

分析機器部門講習会シリーズ

光シート蛍光顕微鏡 UltraMicroscope II

新規導入セミナー&操作説明会

新規導入された光シート蛍光顕微鏡 UltraMicroscope II のセミナーと操作説明会を行います。本機器は、1 cm 程度の大きさの透明化されたサンプルを 3D イメージングする目的に適した顕微鏡です。11/11 に講習会を行う Lightsheet 7 よりも低倍率での観察が可能ですので、ぜひサンプルサイズや目的に応じて使い分けてください。（次頁に仕様を記載）

日 時 : 2020 年 11 月 17 日（火）～ 18 日（水）

日付	10:30～12:00	13:30～15:00	15:15～16:45
11/17（火）	セミナー		
11/18（水）	操作説明 1	操作説明 2	操作説明 3

使用機器 : UltraMicroscope II Zoom body configuration (MiltenyiBiotec)

講習内容 : セミナー 光シート顕微鏡の概要、機器の特徴、サンプル作成
操作説明会 機器の使用方法

場 所 : セミナー Web 開催
操作説明会 医系研究棟 3 号館 4 階 401-7（微細構造解析室内）

定 員 : 操作説明会 各回 2 名

申込期間 : 11 月 12 日（木）まで

申込方法 : メールの件名を「UM2」とし、以下の項目を明記して
e.yorifuji@med.nagoya-u.ac.jp 宛にお申し込みください。
「所属講座」「氏名」「内線番号」「メールアドレス」
「申込内容」（セミナー or/and 操作説明）「操作説明の希望日時と希望順」

申込時にいただいた個人情報は、「名古屋大学個人情報保護規程」に基づき適切に管理いたします。詳しくは、本学の個人情報保護に関するホームページをご参照ください。<http://www.nagoya-u.ac.jp/about-nu/objectives/protection/index.html>

お問い合わせ先

医学教育研究支援センター 分析機器部門

担当: 依藤（内線：81-5792、E-mail：e.yorifuji@med.nagoya-u.ac.jp）

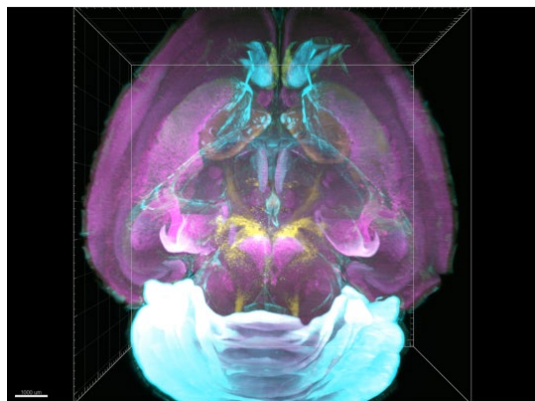
※Web でも講習会情報を掲載しています（<https://www.med.nagoya-u.ac.jp/kiki/workshop/index.html>）

仕様

総合倍率	1.2 x- 12.3 x
開口数	0.5
対物レンズ作動距離	5.7 mm (補正) , 10 mm (補正なし)
カメラ	550M sCMOS (2160 x 2560)
視野 (対角)	1.7 mm – 17.6 mm
対応する屈折率	1.33 – 1.56
チャンバーサイズ	72 mm x 74 mm x 35 mm
ステージ可動域	1 cm x 1 cm x 1 cm
搭載レーザー	488 nm, 640 nm
搭載フィルター	525/50, 680/30
適したサンプル	1 cm程度のマウス臓器 (全脳、肺、脾臓など) アガロースゲル包埋した組織 (リンパ節、オルガノイドなど)

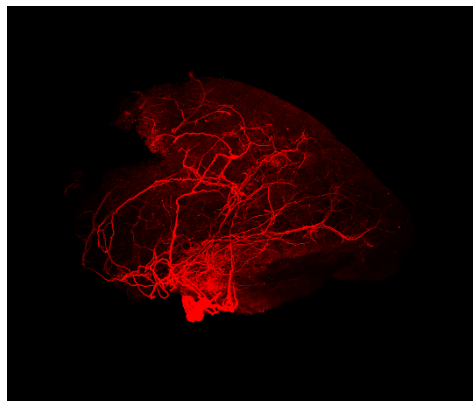
イメージング例

CUBIC-L/R+ マウス脳



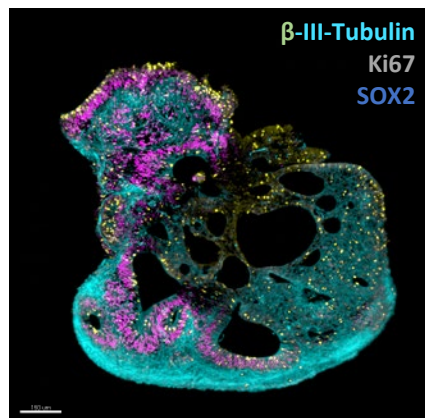
サンプル提供: 洲崎 悦生 先生 (東京大学
システムズ薬理学教室・理化学研究所)

3DISCO 脂肪組織

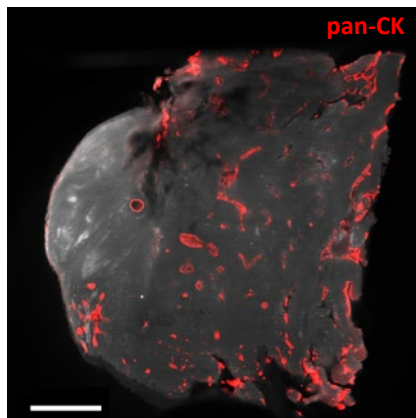


サンプル提供: 濱田 理人 先生 (筑波
大学医学医療系)

MACS Clearing Kit
脳オルガノイド



MACS Clearing Kit
ゼノグラフト腫瘍



MACS Clearing Kit
マウス腎臓

