

ライフサイエンス関連

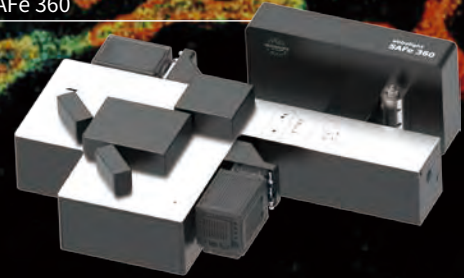


# 単分子レベルのイメージングが可能 高分解能と広視野を両立させた 超解像度顕微鏡 SAFeシリーズ

## 特長

- 高い位置精度: 15 (X) × 15 (Y) × 25 (Z) nm
- 最大視野: 150×150  $\mu\text{m}^2$
- 同時マルチカラーイメージング
- 光スイッチングバッファ  
(STORMイメージング用)

SAFe 360



SAFe 180



SAFe RedSTORM



背景画像: ミトコンドリアの測定例

**TII** 東京インストルメンツ  
**TOKYO INSTRUMENTS**

ーグローバルにネットワークを広げ、最先端の科学をお客様に提供ー

☎ <https://www.tokyoinst.co.jp> ✉ [sales@tokyoinst.co.jp](mailto:sales@tokyoinst.co.jp)

本社: 〒134-0088 東京都江戸川区西葛西6-18-14 T.I.ビル  
☎ 03-3686-4711

大阪営業所: 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原4-1-46 新大阪北ビル  
☎ 06-6393-7411

### Group Company

- ◆ 株式会社ユニソク 超高真空・極低温走査型プローブ顕微鏡、高速分光測定装置、クライオスタット
- ◆ LOTIS TII Nd:YAGレーザー、Ti:Sレーザー、OPOレーザー
- ◆ SPECS-TII Enviro ESCA (準大気圧XPS)、ARPESなど

- 本カタログに記載されている内容は、改良のため予告無く変更する場合があります。(製品の仕様、性能、価格などはカタログ発行当時のものです)
- 本カタログに記載されている内容の一部または全部を無断で転載することは禁止されています。
- 本カタログに記載されているメーカー名、製品名などは各社の商標または登録商標です。

No.C-ABB01-4201A.20220929

# 単分子局在顕微鏡法によるクリアな画像取得

## テクノロジー

標準的な蛍光顕微鏡

蛍光体の確率的活性化

データ処理・画像再構築後

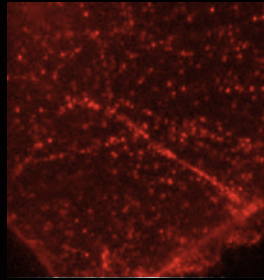
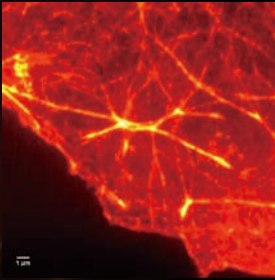
**SMLM**



S M L M S M L M  
Image 1 Image N

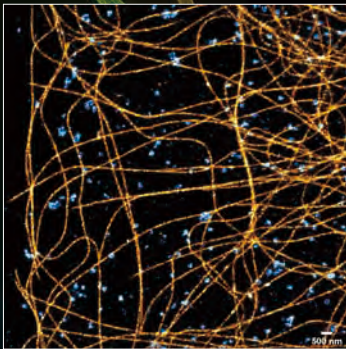


**SMLM**

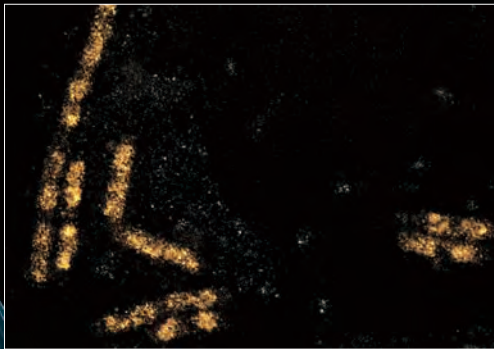


## アプリケーション

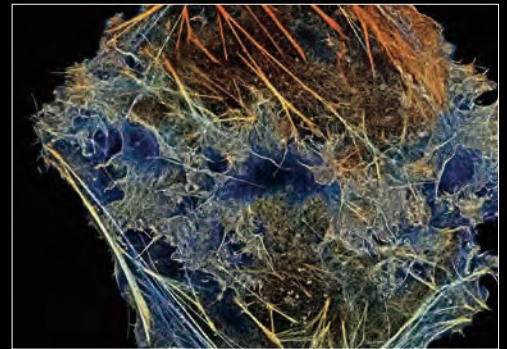
チューブリンとクラスリンの分布



RNAポリメラーゼの分布 (大腸菌)



F-actinの分布 (cos-7細胞)



## 仕様表

型名		SAFe 180	SAFe RedSTORM	SAFe 360
超解像イメージングモード	PALM	○	—	○
	STORM	○	○	○
	PAINT	○	—	○
	SPT	○	—	○
最大視野		150 μm × 150 μm (100x)		
位置精度		15 (X) × 15 (Y) × 25 (Z) nm <sup>3</sup>		
照明モード (TIRF、EPI、HiLo)		○		
超高速SMLM	最大値	800 fps (50 × 50 μm <sup>2</sup> )		
3D対応		○	○	○
マルチカラーイメージング		シーケンシャル	同時	シーケンシャル・同時
スペクトラルデミキシング (SD)		×	○	○