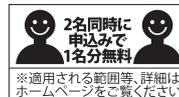




高分子材料の自動酸化劣化の原因とその対策を解説  
酸化防止剤と光安定剤の使い方と性能向上手法も紹介

# 酸化防止剤・光安定剤 活用のコツ

～高分子材料の酸化劣化機構と劣化防止のための添加剤設計・処方～



日時	2019年7月31日(水) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4階 研修室
受講料	43,200円 ⇒S&T会員 41,040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40,000円+税3,200円 会員:本体38,000円+税3,040円)		資料付

講師 工学院大学 先進工学部応用化学科 有機高分子化学研究室 講師 山口 和男 氏

紹介

**【略歴】**  
1992年 工学院大学大学院工学研究科工業化学専攻博士課程修了  
1992年 工学院大学工学部工業化学科奉職  
1995年 日本MRS優秀論文賞(1995年)「驚くほど効果的な酸化防止剤の開発」  
独国ドレスデン工科大学客員研究員(Dr. W. D. Habicher 研究室)  
**【研究】**  
高分子安定剤・酸化防止剤の合成と作用機構の解明および性能評価

趣旨

高分子(ポリマー)材料は有機化合物であるために、その製造、加工、使用時において自動酸化劣化を受けます。この劣化はその材料に対して品質低下、外観不良などのダメージを与えます。  
本セミナーでは、自動酸化劣化の原因およびそれに対する有効的な対処法としての添加剤使用および添加剤の高性能化について解説します。

プログラム

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. ポリマーの劣化機構</p> <p>1.1 劣化と自動酸化</p> <p>1) 連鎖開始反応</p> <p>2) 連鎖分岐反応</p> <p>3) 連鎖停止反応</p> <p>1.2 熱劣化</p> <p>1.3 光劣化</p> <p>2. ポリマーの安定化</p> <p>2.1 酸化防止剤の役割</p> <p>1) 各種製品に対する添加剤</p> <p>2) 自動酸化と添加剤の関係</p> <p>2.2 フェノール系酸化防止剤</p> <p>2.3 イオウ系酸化防止剤</p> | <p>2.4 リン系酸化防止剤</p> <p>2.5 紫外線吸収剤</p> <p>2.6 ヒンダードアミン系光安定剤</p> <p>3. 添加剤の相互作用</p> <p>3.1 相乗作用</p> <p>1) HALS NHとフェノール系酸化防止剤の相乗作用</p> <p>3.2 拮抗作用</p> <p>1) HALS NHとスルホン酸の拮抗作用</p> <p>2) HALSとフェールの相互作用</p> <p>4. 酸化防止剤の設計・性能向上に関する試みの紹介</p> <p><input type="checkbox"/> 質疑応答 <input type="checkbox"/></p> |
|--|---|

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の21,600円)

※2名様ともS&T会員登録を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。

セミナー申込用紙 B190741 (酸化防止剤・光安定剤) 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>	

●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