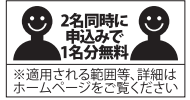


シランカップリング反応の基本原則/適切なシランカップリング剤の選択/反応条件の最適化...シランカップリング反応で何が起きているのかわかりと理解できていますか?「理想」と「現実」を評価するために必要な知識を学べます。



# シランカップリング剤処理による 界面・表面の反応過程・反応状態及び 処理効果の分析・評価技術

～「理想的な」界面層と「実際の」界面層はなぜ違うのか～  
～シランカップリング剤で「何が起こせるのか」「何が起こっているのか」～  
～反応状態および処理効果の分析・評価での分析機器の長所と短所～



**日時** 2019年3月15日(金) 10:30～16:00 **会場** 東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 中会議室

**受講料** 48,600円 ⇒S&T会員 46,170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3,600円 会員:本体42,750円+税3,420円) **資料・昼食付**

**第1部** 10:30～14:15 **シランカップリング剤処理で何が起きているかを見る ～処理層の構造、表面被膜状態、反応進行の解析、反応率向上および特性への効果～**

**講師** 大阪工業大学 工学部 応用化学科 教授 学術博士 中村 吉伸 氏

**趣旨** 本講座は、シランカップリング剤の反応過程における処理層の構造、表面被覆状態、反応進行の解析および特性への効果等を見だし、表面・界面で何が起きているのかを知ることで、より効果的・効率的な表面処理を行うことを目的にします。

**プログラム**

1. シランカップリング剤の反応	3. シランカップリング剤と複合材料
2. シランカップリング剤による処理層の構造をいかに知るか?	4. 最新のトピックス

□質疑応答・名刺交換□

**第2部** 14:30～16:00 **シランカップリング剤の反応状態の分析機器による分析法**

**講師** 株式会社KRI エネルギー材料研究部 上級研究員 中本 順子 氏

**趣旨** シランカップリング剤の加水分解・縮合反応の状態や処理表面の被覆量の分析に適用可能な機器分析について、実際の測定例を紹介しながら、各手法の特徴を解説します。

**プログラム**

1. シランカップリング剤の反応状態および 固体表面との結合状態の分析方法	2. 被処理材表面の状態評価
--	----------------

□質疑応答・名刺交換□

**■2名同時申込みで1名分無料■**  
(1名あたり定価半額の24,300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** B190315 (シランカップリング剤) P

会社名 団体名			
部署			
役職		〒	
ふりがな	住所		
氏名			
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。		

※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。

**今後のご案内**

E-mail希望・登録済み ) S&T会員価格を  
 郵送希望・登録済み ) 適用いたします。  
 希望しない (E-mailアドレス必須)

**お支払方法**

銀行振込 (振込予定日 月 日)  
 当日現金払い

**通信欄**

●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日前以前でのキャンセル: 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。

**S&T** **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