

New Generation Microscopy

Label-Free 3D Live Cell Imager



Model HT-1 シリーズ 仕様		
モデル名	HT-15 Standard Model	HT-1H High Resolution Model
対物レンズ	60× NA0.8	60× NA1.2(WI)
分解能 (XY)	166nm	110nm
分解能 (Z)	1000nm	356nm
撮影エリア (XY)	80μm × 80μm	
撮影エリア (Z)	40μm	
撮影スピード	150fps (2D) 、 2.5fps (3D)	
サイズ	180 × 445 × 500 (mm)	
重量	23kg	

※ 別途、撮影解析用ワークステーションが必要です。

LMS 株式会社 エル・エム・エス

本社	〒115-0022 東京都文京区本郷3-6-7 田中ビル	TEL : 03-3942-4301
札幌支店	〒001-0011 札幌市北区北11条西3-1-1	TEL : 011-707-7350
仙台支店	〒980-0811 宮城県仙台市青葉区南10-31	TEL : 022-221-3021
東京支店	〒113-0033 東京都文京区本郷3-6-7 田中ビル 1F	TEL : 03-3942-4101
北関東支店	〒113-0033 東京都文京区本郷3-6-7 田中ビル 2F	TEL : 03-3942-4109
信州支店	〒410-0043 静岡県静岡市葵区1-1	TEL : 053-410-2415
金沢支店	〒921-8839 石川県金沢市西丸201	TEL : 076-294-0022
名古屋支店	〒463-0034 愛知県小牧市東長町23	TEL : 0563-76-8081
京都支店	〒607-8184 京都府山科区大宮南ノ出町23	TEL : 075-543-5700
大宮支店	〒330-0044 埼玉県浦和市浦和3-3-17	TEL : 046-6114-0733
福岡支店	〒817-2302 福岡県糟屋郡粕屋町大字668 10-1	TEL : 092-626-2505
沖縄支店	〒900-2206 沖縄県北谷町東谷3-7-25	TEL : 098-883-0226

 **新日本産業株式会社**

栃木県小山市犬塚3-33-6
TEL (0285)25-7511 FAX (0285)25-7510
info@sns-kk.co.jp

OCT/2016AKV/001

当社の革新的なホログラフィック顕微鏡はラベルフリーで3D/4D化を実現します。

LMS
Laboratory & Medical Supplies

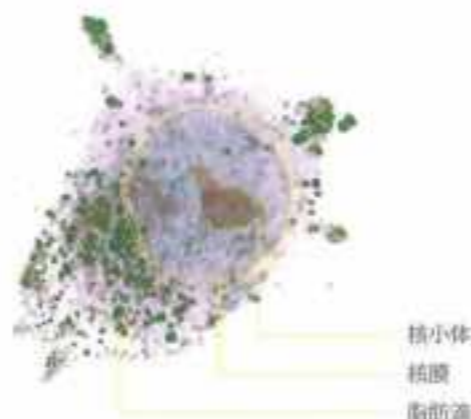
ラベルフリー3Dライブセルイメージングを実現

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、3D撮影への対応は生細胞に適していない装置や蛍光ラベル標識が必要な高額機器を用いて手間がかかる手法でした。

当社の「ラベルフリー3Dライブセルイメージャー HT-1」は、従来手法の抱える問題点を克服してラベルフリー & 高分解能であり、かつ最小限のダメージで3D撮影が可能になりました。

Sectoral	Applications
<ul style="list-style-type: none"> 細胞生物学分野 血液学分野 創薬学分野 発生生物学分野 微生物学分野 ウイルス学分野 免疫学分野 病理学分野 IVFマーケット など 	<ul style="list-style-type: none"> 細胞定量解析 細胞内小器官解析 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) 細胞シート 精子3Dイメージング タイムラプスイメージング など



HT-1 が可能にすること

ラベルフリーライブセルイメージング

蛍光タンパク質や各種蛍光標識を使用することなく、細胞の形状・細胞内小器官などを明確に可視化できます。

定量イメージング

ホログラフィックイメージングデータは、物質や材料が持っている固有の屈折率により得られます。細胞内を含む、それぞれの屈折率データから3D画像を作成してラベルフリーでの定量イメージングを可能にしました。

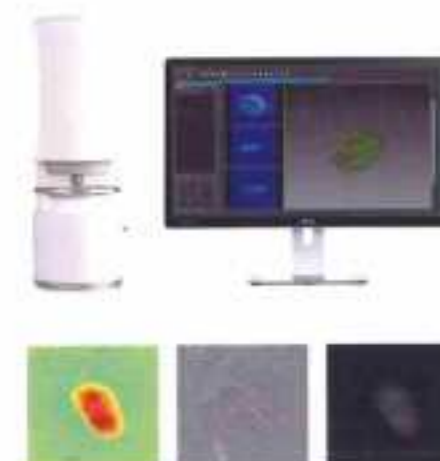
高速かつ正確な測定

HT-1Hは、共焦点レーザー顕微鏡システムよりも大幅に優れた分解能[※]を有しています。 ※110nm (X&Y)、356nm (Z) 1秒間に2.5枚という、高速3D画像の撮影を実現しました。DMD (Digital Micromirror Device) を用いた技術により、高い精度と高い安定性を提供します。

最先端2D/3D/4Dイメージング & ソフトウェア

Tomostudioソフトウェア

- XYZ 3D イメージング機能
- ライブビュースイッチング機能 (Hologram, DIC, Phase contrast, Quantitative phase)
- 2D/3D/4D イメージング & カラーセグメンテーション機能
- メジャーメント機能 (面積・長さなど)
- エクスポート対応



3D イメージングギャラリー

赤血球



白血球



肝細胞



4D タイムラプスイメージング

アポトーシス 4D イメージング - HeLa Cell -



ネクローシス 4D イメージング - Hepatocyte Cell -

