



Tomocube

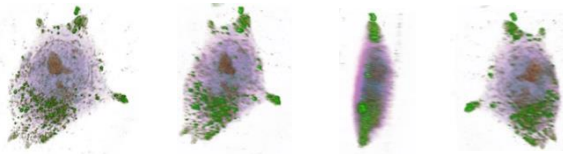
next generation microscope

ホログラフィック顕微鏡システム

Label-Free 3D Live Cell Imager



www.tomocube.com



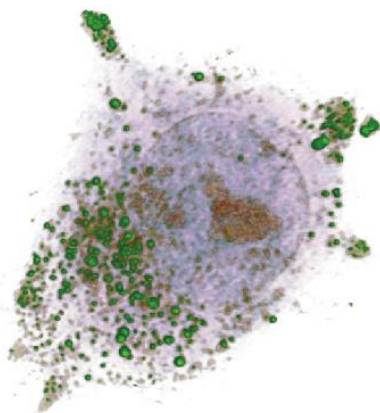
ラベルフリーでの3D/4Dイメージングで新たな研究のサポートを実現します

固定処理不要での生細胞ラベルフリー3Dライブセルイメージングを実現

革新的な技術で市場に参入するホログラフの原理を用いた画期的な顕微鏡システムです。従来の光学顕微鏡では、2D撮影が一般的な手法であり、生細胞に対しての3D撮影は高額な装置が必要であり、かつ蛍光色素のラベル標識が必要となり手間やコストがかかる手法が一般的です。当社の「ホログラフィック顕微鏡システム」は、従来手法の抱える問題点を解消し、生きたままの細胞を固定処理を必要とせず最小限のダメージでラベルフリー&高分解能で撮影できます。細胞表面や内部構造の変化や定量解析を目的として3D/4D撮影での実験が可能になりました。

関係分野

- 細胞生物学分野
- 血液学分野
- 創薬学分野
- 寄生虫学分野
- 微生物学分野
- ウイルス学分野
- 免疫学分野
- 病理学分野
- 水産・藻類学分野
- など



アプリケーション例

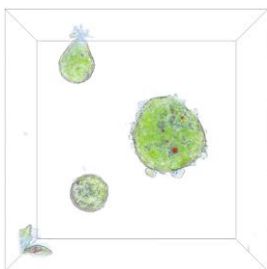
- 細胞定量解析
- 細胞内PI分布解析
- 細胞形態解析
- 細胞分裂、細胞分化
- 細胞死（アポトーシス、ネクローシス）
- 寄生虫等感染変化解析
- 藻類等3Dイメージング
- ラベルフリー4Dイメージング
- など

アプリケーションデータ・論文など

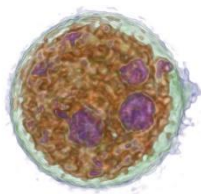


データおよびメーカーリンクは「新興精機 ホログラフィック顕微鏡」で検索

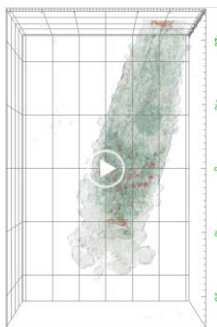
CAR-T cell killing例



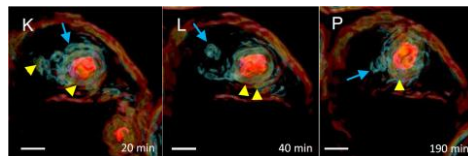
HL-60 (ヒト白血病)



アポトーシス例



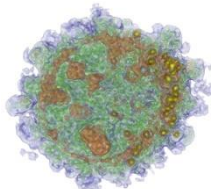
SCIENTIFIC REPORTS
自治医科大学 早川枝季先生
熱帯熱マラリア原虫 - 感染赤血球内の膜構造



CAR-T cell killing
3D動画



K562 (ヒト慢性白血病)



アポトーシス
3D動画



Tomocube 掲載論文集



株式会社 新興精機 ライフサイエンスM&D
TEL:092-624-8010 E-mail: md@shinkouseiki.co.jp
〒812-0054 福岡県福岡市東区馬出6丁目14番17号