

コンピュータショナルクリアリング3Dイメージャー THUNDERシステムのご紹介

従来の蛍光画像

THUNDER画像

撮影時間の大幅短縮！
共焦点に迫る画像！

- 超高速 タイリング —
- 超高速 Zスタック —
- 瞬時に共焦点に迫る画像（散乱光除去） —

配信期間：2025年10月20日（月）10:00～10月24日（金）16:00
（動画時間：29分）

セミナー内容：独自のクリアリング技術により散乱光を除去した顕微鏡画像を超高速に撮影するシステムであるThunderのご紹介

申込方法：オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。



【学内問合せ先】
筑波大学 医学共通機器室
TEL: 029-853-3330
E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

※写真はイメージです。実際の仕様により外観は異なります。

オープンファシリティーウィーク

オールインワン蛍光顕微鏡 (BZ-X710) 使用講習会

初めて蛍光顕微鏡を使ってみたい、機能を詳しく知りたい、以前うまく行かなかったなど、**ご不明点の解消や操作の習得**を目的としてオンデマンド使用講習会を開催いたします。
基本操作のマスターおよび、広域撮影、セクショニング、定量解析まで、わかりやすくご案内いたします。ぜひこの機会にご参加ください。

開催内容

配信期間：2025年 10月20日 (月) 10:00 ~
10月24日 (金) 16:00

開催方法；オンデマンド配信

申込方法：

オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/> よりお申し込み下さい。

学内問合せ先：筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp



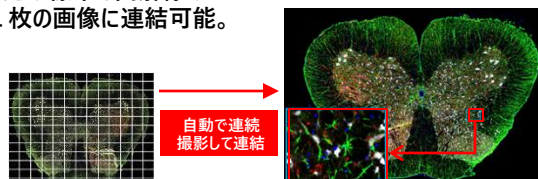
① ウェル対応の大型電動ステージ

ウェルプレートそのまま装着。
大型ディッシュ、シャーレも
観察可能



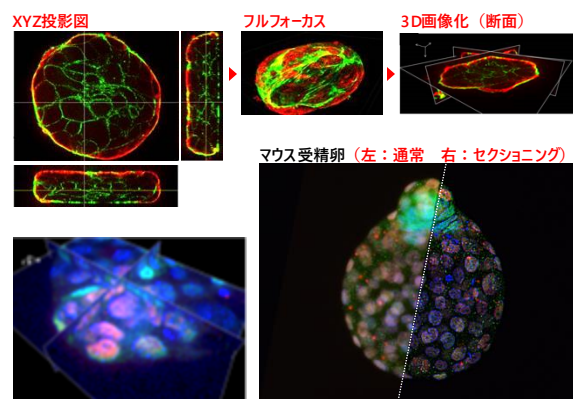
② ハイコンテンツ画像取得

大きな標本も高解像な
1枚の画像に連結可能。



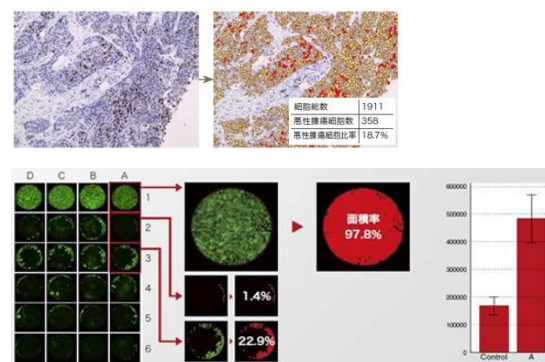
③ 構造化照明 (セクショニング)

蛍光ボケの無いコンフォーカル画像取得、3D表示可能。



④ 切片/培養細胞の定量解析

自動定量化ソフト搭載。個数・面積・輝度測定。
蛍光、明視野、位相差に対応



オープンファシリティーウィーク

オールインワン蛍光顕微鏡 (BZ-X810) 使用講習会

初めて蛍光顕微鏡を使ってみたい、機能を詳しく知りたい、以前うまく行かなかったなど、**ご不明点の解消や操作の習得**を目的としてオンデマンド使用講習会を開催いたします。
基本操作のマスターおよび、広域撮影、セクショニング、定量解析まで、わかりやすくご案内いたします。ぜひこの機会にご参加ください。

開催内容

配信期間：2025年 10月20日（月）10:00 ～
10月24日（金）16:00

開催方法；オンデマンド配信

申込方法：

オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/> よりお申し込み下さい。

学内問合せ先：筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp



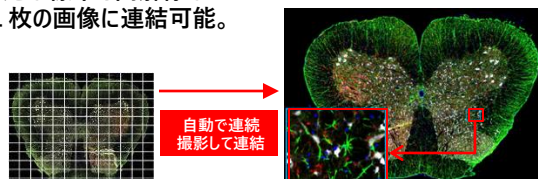
① ウェル対応の大型電動ステージ

ウェルプレートそのまま装着。
大型ディッシュ、シャーレも
観察可能



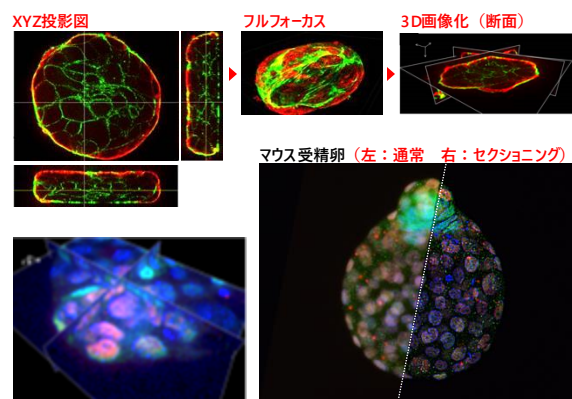
② ハイコンテンツ画像取得

大きな標本も高解像な
1枚の画像に連結可能。



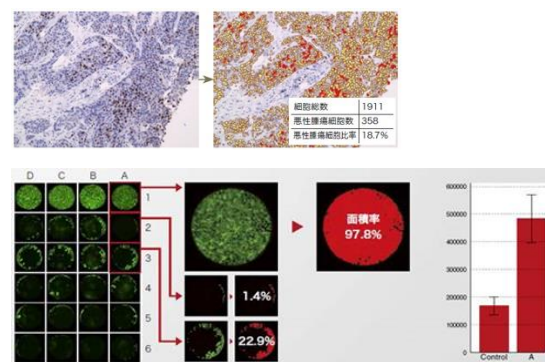
③ 構造化照明（セクショニング）

蛍光ボケの無いコンフォーカル画像取得、3D表示可能。



④ 切片/培養細胞の定量解析

自動定量化ソフト搭載。個数・面積・輝度測定。
蛍光、明視野、位相差に対応





オープンファシリティーウィーク 今さら聞けない!? 顕微鏡の基本のななし



こんな方に
おすすめ!

- ✓ 顕微鏡について **基礎** から学びたい
- ✓ 普段から顕微鏡を使用しているが **自分の操作方法に自信がない**
- ✓ **正しい観察方法** を知って、より良い顕微鏡画像で実験をしたい

配信期間

2025年10月20日（月）10:00 ～
10月24日（金）16:00

開催方法

オンデマンド配信（動画時間：56分）

講師

福井 達雄（株式会社ニコンソリューションズ）

セミナー内容

光学顕微鏡の基礎セミナーを行ないます。光学顕微鏡の基本を知り、是非とも顕微鏡を使った、ご研究にお役立て下さい。
本セミナーでは「明視野観察」「対物レンズ」「蛍光顕微鏡」について、お伝えさせていただきます。

お申込み方法

下記オープンファシリティーウィークのWEBページよりお申込みください。

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>

学内問い合わせ先

筑波大学 医学共通機器室 TEL: 029-853-3330
E-MAIL: md-core@md.tsukuba.ac.jp

メーカー問い合わせ先

株式会社ニコンソリューションズ 玉井 靖人 TEL: 090-5992-3252
E-MAIL: Yasuhito.Tamai@nikon.com

オープンファシリティウィーク Bio-Rad Droplet Digital PCR (QX200) Webセミナー

お問い合わせ

筑波大学 医学共通機器室
TEL : 029-853-3330
Email : md-core@md.tsukuba.ac.jp

バイオ・ラッドラボラトリーズ
(株) 営業部ライフサイエンス
村山 智彦
TEL: 03-6361-7000
E-mail:
satohiko_murayama@bio-
rad.com

お申込みQRコード



デジタルPCRは従来のリアルタイムPCRよりも高精度・高感度なデータを得られる定量PCRです。発現解析などの基礎研究から遺伝子変異の検出、新型コロナウイルスの検出、環境中のバクテリアの検出・定量など、幅広い研究分野で利用されています。

本セミナーでは、QX200 droplet Digital PCRシステムに関して

- ・ドロップレットデジタルPCRの原理と特徴
- ・リアルタイムPCRとの違い

を中心にテクノロジーやシステムについて紹介いたします。

配信期間： 2025年 10月20日 (月) 10:00 – 10月24日(金) 16:00

講師： バイオ・ラッドラボラトリーズ株式会社

西村 諭

開催方法： オンデマンド配信 (動画時間 : 23分40秒)

対象者： 学内者・学外者

申込み方法： オープンファシリティウィークwebページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>

BIO-RAD is a trademark of Bio-Rad Laboratories, Inc. All trademarks used herein are the property of their respective owner. © 2024 Bio-Rad Laboratories, Inc.

オープンファシリティウィーク

CFX Opus 96

リアルタイムPCRシステム

取扱説明会

お問い合わせ

筑波大学 医学共通機器室

TEL : 029-853-3330

Email : md-core@md.tsukuba.ac.jp

バイオ・ラッドラボラトリーズ

(株) 営業部ライフサイエンス

村山 智彦

TEL: 03-6361-7000

E-mail:

satohiko_murayama@bio-

rad.com

お申込みQRコード



CFX Opusシステムは、分子生物学研究の現場に求められる正確さと操作性を兼ね備えた、新しいリアルタイムPCRシステムです。

卓越した温度均一性と独自の光学シャトル技術により、均一で再現性の高い結果を実現します。

このたび、下記期間にオンデマンド取扱説明会を開催いたします。

皆様のご参加を心よりお待ちしております。

配信期間： 2025年 10月20日 (月) 10:00 – 10月24日(金) 16:00

講師： バイオ・ラッドラボラトリーズ株式会社

八田 幸憲

開催方法： オンデマンド配信

対象者： 学内者・学外者

申込み方法： オープンファシリティウィークwebページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>

BIO-RAD is a trademark of Bio-Rad Laboratories, Inc. All trademarks used herein are the property of their respective owner. © 2024 Bio-Rad Laboratories, Inc.

エムエス機器株式会社

FUSION操作説明会

配信期間：2025年10月20日（月）10:00～10月24日（金）16:00
（動画時間：59分）

説明会概要

筑波大学医学共通機器室（医学系学系棟671室と健康医科学イノベーション棟209室）に導入されている、ケミルミ、蛍光、ゲルイメージングシステムFUSIONについて、操作説明会を開催します。

基本的な操作方法から、撮影データの解析方法までの説明を行います。

普段ご利用いただいている方も、初めてご利用いただく方も奮ってご参加ください。

申込方法

オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>

よりお申し込みください。

問合せ先

【学内】筑波大学 医学共通機器室

Tel：029-853-3330 E-mail：md-core@md.tsukuba.ac.jp

【メーカー】エムエス機器株式会社 塩入 拓馬

Tel：070-6401-0045 E-mail：tshioiri@technosaurus.co.jp

エムエス機器株式会社
ウェスタンブロット
セミナー

実験手順の解説から
論文投稿の為に画像データの
取り扱いまで



配信期間: 2025年10月20日 (月) 10:00 ~
10月24日 (金) 16:00 (動画時間: 61分)

概要: 下記について解説いたします。

- ・ SDS-PAGEから抗体検出までの**実験操作原理**
- ・ **論文投稿**で要求される画像ファイル形式や解像度
- ・ CCDイメージャーによる撮影結果の適切な**画像編集**

対象: ウェスタンブロット未経験の方から、エキスパートの方まで、
幅広くお楽しみ頂ける内容となります。

申込方法: オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

問合せ先

【学内】 筑波大学 医学共通機器室

Tel: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

【メーカー】 エムエス機器株式会社 塩入 拓馬

Tel: 070-6401-0045 E-mail: tshioiri@technosaurus.co.jp

オープンファシリティウィーク

ピペットマンセミナー

ー最高の分注精度を出すために大切なことー

【配信期間】 2025年10月20日 (月) 10:00～10月24日 (金) 16:00

【開催方法】 オンデマンド配信

【内容】 演者：エムエス機器株式会社 ギルソンビジネスグループ 増子 雄貴

1. ピペットとチップの選び方

「高い精度を保つ為、しっかり管理したピペットを」ーここまでは皆様の共通認識です。ではチップは・・・？ピペットやチップの選択が精度にどういった影響を及ぼすかをご説明いたします。

2. ピペットマンの使用方法について、精度よく操作するコツ

吸引時のピペットの角度や液中にチップを沈める深さ、
気にしたことはありますか？これが大きな誤差への第一歩です。

3. お手入れと使い方のポイント

より長くお使いいただくための簡単なメンテナンス方法をご説明いたします。
ぜひお手元にピペットマンをご用意いただき、ご参加ください。

【申込方法】

オープンファシリティウィークのWEBページよりお申し込みください。

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>

【問合せ先】

（学内）筑波大学 医学共通機器室

TEL: 029-853-3330 E-mail: md-core@md.tsukuba.ac.jp

（メーカー）エムエス機器株式会社 増子 雄貴

TEL: 070-6454-9959 E-mail: ymasuko@technosaurus.co.jp



信頼性の高いウェスタンブロットデータを得るために

～ 論文投稿のための定量ウェスタンブロットガイド ～

近年、定量ウェスタンブロットが変わりつつあります。定量ウェスタンブロットの論文投稿規定が厳しさを増すにつれて、米国を中心に、その検出手法は従来のケミルミから蛍光検出にシフトしつつあります。

本セミナーでは、ウェスタンブロットの定量性と再現性を高めるための方法、最新の論文投稿ガイドラインを満たすデータを出す方法をお伝えします。



Odyssey CLx

こんな方々にオススメです！

- ✓ケミルミと**蛍光**の違いって何？
- ✓ウェスタンブロットって**定量性**あるの？
- ✓ウェスタンブロットの**再現性**をもっと上げたい
- ✓**リン酸化**ウェスタンをやりたい
- ✓最新の**論文投稿規定**を知りたい
- ✓もっと**簡単に**ウェスタンで定量したい

配信期間：2025年10月20日（月）10:00 ～ 10月24日（金）16:00

（動画時間：1時間18分）

講師：スクラム製品担当 稲葉亮平/深野弘子

申込方法：オープンファシリティーウィークのWEBページ

<https://openfacility.sec.tsukuba.ac.jp/public/open-facility-week-2025/>
よりお申し込みください。

【メーカーお問合わせ】

（株）スクラム 石坂 祐太郎

Email: y-ishizaka@scrum-net.co.jp

Tel: 070-2308-2103

【学内お問合わせ】

筑波大学 医学共通機器室

Email: md-core@md.tsukuba.ac.jp

Tel: 029-853-3330