



超解像共焦点レーザー顕微鏡システム

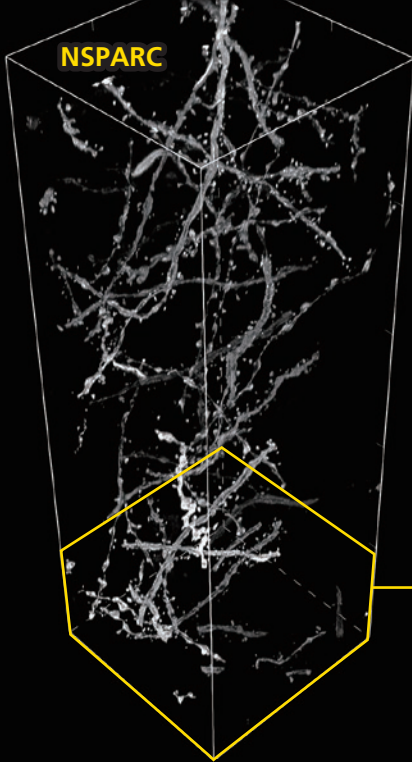
# AX / AX R with NSPARC

## Improving on Perfection

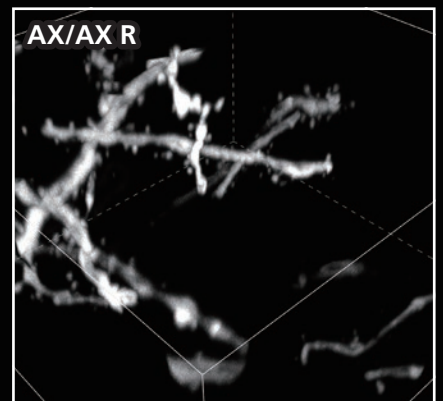
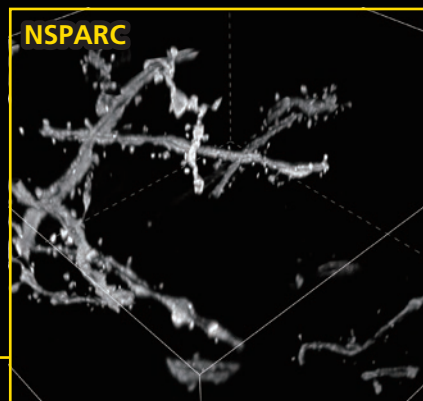
最高峰のライブセルイメージングを可能にする、  
8K 高解像×広視野×高速イメージングを備えた新世代共焦点レーザー顕微鏡システム。  
生体サンプルの高速変化を高精細な画像で取得可能です。

### ■ 超解像を可能にするディテクター

超解像画像を共焦点顕微鏡で実現する NSPARC ディテクターを新開発。2次元に配列された計 25 個のアレイディテクターを搭載し、従来の共焦点画像よりも優れた XY 解像度を高 S/N 比で実現します。この超解像性能は Z 方向にも有効なため、厚みのあるサンプルの超解像 3D 共焦点イメージングを可能にします。



Thy1-EGFP mouse neuron  
(透明化処理)  
サンプルご提供:  
Lin Daniel, PhD. SunJin Lab Co.



80 ~ 100 $\mu$ m の深部においても、NSPARC による画像は、細部まで高精細に捉えています。

### ■ より広く

業界随一の広視野 (対角 25mm)。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 1 ショットで捉えます。



### ■ より速く

業界最速、毎秒 720 枚の撮影スピードを実現。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しません。

レゾナント : 毎秒 30 フレーム (2048 × 512 画素)、  
最速 毎秒 720 フレーム (2048 × 16 画素)  
ガルバノ : 毎秒 2 フレーム (512 × 512 画素)、  
最速 240 フレーム (512 × 16 画素)

### ■ より解像度高く

レゾナントスキャナーでは、従来機比 4 倍となる 2K × 2K、ガルバノスキャナーでは、8K × 8K の高解像度を達成。細胞や組織における生命現象を、細部まで正確に捉えます。



オンラインセミナー



今さら聞けない!?

# 共焦点顕微鏡の基本のななし

第1回

共焦点顕微鏡とは

第2回

原理と構成要素

第3回

基本的な画像取得

第4回

対物レンズの選び方

第5回

綺麗な画像を得るためのTips

第6回

超解像共焦点イメージング入門

アーカイブ動画の視聴はこちら

[https://go.healthcare.nikon.com/  
l/924973/20240604/2y286q](https://go.healthcare.nikon.com/l/924973/20240604/2y286q)



詳細は株式会社ニコンソリューションズまでお問い合わせください。

©2025 NIKON CORPORATION



株式会社 ニコン ソリューションズ

[https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja\\_JP/](https://www.microscope.healthcare.nikon.com/ja_JP/)

本社 140-0015 東京都品川区西大井 1-7-11 ウエストサイト3階



お問い合わせ