

共焦点レーザー走査顕微鏡 ZEISS LSM880 with Airyscan 使用説明会のご案内



昨年度末に共同研に導入しました共焦点レーザー走査顕微鏡の使用説明会を以下のとおり開催します。
興味のある方はぜひご参加ください。

◎ 装置の概要と技術紹介 日時：平成30年6月15日(金) 13:30～14:30

場所：共同研究棟7階 セミナー・会議室 (D71-09)

講師：山口雅子氏 (カルツァイス株式会社)

内容：ZEISS社独自の次世代共焦点超解像技術Airyscan、GaAsP/PMT34chスペクトルディテクタなど、使用実例を交えてLSM880Airyscanイメージングシステムをご紹介します。

*定員40名程度

*申込み不要

◎ 実機による使用説明会 日時：平成30年6月15日(金) 15:00～17:00

場所：共同研究棟3階 走査電顕室 (D31-12)

内容：操作方法のご説明およびQ&A

*定員10名程度まで

*事前申込み制

(最下段にある申込みアドレス宛にお申込みください。その際、件名は「LSM880使用説明会」で、本文に所属、氏名、連絡先をご記入ください。申込者多数の場合は別日にて対応させていただくことがあります。)

装置について

この顕微鏡は34chの高感度検出器(GaAsP/PMT)を使用してスペクトル検出をおこないます。微弱な蛍光シグナルのイメージング化、近接する蛍光シグナルの分光分離を目的とした実験ができます(搭載レーザーでの励起に限る)。
Airyscanは従来のGaAsP検出器でのイメージングより4～8倍優れたS/N比向上と通常の共焦点レーザー走査顕微鏡をはるかに超える分解能(XY方向で120nm,Z方向で350nm)を実現します。
顕微鏡鏡基:倒立型顕微鏡 Axio Observer.7
搭載レーザー:Diode(405nm), Ar(458/488/514nm), DPSS(561nm), HeNe(633nm)