



LSM 880

キャンペーン
2018年9月末
受注分まで

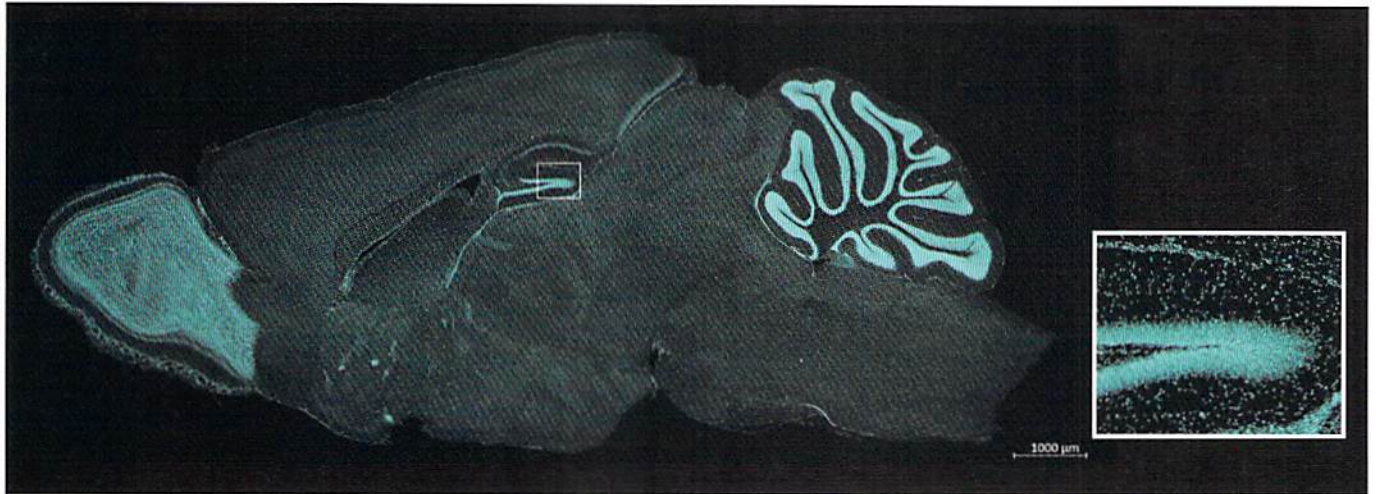
最新の共焦点顕微鏡プラットフォームを
体感いただけるキャンペーンのご提案
ZEISS LSM 880 スマートパッケージ

キャンペーン価格(税抜) **19,800,000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



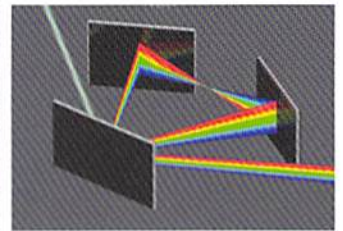
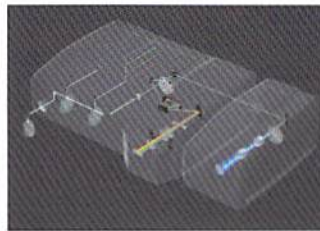
マウス脳スライスをPlan Apochromat 20xにてイメージング。スキャン設定エリアは38 x 17 = 646枚ですが、組織切片がある部分だけを認識してスキャンする“Convex hull”により501枚のスキャンを実施。効率よく短時間で画像取得できています。

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

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

スキャナー冷却・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

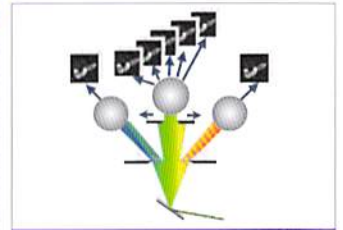
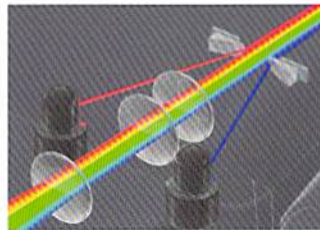
ZEISS独自のスキャナー冷却技術によりノイズレベルを極限まで抑えます。さらに、正確な波長分離に理想的なグレーティングは、革新的なリサイクリングループ機構で散乱光対策も万全。90%以上の高いシグナル回収効率により、明るくてS/N比の高い高画質イメージングを実現しました。低入射角設計のビームスプリッターはレーザー戻り光を抑え、コントラストを高めます。



波長分離に優れた分光検出器を標準搭載

3ch QUASAR検出器

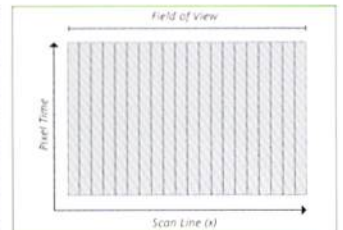
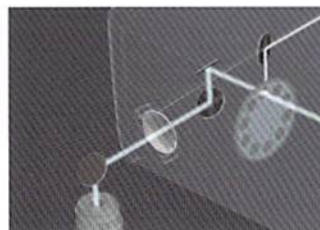
3ch QUASAR検出器を標準装備。近接波長でも高効率の分光イメージングが可能です。オプションとして、超高感度で、微弱シグナルや光に敏感なサンプルに最適かつフォトンカウンティングも可能なGaAs検出器、高精度・高速多色分離に最適な32ch QUASAR検出器も選択できます。



正確で均一な高速リニアスキャン

リニアスキャンシステム・スキャナーモニタリング機構

512 x 512pixelにおいて最大13フレーム/秒の画像取得。リニアスキャンシステムは、スキャン時間の85%をデータ取得に活用する、極めて正確かつ効率的な方式です。スキャナーポジションを常にモニタリングし、自動で補正を行うため、常に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比を高めます。



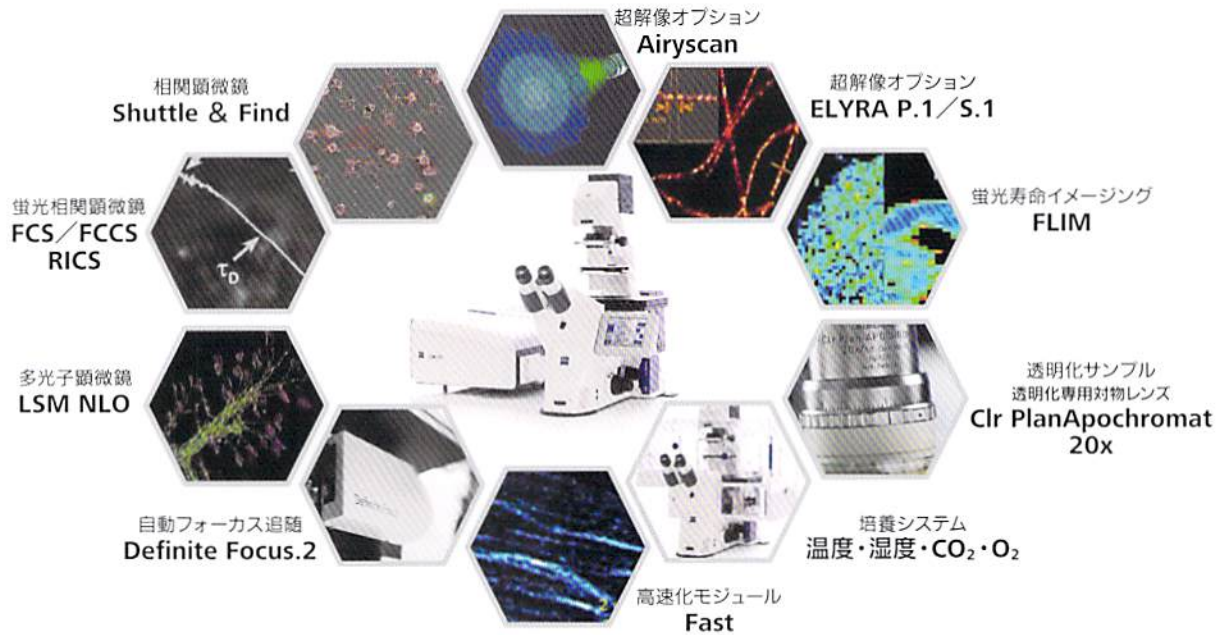
顕微鏡ビギナーにも安心な簡単操作・ユーザーフレンドリー設計

制御ソフトウェアZEN

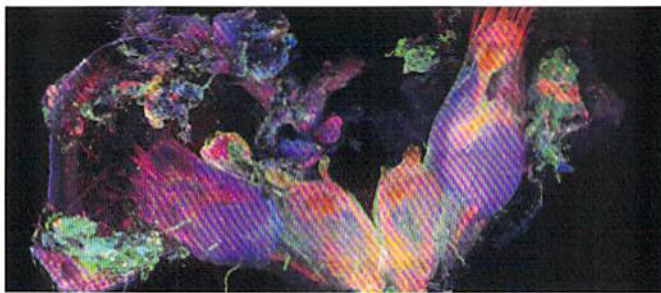
直感的に操作できるユーザーフレンドリーなソフトウェア。煩雑な感度調整もSet Exposure機能をクリックするだけで自動的に最適な感度に設定します。また、システムは自動メンテナンス機能を搭載し、常に高いパフォーマンスでご使用いただけます。



ニーズに合わせて最先端テクノロジーにアップグレード可能



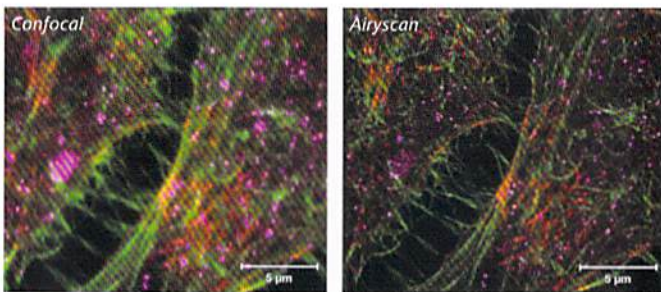
同時に最大10色の高速・高感度スペクトルイメージングライブセルにも対応
32ch QUASAR検出器



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

32個の検出器全てに高感度・低ノイズ・豊かな諧調を表現できるGaAsP-PMTを採用した32ch QUASAR検出器。1スキャンで高速・高感度に全スペクトルデータを取得します。ライブセルの様な動きのあるサンプルでも多色の分離が可能です。自家蛍光が多くイメージングが困難な植物サンプルでも、マルチカラーで細胞分裂のダイナミクスを鮮明に描写します。

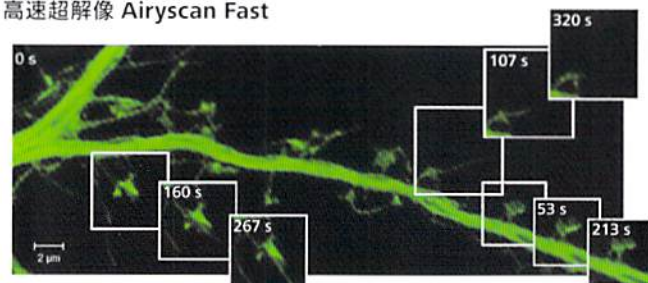
フォトン効率よく取得—高分解能と低ダメージを両立できる革新的なハードウェア超解像
超解像 Airyscan



アクチン (Alexa 546ファロイジン) とAP3 (Alexa 488) を染色したHeLa細胞
画像ご提供: S. Traikov, BIOTEC, TU Dresden, Germany

32ch GaAsP検出器からなるZEISS独自の超解像モジュールを搭載することで、共焦点顕微鏡の1.7倍の分解能(XY:Max 140nm)、4倍以上のS/N比を実現できます。共焦点顕微鏡でお使いのサンプルをそのまま超解像観察に適應できるだけでなく、ピンホール方式で問題となる退色・光毒性を低減する革新的な方法です。

Fastモジュールを追加することで、さらにスキャンスピードが4倍向上
高速超解像 Airyscan Fast



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

超解像・AiryscanにさらにFastモジュールを追加することで、超解像レベルの分解能、高いS/N比のまま高速スキャンが可能になります。1スキャンで4ライン分の励起を同時に行うため、高速でありながらシグナルを十分に稼ぎます。共焦点顕微鏡をも凌駕する480 x 480pixelで27フレーム/秒の高速イメージングを実現。画像は海馬分散培養をライブで高速超解像イメージングした例で、スパインやフィロポディアが形を変えている様子を高解像に捉えています。



ZEISS LSM 880 スマートパッケージ

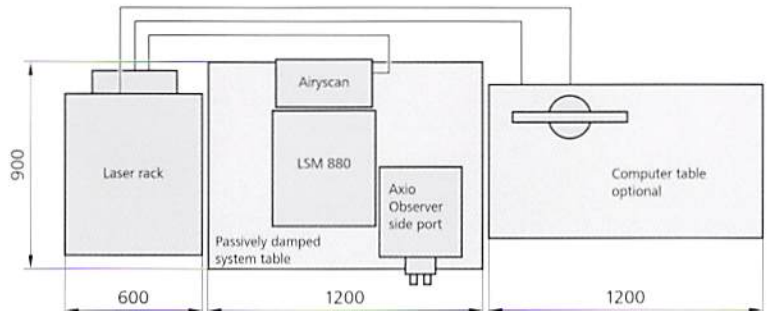
超解像、高速、多光子など最上級クラスまでアップグレード可能

高感度・高精細・高速に多色分離可能なQUASAR検出器、いつものサンプルで超解像観察可能なAiryscan、高速のライブ超解像観察を可能にしたAiryscan Fastモジュールなど、ZEISS独自の先進的な共焦点技術を搭載できる最新共焦点顕微鏡LSM 880。優れた基本性能と柔軟なアップグレードタビリティを有したプラットフォームをキャンペーン価格でご提案いたします。



LSM 880 with Airyscan

※写真とスマートパッケージの仕様は一部異なります。ご了承ください。



LSM 880 スマートパッケージ設置概要

LSM 880 スマートパッケージ [検出器] 蛍光・反射検出器 3x 高感度 PMT [レーザーライン] Multi-Ar 458 / 488 / 514nm HeNe 543nm HeNe 633nm [制御装置] 制御PC + 27インチモニター、制御ソフトウェア ZEN2(3D構築/基本計測/エクスペリメントデザイナー機能含む) [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 [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~
---	---

オプション	通常価格 (税抜)
透過光検出器	1,184,000円
超高感度32ch検出器	17,859,000円
微分干渉イメージングセット	387,000円
超高感度検出器 BiG.2	8,407,000円
超解像 Airyscan検出器	13,221,000円
高速化モジュール Fast*	4,700,000円

オプション	通常価格 (税抜)
FCS	お問合せください
ステージトップインキュベーター	3,096,000円
スキャンングステージ STEP	1,482,000円
ステージ PIEZO インサート	3,136,000円
高感度カラーカメラ AxioCam 503 color	846,000円
多光子共焦点レーザー顕微鏡アップグレード	お問合せください

*高速化モジュール FastにはAiryscan検出器が必要です。



オペレーショントレーニングはいつでもお受けしております。



お近くの営業所に技術サービス部が常駐しております。(東京、大阪、名古屋、福岡、仙台)



最適な状態を保つために定期点検を実施いたします。

※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

