



Seminar & Demo of LightSheet Microscope For Living Sample

- Luxendo of Bruker Company MuVi-SPIM LS -

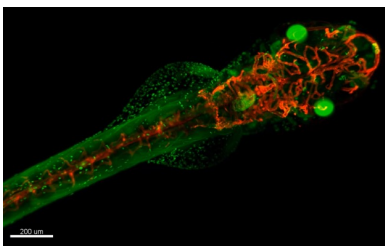
The MuVi-SPIM LS is an ideal light-sheet microscope for 3D living samples. Two illumination and two detection objectives can acquire images by 360 degrees without sample rotation. Samples are easily mounted by gel-embedding into a glass capillary or FEP tube. The application of the MuVi SPIM LS is suitable for long-term live imaging of samples such as zebrafish, Drosophila, mammalian embryos and organoids, as well as plants and etc., which requires low phototoxicity and hence it was unable to image with conventional confocal laser microscopy or two-photon microscopy.



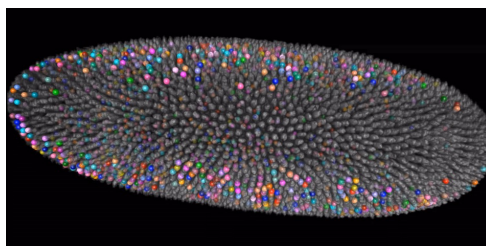
MuVi-SPIM LS

■ Demo Equipment Specification

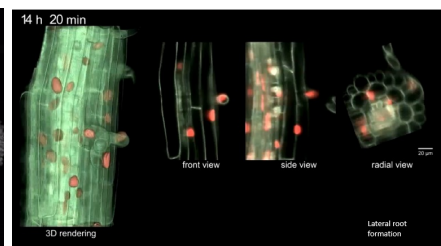
- Lasers: 405, 488, 561, 642, 685, 785nm
Six Lasers equipped
- Filters: 10 Position 50ms Filter Wheels
- Objectives: Illumination 10x / 0.3NA x2
Detection 20x / 1.0NA x2
- Magnification: 15x, 20x, 30x, 40x
- FOV : 300–1200 μ m
- Detectors : sCMOS camera ORCA-Flash4.0 v3 x2
- Incubation : Full Environment Control (Temp, Humidity, O₂, CO₂)



Zebrafish



Drosophila Embryo Particle Tracking



Plant

Seminar & Demo Information

- Date and time of the Seminar| **4th September, 2023, 11:00 - 12:00 [JST]**
Speaker| **Dr. Malte Wachsmuth (Luxendo GmbH)**
Place of the Seminar| **[Hybrid] Conference Room (B1F, Faculty of Medicine Bldg.B), Kyoto University / Zoom Online Meeting***

Please register via| <https://forms.gle/qAH2972c4Q7p8btK8>

(*Pre-registered participants only)



Register Here

- Date of the Demo| **5th September, 2023 ~ 29th September, 2023**
Place of the Demo| **Room 304, Faculty of Medicine Bldg.B**

< Contact >

Takafumi Ichikawa (Kyoto University, ASHBi)
E-mail: ichikawa.takafumi.5e@kyoto-u.ac.jp





ライブサンプル用ライトシート顕微鏡セミナー&デモ

- Luxendo社製 MuVi-SPIM LS -

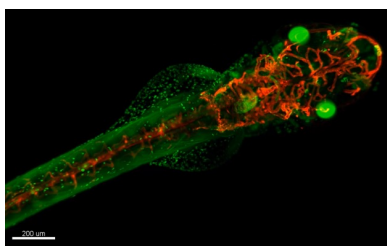
MuVi-SPIM LSは三次元サンプルのライブ撮影に理想的なライトシート顕微鏡です。2本の照明用対物レンズと2本の検出用対物レンズでサンプルをローテーションすることなく360度のホールイメージを撮影します。サンプルはガラスキャピラリー若しくはFEPチューブに包埋し、サンプルチャンパーに導入します。ゼブラフィッシュ、ショウジョウバエ、哺乳類などの動物胚やオルガノイド、植物等幅広いサンプルに対応し、従来の共焦点レーザー顕微鏡や2光子顕微鏡では不可能な長時間タイムラプスを低光毒性で観察するアプリケーションに最適です。



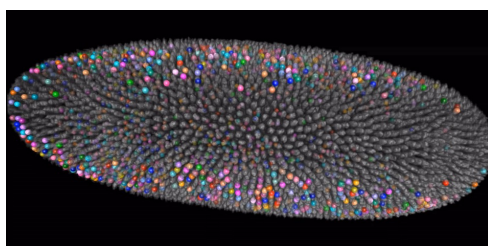
MuVi-SPIM LS

■デモ機ハードウェア主要スペック

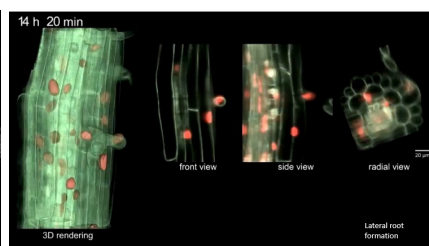
- レーザー: 405, 488, 561, 642, 685, 785nm
6レーザー搭載
- フィルタ: 10ポジション50msフィルタホイール
- レンズ: 照明用対物レンズ 10x / 0.3NA x2
検出用対物レンズ 20x / 1.0NA x2
- 変倍率: 15x, 20x, 30x, 40x
- 視野数: 300-1200 μ m
- カメラ: sCMOSカメラORCA-Flash4.0 v3 x2
- 培養装置: フル環境コントロール(温度、湿度、 O_2 、 CO_2)



Zebrafish



Drosophila Embryo Particle Tracking



Plant

概要

- セミナー日程 : 2023年 9月 4日 (月) 11:00 ~ 12:00
セミナー講師 : Luxendo社 Dr. Malte Wachsmuth氏 (言語: 英語)
セミナー会場 : [ハイブリッド配信] 京都大学高等研究院ヒト生物学高等研究拠点(ASHBi)
医学部B棟地下一階大会議室 / Zoom Online Meeting
要事前登録 : <https://forms.gle/qAH2972c4Q7p8btK8>
- 実機デモ日程 : 2023年 9月 5日 (火) ~ 9月 29日 (金)
実機デモ会場 : 京都大学医学部B棟3階 304号室 (事前予約制)



\ Register Here /

< 問い合わせ >

京都大学 ASHBi 市川尚文

E-mail: ichikawa.takafumi.5e@kyoto-u.ac.jp

Supported By

