

配位重合の基礎と応用事例

1名分料金で
2人目無料

配位リビング重合によるポリオレフィンの精密合成手法やその応用例が習得できる！

セミナーURLはこちら→ <https://www.rdsc.co.jp/seminar/240210>

- ◆日時：2024年6月17日(月) 10:30～16:30
- ◆【アーカイブ配信：同18日(火)～7月2日(火) (何度でも受講可能)】
- ◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)

会員(案内)登録していただいた場合、通常1名様申込で55,000円(税込)から
・1名で申込の場合、49,500円(税込)へ割引になります。
・2名同時申込で両名とも会員登録をいただいた場合、計55,000円(2人目無料)です。

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

国立大学法人広島大学 先進理工系科学研究科
教授 工学博士 塩野 毅 氏

【習得できる知識】

- ・遷移金属触媒によるオレフィンの付加重合に対する基礎知識を習得できる
- ・付加重合における分子量・分子量分布の由来を理解できる
- ・ポリオレフィンが汎用樹脂である理由を理解できる
- ・配位リビング重合によるポリオレフィンの精密合成手法とその応用例を習得できる

【講演趣旨】

配位重合の最大の特徴は、エチレン、プロピレンなどオレフィンの重合が温和な条件下で進行すること、プロピレンやスチレンの立体特異的重合が進行することにあります。

本講演では、まず、オレフィン重合触媒の発見と発展の経緯を概観し、ついで、オレフィンの配位重合における素反応、分子量・分子量分布の由来ならびにその制御、立体特異性の発現機構ならびにその制御法について解説します。さらに、均一系錯体触媒の進歩により可能となったプロピレンの立体特異的リビング重合と高耐熱光学用樹脂として期待されているシクロオレフィン共重合体の精密合成について紹介します。

【プログラム】

1. オレフィン重合触媒の発見と発展
 - 1-1. 身の回りの合成高分子
 - 1-2. 五大汎用高分子とは
 - 1-3. Ziegler-Natta触媒の発見と発展
 - 1-4. シングルサイト触媒とは
2. 配位重合の素反応と生成ポリマーの分子量・分子量分布
 - 2-1. 配位重合の素反応
 - 2-2. 分子量・分子量分布の制御
3. 立体特異性の発現機構とその制御
 - 3-1. ビニルポリマーの立体規則性
 - 3-2. 立体特異性重合の発現機構
 - 3-3. Ziegler-Natta触媒のイソ特異的活性種
 - 3-4. メタロセン触媒による立体特異性重合
 - 3-5. フェノキシイミン触媒による立体特異性重合
4. プロピレンの立体特異的リビング重合
 - 4-1. オレフィンのリビング配位重合
 - 4-2. プロピレンの立体特異的リビング重合
 - 4-3. 架橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体触媒によるプロピレンのシジジオ特異性リビング重合
 - 4-4. H₂錯体触媒によるプロピレンのイソ特異的リビング重合とその応用
5. 橋型フルオレニルアミドジメチルチタン錯体触媒によるシクロオレフィン共重合体の精密合成
 - 5-1. シクロオレフィン共重合体とは
 - 5-2. ノルボルネンのビニル付加型リビング重合
 - 5-3. ノルボルネン/エチレン共重合
 - 5-3. ノルボルネン/1-アルケン共重合
 - 5-4. ノルボルネン/1-アルケングラジエント共重合体の合成
 - 5-5. シクロオレフィン共重合体の官能基化
 - 5-6. シクロオレフィン共重合体の光学特性制御

『配位重合』セミナー申込書 < LIVE アーカイブ > ※いずれかにチェックしてください FAX:03-5857-4812

| | | | |
|-------|---|-----|--|
| 会社・大学 | | | |
| 住所 | 〒 | | |
| 電話番号 | | FAX | |

| お名前 | 所属・役職 | E-Mail |
|-----|-------|--------|
| ① | | |
| ② | | |

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>