

特別講演会

主催：先導物質化学研究所

共催：精密有機合成化学リサーチコア

題目：バナジウムレドックス系の機能化と有機合成

講師：平尾 俊一 教授

(大阪大学大学院工学研究科)

(九州大学先導物質化学研究所客員教授)

日時：2007年7月13日(金) 午後3時30分より

場所：理学部化学第2講義室(2号館3階2355室)

平尾先生は効率的な新しい電子移動システムの構築と、これに基づいた有機合成、材料合成の新方法論の開発を積極的に進められており、顕著な成果を挙げておられます。本講演では5価のオキソバナジウム種による一電子酸化反応、及び低原子価バナジウムによる一電子還元反応をそれぞれ用いた新規カップリング反応について講演いただく予定です。

多数ご来聴くださいますよう案内申し上げます。

要旨：オキソバナジウム(V)化合物を、一電子酸化能力を有するルイス酸として位置づけ、酸化的脱ケイ素化反応において極性転換に基づいた高選択的炭素-炭素結合形成法が、有機典型金属化合物の酸化においてリガンドカップリングが誘起できることを明らかにした。また低原子価バナジウムを用い、従来構築されていなかった一電子還元触媒系を開発し、効率的還元的カップリング反応を可能にするとともに高立体選択性を発現させた。

連絡先：

九州大学先導物質化学研究所

稲永純二 (電話 642-2733, inanaga@ms.ifoc.kyushu-u.ac.jp)

古野裕史 (電話 642-2734, furuno@ms.ifoc.kyushu-u.ac.jp)