

自動車用エンジン油および駆動系潤滑油の トライボロジーと規格・試験方法

- ◆日時：2021年11月17日(水)12:30～16:30
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき49,500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**46,200円**
- ・2名同時にお申し込みされた場合、**2人目は無料(2名で49,500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】

技術オフィス・村上 代表 工学博士 村上 靖宏 氏

- <ご専門> 自動車用エンジン油、駆動系潤滑油とトライボロジー
- <学協会> 自動車技術会:フェロー、日本トライボロジー学会、SAE、日本機械学会
- <ご略歴> 日産自動車(株)、ジャトコ(株)、(玉川大学非常勤講師)、アプトンケミカル・ジャパン(株)、技術オフィス・村上現職

【習得できる知識】

- ・自動車用エンジンと駆動系潤滑油のトライボロジーの基礎知識
- ・自動車用エンジン油と駆動系潤滑油の特性を規定する規格、試験方法の解説
- ・自動車用エンジン油と駆動系潤滑油に用いられる油剤、添加剤の基礎
- ・最近の自動車用エンジンと駆動系の技術動向
- ・低粘度化による省燃費性能の向上と電動化への対応

【講座の趣旨】

自動車用エンジン油と駆動系潤滑油を、自動車およびその部品開発に関わる機械系技術者に向けて説明、解説する。

自動車用エンジンと駆動系潤滑油理解と、その役割と機能をトライボロジーを切り口に理解していただく。また、実務者が現場で必要となる自動車用エンジンと駆動系潤滑油の機能と特性を、規格、試験方法から理解していただく。加えて、油剤開発の現場で必須となる基油、添加剤の基礎について説明、機能と役割について解説する。

最後に、最近の自動車用エンジンと駆動系の技術動向について触れ、低粘度化による省燃費性能の向上と、今後の電動化への対応を展望する。

【プログラム】

1. 自動車用エンジンと駆動系潤滑油のトライボロジーの基礎知識
 - 1-1. 各部品の使用条件とストライベック曲線
 - 1-2. 摩擦、焼き付き、摩擦防止性能について
 - 1-3. 疲労剥離防止性能について
 - 1-4. 変速機油の摩擦特性について
 - 1-5. 油剤の分析、しゅう動部解析例の紹介
2. 自動車用エンジン油と駆動系潤滑油の特性を規定する規格、試験方法の解説
 - 2-1. 自動車用エンジン油と駆動系潤滑油の規格について
 - 2-2. 自動車用エンジン油と駆動系潤滑油の試験方法について
3. 自動車用エンジン油と駆動系潤滑油に用いられる油剤、添加剤の基礎
 - 3-1. 基油と添加剤について
 - 3-2. 自動車用エンジン油に用いられる添加剤とその特性、機能について
 - 3-3. 自動車用駆動系潤滑油に用いられる添加剤とその特性、機能について
4. 最近の自動車用エンジンと駆動系の技術動向
5. 低粘度化による省燃費性能の向上と電動化への対応
 - 5-1. 低粘度化による省燃費性能の向上
 - 5-2. 電動化への対応

【WEBセミナーとは？】

- ・本講座は「Zoom」を使ったライブ配信セミナーです。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。Zoom 接続テストの手順(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- ・タブレットやスマートフォンでも受講可能ですが、機能が制限される場合があります。
- ・お申込み後は、弊社よりお申し込み内容確認メールをお送りします。
- ・セミナーの資料は事前にPDFでお送りします。
- ・セミナー開催日の数日前に、視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴下さい。

『潤滑油【WEBセミナー】』セミナー申込書

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	
お名前	所属	E-Mail	
①			
②			

●Webセミナーの受講申込みについて●

必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

受講料の支払いに関しては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