

# ライフサイエンス/ソフトマテリアル ナノプローブ表面特性評価技術セミナー

招待講演

「液中原子間力顕微鏡による生きた細胞の表面および内部のナノ構造計測」  
福間 剛士 教授 (金沢大学ナノ生命科学研究所 所長)

東京

10/31  
(木)

この度、ブルカーナノ表面事業部ではライフサイエンス・ソフトマテリアルを領域の研究者を対象としたセミナー開催することとなりました。本セミナーでは世界トップレベルの研究拠点形成を目指す文部科学省のWPIプログラムによって設立された金沢大学ナノ生命科学研究所 所長の福間 剛士様をゲストスピーカーにお招きしご講演をいただきます。また、ブルカーからは昨年よりグループに加わったライフサイエンス向けAFMのリーディングカンパニーであるJPK Instrumentsの製品を中心に、AFM-nanoIRやインデンテーションの最新技術、アプリケーションをご紹介します。是非皆様のご参加をお待ちしております。

## 開催概要

日時: 2019年10月 31 日(木) 13:10-17:00 (12:40受付開始)

● 会場: 貸会議室スペース まる八 茅場町

(http://space-maruhachi.com/contact/)

〒103-0025 東京都中央区日本橋茅場町1-12-2 樋口本店ビル8F

(日比谷線・東西線茅場町駅→徒歩1分)

茅場町駅3番出口を出てすぐ、永代通り沿い

のスターバックスコーヒーのあるビルの8F

定員: 40名

費用: 無料(事前登録制)

会場マップ  
QRコード

※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。

## プログラム

13:10~13:20 開会のご挨拶

13:20~14:20 [招待講演] 「液中原子間力顕微鏡による生きた細胞の表面および内部のナノ構造計測」

我々は、これまでタンパク質の二次構造を観察できる液中高分解能AFMや、固液界面における水和・揺動構造を可視化できる3次元AFMなどを開発してきた。さらに最近では、これらの技術を発展させて、生きた細胞の表面や内部の構造をナノスケールで直接観察できるナノ内視鏡技術の開発に取り組んでいる。本講演では、これらの世界最先端のAFM計測技術とその応用事例を紹介する。

金沢大学ナノ生命科学研究所 所長 福間 剛士 教授

14:20~14:40 休憩 (名刺交換)

14:40~15:30 「バイオAFM JPK NanoWizard Ultraspeed 2 と新製品NanoWizard4 XPのご紹介」(仮)

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

15:30~16:10 「分解能10 nmの赤外分光技術 &lt; AFM-IR &gt;によるバイオ・高分子イメージングの新展開」

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 横川 雅俊

16:10~17:00 「ナノインデンテーション技術(ナノスケール機械的特性評価技術)のご紹介」

1. ナノインデンテーション技術の基礎 2. ライフサイエンス材料の評価事例

ブルカージャパン株式会社 ナノ表面計測事業部 二軒谷 亮

17:00~17:10 Q&amp;A、アンケート

&lt;お申込み&gt;下記WEB登録フォームにてお申込みください。

▼ WEB登録サイト QRコード

WEB登録サイト <https://mbns.bruker.com/acton/media/9063/jpk3>電話: 03-3523-6361 / Mail: [info-nano.bns.jp@bruker.com](mailto:info-nano.bns.jp@bruker.com)