



共焦点レーザー顕微鏡システム

AX / AX R

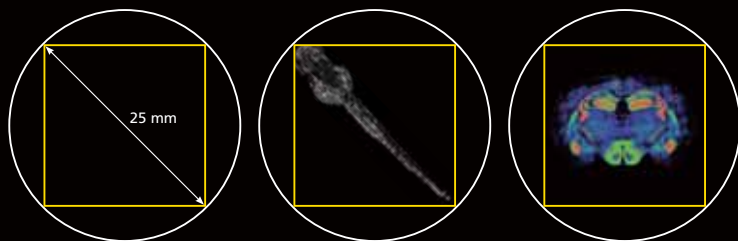
NEW

Improving on Perfection

8K 高解像 × 広視野 × 高速イメージングを備えた最高峰のライブセルイメージングを可能にする新世代共焦点レーザー顕微鏡システム。

より広く

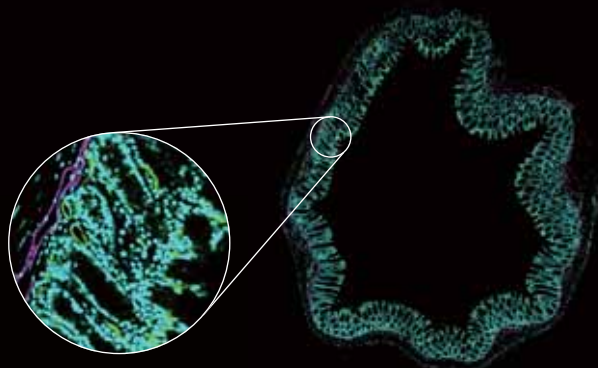
業界随一の広視野（視野数 25mm）を、ガルバノスキャナーおよびレゾナントスキャナーで達成。オルガノイド、ショウジョウバエの胚、マウスの脳切片、透明化サンプルなどの大型標本の全景を単一の画像において高解像度で取得できます。



より速く

AX R のレゾナントスキャナーは、視野数 25mm の広視野において、毎秒 30 フレーム（2048 × 512 画素）、最速 毎秒 720 フレーム（2048 × 16 画素）の高速取得が可能。

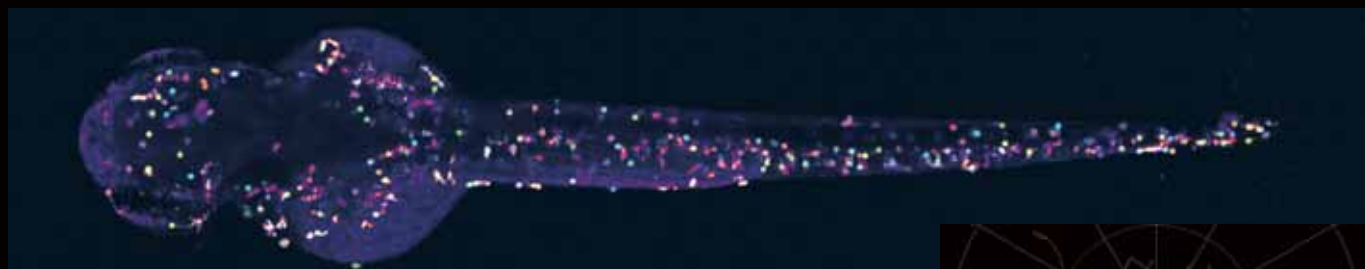
- ライブセルイメージングや *in vivo* イメージングなど、生きたサンプルの形態変化や刺激反応を逃さず捉える
- タイムラプスや Z スタックなどを組み合わせた多次元イメージングにおいても、励起光による光毒性を抑え、サンプルの退色を低減



より解像度高く

AX/AX R の高精細ガルバノスキャナーは、従来機比 4 倍の 8K × 8K（8192 × 8192 画素）を実現。広視野（視野数 25mm）と 8192 × 8192 画素の高画素との組み合わせは、低倍率の対物レンズを使用した撮影において、標本の構造を精細に表現することが可能です。

また高速レゾナントスキャナーも、従来機比 4 倍となる 2K × 2K（2048 × 2048 画素）の高解像度を達成。生体サンプルの高速変化を高精細な画像で取得できます。



4 倍対物レンズを使用して、ゼブラフィッシュの 2 日胚をタイムラプス取得 8192 × 1024 の高精細画像取得により、マクロフォーージ 1 つ 1 つの動きを追跡することができました。

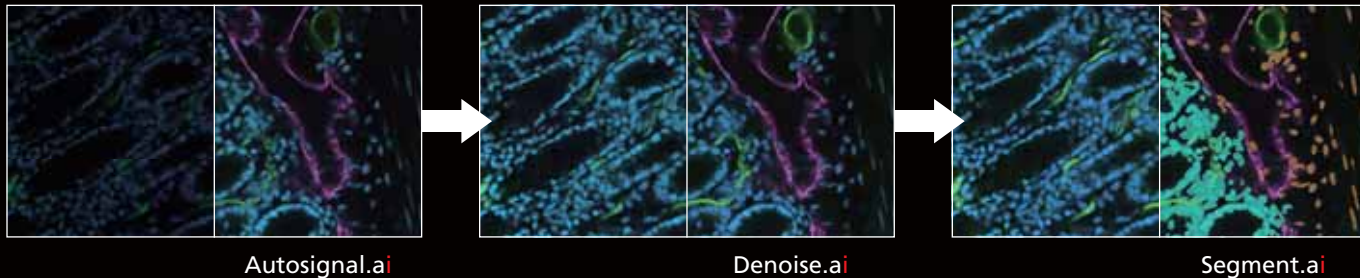
右図：Tracking の解析結果である Polar Graph
撮影ご協力：Dr. Ed Burton, Department of Neurology, University of Pittsburgh



AI で新たなイメージングへ

画像統合ソフトウェア NIS-Elements は、AX のパワーを最大限に引き出します。

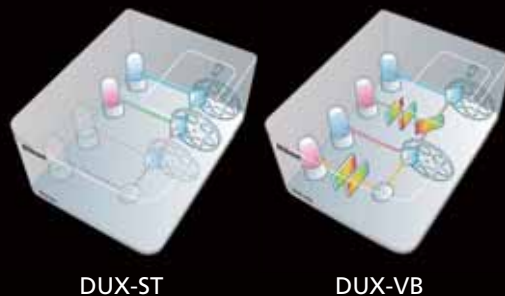
NIS.ai は、最先端の AI 技術で、画像取得パラメーターの最適化、画像解析に適したシグナル/ノイズ比 (SNR) 画像の取得、セグメンテーションなど、共焦点データの取得、処理、解析を強力にアシストします。



柔軟性に優れた高感度ディテクター

新開発ディテクターユニット DUX-VB は、検出波長帯域を連続的にカスタム調整できるため、実験に使用する蛍光識や蛍光プローブの選択肢が広がります。

- スペクトル画像は最大 66 色
- 高感度 GaAsPPMT ユニットまたはマルチアルカリ PMT ユニット選択可
- スタンダードタイプのディテクターユニット DUX-ST は、検出波長をオプションで最大 12 色まで設定



高性能対物レンズ



CFI プランアポクロマート Lambda S 10x

視野数 25 の広視野の周辺まで収差補正性能を向上。撮像素子サイズの大きなデジタルカメラでの画像取得や、共焦点レーザー顕微鏡システム AX/AX R での広視野イメージングに適した対物レンズです。



CFI プランアポクロマート Lambda S 25XC SiI / 40XC SiI

細胞などの屈折率が 1.4 の標本をイメージングする際に、シリコンオイルを浸液に使用することで、厚みのある標本も球面収差を抑えた鮮明な画像が取得できます。

エントリーモデル

ガルバノ 8K ー倒立顕微鏡ー ST 2ch セット

24,006,000 円(税抜き)~

スキャンヘッド: AX レーザーユニット: LUA-S4, 405/488/561/640 検出器: DUX-ST (マルチアルカリ 2ch) 顕微鏡: Ti2E (手動ステージ)

スタンダードモデル

レゾナント 2K ー倒立顕微鏡ー VB 4ch セット

41,943,000 円(税抜き)~

スキャンヘッド: AX-R レーザーユニット: LUA-S4, 405/488/561/640 検出器: DUX-VB (GaAsP4ch) 顕微鏡: Ti2E (電動ステージ)



株式会社 **ニコン**

108-6290 東京都港区港南2-15-3 (品川インターシティ C棟)
<https://www.healthcare.nikon.com/ja/>

(株)ニコンは、環境マネジメントシステムISO14001の認証取得企業です。

株式会社 **ニコン ソリューションズ**

https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja_JP/

本社 140-0015 東京都品川区西大井1-6-3 (株)ニコン 大井ウエストビル3階

東京 (03) 3773-8138 名古屋 (052) 709-6851 京都 (075) 781-1170
 札幌 (011) 281-2535 金沢 (076) 233-2177 岡山 (086) 801-5055
 仙台 (022) 263-5855 大阪 (06) 6394-8801 福岡 (092) 558-3601



拠点一覧

