

第61回触媒化学融合研究センター講演会

産総研触媒化学融合研究センターでは、様々な分野で活躍している大学、公的研究機関、企業等の方々をお招きして講演会を開催することで分野の垣根を越えた連携の実現を目指しています。多くの方々のご参加をお待ちしております。

ルテニウム錯体による基質酸化反応の開発と 機構解明

<講師>

筑波大学大学院数理物質科学研究科

小島 隆彦 教授



日時: 2018年8月31日(金) 15:30~17:00

場所: 産総研第5事業所 第2本館
第4会議室(5-2 6603室)

<講演概要>

有機化合物を基質とするC-H酸化反応は、有用物質の合成と有害物質の分解に関連しており、基礎化学及び応用化学の両方の観点から重要である。我々は、プロトン共役電子移動(PCET)に基づく酸化活性なルテニウム錯体の生成とそれらのキャラクタリゼーション、及びそれらを酸化活性種とする基質酸化反応の開発とその機構解明を主眼として研究を行ってきた。本講演では、Ru(IV)-オキソ錯体、Ru(III)-オキシル錯体、Ru(III)-プテリン錯体などによるC-H酸化反応に関する機構的考察を中心にお話ししたい。