軽に申し付け下さい
info@maxnt.co.jp

デモのご依頼、無料トライアル版のご利用、お問い合わせは以下までお願いいたします。

Dragonfly 輸入元

株式会社 マックスネット

〒104-0061 東京都中央区銀座6丁目13番地7号 新保ビル616

TEL: 03-6800-8920 FAX: 03-6730-1675

Email info@maxnt.co.jp URL http://www.maxnt.co.jp

DragonflyはComet Technologies Canada Inc.の商標です。