

ブルカージャパン株式会社 京都大学ナノテクノロジーハブ拠点 共催

Atomic Force Microscopy

バイオAFM入門 Webinar ～基礎から実測定まで～

日時： 2022年4月20日(水) 14:30 ~ 15:30

参加費： 無料

申し込み： [ブルカー 京大 ウェビナー] で検索

世の中に原子間力顕微鏡(AFM)が登場してから30年以上が経ち、大分AFMの認知がなされてきたが、細胞などの生体試料を液中下で測定するバイオAFMはまだ認知度が低いように思われる。AFMは、非常に微小なカンチレバーという探針で観察表面の微細構造を可視化したり、硬さや粘性等などの物理特性マッピングができる装置です。そのため、真空や染色を必要としないで、液中の試料に関しても、電子顕微鏡と同等の分解能で観察することが可能となります。

本ウェビナーでは、前半に、AFMの原理、AFMを用いてどんなことができるのか?など、基本的なことを紹介し、後半では、実際のAFM装置を用いて、生体試料をどのように測定しているのかを、カンチレバーの装置への取り付けからお見せしたいと思います。本ウェビナーを通じて、液中におけるAFM測定が思ったより簡単にできることを知っていただければと思います。

また、ウェビナーの一ヶ月後に、京大ナノテクノロジーハブ拠点の場所と装置をお借りして、BioAFMの実機を体感できるワークショップ*を開催する予定です。本ウェビナーを通じて、AFMを知る、使用するきっかけになったら幸いです。

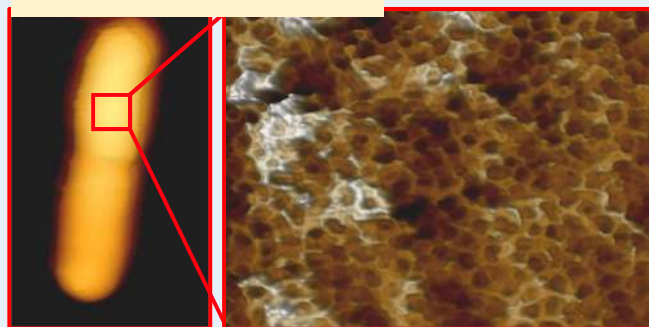
<プログラム>

1. AFMの原理と基礎
2. バイオAFMのオンラインデモ

*ワークショップの詳細に関しては、ウェビナー後、ブルカージャパン社HPで掲載予定です。

<https://www.bruker-nano.jp/>

大腸菌のAFM像



ブルカージャパン(株) ナノ表面計測事業部
TEL： 03-3523-6361
e-mail： Info-Nano.BNS.JP@bruker.com

京都大学 ナノテクノロジーハブ拠点
TEL： 075-753-5229
e-mail： kyodai-hub@saci.kyoto-u.ac.jp



【第3回】バイオAFM 体験ワークショップ ふれて見よう！ BioAFM NanoWizard

日時：2022年5月17日(火)-20日(金)

会場：京都大学 国際科学イノベーション棟 B1Fナノハブ加工評価室

定員：個別ワークショップ 7組

参加料：無料

細胞やタンパク質のイメージング手法として原子間力顕微鏡(AFM)が近年研究に利用されていますが、特に液中測定はうまく測定できるまでハードルが高いというご相談を頂くことが多くあります。そこで、今回、京都大学所有のAFM(NanoWizard)を用いて、トレーニングを兼ねた体験ワークショップを企画させていただきました。

参加ご希望の方は、下記問い合わせ先にご連絡ください。また、参加人数に限りがあるため、参加希望者多数の場合は抽選とさせていただきます。何卒ご了承ください。皆様のご参加を心よりお待ちしております。

日程 (※ご希望の日程時間を登録フォームにてお知らせください)

5月17日(火) ① 10:00~13:00 ② 14:00~17:00

5月18日(水) ③ 10:00~13:00 ④ 14:00~17:00

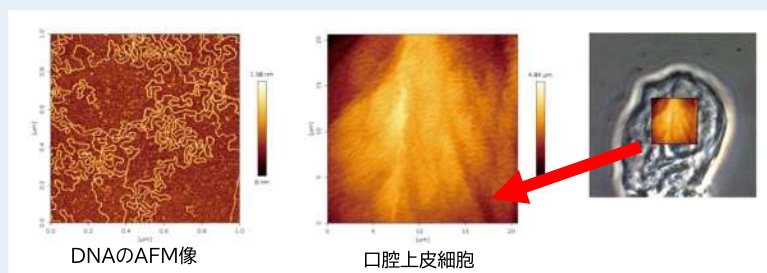
5月19日(木) ⑤ 10:00~13:00 ⑥ 14:00~17:00

5月20日(金) ⑦ 10:00~13:00



内容

- ・AFMの使い方
- ・液中AFM測定方法
- ・参加者持ち込み試料の測定



申し込み先

下記Webフォームよりお申し込みください

WEB登録サイト ▼

<https://bit.ly/3HSyhdm>

▶WEB登録サイト
QRコード



問い合わせ先

ブルカージャパン(株) ナノ表面計測事業部
TEL： 03-3523-6361
e-mail： Info-Nano.BNS.JP@bruker.com

京都大学 ナノテクノロジーハブ拠点
TEL： 075-753-5229
e-mail： kyodai-hub@saci.kyoto-u.ac.jp



Nanotechnology Hub
KYOTO UNIVERSITY



会場

京都大学吉田キャンパス

<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/>

本部・西部構内

<http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r y/>



会場
69 : 国際科学イノベーション棟
東棟B1F



時計台

