

ラジカル重合を40年余りご研究されてきた講師が、基礎から、注意点、分子量・立体構造の制御、最新の重合手法までを、初学者にも分かりやすく平易に解説します。



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 ラジカル重合の基礎と 分子量・立体構造の制御、最新の重合手法



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2020年11月30日(月) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円 ※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師 徳島大学 名誉教授 工学博士 田中均 氏

**趣旨** ラジカル重合は、現在、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から最新の重合手法までを解り易く説明する。材料の新規開発・改質、製造法の改良、直面する課題の克服などに役立てば幸いである。

<b>プログラム</b>	<p>1. はじめに</p> <p>1.1 ラジカルとは</p> <p>1.2 ラジカル重合のはじまり</p> <p>1.3 重合の基本用語</p> <p>1.4 ラジカル重合とイオン重合との比較</p> <p>1.5 重合操作法</p> <p>2. 単独重合</p> <p>2.1 モノマーの種類と特徴</p> <p>2.2 開始剤の種類と選び方</p> <p>2.3 重合の素反応。課題と課題克服の工夫</p> <p>2.4 重合速度とポリマーの分子量を決める因子</p> <p>3. 共重合</p> <p>3.1 共重合の種類</p> <p>3.2 共重合の解析</p> <p>3.3 モノマーの構造と反応性</p> <p>3.4 工業化の課題</p> <p>4. キャプトデティブ効果を利用した重合</p> <p>4.1 キャプトデティブ効果とは</p> <p>4.2 重合</p>	<p>4.3 ポリマーの特性と機能</p> <p>5. 重合妨害因子とポリマーの耐候性</p> <p>5.1 酸素。影響と除去</p> <p>5.2 禁止剤。種類と反応</p> <p>5.3 ポリマーの着色と防止</p> <p>5.4 光分解</p> <p>5.5 生分解</p> <p>6. 分子量の制御</p> <p>6.1 これまでの分子量制御法</p> <p>6.2リビングラジカル重合の原理と種類</p> <p>6.3リビング重合の具体例。課題、着色の克服</p> <p>6.4リビング重合の新展開</p> <p>7. 立体構造の制御</p> <p>7.1 立体化学の基本用語</p> <p>7.2 重合の立体化学。</p> <p>7.3 モノマー構造と立体規則性</p> <p>7.4 立体規則性及びラセン高分子の合成法</p>
--------------	---	--

□質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。詳細はホームページをご確認下さい。

■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 B201130(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				<b>今後のご案内</b> <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)	
役職	〒			<b>お支払方法</b> <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
ふりがな	住所			<b>通信欄</b>	
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。				

●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。

**S&T** 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