



キャンペーン  
2018年9月末  
受注分まで

マニュアルから電動鏡基まで用途に合わせた  
倒立顕微鏡カメラパッケージ  
**ZEISS Axio Observer**

キャンペーン価格(税抜) **3,000,000円～**



# 倒立顕微鏡の目的“生命を観察・操作・解析する”を追求する Axio Observerのスペシャルパッケージ

## ZEISS Axio Observer

- 安定性と拡張性に優れたZEISSの倒立顕微鏡フラッグシップモデル
- フルマニュアルからフル電動まで3種類の鏡基から目的に合った顕微鏡を選択可能



## ① マニュアル顕微鏡の新型LED光源+新世代カラーCMOSカメラパッケージ

マニュアル操作のベーシック倒立顕微鏡は、ハイエンドクラスと同じ光学部品の使用により、きわめて高い光学性能を有します。カラーCMOSカメラとの組み合わせは、マイクロマニピュレーションやライブセルイメージングの導入に最適です。

### Axio Observer 3

#### 蛍光マルチチャンネルイメージングも可能なマニュアル倒立顕微鏡

新世代のAxio Observerは透過光と蛍光が共に最新のLED光源を標準搭載。狭帯域のLED蛍光光源は、マルチバンドパスフィルターと制御ソフトZENにより、マニュアル鏡基でも簡単に蛍光マルチチャンネルイメージングを実現できます。

### microLED

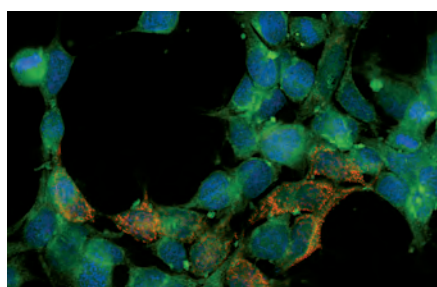
#### 高出力でメンテナンスフリーのLED透過光光源

平均10,000時間と長寿命でメンテナンスフリーのLEDは、照明強度を変えても色温度が一定で使いやすい光源です。従来のハロゲン光源に匹敵するハイパワーで、微分干渉観察にも使用できます。

### Colibri 7

#### 生細胞に低ダメージで、定量性にも優れたLED蛍光光源

従来の白色光源を凌駕する高性能LED蛍光光源の第3世代。最大で7波長のLEDを同時搭載可能です。新たに起動時キャリブレーション機構の搭載により、ライフタイムを通して一定の出力を維持するので、蛍光強度比などの定量解析にも最適です。



	キャンペーン価格 (税抜)
<b>マニュアル倒立顕微鏡 Axio Observer 3 パッケージ</b> [透過照明]LED光源 microLED [蛍光光源]LED光源 Colibri 7 RGB-UV 385 / 475 / 555 / 630nm、Colibri 7コントローラー [蛍光フィルターセット]HE90 DAPI / GFP / Cy3 / Cy5 [対物レンズ]LD A-プラン 10x Ph1 [ステージ]プレーン(十字動アタッチメント付) [カメラ]デジタルカメラ AxioCam 305 color [付属品]LDコンデンサー0.35、C-マウントアダプター 0.5x、コンパクトワークステーション、23型液晶モニター、制御ソフト ZEN2.3 pro	<b>3,000,000円</b>

## ② セミ電動顕微鏡の新型CCDカメラパッケージ

コンポーネントをPCで認識する(コーディング機能)ミドルレンジのセミ電動倒立顕微鏡。リフレクターターレットやコンデンサー、励起光シャッターなどの電動化により、マルチチャンネルイメージングを自動化できます。透過位相差観察と蛍光の設定も自動で切替えてくれるので、タイムラプスイメージングも効率的です。

	キャンペーン価格 (税抜)
<b>セミ電動倒立顕微鏡 Axio Observer 5 パッケージ</b> [透過照明]LED光源 microLED [蛍光光源]LED光源 Colibri 7 RGB-UV 385 / 475 / 555 / 630nm、Colibri 7コントローラー [蛍光フィルターセット] HE90 DAPI / GFP / Cy3 / Cy5 [対物レンズ]EC プランネオフルアル 10x/ 0.30 Ph1 [ステージ]メカニカルステージ [カメラ]デジタルカメラ AxioCam 503 mono [付属品]LDコンデンサー0.35、C-マウントアダプター 1x、コンパクトワークステーション、24型液晶モニター、制御ソフト ZEN2.3 pro、タイムラプス	<b>4,000,000円</b>

### ③フル電動顕微鏡タイムラプスカメラパッケージ

対物レンズ、光学ポート、リフレクターターレット、コンデンサーに加え、Zフォーカスも電動化されたハイエンドフル電動鏡基。電動コンポーネントはTFTモニターからのタッチ操作で顕微鏡初心者の方も簡単に制御できます。最新制御ソフトウェアZEN2.3は、デコンボリューションを標準搭載。定評あるZEISS光学系との組み合わせにより、圧倒的に鮮明なセクションング画像が取得できる蛍光イメージングのコンプリートパッケージです。

#### Axio Observer 7

共焦点顕微鏡のベースにもなる

ZEISSのハイエンド倒立顕微鏡

Zスタック画像の取得やタイムラプスイメージングに標準で対応する他、フォーカス維持装置、電動補正環付対物レンズ、インキュベーターなどのアップグレードはもちろん、共焦点顕微鏡への拡張も可能です。

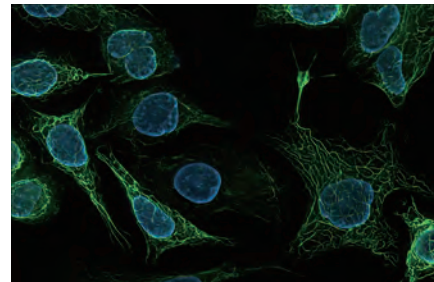


#### デコンボリューション

ZENに標準搭載された簡単操作の演算セクションング。

ZEISSが誇る高性能対物レンズとの組み合わせによる圧倒的に鮮明な画像取得

3次元のサンプルをイメージングする際、焦点が外れた光で構造がぼけることがあります。イメージングソフトウェアZENを使用すれば、計算処理によるデコンボリューションでコントラストを高め、S/N比と分解能を向上させることが可能です。最新のZEN2.3は、3種類のアルゴリズムを選択するだけで簡単にデコンボリューション処理を実行できます。高性能ZEISS対物レンズと組み合わせることで非常に強力なイメージング手法となります。



#### Definite Focus.2(オプション)

ワンクリックオートフォーカスも可能な高速フォーカス維持装置

Definite Focus.2は、温度変化が引き起こす鏡基の膨張・収縮によるドリフトを補正し、フォーカスを安定に維持します。長時間のタイムラプスや、マルチポジションの撮影に威力を発揮。また、ワンクリックでサンプル面に素早くフォーカシングできるので、最初の画像出しが簡単になります。



#### 電動ステージ STEP(オプション)

多点観察や広視野観察を可能にする電動スキャニングステージ

マルチウェルプレートでの多点観察や、再現性を担保するための繰り返し実験を自動化できます。また、タイリング機能で広範囲を高解像度に観察することも可能。Definite Focusやソフトウェアオートフォーカスと組み合わせることで複雑な実験を簡単かつ高速に実行できます。



#### 東海ヒット社製インキュベーター(オプション)

ライブセルイメージングの培養環境を作るステージトップインキュベーター

培地の蒸発の抑制、厳密な温度管理、正確なpH値を維持するためのCO<sub>2</sub>濃度制御。これらの条件により、生体での細胞環境と仮想的に同一な環境が作り出されます。\*Axio Observer 3の場合はメカニカルステージに変更が必要です。タイムラプスイメージングにはモジュールが必要です。

税抜価格 1,000,000円~



	キャンペーン価格(税抜)
フル電動倒立顕微鏡 Axio Observer 7 パッケージ [透過照明]LED光源 microLED [蛍光光源]LED光源 Colibri 7 RGB-UV 385 / 475 / 555 / 630nm [蛍光フィルターセット]HE90 DAPI / GFP / Cy3 / Cy5 [対物レンズ]EC プランネオフルアル 10x/ 0.30 Ph1 [ステージ]メカニカルステージ [カメラ]デジタルカメラ Axiocam 503 mono [付属品]LDコンデンサー-0.55、C-マウントアダプター 1x、コンパクトワークステーション、24型液晶モニター、制御ソフト ZEN2.3 pro、タイムラプス、Zスタック	4,800,000円

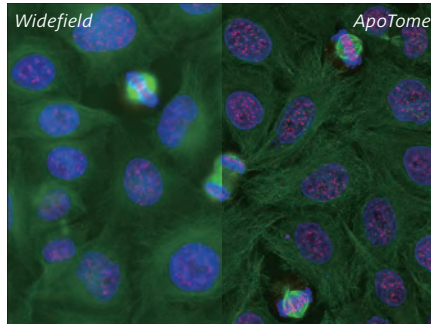
#### ④フル電動顕微鏡のセクションングシステムパッケージ

スライダを差し込むだけで、構造化照明(SIM)による鮮明なセクションング像を取得するApoTomeシステム。高感度モノクロカメラとの組み合わせにより、サンプルに優しい低ダメージのセクションング撮影が可能です。

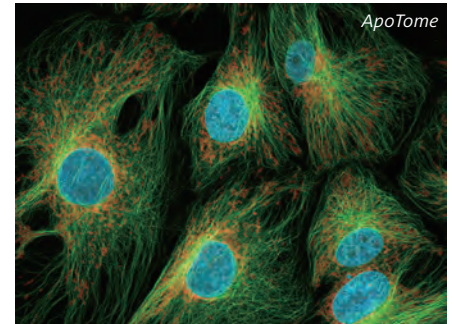
#### ApoTome.2

##### 構造化照明SIMによる鮮明なハードウェアセクションングシステム

ApoTome.2は蛍光顕微鏡にセットするだけで光学セクションングシステムにアップグレードできます。LED光源採用のため、共焦点顕微鏡の様に広いスペースやレーザー光源は必要なく、シンプルです。蛍光顕微鏡同様に、蛍光フィルターの選択だけでほとんどすべての蛍光色素に対応し、多色の撮影も可能で柔軟性に優れています。何よりも操作が簡単で、デジタルカメラで顕微鏡画像を撮影するのと同じ感覚で操作ができます。



DNA (Hoechst 33342)、微小管 (Alexa 488)、ACA (Alexa 568) を染色したHeLa Kyoto 有糸分裂細胞



核 (DAPI)、微小管 (Alexa 488)、TOMM20 (Alexa 568) を染色したアフリカミドリザルの腎細胞BSC-1  
画像ご提供: Michael W. Davidson, The Florida State University

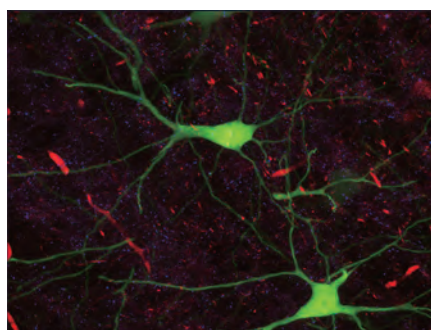
	キャンペーン価格 (税抜)
<b>フル電動倒立顕微鏡 Axio Observer 7 + ApoTome.2パッケージ</b> [透過照明]LED光源 microLED [蛍光光源]LED光源 Colibri 7 RGB-UV 385 / 475 / 555 / 630nm [蛍光フィルターセット] HE90 DAPI / GFP / Cy3 / Cy5 [対物レンズ]PlanApo 10x/ 0.45 [ステージ]メカニカルステージ [カメラ]デジタルカメラ AxioCam 503 mono [付属品]LDコンデンサー0.55、C-マウントアダプター 1x、コンパクトワークステーション、24型液晶モニター、制御ソフト ZEN2.3 pro、Zスタック	<b>6,300,000円</b>

#### ●共焦点顕微鏡へのアップグレード

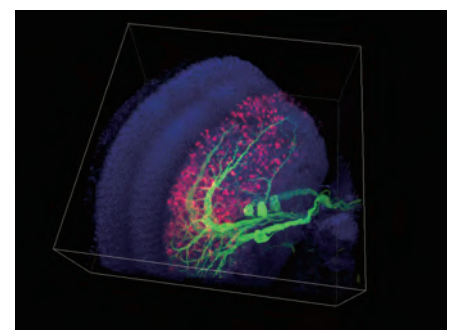
拡張性に優れたAxio Observerは、オプションを追加することで更にフレキシブルなイメージングが可能。最新のZEISS共焦点顕微鏡システムは比類ない高感度・高分解能のセクションングイメージングを提供します。

#### LSM 800 アップグレード **キャンペーン価格(税抜) 13,000,000円～**

フル電動顕微鏡Axio Observer 7は、共焦点顕微鏡システムへアップグレードが可能。最新技術の超解像ユニット Airyscanへのアップグレードにも対応できます。



EGFP-Thy1 (緑)、Calretin-Cy3 (赤)、GAD65-Cy5 (青) で染色したマウス脳切片  
画像ご提供: P. Janz, Neuropathology, University Freiburg, Germany



ショウジョウバエ脳の蛍光抗体染色画像 (Alexa 488, Alexa 568, Alexa 633)  
画像ご提供: D. Reiff, Institute of Biology, Albert-Ludwigs-University, Freiburg, Germany

※当キャンペーン価格は2018年9月30日受注分までが対象となります。当キャンペーンは、他のキャンペーンとの併用はできません。

#### Carl Zeiss Microscopy 株式会社

〒160-0003 東京都新宿区四谷本塩町2番8号  
Tel 03-3355-0332 Fax 03-3359-2118

大阪営業所 Tel 06-6337-5465  
名古屋営業所 Tel 052-777-1415  
福岡営業所 Tel 092-713-7662  
仙台営業所 Tel 022-224-5655

代理店



microscopy.ja@zeiss.com  
www.zeiss.co.jp/microscopy



※本製品は特許取得済みの商品です。本製品の周辺、仕様、外観等は予告なく変更する場合があります。(カタログ記載内容:2017年11月現在)  
製品の色彩印刷のため実物とは異なる場合があります。本カタログではTM、®マークは明記していません。システム名、製品名は各関係会社の登録商標または商標です。