

ポリウレタンの基礎知識 および応用展開と高機能化技術

◆日 時：2026年3月24日(火) 10:30～16:30

◆受講料：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**・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

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】

積水化学工業(株) 環境・ライフラインカンパニー
総合研究所 基盤技術センター 耐火・難燃グループ
工学博士 村山 智 氏

<ご専門>

ポリウレタン, 高分子化学, コンピュータシミュレーション

<学協会>

高分子学会

<ご略歴>

1993年より日本ポリウレタン工業(現東ソー)、2015年より現職。

【習得できる知識】

- ・ポリウレタンの合成反応、製造方法
- ・ポリウレタンの原料と選択の方法
- ・ポリウレタンの応用技術

【講座の趣旨】

ポリウレタンの基礎から応用までを詳しく解説します。これからポリウレタンを使う方、更に深く知りたい方、個別のお悩みを抱えている方など、幅広いニーズに対応する講座です。

また、原料や添加剤の種類、特徴、選択方法を分かりやすく説明し、ポリウレタンの劣化要因、安定化方法や高機能化技術についても解説します。

【プログラム】

1. ポリウレタンの基本

- 1-1. ポリウレタンの定義
 - 1-1-1. ポリウレタンとは？
 - 1-1-2. 他のポリマーとの違い
- 1-2. ポリウレタンの利用

2. ポリウレタンの原料

- 2-1. イソシアネート類
 - 2-1-1. TDI
 - 2-1-2. MDI
 - 2-1-3. HDI
 - 2-1-4. その他のイソシアネート類
 - 2-1-5. ブロックイソシアネート類
- 2-2. 長鎖ポリオール類
 - 2-2-1. エーテル系ポリオール
 - 2-2-2. エステル系ポリオール
 - 2-2-3. ポリカーボネート系ポリオール
- 2-3. 硬化剤
- 2-4. その他の原料・添加剤
 - 2-4-1. 触媒
 - 2-4-2. 各種添加剤

3. ポリウレタンの応用

- 3-1. エラストマー
- 3-2. フォーム
- 3-3. 塗料・接着剤
- 3-4. その他

4. ポリウレタンの分子構造

- 4-1. ハードセグメントとソフトセグメント
- 4-2. 相分離構造
- 4-3. 分子構造の解析
- 4-4. 分子構造の制御

5. ポリウレタンの製造法

- 5-1. ワンショット法
- 5-2. プレポリマー法
- 5-3. 製造法による分子構造の違い

6. ポリウレタンの劣化と安定化

- 6-1. 劣化要因
 - 6-1-1. 光・熱による劣化
 - 6-1-2. 加水分解
- 6-2. 原料の選択による安定化
- 6-3. 添加剤による安定化

7. ポリウレタンの高機能化

- 7-1. 力学的物性の高機能化、光学性能、環境対応など
- (7は当日参加者のご要望に応じて変更します)

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったWEBセミナーです。視聴方法は「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 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。視聴可能かどうかご確認ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・LIVE配信を受講される方には、Zoom視聴URLとセミナーの資料(PDF)をメールでお送りします。開始時間の10分前にご参加下さい。
- ・アーカイブ配信を受講される方は、配信開始日までにセミナー資料と動画視聴URLをメールでお送りします。期間内は何度でも視聴可能です。

『ポリウレタン【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住 所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	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。		<input type="checkbox"/> Eメール <input type="checkbox"/> 郵送	

●Web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。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後、ご都合により出席できなかった場合は代理の方がご出席下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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>