

# 超分子架橋を駆使した機能性高分子材料

1名分料金で  
2人目無料

～強靱性・自己修復性・接着性を指向した

【LIVE配信】

各種素材・添加剤の基礎から応用・実装まで 【アーカイブ配信】

◆日時: 2025年4月17日(木) 10:30~16:30

【アーカイブ配信: 4月18日(金)~4月25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名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000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: ユシロ化学工業株式会社 コーポレート統括本部 イノベーション推進部 主査 大崎 基史 氏  
 ユシロ化学工業株式会社 コーポレート統括本部 イノベーション推進部 主任 北村 裕二郎 氏

【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

- 1-1. 重合反応とその制御
- 1-2. 共有結合による高分子の架橋
- 1-3. 分子間相互作用を利用した機能化

## 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
- 2-4. 異種材料との複合化

## 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

- 4-1. Deals-Alder反応を用いた自己修復性材料
- 4-2. 水素結合を用いた自己修復性材料
- 4-3. 金属配位を用いた自己修復性材料
- 4-4. 動的共有結合を用いた自己修復材料

## 5. ホストゲスト相互作用の自己修復性材料への展開

## 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
- 6-3. 超分子添加剤としての萌芽

## 7. 超分子材料の産業界への展開

- 7-1. 新規事業を成功させるまで
- 7-2. 自己修復材料の市場ニーズ

## 8. 超分子材料の開発

~モノマー合成から超分子材料ができるまで~

- 8-1. ホスト、ゲスト分子の量産化
- 8-2. 強くても乾かない自己修復性ゲル「ウィザードゲル」の開発
- 8-3. 強度を飛躍的に向上させた  
自己修復性エラストマー「ウィザードエラストマー」の開発
- 8-4. 使用環境への配慮 ~ 無毒劇物化・疎水化

## 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。

## 『高分子架橋【WEBセミナー】』セミナー申込書

&lt; ■LIVE配信

■アーカイブ配信 &gt;

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

## ● 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>

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