

# 潤滑油添加剤の種類と機能および実用における留意点

日時 2016年1月28日(木) 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)) 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名以上でご参加の場合はお申込時にご連絡ください>

※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 浜口 仁 氏 / GS Caltex Corp. 技術顧問(工学博士)

## 趣旨

近年の潤滑油は、その高性能化や多機能化の結果、内容がブラックボックス化する傾向にあり、限られた関係者にしか詳細を知る機会がないのが現状である。講師は42年間にわたり、潤滑油の研究開発、製造、品質管理、製品企画、販売、試験法の開発、性能評価、市場調査、教育研修、規格制定、規格運用システムの構築、添加剤のマーケティングと技術サービス、機械メーカーとの折衝などを担当してきた。これら講師の実体験を基に、本セミナーでは潤滑油添加剤に焦点を当て、基本的な事項と注意すべきポイントについて、実用的な観点から解説を行う。

## 講演詳細

### 1. 潤滑油の構成要素

- 1-1 潤滑油基油
- 1-2 潤滑油添加剤

### 2. 潤滑油の規格・分類と要求性能

- 2-1 エンジン油
- 2-2 駆動系油
- 2-3 油圧作動油
- 2-4 その他工業用潤滑油

### 3. 潤滑油添加剤の種類、機能と働き

- 3.1 機械の保護を目的とする潤滑油添加剤
  - 3.1.1 清浄剤
  - 3.1.2 分散剤
  - 3.1.3 防錆剤
  - 3.1.4 腐食防止剤
  - 3.1.5 ゴム膨潤剤

### 3.2 潤滑油の保護を目的とする添加剤

- 3.2.1 酸化防止剤
- 3.2.2 金属不活性化剤
- 3.2.3 消泡剤
- 3.2.4 乳化剤
- 3.2.5 抗乳化剤
- 3.2.6 防微剤

### 3.3 トライボロジー特性を改良する添加剤

- 3.3.1 油性剤
- 3.3.2 摩耗防止剤
- 3.3.3 極圧剤
- 3.3.4 摩擦調整剤

### 3.4 粘度特性を改良する添加剤

- 3.4.1 粘度指数向上剤
- 3.4.2 流動点降下剤
- 3.4.3 増粘剤
- 3.4.4 粘着性付与剤

### 3.5 その他の添加剤

- 3.5.1 着色剤
- 3.5.2 着香剤

### 3.6 添加剤選定にあたって留意すべき点は?

### 3.7 添加剤どうしの相乗効果・相殺効果とは?

### 3.8 添加剤の材料への影響

### 4. まとめ

セミナー申込用紙 セミナー名: ST160128(潤滑油添加剤の種類と機能および実用における留意点)

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	
支払方法	<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	
Eメール案内会員登録(無料)		Eメール案内(無料)に <input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録済み
<small>※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。</small>		通信欄

※上記ご記入の上、**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。