

《セミナー》

共焦点顕微鏡テクニカルセミナー&機器デモ

科学分析支援センター 畠山 晋

開催日時:平成21年2月10日(火), 12日(木), 13日(金)

ご協力:ニコンインステック株式会社

出席:セミナー出席31名, 機器デモ10グループ

内容:共焦点レーザー顕微鏡に関するセミナーをニコンインステック株式会社様のご協力をいただきまして開催しました。2月10日には科学分析支援センター会議室にて, 共焦点レーザー顕微鏡の最新の技術について, 特に, 32チャンネルのスペクトルディテクタ, パーフェクトフォーカス機能についての紹介がありました。さらに3日間にわたって, ダイナミック・スペクトル共焦点レーザー顕微鏡 A1Rsi の実機を用いて, 実際に研究に用いているサンプルを観察し, その機能を確認していただきました。機器のデモンストレーションに参加した各研究グループは限られた時間をフルに使って最新の機能を存分に堪能していた様子です。



科学分析支援センター

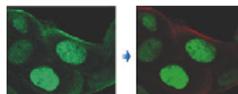
共焦点レーザー顕微鏡 セミナー & 機器デモのおしらせ



共焦点レーザー顕微鏡の最新技術についてのテクニカルセミナーとニコン社の機器のデモンストレーションを行います。実際にご研究サンプルをお持ちいただき、機能を確認することができますので、奮ってご参加ください。なお、実サンプルの観察に際しては予約をして頂き、時間調整を致しますので、ご理解の上お申し込み願います。

【テクニカルセミナー】

- 日時:2009年2月10日(火) 13:30~14:30
- 会場:科学分析支援センター 3F 会議室



※配布資料の準備の関係上、ご出席ご希望の方は参加登録をお願いします。

→ 科学分析支援センター事務局まで(内線5102)

【機器デモンストレーション】

- 2009年2月10日(火) 15:00~17:00
- 2月12日(木) 10:00~17:00
- 2月13日(金) 10:00~17:00



- 会場:理学部2号館2F 和雑誌閲覧室

- システム:Nikon
ダイナミック・スペクトル共焦点レーザー顕微鏡 A1Rsi
- 搭載レーザー: 408nm Blue Diodeレーザー
488nm 固体レーザー
561nm 固体レーザー
640nm Red Diodeレーザー
- 顕微鏡システム:倒立蛍光顕微鏡 Ti-E, 蛍光微分干涉付き
- 自動焦点維持システム:パーフェクトフォーカス機能搭載
- 主な観察可能蛍光試薬
(核染色) DAPI, Hoechst
(蛍光タンパク質) CFP, GFP, YFP, RFP
(蛍光色素) FITC, TRITC, Rhodamine, Cy3, Cy5
Alexa488, Alexa546, Alexa568, Alexa594
(Ca指示薬) Fluo4, Fluo3, Ca-Green

■ 32チャンネルのスペクトルディテクタを搭載しておりますので、これらの蛍光波長域はどんなに接近(ピーク差は3nm以上)してもかまいません。

■ 高速動態(30~230枚/秒)での画像取得、非常に近接した蛍光の分離、自家蛍光の除去、光刺激同時刺激機能に興味をお持ちの方もぜひサンプルをお持ち下さい。



- サンプル観察のお申し込み、セミナーについてのお問い合わせ
科学分析支援センター 畠山 晋
内線4346

開催日時:平成21年3月9日(月)～11日(水)

ご協力:オリンパス株式会社

出席:セミナー出席31名, 機器デモ10グループ

内容:共焦点レーザー顕微鏡に関するセミナーをオリンパス株式会社様のご協力をいただきまして開催しました。3月9日には科学分析支援センター会議室にて、ハイスループットかつ多点観測を可能にしたライブセルイメージング、タイリングが贈取得についての詳しい技術紹介がありました。さらに10日、11日の二日間にわたって、共焦点レーザー走査型顕微鏡FV1000-Dの実機を用いて、実際に研究に用いているサンプルを観察し、その機能を確認していただきました。これまで共焦点顕微鏡を研究に用いていかなかった参加者には、その性能に驚愕しておられる方もいらっしゃいました。機器のデモンストレーションを通じて、研究の幅がさらに広がることを期待したいと思います。



科学分析支援センター

OLYMPUS

共焦点レーザー顕微鏡 セミナー & 機器デモのお知らせ

共焦点レーザー顕微鏡の最新技術についてのテクニカルセミナーとオリンパス社の機器のデモンストレーションを行います。実際にご研究サンプルをお持ちいただき、機能を確認することができますので、奮ってご参加ください。なお、実サンプルの観察に際しては予約をして頂き、時間調整を致しますので、ご理解の上お申し込み願います。

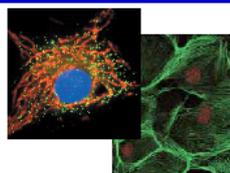
【テクニカルセミナー】

● 日時:2009年3月9日(月) 13:30～14:30

● 会場:科学分析支援センター 3F 会議室

※配布資料の準備の関係上、ご出席ご希望の方は参加登録をお願いします。

→ 科学分析支援センター 事務室まで(内線5102)



【機器デモンストレーション】

● 2009年3月 9日(月) 10:00～11:30, 15:00～16:30
3月10日(火) 9:00～17:30
3月11日(水) 9:00～16:00

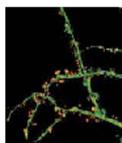
● 会場:理学部2号館2F 和雑誌閲覧室

- システム:
OLYMPUS 共焦点レーザー走査型顕微鏡 FV1000-D
- 搭載レーザー:
405nm, 473nm, 559nm, 635nm (全てLDレーザー)
- 顕微鏡システム:倒立型蛍光微分干渉顕微鏡 IX81
- 自動焦点維持システム:
オートフォーカスリサーチ機能(ZDC)搭載
- 主な観察可能蛍光試薬:
(核染色) DAPI, Hoechst
(蛍光タンパク質) GFP, YFP, RFP
(蛍光色素) FITC, TRITC, Rhodamine, CY3, CY5
Alexa488, 546, 568, 594, 633, 647



■ **ライブセルイメージング**
ダイオードレーザー・高感度光学系・フォーカスズレ補正機能採用により、明るく安定したタイムラプス画像取得が可能です。

■ **タイリング画像取得**
共焦点画像で隣接した視野を貼り合せての画像取得ができます。
広視野を高解像度に撮りたいというサンプルで威力を発揮します。



- ◆ サンプル観察のお申し込み、セミナーについてのお問い合わせ
科学分析支援センター
事務室 内線 5102
晶山 晋 内線 4346