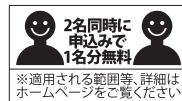


ポリウレタンを幅広く分かりやすく解説します。原料開発者、エラストマー・塗料・接着剤・フォームなどに応用している方、更には関連商品を販売する営業マンまで、ポリウレタンの理解を深めるために、ぜひお役立てください！



ポリウレタン活用とトラブル対策のための 充実入門

～基礎から原料選定・合成・応用・評価まで～



日時	2020年6月26日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1特別講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 46,970円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (定価: 本体45,000円+税4,500円 会員: 本体42,700円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 紹介	積水化学工業株式会社 開発研究所 耐火材料製造部(水無瀬) 参事 村山 智 氏 【専門】ポリウレタン(特に硬質フォーム、接着剤等の素材)に関する研究、開発。ポリウレタン研究会委員。
----------	---

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。ポリウレタンの種々のポリマーの中での位置づけ、原料の種類、特徴、選択方法を分かりやすく説明し、またポリウレタンの高機能化技術、劣化、評価方法についても解説します。これからポリウレタンを使う方、更に深く知りたい方、ポリウレタンを扱う上で悩みを抱えている方など、幅広いニーズに対応します。

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 1.2 ポリウレタンの原料 1.3 ポリウレタンの製造方法 1.4 ポリウレタンの分類と分子構造	4. ポリウレタンの分子構造と製造法 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 分子構造の制御と合成手順
	2. ポリウレタンの原料 2.1 イソシアネート類 2.2 イソシアネートの反応 2.3 ポリオール類 2.4 硬化剤 2.5 その他の原料・添加剤	5. ポリウレタンの劣化と安定化 5.1 劣化要因 5.2 原料の選択による安定化 5.3 添加剤による安定化
	3. ポリウレタンの応用 3.1 エラストマー(熱硬化、熱可塑) 3.2 繊維・人工皮革 3.3 塗料・接着剤 3.4 フォーム(軟質、硬質) 3.5 その他	6. ポリウレタンの評価法 6.1 FT-IR 6.2 組成解析 6.3 その他
		7. 各種ポリウレタンの物性・機能制御技術 7.1 力学的物性、接着性、その他 7.2 参加のお客様のご要望に応じたテーマ
		□質疑応答□

■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会員登録をして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		B200666 (ポリウレタン)	
会社名 団体名		※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。	
部署		今後のご案内 <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)	
役職	〒		
ふりがな	住所	お支払方法 <input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
氏名		通信欄 _____	
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。		
●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。	

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>