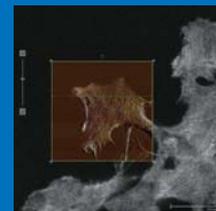


# バイオマテリアル・ バイオメカニクス向けAFMセミナー

～ライフサイエンス研究のためのインテリジェントなデータ取得～



ブルカージャパン株式会社ナノ表面計測事業部では、この度東京茅場町デモラボにて、バイオマテリアル、バイオメカニクス研究向けのAFMセミナーを開催することとなりました。当日は、本分野に幅広い見識を持つ講師の方々をお招きし、研究をご紹介頂くほか、ブルカーバイオ向けAFM活用の最新トレンドのご紹介をします。皆様のご来場をスタッフ一同心よりお待ちしております。



## 開催概要

- 日時: 2018年8月2日(木) 13:30-17:30 (13:00受付開始)

会場: 弊社東京茅場町デモルーム

(<http://www.bruker-nano.jp/company#ttl-navi03>)

〒104-0033 東京都中央区新川1-4-1

住友不動産六甲ビル1F

(日比谷線・東西線茅場町駅→徒歩4分、

日比谷線・JR京葉線八丁堀駅→徒歩5分

JR東京駅八重洲中央口→タクシー約5分)

定員: 30名

費用: 無料(事前登録制)

会場マップ  
QRコード



## プログラム

※内容は一部変更となる場合がございます。予めご了承ください。

13:30~13:40 開会のご挨拶

13:40~14:30 「AFMを用いたバイオマテリアル界面の構造・機能相関の研究」

医療材料にも利用されるバイオマテリアルには、抗血栓性や細胞接着性の制御など、目的に応じた種々の機能が求められる。本講演では高分子を用いたバイオマテリアル界面でのナノメートルスケールの特異構造の存在、さらにその構造が機能発現にどう寄与するのかをAFMを用いて解明した一連の研究内容について紹介する。

九州大学先端物質化学研究所ソフトマテリアル部門 助教 村上大樹 様

14:30~14:50 「振動と熱ドリフトに強い新型倒立顕微鏡Ti2シリーズの紹介」

昨年リリースした研究用倒立顕微鏡の新シリーズ“Ti2”は、高いフレーム剛性と熱ドリフトの少ない構造により、超解像顕微鏡やAFMのような微細構造観察に適した顕微鏡となっています。本セミナーでは、Ti2シリーズの性能紹介と様々な外部装置と組み合わせたシステムアップ事例をご紹介します。

株式会社ニコンインステック AE部 AS課 松森はるか様

14:50~15:50 「ブルカーバイオ向けAFM、バイオ向けナノインデンターの紹介」

ブルカーのBioScope Resolveを用いた具体的なアプリケーション事例(※逐次通訳)と、ソフトマテリアルのナノインデンテーション測定事例をご紹介します。

米国ブルカーコーポレーション アプリケーションディレクター Peter De Wolf Ph.D.  
ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 アプリケーションエンジニア 二軒谷亮

15:50~16:00 休憩

16:00~17:00 装置デモンストレーション

## 未経験でも生細胞構造のイメージングを可能に

バイオ向け顕微鏡搭載型AFM

### BioScope Resolve

倒立光学顕微鏡搭載型バイオ向けAFM BioScope Resolve(バイオスコープリゾルブ)は顕微鏡技術とAFM測定がリアルタイムに同期可能で、最高分解能を実現。高速イメージングによる形状測定と同時に、弾性率、付着力などのマッピングを可能にします。細胞からタンパク/DNAまで特に微小領域の特性評価に力を発揮します。



ゲルなどのやわらかい材料の力学特性を評価

### Hysitron BioSoft

ブルカーのハイジترون バイオソフトはハイドロゲルなどの柔らかい材料を倒立顕微鏡で観察しながら、in-situで力学特性を評価するバイオマテリアルインデントーターです。バイオマテリアルやソフトマターなどの幅広い材料の力学特性を定量的に評価することができます。また、倒立顕微鏡像とナノ力学特性評価を組み合わせることで、材料特性について、より深い知見を得ることが可能です。



## ライブセル研究の最前線で研究者を支える画像取得プラットフォーム

ニコン研究用倒立顕微鏡の新シリーズ「ECLIPSE Ti2」は、かつてない広視野により大型のカメラセンサーの能力を最大限に利用した大量データ高速取得ニーズに対応。多彩なアクセサリーとの高速連携で、複雑な多次元画像取得においても信頼性の高いデータを効率よく取得できます。また高分解能・長時間観察に適した堅牢性・安定性を備え、ライブセルイメージングの統合プラットフォームとして最先端の研究をサポートします。



### ● 参加のお申し込み

下記WEB登録フォーム、電話、メールにてお申し込みください。

※メールでお申し込みの場合、タイトルに「8/2Bioセミナー申し込み」と明記いただき下記の項目をご記入ください  
・勤務先名・ご所属部署・お名前・メールアドレス・ご住所・TEL

電話: **03-3523-6361** / Mail: **info-nano.bns.jp@bruker.com**

WEB登録サイト **<http://bit.ly/2IHA1rF>**

▼ WEB登録サイト  
QRコード



## 参加申込書 FAX: 03-3523-6364

セミナー名: 8月2日(木) バイオセミナー

\*以下の項目をご記入ください。

勤務先名:

ご所属部署:

お名前:

メールアドレス:

ご住所: 〒

Tel :

Fax :

※お申し込みは定員に達し次第終了とさせていただきます。



[www.bruker-nano.jp](http://www.bruker-nano.jp)

ブルカージャパン株式会社  
ナノ表面計測事業部

東京営業所: 〒104-0033 東京都中央区新川 1-4-1

Phone: 03-3523-6361 Fax: 03-3523-6364

大阪営業所: 〒532-0004 大阪市淀川区西宮原 1-8-29 テラサキ第2ビル

Phone: 06-6393-7822 Fax: 06-6393-7824