

いつもの実体顕微鏡像が、まるで共焦点像に深化。

実体顕微鏡×THUNDERによる、蛍光マクロイメージング

高速

カメラから画像取得と同時に、焦点外のボケを抑えたクリアな像。
厚みあるサンプルもZ STACK不要、高コントラストでリアルタイムに表示。

広視野

モデル生物や組織など大きな視野(数mmオーダー)を連結不要、
ワンショットで広視野画像を観察、イメージング。

操作性

実体顕微鏡の手軽さで、スクリーニングからイメージングを
1台でシームレスに可能。



M165 FC+THUNDER 2Dシステム:600万円~

M165 FCをお持ちのお客様* THUNDER 2Dアップグレード:250万円~(税抜)

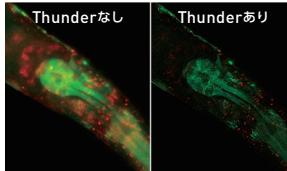
*M165 FC導入時期により一部アップグレードできない場合があります。

»注目の機能

画像はM205 FAイメージです。
実際の商品とはデザイン・仕様が異なります。

いつもの実体顕微鏡像が、まるで共焦点像に深化

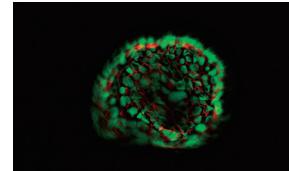
Computational Clearing によって焦点外光が抑えられ、対象物の輪郭や内部構造が一段と浮かび上がります。



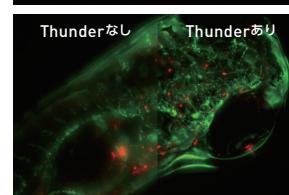
サンプル
線虫 / オートファゴソーム (GFP)、
オートリソソーム (mCherry)
データ提供
Aditi U.Gurkar博士／
ピッパーズ大学(USA)



サンプル
E13-14
マウスの神経フィラメントを赤色で染色
データ提供
Yves Lutz, Centre d'imagerie,
IGBMC (France)



サンプル
直径約150 μmのオルガノイドを
デプレッションスライドに固定し、Z STACK取得。
データ提供
Leica Microsystems



サンプル
ゼブラフィッシュ 6日胚。HPC(肝前駆細胞) (mCherry)、
VEC(血管内皮細胞) (GFP)
データ提供
Dr.Yu Xue, Minnan Normal University (China)

様々なモデル生物や厚みある組織の、様々なマクロイメージングに最適

THUNDERのComputational Clearing 処理で焦点外光が抑えられ、対象物の輪郭や内部構造が一段と浮かび上がります。

- ・蛍光タンパク質形質転換体のライブスクリーニング
- ・マウス胚切片全体の高解像度タイルスキャン
- ・光感受性試料向けの極微弱光下でのタイムラプス実験

- ・脳切片のスキャン・イメージング
- ・オルガノイドなど、最大500 μmの高分解能Z STACKの高速生成
など

論文情報

A minimally invasive fin scratching protocol for fast genotyping and early selection of zebrafish embryos
Ultraclick: pushing the limits of cell tracking across biological scales
Identification of novel plant cysteine oxidase inhibitors from a yeast chemical genetic screen
Fly Cell Atlas: A single-nucleus transcriptomic atlas of the adult fruit fly

<https://www.nature.com/articles/s41598-022-26822-7>
<https://www.nature.com/articles/s41592-025-02778-0>
[https://www.jbc.org/article/S0021-9258\(23\)02394-3/fulltext](https://www.jbc.org/article/S0021-9258(23)02394-3/fulltext)
<https://www.science.org/doi/10.1126/science.abk2432>

取扱代理店



正晃株式会社

福岡第一営業所 (092) 611-8131
福岡第二営業所 (092) 611-5335
福岡西営業所 (092) 330-6060
北九州営業所 (093) 671-8006
久留米営業所 (0942) 45-1331
佐賀営業所 (0952) 22-7841
長崎営業所 (0957) 49-2780
熊本営業所 (096) 380-0055
大分営業所 (097) 558-0025
宮崎営業所 (0985) 27-1331
鹿児島営業所 (099) 260-7133
沖縄営業所 (098) 888-3666
山口営業所 (083) 972-0215
下関配達センター (083) 248-3862
岡山営業所 (086) 250-1205
東京支店 (03) 5947-6680
海外営業所 (092) 611-5570
移設営業所 (03) 5935-6613
福岡物流センター (092) 624-6333
www.seikonet.co.jp



ライカ マイクロシステムズ 株式会社

本社 〒169-0075 東京都新宿区高田馬場 1-29-9 Tel.03-6758-5656 Fax.03-5155-4333

<https://www.leica-microsystems.com/jp/> Email:lmc@leica-microsystems.co.jp

※商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。