

ラジカル重合の工業的基礎

—アクリルを中心に重合の基礎から課題克服、立体特異性リビングラジカル重合まで—

日時 2016年9月15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)) 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。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※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 田中 均 氏 / 徳島大学 工学部 客員教授

趣旨

現在、プラスチック(ビニルポリマー)の工業生産の80%以上はラジカル重合で生産されています。しかし、応用研究が重視される今日では、ラジカル重合の分野においてもその基礎研究および高等教育が疎かにされたため、適切な技術の継承とともに直面する問題に対してほとんど手が付けられないなど、生産現場に与える影響が深刻化しています。本セミナーでは、大多数の工場で行われているラジカル重合について、それを構成する基本反応(開始、成長、停止、連鎖移動)の特徴と解析法、重合方法の選択と注意点、また主にアクリルを中心にそこで使用される触媒とモノマーの種類、特徴、および試薬の選定について現実的な観点から初心者にも分かりやすく話します。特に、直面する具体的な現実の課題に対する問題点の発見とそれを克服するための基礎知識および対策の実際を学びます。参加者からの問題提起も歓迎します。さらに、新規立体特異性リビングラジカル重合など、機能化技術の基礎から最新の手法までを学び、今後の材料設計に役立てたいと思います。

講演詳細

1. ラジカル重合の基礎と課題

- 1-1. 重合、ポリマーの基本用語
- 1-2. モノマーの種類と特徴
- 1-3. 開始剤の種類と特徴
- 1-4. 重合方法の選択
- 1-5. 重合の素反応、課題と課題克服の工夫
- 1-6. 重合速度とポリマーの分子量を決める因子

2. 共重合

- 2-1. 共重合の種類と特徴
- 2-2. 共重合の解析
- 2-3. モノマーの構造と反応性
- 2-4. 工業化の課題

3. 重合の他因子

- 3-1. 酸素、禁止剤の重合への影響
- 3-2. ポリマーの着色・耐候性
- 3-3. 生分解性

4. リビングラジカル重合による分子量の制御

- 4-1. リビング重合の原理、種類
- 4-2. 重合の具体例と課題
- 4-3. リビング重合の新展開

5. 立体構造の制御

- 5-1. 立体化学の用語
- 5-2. ポリマーの立体規則性と材料特性の相関
- 5-3. 重合の立体化学
- 5-4. 立体特異性ラジカル重合とラセンポリマーの合成

【質疑応答・名刺交換】

セミナー申込用紙 セミナー名：ST160915(ラジカル重合の工業的基礎)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
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	

※左記ご記入の上、**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。