

ラジカル重合の基礎からリビングラジカル重合による精密高分子合成の展開まで

日時 2015年11月12日(木) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 3F 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限りです。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 上垣外(かみがいと) 正己 氏 / 名古屋大学 大学院工学研究科 化学・生物工学専攻 教授

趣旨

ラジカル重合は工業的に最も広く用いられている重合系のひとつであるが、従来は高分子の精密合成には不向きとされてきた。しかし、近年のリビングラジカル重合の急速な発展により、さまざまな制御構造を有する高分子の合成が可能となり、高性能材料が工業的にも生み出されている。本講演では、ラジカル重合の基礎から、リビングラジカル重合の原理、種々のリビングラジカル重合系の特徴、これを用いた精密高分子合成、さらにモノマー連鎖制御や植物由来ビニルモノマーへの最近の展開を紹介する。

セミナーで得られる知識

ラジカル重合およびリビングラジカル重合の基礎知識、リビング重合などの精密重合を用いた高分子の精密合成に関する知識、モノマー構造を通じたリビングラジカル重合系の設計指針、精密高分子合成に基づいた機能性高分子の設計・設計

講演詳細

1. ラジカル重合の基礎

- 1.1 ラジカル重合の素反応
 - 1.1.1 開始反応
 - 1.1.2 生長反応
 - 1.1.3 停止反応
 - 1.1.4 連鎖移動反応
- 1.2 ラジカル共重合

2. リビングラジカル重合の基礎

- 2.1 リビングラジカル重合の原理
- 2.2 種々のリビングラジカル重合
 - 2.2.1 ニトロキッドを用いた重合
 - 2.2.2 遷移金属触媒を用いた重合
 - 2.2.3 チオエステルを用いた重合
 - 2.2.4 その他のリビングラジカル重合

3. 機能性高分子に向けた精密高分子合成

- 3.1 末端官能性ポリマー
- 3.2 ブロックポリマー
- 3.3 グラフトポリマー
- 3.4 星型ポリマー
- 3.5 その他の特殊構造ポリマー

4. ラジカル重合によるモノマー連鎖制御

- 4.1 ラジカル交互共重合
- 4.2 ラジカル逐次重合
- 4.3 ラジカル連鎖・逐次同時重合
- 4.3 リビングカチオン・ラジカル同時重合

5. 植物由来ビニルモノマーへの展開

- 5.1 テルペン類モノマーの重合
- 5.2 フェニルプロパノイド類モノマーの重合
- 5.3 イタコン酸エステル類モノマーの重合

セミナー申込用紙

セミナー名: ST151112(ラジカル重合の基礎からリビングラジカル重合による精密高分子合成の展開まで)

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな	住所	〒	
氏名		FAX	
TEL			
E-mail	<small>※申込みに関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。</small>		
Eメール案内会員登録(無料)	Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み		
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>	通信欄	支払方法 <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 <small>※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください</small> 月 日	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。受講料のご入金は、開催日までをお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報の取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。