

ラジカル重合を40年余りご研究されてきた講師が、
実務で活用するための基礎知識から、制御法、最新の重合手法までを分かりやすく解説します。



ラジカル重合 活用のための基礎と 分子量・立体構造の制御、最新の重合手法

～材料の新規開発・改質、製造法の改良、課題の克服等に向けて～



日時	2019年11月19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	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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4,500円 会員:本体42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 徳島大学 名誉教授 工学博士 田中 均 氏

紹介 【専門】 高分子科学
【経歴】 高分子化学、特にラジカル重合の研究に40年余り携わり、現在ではごく少数となったラジカル重合基礎研究者の一人である。キャプトデティブという新しい概念の導入によって新たな高性能・高機能高分子材料を開発したほか、最近では、ラジカル重合の分子量と立体構造の連続的な同時制御に世界で始めて成功するなど従来のラジカル重合の概念を大きく変え、その成果は国際的にも高く評価されている。

趣旨 ラジカル重合は、高分子材料(ビニルポリマー)製造の80%以上を占めるなど必要不可欠な反応となっている。また、最近のリビングラジカル重合及び立体特異性ラジカル重合の発見によってラジカル重合の可能性はさらに拡がり、この重合法の利用拡大、新しい展開に大きな期待が集まっている。しかし、現在、ラジカル重合を基礎から学ぶ機会は残念ながらほぼ失われている。本講では、ラジカル重合の基礎を中心に、最新の重合手法までを分かり易く説明する。また、新しい概念「キャプトデティブ効果」を取入れた新規材料開発・改質についても述べる。このセミナーがラジカル重合の理解を深め、直面する課題の克服等に役立てば幸いである。

プログラム	1. 単独重合 1.1 重合とは—基本用語とラジカル重合の特徴 1.2 モノマーの種類と特徴 1.3 開始剤の種類と選び方 1.4 重合の素反応と課題、課題克服の工夫 1.5 重合速度とポリマーの分子量を決める因子	4. 重合妨害因子とポリマーの耐候性 4.1 酸素、禁止剤 4.2 着色誘引物質 4.3 耐光性の付与 4.4 生分解性
	2. 共重合 2.1 共重合の種類と反応解析 2.2 モノマーの構造と反応性 2.3 工業化の課題	5. 分子量の制御法 5.1 リビングラジカル重合の原理と種類 5.2 具体例と課題 5.3 新しいリビング重合
	3. キャプトデティブ効果を利用した重合 3.1 キャプトデティブ効果とは 3.2 重合 3.3 ポリマーの特性と機能	6. 立体構造の制御法 6.1 立体化学の基本用語 6.2 重合の立体化学 6.3 立体規則性及びラセン高分子の合成法

□ 質疑応答・名刺交換口

■2名同時申込みで1名分無料■
(1名あたり定価半額の24,750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 B191119(ラジカル重合)

会社名 団体名					※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。
部署					
役職			住所	〒	
ふりがな					
氏名					今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない (E-mailアドレス必須)
TEL	FAX			お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
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。				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