

= Abberior Instruments = STED超解像顕微鏡 新技術ウェビナー

Science beyond barriers

【ウェビナー開催のご案内】

- ・ 開催日：2021年3月19日(金) 14:00~15:45
- ・ 開催方法：Microsoft TEAMS (ウェブブラウザでの参加が可能です)

第一部：Abberior Instruments 超解像顕微鏡 測定原理とラインナップ紹介
時 間：14:00-14:45



既存の顕微鏡に追加、STED像と
焦点像を簡便に撮像できるシステム



世界最高分解能2nm!



高分解能 2D/3D STED

第二部 コンパクトSTED顕微鏡 STEDYCON オンライン デモンストレーション
時 間：15:00-15:30 (休憩含む)

第三部 高分解能STED観察に向けた蛍光染色法
時 間：15:30-15:45

申し込み方法：下記より、お名前・ご所属・職名を記載の上、送信下さい。
Microsoft Teamsによるインビテーションをお送りいたします。

申し込みEmail：info@qd-japan.com

お問合せURL：<https://www.qd-japan.com/contact/>

※Emailの場合は『件名』、URLからご登録の場合は『お問合せ内容』に
AI新技術ウェビナー参加とご記載ください。

【個別デモンストレーションのご案内】

- ・ お客様のサンプルをSTEDYCONで撮影致します。
ご希望の方は、その旨、申し込みメールに記載ください。また、第三部へのご参加お願いいたします。

OLYMPUS[®]
Your Vision, Our Future

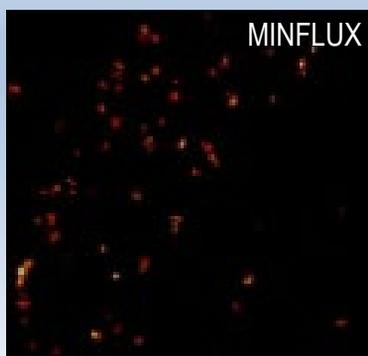
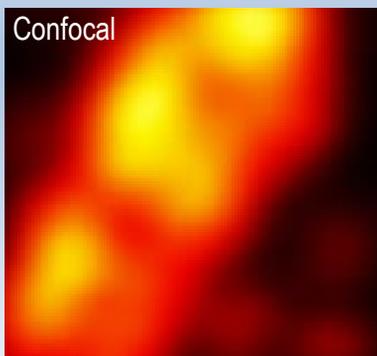
 **Quantum Design**
JAPAN

【主催】

オリンパスメディカルサイエンス販売株式会社
担当者：遠藤 駿斗 TEL：06-6150-0118
hayato_endo@ot.olympus.co.jp

【お問合せ先：Abberior Instruments社 国内特約店】

日本カンタム・デザイン株式会社
担当者：花牟禮 慎也 TEL：03-5964-6622
hanamure@qd-japan.com

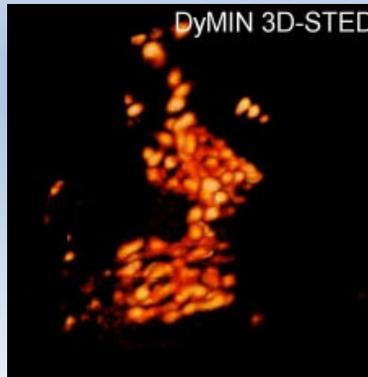
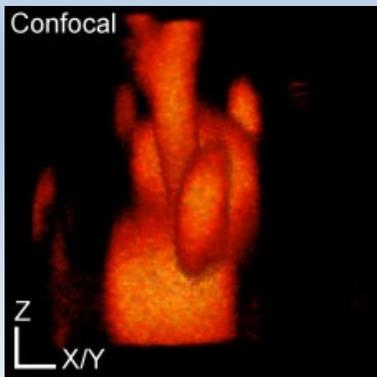


MINIFLUX

Abberior Instruments社は、従来の光学分解能の限界を大きく超える、2nmの蛍光観察を実現させました。共焦点、STED観察（それぞれオプション）も搭載することで、 μm オーダーから1桁nmまでの蛍光観察をこの1台で可能にした世界発の光学顕微鏡です。

左図：初代培養海馬ニューロンの軸索 βII spectrin

世界最高分解能 2nm!

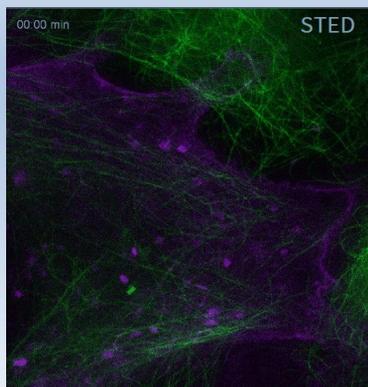
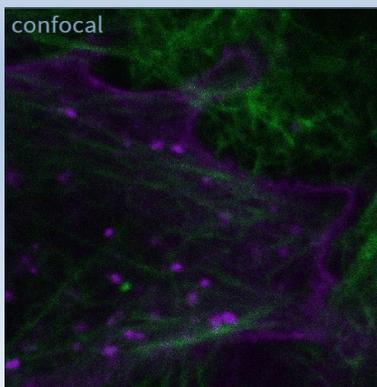


Infinity

Infinityは、様々な波長の励起レーザーと2本のSTEDレーザーを組み合わせることで、短波長から長波長まで幅広い領域での2D/3Dでの超解像蛍光イメージングが可能です。また、STEDレーザー制御ソフトウェア『RESCue』によりSTEDレーザー出力を52%削減、『DyMIN』により、蛍光検出領域のみSTEDレーザーを照射することで、蛍光退色およびバックグラウンドを抑制することで、2Dでの分解能は、XY:20nm, 3DはXYZ:70nmまで向上させることが可能です。

左図：中心小体の3D観察例

Confocal 3Dイメージ
DyMINにより、退色のない高分解能3D像



STEDYCON

STEDYCONは光学顕微鏡のCマウントポートに接続することで、STED顕微鏡にupgradeするユニットです。励起レーザー488、560、640nm（オプション：405nm）に775nmのSTEDレーザーを搭載し、560nm, 640nmの波長を、XY分解能 $>40\text{nm}$ まで向上させます。また、レーザーアライメント不要、オートフォーカスによる長時間のSTEDタイムラプス、タイリング機能（オプション）、FLIM機能（オプション）など、コンパクトながら様々なアプリケーションに対応可能です。

左図：HeLa細胞のwith Tubulin/Lectinのライブセル観察例

Confocal タイムラプス
STEDによる長時間の撮像も可能



abberiorは、STED、GSD、PALM、STORM、GSDIM、SIM、RESOLFTなどの超解像顕微鏡法に非常に適した蛍光色素とラベルを提供しています。



Science beyond barriers

※個別デモンストレーション希望の方は、第3部にご参加ください。