

ワンストップ 技術セミナー(第7回)のお知らせ

センター共用機器である原子間力顕微鏡のセミナー/デモを6/3に開催します。奮ってご参加下さい。

JPK Instruments AG 原子間力顕微鏡 NanoWizard3 テクニカルセミナーとデモンストレーション

この度、東京大学大学院薬学系研究科 ワンストップ創薬共用ファシリティセンター様のご厚意により、JPK Instruments NanoWizard AFMシリーズのテクニカルセミナーならびにデモンストレーションを実施することになりました。前者は測定原理と事例の紹介、後者は弊社オペレーターによる実サンプルを用いた測定会になります。

近年、ナノメートル分解能でイメージングでき、さらに力学的な解析(硬さ、接着力など)をピコニュートンという高精度で測定できることから、AFMを使った実験報告が増えております。NanoWizard AFMは液中測定に優れ、超高分解能顕微鏡を含む顕微鏡法(STED、STORM、TIRF、FLIMなど)との複合・同時使用が可能であることから、ソフトマテリアルおよびバイオ系研究者を中心にご使用いただいております。

共用ファシリティセンター様のご利用資格のある方であればどなたでもご参加いただけます。ご多忙のところ恐縮ではございますが、ぜひともご参加いただけますようお願い申し上げます。

【開催要項】

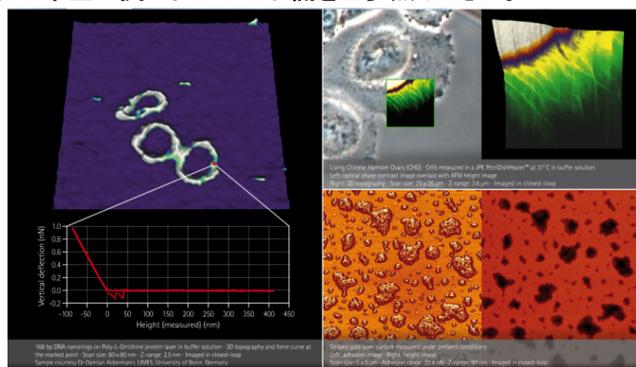
テクニカルセミナー

日時: 6月3日(水) 9:30 ~ 10:30
場所: 薬学部本館(南) 4階大学院講義室

デモンストレーション

日時: 6月3日(水) 10:40 ~ 17:20
場所: 薬学部本館(南) 3階354室
10:40 ~ 12:00 個別デモンストレーション 1
13:00 ~ 14:20 個別デモンストレーション 2
14:30 ~ 15:50 個別デモンストレーション 3
16:00 ~ 17:20 個別デモンストレーション 4

※デモ希望に関しましては下欄をご参照ください。



※当日のデモではお持ち込みのサンプルでの試験測定が可能です。
測定を希望される場合は事前にご相談下さい。

測定例:

- 1) 平面培養細胞や高分子膜の微細な表面凹凸マップ
- 2) 細胞表面や高分子膜の硬さ(Young率)マッピング
- 3) 細胞あるいはタンパク/DNA等に一定の力(nN~ μ N)を加える(押し、引き)
- 4) 3)によるフォースカーブ解析での接着力、弾性力の計測
- 5) 高分子材料の高速イメージング

