

共焦点レーザー顕微鏡システム & レーザーマイクロダイセクションシステム Demo

共同実験室での購入予定はありません

共同実験室第三分室

日時：平成15年9月8日(月)14時 ～12日(金)12時まで

場所：医学部基礎医学棟1階

共同実験室第3分室核酸研究機器室

対象：研究者、技官

内容：**共焦点レーザー顕微鏡システム**

Bio Rad社 (Radiance2100/AGR3QBLD/Rainbow)

<装置概要>

クロストークフリーな多重染色蛍光連続断層像から、タイムラプス、FRAP、FRETでのRatio観察まで、様々なデータ取得に対応できる共焦点レーザー顕微鏡です。また今回は、最新フィルター方式を用いた分光、蛍光分離が可能なRainbowモデルです。CFP/GFP/YFPの組み合わせなど、これまでのレーザー顕微鏡では分離の難しい蛍光波長の近い色素の組み合わせでも分離できる可能性があります。また、サンプルからの蛍光スペクトルを取得することが出来る画期的な装置です。

<対応サンプル>

最大で三重染色サンプルまで同時取込が可能です。四重染色以上のサンプルのご予定がございましたら、前もってご相談ください。また、倒立タイプの顕微鏡を準備致しますので、サンプルにつきましては、プレパラートサンプルの場合はカバーガラスをシールして、またライブセル観察の際にはガラスボトムスのディッシュにてご用意ください。

<ご利用可能な、主な蛍光色素>

一般的な青系から赤系の蛍光色素をほぼご覧頂けます。

主な抗体染色色素：Cascade Blue、Alexa405、FITC、Alexa488、Rhodamine、Cy3、

Alexa568、TexasRed、Cy5など

蛍光タンパク質：CFP、GFP、YFP、RFP

核染色：DAPI、Hoechst、Propidium iodide、TO-PRO-3など

Caイオン：Fluo-3、Fluo-4、Calcium Green、Yellow Cameleon

その他：MitoTracker系、Lucifer Yellow (神経トレーサー) など多数

<システム構成>

顕微鏡

Nikon TE2000 (倒立タイプ)

搭載レーザー

4 Line Ar : 457/477/488/514nm

Green HeNe : 543nm

Red Diode : 637nm

Blue Diode Laser : 405nm

ソフトウェア

2次元画像取得・解析 (ラインプロファイル・ヒストグラム解析など)

3次元画像取得・解析 (3次元再構築、アニメーション画像作成など)

4次元画像取得・解析

経時変化測定・解析

FRAP測定・解析など

予約は、下まで

kyo3@cc.okayama-u.ac.jp 内線7472(大島まで)・Fax235-7483

レーザーマイクロダイセクションシステム (Clonis)

<装置概要>

メディアム中の生きた細胞をアイソレーションできる装置です。レーザーによってメディアム中で目的の細胞をダイセクションします。また、不要な細胞をアブレーションによって除去することも可能です。もちろん、ウェットな組織切片、ドライな組織切片のダイセクションも可能です。

<対応サンプル>

サンプルは、Clonis 用のセルサポートフィルムに載せていただく必要があります。

<システム構成>

倒立顕微鏡 (Nikon 社 TE2000)

電動ステージ

コンピューター

9月8日～12日まで、DEMOしますので、サンプル持ち込み可能です。持ち込み時には必ず、予約をお願いします。予約後、メーカーより連絡が入りますので、サンプル調整・準備をご相談ください。

午前中は、原則、装置の説明を行います。申し込み多数の場合は、先着(mail 優先)になりますので、お早めをお願いします。

協力：日本バイオ・ラッドラボラトリーズ株式会社
予約先：共同実験室 大島 内線7472
詳細：イソモト
kyo3@cc.okayama-u.ac.jpまで
8月23～31日まで mail チェックできません。

予約事項

使用機器 共焦点 マイクロダイセクション

希望時間 _____ 日 _____ 時頃

氏名 _____

教室 _____

連絡先 _____

mail _____

使用予定の蛍光物質 (サンプル概要)

<注意> サンプル持ち込み予定者は、必ずmailで予約をお願いします。
サンプル調整予定者は、メーカーと、連絡のため (氏名・教室。連絡先 (TEL & MAIL)) を記入ください。

kyo3@cc.okayama-u.ac.jp 内線7472 (大島まで)・Fax235-7483