

2024年度分子研異分野技術交流セミナー（第1回）

～ バイオ AFM によるナノ生命科学 ～

主催：文科省マテリアル先端リサーチインフラ **共催**：大学連携研究設備ネットワーク

日時：2024年5月28日（火）14:00～17:00

場所：分子科学研究所 研究棟 301 + Zoom meeting (ハイブリット)

講師：柴田 幹大（金沢大学 ナノ生命科学研究所）

演題：高速 AFM のナノ生命科学への応用研究

概要：生命現象のほとんど全てはタンパク質のはたらきによって成り立っているといっても過言ではありません。タンパク質の大きさはナノメートルサイズであり、溶液中で動くことによって、その機能が発揮されます。つまり、ナノスケールでの動きを直接観察することが、タンパク質研究に大きな進展をもたらす可能性があります。我々の研究グループは、高速原子間力顕微鏡（高速 AFM）のバイオ応用研究を進めており、これまでにいくつかのタンパク質のはたらく姿を動画撮影することに成功してきました。本講演では、最近の我々の研究成果を発表し、高速 AFM 観察のコツや必要な実験系について解説したいと思います。



プログラム：(講演 45 分、質疑応答 15 分; 休憩 10 分)

14:00～15:00 高速 AFM の実験系について

15:10～16:10 高速 AFM の生命科学への応用研究

16:10～17:00 講師を囲んでプチ交流会（現地参加者のみ）

参加登録：下記サイトからご登録をお願いいたします。Zoom の URL とパスコードを配布いたします。

【登録フォーム】 <https://registration.ims.ac.jp/exchangeseminar0528>

定員：60 名程度（現地参加：大学技術職員等、先着順に旅費支給あり）

締切：定員数に達し次第



お問い合わせ先：賀来 美恵 [mkaku_at_ims.ac.jp (at は@に変換してください)]