

TRI/4D-VIE -MPOS

共焦点レーザー走査顕微鏡などから得られる時系列画像をもとにボリューム形態変化を高速に四次元可視化します。培養細胞の成長、細胞内生体分子の運動解析に最適。観察が良好におこなわれているか、多点同時にモニターできます。4D-VIE 機能に加え次の特徴をもっています。

多点リアルタイム観察モニター

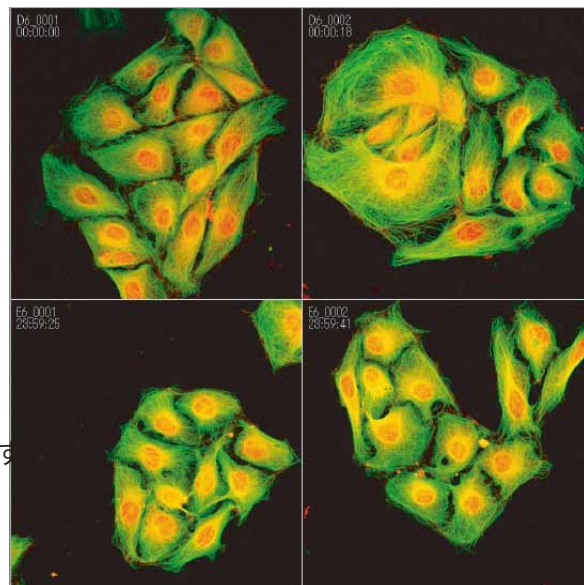
タイムラプスムービーでリアルタイムにモニターしながら複数点のLSM時系列観察が可能です。顕微鏡の一点スキャン終了と同時に、自動的に3D像が再構築されムービーに追加されていきます。

多点パノラマ合成表示

高倍率撮影において一視野内におさまらない視野対象物を複数点に分割し合成することが可能です。

多点観察画像の同時表示

多点観察した時系列画像を同期を取りながら一覧表示できます。観察点の表示位置を自由に並び替えることができますので、離れた位置の画像を隣接させて時間同期を取りながらタイムラプスムービー再生ができますので、現象の相異や特徴を直感的に掴むことができます。



マルチポイント リアルタイム観察

計測

3D粒子体積の時系列変化計測

- 3D粒子の画像強度の時系列変化測定・グラフ表示
- 指定点の画像強度の時系列変化測定・グラフ表示
- 矩形ROI、楕円ROI、任意形状マスクにより三次元計測領域の指定が可能。指定領域の個数制限なし。

仕様

入力画像ファイルタイプ
tif, bmp, jpg, raw

入力画像ピクセル解像度
8bit, 16bit(モノクロ),
24bit(カラー)

扱えるボリューム画像サイズ
(X)1000×(Y)1000×
(Z)200枚以上

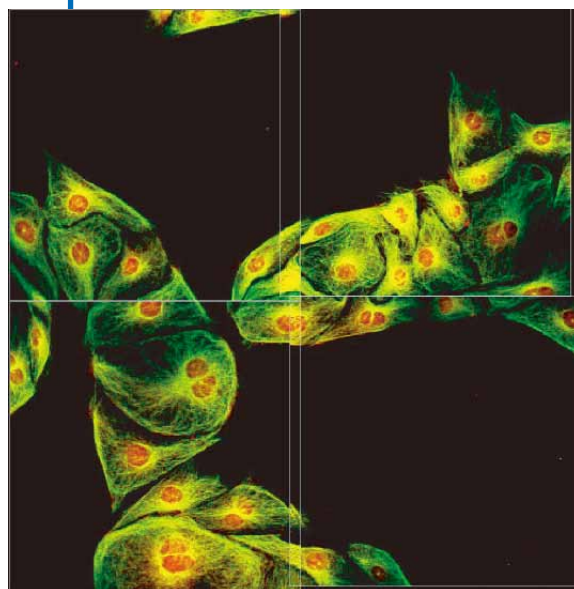
表示スクリーン解像度
512×512, 1024×1024

表示LUT
8bit, 12bit

ムービー出力
(ファイルタイプ) avi, tif, bmp, jpg
(フレーム数) 36, 72, 任意枚数

3D表示
半透明、平均値投影、最大値投影

PtK2細胞



マルチポイント パノラマ合成

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