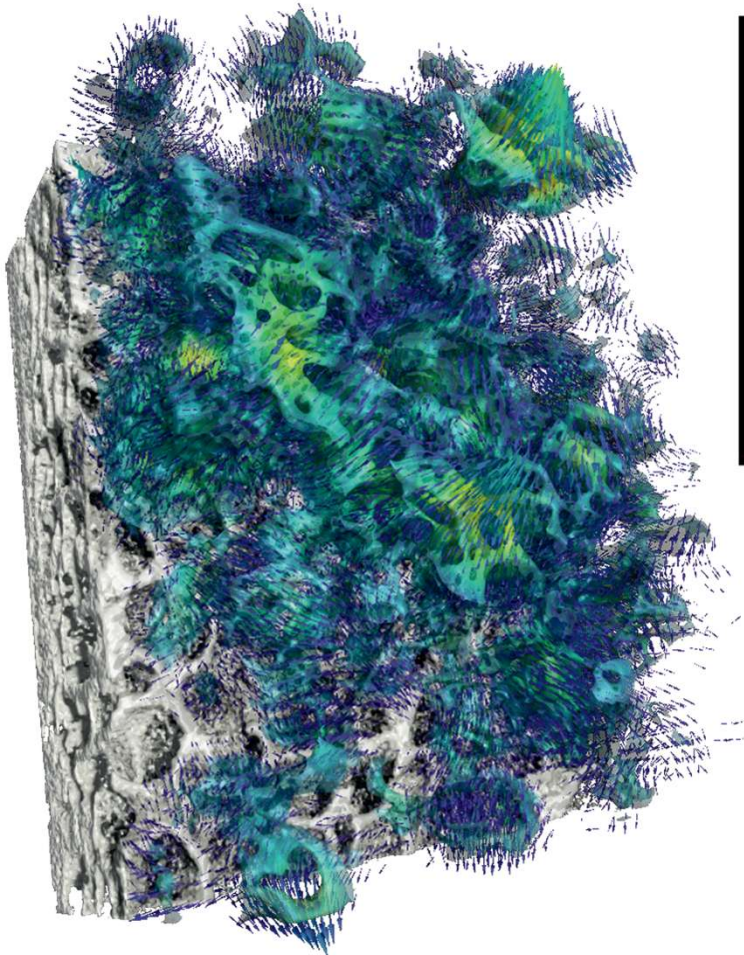


生物・材料研究のための高度3D画像処理ソフトウェア

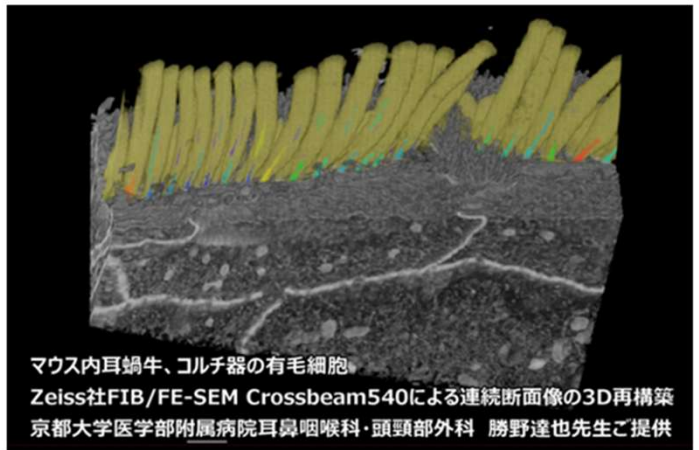


AIによる先進的セグメンテーション機能搭載
SEM/TEM, CT, MRI, 光学顕微鏡の3D画像解析に最適

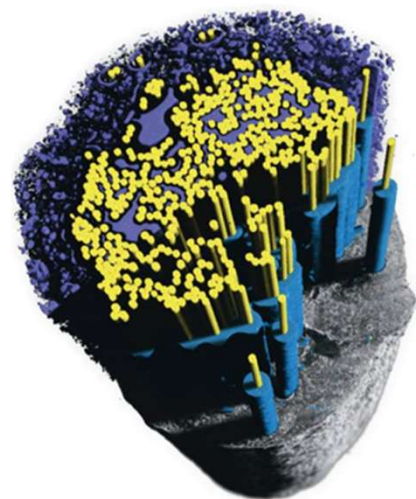
- ✓ 洗練されたGUIでインパクトある可視化と高度な解析が実現可能
- ✓ 汎用の電子線, X線, 光学顕微鏡等、あらゆる連続画像データが処理可能
- ✓ 初心者にも扱いやすいウィザード形式による操作でAIセグメンテーションを実現
- ✓ 経験豊富なスタッフによる的確なテクニカルサポートの提供



Vector field mapping of a 4D deformation study looking at the interface between an AM spacer and a human vertebrae while undergoing continuous compression. CT data courtesy of TESCOAN, sample courtesy of Rush University.



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



Ceramic composite image segmentation
ALS synchrotron microCT 0.65um pixel size, 20,000 reconstructed slices (Aly Badaran, University of Colorado)

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

Dragonfly 輸入元

株式会社マックスネット

M@xnet®

〒104-0061 東京都中央区銀座3丁目13番地17号 辰中ビル2F

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

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

Dragonfly機能概要

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

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

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)

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

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

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

データ入力

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

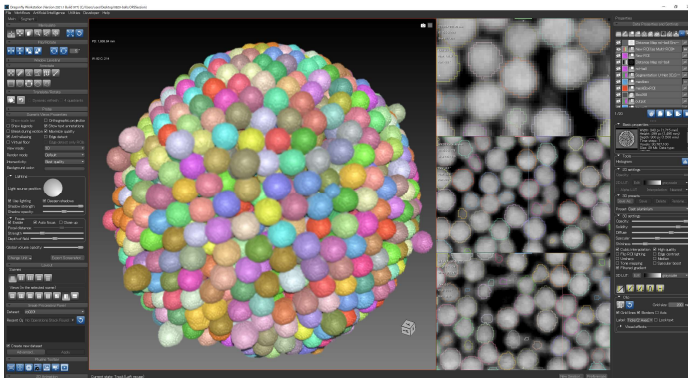


CT像のリングアーチファクト低減
データ提供: JASRI / SPring-8上杉健太郎 先生

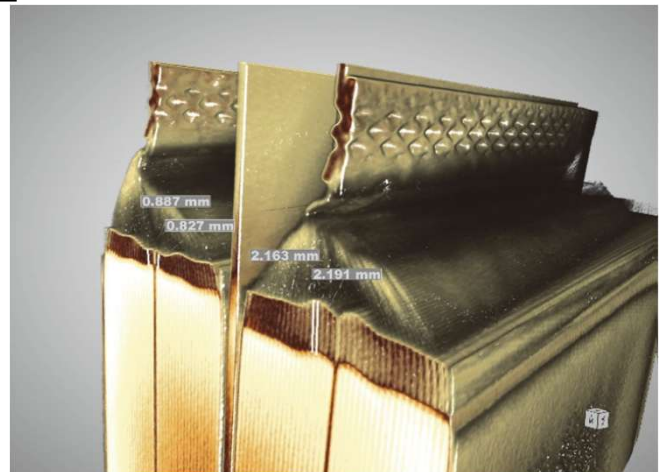
オプション製品

深層学習拡張機能 Deep Learning

- 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
- GUIによるモデル生成、設定、学習



3D-UNetによるシリカボールのセグメンテーション



Battery Inspection for Overhang Distances

システム要件

OS: Windows 10/11, Linux 64bit

最小:

グラフィック: NVIDIA GeForce or Quadro VRAM4GB

メモリ: 16GB

推奨:

グラフィック: NVIDIA GeForce or Quadro VRAM 8GB

Deep Learning拡張使用にはCUDA3.5以上に対応必須

メモリ: 64GB

CPU: 2.4 GHz or faster Intel 4-core Xeon or i7 CPU

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ご連絡ください。

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

Dragonfly 輸入元

株式会社マックスネット

M@xnet®

〒104-0061 東京都中央区銀座3丁目13番地17号 辰中ビル2F

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

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