

超分子架橋による機能高分子材料

1名分料金で
2人目無料

～強靱で長寿命・リサイクル可能な自己修復性材料

および超分子添加剤の基礎から応用・実装まで

【LIVE/アーカイブ配信】

◆日時: 2026年9月28日(月) 10:30~16:30

【アーカイブ配信: 9月29日(火)~10月9日(金)】

◆会場: 自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)

・2名以上同時でお申し込みされた場合、1名につき27,500円(税込)

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: (株)ユシロ コーポレート部門 イノベーション推進部

先端技術開発兼新規原料管理担当 博士(理学) 大崎 基史 氏

【趣旨】

電子デバイスや電気自動車、医療機器・器具、産業用素材、社会インフラ、生活周辺製品などの各分野で技術革新が進むなか、これらの急激な性能向上に対して、それを支える高分子素材(ポリマー素材)の性能向上は社会的急務である。高強度、高靱性、高耐久性、高追従性、高復元性、自己修復性など、高分子素材にはさらなる性能向上や抜本的な新機能付与が求められている。また、SDGsのような社会要請や、原料確保などの世界動向の観点からも、高分子材料の高耐久化、長寿命化、メンテナンスフリー化への対応も重要となってきている。これらの要求性能を満たすには、従来にはない分子設計・材料設計が必要であり、高分子鎖ネットワークの可逆性架橋化/可動性架橋化といったアプローチ(非共有結合による架橋)が近年盛んである。これにより、力学特性の向上のほか、自己修復性や選択的接着、異種材料接合、刺激応答性といった、これまでにない機能が実現されてきている。本講演では、超分子架橋構造を駆使した高分子材料の近年の動向に触れつつ、学術的な基盤から具体的な産業界への応用展開(汎用材料への添加剤としての超分子)まで、俯瞰的に超分子材料の知識・ノウハウを習得することを目的とする。

【プログラム】※内容を省略して掲載しております。詳細はHPでご確認下さい。

1. 高分子の新材料について
2. 超分子材料 ~ ホストゲスト相互作用による高分子ネットワーク
 - 2-1 可逆性架橋構造
 - 2-2 可動性架橋構造
 - 2-3 ホストゲスト架橋の複合ネットワーク化
3. 自己修復材料開発について概観
 - 3-1 マイクロカプセルを用いた自己修復性材料
 - 3-2 光刺激を用いた自己修復性材料
4. 可逆的結合を用いた自己修復性高分子材料の動向
5. ホスト-ゲスト相互作用の自己修復性材料への展開
 - 5-1 ホスト-ゲスト相互作用を用いた自己修復材料の材料設計
 - 5-2 ホストポリマーとゲストポリマーを用いた自己修復材料
 - 5-3 ホスト-ゲストポリマーによる自己修復性機能
6. 超分子材料研究の機能化最前線
 - 6-1 超分子によるハイブリッド材料化
 - 6-2 刺激応答性素材
7. 超分子材料の産業界への展開
8. 超分子材料の開発
9. 超分子材料の良さをあらゆる材料へ

【質疑応答】

【LIVE配信セミナーとは?】

- ・本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Web ブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- ・お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- ・後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- ・セミナー資料は前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。

『機能高分子材料【WEBセミナー】』セミナー申込書

< LIVE配信 アーカイブ配信 >

会社・大学	
住所	〒
電話番号	FAX

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

 Eメール 郵送

● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたします。受講用URLは後日お送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>