

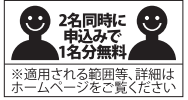
難燃化メカニズム、難燃規制動向、難燃剤の研究開発動向...etc

難燃剤、難燃化技術の基礎を中心に高分子材料・製品の難燃化についてみっちり解説します



高分子材料・応用製品 難燃化の基礎と最新技術動向

～市場の要求や関連規制の動向、難燃剤の開発動向等をヒントに難燃化技術の今後を読み解く～



日時	2019年10月25日(金) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
受講料	49,500円 ⇒S&T会員 47,020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42,750円+税4,270円)		資料・昼食付

講師 西澤技術研究所 代表 西澤 仁 氏

趣旨 分子難燃材料の要求は、各種産業分野において変わらぬ需要が見込まれている。電気電子機器、建築、自動車、車両、船舶、繊維と広範囲に及ぶ。特に自動車はEV化に伴う新製品開発が活発である。
難燃化技術は、難燃機構の研究、新規難燃剤開発が注目されている。不十分ながら地道な研究が進められている。今回は、難燃剤、難燃化技術の基礎を見直し、今後の進むべき方向についてお話したい。

プログラム	1. 難燃規制と評価試験法 特に電気電子機器、自動車、船舶、車両、繊維	3.6 その他(最近の研究例、特にリン系難燃剤)
	1.1 難燃化に問題のある製品 (薄肉フィルム、透明樹脂、Liイオン2次電池)	3.7 材料開発を進めるのに注意したい難燃剤の特徴と適正な選択技術
	1.2 EVの今後の規格の課題	4. 海外の難燃化技術の研究例 最近の中国を中心とした研究
	2. 難燃機構と今後の研究の問題点	5. 特許に見られる研究の方向 特に難燃剤、難燃系の種類と応用製品
	2.1 気相	6. 材料開発を進める時に注意したいコンパウンディング、成形加工技術
	2.2 固相	6.1 ニーダー、二軸押出によるコンパウンディング、押出成形加工
	2.3 難燃触媒	7. 材料開発を進める際の燃焼試験方法の注意点
	2.4 今後の研究の課題 (アンチモン代替品、高難燃効率難燃系、環境安全性難燃系とは)	7.1 コーンコロチメーター
	3. 難燃剤の現状と最近の研究例	7.2 UL試験法
	3.1 臭素系	7.3 電気用品試験法東
	3.2 リン酸エステル	8. 今後の研究の方向 フリーディスカッションによる討論
	3.3 リン酸アミン	
	3.4 ポリマー型難燃剤	
	3.5 無機系	

■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 B191035 (高分子難燃)

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	
<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	
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	
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