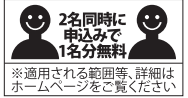


- 高分子難燃化技術のノウハウを公開！
- 一日で高分子の難燃化技術をマスター！高分子難燃化機能を左右するプロセッシングが見える！
- 高分子の難燃化技術を事例に配合設計手法からプロセッシングまで学ぶことができます。



# 高分子材料の難燃化技術

～基礎から配合設計・混練プロセスまで～



日時	2019年3月29日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室
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

講師 東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第1グループ活動室

**趣旨** 1970年から1980年代にかけて高分子材料の難燃化技術が大きく進歩し、最近ではノンハロゲンによる難燃化技術など環境対応技術も開発されつつある。現在知られている方法を用いれば、大抵の高分子材料を難燃化可能である。ただし高分子材料に求められる他の機能を犠牲にしない、という条件がつくと途端に問題が難しくなる。  
本講座ではそのような問題解決に取り組む技術者に高分子の難燃化方法の基礎を講義するとともにゴムや樹脂の配合設計手法及び混練プロセスまで解説する。

<b>プログラム</b>	<p>1. 高分子の難燃化技術概論</p> <p>1.1 歴史から見た高分子の難燃化技術</p> <p>1.2 特許から見た高分子の難燃化技術</p> <p>1.3 化学物質の規制から見た難燃化技術</p> <p>2. 高分子の燃焼と難燃剤の作用機構</p> <p>2.1 高分子の燃焼</p> <p>a. 高分子の基礎事項</p> <p>b. 高分子の構造と燃焼</p> <p>2.2 高分子の難燃化手法と難燃剤の作用機構</p> <p>a. 炭化促進型難燃化手法</p> <p>b. 熔融型難燃化手法</p> <p>c. 臭素系難燃剤について</p> <p>3. 高分子の難燃性評価技術</p> <p>3.1 主な燃焼試験法とその特徴</p> <p>a. 酸素指数測定装置</p> <p>b. UL燃焼試験</p> <p>c. コーンカロリメーター</p> <p>3.2 その他の評価法</p>	<p>4. 高分子の配合設計とプロセッシング</p> <p>4.1 ゴム・樹脂の配合設計の実際</p> <p>a. 伝統的配合設計</p> <p>b. 情報化時代の配合設計 多変量解析、シミュレーション(OCTAなど)、タグチメソッド</p> <p>4.2 高分子のプロセッシング概論</p> <p>4.3 混練プロセスと難燃化技術</p> <p>a. 混練技術概論</p> <p>b. 二軸混練機について</p> <p>c. カオス混合技術</p> <p>5. まとめ</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/></p>
--------------	---	---

■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 B190369 (難燃化) 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。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<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>