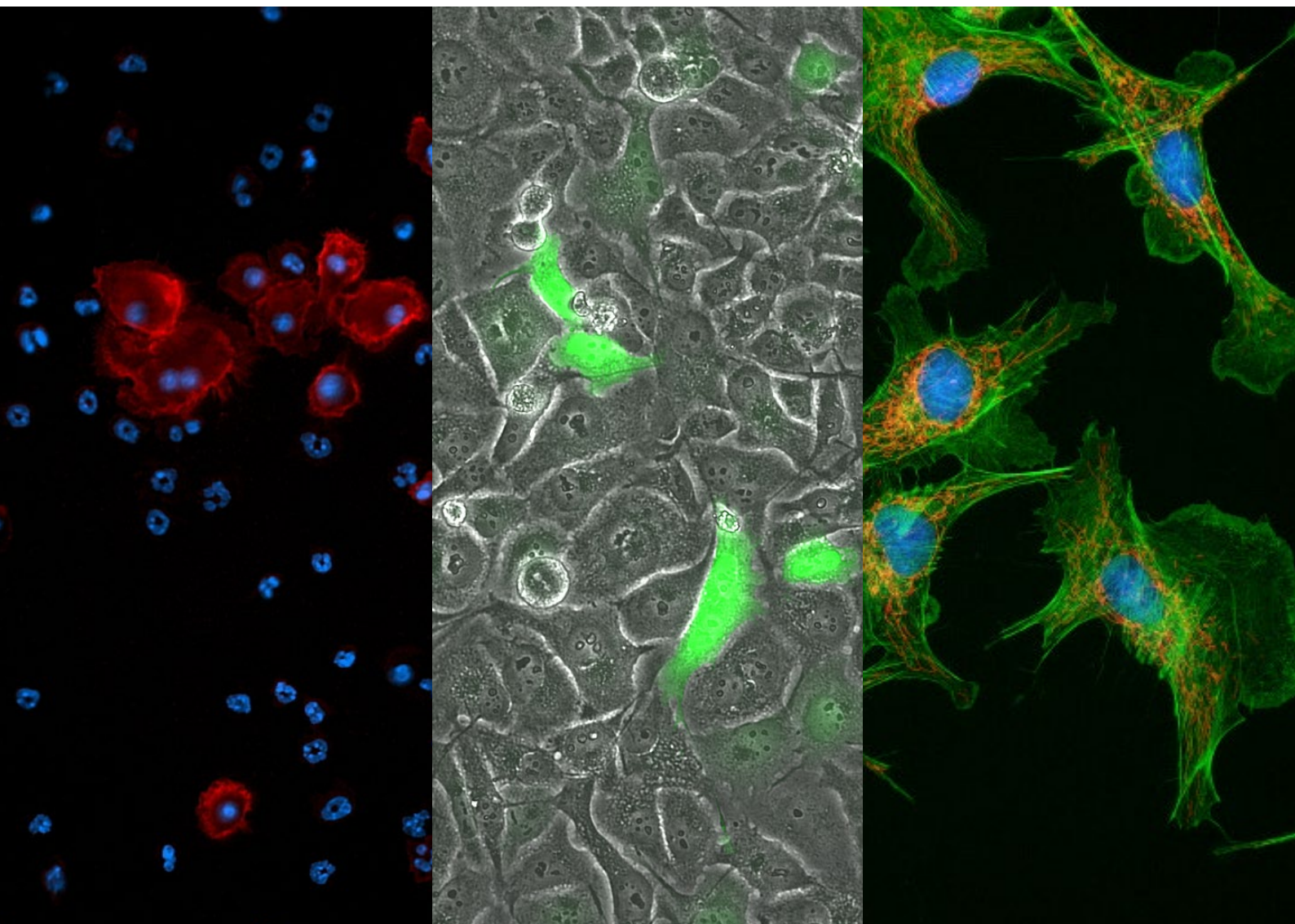
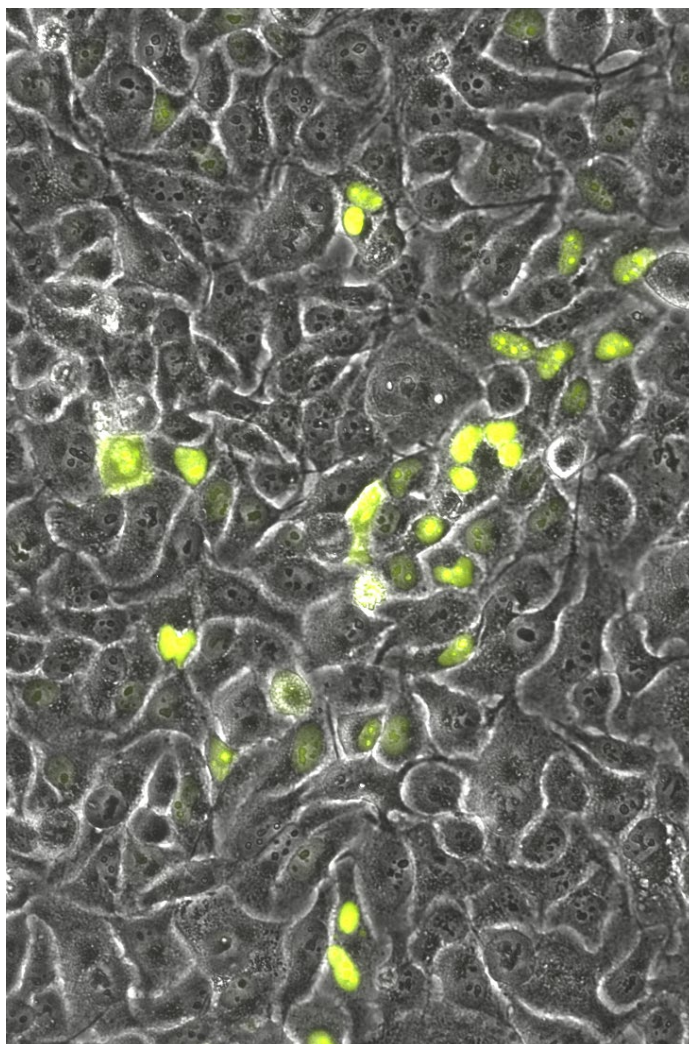


High-Quality Fluorescence Images within Reach

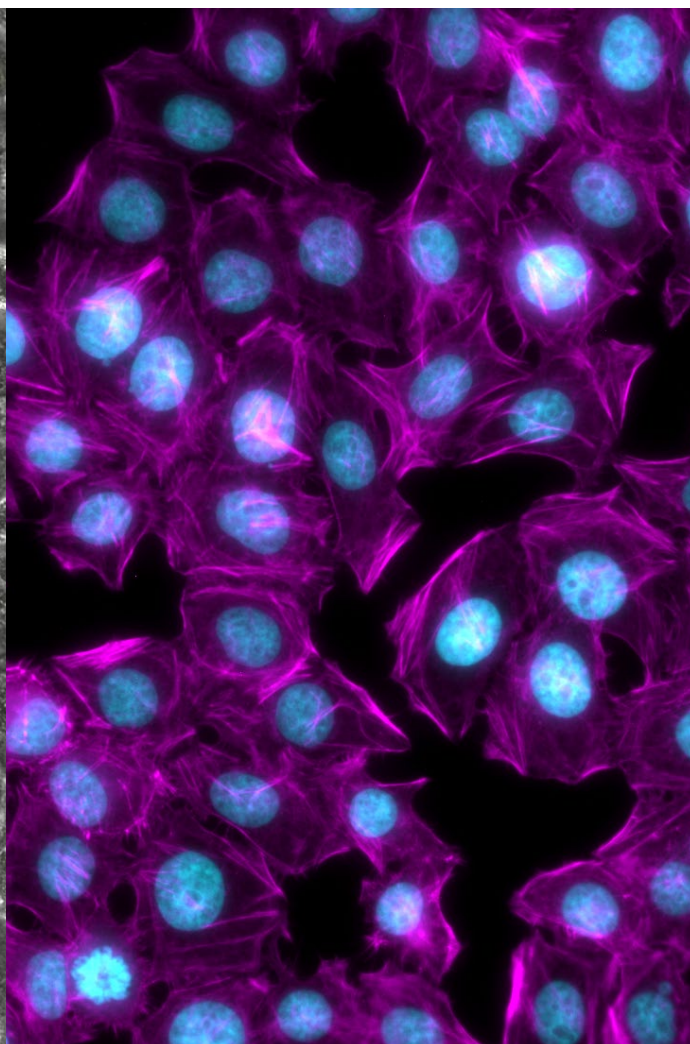


コストパフォーマンスに優れたモノクロカメラ

モノクロカメラ DP23M は高い蛍光感度とスムーズなライブ表示で、培養細胞の遺伝子発現チェックなど、日々の蛍光ドキュメンテーションの効率化をサポートします。蛍光観察のほかにも、位相差観察（iPC）やインバージョンコントラスト観察（IVC）、微分干渉観察（DIC）など幅広い用途にお使いいただけます。



細胞核にYFPが発現しているHeLa細胞



HeLa細胞、シアン: DAPI、細胞核、マゼンタ: Cy5、アクチンフィラメント

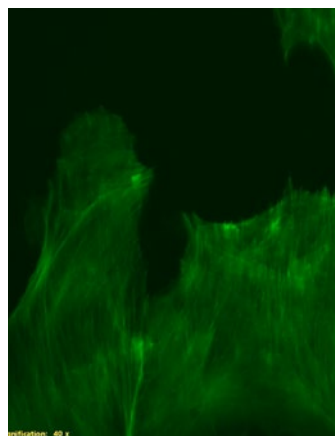
広い波長領域に対応したモノクロセンサー

2×2 ビニングを備えた背面照射型高感度 CMOS モノクロセンサーにより、励起光を抑えながら S/N 比の高い蛍光画像を取得することができます。また、蛍光タンパク質 GFP や核染色の DAPI/Hoechst、近赤外蛍光の Cy5.5/Cy7/Cy7.5、IFP/iRFP まで、広い波長領域（400nm ～ 1000nm）の蛍光アプリケーションに対応しています。

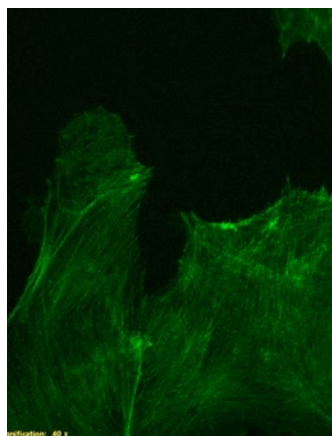
培養細胞の蛍光タンパク質に適したシステム

DP23M と培養顕微鏡 CKX53 または倒立型リサーチ顕微鏡 IX73、イメージングソフトウェア cellSens の組み合わせによる優れたシステム性能により、日々の細胞培養モニタリングや発現チェックをより快適に行えます。

蛍光観察を快適にする機能



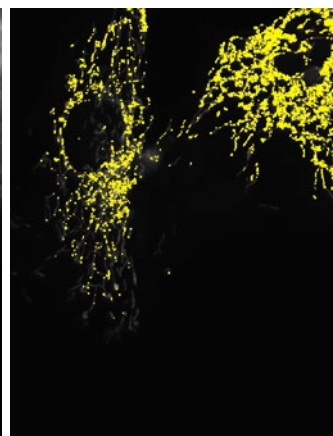
高速ライブ機能なし



高速ライブ機能あり



フォーカスピーキング機能なし



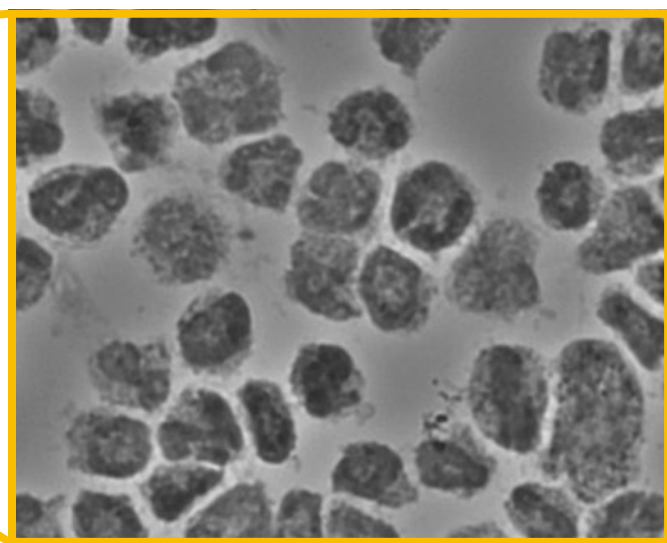
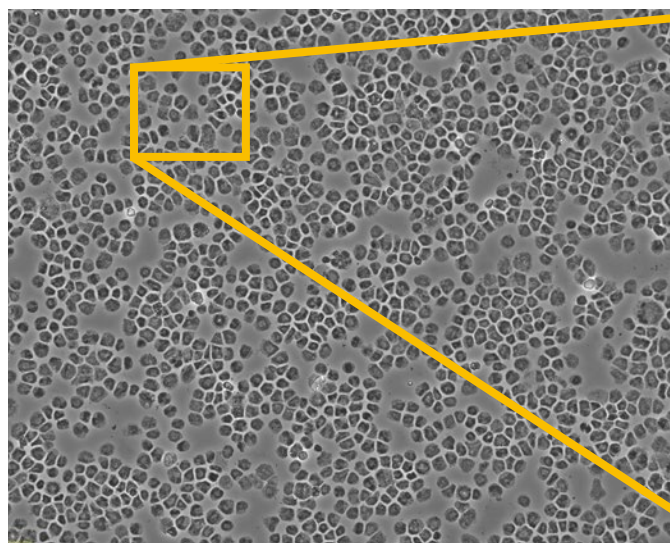
フォーカスピーキング機能あり
(合焦している部分を黄色で表示)

スムーズなライブ画像を取得

高速ライブ機能は、長い露光時間が必要な場合でも常に高いフレームレートを維持できるため、サンプルを動かしながらのスムーズなライブ画像表示が可能です。

正確な焦点位置調整をサポート

フォーカスピーキング機能は、見たいところに簡単に焦点を合わせられ、効率のよいピント調整が可能です。短時間で調整ができることにより、サンプルへの光毒性や褪色を軽減します。



広視野で高精細な観察が可能

640万画素の解像度とシャープネスフィルターの組み合わせによって、低倍率対物レンズを用いて、広視野でより高精細な画像を取得することができます。画像を拡大すると個々の細胞の細かな構造を確認することが可能です。

簡単なセットアップと操作

付属のUSBケーブルでカメラヘッドとPCを接続するだけで、簡単にセットアップできます。イメージングソフトウェア cellSens と組み合わせることによって、シンプルかつ直感的な操作で画像を取得し、その解析機能を用いれば細胞の計測やデータ作成も簡単に素早く行うことができます。

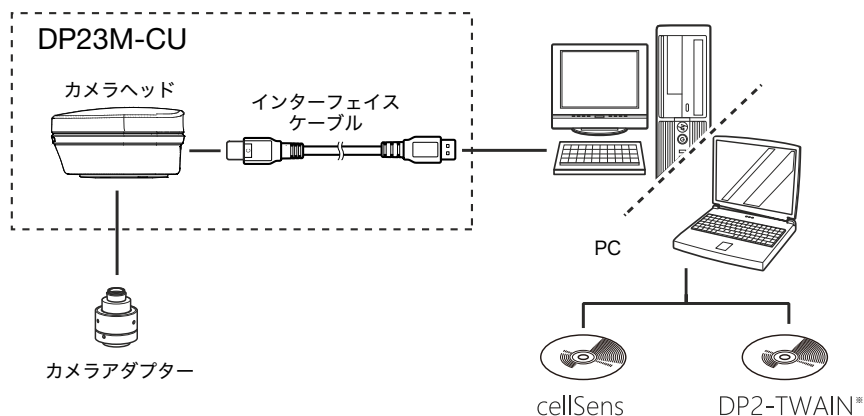
DP23M 仕様

イメージセンサー	背面照射型高感度CMOSモノクロセンサー
センサーサイズ	1/1.8型 (7.41 mm × 4.98 mm)
画像サイズ(最大)	3088 × 2076 2072 × 2072 (正方形) 1920 × 1080 (フルHD 16:9) 1544 × 1038 (ビニング 2 × 2)
画素サイズ	2.4 × 2.4 μm
ビニング	2 × 2
アナログデジタル変換	10ビット
露光時間	29 μs - 25 s
フレームレート※1	最大45 fps (最大解像度) 最大58 fps (正方形) 最大60 fps (フルHD16:9) 最大58 fps (ビニング2×2)
冷却方式	自然冷却
出力データI/F	USB 3.1 Gen 1
対応PC仕様	CPU: Intel® Xeon, Intel® Core i5, i7, i9 RAM: 8 GB 推奨: ・ CPUコア数:6以上 ・ RAM:16GB (8GB×2 : デュアルチャンネル)
対応OS	Windows 10 64-bit
対応ソフトウェア	cellSens StandardまたはDimension, V3.2以降※2、V3.2のサービスアップデートが必要
外形寸法 (W × D × H)	76.7 mm × 70.1 mm × 37.3 mm
重量	約380 g
カメラマウント	Cマウント

※1フレームレートはPCやソフトウェア、モニターの状態によって低下する場合があります

※2イメージングソフトウェアcellSensは医療機器ではありません

DP23M PC 組み合わせシステム図



表紙画像

左：F4/80（マクロファージマーカー）を発現しているマクロファージ 青：DAPI、細胞核、赤：Cy7、マクロファージ
中央：細胞質に GFP を発現している HeLa 細胞
右：ウシ肺動脈内皮細胞 青：細胞核、緑：アクチンフィラメント、赤：ミトコンドリア

※ web ダウンロードでの提供

www.olympus-lifescience.com

株式会社エビデント

〒163-0910 東京都新宿区西新宿2-3-1 新宿モノリス

- 当社は環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。登録範囲は <https://www.olympus-lifescience.com/ja/support/iso/>をご覧ください。
- 当社は品質マネジメントシステムISO9001の認証取得企業です。
- 安全にお使いいただくために：顕微鏡用照明装置には耐用年限がありますので、定期点検をお願い致します。詳細は当社HPをご覧ください。
- このカタログに記載の社名、商品名などは各社の商標または登録商標です。
- モニター画像ははめ込み合成です。
- 仕様・外観については、予告なしに変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

EVIDENT Customer Information Center
お客様相談センター
0120-58-0414
※携帯・PHSからもご利用になれます。
受付時間 平日9:00~17:00

お問い合わせ： www.olympus-lifescience.com/ja/contact-us

取扱販売店名

EVIDENT

OLYMPUS

V86015992409