



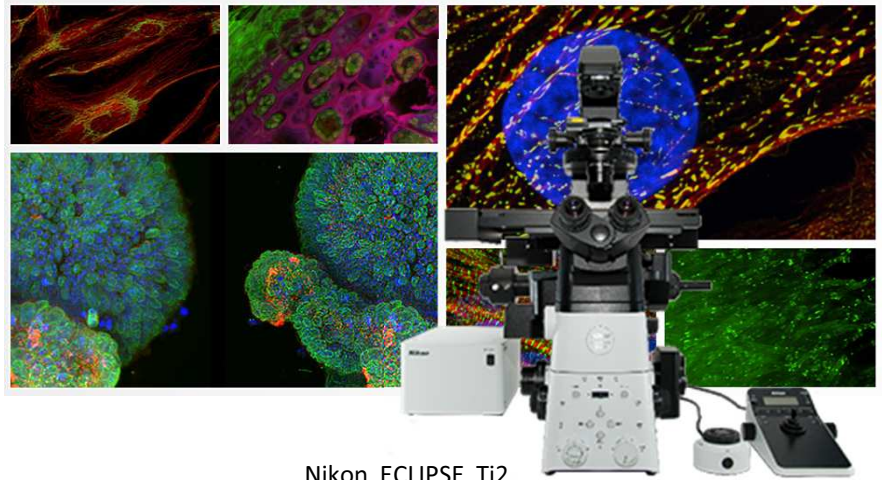
ANDOR
an Oxford Instruments company

デモンストレーションのご案内

高速共焦点イメージングプラットフォーム **Dragonfly**



ANDOR Dragonfly



Nikon ECLIPSE Ti2

デモ期間 : 2018年6月26日(火)~7月3日(火)

**デモ設置場所 : 岡山大学 医学部 共同実験室 微量成分分析室
(鹿田キャンパス 基礎医学棟1階)**

Dragonflyについて

「Dragonfly」は、これまでの概念を刷新する、次世代マルチビーム高速共焦点ユニットです。スピードや感度、共焦点性能、回折限界を超える超解像観察などを多様に組み合わせ、唯一無二のイメージングを可能にします。

Dragonflyの特徴

- ◆最大4種類のマルチモダリティ観察 (共焦点・Widefield・超解像・TIRF)
- ◆マルチビーム方式で、光毒性が少なく褪色を抑えた、最速400fpsの高速共焦点イメージング
- ◆独自のポアリアス照明により、従来の10倍の均一性を実現し、Z分解能と定量性も向上
- ◆GPUデコンボリューションによる高速処理をはじめ、生命科学・医学分野で評価の高い「Imaris」を搭載したパワフルなソフトウェアパッケージ

◆ デモ日程表 (6/26～7/3まで。土日を除く。)

日	月	火	水	木	金	土
		6/26 ①10:00～ ②13:00～ ③15:30～	6/27 ①10:00～ ②13:00～ ③15:30～	6/28 ①10:00～ ②13:00～ ③15:30～	6/29 ①10:00～ ②13:00～ ③15:30～	6/30
7/1	7/2 ①13:00～ ②15:30～	7/3 ①10:00～ ②13:00～ ③15:30～				

◆ デモ機仕様

- ・共焦点ピンホール: 40 μ m & 25 μ m
- ・レーザー: 405/445/488/515/561/637/685nm
- ・TIRF: 405/488/561/637nmで対応可能
- ・カメラ: iXon Life 888 (1,024x1,024 pixels) & Zyla4.2Plus USB3.0 (2,048 x 2,048 pixels) (それぞれもしくは同時2色の取込みに対応。)
- ・デコンボリューション
- ・超解像: SRRF-Stream
- ・モニタージュ撮影、多点撮影
- ・ピエゾステージによる高速Zスタック
- ・搭載顕微鏡: ニコン研究用電動倒立顕微鏡エクリプスTi2-E

◆ デモ予約お申込み

事前のご予約を受け付けております。

下記、デモ予約メール送付先まで、ご希望日・時間帯(①、②、③)と、サンプル情報をお知らせください。

見学のみご希望の方も大歓迎です。

デモ予約メール送付先

宛先 : 株式会社ニコンインステック 北村 Shigeki.Kitamura@nikon.com
CC : アンドール・テクノロジー Ltd 國瀧 O.Kunitaki@andor.com

※デモンストレーションに関するお問い合わせ

株式会社ニコンインステック 岡山営業所
北村 滋基
Tel: 086-801-5055
Shigeki.Kitamura@nikon.com

担当: 共同実験室 岩佐 哲志

協力: アルファバイオ株式会社 岡山営業所

For Next Generation

第3回 最先端イメージングセミナー

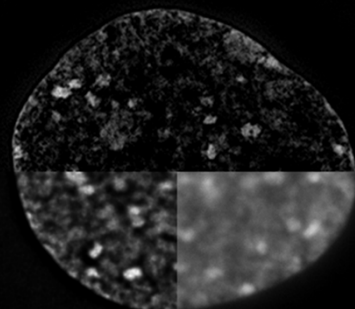
平成30年 **6月22日** **金**

17:00 ~ 18:15 開場 16:50

岡山大学医学部 (鹿田キャンパス)

基礎研究棟 1階 大学院セミナー室

大阪大学大学院生命機能研究科 細胞核ダイナミクス研究室 平野先生 提供



最先端のイメージングに興味がある研究者・教職員・学生のどなたでも参加いただけるセミナーです。蛍光イメージングのポイントや新しい技術についてご紹介させていただきます。

17:00 ~ 17:45

「生物学者のための実践的超解像顕微鏡観察」

講師：平野 泰弘 先生 (大阪大学大学院生命機能研究科 細胞核ダイナミクス研究室)



光学顕微鏡の空間分解能の制約を打破した超解像顕微鏡に、2014年、ノーベル賞が授与された。これと時を前後し、各顕微鏡会社が市販したことで、超解像顕微鏡は瞬く間に生物学者に普及したが、現在ではその狂騒的なまでのブームは過ぎ去って（一段落して）しまった。その理由の一つとして、期待した結果が得られなかったという声を聞く。超解像顕微鏡は極限の分解能を求めるが故、理想的な光学条件をユーザー（サンプル）に要求する。我々が観察対象とする生細胞は非理想条件の塊と言っても過言ではなく、確かに一筋縄ではいかない面もある。しかし、生細胞がどう非理想的かを理解し、如何に理想的な条件に近づける工夫をするかが生物学者の腕の見せ所であり、ほんの少しの注意で得られる画像は劇的に改善する。本セミナーでは、超解像顕微鏡に限らず、非常に高い時空間分解能が要求される現代の生細胞観察に役立つtipについて実践的な事例をお示し、これから期待される技術革新について議論する。

17:45 ~ 18:15 新技術ご紹介 **New**

高速共焦点イメージングプラットフォーム
Dragonfly

「広範囲から超解像までを1台で」

講師：渡邊 俊之 氏 (アンドール・テクノロジーLtd)

Dragonflyはスピニングディスク共焦点システムをベースとした、新しいイメージングプラットフォームです。1台で共焦点、全反射照明 (TIRF)、Widefield、超解像イメージングが可能のため、共通機器のように幅広い用途をご検討の場合にお勧めです。撮影の速度、感度、分解能の面で優れており、多くのアプリケーションに対応できます。検出波長も425-850nmに対応しており、長波長の光イメージングにも対応可能です。本セミナーではDragonflyの特徴についてご紹介させていただきます。



(世話人) 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 生化学分野 竹田 哲也 (ttakeda@okayama-u.ac.jp)
(お問い合わせ先) 株式会社ニコンインステック 北村 滋基 (Shigeki.Kitamura@nikon.com)

協賛：株式会社ニコンインステック / 協力：アルファバイオ株式会社

岡山大学

鹿田キャンパス

OKAYAMA UNIVERSITY
Shikata Campus



● 構内案内板設置場所
● E00 教育・研究施設 エリア番号
● E00 福利厚生施設 エリア番号
● AED AED設置場所



こちらの建物の1Fです。



鹿田キャンパス Shikata Campus

- | | |
|---|---|
| 1 管理棟
Administration Office Building | 14 解剖実習棟
Dissection Teaching Hall |
| 2 外来診療棟 (医科)
University Hospital Out-patient Clinics (Medical) | 15 医学資料室・研究棟
Research Data Room and Research Building |
| 3 中央診療棟
Central Clinics | 16 課外活動施設
Extracurricular Activities |
| 4 入院棟
Ward | 17 附属図書館鹿田分館
Shikata Branch Library |
| 5 総合診療棟
Advanced Medical Center | 18 記念会館
Alumni Building |
| 6 歯学部棟・外来診療棟 (医科・歯科)
Dental School, Out-patient Clinics (Medical & Dental) | 19 保健学科棟
Faculty of Health Sciences Building |
| 7 臨床研究棟
Clinical Research Building | 20 体育館 ④ 武道場
Gym Martial Arts Arena |
| 8 臨床講義棟及び病理部
Clinical Lecture Hall & Autopsy Center | 22 校友会クラブ棟
Sport Club House |
| 9 旧RI研究センター
Former Radioisotope Research Center | 23 地域医療人育成センターおかやま (MUSCAT CUBE)
Community based Medical Education Center Okayama |
| 10 総合教育研究棟
Studies for Education and Research | 24 Jホール
Junko Fukutake Hall |
| 11 基礎研究棟
Basic Medical Science Building | 25 自然生命科学研究支援センター (動物資源部門鹿田施設)
Department of Animal Resources, Shikata Laboratory, Advanced Science Research Center |
| 12 基礎医学棟
Basic Medical Science Building | 26 自然生命科学研究支援センター (光・放射線情報解析部門鹿田施設)
Department of Radiation Research, Shikata Laboratory, Advanced Science Research Center |
| 13 基礎医学講義実習棟
Lecture & Practice Facilities for Basic Medicine | |