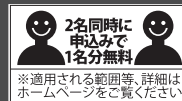




# ゴム・プラスチック材料の トラブル解決！2特集

～破面観察より得られる情報から破壊に至った原因を調べるには～  
～高分子製品の設計・開発や市場クレームなどのトラブル対策に～



劣化・寿命コース	日時	2019年5月13日(月) 10:30～17:00	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室	資料・昼食付
破損・破壊コース	日時	2019年6月17日(月) 10:30～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 6F 中会議室	資料・昼食付

講師 (一財)化学物質評価研究機構 高分子技術部 課長 仲山 和海 氏

## 劣化・寿命コース 『ゴム・プラスチック材料の劣化・不具合分析および寿命評価と対策事例』

**趣旨** ゴム・プラスチックを代表とする高分子材料に生じる不具合を抑えて、最大限に活用するために重要となる劣化と不具合、寿命に関する基礎を解説し、劣化や不具合に対する材料ごとの特徴、各種添加剤による劣化対策法について述べる。また、迅速、正確な市場クレーム対応を講ずるための解析、対策までの流れを解説し、実例を交えた解析例を数多く紹介する。

- プログラム** 1. 高分子材料の劣化メカニズム 2. 高分子材料の各種分析法 3. 劣化対策 4. 促進劣化試験法  
5. 寿命評価法 6. 劣化解析及び対策事例 □質疑応答・名刺交換□

## 破損・破壊コース 『ゴム・プラスチック材料の破損、破壊原因とその解析法』

**趣旨** ゴム・プラスチック材料の破損、破壊に係わる因子と破壊モードなど破壊の基礎を解説する。また、材料の破損、破壊の解析法と破損、破壊に導く大きな因子である劣化の分析法について解説する。同時に破面観察から得られた情報を基にその原因を解析する手法を事例を交えて紹介する。

- プログラム** 1. 破壊の種類とそのメカニズム 2. 破壊・破損の解析法 3. 各種ポリマーの弱点  
4. 破壊・破損解析及び対策事例 □質疑応答 □

【主催者より】講師所属団体と競合団体に所属している方のご参加はお断りさせて頂く場合がございます。

**75,600円(税込) ⇒ S&T会員 71,820円**

(定価: 本体70,000円+税5,600円 会員: 本体66,500円+税5,320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。  
※申込用紙「通信欄」にご希望のコースをチェックしてください。

【1コース/1日選択受講価格】

48,600円 (S&T会員受講料 46,170円) 定価: 本体45,000円+税3,600円 会員: 本体42,750円+税3,420円

受講料

【2名同時申込みで1名分無料】

(1名あたり定価の半額 2コース選択受講: 37,800円 1コース選択受講: 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。
- ※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、上記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。(申込みフォームの通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)
- ※他の割引は併用できません。

※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

S190599 (高分子劣化+破壊)

P

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。

<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 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	
<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	
<b>通信欄</b>	
<input type="checkbox"/> 劣化・寿命コース	<input type="checkbox"/> 破損・破壊コース

- 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。



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

**FAX 03-5733-4187**

HPからも  
お申込みができます

検索  
サイトで

**S190599 高分子劣化+破壊** で検索!