

滋賀医科大学 第115回支援センター技術セミナー



ミルテニーバイオテク 光シート蛍光顕微鏡 UltraMicroscopeシリーズ ～実体顕微鏡のような操作性の光シート蛍光顕微鏡～

日時：令和3年5月13日（木）14:00～15:00

場所：基礎研究棟2階 教職員ロビー

演者：ミルテニーバイオテク・イメージングセールス担当・亀水千鶴

光シート蛍光顕微鏡とは、サンプルの側方からシート状の励起光を照射することで光学切片を取得する蛍光顕微鏡であり、他の蛍光顕微鏡に比べて、低褪色、低光毒性、高速性が大きな特徴です。

「UltraMicroscope Blaze」は、透明化した脳・器官・マウス胚はもちろん、それら複数のサンプルの設置やマウス児全体など非常に大きなサンプルのイメージングを可能にする光シート蛍光顕微鏡です。大型サンプルのイメージングのために、左右両方向から3本ずつ、**計6本の光シート**により、サンプルへの均一な蛍光照射を行うことができます。さらには、光シートの水平焦点の位置を移動させながら撮影する**Dynamic Horizontal Focusing機能**により、撮影領域全体での高いZ解像度を実現しています。また、従来の光シート蛍光顕微鏡に比べ圧倒的なユーザビリティ、3Dイメージ取得までに要するハンズオンタイムやヒューマンエラーを激減させます。

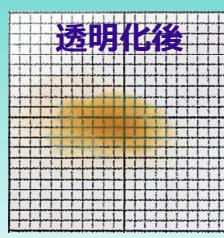
本セミナーでは、光シート蛍光顕微鏡の基本的な特徴、当社UltraMicroscope Blazeの特徴、よく運用される透明化技術についてご紹介いたします。



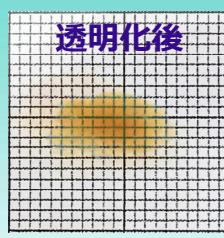
UltraMicroscope Blaze



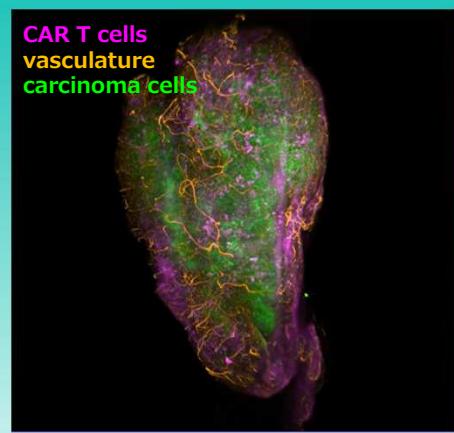
透明化前



透明化後



マウス半脳



Clearing: Eci
Pancreatic carcinoma cell line
with infiltrating CAR T cells