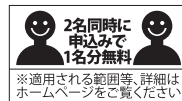


★ シランカップリング剤のメーカー出身者、かつカップリング剤ユーザーを務めた経験から解説します。  
★ 基礎・メカニズム、できることできないこと。新規のシランカップリング剤動向まで。



# シランカップリング剤の基礎・反応機構と 使用・応用へのポイントおよび最新動向

～実際に使う際のポイントを豊富に解説します～



日時	2019年1月22日(火) 13:00～16:30	会場	東京・大田区蒲田 大田区産業プラザ(PIO) 6F D会議室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

**講師**

ラテリアル事務所 中北 一誠 氏  
【元・横浜ゴム、元・住友ゴム、元・モンティブ】

**紹介**

1987年東京農工大学、工学部卒業後、横浜ゴム、住友ゴムにて20年間のタイヤ用ゴム配合、ゴム用シランカップリング剤の開発の経験。また、2010年～2017年までモンティブ社に所属しシランカップリング剤の企画・開発にたずさわる。現在、ラテリアル事務所を創設し、材料の研究開発に取り組んでいる。

**趣旨**

シランカップリング剤の基礎から応用、反応機構までわかりやすく説明します。  
シランカップリング剤のメーカー出身者であるとともに、カップリング剤ユーザーにも務めた経験のある講演者だからこそ説明できる「実際に使う際のポイント」を豊富に用意しています。  
＜得られる技術・知識＞  
シランカップリング剤の使用方法をメカニズムを理解したうえで、使用できるようになります。  
また、新規シランカップリング剤についても情報を得ることができます。

**プログラム**

- |  |   |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>ラテリアル事務所紹介</li> <li>シリコーンの基礎                     <ol style="list-style-type: none"> <li>シリコンとシリコーンの違い</li> <li>Si-O結合とC-C結合の似ているところと違い</li> </ol> </li> <li>シランカップリング剤の基礎                     <ol style="list-style-type: none"> <li>シランカップリング剤の基本と利用方法</li> <li>シランカップリング剤の化学反応</li> <li>無機側の反応(pH依存性ほか)</li> <li>有機側の反応</li> </ol> </li> <li>使用、応用例                     <ol style="list-style-type: none"> <li>カップリング</li> <li>密着性向上、分散性向上</li> <li>架橋</li> <li>表面処理</li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>新規シラン化合物と特徴                     <ol style="list-style-type: none"> <li>タイヤ用カップリング剤 NXTシラン</li> <li>オリゴマータイプシラン新規材料</li> <li>他官能シラン新規材料</li> </ol> </li> <li>VOC対策とグルコキシルシランの反応速度                     <ol style="list-style-type: none"> <li>VOC(揮発有機溶剤)について</li> <li>VOC減、除去のアイデア</li> <li>グルコキシルシランの性質</li> <li>グルコキシルシランの反応速度</li> </ol> </li> </ol> |
|--|---|

質疑応答・名刺交換口

■ 2名同時申込みで1名分無料 ■  
(1名あたり定価半額の21,600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**

B190172 (シランカップリング剤)

DM

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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

● 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

**FAX 03-5733-4187**

HPからも  
お申込みができます

検索  
サイトで

**B190172 シランカップリング剤** で検索!