



予備知識は不要です。

ゴム材料の概要から配合剤とその役割、各種環境劣化のメカニズムとその対策等を分かりやすく解説します。

ゴム材料の各種環境劣化メカニズムとその対策

～耐熱性・耐寒性・耐油性・耐オゾン性・耐塩素水性～



日時	2019年8月9日(金) 13:00～16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第4講習室
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
紹介

藤倉コンポジット(株) 技術顧問 堀田 透 氏

【専門】 ゴム材料設計

・藤倉ゴム工業(株)にて約40年、自動車用、電気・ガス用、水道用等ゴムシール部品の材料設計に従事。現在、技術顧問。
・2012年から2018年まで、京都工芸繊維大学・長もちの科学開発センター・シニアフェローをつとめる。

趣旨

ゴム部品は、自動車・航空機・各産業機械から電気・ガス機器・給湯器・水道設備等、我々が身の回りで使用している部品の機能を維持するための重要な役割を果たしている。これらの各種機器の寿命が使用されているゴム部品の寿命によって左右される場合が多くあると言われている。

ここでは、ゴム材料についての概要および構成されているポリマー(原料ゴム)の特性と各種配合剤の役割を簡単に述べ、配合内容についても紹介する。

ゴム材料の機能を損なう各種環境劣化要因から主なものとして耐熱性・耐寒性・耐油性・耐オゾン性・耐塩素水(水道水)性の5項目について、その劣化機構と対策処方についてそれぞれ述べる。さらに、耐油(自動車燃料)性と耐塩素水(水道水)性では、実際に使用されている製品の材料開発時でのトラブル発生とその対策を報告する。

プログラム

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. ゴムとは</p> <p>2. ゴム材料について</p> <p>2.1 天然ゴムと各種合成ゴム</p> <p>2.2 各種ゴム材料(ポリマー)の耐熱性・耐油性の位置付け</p> <p>2.3 各種ゴム材料の特性</p> <p>2.4 各種配合剤とその役割</p> <p>2.5 各種配合実例</p> <p>3. 環境劣化機構(メカニズム)とその対策</p> <p>3.1 耐熱性</p> <p>3.2 耐寒性</p> <p>3.3 耐油性</p> | <p>3.3.1 自動車燃料(アルコール含有燃料)による膨潤大現象とその対策事例</p> <p>3.3.2 自動車燃料(バイオディーゼル燃料)による硬化大現象とその対策事例</p> <p>3.4 耐オゾン性</p> <p>3.5 耐塩素水(水道水)性</p> <p>3.5.1 塩素水接触によるゴム表面の黒粉現象とその対策事例</p> <p>3.5.2 フッ素ゴムの高温水での膨潤大現象とその対策事例</p> <p>4. 参考文献</p> <p>5. 参考図書</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

□質疑応答・名刺交換口

■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。

セミナー申込用紙

B190809 (ゴム劣化)

P

会社名 団体名			
部署			
役職	住所	〒	
ふりがな			
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。

今後のご案内	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み <input type="checkbox"/> 希望しない	S&T会員価格を 適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
お支払方法	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い	
通信欄	
※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日前のキャンセル: 受講料の70% ・開催当日～2日前のキャンセル: 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。	

●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。



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

B190809 ゴム劣化

で検索!