

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

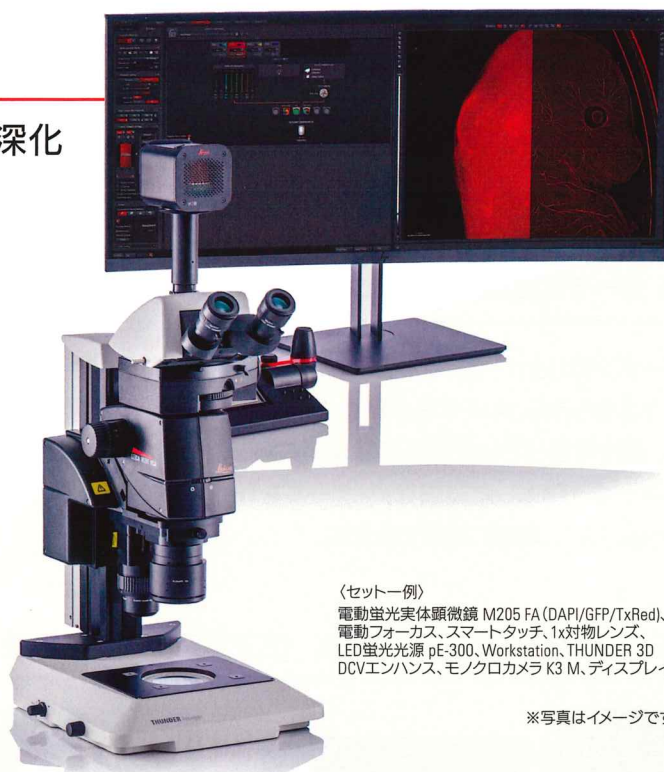
実体顕微鏡の手軽さで、スクリーニングからイメージングを1台でシームレスに可能。

### 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 $\mu$ 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

期間限定  
キャンペーン

1,000万円～

2026年12月受注分まで

標準構成

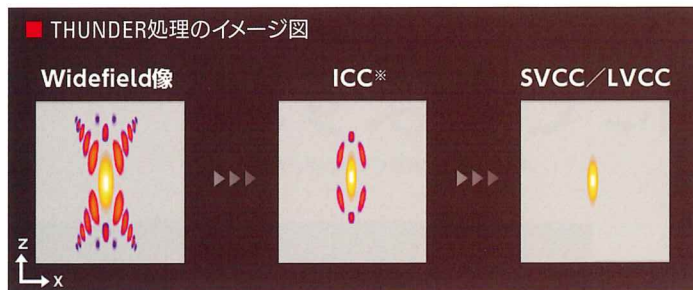
- ・1x レンズ、透過光スタンド
- ・3 蛍光フィルター (DAPI/GFP/TxRed)
- ・pE-300 LED 光源
- ・THUNDER 3D モジュール
- ・モノクロカメラ K3 M

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。

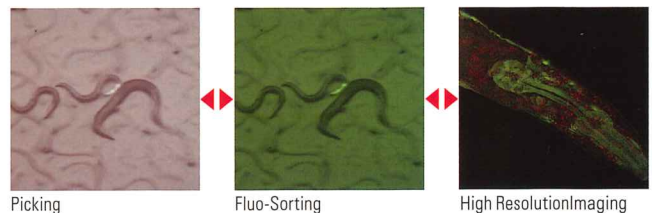
**簡単** 画像演算に必要な光学的なパラメータは、自動で設定。厚みのあるサンプルもサンプル形状に応じた3つのメソッドを選択するだけ。



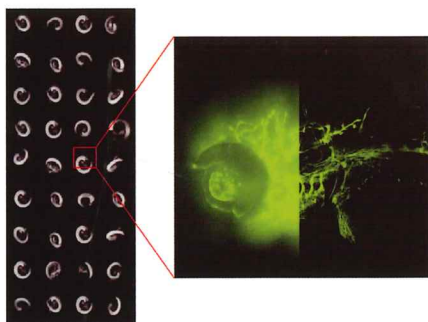
**時間短縮** スクリーニングから高解像度マクロイメージングまで1台でシームレスに

## ルーチンのスクリーニングから高解像イメージング

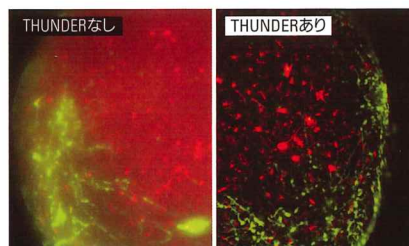
ルーチンのスクリーニング作業では、暗いシグナルも確認できる明るさはもちろん、焦点深度が深く、ズーム時もピントずれがないため、長時間使っても疲労感が軽減します。スクリーニング後、深部のボケ像を除去した微細なディテールをTHUNDER処理で高速でシームレスに、高速に観察できます。



## 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



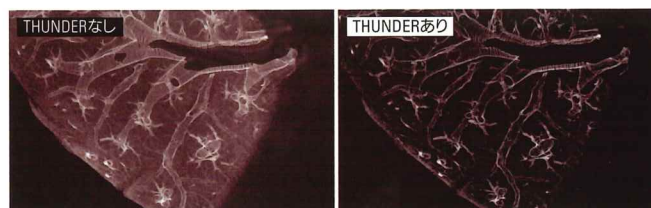
ゼブラフィッシュ幼生（受精後72時間）血管（緑色）  
Dr. Almary Guerra & Dr. Didier Stainier Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim (Germany)



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,  
ユーストウス・リービッヒ大学  
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