

潤滑剤の基礎知識と 使用・管理・評価のポイント

1名分料金で
2人目無料

～氾濫するトライボロジーに関する情報の真贋力を身につける～

- ◆日時: 2021年7月27日(火) 14:00～17:00
2021年7月28日(水) 14:00～17:00
- ◆会場: あなたの職場や自宅のPCで受講可(WindowsPC推奨)
- ◆聴講料: 1名につき55,000円(税込、資料付)

※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。

- ・1名でお申込みされた場合、1名につき**49,500円**
- ・2名同時でお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で55,000円)**

セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

●講師: スウェーデン・ルーレオ工科大学 数理工学部 教授 工学博士 南 一郎 氏

《講座の趣旨》

潤滑技術は、製造・輸送などのあらゆる文明基盤および快適さなどの差別化手段と密接に関わっている。経験工学としてノウハウが蓄積されてきたこの分野に科学的アプローチを目指す複合領域をトライボロジー(Tribology)という。実用面では機械を滑らかに動かしてエネルギーの有効利用と材料(部品)の長寿命化につながるキーテクノロジーである。

このように重要な分野であるにもかかわらず工学系学部での教育は充分とは言えず、インターネットの情報源に頼らざるを得ないとの声を多くの技術者・研究者から伺う。本セミナーでは欧米企業との技術相談およびEUプロジェクトをとおして受けた潤滑剤化学に関連する質問事項を整理し、教科書と実用を橋渡しする要点を厳選して解説する。潤滑剤に関する複雑な技術に対して系統的な解説を通して氾濫する情報に対する識別力の養成を目標とする。受講者の対象は開発研究や市場開発など潤滑技術(トライボロジー)の実務に従事する、あるいはこれから取り組む予定の理工系学部・大学院の出身者とする。

個々の適応事例(機械)により潤滑工学の要点は異なり、科学の基本原則を適応するための橋渡し(翻訳)が大切である。本講習では、個別の質疑応答を設定して受講者のニーズに応える。

《特典》

両日とも終了後に個別相談会あり(希望者のみ事前予約制)

《プログラム》

1. 潤滑剤の分類と組成 ～分子構造と機能に焦点を当てて～

1-1 分類

(1)用途別 (2)組成別 (3)形態別

1-2 潤滑剤

(1)潤滑油 (2)グリース (3)固体潤滑剤

1-3 基油(動植物油, 鉱油, 合成油)

1-4 添加剤(種類と機能および用途別選定のポイント)

2. 潤滑剤の使用法と評価方法 ～ノウハウからサイエンスへ～

2-1 潤滑モード(ストリベック線図)と潤滑剤の働き:

(1)モデル (2)操作条件 (3)摩擦面の状態と潤滑剤の性状

(4)泡発生に伴う潤滑不良と対策

2-2 潤滑剤の実用に際しての問題点:

(1)モデルと現実のギャップ (2)省燃費油 (3)長寿命油

2-3 潤滑油管理(メンテナンス):

(1)必要性と基本方針 (2)劣化要因

(3)劣化防止 (4)劣化の判断と更油タイミング

2-4 適切な潤滑剤の選定

2-5 評価方法の考え方

2-6 試験

(1)ラボ試験 (2)規格試験 (3)実機試験

3. 潤滑剤の歴史と動向 ～サステナブル社会へのキーテクノロジー～

3-1 トライボロジーの紹介と10大イベント

3-2 環境規制と潤滑剤成分

3-3 環境規制の国際動向

【質疑応答】

※この講座は職場や自宅のノートPCでオンライン会議アプリのZoomを使って受講できます。受講方法は申込後にご連絡いたします。

『潤滑剤(2日間)』WEBセミナー申込書

FAX: 03-5857-4812

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

● セミナーの受講申込みについて ●

左の申込みフォームに必要事項をご明記の上、FAXしてください。お申込み後は、弊社より確認のご連絡をいたしまして受講券、請求書をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

株式会社 R & D 支援センター <https://www.rdsc.co.jp/>

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル7階

TEL 03-5857-4811

FAX 03-5857-4812