



## **ZEISS Axiolab 5**

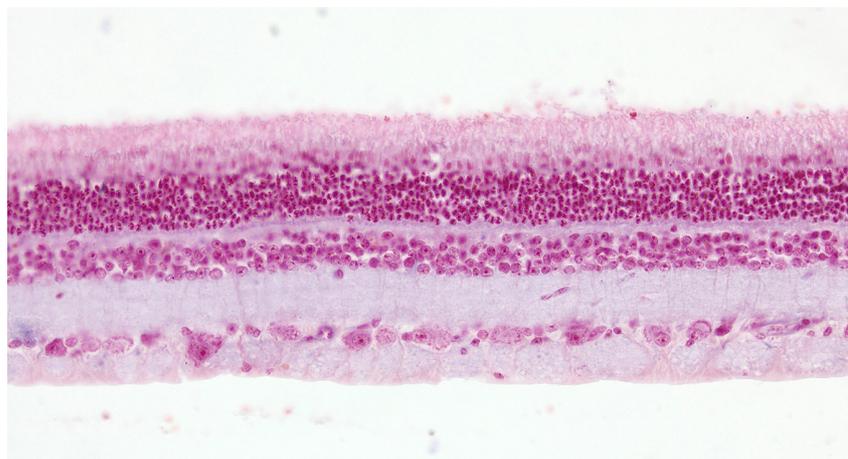
ラボのルーチン作業を効率化する  
スマートマイクروسコープ



## ZEISS Axiolab 5

### ラボのルーチン作業を効率化する スマートマイクロスコープ

Axiolab 5 は、ラボでの日常的な顕微鏡のルーチンワークのために開発されました。コンパクトで人間工学に基づいたデザインは、スペースをとらず操作も簡単です。Axiolab 5 は、顕微鏡カメラとのチームプレーで真の力を発揮します。スマートマイクロスコープを可能にする Axiocam 208 color と組み合わせることで、まったく新しいデジタルドキュメンテーションの形が誕生します。サンプルに焦点を合わせボタンを押すだけで、色再現性の高い鮮明な画像を取得でき、まるで接眼レンズを通して見ているように細

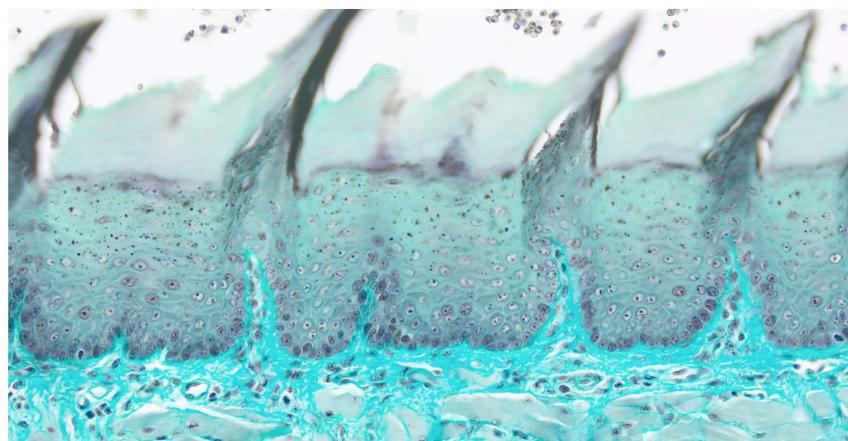


ラット網膜切片、Nuclear Fast Red 染色、透過光明視野、対物レンズ：Plan-Apochromat 20x/0.8

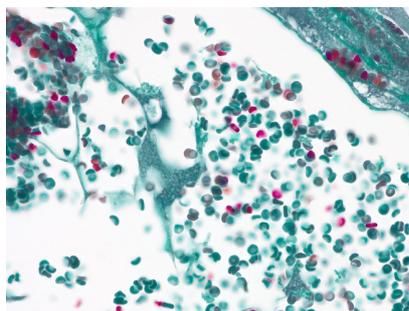


部や微妙な色の違いまではっきりと捉えられます。さらに、Axiolab 5 は画像に正しいスケール情報を自動的に追加します。PC や他のソフトウェアを必要とすることなく、このすべてが単体で実現可能です。

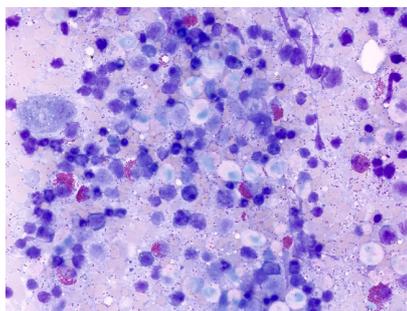
スマートでコンパクトな Axiolab 5 で時間とコストを削減し、ラボスペースを効率的に使いましょう。Axiolab 5 は、デジタルドキュメンテーションを今までになく身近なものにします。



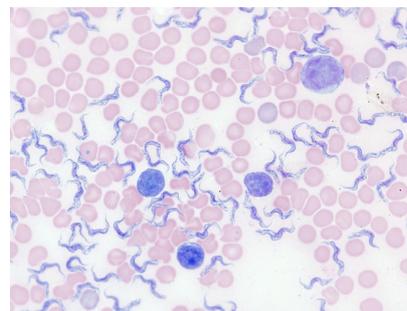
ラット舌、Acid Green 染色、透過光明視野、対物レンズ：Plan-Apochromat 20x/0.8



血管、透過光明視野  
対物レンズ：Plan-Apochromat 40x/1.4



ヒト赤色骨髄、透過光明視野  
対物レンズ：Plan-Apochromat 40x/1.4



血液塗抹標本、ギムザ染色、透過光明視野  
対物レンズ：Plan-Apochromat 63x/1.4

### ラボでのルーチン作業をさらに効率化

確認したい領域を見つけ、スタンド右側にあるスナップボタンを押すだけで。容易に画像を取得することができます。人間工学に基づきデザインされた Axiolab 5 は、ラボの日常的なルーチン作業に適しています。手の位置を変えずに顕微鏡と装着したカメラを制御でき、スマートマイクロスコープシステムがパラメータを自動的に調整、接眼レンズを通して見るような鮮明で色再現性の高いサンプル画像を記録します。また、正確なスケール情報が常に自動保存されます。他のコンピューターやソフトウェアは必要ありません。スマートマイクロスコープが作業を効率化し、サンプルに常に集中することができます。

### 人間工学に基づくデザインでラボ作業が快適に

Axiolab 5 には、人間工学と効率性の 2 つの観点で強みがあります。スナップボタン、ステージドライブ、フォーカス調整、輝度調整といった主要な制御部に片手でアクセスできるほか、エルゴ鏡筒や高さとトルクが調整可能なステージハンドルで、長時間の作業も快適に行えます。2 枚用試料ホルダーでは、例えば IHC スライドの使用時にスライドの交換回数を減らすことができ、負担（手間）が軽減されます。新たに追加されたライトマネージャー機能は、いかなる倍率においても明るさを一定に保ち、対物レンズ交換時にいちいち輝度を調整する必要がありません。Axiolab 5 は手動での操作を最小限に抑え、作業をより効率的かつ快適にします。

### より経済的で高い信頼性を提供

Axiolab 5 はコストを抑え、省エネにも貢献します。例えば、エコモードでは 15 分間何も操作を行わないと、Axiolab 5 は自動的にスタンバイに切り替わります。これによりエネルギーを節約し、光源をより長くもたせることが可能になります。LED は従来の光源より寿命が長く、その強力な白色 LED を用いた透過光によって自然な色でサンプルを可視化できるため、微妙な色の違いも鮮明に確認できます。さまざまな波長の蛍光 LED は、従来の水銀ランプ等に比べ安全性や取り扱いやすさの点で優れています。スイッチのオン/オフだけで、ランプ交換や調整の手間もかかりません。また、スマート機能を搭載した Axiolab 5 は他のコンピューターやソフトウェアも不要で、ラボのスペースとコストを節約できます。

# フレキシブルな構成

## 基本的なルーチンイメージング向けのスタンドアロン使用



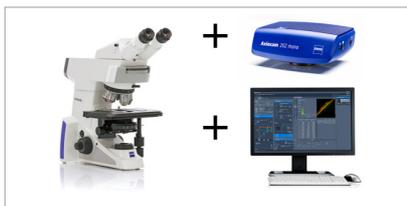
ZEISS Axiolab 5 はコンピューターシステムとは独立して動作します。

## 高度なルーチンイメージング向けの ZEISS Labscope



ZEISS Axiolab 5 の顕微鏡検査や標準マルチチャンネル蛍光イメージングには ZEISS Labscope イメージングアプリが最適です。

## 研究アプリケーション向けの ZEISS ZEN



ZEN イメージングソフトウェアを使用して、ZEISS Axiolab 5 で高度なイメージングタスクを実行できます。

## スマートマイクロスコープ - デジタル撮影を簡単に

顕微鏡カメラ Axiocam 202 mono または Axiocam 208 color と併用し、スマートなスタンドアロン顕微鏡ソリューションのメリットを最大限に活用できます。

ホワイトバランス、露光時間、画像補正機能などのカメラ設定は自動的に行われます。追加のイメージングソフトウェアやコンピュータがなくても、次の作業が可能です：

- 顕微鏡から直接画像をスナップ撮影およびビデオ撮影
- マウス（およびオプションのキーボード）を使用して OSD（オンスクリーンディスプレイ）でカメラをコントロール
- 設定の保存
- スケール情報、顕微鏡とカメラの全メタデータと共に画像を保存
- 画像の名称の変更または事前設定

## スマートマイクロスコープで効率アップ

ラボにおいて効率と品質は重要ですが、色再現性の高い微細な画像取得には、ご存じのように多くの時間がかかります。サンプルを置き、関心領域にフォーカスを合わせてコンピュータに切り換え、ホワイトバランス、露光時間、ゲインなどの設定を調整して画像を取得し、スケールバーを挿入後、顕微鏡に戻るといったのが典型的なイメージングのワークフローですが、Axiolab 5 システムでは、スマートマイクロスコープのおかげで常にサンプルに集中できます。デジタルドキュメンテーションはシステムに組み込まれており、人間工学に基づき設計されたスナップボタンを押すだけで完了します。従来のワークフローにスムーズに融合する形で、これまでと同じ手順のまま作業効率を劇的に向上させます。

### 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・蛍光デジタル画像取得のためのスマート機能

### 効率向上

目と手を顕微鏡から離すことなく作業を行います。



Carl Zeiss Microscopy GmbH  
07745 Jena, Germany  
microscopy@zeiss.com  
www.zeiss.com/axiolab

Carl Zeiss Co., Ltd.  
2-10-9 Kojimachi, Chiyoda-ku  
Tokyo, 102-0083, Japan  
Phone: + 81-570-02-1310