

重合触媒設計研究会

1. はじめに

通常の有機合成とは異なり、重合触媒には、活性、立体選択性、位置選択性に加えて、分子量分布、共重合組成、粒径、密度の制御など多種多様な性能が要求される。これらすべての要求を満足し、かつ生産性に優れた触媒を設計することは至難の技である。オレフィン重合の分野では、メチルアルミノキサンの発見を契機に発展したシングルサイト触媒により、均質なオレフィン共重合体や高シンジオタクチックポリマーなど、従来の触媒系では合成の困難であったポリマーの実用化も進んでいる。縮合重合の分野でも、触媒移動重合の発見により、さまざまな π 共役系ポリマーの精密合成が可能となってきた。本研究会は、様々な機関に所属する重合触媒関連の研究者が自由に情報交換や討論できる場を設け、研究者間の交流を促進することにより、この分野の発展に寄与することを目的に活動を行っている。

2. 研究会活動の概略、動向、展望

重合触媒設計研究会では、高分子合成・高分子物性に関する年 1 回のセミナー開催と触媒討論会 A へのセッション参加を中心に、重合触媒に関係する研究者間の情報交換を行ってきた。特に、2005 年には当研究会主催で Asian Polyolefin Workshop (APO) を立ち上げ、第 2 回は 2007 年に杭州、第 3 回は 2009 年にソウル、第 4 回は 2011 年にバンコク、第 5 回は 2013 年に北京、第 6 回は 2015 年に触媒学会主催で首都大学東京・野村琴広教授を組織委員長として首都大学東京南大沢キャンパスで、第 7 回は 2017 年 10 月 23-27 日に天津大学（組織委員長・Prof. Yuesheng Li）にて開催され、次回は 2019 年に広島にて開催することが決定した。

2017 年度研究会関連行事は下記の通りである。

- 1) 第 120 回触媒討論会(9 月 12~14 日、愛媛大学)にセッション参加
- 2) 「機能化ポリオレフィンに関する最近の話題」と題し、下記のプログラムでセミナーを開催

2017 年 1 月 26 日 13:30~16:50、キャンパスイノベーションセンター（港区芝浦 3-3-6）
プログラム

1. “単核および二核パラジウム錯体触媒による新しいオレフィン重合”
(東工大) 竹内大介
2. “機能性ポリオレフィンの研究開発”
(三菱ケミカル) 清水史彦
3. “機能性ポリマーの自由体積空隙サイズと物性・機能との相関解析”
(産総研) 萩原英昭

3. 世話人代表

塩野 毅 〒739-8527 広島県東広島市鏡山 1-4-1 広島大学大学院工学研究院
TEL: 082-424-7730 FAX: 082-424-5494 E-mail: tshiono@hiroshima-u.ac.jp