

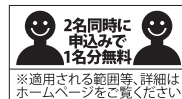
高分子材料の劣化や外観不良へと至るメカニズムや添加剤を用いた対策方法、安定剤配合設計の要点や事例紹介、高分子材料中の添加剤分析方法など、高分子添加剤(安定剤)を上手に使うための知識・ノウハウを添加剤一筋45年の講師が徹底的に解説。



# 高分子用安定剤を使いこなす

変色、フィッシュアイ、光沢低下、クラック、成形機中の劣化等などに  
対処するために

添加剤一筋45年の講師が高分子添加剤の”上手な使い方”を存分に語る



日時	2019年5月21日(火) 10:30~17:00	会場	東京・港区浜松町 芝エクセレントビル B1F KCDホール
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 八兒 真一 氏(元 住友化学)

**趣旨** 本講座は、第1部 基礎編(基礎理論)、第2部 応用編(実用)、第3部 考察編(理論的考察)からなり、基礎編では高分子材料の劣化と安定化の基礎的なことをメカニズムを交えて詳しく説明します。応用編では、それをベースに「安定剤配合設計の基本的考え方と留意点」や「高分子材料の変色などの外観不良のメカニズムと対策」、「ポリウレタンの劣化と対策」、「高分子材料中の添加剤分析」を紹介し、より実用的な観点から解説します。考察編では押出機の中の劣化機構とその対策などを理論的に詳しく説明します。

<b>プログラム</b>	<b>第1部 基礎編(基礎理論)</b> 1. 高分子材料の劣化 1.1 劣化因子と劣化現象 1.2 劣化機構 2. 高分子材料の安定化 2.1 安定剤の種類 2.2 安定化機構  <b>第2部 応用編(実用)</b> 1. 添加剤配合設計の基本的考え方と留意点 1.1 安定剤配合設計の留意点 1.2 添加剤の性能評価フロー 1.3 相乗作用と拮抗作用 1.4 加工安定処方(事例) 1.5 耐熱処方(事例) 1.6 耐候処方(事例) 2. 外観不良・欠陥のメカニズムと対策 ~トラブルを突破するために~ 2.1 変色問題 2.2 ブリード問題 2.3 フィッシュアイ問題 2.4 光沢低下問題 2.5 クラック問題 3. ポリウレタンの劣化と対策 3.1 ポリウレタンの劣化と対策の基本 3.2 スパンデックスの特許例	3.3 スパンデックス用添加剤の特徴 3.4 ポリウレタンの変色と対策 3.5 ポリウレタンに用いられる添加剤の例 4. 高分子材料中の添加剤分析 4.1 必要な分析機器と分析手法 4.2 市販PPからの安定剤の定性分析例と留意点 4.3 市販PPからの安定剤の定量分析例 5. 安定剤の開発経緯  <b>第3部 考察編(理論的考察)</b> 1. 押出機や射出成形機の中の劣化について 1.1 熱劣化と熱酸化劣化の違いについて 1.2 熱劣化防止剤と酸化防止剤との熱酸化劣化防止と熱劣化防止の比較試験 1.3 両ヒンダードフェノール系酸化防止剤が何故熱劣化しないのか? 1.4 押出機の中は、熱劣化?または熱酸化劣化?について 1.5 熱劣化防止剤の二官能安定化機構の検証
	☐ 質疑応答 ☐	

■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。

<b>セミナー申込用紙</b>		<b>B190521 (高分子用安定剤)</b>		P
会社名 団体名		※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。		
部署				
役職	〒	<b>今後のご案内</b> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } S&T会員価格を <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } 適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)		
ふりがな	住所			
氏名		<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		
TEL	FAX	<b>通信欄</b>		
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。			
●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>