



Improving on Perfection

# AX NSPARC Ready

共焦点レーザー顕微鏡システム  
超解像 ER・AI ソフトウェア

- ✓ ニコン独自の光学技術により  
**広視野・高精細共焦点イメージング**を実現
- ✓ ソフトウェアによる **超解像イメージングパック**
- ✓ **AI** が画像取得をサポート
- ✓ 従来の GaAsP より **低ノイズ**により検出能力が向上



AX 製品情報



基本パッケージ

4レーザー / 電動ステージ

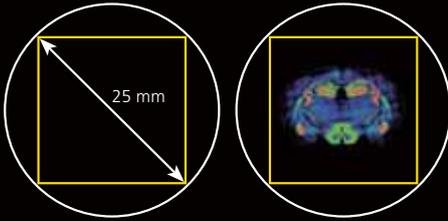
**25,000,000 円**~ (希望小売価格、税別)

パッケージ販売期間：2024年6月～2025年3月末 (ご注文分まで)

## 共焦点イメージングの新たな可能性を追求

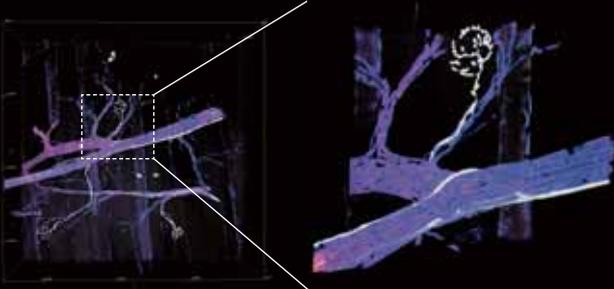
### 広視野イメージングで、より多くの情報キャッチ

AXは、業界随一の広視野（対角25mm）を、倒立顕微鏡と正立顕微鏡の双方において実現。



### 構造の理解を支える高解像度イメージング

AXのガルバノスキャナーは、従来機比4倍の8K×8K（8192×8192画素）の画像取得を実現しました。この高解像度により、AXは創薬標的探索にも威力を発揮します。また、FOV25との組み合わせで、サンプルの構造を広範囲に高解像度で観察できます。



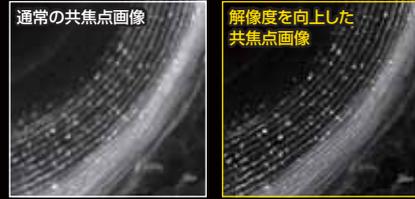
### 柔軟性に優れた高感度ディテクター

AXの高感度ディテクターユニットは、バックグラウンドシグナルを最小限に抑え、蛍光を確実に捉えることが可能です。新開発の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標識や蛍光プローブの選択肢が広がります。

## 超解像ソフトウェア NIS-Elements C-ER

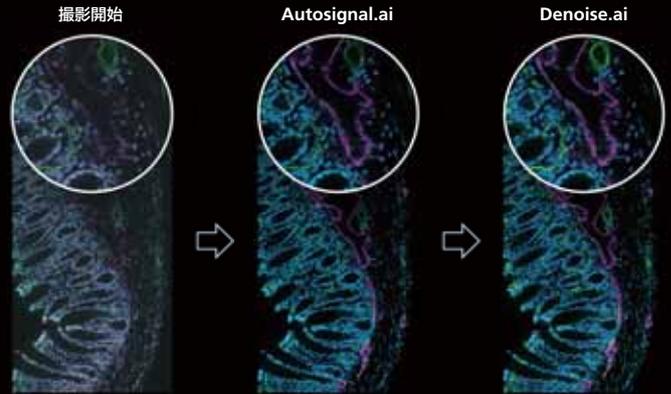
### 微細な構造の観察に

NIS-Elements C-ERは、共焦点イメージングの解像度をXY方向に約120nm、Z方向に約300nmまで向上し、高い分解能を実現。かつてない超解像な共焦点画像が取得できます。



### AIが画像取得の概念を一新

画像統合ソフトウェアNIS-Elementsは、AI機能が標準搭載されています。AI機能が、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)画像の取得をサポートします。



## 製品基本仕様

### 顕微鏡部

電動倒立顕微鏡 T12E  
電動ステージ  
目視観察用蛍光光源  
蛍光フィルター GFP/TRITC  
対物レンズ  
Plan Apo λD 10X  
Plan Apo λD 60X Oil

### スキャナ部

システム本体 AX  
ガルバノスキャナ  
スキャン視野数: 25  
スキャン画素数: 8192×8192

### レーザー光源

405 nm/488 nm/561 nm/640 nm

### システム制御部

制御ワークステーション  
画像統合ソフトウェア  
NIS-Elements C-ER  
デコンボリューション処理機能搭載

### その他

顕微鏡防振台

## 追加可能オプション例

### 顕微鏡部

蛍光フィルター DAPI/Cy5  
微分干渉ユニット

### 対物レンズ

Plan Apo λD 4X  
Plan Apo λD 20X  
Plan Apo λD 40X  
Plan Apo λD 100X Oil  
Plan Apo λS 40XC WI  
SR Plan Apo IR 60XC WI  
Plan Apo λS 25XC Sil  
Plan Apo λS 40XC Sil

### 検出部

長波長蛍光用 Red GaAsP チャンネル  
長波長蛍光用 GaAs チャンネル  
透過光用ディテクター

### レーザー光源

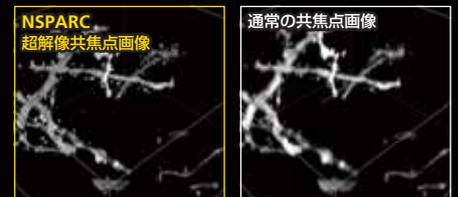
730 nm/785 nm

### ソフトウェア

解析アプリケーション GA3

### 超解像ユニット NSPARC

25個のアレイディテクターにより、従来の光学分解能の限界を超えて、従来の共焦点画像よりも優れたXY方向解像度を高S/N比で実現します。



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。

©2024 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/)

