

ナノ構造制御に基づくシロキサン系 動的機能材料の創出

講師：下嶋 敦 先生

(早稲田大学先進理工学部応用化学科・教授)

日時：2026年10月28日(水) 14:45～16:00 (予定)

場所：工学部B棟116講義室 (変更の可能性あり)



下嶋先生は、無機化学に基づく分子設計と自己組織化プロセスを駆使し、シロキサン系材料の組成やナノ構造を精密に制御する研究を推進されています。特に、シロキサン結合の開裂・再結合を利用した自己修復性材料や、光照射によって可逆的に形状が変化する光応答性材料など、環境に応じて動的に機能する新材料の創出に取り組まれています。今回は、ナノ構造制御に基づくシロキサン系動的機能材料について、最新の研究成果をご紹介します。

連絡先：応用化学プログラム 無機・ハイブリッド材料化学研究室

片桐 清文 (E-mail: kktgr@hiroshima-u.ac.jp)