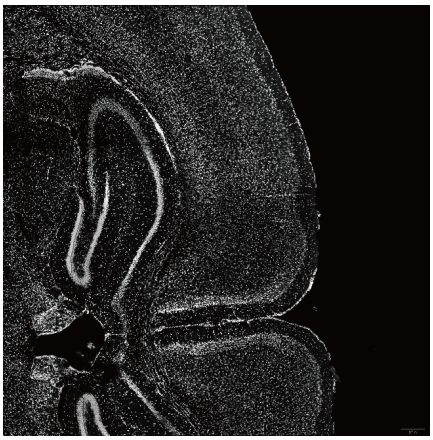


TRI/ FCS-NUC64

タイリングされたレーザースキャン顕微鏡画像やバーチャルスライド画像（VS）画像を3D再構築します。10,000X10,000ピクセルX5000枚のタイリング画像の表示解析が可能です。

特徴点

●大規模データ表示

1μm以上の解像度を持つレーザースキャン顕微鏡画像をタイリングして得られた5mm×5mm×5mmサイズの組織の3D像を全体表示から1μmピクセルの拡大像まで連続に表示可能。

●細胞核抽出バッチ処理

数十枚の断層画像から行う核の抽出操作を5000枚に対して、夜間ジョブで一括処理できます。

●脳組織細胞核抽出

タイリングして得られた脳組織像から細胞核を抽出できる。

●マウス脳組織サマリー計測

組織部位ごとに核の数密度計測が可能。

入力画像

●レーザースキャン顕微鏡画像（LSM画像） tif画像
●タイリングされたレーザースキャン顕微鏡画像
●バーチャルスライド画像tif,jpg画像

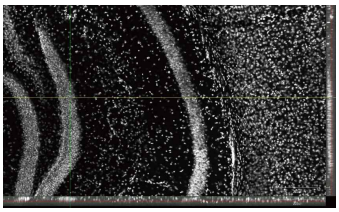
画像の自動位置合わせ

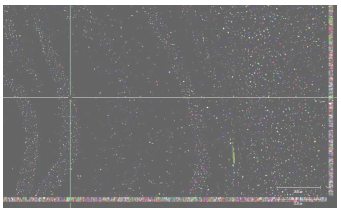
●レーザースキャン顕微鏡による重なりのある深さ方向の連続ブロック画像の重なり除去、位置合わせを行います。

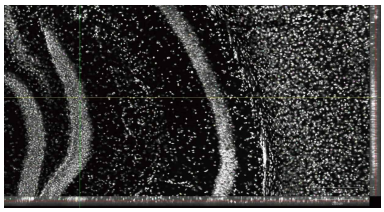
-方法-
1.自動位置合わせ
2.特徴点位置合わせ
3.マニュアル位置合わせ

主な計測

- 核の数密度計測
- 体積
- 慣性楕円体径　2a, 2b, 2c
- 重心座標
- 長軸の向き
- 重心の粒子間距離
- 球相当径
- 深さ方向の3D粒子の密度分布
- 表面積

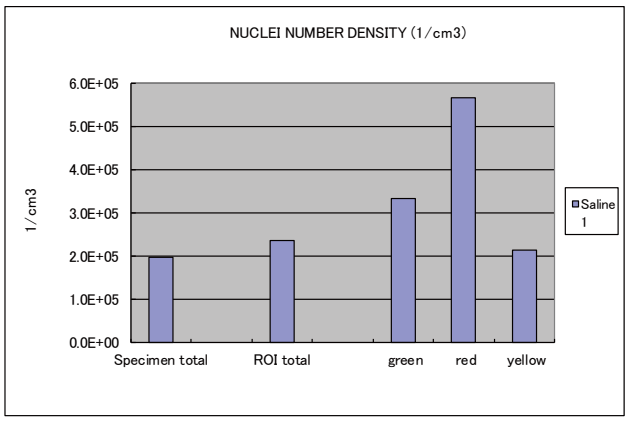

LSM画像


核画像


核+LSM画像

核計測ROI（関心領域）

1.green:　高密度部位
2. red:　高密度部位
3. yellow:　低密度部位



検体全体検体内に含まれる核
ROI total　ROI内の範囲全てに含まれる核

green ROI　green ROI内の核
red ROI　red ROI内の核
yellow ROI　yellow ROI内の核

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