

From Eye to Insight

*Leica*  
MICROSYSTEMS

半自動蛍光実体顕微鏡

鮮明な画像、  
迅速スクリーニングを  
1台で可能に

ライカ M205 FCA

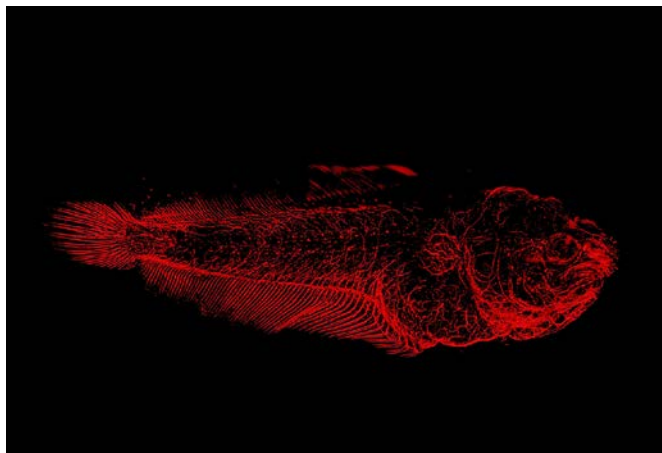


## 常に微弱シグナルも検出!

分子細胞生物学や細胞遺伝学の研究において、導入遺伝子の発現を早期に検出するために適切な試料を選択することは非常に重要です。そのためには、迅速で効率的なスクリーニングを行える、明るさと手動ズームのオプションを備えた実体顕微鏡が必要です。ライカ M205 FCA 蛍光実体顕微鏡は、ハイエンドのイメージングと高速スクリーニングという2つの世界を1台に統合し、迅速に鮮明な画像を提供します。

### 鮮明に蛍光シグナルを捉える

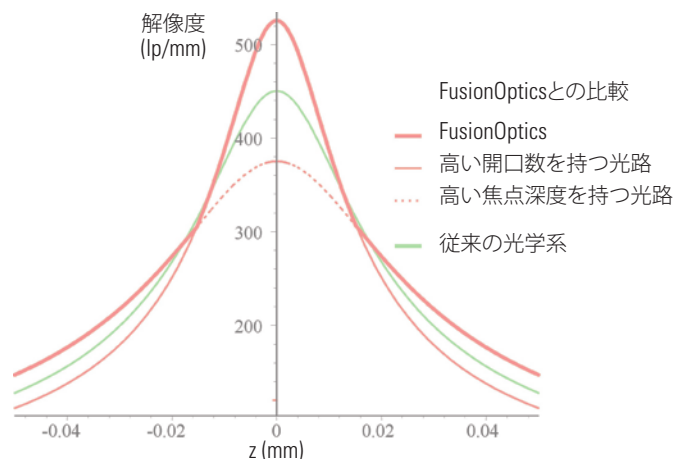
M205 FCA は、それぞれ独立しながら同期された1つの照明光路と2つの観察光路を備え、どんなズーム設定でも均一で明るく照明された視野を提供します。この TripleBeam テクノロジーにより、観察光路内の反射を抑え、ノイズのない真っ暗なバックグラウンドと鮮明でコントラスト豊かな蛍光像が得られます。



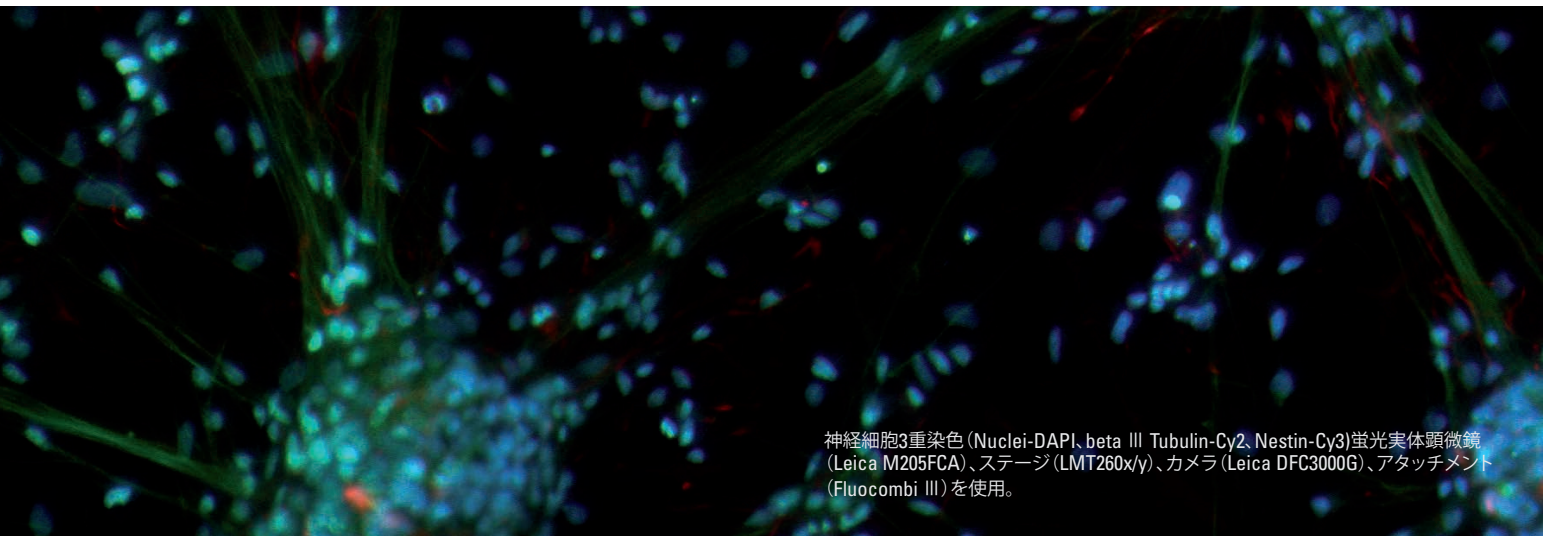
*Solea senegalensis* の幼魚の神経系、6 fields × 33 planes のmax. projection 像。デコンボリューション処理(Huygens Professional)後にLAS Xで視差補正とタイリングを実施。Dr.Marco A. Campinho, CCMAR - Center for Marine Sciences, Universidade do Algarve, Portugal.

### 3次元でディテールを観察

FusionOptics テクノロジーは光学的限界を克服しました。高い解像度と深い焦点深度(DOF)を両立させることで、より鮮明な画像が得られ、3次元観察を可能にします。



FusionOptics により、従来の光学系(緑)を上回る高解像度が得られます(赤)。同時により深い焦点深度を実現します。



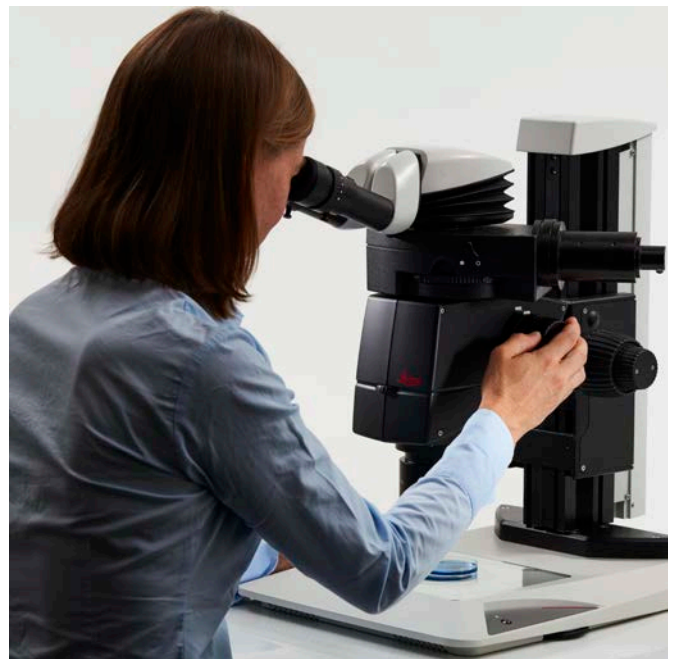
神経細胞3重染色 (Nuclei-DAPI, beta III Tubulin-Cy2, Nestin-Cy3) 蛍光実体顕微鏡 (Leica M205FCA)、ステージ (LMT260x/y)、カメラ (Leica DFC3000G)、アタッチメント (Fluocombi III) を使用。

## 2-in-1 方式のスクリーニングとイメージングソリューション

ズーム比が 20.5:1 と大きいので、全体像と細部を素早く切り替えることができます。開口数 (NA) 0.17 の 1.0× PlanApo 対物レンズは大きな作動距離を可能にし、また 2.0× CORR 対物レンズは比類ない NA 0.35 を実現します。手動ズーム、完全にコーディングされたシステムにより、画像に関するすべてのパラメータが自動保存されるため、信頼性が高く、直ちに発表可能な結果が得られます。

## 連続的な作業が可能

連続的なワークフロー: 4つのポジションにコーディングされたユニークなフィルターチェンジャーを利用することで、様々な蛍光色素を使って作業できます。フィルターを手動または自動にするだけで作業を続行できます。



# 仕様

ライカ M205 FCA

光学データ	20.5 : 1 手動/電動 FusionOptics 付き
ズーム比	
標準光学系でのデータ (1× 対物レンズ / 10× 接眼レンズ)	
- ズーム範囲	7.8×-160×
- 解像度	最大 525 lp/mm
- 作動距離	61.5 mm (Planapo)
- 視野径	∅ 29.5 mm-1.44 mm
最大値 (光学系の組み合わせに基づく)	
- 倍率	1.280×
- 解像度	1,050 lp/mm
- 分解能	476 nm
- NA (開口数)	0.35
- 視野径	∅ 59 mm
作動距離	135 mm (0.5× Plan) 112 mm (0.8× Plan) 67 mm (0.63× Planapo) 61.5 mm (1× Planapo) 30.5 mm (1.6× Planapo) 20.1 mm (2× Planapo)
オプティクスキャリア	
100 % アポクロマート光学系	平行光学系 (CMO)、鉛フリー
表面抵抗率 (ハウジング)	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ 放電時間 < 2秒 (1000Vから100V)
コード化/自動化	ズーム、アイリス絞り、対物レンズレボルバー、 蛍光フィルター
自動化	蛍光フィルター ターレット
クリックストップズーム	14段階
ダブルアイリス絞り (焦点深度制御用)	内蔵、コード化
品番	 10 450 826

## 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.03-6758-5640	Fax.03-5155-4336
大阪セールスオフィス	〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎5-4-9 商業第2ビル10F	Tel.06-6374-9771	Fax.06-6374-9772
名古屋セールスオフィス	〒460-0008 名古屋市中区栄 2-3-31 CK22キリン広小路ビル 5F	Tel.052-222-3939	Fax.052-222-3784
福岡セールスオフィス	〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-30 博多フコク生命ビル 12F	Tel.092-282-9771	Fax.092-282-9772
仙台デスク	〒981-3133 宮城県仙台市泉区中央1丁目7-1 地下鉄泉中央駅ビル4F	Tel.022-375-4290	Fax.03-5155-4336

ベックマン・コールター株式会社 仙台オフィス内

<http://www.leica-microsystems.co.jp> Email: [lmc@leica-microsystems.co.jp](mailto:lmc@leica-microsystems.co.jp)

※この製品のデザインおよび仕様は改良などのために予告なく変更する場合があります。

 CONNECT  
WITH US!
