

第38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。

「光触媒による位置選択的なC-H/C-C変換法の開発」

<講師>

大阪府立大学 21世紀科学研究機構/理学系研究科

柳 日馨 特任教授



日時:2016年 11月 7日(月)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>

アルカンC-H結合の変換反応は光照射下でのハロゲン化に見られるようにエンタルピー的に困難な反応ではないが、位置選択的な反応の達成は難しい。しかし官能基で置換したアルカンを用い、光励起されたデカタングステート触媒によるC-H結合のC-C結合への変換反応について詳細に検討したところ、位置選択的な反応過程を複数見出すことが出来た。¹⁾また、本講演では、微細空間を活用する連続フロー型合成手法についての最近の研究成果についても紹介したい。²⁾

1) Okada, M.; Fukuyama, T.; Yamada, K.; Ryu, I.; Ravelli, D.; Fagnoni, M. *Chem. Sci.* **2014**, *5*, 2893; Yamada, K.; Okada, M.; Fukuyama, T.; Ravelli, D.; Fagnoni, M.; Ryu, I. *Org. Lett.* **2015**, *17*, 1292.

2) Fukuyama, T.; Totoki, T.; Ryu, I. *Green Chem.*, **2014**, *16*, 2042.

【問い合わせ先】 触媒化学融合研究センター 担当:白川 TEL:029-861-2763

E-mail:irc3-kouenkai-ml@aist.go.jp HP :http://irc3.aist.go.jp/