



NEW 次世代共焦点レーザー顕微鏡システム

A1 HD25

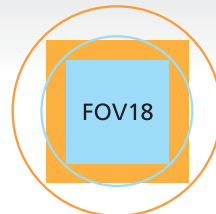
A1 R HD25



広視野

業界初 視野数 25 (従来の視野数 18 の約 2 倍) の広視野画像取得

A1 HD25/A1R HD25 は、倒立顕微鏡 Ti2 に装着することで、FOV25 の広視野画像が取得できます。従来比で約 2 倍のエリアを高画質で捉えられ、より多くの空間情報を一度に取得可能です。個々の画像が広視野のため、画像タイリング (image stitching) に必要な取得枚数を低減でき、撮影時間の大幅な短縮を実現します。大型サンプルの撮影も効率良く高スループットに行えます。



FOV25

高速

業界最速 720fps@512×16 (pixels) 超高速レゾナントスキャナー

A1R HD25 スキャンヘッドに搭載したレゾナントスキャナーは、高解像度イメージングと高速イメージングをかつてないレベルで両立。高スループットの高解像度ライブセルイメージングのほか、XY-T イメージング、XZ-T イメージング、4D (XYZ-T) イメージングなどの多次元の動態撮影アプリケーションにおいても、褪色を抑えて最高の画像を取得できます。

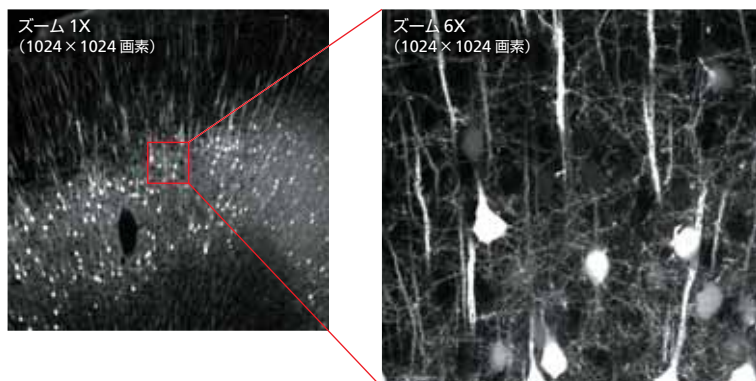
高精細

1K×1K の高精細イメージングにより、高解像・高画質撮影が可能

A1R HD25 は新光学式ノンリニアサンプリングを採用。1024×1024 までの高画素数化により、低倍ズーム時でも高解像度で高品質な画像が取得可能です。低倍での撮影は撮影範囲を拡大できるため、研究の自由度が広がります。

RapiClear1.52, SunJin Lab を用いて透明化した H-line マウスの 2 mm 厚脳切片。
脳内微細構造を広視野画像と詳細画像 (6X ズーム) で取得。

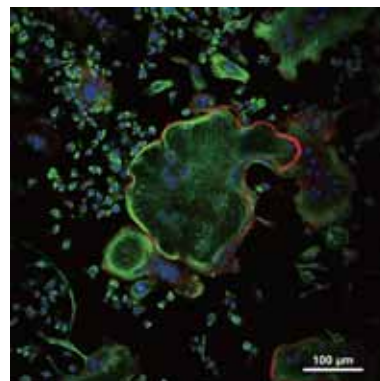
画素数: 1024×1024



撮影ご協力:
北海道大学電子科学研究所 光細胞生理研究分野
川上良介先生、大友康平先生、根本知己先生

破骨細胞をガルバノスキャナーで広視野撮影。

ボトソーム (アクチン) を Alexa Fluor 568 (赤)、
チュープリンを Alexa Fluor 488 (緑)、核を DAPI (青) で標識。



撮影ご協力:
愛媛大学プロテオサイエンスセンター (PROS) バイオイメージング部門
Dr. Ji-Won Lee, 飯村忠浩先生



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)
<http://www.nikon-instruments.jp/>

(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 **ニコンインステック**

www.nikon-instruments.jp/

本 社 108-6290 東京都港区港南2-15-3 (品川インターシティ C棟) 電話 (03) 6433-3982
製品お問い合わせ (フリーダイヤル) 電話 0120-586-617

関 西 支 店 532-0003 大阪市淀川区宮原 3-3-31 (上村ニッセイビル) 電話 (06) 6394-8801

九 州 支 店 813-0034 福岡市東区多の津 1-4-1 電話 (092) 611-1111

札幌営業所 060-0051 札幌市中央区南 1 条東 2-8-2 (SR ビル) 電話 (011) 281-2535

仙台営業所 980-0014 仙台市青葉区本町 1-1-1 (三井生命仙台本町ビル) 電話 (022) 263-5855

名古屋営業所 465-0093 名古屋市名東区一社 3-86 (クレストビル 2F) 電話 (052) 709-6851

京都営業所 606-8221 京都市左京区田中西樋ノ口町 80 電話 (075) 781-1170

金沢営業所、岡山営業所

長崎営業所、大分営業所、熊本営業所、鹿児島営業所

本社ショールーム 108-6290 東京都港区港南2-15-3 (品川インターシティ C棟) 電話 (03) 6433-3982 (受付)

大阪ショールーム、名古屋ショールーム、福岡ショールーム