

# 高分子材料における劣化・安定化メカニズムと 変色・外観不良・欠陥対策のための添加剤配合設計および添加剤分析

**日時** 2016年4月13日(水) 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** 八見 真一 氏 / サンケミカル(株) 樹脂添加剤テクニカルアドバイザー

# このセミナーの

**趣旨**  
高分子材料の品質クレーム、品質トラブル、品質改善要求は変色、フィッシュアイ、亀裂、光沢、ブリード等外観不良に関する事が多い。「樹脂添加剤一筋40年」の経験から、①添加剤の基礎知識、②添加剤処方を組み立て方の基本、③変色問題、外観不良全般について、その原因と添加剤による問題解決の基本的考え方をデータを基に詳しく解説します。併せて、高分子材料からの添加剤分析についても紹介します。  
また、随所にメカニズムが出てきますが、難しいメカニズムをわかりやすく解説します。対象をより深く理解するためにはメカニズムで理解は必要です。また200ページ以上のテキストを資料を用いて解説します。講師の経験が活きる便利帳として活用頂けるように資料も充実しておきます。

# 申込受付は終了しました

**講演詳細**

<p>1. 高分子の劣化 ~11</p> <p>1.1 劣化因子と劣化現象</p> <p>1.2 劣化機構 注)劣化機構の検証実験データ紹介</p> <p>2. 高分子の安定化 ~36</p> <p>2.1 安定剤の種類</p> <p>2.2 安定化機構 注)フェノール系酸化防止剤の安定化機構の検証実験データ紹介</p> <p>3. 安定剤配合設計の基本的考え方と留意点 ~56</p> <p>3.1 安定剤の性能評価フロー</p> <p>3.2 相乗作用と拮抗作用</p> <p>3.3 加工安定処方(事例)</p> <p>3.4 耐熱処方(事例)</p> <p>3.5 耐候処方(事例)</p> <p>4. 外観不良・欠陥対策 ~92</p> <p>4.1 変色問題</p> <p>4.1.1 発生原因と対策の基本的考え方</p> <p>4.1.2 変色原因</p> <p>4.1.3 変色メカニズム</p> <p>4.1.4 変色促進試験(再現試験)</p> <p>4.1.5 HALSの変色促進作用とメカニズム(事例)</p>	<p>4.1.6 リン系酸化防止剤の変色防止とメカニズム(事例) 注)変色原因と対策について、詳しく解説</p> <p>4.2 ブリード問題</p> <p>4.2.1 発生原因と対策の基本的考え方</p> <p>4.2.2 構造式から予測困難な理由(事例)</p> <p>4.2.3 リン系酸化防止剤のブリード性(事例) 注)ブリードは厄介な問題で、構造式から予測困難な理由を実験データを基に解説</p> <p>4.3 フィッシュアイ問題</p> <p>4.3.1 発生原因と対策の基本的考え方</p> <p>4.3.2 SBSシュリンクフィルムのフィッシュアイと防止(事例)</p> <p>4.3.3 スマイザーGMのフィッシュアイ防止メカニズム 注)フィッシュアイと防止の基本的考え方とGMの防止メカニズムを詳しく紹介</p> <p>4.4 光沢低下問題</p> <p>4.4.1 発生原因と対策の基本的考え方</p> <p>4.4.2 SBS射出成形物の光沢低下防止対策(事例)</p> <p>4.4.3 スマイザーGMの光沢低下防止メカニズム</p> <p>4.5 亀裂問題</p> <p>4.5.1 発生原因と対策の基本的考え方</p>	<p>付 録(参考文献)</p> <p>1. PDS 22(1988) 63-77 PartI Sumilizer GM関連 ~15</p> <p>2. PDS 39(1993) 317-328 PartV Sumilizer GS関連 ~12</p> <p>3. PDS 35(1992) 105-113 PartII Sumilizer GA-80関連 ~9</p> <p>4. 1982年 AATCCMeeting DuPont発表資料 BHTの変色メカニズム 関連 ~72</p> <p>5. 高分子材料の変色トラブルと対策 ~11</p> <p>6. サンケミカル株式会社案内 ~9</p> <p>7. Rianlon Chemicalの添加剤カタログ関連 ~31</p> <p>8. CYTEC INDUSTRIESの添加剤カタログ関連 ~33</p>
<p>5. 高分子材料中の安定剤分析 ~100</p> <p>5.1 必要な分析機器と分析手法</p> <p>5.2 市販PPからの安定剤の定性分析例と留意点</p> <p>5.3 市販PPからの安定剤の定量分析例</p>		

**セミナー申込用紙** セミナー名: ST160413-2(高分子材料における劣化・安定化メカニズムと変色・外観不良・欠陥対策のための添加剤配合設計および添加剤分析)

<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">会社・団体名</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">TEL</td> <td style="width: 15%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>FAX</td> <td></td> </tr> <tr> <td>住所</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">① 氏名</td> <td>部署・役職</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>E-mail</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">② 氏名</td> <td>部署・役職</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>E-mail</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>	会社・団体名		TEL				FAX		住所				① 氏名	部署・役職			E-mail			② 氏名	部署・役職			E-mail			<p>※左記ご記入の上、<b>FAX 03-3261-0238</b>までお申込みください。</p> <p>■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。</p> <p>■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。</p> <p>■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。</p> <p>■個人情報の取り扱い 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。</p>
会社・団体名		TEL																									
		FAX																									
住所																											
① 氏名	部署・役職																										
	E-mail																										
② 氏名	部署・役職																										
	E-mail																										
<p><b>支払方法</b> <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</p> <p><b>Eメール案内会員登録(無料)</b> ※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。</p>	<p>Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/>登録する <input type="checkbox"/>登録済み</p> <p>通信欄</p>																										
<p><b>S&amp;T 出版株式会社</b> TEL 03-3261-0230 FAX 03-3261-0238 http://www.stbook.co.jp/ 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-8 DSビル3F</p>																											