

化学・物質工学セミナー

以下の通りセミナーを開催致します。万障お繰り合わせの上、ご参加ください。

第 756 回例会

日時：2026年3月13日(金)13:00～14:30

場所：工学部1号館 10 番講義室

講師：大谷 優介 准教授（東北大学金属材料研究所 計算材料学研究部門）

演題：「力学作用下における分子ダイナミクスがもたらす材料の機能発現・破壊のシミュレーション」

本セミナーでは、最近急速に発展している「マテリアルズインフォマティクス(MI)と計算化学」に関する集中レクチャーとして、両分野に造詣の深い先生をお招きしてご講演いただいています。このたび、大谷先生が長崎県工業技術センターに来訪される機会に、同センターのシミュレーション技術研究会(2025年度第3回)との共催として本セミナーを企画しました。ご参加の程、どうぞよろしくお願い致します。

【概要】

化学現象の多くは熱・電気・光によって駆動されるが、近年、力学的作用によって誘起される化学現象にも注目が集まっている。本講演では、このような現象を対象とし、摩擦界面で発生する化学反応および、分子結晶の変形・破壊に関わる力学作用下でのダイナミクスを、分子動力学シミュレーションにより解析した結果を紹介する。

セミナー世話人

工学研究科・物質科学部門 木村正成 (masanari@nagasaki-u.ac.jp)
長崎県工業技術センター 重光保博 (shige@tc.nagasaki.go.jp)