



## **ZEISS Axiocam 208 color**

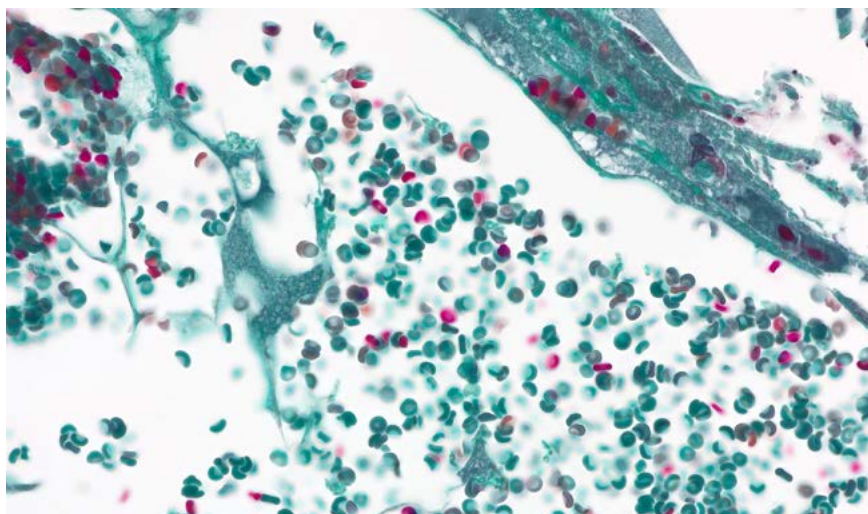
優れたデジタル撮影を実現する  
高速 4K 顕微鏡カメラ



# ZEISS Axiocam 208 color

## 優れたデジタル撮影を実現する 高速 4K 顕微鏡カメラ

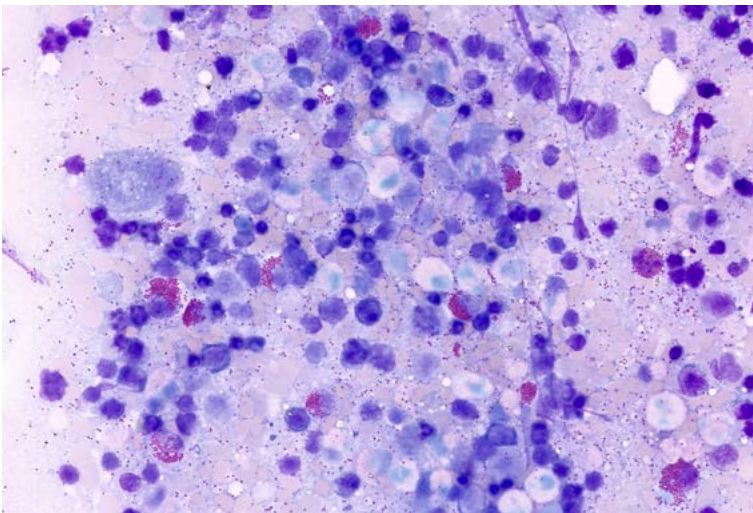
多用途に対応する高性能な Axiocam 208 color は、800 万画素のカラー顕微鏡カメラで、教育、記録およびルーチン作業用に最適です。この CMOS カメラは、フル 4K 解像度で 30 フレーム / 秒の鮮明かつ微細な色再現性の高いライブ画像を提供します。撮影モードは 3 種類からお選びいただけます。



トリクロム染色した血管、透過光明視野、ZEISS Axiolab 5  
対物レンズ：Plan-Apochromat 40×/1.4 で撮影。



1. スタンドアローンモードでは、PC を使用せずに顕微鏡画像を取得できます。カメラが自動的に輝度やホワイトバランスを調整し、鮮明化、ノイズ除去およびハイダイナミックレンジ処理などのライブ画像処理機能を提供します。これにより、検体のデジタル画像の記録作業がはかばかしく簡単になります。
  2. また、CMOS カメラを USB で接続したり、ネットワークに接続して、操作が簡単なイメージングアプリ Labscope によってワイヤレスでコントロールできます。複数のカメラをネットワークに接続できるため、Axiocam 208 color は、デジタルクラスルームや関連研究室で使用するための最適なソリューションとなるでしょう。
  3. さらに、Axiocam 208 color と併せて高性能イメージングソフトウェアの ZEN を使用できます。
- Axiocam 208 color は基本的なカメラ機能を備えた TWAIN ドライバーを用意しています。そのため、ルーチン検査で頻繁に使用する他社製の TWAIN と互換性のあるソフトウェアに安全に画像データを転送できます。Axiolab 5 または Axioscope 5 にカメラを接続するとスケール情報が自動的に取得され、ライブ画像に表示されます。
- このように Axiocam 208 color を用いることで、多岐にわたるアプリケーションへの的確な対応が可能となります。



赤色骨髄、透過光明視野、ZEISS Axiolab 5  
対物レンズ：Plan-Apochromat 40×/1.4で撮影。

Axiocam 208 color と Axiolab 5 または Axioscope 5 顕微鏡スタンドを組み合わせることで、スマートマイクロスコップのコンセプトをまるごとご体験いただけます。カメラは顕微鏡との通信によって、常に正確なスケール情報等を取得します。

## 特長

- 卓越した 30 フレーム / 秒のフル 4K 解像度
- 優れた色再現性
- シャープニング、ノイズ除去およびハイダイナミックレンジなどのライブ画像処理機能
- スタンドアローンモードにて画像を USB フラッシュドライブに保存、Labscope イメージングアプリまたは ZEN イメージングソフトウェアの使用
- スマートなデジタル撮影 – 教育、デジタルクラスルームおよびルーティン作業の記録用に最適
- イーサネット、USB 3.0
- Wi-Fi 対応 – Labscope イメージングアプリによるカメラのワイヤレスコントロール
- アイピースで見たままの試料を記録
- PC を使わず、マウスやキーボードを使用した直感的なオンスクリーンディスプレイによりカメラをコントロールするスタンドアローン操作
- HDMI ケーブルでモニターに直接接続することで、検索やフォーカシングのためのライブ画像表示、取得画像の確認が可能

### これまでのルーチンイメージングワークフロー



ルーチンアプリケーションにおける明視野および蛍光でのデジタル画像取得のためのスマート機能

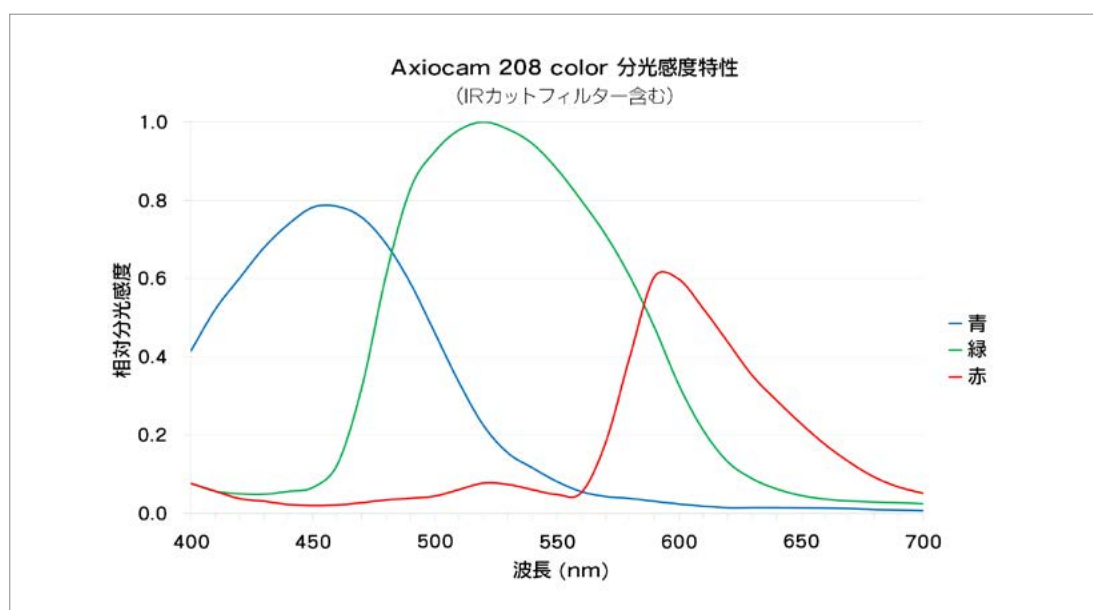
### 作業効率の向上

目と手を顕微鏡から離すことなく作業を行えます。



# 技術仕様

テクニカルデータ	
センサー種別	ソニー CMOS カラーイメージセンサー、ローリングシャッター
センサーサイズ	画像対角 8.1 mm、1/2.1" 相当 (7.1 mm × 4.0 mm)
画素数	3840 (横) × 2160 (縦) = 830 万画素、超高解像度 (4K)
ピクセルサイズ	1.85 μm × 1.85 μm
ビット深度	3 × 8 bit / pixel
露光範囲	0.06 ms ~ 1 s
ゲイン	1 × ~ 22 × まで調整可能
フレームレート	HDMI : 30 fps イーサネット : 30 fps USB 3.0 : 最大 30 fps
冷却システム	パッシブ冷却
分光感度	約 400 nm ~ 700 nm, IR カットフィルター RGB ベイヤー配列フィルター
インターフェイス	HDMI、USB 3.0 Type C、イーサネット、Micro-D
Wi-Fi 対応	USB WiFi アダプタまたはルーター経由
電源	外部電源供給 : 9W
オペレーティングシステム	ZEN イメージングソフトウェア : Windows 10 64 bit Pro / Ultimate 版以上 Labscope : Windows 7 / 10 64 bit Pro / Ultimate 版以上および iOS 11 以上
ソフトウェア	スタンドアロン用オンスクリーンディスプレイ (OSD) Labscope v2.9 (Windows)、v2.8.3 (iOS) 以上 ZEN (blue edition) v3.0 以上 TWAIN ドライバー
画像処理機能	ノイズ除去、シャープニング、ハイダイナミックレンジ
自動機能	Ultra HD 解像度 (4K) での露光およびゲインの自動調整、自動ホワイトバランス、低照度時の高速ライブ画像撮影
製品型番	426570-9000-000



Carl Zeiss Microscopy GmbH  
07745 Jena, Germany  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/axiocam208-color

Carl Zeiss 株式会社  
リサーチマイクロコピーソリューションズ  
info.microscopy.jp@zeiss.com  
https://www.zeiss.co.jp/microscopy