

自動車用シールゴム材料の新規燃料の 要求性能とその対策

日時 2015年10月16日(金) 13:00~16:30

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)) 3F 会議室 東京都千代田区神田神保町3-2

受講料 43,200円 Eメール案内会員価格 41,000円 ※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です。

※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)をさせ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 堀田 透 氏 / 京都工芸繊維大学 長もとの科学研究センター 特任教授 藤倉ゴム工業(株) 技術顧問

【略歴】

・1974年 東洋大学工学部応用化学科 卒業

・同年 藤倉ゴム工業(株) 入社

工業用品(機能性ゴム部品)部門にて、主に自動車・ガス・電気・水道用のシールゴム部品の材料開発・製造を担当

・2012年 京都工芸繊維大学長もとの科学研究センター 特任教授

・2013年 藤倉ゴム工業(株) 技術顧問

趣旨

自動車を走行させるために、各種流体が部品内部を液状及びペースト状で流動しているシール用ゴム部品には、環境温度を下げた流体への耐久性が求められます。本講演では、自動車の燃料系に注目し、最近使用されている新規燃料を取り上げシールゴム材料に対する今までと違った要求性能を示し、その対策(既に実用化有り)の解説を行います。はじめにこの項で、各種ゴム材料を知っていただくゴムの入門講座的な内容と、最後にシックスとして、潤滑油系での潤滑油添加剤のゴム材料への影響と対策についても併せて説明します。

講演詳細

1. はじめに

1.1 ゴム材料について

- ① ゴムの特徴
- ② ゴムの分子構造と架橋
- ③ ゴム配合薬品
- ④ ゴム製品の製造(加工)工程
- ⑤ 各種ゴムの構造・特徴(性能)・用途一覧帳

1.2 ゴム材料の耐油性

- ① ゴムの油中での(劣化)挙動
- ② 自動車用加硫ゴム材料の分類(JISK6403)
- ③ 耐油性向上のための配合内容

1.3 自動車部品各系統と接触流体及び適用ゴム材料

2. 新規燃料の要求性能とその対策

2.1 バイオエタノール(アルコールガソリン)

- ① 過去のアルコールガソリン問題からバイオエタノールへ

② ゴム材料への影響(劣化メカニズム)とその対策

2.2 バイオディーゼル

- ① 各種バイオディーゼルとその性状
- ② ゴム材料への影響(劣化メカニズム)とその対策

2.3 気体燃料

2.3.1 圧縮天然ガス・CNG(天然ガス自動車)

- ① 代替燃料としてのCNG
- ② ゴム材料への影響(劣化メカニズム)とその対策

2.3.2 水素ガス(燃料電池自動車)

- ① 水素ステーション・燃料電池自動車とゴムシール部品
- ② ゴム材料への影響(劣化メカニズム)とその対策

3. 潤滑油系添加剤の高温下でのゴム材料への影響とその対策

- ① ゴム材料と耐潤滑油性
- ② 各種潤滑油添加剤の高温浸漬でのゴム材料の物性試験結果
- ③ 潤滑油系添加剤に対応する新しいゴム材料

セミナー申込用紙

セミナー名: ST151016(自動車用シールゴム材料の新規燃料の要求性能とその対策)

会社名 団体名			
部署・役職			
ふりがな	住所	〒	
氏名		FAX	
TEL			
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、E-mailアドレスまたはFAX番号をご記入下さい。		
Eメール案内会員登録(無料) ※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。	Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み		
	通信欄		
	※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください		
	月 日		

※左記ご記入の上、**FAX 03-3261-0238**までお申込みください。

■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。

■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。

■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。

■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。