

2025年度第6回 数理物質系学際セミナー (全14回)

2025年9月29日(月)
11:35開始 (35分間)

筑波大学

総合研究棟B棟112号室

(zoomハイブリッド配信あり)

参加費無料

数理物質系および関連
センターの構成員(学生
含む)は申し込み不要
です。

そのほかの方は、事前申
し込みが必要です。



事前申し込み用URL



講演者：重田 育照 教授 (物理学域)

統合的計算科学研究手法による生命機能の解明と制御



本講演では、計算科学手法を駆使して生命機能の解明と制御に挑む研究を紹介します。まず、新型コロナウイルスのメインプロテアーゼに対する既存薬の結合挙動を、ドッキング、分子動力学、量子化学計算(FMO)を用いて解析した創薬研究について述べます。次に、QM/MM手法を用いた金属酵素の反応機構解明や構造安定性解析事例を紹介します。これらの研究は、分子レベルでの生命機能理解と創薬・バイオ応用に貢献する統合的アプローチの重要性を示しています。



筑波大学
University of Tsukuba

今年度からは、ランチョンセミナー形式で開催します。軽食を取りながら、リラックスした雰囲気の研究交流を図ることを目指しています。お茶やソフトドリンクをご用意していますので、お弁当などはご自身でご持参ください。研究内容に限らず、ちょっとした話題でも構いません。気軽に参加できるオープンな雰囲気を大切にしていますので、どうぞお気軽にお立ち寄りください。

