



共同研究実習センター 技術紹介セミナー

透明化3Dイメージングのための
ライトシート蛍光顕微鏡
UltraMicroscope Blaze

開催日時：2025年8月25日（月）14:00 – 15:00

開催方法：ハイブリット開催（事前予約制）

申し込み：右QRコードリンクまたは共同研HPから

オンサイト：共同研究棟 7階 セミナー会議室（D71-09）

オンライン：Microsoft Teams

演 者：細谷一義氏（ミルテニーバイオテック株式会社）



申し込みQRコード

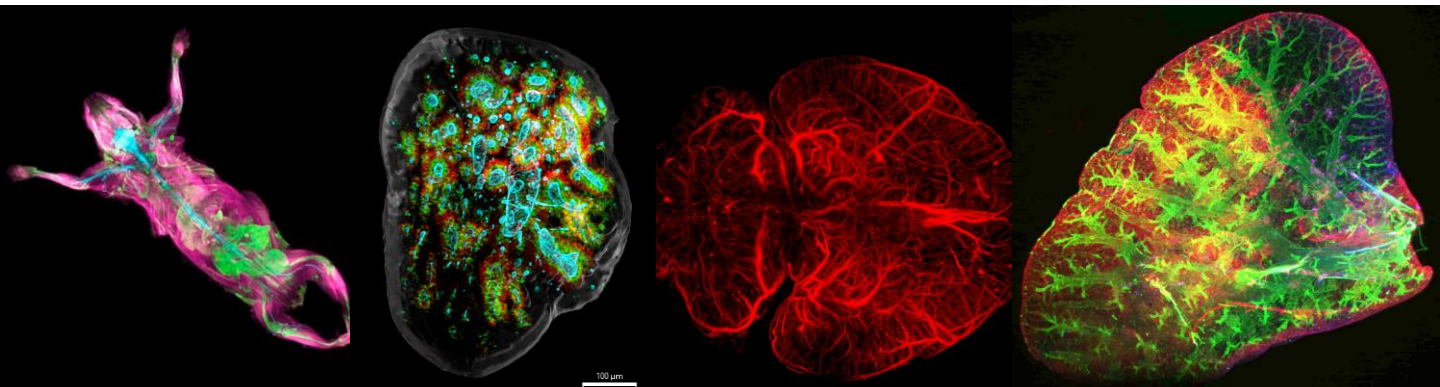
※2025年秋ごろにデモンストレーションを予定しております。

UltraMicroscope Blazeの特長

- 1cm立方のサンプルを約30秒で3D撮影
- オルガノイドから成体マウス全身まで高い汎用性
- サンプルマウントやオートフォーカスなど自動化された操作性

組織の透明化とライトシート蛍光顕微鏡を組み合わせることで、共焦点レーザスキャン顕微鏡や2光子顕微鏡に比べて、はるかに大きな生物医学サンプルの3D画像化が可能になります。立方cmのマウス器官から成体全身、マーマセツトやヒト組織を単一細胞および、細胞内解像度で高速にイメージングできます。また、オルガノイドではハイスループット3Dスクリーニングも行えます。

このセミナーでは、ライトシートイメージングで使用される主な透明化法と、科学誌に1000報以上の使用例が掲載されている、透明化3Dイメージング専用開発されたライトシート蛍光顕微鏡の高いユーザビリティをご紹介します。



【メーカー問い合わせ】

ミルテニーバイオテック株式会社 担当：細谷 一義氏

E-mail:kazuyoshih@miltenyi.com

お問い合わせ：共同研究実習センター 管理室（担当:水野 内線:3490）