

Invitation

CiDERテクニカルセミナー



“超解像イメージング”は異次元の領域へ

Elyra 7 with Lattice SIM

ZEISS最新超解像イメージングシステムのワークショップを以下のとおり開催します
ご興味のある方は是非ご参加ください

【セミナー】

- 日時：[2026年4月24日（金）13:00 - 14:00](#)
- 場所：CiDER棟 共創スペース（7-9階吹き抜け） & オンライン（ハイブリッド）
- 内容：既設LSM990システムのご紹介
最新超解像イメージング ZEISS Lattice SIM光学技術のご共有

※セミナー参加申込 下記URLもしくはQRコードからお申込みください

<https://forms.cloud.microsoft/r/Wf7nt54n2n>



【実機デモ】 ※ ZEISS Lattice SIM 5 を設置予定

- 日時：[2026年6月（予定）](#)
- 場所：CiDER棟723室
- ※詳細はセミナーでご案内を予定しております

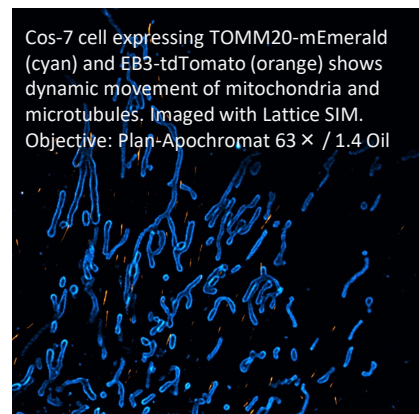
Lattice SIM光学技術だからこそ捉えられる細胞内ダイナミクス

- ✓回折限界の4倍の分解能 XY **60 nm** / Z **200 nm**
- ✓高速撮影 **255 fps** ✓従来比2倍の高効率 **低光ダメージ**



- ライブセルでの超解像イメージング
- オルガネラの微細構造/形態観察
- 細胞内小胞輸送の観察
- モデル生物の発生過程の観察
- 組織切片 など

Cos-7 cell expressing TOMM20-mEmerald (cyan) and EB3-tdTomato (orange) shows dynamic movement of mitochondria and microtubules. Imaged with Lattice SIM. Objective: Plan-Apochromat 63 × / 1.4 Oil



【構造化照明法 (Structured Illumination Microscopy)】

解像できない微細構造に対し既知のパターン照明を行い、光を干渉させることにより、解像できないほど微細な構造の情報を大きなモアレ縞として可視化します。このモアレ縞と照射したパターン情報をもとに、試料中の微細構造情報を演算処理により抽出します。最新の格子状のパターン照明Lattice SIMは、従来のStripe SIMよりも分解能、高速、低光ダメージを実現している。

【問い合わせ】

大阪大学 感染症総合教育研究拠点（CiDER）共用実験室 原 英之

info.coref@cider.osaka-u.ac.jp

TEL : 06-6879-8877