

# 潤滑油／潤滑油添加剤の配合・使用・評価【実務入門】

## － その構成と実用性能、材料適合性について －

**日時** 2015年7月24日(金) 10:30～16:30

**主催** S&T出版株式会社

**会場** ドーンセンター 4F 中会議室3 大阪市中央区大手前1丁目3番49号

**受講料** 48,600円 Eメール案内会員価格 46,000円 ※昼食・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

### 趣旨

近年の潤滑油は、その高性能化や多機能化の結果、内容がコンパクト化する傾向にあり、限られた関係者で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、商品企画、販売、試験、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、本セミナーは、潤滑油を作る立場の方、売る立場の方のみでなく、潤滑油を使う立場の方、また潤滑油が介在する材料・機器類を取り扱う方々にも、潤滑油の中味や実用性能とその評価法、各種材料との適合性などについて解説し、潤滑油に関する実用的な知識を吸収していただくために企画した。

### 講演詳細

- 1. 潤滑油の構成要素とその働き**
- 1-1 潤滑油の種類(① 鉱油系基油の種類と選定方法 ② 合成油の種類、特長と用途 ③ 基油選定にあたって留意すべき点) ④ 各種粘度測定法の比較 ⑤ 潤滑油の化学組成の分析方法
  - 1-2 潤滑油添加剤 ① 添加剤の種類と機能 ② 机上評価試験
    - ① 代表的な机上性能評価法 ② 各種酸化安定性試験法の比較
    - ③ 各種せん断安定性試験法の比較
  - ② 添加剤選定にあたって留意すべき点 ③ 添加剤ごとの相乗効果相殺効果とは
- 2. 潤滑油の規格・分類と要求性能**
- 2-1 エンジン油 ① エンジン潤滑の特徴とエンジン油に共通して求められる機能・性能 ② エンジンの種類ごとに求められるエンジン油の機能・性能
  - ③ 要求性能間のトレードオフ関係とは? ④ エンジン油規格の変遷と最近の動向
  - 2-2 駆動系油 ① 駆動系潤滑の特徴と駆動系油に共通して求められる機能・性能 ② 駆動系の種類ごとに求められる駆動系油の機能・性能
    - ・ATF・CVTF・DCTF・MTF 其他 ③ 駆動系油の規格体系
  - 2-3 油圧作動油
    - ① 圧システム潤滑の特徴と作動油に共通して求められる機能・性能
    - ② 産業機械と建設機械の油圧システムの違いは? ③ 油圧作動油の規格体系
  - 2-4 その他工業用潤滑油
    - ① 工業用潤滑油の種類と規格体系 ② 各種タービン油の規格
- 3. 潤滑油の評価法と実用性能**
- ・潤滑油の開発プロセスと性能評価
  - ・潤滑油に用いられる各試験法、評価法、分析法の位置づけと比較
- 4. 潤滑油の配合設計と材料への影響**
- 4-1 エンジン油
    - ① エンジン油の性能に及ぼす潤滑油成分の影響
    - ② エンジン油の処方例 ③ エンジン材料へのエンジン油の影響
  - 4-2 駆動系油
    - ① 駆動系油の性能に及ぼす潤滑油成分の影響
    - ② 駆動系油の処方例 ③ 変速機材料への変速機油の影響
  - 4-3 油圧作動油
    - ① 油圧作動油の性能に及ぼす潤滑油成分の影響 ② 油圧作動油の処方例
  - 4-4 その他工業用潤滑油
- 5. まとめ**

**セミナー申込用紙** セミナー名: ST150724 (潤滑油／潤滑油添加剤の配合・使用・評価【実務入門】)

<b>会社名</b> 団体名		※上記ご記入の上、 <b>FAX 03-3261-0238</b> までお申込みください。	
<b>部署・役職</b>		■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。	
<b>ふりがな</b>	<b>住所</b>	■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。	
<b>氏名</b>	<b>住所</b>	■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。	
<b>TEL</b>	<b>FAX</b>	■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。	
<b>E-mail</b>	※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。		<b>支払方法</b> <input type="checkbox"/> 振込 <input type="checkbox"/> 当日現金
<b>Eメール案内会員登録(無料)</b> ※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 ※銀行振込の場合は振込予定日を記載ください 月 日	
S&T 出版 株式会社		TEL 03-3261-0230 FAX 03-3261-0238 http://www.stbook.co.jp/ 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町2-8 DSビル3F	