

## 高選択的分子変換を可能とする高活性 複合金属ナノ粒子触媒の設計と開発

### 満留敬人 准教授

(大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻 化学工学領域)

2017年7月7日(金) 13:00-14:30

創成科学研究棟 4階セミナー室 BC

<http://www.cat.hokudai.ac.jp/access.html>



金属ナノ粒子と無機酸化物を複合化すると、その界面で協奏的触媒機能が発現し、液相での高選択的分子変換を温和な条件下で進行させることができる。本講演では、新規な協奏的触媒作用の発見やその界面協奏作用を最大限に引き出すための触媒設計法の開発及び従来の均一系・不均一系触媒を越えるパフォーマンスについて述べる。

問合せ先: 触媒科学研究所・中島清隆 (nakajima@cat.hokudai.ac.jp/011-706-9136)

略歴: 2001年3月 大阪大学基礎工学部化学応用科学科 卒業, 2003年3月 大阪大学大学院基礎工学研究科化学系専攻 博士前期課程修了, 2006年3月 大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻 博士後期課程修了, 博士(工学), 2006年4月-2007年3月 大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻 特任助手, 2007年4月-2007年9月 大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻 特任助教, 2007年10月-2016年7月 大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻 助教, 2016年8月~現在 大阪大学大学院基礎工学研究科物質創成専攻 准教授

主な賞歴: 「優秀論文賞」(触媒学会, 2016年), 「平成26年度触媒学会奨励賞」(触媒学会, 2015年), 「第4回大阪大学総長奨励賞」(大阪大, 2015年), 「若手優秀講演賞」(第112回触媒討論会, 2013年), 「若い世代の特別講演賞」(日本化学会第93春季年, 2013年), 「第4回大阪大学総長による表彰」(大阪大, 2013年), 「優秀講演賞(学術)」(日本化学会第92春季年会(2012年)), 「Young Scientist Award」(15th International Congress on Catalysis, Germany 2012年), 「若手優秀講演賞」(第108回触媒討論会, 2011年)

所属学会: 日本化学会, 触媒学会, 化学工学会, アメリカ化学会

この後引き続き、前田和彦准教授の「半導体、錯体、ナノ粒子をビルディングブロックとしたエネルギー変換型光触媒系の構築」の講演を行います(14:40-16:10)。