

## 第68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。

### 「コアシェル型金－酸化ニッケルナノ粒子触媒の開発」

＜講師＞

旭化成株式会社

研究・開発本部 化学・プロセス研究所

鈴木 賢 研究所長



日時:2019年6月14日(金)16:00～17:00

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＞

本開発では、優れた性能を有するコアシェル型金－酸化ニッケルナノ粒子触媒を見出し、メタクリル樹脂の原料であるメタクリル酸メチルの製造プラントにて、世界初となる金ナノ粒子を触媒成分として用いた化学品製造プロセスの実用化に成功しました。

本触媒は、金を核とし、その表面が数原子層の高酸化型酸化ニッケルで被覆された球状のナノ粒子が、担体上に固定化されている触媒です。このような構造と特異な化学状態を有するナノ粒子の創製によって、従来の触媒とは異なった優れた触媒機能を生み出すことに成功しました。

本講演では、我々が行ったコアシェル型金－酸化ニッケルナノ粒子触媒の開発と酸化エステル化によるメタクリル酸メチル製造への応用について概説します。