

第36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。

「貴金属-第二金属複合触媒による バイオマス由来化合物の還元反応」

<講師>

東北大学大学院工学研究科・工学部

中川 善直 准教授

日時:2016年 9月 27日(火)15:30~17:00

場所:産総研第5事業所 第3会議室(5-2 6602室)

<講演概要>

含酸素率が高いバイオマス資源を化学原料として利用するには、有価物である還元剤の消費をなるべく少なくするため、還元剤としては最も安価な水素を用い、高選択的に部分還元を行う触媒が必要である。水素を活性化する貴金属と、基質の活性化等の機能を加える第二金属の適切な組み合わせにより、様々な選択性の触媒が調製できる。本講演では、フラン化合物の水素化反応、カルボン酸の水素化反応、多価アルコールの水素化分解反応を例に、貴金属-第二金属の複合化の効果を紹介する。担体や溶媒の選択についても議論する。

【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/>

