

難燃化メカニズム、難燃規格の現状、難燃化の難しい製品の難燃化技術…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



Live配信(リアルタイム) or 【Webセミナー(アーカイブ配信)】 高分子材料・応用製品 難燃化の 基礎と最新技術動向



※適用される範囲等、詳細はホームページをご覧ください

日時	2020年11月26日(木) 10:30~16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にいながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合:受講料 定価:35,200円/S&T会員 33,440円		資料付

※ 同一企業から複数名S&T会員で受講される場合は本割引ではなく、「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させて頂きます。

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したい。

プログラム

1. 難燃性規格の現状と代表的な試験法

電気電子機器、建築、自動車、電線、ケーブル、建築、車両、船舶等各種規格、UL垂直燃焼試験、発熱量試験(コーンカラリーメーター)、電気的燃焼試験など、基本的な各種規制、試験方法と最近の動向を中心で説明したい。

2. 高分子の難燃化機構

- 2.1 気相における難燃機構
ラジカルトラップ効果、脱水吸熱効果、難燃触媒効果
- 2.2 固相における難燃機構
不燃相(チャーレ)生成機構(脱水炭化効果)
- 2.3 その他
ろうそく効果、ドリップ防止効果

3. 難燃剤の種類とその効果

- 3.1 ハロゲン系難燃剤、脂肪族系、芳香族系
- 3.2 リン系難燃剤 赤リン、リン酸エチル系、縮合型リン酸エチルホスファシン酸金属塩、イントマセント系、ホスファゼン系、APP

3. 窒素系難燃剤、メラミン化合物、グアニジン化合物

- 3.4 無機系難燃剤 水和金属化合物、三酸化アンチモン、スズ酸亜鉛、ホウ酸亜鉛、MMT、シリカ
- 3.5 その他 ポリマー型、シリコーン系

4. 難燃性コンパウンドの製造技術

コンパウンド設備(混合設備、2軸押出機)、混合条件、品質試験

5. 各種産業界での難燃化技術のポイント

電気電子機器、電線ケーブル、建築、自動車、船舶、繊維等

6. 難燃化の難しい製品の難燃化技術

透明製品、Liイオン2時電池電解液、薄肉フィルム、環境対応型(難燃助剤対応型)

7. 最近の難燃化の新しい動向

- 7.1 特許、海外における研究動向
- 7.2 今後の新しい難燃化技術の目指す方法を考える

□ 質疑応答 □

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信となります。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。
後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー資料は電子ファイルでの配布、郵送のいずれかになります。

【アーカイブ受講】2020年12月7日(月) ごろ配信予定です。(視聴期間:配信後10日間) 詳細はホームページをご確認下さい。

■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会員登録をしていただいた場合に限ります。※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 B201146 (高分子難燃)

会社名 団体名			
部 帯			
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会員価格を適用いたします。(E-mailアドレス必須)
- 郵送希望・登録済み
- 希望しない

お支払方法

- 銀行振込(振込予定日 月 日)
- 当日現金払い 当日カード払い

通信欄

- 【会場受講】希望
- 【WEBセミナー】希望

- 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
お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7日前から逆算(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けません。
・開催3~6日前までのキャンセル: 受講料の70%
・開催当日~2日前までのキャンセル・欠席: 受講料の100%
※ご注意※ が最も催行人数に達しない場合など、
事情により中止になることがあります。



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

Tel 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

B201146 高分子難燃

で検索!