

ポリウレタンの 基礎知識と応用技術および高機能化

【LIVE配信】または
【アーカイブ配信】

上手に使いこなすための基礎知識から劣化対応や高機能化技術まで！

- ◆日時：2025年10月17日（金）13:00～17:00
- ◆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49,500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**44,000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49,500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：三条市立大学 工学部 教授 博士（工学）和田 浩志 氏

ポリウレタンは、ウレタン基（-NHCOO-）を含有する高分子材料の総称で、原料／副資材の組み合わせにより多彩な物性と機能を発揮し、マットレスや自動車シート、断熱材などのフォーム分野や、耐久性が求められるローラースケートの車輪の様な注型製品、人工皮革、防水材等の非フォーム分野の様に幅広い用途に使用されている。

本セミナーでは、ポリウレタンに使用される各種原料、成形プロセス、成形品の各種特徴を解説したのちに、ポリウレタンが発現する各種機能についての解説を行う。

1. ポリウレタンの概要

- 1-1.ポリウレタンの歴史
- 1-2.ポリウレタン製品の市場

2. ポリウレタンの原料

- 2-1.イソシアネート
 - 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
 - 2-1-5.イソシアネート市場
- 2-2.ポリオール
 - 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.その他のポリオール
 - 2-2-4.ポリオール市場
- 2-3.その他の原料・添加剤
 - 2-3-1.硬化剤
 - 2-3-2.触媒
 - 2-3-3.界面活性剤
 - 2-3-4.発泡剤
 - 2-3-5.難燃剤
 - 2-3-6.その他の添加剤

3. ポリウレタンの製造方法

- 3-1.プロセス
- 3-2.製造ライン
- 3-3.ウレタンフォームの加工
- 3-4.ワンショット法
- 3-5.プレポリマー法
- 3-6.その他

4. ポリウレタンの応用製品

- 4-1.ポリウレタンフォーム
 - 4-1-1.スラブフォーム
 - 4-1-2.自動車用シートクッションパッド
 - 4-1-3.断熱材
- 4-2.ポリウレタンエラストマー
 - 4-1-1.接着剤
 - 4-1-2.エラストマー
 - 4-1-3.防水材
 - 4-1-4.塗料
 - 4-1-5.スパンデックス
 - 4-1-6.合成皮革

5. ポリウレタンの劣化と安定化技術

- 5-1.劣化因子
 - 5-1-1.光劣化
 - 5-1-2.熱劣化
 - 5-1-3.加水分解

5-2.原料による安定化

5-3.添加剤による安定化

6. ポリウレタンの高機能化

- 6-1.力学物性の向上
- 6-2.環境対応
- 6-3.その他

【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。
- ・セミナー資料は郵送にて前日までには、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。
- ・ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談（他社に知られたくない）のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『ポリウレタン【WEBセミナー】』チェックしてください⇒☐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>

**R & D**
SUPPORT CENTER

株式会社 R & D 支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <https://www.rdsc.co.jp/>