

産業用車両の潤滑

－エンジン・油圧機器・パワートレイン・潤滑剤－

本書は、産業用車両として、バス・トラック、建設用車両、農業車両にしぼり、その内容は多岐にわたっているが、比較的共通部分が多く、技術的に一貫した流れで解説されている。

高圧化・小型化、環境対策、省エネルギー・省資源、粉塵環境での使用など、産業用車両は、過酷環境におけるトライボロジーの代表的な領域であり、この領域のトライボロジー技術が確立されるということは、トライボロジーの発展に大きな進歩が得られることを意味する。本書で述べられたトライボロジーの技術は、単に産業用車両のみならず幅広い技術分野の課題を含んでいるので、若い人だけでなく、専門の技術者にも役立つはずである。

日本トライボロジー学会編

監修：似内 昭夫 編集委員長：大川 聡

編集委員および執筆者：浜口 仁・橋本 隆・小田 庸介・妹尾 常次良・戸田 昌利・土橋 敬市・吉崎 正敏・佐藤 吉治
馬場 淑隆・広沢 敦彦・佐藤 芳樹・伊東 明美・岩片 敬策・小山 成・柏谷 智・斎藤 秀明・篠田 実男・永井 聡・向 一仁
長富 悦史・脇園 哲郎・三原 健治

定価 4,620 円（税込）B5 判 210 頁 （株）養賢堂発行

【目次概略】

第 1 章 産業用車両の概要 (1. バス・トラック, 2. 建設機械, 3. 農業機械)

第 2 章 主な産業用車両に用いられるディーゼルエンジン (1. 用途ごとの特徴と使用条件, 2. 排出ガス規制とエンジン構造, 3. 排出ガス規制と燃料の動向 (排出ガス規制に対応する軽油, バイオ軽油または脂肪酸メチルエステル (FAME)), 4. エンジン潤滑系統, 5. 主要潤滑部品, 6. ピストンおよびピストンリングのトライボロジー的課題, 7. エンジン油規格, 8. 潤滑油基油と添加剤, 9. ディーゼルエンジン油品質各論)

第 3 章 油圧機器 (1. 建設機械の代表機種種の油圧回路, 2. 農業用トラクタの油圧回路とコンポーネントの特徴, 3. 建設機械と農業機械の HST, 4. 主要部品の潤滑面での特徴, 5. 油圧ポンプのトライボロジー, 6. 作動油の品質とその動向, 7. 作動油品質の各論)

第 4 章 パワートレイン (1. 産業用車両のパワートレインの概要, 2. バス・トラックのパワートレイン, 3. 建設機械のパワートレイン, 4. 農業機械のパワートレイン, 5. 摩擦材のトライボロジー, 6. 歯車のトライボロジー, 7. パワートレイン潤滑油の種類, 8. パワートレイン潤滑油の規格, 9. パワートレイン潤滑油の品質, 10. パワートレイン潤滑油の基油と添加剤)

第 5 章 産業用車両のグリース (1. グリースとは, 2. グリースの潤滑機構, 3. グリース性能と添加剤成分, 4. 産業用車両グリースの規格, 5. 産業用車両グリースの最近の動向)

第 6 章 潤滑管理 (1. 最近の産業車両の潤滑管理, 2. 潤滑油の劣化に対する管理, 3. オイル分析サービス, 4. 車載オイル劣化センサ)
参考・引用文献, 索引

切り取り線

申 込 書

(株)養賢堂 御中

平成 年 月 日

「産業用車両の潤滑」を下記の通り申し込みます。

申込部数	A. 一般 (部) : 1 部 4,620 円 (税込) ・送料 340 円 計 _____ 円 B. 会員 (会員番号 _____) : 4,158 円 (1 部のみ, 税込) ※トライボロジー学会会員は送料小社負担
氏名又は団体名	
送本先 (詳細にお書き下さい)	〒 _____ TEL: _____ FAX: _____
備考	必要な書類に○印: 見積書・納品書・請求書

※トライボロジー学会会員の皆様には 1 割引にて販売いたします。

※割引期間は平成 24 年 9 月末日までですので、早めにお申し込み下さい。

お申込み FAX:03-3812-2615

〒113-0033 東京都文京区本郷五丁目 30-15 (株)養賢堂 販売部