

# 平成29年度第6回技術室主催 東京大学医科学研究所テクニカルセミナー



## 演題：超解像度細胞イメージング ～3Dライブ観察をあきらめていませんか？～

日時 2017年 11月 10日 (金) 13:30～15:00

場所 2号館2階 小講義室

演者 GEヘルスケア・ジャパン シニアスペシャリスト 波田野 俊之

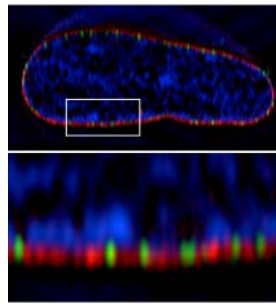
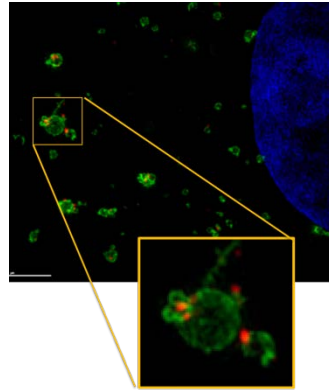
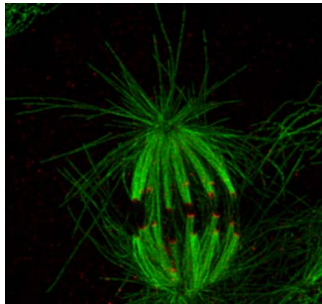
### 要旨

近年、光学顕微鏡分解能の限界を打ち破る超解像度顕微鏡が開発されてきました。さまざまな超解像顕微鏡が開発される一方で、蛍光試薬が限定される、スピードが遅くて多色のライブセルイメージングに適さない、XY方向の解像度しか改善されないなどの課題がでてきました。

本セミナーでは、顕微鏡の基礎から、上記の課題を克服した3D-SIM超解像度イメージング技術をご紹介します。

### 超高解像度顕微鏡 DeltaVision OMX SR

各種顕微鏡技術、3D-SIMイメージングのご説明から、弊社システムDeltaVision OMX SRのご紹介、また、超解像度3D-SIM撮影で可能となる細胞内オルガネラ、バクテリアなどの撮影事例をご紹介します。



### 「アプリケーション例」

- ◇ がん研究（細胞分裂/染色体分配 etc.）
- ◇ DNA損傷、DNA修復
- ◇ 神経細胞/樹状突起/スパイン
- ◇ 細胞骨格/微小管構造/細胞内オルガネラ
- ◇ ウィルス感染
- ◇ オートファジー
- ◇ 多色3Dライブセルイメージング

**事前のお申し込みは不要ですので、直接会場にお越しください**



GE imagination at work

お問合せ：GEヘルスケア・ジャパン株式会社  
03-5331-9336 担当 波田野