

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

その「ボケ」、 撮影しながらクリアにできます。*

※ 独自の画像処理技術で、光のボケを除去。

実体顕微鏡 × THUNDER

いつもの実体顕微鏡像が、まるで共焦点像に深化

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スタック不要、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。

様々なモデル生物や厚みある組織の 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 μ mの高分解能Zスタックの高速生成

など



〈セット一例〉
電動蛍光実体顕微鏡 M205 FA (DAPI/GFP/TxRed)、
電動フォーカス、スマートタッチ、1x対物レンズ、
LED蛍光光源 pE-300、Workstation、THUNDER 3D
DCVエンハンス、モノクロカメラ K3 M、ディスプレイ

※写真はイメージです

特別価格

1,000万円～

2026年12月受注分まで

期間限定
キャンペーン

標準構成

- ・1x レンズ、透過光スタンド
- ・3 蛍光フィルター (DAPI/GFP/TxRed)
- ・pE-300 LED 光源
- ・THUNDER 3D モジュール
- ・モノクロカメラ K3 M

今すぐお問い合わせ >>>



THUNDERなら、撮影からクリアな画像表示までスムーズ

難しい設定を減らし、モデル生物の蛍光観察を効率化します。



※ ICC：焦点外信号のみを演算除去します。
SVCC/LVCC：ICCと従来のデコンボリューションとを掛け合わせます。
(ICC=Instant Computational Clearing、特許番号：WO 2019/185174 A1)

高速 画像取得と並行して、PCに組み込まれたGPU（高速演算処理）によりでボケを除去。高精細画像をほぼリアルタイムで表示。

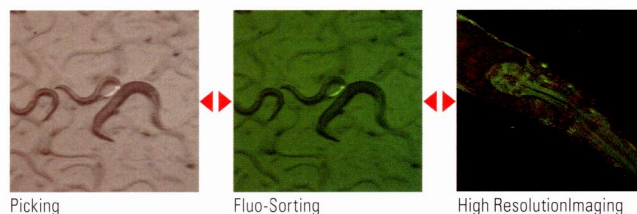
簡単 画像演算に必要な光学的なパラメータは、自動で設定。厚みのあるサンプルもサンプル形状に応じた3つのメソッドを選択するだけ。



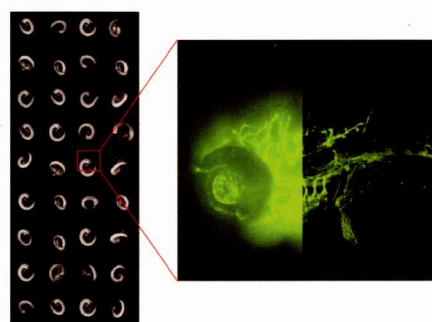
時間短縮 スクリーニングから高解像度マクロイメージングまで1台でシームレスに

ルーチンのスクリーニングから高解像イメージング

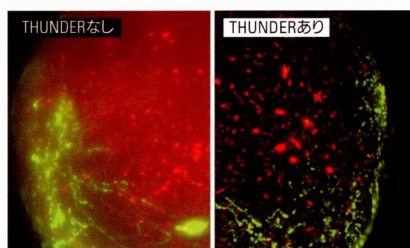
ルーチンのスクリーニング作業では、暗いシグナルも確認できる明るさはもちろん、焦点深度が深く、ズーム時もピントずれがないため、長時間使っても疲労感が軽減します。スクリーニング後、深部のボケ像を除去した微細なディテールをTHUNDER処理で高速でシームレスに、高速に観察できます。



ショウジョウバエ、線虫、ゼブラフィッシュ、植物、マウス試料に最適なソリューション



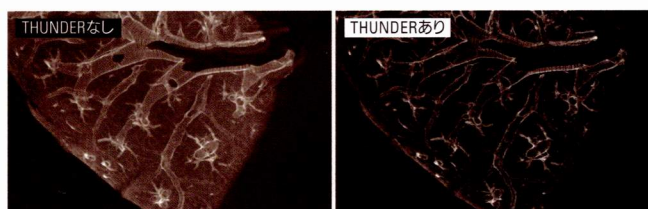
ゼブラフィッシュ幼生（受精後72時間）血管（緑色）
Dr. Almayr Guerra & Dr. Didier Stainier Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim (Germany)



ヒトiPS細胞由来大脳皮質スフェロイド中の、ウイルス標識ニューロン（赤）およびアストロサイト（緑） 425 μm Zスタック (26ポジション)



カルサスの蛍光画像取得の例。RFP（赤）
画像提供：グランドグリーン株式会社 鳴川 秀樹様



マウス肺切片 (300μm厚)
血管周囲の平滑筋データ
提供：Dr. Mario Böhm,
ユストゥス・リービヒ大学
ギーゼン 肺薬物療法チーム、
ギーゼン (ドイツ)



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

※製品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更される場合があります。あらかじめご了承ください。



お問合せはこちら



製品情報はこちら