

リビング重合の基礎知識からリビングラジカル重合を用いた高分子合成やそのノウハウ、最新動向を解説  
リビングラジカル重合での精密合成と構造解析、物性や機能とは...



# 【Live配信(リアルタイム配信)】 リビング重合の基礎知識と リビングラジカル重合を用いた応用技術



日時 2021年7月21日(水) 13:00~16:30 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 44,000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 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円  
※E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。  
※同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、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 京都大学 大学院工学研究科 高分子化学専攻 准教授 寺島 崇矢 氏  
紹介 【専門】高分子化学(精密重合、精密高分子合成、高分子自己組織化、機能材料設計)

趣旨 リビング重合は、高分子の分子量や末端基構造を制御でき、ブロック共重合体やグラフトポリマー、星型ポリマーなど構造が制御された高分子を合成する手法として有効です。今では様々なリビング重合系が開発されており、狙いの構造をもつ高分子を自在に設計できる時代になりつつあります。  
そこ本講演では、リビング重合の基礎知識からリビングラジカル重合を用いた応用技術まで幅広くご紹介いたします。まず、リビング重合の種類や特徴、選択方法についてお話し、リビングラジカル重合を用いた高分子の精密合成と構造解析、物性や機能、さらにミセルやハイドロゲルなどの自己組織化材料など、様々な機能性材料の設計に関する事例を紹介し、リビング重合の基礎から最先端までお話をいたします。リビング重合や精密高分子合成に関する本講演が魅力ある機能材料開発の一助となれば幸いです。皆様のご参加をお待ちしております。

- プログラム
- |  |   |
|--|---|
| <p>1.リビング重合の基礎</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1 リビング重合の特徴と原理:通常連鎖重合や逐次重合との違い</li> <li>1.2 リビング重合による高分子合成と一次構造の制御</li> <li>1.3 リビングアニオン重合</li> <li>1.4 リビングカチオン重合</li> <li>1.5 リビングラジカル重合             <ul style="list-style-type: none"> <li>1.5.1 ニトロキンドを用いた重合</li> <li>1.5.2 原始移動ラジカル重合(ATRP)</li> <li>1.5.3 可逆的付加開裂連載移動(RAFT)重合</li> </ul> </li> <li>1.6 その他のリビング重合</li> </ul> | <p>2.リビングラジカル重合を用いた精密高分子合成と一次構造制御</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 高分子の分子量制御と構造解析</li> <li>2.2 ランダム、グラジエント、ブロック共重合体の合成と物性</li> <li>2.3 末端機能性ポリマーと局所機能化ポリマーの合成</li> <li>2.4 星型ポリマーの合成と機能</li> <li>2.5 環化ポリマーの合成と機能</li> </ul> <p>3.両親媒性高分子・ランダム共重合体の自己組織化と集合構造制御</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 ミセルのサイズと会合数の制御</li> <li>3.2 自己修復性ハイドロゲル</li> <li>3.3 ミクロ相分離材料</li> </ul> |
|--|---|
- 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(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ開催日4.5日前に発送させていただきます。詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の22,000円)

※2名様ともE-Mail案内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 B210741 (リビング重合) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
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 ) E-Mail案内登録価格  
 郵送希望・登録済み ) を適用いたします。  
 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)

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  
https://www.science-t.com