

自己修復性や分子接着性、刺激応答性などの機能を付与できる、可逆性架橋や可動性架橋を駆使した高分子材料の設計について、最新動向や社会実装を踏まえて解説します。



【Live配信(リアルタイム配信)】 自己修復性材料の設計・合成と機能・応用展開

～強靱かつ柔軟な自己修復性高分子材料の作製・応用、最新動向、社会実装まで～



日時	2020年8月19日(水) 10:30～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にし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 大阪大学 高等共創研究院/大学院理学研究科 高分子科学専攻 教授 博士(理学)高島 義徳 氏
紹介 大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻 特任講師 博士(理学)大崎 基史 氏
 大阪大学 大学院理学研究科 高分子科学専攻 特任研究員 高橋 賢作 氏

趣旨 近年において、ますます高分子材料には、高強度・高靱性や高耐久性といった高機能化が求められており、その性能要求に応えるためには、従来にはない分子設計と材料設計が必須となる。高分子の一般的な分子設計として、分子鎖間に共有結合による化学架橋を施す技術が一般的である。一方で、非共有結合を巧みに利用して、可逆性の架橋や可動性の架橋を高分子に導入することができる。これにより得られる材料(超分子材料)の力学特性が大きく向上するのみでなく、自己修復性や分子接着性、刺激応答性といった新機能も付与できる。
 本講演では、最近の可逆性架橋や可動性架橋を駆使した高分子材料の設計事例について紹介する。近年、特に材料の長寿命化の観点などから注目されている、自己修復機能について多くの例を交えながら紹介する。以上のような超分子材料に対する社会ニーズが高まるなか、それらの実装化について社会情勢・企業動向を踏まえつつ解説する。

プログラム	1. 新しい高分子材料の分子設計とその最前線(担当:高島 氏)	2.3 ホストゲスト高分子の様々な材料との複合材料化 2.4 ホストゲスト相互作用を用いた刺激応答性高分子材料の展開
	1.1 高分子ネットワークの基盤的分子設計 1.2 高分子ネットワークの新しい架橋設計 1.3 自己修復性材料の設計 1.4 自己修復性高分子材料の世界的動向 1.5 超分子を用いた自己修復性材料の分子設計 1.6 高強度高分子材料の分子設計 1.7 刺激応答性高分子材料 ～輸送・情報機能～	3. 自己修復性超分子材料の社会実装(担当:高橋 氏) 3.1 高分子材料 その開発史 3.2 いま高分子材料に求められていること 3.3 超分子材料の社会ニーズ 3.4 超分子材料の国内外の動向 3.5 ホストゲストを用いた自己修復性材料の社会実装 ～今後の展望
	2. ホストゲスト相互作用を用いた超分子材料の最新動向(担当:大崎 氏)	<input type="checkbox"/> 質疑応答
	2.1 可逆性結合材料を用いた異種材料間接着 2.2 可逆性結合および可動性結合を用いた材料開発	

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 B200819(自己修復材料)

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	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 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。

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>