

高分子難燃化のメカニズム・評価、 これからの難燃材料・難燃化技術に求められるもの

日時 2016年5月13日(金) 10:30~16:30

主催 S&T出版株式会社

会場 高橋ビルディング(東宝土地(株)) 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 49,800円 Eメール案内会員価格 47,300円 ※昼食・資料代を含む

(税込) <1名様分の受講料で2名様まで受講できます。>

※2名様ご参加は同一会社・法人からの同時申込に限ります。

※2名様ご参加は2名様分の参加申込が必要です。ご連絡なく2名様のご参加はできません。

※3名様以上のご参加は、追加1名様あたり10,800円OFFになります。

Eメール案内登録(無料)をしていただいた方にはEメール案内会員価格を適用いたします。

講師 大越 雅之 氏 京都工芸繊維大学 伝統みらい教育センター 特任教授

趣旨

昨今の難燃材料のおかれる環境は厳しさを増し、アジアシフトによる国内シェア減少、規制動向など予断を許さない状況が続いております。しかしながら、市況において、現状の延長では、難燃材料の発展どころか現状維持さえも危ぶまれ、将来において、生き残るためにシフトせねばならないと皆様お感じのことと思います。今後、アジアシフトに合わせて、シェアを拡大するとともに、技術も日本ブランドとして浸透・確立せねばなりません。一方で、国内外の先端技術に対しては、情報収集・技術投資を実施せねばなりません。今回はこれらの課題に対して、従来の切り口ではなく、「モノからコトへ」という考え方を軸として頂きます。皆様のビジネスやご研究への参考にもなれば幸いです。

申込受付は終了しました

講演詳細

1. 高分子難燃及び不燃化の基礎

1-1. はじめに

- 1-1-1. 難燃材料とは
- 1-1-2. 難燃機構と技術概要

1-2. 臭素系難燃剤難燃機構の考察

- 1-2-1. 熱分解とそのタイミング
- 1-2-2. 分解物とその作用
- 1-2-3. ラジカルトラップとチャー形成における考察

1-3. リン系難燃剤難燃機構の考察

- 1-3-1. ベース樹脂の性質
- 1-3-2. リン系難燃剤の分解とその難燃性
- 1-3-3. リン系難燃剤の注意点

1-4. ナノ系難燃剤難燃機構の考察

- 1-4-1. ナノ系難燃剤の概念
- 1-4-2. その実例と難燃性

1-5. 不燃化の考察

- 1-5-1. 難燃樹脂の不燃性
- 1-5-2. 液体不燃化に関する考察

2-1-2. 限界酸素指数

2-1-3. コーンカロリメータ

2-1-4. 新UL試験の実施例

2-1-5. その他の試験方法(発煙量,電線ケーブル試験,車両試験等)

2-2. 難燃性の定量化

2-3. 難燃樹脂の法的規制動向

2-3-1. RoHS

2-3-2. WEEE

2-3-3. REACH

2-3-4. EPEAT

2-3-5. その他の規制

2-4. 難燃樹脂材料の動向

2-4-1. ハロゲン難燃樹脂の課題と開発動向

2-4-2. ノンハロゲン難燃樹脂の課題と開発動向

a) リン系難燃剤の開発動向

b) リン系難燃剤以外の難燃樹脂の課題と開発動向

2-4-3. バイオマス材料の難燃化

2-4-4. 電池材料の難燃化

2. 難燃性の評価とその規制

2-1. 樹脂材料の難燃試験

2-1-1. UL-94(5V改正状況)

3. 難燃剤のみらいについて

セミナー申込用紙 セミナー名: ST160513(高分子難燃化のメカニズム・評価、これからの難燃材料・難燃化技術に求められるもの)

会社・団体名		TEL	
住所 〒		FAX	
①	氏名	部署・役職	
	E-mail		
②	氏名	部署・役職	
	E-mail		
支払方法		<input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み	
<small>※E-mailアドレスが必須です。 ※右記に✓印をつけてご登録いただくと、この申込からEメール案内会員価格で申込できます。 ※Eメールでセミナー書籍の最新情報をご案内致します。</small>		通信欄	

※上記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■お申込み方法
必要事項をご記入の上、FAXでお申込みください。または当社ホームページからお申し込みください。

■受付完了のご連絡

受付完了後、3営業日以内に請求書、受講券、会場案内図を郵送いたします。※お申込み後7日以上経っても受講券・請求書がお手元に届かない場合は、弊社までご連絡ください。
セミナー申し込み後、受講をキャンセルされる場合は、必ず開催日前日から起算して10日前までにご連絡ください。それ以降のご連絡及び、当日欠席の場合、返金はいたしかねますので、代理の方のご出席をお願いいたします。代理の方も出席できない場合は資料の送付で出席に代えさせていただきます。受講料未入金のまま当日ご欠席されてもキャンセルにはなりません。全額請求させていただきますので予めご了承ください。

■お支払

銀行振込にてお願いいたします。
受講料のご入金は、開催日までお願いいたします。やむなく開催日以降にご入金の場合は、当日現金でお支払またはお申込みの際に振込予定日をご記入ください。銀行振込の場合、領収証の発行はいたしません。

■個人情報取り扱い

ご記入の個人情報は、商品の発送、事務連絡、ご案内等に使用いたします。