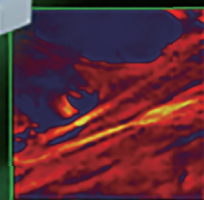


Olympus x Bruker 共催ウェビナー

光学顕微鏡 × AFM から見えてくる バイオの世界



日時: 2022年 2月 15日(火) 13:30~15:10 (13:00~ログイン開始 ※初めてご利用の方は接続テストの為お早めにログイン下さい)

形式: オンラインによる **WEBセミナー** (※システムは GoToWebinar を使用します。)

費用: 無料(事前申込み制)

参加方法: お持ちのPCにてご参加 (スマートフォンからもご参加可能です。)

GoToWebinar のインストールが可能なPC及び端末をご用意ください。ご勤務先のセキュリティポリシーによってはアクセスが許可されていない場合もございます。事前にIT部門の方へご確認ください。ご登録後にウェビナー参加詳細が書かれたメールが届きます。当日は開始10分前までに、メールに記載されたリンクをクリックし、参加します。 GoToWebinar システム要件▶<https://bit.ly/3sne6xl>

13:30~14:20

『Polymer × mechanics で考える細胞間張力伝達』

招待講演

本講演では、原子間力顕微鏡 (AFM) と光学顕微鏡 (TIRF など) の組み合わせによる分子レベルのメカノバイオロジー研究手法をご紹介します。特に、細胞間接着に存在するメカノセンサ分子を例にとり、タンパク質=アミノ酸鎖(ポリマー)に生じるピコニュートンオーダーの引張力が分子コンフォメーションと生化学的特性に与える効果について、お話しいたします。

京都大学 ウイルス・再生医科学研究所
生命システム研究部門 バイオメカニクス研究分野
助教 牧 功一郎 先生

14:20~14:45

『最先端の研究を支えるオリンパスの対物レンズシリーズ「X Line / A Line」のご紹介 - 信頼性の高い研究結果に直結する対物レンズの重要性 -』

オリンパスは100年以上に渡り最先端の顕微鏡を提供し、より鮮明に、明るく、正確にといったご要望にお応えすることで、ライフサイエンス研究の発展に貢献してきました。技術の発展と共に、撮影された画像を基に画像処理を施したり定量解析を行うようになり、顕微鏡システムは研究に欠かせないものとなっています。本講演ではデジタルイメージング時代におけるオリンパスの最新の対物レンズをご紹介します、その重要性に焦点をあてます。

オリンパス株式会社 ライフサイエンスマーケティング グローバル 細野 和彦

14:45~15:10

『新製品 NanoWizard V 及び NanoWizardを用いた研究例のご紹介』

日本に最初のNanoWizardが納品されたのが2004年、それから20年近くたち、皆様にバイオ用AFMとして使われ続けとうとう5代目が発売されました。本ウェビナーでは、BioAFM、NanoWizardシリーズの特徴と今回発売された“V”の新機能を紹介するとともに、光学顕微鏡と併用した様々なアプリケーション適用例をご紹介します。と思います。

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 塚本 和己

<お申込み>下記WEB登録にてお申込みください。

▶ 登録用 QR コード

WEB登録サイト

<https://bit.ly/34IFhkY>



【本イベントに関するお問合せ】ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 イベント担当
電話: 03-3523-6361 / Mail: info-nano.bns.jp@bruker.com

特別講演講師 ご紹介

京都大学 ウィルス・再生医科学研究所

生命システム研究部門 バイオメカニクス研究領域 生命システム分野

助教 牧 功一郎 先生

研究内容

力と生化学的シグナルの相互作用が生み出すメカニズムの解明に興味を持ち、原子間力顕微鏡などの工学的ツールを活用し、メカノバイオロジー研究を進めています。

研究テーマ

メカノセンサ分子の力学特性評価、細胞内クロマチンの静水圧作用下における構造変化など



ご紹介



Excellent performance objectives for broad application range
幅広いアプリケーションに対応する高性能対物レンズ
X Line シリーズ



Maximum performance objectives for specific applications
特定のアプリケーションで最大の性能を発揮する対物レンズ
A Line シリーズ



ライフサイエンス・ソフトマテリアル研究へ
最短のアプローチ

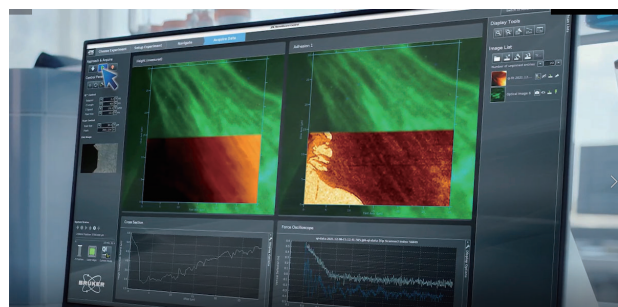
ライフサイエンス向け原子間力顕微鏡
NanoWizard V

NEW



PEAKFORCE-Q1

新たな機械特性測定モード



【お問合せ】

オリンパス株式会社

お客様相談センター Phone: 0120-58-0414

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部

Phone: 03-3523-6361