

駆動系潤滑油を勉強したい方の必読書

やさしい

駆動系潤滑油の話

協力：日本ルーブリゾール(株)

発行：(株)潤滑通信社

2014年9月発刊

B5判92ページ

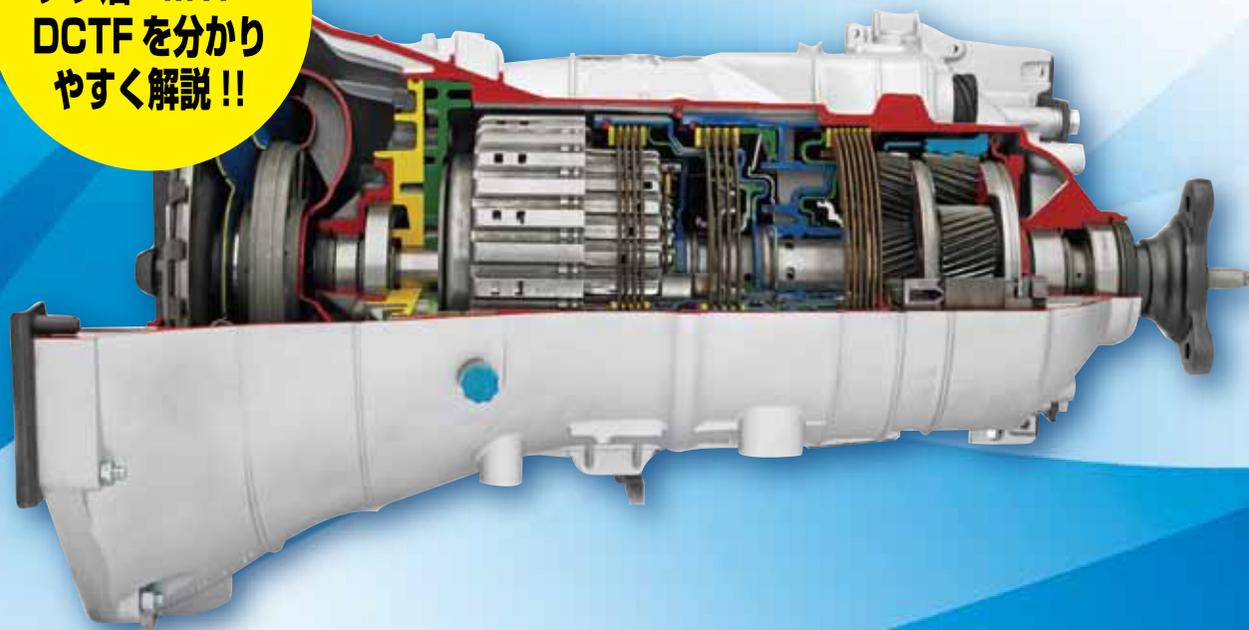
定価：¥3,000+税

自動車用動力伝達装置は、オートマチックトランスミッション(AT)、マニュアルトランスミッション(MT)、ドライブシャフト、ディファレンシャルギア、ディファレンシャル(デフ)、ホイールなど、複数の部品で構成されており、これら自動車の駆動系部品を正しく作動させるために駆動系潤滑油が重要な役割を担っています。

本書は、月刊潤滑経済 連載「やさしい駆動系潤滑油の話」(執筆：日本ルーブリゾール(株)、2013年9月号～2014年6月号まで10回掲載)をまとめ一部再編集したものです。

自動車用動力伝達装置の主要部品の役割から、ATF、MTF、CVTF、DCTF、デフ油など駆動系潤滑油の特徴、試験データの見方・読み方まで分かりやすく解説。入門書として、また現場での実用書として幅広くご利用いただける一冊となっています。

**ATF・CVTF・
デフ油・MTF・
DCTFを分かり
やすく解説!!**



株式会社 潤滑通信社

第1回 自動車用動力伝達装置の主要部品とその役割

自動車用動力伝達装置とは／ギア比／オートマチックトランスミッション／遊星歯車式オートマチックトランスミッション／無段変速機(CVT)／デュアルクラッチトランスミッション／自動マニュアルトランスミッション／マニュアルトランスミッション／ディファレンシャル

第2回 動力伝達装置用フルードの種類と特徴

潤滑油の基礎／一般的な潤滑油の処方：基油・ベースオイル（フルード中 60～95%）、流動点降下剤（フルード中 0～1%）、粘度指数向上剤（フルード中 0～20%）、添加剤パッケージ（フルード中 5～20%）／特定のアプリケーション用のフルード：オートマチックトランスミッション用フルード（ATF）、デュアルクラッチトランスミッション用フルード（DCTF）、無段変速機用フルード（CVTF）、マニュアルトランスミッション用フルード（MTF）、アクスルギア油（AGO）

第3回 動力伝達装置用フルードの仕様

アプリケーションの仕様（スペック）を理解するには／業界規格と OEM 規格の違い／自動車用フルード比較：オートマチックトランスミッション用フルード（ATF）、無段変速機用フルード（CVTF）、デュアルクラッチトランスミッション用フルード（DCTF）、マニュアルトランスミッション用フルード（MTF）およびアクスルギアオイル（AGO）仕様／業界が定めるアクスルギアオイル（AGO）規格のヒエラルキー

第4回 代表的な ATF および CVTF 試験データの見方・読み方

粘度／粘度の算出例／摩擦／酸化安定性／シールとの適合性／耐摩耗性／耐腐食性／消泡性／CVT用フルード／DCT用フルード／まとめ

第5回 代表的な MTF および AGO 試験データの見方・読み方

MTF および AGO 共通の試験：粘度特性試験、酸化安定性試験、せん断安定性試験、耐摩耗性能試験、耐焼付き性能試験／MTF および AGO 専用の試験：MTF 専用の試験（シンクロ摩擦試験）、AGO 専用の試験（GL-5 性能試験）／まとめ

第6回 多段式ATの現在および将来的な動向とそれらがATFに及ぼす影響
摩擦安定性およびシャッター防止性能／より精製されたベースオイル／低粘度 ATF／ギアおよびベアリングの保護（耐摩耗性）／まとめ

第7回 無段変速機用潤滑油

CVTの機能／CVTフルードに求められる性能／CVTフルードの金属摩擦性能／CVTフルードの湿式クラッチの摩擦／低粘度CVTフルードに求められる条件／CVTフルードの耐摩耗性および耐ピッチング性／CVTフルードの酸化安定性／CVTフルードの消泡性／CVTフルードのせん断安定性／まとめ

第8回 デュアル・クラッチ・トランスミッション・フルード

DCTの機能／DCTフルードに求められる性能／粘度測定プロファイル／摩擦／可変速度摩擦試験（VSFT）／高エネルギー発進試験／シンクロメッシュの摩擦／シンクロナイザーの耐久性試験（SSP-180）／DCTフルードの酸化安定性／腐食防止／DCTフルードの消泡性／ギア・スカuffing性能／DCTフルードのせん断安定性／まとめ

第9回 マニュアルトランスミッション油

マニュアルトランスミッションの動作／マニュアルトランスミッション油に求められる性能／MTFの摩擦性能／マニュアルトランスミッション油の耐摩耗性およびピッチング防止性能／MTFに求められる効率／まとめ

第10回 デフ油

アクスルの動作／デフ油に求められる性能／効率性能／粘度プロファイル／ギアの耐久性／ベアリングの耐久性／熱安定性、酸化安定性／腐食／作動温度／摩擦性能／まとめ／今後の課題

Column 珈琲ブレイク

- ・粘度の“にゅーとらる”って何だ？
- ・極性と無極性
- ・潤滑油の「見た目」
- ・固体の粘度
- ・What moves the world? (何が世界を動かしているのか?)

購入申込書 FAX : 03-3865-8970

お申込みは、この用紙にご記入の上 FAX して下さい。

平成 年 月 日

やさしい駆動系潤滑油の話		¥3,240 (本体¥3,000+税, 国内価格) ×		冊
住所	〒	部署・役職		印
		氏名		
(ふりがな)		TEL		TEL
会社名		FAX		
e-mail		ご請求書		必要・不要 (どちらかに○印をおつけ下さい)

・お申込と同時に代金を下記各行の(株)潤滑通信社宛にお振込み下さい。

・ご送金の銀行へ○印を付けて下さい。

みずほ銀行 神田駅前支店 当座預金 116797

三井住友銀行 神田駅前支店 当座預金 219605

三菱東京UFJ銀行 室町支店 当座預金 142125

三菱東京UFJ銀行 神田駅前支店 普通預金 0021729

神田郵便局 00180-9-149194

※現品は勝手ながら、ご入金確認後の発送とさせていただきます。

※書籍送料は当方で負担致します。振込手数料は御社にてご負担下さい。

※海外の送料は別途実費をいただきます。

ご記入いただいた個人情報へは、弊社からのご案内をお送りする場合があります。