

## オリンパス株式会社 2017年度生命科学系学会合同年次大会 Consortium of Biological Sciences 2017 (ConBio2017)

附設展示会 **会期** 2017年12月6日(水)~8日(金) **会場** 神戸国際展示場 2号館 1階

弊社ブースにご来場いただいた方には粗品を進呈致します。  
皆様のご来場をお待ちしております。

### スピニングディスク型共焦点超解像システム SpinSR 「より速く、より深い」超解像ライブセルイメージングを実現

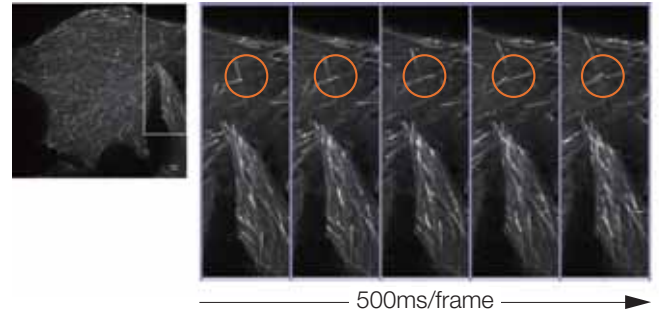


スピニングディスク型  
共焦点超解像システム SpinSR

**NEW**

#### 速い

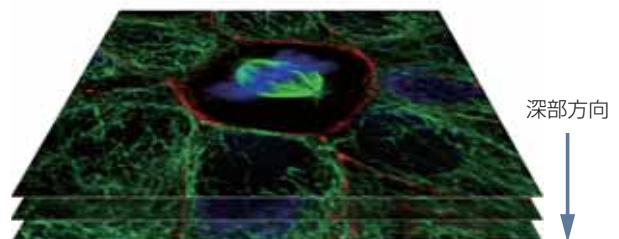
スピーディーな画像取得と細胞への光毒性低減によるライブセルでの超解像イメージングを実現。



Hela 生細胞の伸長する微小管先端に結合する EB3 (GFP) タンパク  
標本作製、画像の取得・提供に賜りました先生：  
産業技術総合研究所 バイオメディカル研究部門 加藤 薫 先生

#### 深い

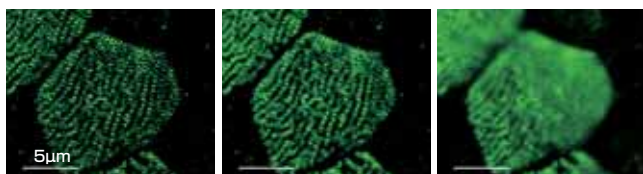
細胞表層よりも深い細胞内部構造の可視化を実現、シリコーン浸対物レンズを用いればさらに深いZ方向へのセクショニング画像の取得も可能。



培養上皮細胞の分裂装置 (微小管、Z01)  
標本作製、画像の取得・提供に賜りました先生：  
大阪大学大学院 生命機能研究科・医学系研究科  
加納 初穂 先生、月田 早智子 先生

#### 手技による解像の比較

(左：超解像顕微鏡、中：共焦点顕微鏡、右：蛍光顕微鏡)



気管多繊毛上皮細胞 (培養) Odf2 染色 (Alexa488、緑) で  
繊毛基底部を取り囲む構造として基底小体上部 (緑) が染色

標本作製、画像の取得・提供に賜りました先生：  
大阪大学大学院 生命機能研究科・医学系研究科  
加納 初穂 先生、Elisa Herawati 先生、月田 早智子 先生

# 共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV3000

\*ConBio2017 附設展示では倒立型実機を出展予定



倒立型  
共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV3000



正立型（固定標本用）  
共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV3000



正立型（電気生理用）  
共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV3000

超高感度冷却 GaAsP PMT (HSD)、高感度・高精度の TruSpectral 分光システムを搭載、圧倒的な明るさを実現。ライブセルから固定標本観察、電気生理実験まで用途に応じて選べる3種類の顕微鏡フレームをラインナップ。

## 研究用顕微鏡



システム生物顕微鏡 BX53

- ・システム生物顕微鏡 BX53
- ・顕微鏡用デジタルカメラ DP74



顕微鏡用デジタルカメラ DP74

-BX53-  
新開発の高輝度・高演色 LED 光源を搭載。従来のハロゲン光源と同様の色合いを再現しつつ、より明るい観察を実現。

-DP74-  
高速、高精細な画像取得を可能にする最新の「CMOS」テクノロジーを搭載。

## 細胞培養ソリューション



培養顕微鏡 CKX53

- ・培養顕微鏡 CKX53
- ・自動セルカウンター Cell Counter model R1



自動セルカウンター  
Cell Counter model R1

-CKX53-  
広視野観察によって素早く効率的な細胞観察を実現。

-Cell Counter model R1-  
正確で信頼性の高い細胞カウントを実現。