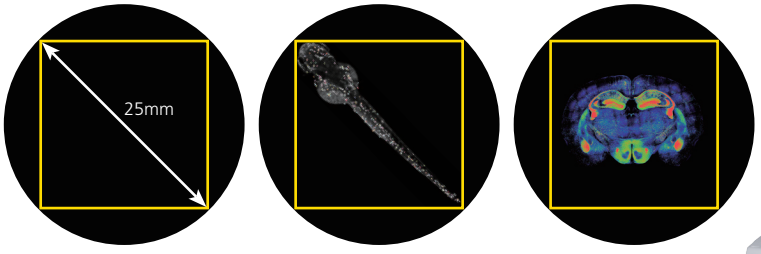
超解像共焦点レーザー顕微鏡システム

AX / AX R with NSPARC

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。





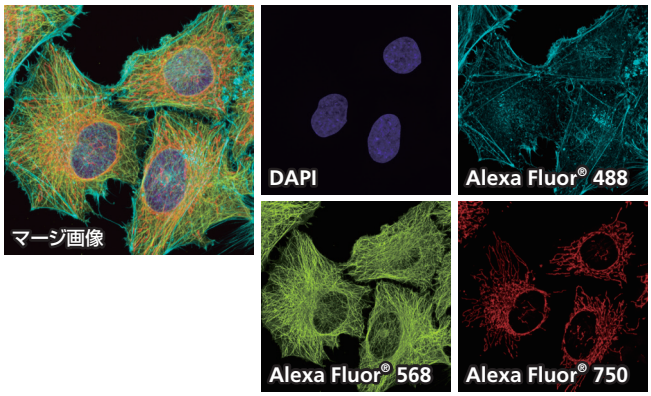
より速く

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。

NIR 画像



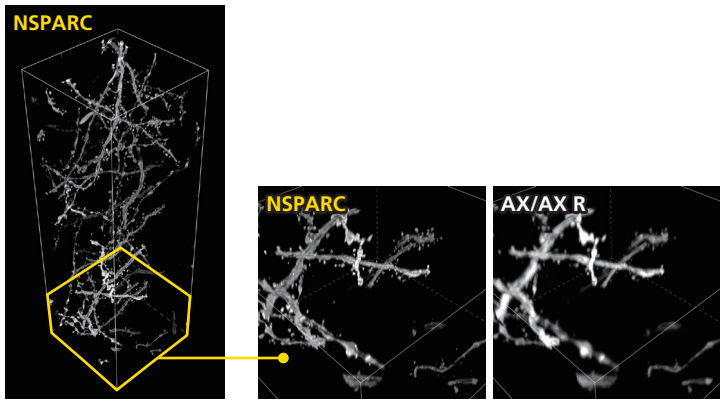
NIR イメージングオプション NEW

NIR イメージングオプション* を搭載することにより、従来の可視光励起に加えて、近赤外光での励起が可能になります。紫から近赤外までの色素を励起できるため、多重染色標本においてより詳細な構造を捉えることができます。

*レーザー（730nm および 785nm）、近赤外領域に高い量子効率を持つ検出器など。

超解像を可能にするディテクター NEW

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。



株式会社 ニコン ソリューションズ
製品紹介サイト：www.microscope.healthcare.nikon.com/ja_JP