

もっと、フレンドリーに 細胞イメージングを 楽しもう



高性能オールインワン蛍光顕微鏡 **EVOS M7000 Imaging System**

Invitrogen™ EVOS™ M7000 Imaging Systemは、生細胞イメージング、タイムラプス、画像タイリング、Z-スタック撮影をはじめとした高度なイメージング解析に応える蛍光顕微鏡です。デジタル倒立顕微鏡の全ワークステーション機能をコンパクトなサイズに統合し、直感的な操作で自由自在なイメージングを可能にします。

主な特長

高画質化

高感度なCMOSカラーカメラと、高解像度のCMOSモノクロカメラを搭載し、従来機種^{*}よりも高画質なデータが得られます。

スループットとデータ品質を向上

従来機種^{*}と比較して、スキャン速度とオートフォーカス機能を強化しました。3色の蛍光撮影を96ウェルプレートで行う場合、5分以内にスキャンが完了します。

幅広いニーズに対応する柔軟性

豊富な種類をラインアップした交換可能なLEDライトキューブ、デュアルカメラ（モノクロとカラー）、1.25倍から100倍まで選べる対物レンズ、および複数のベッセルホルダーで、お客様のニーズに最適なシステムをカスタマイズします。

複数の画像を同時に取得

4つの蛍光チャンネルと透過光を備えています。

パワフルな画像処理環境を提供

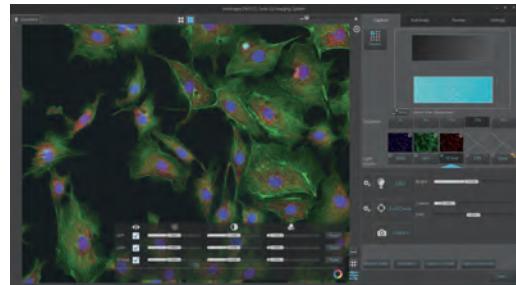
高速処理と大規模データに対応するGPUを備えた強力なPCが、パワフルな画像処理環境を提供します。

ルーチンワークから高度な画像解析までさまざまなニーズに対応

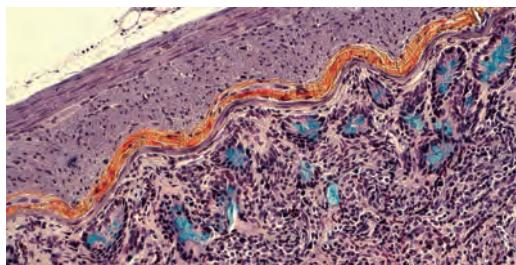
コンフルエンシーや自動セルカウントなど、ルーチンワークで便利な画像解析をはじめ、トランスフェクション効率、バッチ処理の機能を備えています。また、2D、3D 細胞イメージングのための包括的な解析ツール、Invitrogen™ Celleste™ Image Analysis Softwareを提供します（オプション）。

生細胞イメージングに対応

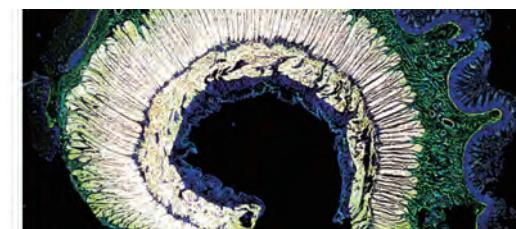
生細胞イメージング時の環境条件を高精度に制御する専用インキュベーター、Invitrogen™ EVOS™ Onstage Incubatorに対応しています（オプション）。



タッチパネルで直感的に操作ができるインターフェース



ラット腸組織のFFPE切片 20xの対物レンズを使用



ヒト小脳組織のタイリング画像 (272枚のスティッ칭処理)

10xの対物レンズ、V2のInvitrogen™ EVOS™ Light Cube DAPI、GFP、RFP、Cy⁵を使用

^{*} Invitrogen™ EVOS™ FL Auto 2 Imaging System と比較

EVOS M7000 Imaging System 仕様

光学系	無限遠補正光学系、同焦点距離45 mmのRMS ネジ対応対物レンズ				
コントラスト方式	蛍光、および透過光(明視野、および位相差)				
光源	LED光源(ライトキューブに光源が含まれます) (耐用期間: ライトキューブ1個につき 50,000 時間超)				
蛍光フィルター ^{*1} (ライトキューブ: 光源+蛍光フィルターセット)	4つの蛍光フィルター(ライトキューブ)と明視野に対応(合計 5チャンネル) 多様な製品ラインアップから目的に合ったライトキューブをお選びください 例) EVOS Light Cube, DAPI 2.0 (Ex 357/44 nm/Em 447/60 nm) EVOS Light Cube, GFP 2.0 (Ex 482/25 nm/Em 524/24 nm) EVOS Light Cube, RFP 2.0 (Ex 542/20 nm/Em 593/40 nm) EVOS Light Cube, Texas Red™ 2.0 (Ex 585/29 nm/Em 628/32 nm) EVOS Light Cube, Cy5 2.0 (Ex 635/18 nm/Em 692/40 nm)				
イメージングメソッド	単色、多色、モンタージュまたはタイルスチッチによるエリースキャン、タイムラプス、Z-スタッキング、ムービーキャプチャー				
対物レンズターレット	5口(最大5本の対物レンズを搭載可能)				
対物レンズ ^{*1}	高品質長作動距離対物レンズやカバーガラス補正対物レンズなど、幅広いラインアップからお選びください				
コンデンサー	作動距離長 60 mm をカバーする LWD コンデンサー、鮮明な開口と3種の位相スリットを有する4開口ターレットを装備				
ステージ	電動 X/Y スキャニングステージ、ステージ稼働範囲 120 mm × 80 mm、サブミクロンの解像度を実現、ドロップイン方式でベッセルホルダーとロックホルダーを支えることにより、長時間のスキャン時にサンプルを所定位置に固定				
フォーカス機能	サブミクロンごとのピッチに対応する高精細なオートフォーカス機能				
液晶ディスプレイ	23 インチ型高解像度タッチスクリーン・カラーモニター(マウス操作にも完全対応)、解像度 1,920 × 1,080 ピクセル				
カメラ	高感度 3.2 MP CMOS モノクロカメラ(2,048 × 1,536) 高感度 3.2 MP CMOS カラーカメラ(2,048 × 1,536)				
コンピュータ ^{*2}	Intel™ Core™ i7-8700 プロセッサー、32 GB DDR4 RAM、512 GB PCIe solid-state ドライブ、NVIDIA™ Quadro™ P1000 graphics card、OS: Windows™ 10				
画像ファイル形式	16 ビットモノクロ TIFF/PNG 形式、8 ビット TIFF/PNG/JPG 形式、AVI/WMV 形式(動画、およびタイムラプス用)				
出力ポート	本体:USB 3.1、電源ポート PC:1 × USB 3.1 Gen 2、5 × USB 3.1 Gen 1、4 × USB 2.0、シリアルポート、ディスプレイポート、LAN ポート				
ネットワーク機能	Ethernet ケーブル接続による Windows™ / SMB ネットワーク接続				
電源	AC アダプター(24 V)				
本体寸法(W × D × H)	330 × 457 × 356 mm				
重量	16 kg				

*1 本体には標準付属されておりません(オプション)。

*2 コンピューターの仕様は、予告なしに変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。

Ordering information (組み合わせ例)

下記は一部の例です。アクセサリーパーツは多数ありますので、カスタマイズ可能です。

製品名	対物レンズ	ライトキューブ	電動 XY ステージ	カメラ	希望小売価格
EVOS M7000 Imaging System	4x Ph 10x FI 20x FI 40x FI	GFP 2.0 RFP 2.0 DAPI 2.0	電動	カラー&モノクロ 切り替え	¥7,940,000 (参考価格)

オプション

製品名	サイズ	製品番号	希望小売価格
EVOS Onstage Incubator	1 each	AMC1000	¥1,750,000
Celleste 5.0 Image Analysis Software	1 each	Celleste-05	¥980,000

研究用にのみ使用できます。診断用には使用いただけません。

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

Cy is a registered trademark of GE Healthcare. Intel and Core are trademarks of Intel Corporation.

NVIDIA and Quadro are trademarks of NVIDIA Corporation. Windows is a trademark of Microsoft Corporation.

記載の価格は 2021 年 3 月現在のメーカー希望小売価格です。消費税は含まれておりません。

実際の価格は、弊社販売代理店までお問い合わせください。

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。thermofisher.com/jp-tp MP129-B2103OB

販売店

サーモフィッシューサイエンティフィック ライフテクノロジーズジャパン株式会社

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ☐ jp.tech@thermofisher.com
オーダーサポート TEL : 03-6832-6980 FAX : 03-6832-9584
営業部 TEL : 03-6832-9300 FAX : 03-6832-9580

facebook.com/ThermoFisherJapan

thermofisher.com

Thermo Fisher
SCIENTIFIC