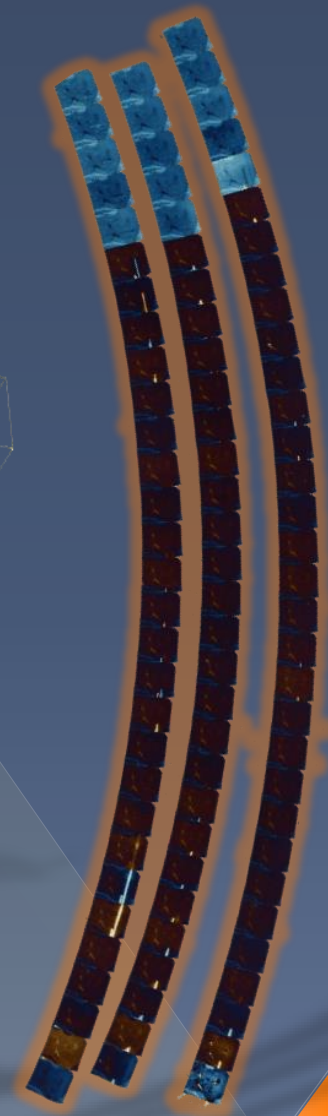
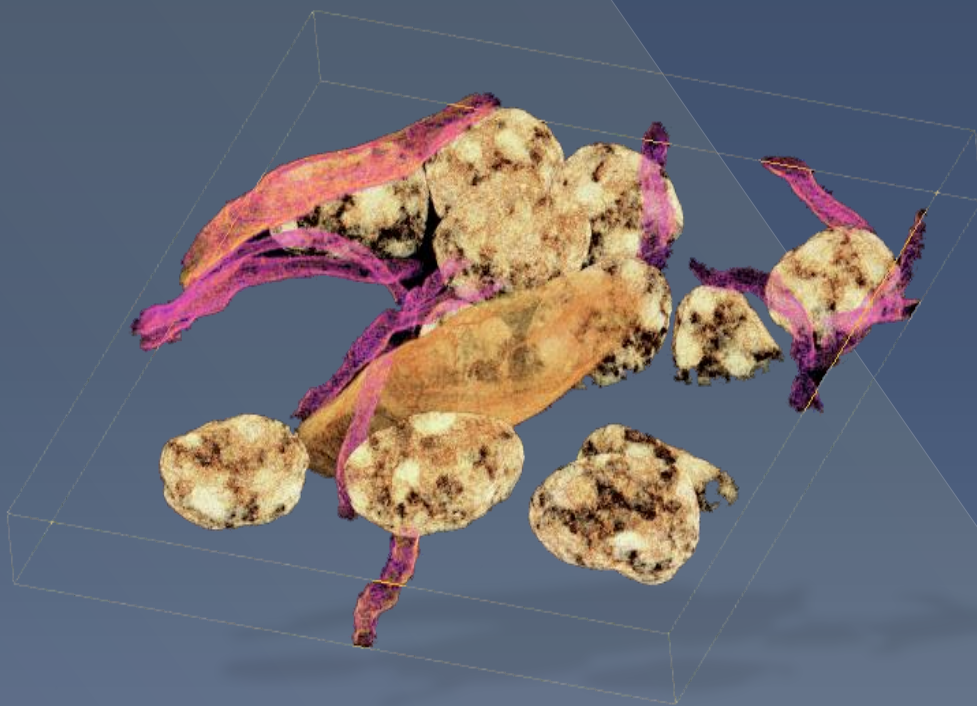




# ARRAY TOMOGRAPHY

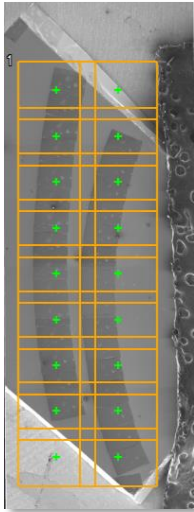


TEMography  
.com

# SEM Supporter

## Recording

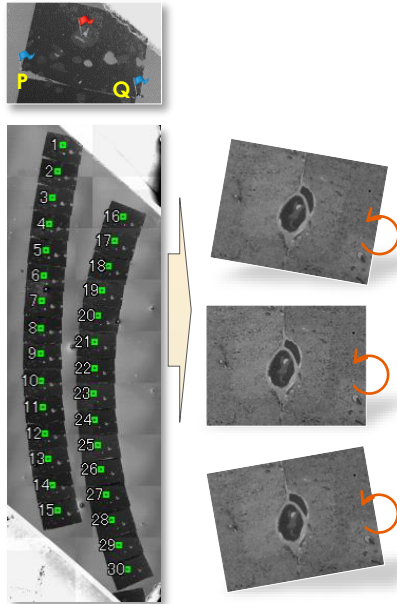
### Step 1



#### 広域撮影

広域視野撮影を使って切片の全体像を撮影します。

### Step 2

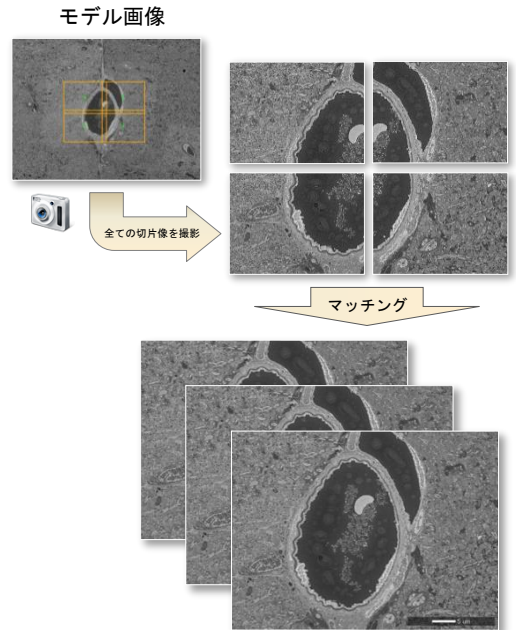


#### 切片低倍撮影

アライメントポイントを使用して、同じ方向で各セクションの画像を撮影します。

## SEMography Recorder

### Step 3



#### 細胞高倍撮影

スキャン回転を使用して、モデル画像と同じ向きで関心領域の画像を取得します。

By courtesy of JEOL Ltd.

## CLEM

Correlative Light Electron Microscopy

Link coordinates from OM image for navigation in the SEM with simple P-Q alignment.

デジタルカメラ



OM



Output

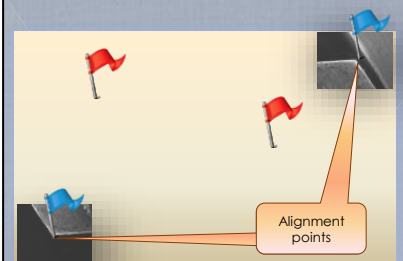


観察条件付き画像

Import



SEM



アライメントを設定した後、観察ポイントにステージを移動します。

By courtesy of JEOL Ltd.

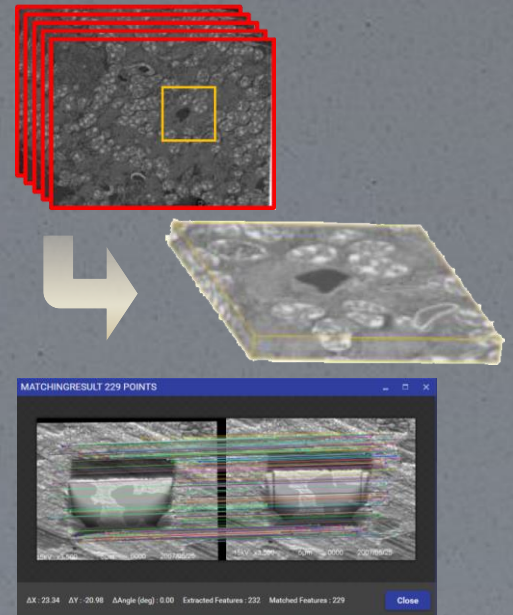


# Stack N Viz

## 3D Reconstruction

## StackerNEO

StackerNEOは撮影によって取得した連続断面像の自動位置合わせ機能と3次元再構成機能を持つソフトウェアです。

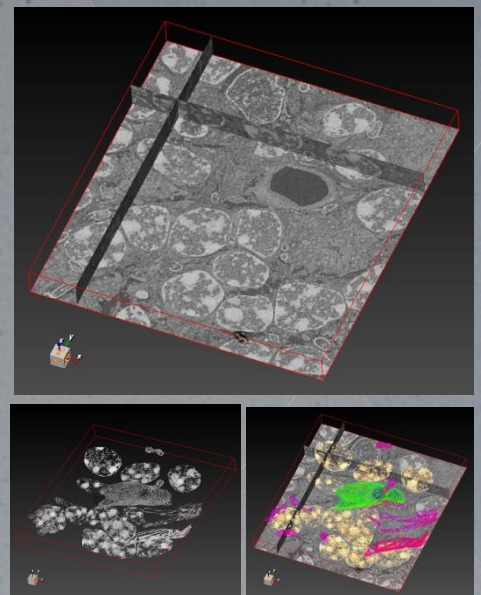
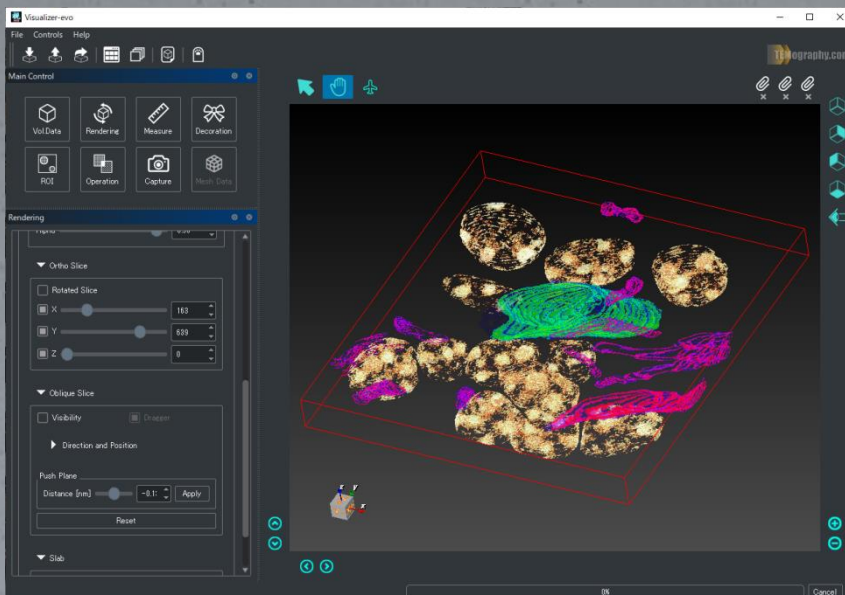


By courtesy of JEOL Ltd.

## 3D Visualization

## Visualizer-evo

Visualizer-evoは、3次元データを様々な表現方法で可視化できるソフトウェアです。さらに3次元測長・測角機能、Volume Segmentationや3次元データの動画出力などを行うことができます。



By courtesy of JEOL Ltd.

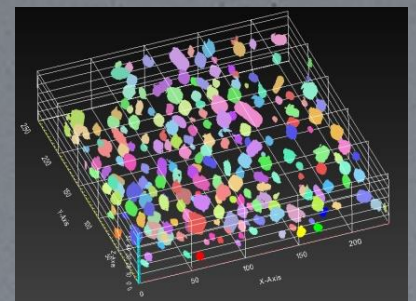
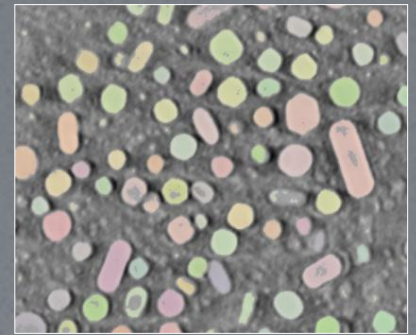
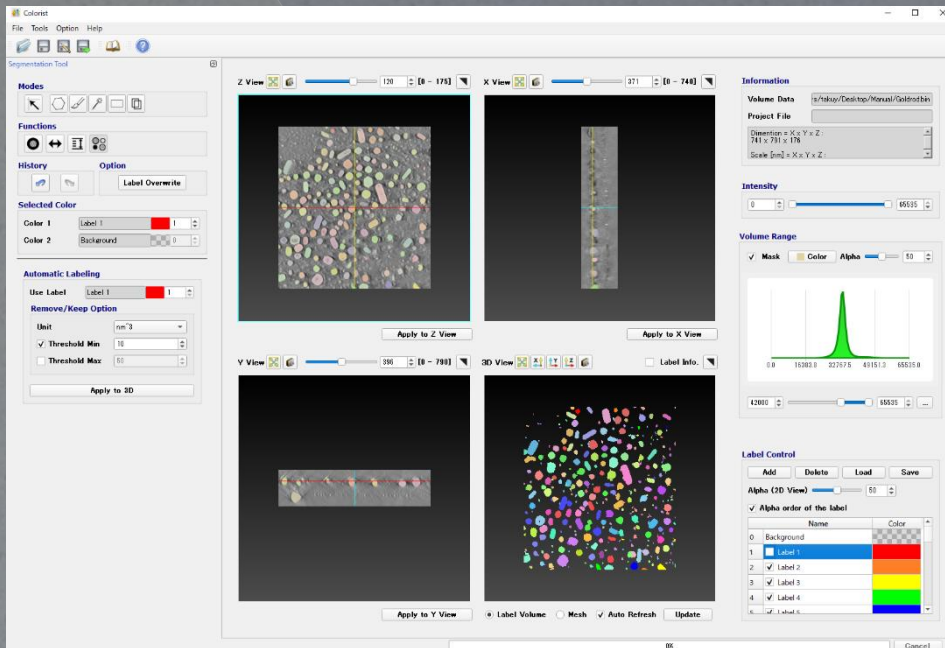


# Colorist

## Segmentation

Region of Interest Extraction Software

Coloristは、直感的なユーザーインターフェースで複数の領域のSegmentationを行うことができます。

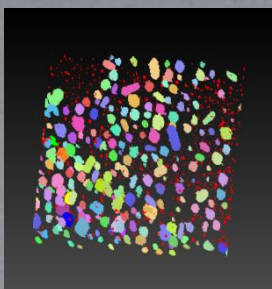


Segmentationは、任意の関心領域を3次元ボリュームデータから抽出してラベル付けをする機能です。  
この機能を使うことで組織・構造の3次元解析、関心領域の外形をMeshデータとして出力することができます。

By courtesy of JEOL Ltd.

## Volume Calculation

The measurement result is calculated for each volume



Volume	Label	Color	Num of Voxel	Num of Voxel (On Border)	Volume	Average Intensity	Roundness	Spherical Radius	Flatness	Elongation	Perimeter	Feret Diameter
0	Background		99745676	0	3.1774e+6	-	-	-	-	-	-	-
1	Label 1	Red	52342	0	1667.36	-	-	-	-	-	-	-
2	Label 2	Orange	4343	739	138.346	47839.8	0.698952	3.20843	2.26905	1.39299	185.075	11.2345
3	Label 3	Yellow	25359	1173	807.811	48272.6	0.844737	5.77751	1.48646	1.06367	496.557	15.9133
4	Label 4	Green	13004	468	414.243	47122.6	0.812606	4.6244	1.72356	1.16548	330.705	14.4783
5	Label 5	Blue	32459	181	1033.98	48323.5	0.807678	6.27299	1.14787	1.44695	612.24	18.3915
6	Label 6	Purple	18764	0	597.727	47909.1	0.844293	5.22562	1.66078	1.06669	406.437	15.341

By courtesy of JEOL Ltd.

Specifications, design and terms of offers may change without notice.

SYSTEM IN FRONTIER INC.

Address: 2-8-3 Shinsuzuharu Bldg.4F  
Akebono-cho Tachikawa-shi, Tokyo 190-0012

PH: +81-42-526-4362

Fax: +81-42-526-4370

URL: <http://temography.com/en/>



TEMography  
.com