



HOKKAIDO UNIVERSITY

# AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

## 高速原子間力顕微鏡で可視化する生体・ 人工分子の溶液中ダイナミクス

内橋 貴之 教授

名古屋大学大学院理学研究科物理科学領域  
自然科学研究機構・生命創成探究センター



2022年11月8日(火) 14:30~16:00

北海道大学 理学部 6号館 204-02

高速原子間力顕微鏡(AFM)技術により溶液中にあるタンパク質の様々な動態を直接可視化できるようになってきた。さらに、最近では有機溶媒中での人工(超)分子やハイドロゲル微粒子などの化学材料への応用も進んできた。本講演では高速 AFM 技術の概要と生体分子応用の代表的な研究例とともに、アミロイドや低分子ゲル化剤等の線維状凝集体の形成過程に関する最近の研究成果を中心に最近の成果を紹介したい。

連絡先：北海道大学大学院理学研究科化学部門 石森浩一郎

(Tel: 011-706-2707, Mail: koichiro@sci.hokudai.ac.jp)