

# TRI / 3D-BON-64

## 64bit対応高速3D画像解析ソフト

取り扱い画像データサイズが飛躍的に向上しました。

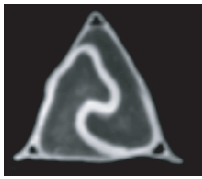
1024X1024X512枚のカラー画像表示が可能です。

TRI/3D-VIE機能のほかに豊富な3D画像処理コマンドを持っています。

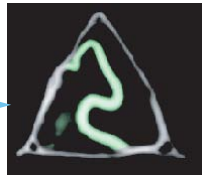
多様な3Dデータを生成して可視化し、美しいプレゼンテーションを作成すると共に、3D対象物を抽出して体積、表面積、3D濃度計測などの三次元定量化を行います。

### 多様な抽出機能・画像処理機能

- 3D-LUTによる対象領域の抽出
- 種々の3Dフィルタリング機能によるノイズ除去
- 2値画像処理による微小粒子除去・超大粒子除去・穴埋め処理
- 膨張・収縮などの3D画像処理3Dラベリング機能による粒子選択
- マスク画像編集による元画像からの特定組織抽出・色分け表示機能



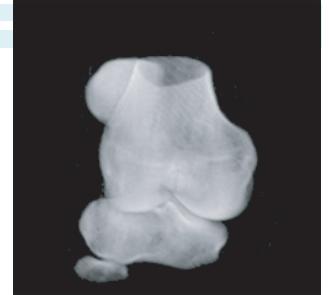
ソバの実の断層画像



胚芽部分を抽出



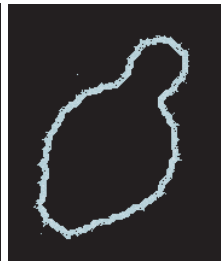
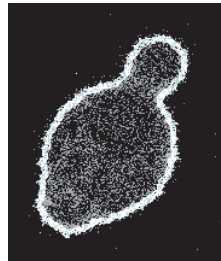
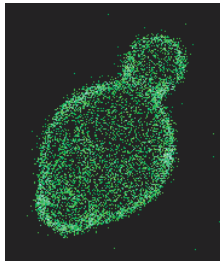
ソバの実の胚芽の形状を半透明表示  
<資料提供> 農林省 食品総合研究所



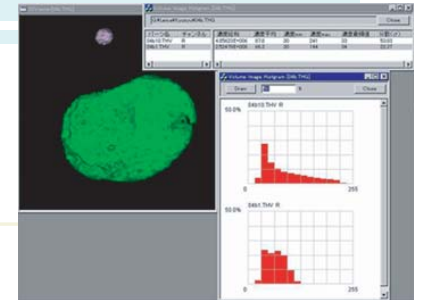
ひざ関節のCT画像から骨部分を抽出し半透明表示

### 計測機能

- 抽出された粒子ごとの体積
- 3D粒子の表面積
- 3D空間上の2点間直線距離
- 抽出対象物の表面に沿った3D長さ計測
- カット面の断面積
- 3D粒子の輝度分布計測など



酵母細胞表層のEnhanced GFPを抽出して分子数の定量化を行う



抽出した粒子の体積および輝度ヒストグラム計測

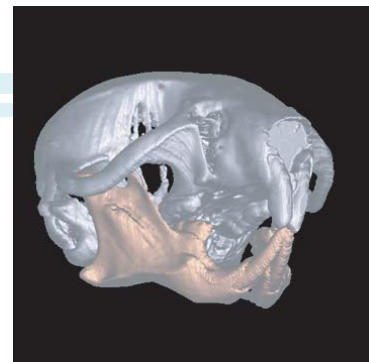
左 : CLSM画像  
中 : 発光部分を抽出  
右 : 3D画像処理による表層部抽出  
<資料提供> 京都大学工学部  
芝崎誠司先生 植田充美先生

### 3Dラベリング機能

- 三次元的に連結している粒子を3Dラベリング。
- 体積、サイズ マニュアル指定による3D粒子選択

### 立体感のある滑らかなSurfaceの高速表示

- 抽出した組織を色分けし表面に滑らかな面を貼り、立体感あふれる回転表示を行う
- 直感的な3D位置関係の把握ができる。



ハムスター下顎骨

# RATOC

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