

## 第27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。

# 「ケイ素」と「歪み」を活用する新しい アルキン化学

<講師>

九州大学 先導物質化学研究所  
井川 和宣 助教



日時: 2016年 1月 15日(金) 16:00~17:30

場所: 産総研第5事業所第2本館第4会議室

5-2-6603室 (茨城県つくば市東1-1-1)

### <講演概要>

アルキンは有機化学において最も基本的な官能基の一つであり、付加反応によって多様な分子変換が可能である。また、近年ではアジドとのHuisgen反応が分子連結に用いるClick反応として注目を集め、生化学や材料化学の分野で広範に応用されている。それらの反応において鍵となる“アルキンの反応性”は置換基や構造によって大きく変化する。本発表では、1)アルキンの末端や近傍に導入したシリル基の置換基効果を活用したヒドロメタル化反応の制御とその合成化学的応用、2)構造の歪みによって高いHuisgen反応性を示す新規含ヘテロ9員環アルキンの簡便合成とクリック反応素子としての応用、というアルキンに関わる二つの研究成果について報告させていただく。

【問い合わせ先】 触媒化学融合研究センター 担当: 白川

E-mail: irc3-kouenkai-ml@aist.go.jp TEL: 029-861-2763

HP: <http://irc3.aist.go.jp/>