

演題：「はしごを架ける」化学：ナノグラフェン、
多環式ラダー化合物の新規合成戦略

講師：伊藤 英人 准教授

名古屋大学大学院理学研究科理学専攻

日時：2026年9月17日（木）16:30~18:00



場所：フロンティア応用科学研究棟 2階 セミナー室

共催：北海道大学化学反応創成研究拠点 (WPI-ICReDD)

要旨：

芳香環を主骨格にもつナノグラフェン、ラダー芳香環分子、ラダーポリマーは構造有機化学、材料科学、高分子化学で注目されている分子群である。これらは通常の芳香環連結分子や高分子にくらべて、単位モノマーあたり1つ以上の架橋・縮環結合を有するため合成難易度が高く、また縮環による構造自由度の低下によって、溶解性が低くなるなどの問題が存在する。本講演では、近年我々が取り組んでいる縮環芳香環分子を効率的に合成する縮環 π 拡張 (APEX) 反応、分子ナノカーボンの合成・変換に適してメカノケミカルアプローチ、および様々な縮環骨格をもつラダー芳香環分子・ラダーポリマーの合成について講演する。

連絡先：工学研究院応用化学部門 久保田 浩司（内線：8127）

