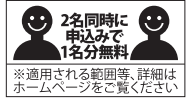




基礎知識から合成、硬化メカニズム、選定・活用、配合、新製品の創製技術まで！  
 イソシアナートを活用するために必要な知識と応用技術を半日で網羅的に解説します。

# イソシアナート活用のための 総合知識と応用技術

～種類・特性、選定・活用、硬化メカニズム、新製品創製技術など～



日時	2019年4月26日(金) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 中会議室
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** ゼファー(株) 監査役 博士(工学) 高柳 弘 氏 ※元三井化学(株)

**紹介** 【略歴】  
 三井化学(株)にて長年イソシアナート、ポリウレタンの研究開発に従事し、2009年に定年退職。  
 【専門】  
 研究開発、情報処理

**趣旨** イソシアナート化学反応の特徴、硬化メカニズムなどの基礎知識から選定・使い方の留意点、さらに、基本的な配合技術の要点までを、新製品創製に役立つような実体験も踏まえて、幅広く解説します。

**＜得られる知識＞**  
 イソシアナート、ポリウレタンの基礎知識、イソシアナート関連情報調査の基礎知識など。

- プログラム**
- |  |  |
|--|--|
| <p>0. ポリウレタン概要(配合技術の基礎知識)</p> <p>1. イソシアナートの化学</p> <p>1.1 なぜイソシアナートは反応性が高いのか？</p> <p>1.2 イソシアナートの化学反応</p> <p>2. イソシアナートの合成</p> <p>3. イソシアナートの硬化メカニズム(ポリウレタンの製造)</p> <p>・イソシアナートはどのようにしてポリウレタンになるのか？</p> <p>4. イソシアナートベース高分子材料(原点)</p> <p>5. 多官能イソシアナート化合物およびその誘導体</p> <p>・どのような？</p> <p>6. 単官能イソシアナート化合物</p> <p>・いったい何に使うのか？</p> | <p>7. どのイソシアナートが入手しやすいか？</p> <p>8. イソシアナートに関する安全性・環境問題</p> <p>・取り扱いには、どのような注意が必要か？</p> <p>9. 基本的配合、新製品創製技術の要点</p> <p>・イソシアナートの上手な使い方</p> <p>・いかにして新製品を創製するか？</p> <p>・機能性付与の考え方</p> <p>10. イソシアナート関連の特許調査</p> <p>・ネットで手軽に、何度でも！</p> <p>11. まとめ</p> <p>□質疑応答・名刺交換□</p> |
|--|--|

■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 B190456 (イソシアナート) P

会社名 団体名			
部署			
役職	住所	〒	
ふりがな			
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>