

## 第65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。

### 特殊構造高分子の精密合成 —重合触媒開発からミクロ相分離構造解析まで—

<講師>

北海道大学大学院工学研究院

佐藤 敏文 教授



日時: 2019年3月8日(水) 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>

分岐構造や大環状構造を有する特殊構造高分子は線状高分子とは異なる特異的な物性を示すことが知られている、しかしながら、特殊構造高分子は合成が煩雑で、構造と物性に関する系統的な検討はほとんど行われていない。近年我々は有機分子触媒を用いた精密重合法の開発と共に、本精密重合法を用いた特殊構造高分子の系統的な精密合成を報告している。また、特殊構造高分子を用いた微細構造体作製(ミクロ相分離構造解析)を行い、高分子構造との関係を系統的に解析している。本講演では、有機分子触媒を用いた精密重合法の開発から特殊構造高分子を用いたミクロ相分離構造解析までの我々の最新の結果を報告する。