

演題：水素が触媒を活性化する！

～重水素標識法と炭素—炭素結合形成反応への展開～

講師：佐治木 弘尚 教授

岐阜薬科大学



日時：2023年7月19日（水）14:45~16:15

場所：フロンティア応用科学研究棟 1階 セミナー室1

要旨：不均一系白金族触媒の開発と応用研究に取り組む過程で、水素が「不均一系白金族触媒を効率良く活性化する」現象を発見した。これを触媒的C-H活性化を介して進行するH-D交換反応や、マイクロ波を組み合わせた脱水素芳香化による水素の連続製造法へと発展させた。さらに分子内反応ではあるが、C-H活性化に続くH-C交換反応の開発にも成功し、多環芳香族化合物の合成法として展開しているため、それらの概略を紹介する。

主催：北海道大学総合化学院

共催：北海道大学工学研究院 フロンティア化学教育研究センター

北海道大学化学反応創成研究拠点（WPI-ICReDD）

北海道大学工学研究院 応用化学部門 有機元素化学研究室

連絡先：工学研究院応用化学部門 伊藤 肇（内線：6561）

