



お申込みは
こちら!



関西センター「研究者と技術を知る」シリーズ①

無料セミナー

ナノの世界を 動画で捉える — 高速AFMの可能性 —

2026.4.24 FRI 15:30
17:30

会場 グラングリーン大阪北館 JAM BASE 4 階 産総研・関経連うめきたサイト or オンラインのハイブリッド形式
(ブラウザから視聴可)

定員 50名(会場) 参加費 無料

主な内容

研究課題と高速 AFM の可能性を結びつける第一歩に

高速原子間力顕微鏡（高速 AFM）は、液中環境下における分子のナノスケールの構造や動態をリアルタイムで可視化できる革新的な計測技術です。

本セミナーでは、産総研・西口研究員より、液中での分子構造変化の可視化、分子間相互作用の解析、溶液添加時に起こる反応・挙動の追跡など、高速 AFM を用いた最新の研究成果をご紹介します。

抗体や膜タンパク質、核酸といった生命科学分野の分子観察にとどまらず、ポリマー材料、電池材料、その他機能性材料など、非生体材料への応用可能性についても解説します。さらに、産業利用の視点から、共同研究や技術コンサルティングへどのように展開できるのかについても議論します。

用途が未確立な領域こそ、新たな価値創出のチャンスです！
本セミナーを、御社の研究課題と高速 AFM の可能性を結びつける
第一歩としてご活用ください。

講演

モレキュラーバイオシステム研究部門
バイオ分子計測研究グループ
主任研究員

西口 茂孝

こんな方におすすめ

- ・ バイオ医薬品分野で、分子動態や相互作用プロセスの可視化に関心のある方
- ・ ポリマー材料・接着剤・界面挙動のナノスケール解析に課題を感じている方
- ・ 材料開発において、液中界面や状態変化を評価できる手法を検討されている方
- ・ 分析・検査装置メーカーで、新しい装置コンセプトや分析手法を探索している方
- ・ TEM / SEM / 蛍光計測では捉えきれない現象に直面している研究者の方
- ・ 新規テーマ創出や技術探索を担う、技術企画・研究開発担当者



・プログラム・

15:00 開場

15:30 講演

西口 茂孝 (産総研 モレキュラーバイオシステム研究部門 バイオ分子計測研究グループ 主任研究員)

TOPICS 1

高速 AFM とは？

- 高速 AFM の位置付け
- 高速 AFM の基本原理
- なぜ今、高速 AFM なのか

TOPICS 2

高速 AFM の観察事例

- タンパク質
(抗体、膜タンパク質等)
- 核酸
- 生体環境を模倣した再構成系

TOPICS 3

高速 AFM の応用可能性

- 生体サンプル以外への応用
(ポリマー材料・化学材料等)
- 産業利用・共同研究への展開可能性

16:30 質疑・ポスターセッション・情報交換会

17:30

会場へのアクセス

産総研・関経連うめきたサイト

〒530-0011 大阪市北区大深町 6-38

グラングリーン大阪 北館 JAM BASE 4 階 JAM-OFFICE 4-A

1. JR大阪駅 中央北口アトリウム広場から、2階連絡デッキでグランフロント大阪 南館2を通過し、グランフロント大阪 北館へ進んでください。
2. グランフロント大阪 北館から接続ブリッジでグラングリーン大阪 北館 JAM BASEへ渡ってください。
3. タリーズコーヒー (有隣堂) を抜け、エスカレーター手前、右手のエレベーターで5Fへお上がりください。
4. 「Syn-Salon」壁面サインの左手になります。



申し込み方法



EventHub
イベントプラットフォーム
お申込みはこちら！

https://x.gd/umekita_260424

※ 申し込み後、当日の案内メールが届かない方は、お手数ですが事務局(M-umekitasite-ml@aist.go.jp)までご連絡ください。

[主催] 国立研究開発法人産業技術総合研究所 関西センター
株式会社 AIST Solutions

[共催] 公益社団法人関西経済連合会