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

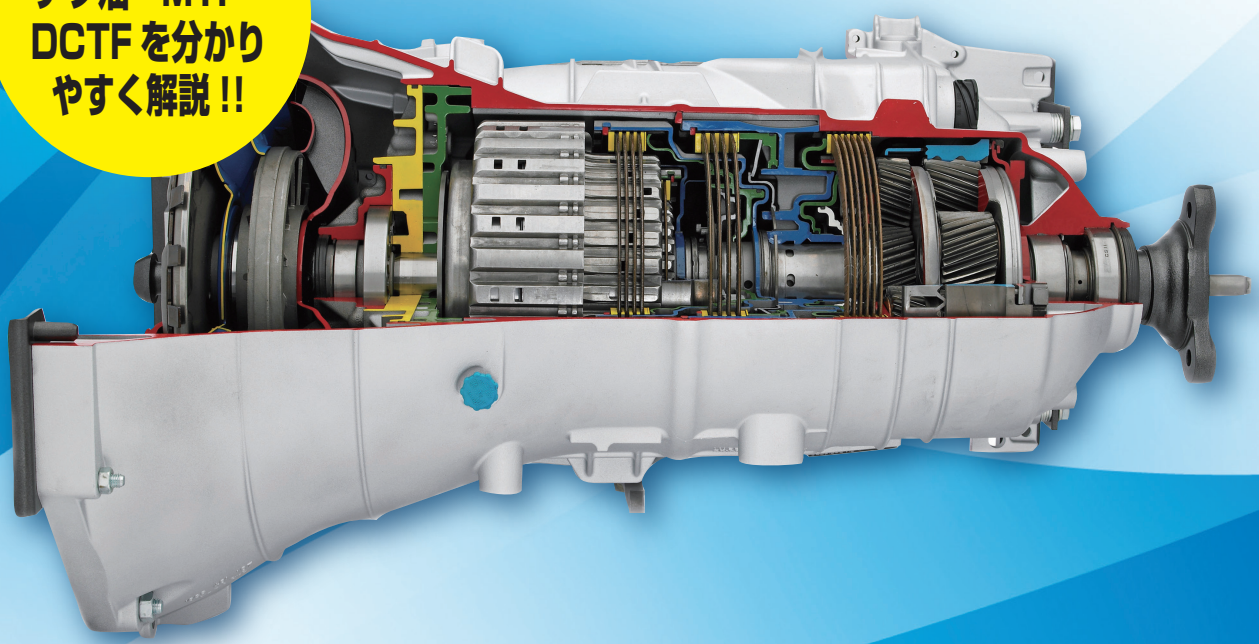
協力：日本ルーブリゾール㈱
発行：㈱潤滑通信社
B5 判 92 ページ
定価：￥3,300（税込）

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㈱，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

●Contents

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（シンクロ摩擦摩耗試験），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ダー防止性能／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・スカッフィング性能／ 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。

年　　月　　日

やさしい駆動系潤滑油の話	￥3,300（本体￥3,000，国内価格）　×	冊

住　所	〒	部署・役職	
		氏　名	㊞
（ふりがな）		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）

・申込書をご送付いただいた後，代金を下記各行の㈱潤滑通信社宛にお振込み下さい。
・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。
・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　0116797
三菱ＵＦＪ銀行　室町支店　当座預金　142125
神田郵便局　00180-9-149194
三井住友銀行　神田駅前支店　当座預金　219605
三菱ＵＦＪ銀行　神田駅前支店　普通預金　0021729

※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。

発行：株式会社 潤滑通信社　〒101-0032　東京都千代田区岩本町 3-3-3　TEL：03-3865-8971　FAX：03-3865-8970