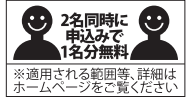


ラジカル重合・精密重合の基礎から、リビングラジカル重合による高分子合成・応用展開までを詳しく解説。
さらに今回は「微小プラスチック問題」と高分子科学からの取り組み、についても解説します。



精密ラジカル重合の基礎と 機能性高分子の精密合成



日時 2019年3月26日(火) 10:30~16:30 会場 東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室

受講料 48,600円 ⇒S&T会員 46,170円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。
(定価:本体45,000円+税3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円)

資料・昼食付

講師 中部大学 総合工学研究所 教授/京都大学 産官学連携本部 特任教授 工学博士(京都大学) 澤本 光男 氏

趣 旨

ラジカル重合は工業的に配位重合とともに最も広く用いられ、学術的にも長く詳細な基礎研究が蓄積されている。これに基づいて、これまで困難とされてきたリビングラジカル重合(精密ラジカル重合)が1990年代に相次いで開発され、ラジカル重合の研究と開発は産学で国際的に新たな展開を迎え、現在に至っている。精密ラジカル重合の応用展開も世界的に進みつつある。

本講演では、ラジカル重合と精密重合の基礎を概説し、次いでリビングラジカル重合の発見、開発、展開、および将来展望を実例とともに解説し、応用展開の現状についても述べる。また、「微小プラスチック問題」と高分子科学からの取り組みなど、現在注目されている課題にも議論を進めたい。

プログラム

1. ラジカル重合の基礎

- 1.1 付加重合とラジカル重合
- 1.2 ラジカル重合の特徴、モノマー、および開始剤
- 1.3 ラジカル重合の課題

2. 精密ラジカル重合

- 2.1 重合の精密制御の考え方
 - 2.1.1 精密重合・リビング重合の開発
 - 2.1.2 重合の精密制御の一般原理(ドーマント種)
- 2.2 精密ラジカル重合
 - 2.2.1 精密ラジカル重合の開発
 - 2.2.2 精密ラジカル重合の発展(触媒と実例)
 - 2.2.3 精密ラジカル重合の展開(新手法など)
 - 2.2.4 精密ラジカル重合による精密高分子合成

3. 精密ラジカル重合による精密高分子合成

- 3.1 精密重合の特徴と課題
 - 3.1.1 精密重合でしか得られない高分子材料とは何か?
- 3.2 精密ラジカル重合の応用展開
 - 3.2.1 精密ラジカル重合の実用化の実例
 - 3.2.2 ブロックポリマーとその応用
(色素分散剤, 固体電解質, 熱可塑性弾性体など)
 - 3.2.3 末端官能性ポリマーとその応用
(シーラント, 建築材料など)
 - 3.2.4 星型ポリマーとその応用(水浄化剤, 分子認識など)
- 3.3 精密重合と精密高分子合成の未来

□ 質疑応答・名刺交換□

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,300円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙 B190336(リビングラジカル重合)

会社名 団体名					P
部署					
役職			〒		
ふりがな			住所		
氏名					
TEL	FAX				
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。				

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

今後のご案内

E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を
 郵送希望・登録済み } 適用いたします。
 希望しない } (E-mailアドレス必須)

お支払方法

銀行振込(振込予定日 月 日)
 当日現金払い

通信欄

●受講料について
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
●お申込みについて
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
●お支払いについて
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。
振込手数料はお客様がご負担ください。

●個人情報の取り扱いについて
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。
詳しくはホームページをご覧ください。
●キャンセル規定
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。
・開催3~6日前でのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。



サイエンス & テクノロジー
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍
サイエンス&テクノロジー株式会社
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187
〒105-0013
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F
http://www.science-t.com

FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

B190336 リビングラジカル重合 で検索!