



キャンペーン
2019年3月末
受注分まで

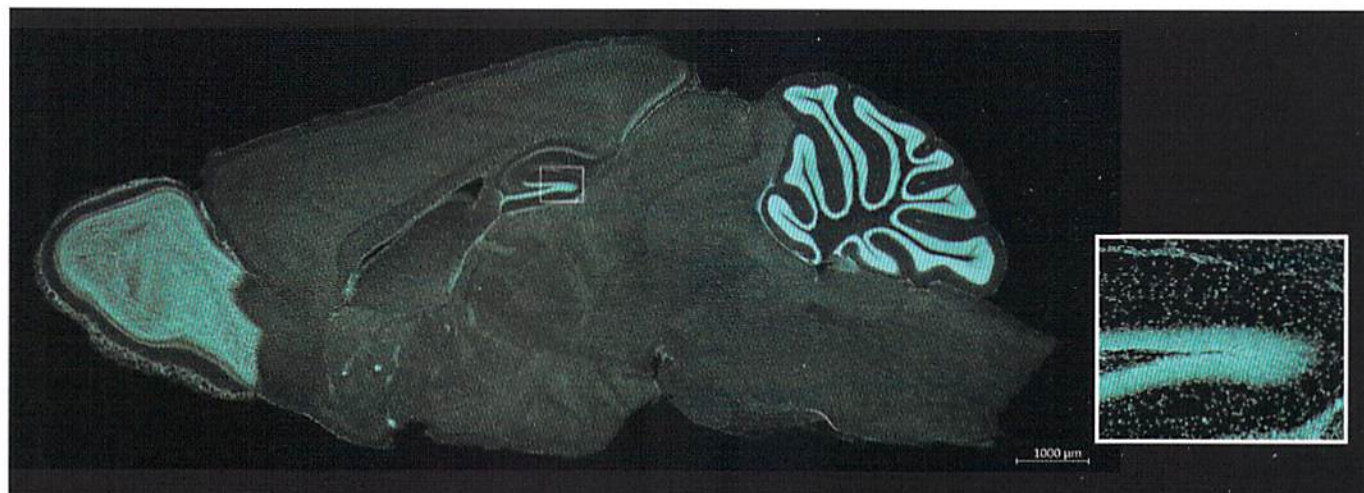
優れた基本性能と柔軟なアップグレードバリエーションを有した
プラットフォームパッケージをキャンペーン価格でご提案
ZEISS LSM 8 Family スマートパッケージ

キャンペーン価格(税抜) **15,000,000円～**



妥協なき光学設計の探求が最高のイメージングを実現

“正確・高画質・高効率”イメージングのための基本性能を高めるZEISS独自技術

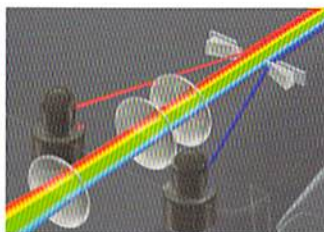


マウス脳スライスをPlan Apochromat 20xにてイメージング。スキャン設定エリアは $38 \times 17 = 646$ 枚ですが、組織切片がある部分だけを認識してスキャンする“Convex hull”により501枚のスキャンを実施。効率よく短時間で画像取得できています。

画像ご提供：川崎医科大学 解剖学教室 樋田 一徳教授、耳鼻科 濱本 真一先生: *Clinical Neuroscience Vol.34 (16年)12月号*

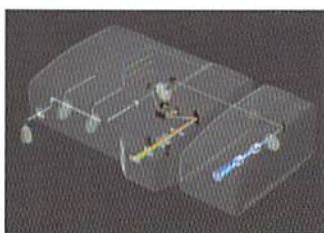
Flagship Model

ZEISS LSM 880



NEW 分光検出器・超高感度GaAsP検出器を標準搭載 3ch / 6ch / 34ch QUASAR検出器

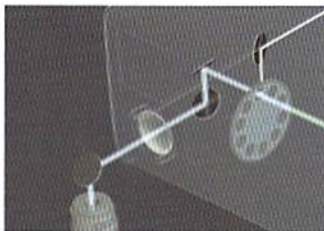
近接した波長でも高効率の分光イメージングが可能です。標準搭載の超高感度GaAsP検出器は、微弱シグナルの取得や光に敏感なサンプルのイメージングに最適です。ニーズに合わせて、新しい6ch(4ch x GaAsP PMT + 2ch x MA PMT)、またはZEISSだけの高精度・高速多色分離に最適な32ch QUASAR検出器から選択できます。



極めて効率の良いシグナル取得による高画質イメージング

スキャナー温度コントロール・ツインゲートビームスプリッター・リサイクリングループ機構

ZEISS独自のスキャナー温度コントロール技術により、ノイズレベルを極限まで抑えます。さらに、正確なスペクトル分離に理想的なグレーティングを採用。ZEISS独自のリサイクリングループ機構でスキャッターリング対策も万全。高効率で明るく、高画質のイメージングを実現します。



高速かつ安定したスキャン

リニアスキャンシステム・スキャナーモニタリング機構

最大13フレーム/秒での画像取得が可能です。スキャンポジションを常にモニタリングし、自動的に補正を行います。安定した視野を保ち、均一なピクセルデュアルタイムでS/N比が向上。さらに、オプションのAiryscan Fast モジュールを追加すれば、超解像で27フレーム/秒でのイメージングを実現します。



簡単操作・ユーザーフレンドリー設計・ビギナーも安心

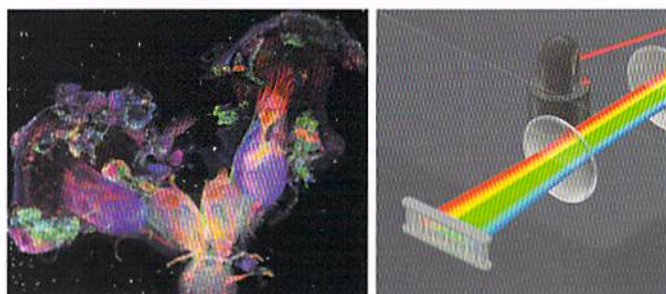
制御ソフトウェアZEN

直感的に操作できるユーザーフレンドリーなソフトウェアは、煩雑な感度調整もSet Exposure機能をクリックするだけで自動的に最適な感度に設定されます。自動メンテナンス機能を搭載し、常に最適なパフォーマンスでご使用いただけます。

ニーズに合わせて最先端機能を追加



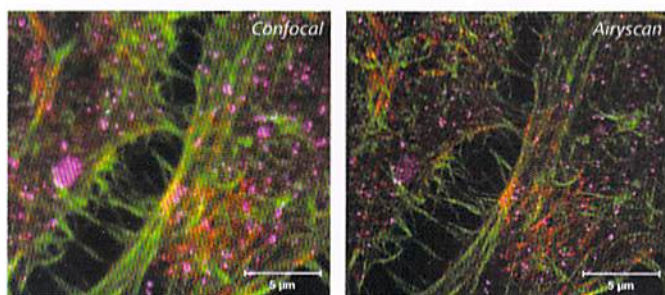
同時に最大10色の高速・高感度スペクトルイメージング-ライブセルにも対応
32ch QUASAR検出器



構造タンパク質(赤)、神経伝達物質セロトニン(緑)、遺伝物質(青)を染色したコガネムシ中枢神経系
画像ご提供: Eduardo Zattara, Indiana University Bloomington / Smithsonian Institution National Museum of Natural History, USA

32ch QUASAR検出器は、1スキャンでスペクトル取得が可能です。32個の検出器全てに超高感度・低ノイズ・豊かな諧調を表現できるGaAsP PMTを採用。高速・高感度でスペクトルを取得することができ、ライブセルの様な動きのあるサンプルでも多色分離が可能です。

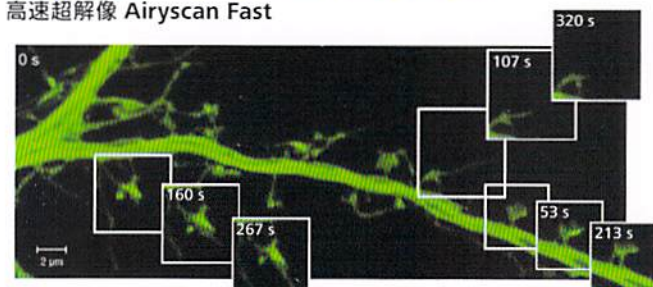
フォトン効率よく取得—高分解能と明るさを両立させることができるハードウェア超解像
超解像 Airyscan



HeLa cells, Actin stained with Phalloidin-Alexa 546, AP3 with Alexa 488
データご提供: S. Traikov, BIOTEC, TU Dresden, Germany

共焦点顕微鏡の約2倍の分解能(XY: Max 120 nm, XZ: Max 350 nm)、4倍以上のS/N比を実現。32ch GaAsP検出器からなる超解像モジュールでフォトン効率よく取得でき、ピンホール方式で問題となる退色・光毒性を低減します。もちろん、微弱なシグナルも逃さず検出します。また、特別なサンプルプレパレーションの必要はなく、共焦点観察に使用しているサンプルをそのまま観察できます。3D構築、マルチカラータイムラプス、マルチフォトン観察など多様なアプリケーションに対応します。

分解能・明るさ・スピード全ての要素を向上させる
高速超解像 Airyscan Fast



共焦点顕微鏡の1.5倍の分解能で高速スキャン(27 fps @ 480 x 480 pix, 86 fps @ 480 x 128 pix)が可能のため、生体内の変化を超解像で捉えます。共焦点顕微鏡の約4倍のS/N比を実現。高速でありながら、シグナルを十分に稼ぎ、スペックを最大限に引き出します。もちろん、ピンホール形式で問題となる光毒性・退色を低減できます。

GFP発現 海馬神経細胞の動態
画像ご提供: 東京大学大学院医学系研究科・医学部 神経細胞生物学 岡部 繁男教授、柏木 有太郎特任助教

Compact Model

徹底した高感度化を実現したエントリーモデル ZEISS LSM 800

正確で効率的な高速イメージング

最大8フレーム/秒での画像取得が可能です。均一なピクセルデュエルタイムと、効率的なシグナル取得を実現したリアスキャンを採用。より高速で正確なイメージングができます。

高感度・高S/N比

シンプルな光学系でシグナルを効率よく取得します。検出器は高感度MA PMT、超高感度GaAsP PMTまたは超解像Airyscanから最大3chまで搭載可能です。

フレキシブルな蛍光分離

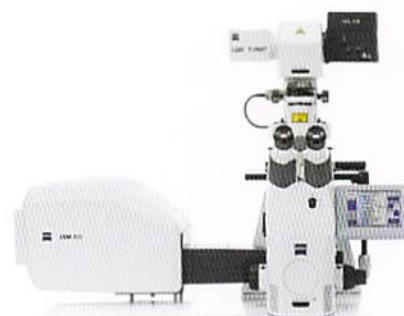
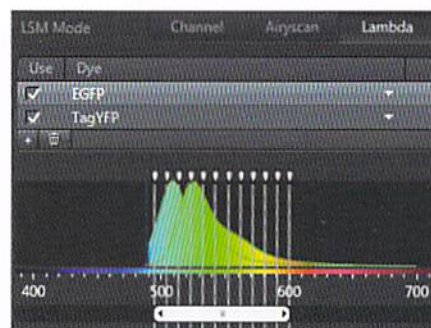
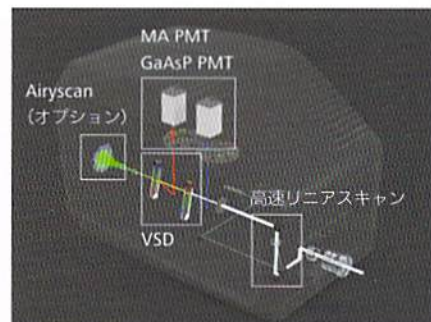
ZEISS独自技術Variable Secondary Dichroicmirror (VSD)を採用し、1 nmステップで任意の検出波長領域を設定可能。90%以上の透過率を誇り、スペクトルスキャンでの近似した波長の分離を高画質で実現します。

ユーザーフレンドリー設計

設置場所を選ばない省スペースな上に、Life Extenderつきダイオードレーザーを採用した省エネ設計。自動メンテナンス機能を搭載し、常に最高のパフォーマンスを実現します。

顕微鏡ビギナーにも安心な簡単操作

煩雑な感度調整も1クリックで自動で調整できます。蛍光色素名を選択し、Set Exposureボタンをクリックするだけの最短2ステップで、画像取得が可能です。



LSM 880 スマートパッケージ [検出器] 蛍光・反射検出器 1x 超高感度 GaAsP PMT、2x 高感度 MA PMT [レーザーライン] Ar 458 / 488 / 514 nm, DPSS 561 nm, HeNe 633 nm [顕微鏡鏡基] 電動倒立顕微鏡Axio Observer [対物レンズ] Plan Apochromat 10x [除振台] テーブル型除振台、コンプレッサー [制御装置] 制御PC + 27インチモニター、制御ソフトウェア ZEN2 [システムテーブル] 制御PC用ラック	キャンペーン価格(税抜) 19,800,000円~
LSM 800 スマートパッケージ [検出器] 蛍光・反射検出器 2x 高感度MA PMT [レーザーライン] レーザーモジュール GB Diode 488 / 561 nm [顕微鏡鏡基] 電動倒立顕微鏡Axio Observer [対物レンズ] Plan Apochromat 10x [除振台] 卓上除振台 [制御装置] 制御PC + 27インチモニター、制御ソフトウェア ZEN2 [システムテーブル] 制御PC用ラック	キャンペーン価格(税抜) 15,000,000円~

※当キャンペーン価格は2019年3月31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 Japan Corporation
Microscopy Division

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

代理店

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



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



P19_MIC_021_PR-111118 Printed in Japan. Zeiss products are trademarks of Carl Zeiss Jena AG. All rights reserved. © 2018 Carl Zeiss Jena AG. The information in this document is for reference only. The actual product specifications may vary without notice. Please refer to the product manual for the latest information. ZEISS JAPAN is not responsible for the accuracy of the information in this document.