

共同研技術紹介デモ

最新の構造化照明法を用いた
広視野超解像イメージング

-ZEISS Lattice SIM 3-



ZEISS社の最新の構造化照明法を用いた 高速かつ柔軟性の高い3D光学セクション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

【実機ワークショップ】

日時 | **2024年12月6日(金) 13:00~14:00**

場所 | 共同研究棟3階 3階LSM室-1 (D31-09)

定員 | 10名程度 (申し込み不要)

内容 | 実機を使用して最新の構造化照明法“SIM Apotome”および“Lattice SIM”の原理とその可能性を使用実例を交えてご紹介します

※持ち込みサンプルでのデモンストレーション詳細は実機ワークショップ時にご案内します

『ZEISS Lattice SIM 3』は、

■ より速やかに:

SIM Apotome、Lattice SIM照明法の技術で実現する
最速 255fpsの高速イメージング

■ より深く、より広く:

優れたコントラストとセクションング効果で サンプル深部でも良好な画像取得

■ よりサンプルにやさしく:

効率的な光照射によりダメージや退色を抑えた長時間イメージングの対応

■ より汎用的に超解像:

低倍率レンズの広範囲を最大 XY 140nmの超解像イメージングを実現

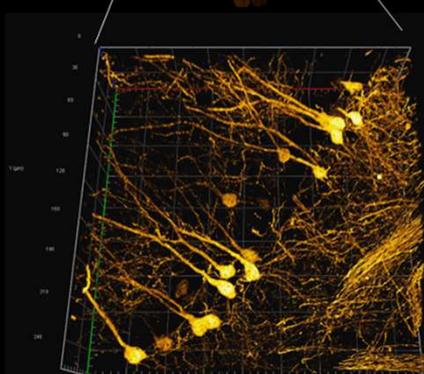
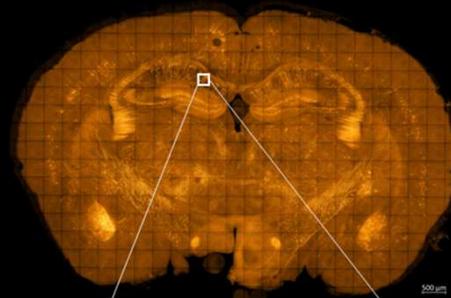
- モデル生物の発生過程の観察
- オルガノイド、スフェロイド
- 3D培養細胞
- 組織切片 など



ZEISS Lattice SIM 3 の
詳細はこちらからみる
ことができます →

SIM² Apotome

10x 対物レンズでZスタック & タイリングでオーバービュー取得

Lattice SIM²

25x 対物レンズで 関心領域を超解像イメージング

Murine brain imaged in SIM Apotome and Lattice SIM modes over a Z stack range of 170 μm.
Sample courtesy of Herms Lab (MCN, University of Munich, Germany).

【問い合わせ・申し込み先】

共同研究実習センター (担当:老木 内線3390) oiki@ctrlab.med.osaka-u.ac.jp

Carl Zeiss株式会社 大阪営業所 三崎 和彦 kazuhiko.misaki@zeiss.com

Carl Zeiss株式会社 アプリケーションスペシャリスト 佐藤 康彦 yasuhiko.sato@zeiss.com