

# ライトシート蛍光顕微鏡 UltraMicroscope Blaze と 組織透明化を用いた3Dイメージング

## 【要旨】

近年、組織透明化技術の普及に伴い、3Dイメージングの活用が広がっています。ライトシート蛍光顕微鏡は、従来の切片ベースのイメージングでは困難であった、組織全体に及ぶ細胞分布や三次元的空間構造を高速かつ高効率に取得することが可能です。特に、全身から臓器全体、さらには細胞レベルに至るまで、マルチスケールでの解析ニーズの高まりを背景に、これを実現する手法として、組織透明化とライトシート蛍光顕微鏡による3Dイメージングが基礎研究、病理評価、創薬研究など多様な分野で用いられています。

本セミナーでは、ミルテニーバイオテック社の3Dイメージングワークフロー（組織透明化、抗体染色、イメージング、データ処理）を軸に、教育・研究支援センターに導入されているライトシート蛍光顕微鏡 UltraMicroscope Blazeを用いた3Dイメージングの概要を紹介します。また、神経科学、腫瘍学、病理学、創薬など、近年特に3Dのニーズが高まっている分野での導入事例についてもご紹介します。機械学習などを活用した大容量のデータ解析のノウハウについてもご紹介します。

【日時】 2026年 6月 11日（木） 17:00 - 18:00

【開催方法】 ハイブリッド

オンサイト: 九州大学 医学部基礎研究A棟 第2講義室（生協側）

オンライン: Zoom（要事前登録）

【発表者】 ・ミルテニーバイオテック株式会社 徳岡 広太

・医学研究院 疾患情報研究分野 森安 大地

【参加登録】 <https://forms.gle/hH17TGLqbcUwdDje9>

登録サイト→

