

訓練用テキストの外販を開始しました

ISO18436-4 準拠

機械設備の状態監視と診断（トライボロジー） テキスト（カテゴリⅠ，Ⅱ，Ⅲ）

一般社団法人日本トライボロジー学会 編

本テキストは、現場の技術者を対象とした、ISO18436-4 準拠 機械状態監視診断技術者（トライボロジー）資格認定（カテゴリⅠ，Ⅱ，Ⅲ）の訓練用テキストとして使用しているものであり、これまでは訓練機関で講習を受ける受験生のみ
に提供されてきました。

近年、潤滑に関係するトラブルは多くの生産現場で増えており、トラブルの原因究明において潤滑管理を含むトライボロ
ジーは重要な役割を果たすようになってきました。しかし、現場におけるトライボロジー的な問題解決に役立つテキス
トはほとんど無く、本テキストの外販を望む声が多く届くようになってきたことから、この度、訓練用テキストの外販を
開始することとなりました。

本テキストは、逐次改訂を行い、各章における記述の整合性を取るなどして最新の内容で訓練ができるように編集して
おりますので、過去に資格を取得されている方々にも、アップデート版として是非ご活用いただけますと幸いです。

■カテゴリⅠ 2019年9月発行 A4判 210ページ

【目次概略】

第1章 メンテナンス・ストラテジー

メンテナンスとは／メンテナンスの意義と目的／機械システム階層化という考え方／メンテナンスの経済規模と経済効果／潤滑管理を中心とした
メンテナンスストラテジーの実例

第2章 トライボロジーの基礎：潤滑理論／基礎事項

トライボロジーの基礎／摩擦／摩擦のメカニズム／しゅう動面のトライボ特性指標／潤滑形態／潤滑剤の機能／潤滑剤／グリース／固体潤滑剤／
気体潤滑／潤滑剤分類体系

第3章 潤滑剤の選定

潤滑油選定の考え方／機械に特有な潤滑剤の要求特性／適用と環境対応

第4章 給油・給脂法

最適潤滑設計／潤滑油給油装置／グリース給脂／必要給油脂量計算方法

第5章 潤滑剤の保管と管理

潤滑剤の受入れ手順／適切な保管と在庫管理／給油脂器具の適切な保管／自動給脂装置の保守／健全性と安全性の確保

第6章 油中コンタミナントの計測と管理

コンタミネーションコントロールとは／固体コンタミナントによる異常な摩擦／潤滑油の清浄度のコード等級表示／浄油と分離の技術／フィルタ
の級別／浄油装置の設計とフィルタの選択

第7章 オイルサンプリング

オイルサンプリングの目的・重要性／設備の特性に合わせたサンプリング／グリースのサンプリングポイント／実際のサンプリング方法／サン
プリング時における外乱の防止／サンプリングに適した機械の状態／オイルマネジメントとサンプリングプロセスの管理

第8章 潤滑剤の健全性（性状）の監視

潤滑剤の劣化／潤滑油の酸化劣化／潤滑剤の熱劣化／添加剤の消耗・劣化／潤滑油の性状監視と診断

第9章 摩耗粉分析と状態監視

各種機械に共通する摩耗メカニズム／摩耗粒子の種類、発生源、推定原因／摩耗粒子分析の技術

■カテゴリⅡ 2019年10月発行 A4判 208ページ

【目次概略】

第1章 メンテナンス・ストラテジー

メンテナンス方式とその選定／信頼性基準保全（RCM）の基礎／状態基準保全（CBM）の基礎

第2章 トライボロジーの基礎：潤滑理論／基礎事項

潤滑形態／潤滑剤の機能／基油／添加剤／潤滑剤の粘度選定

第6章 油中コンタミナントの計測と管理

粒子状の異物混入／水分コンタミナント／グリコール冷却液コンタミナント／すす（ディーゼルスーツ）コンタミナント／燃料希釈／空気のコン
タミネーション管理技術

第7章 オイルサンプリング

オイルサンプリングの目的／設備特有のサンプリング／グリースのサンプリングポイント／その他のサンプリング／外乱防止の管理／サン
プリングプロセスの管理

第8章 潤滑剤の健全性—潤滑剤損耗のメカニズムと対策—

潤滑油の劣化形態／潤滑油の熱劣化／添加剤の消耗／油種誤認、混合油による試験／潤滑油の性状監視と診断

第9章 摩耗粉分析と状態監視

一般的機械の摩耗メカニズム／摩耗粉の分析技術／摩耗粉濃度の分析

【目次概略】

第2章 トライボロジーの基礎

潤滑形態／基油および潤滑油の性質、利点および欠点／添加剤

第8章 潤滑剤の健全性（性状）の監視

潤滑油の酸化劣化／潤滑油の熱劣化／添加剤の消耗：酸化防止剤の直接酸化／油種誤認、混合油および劣化診断のための試験／使用潤滑油の分析診断／試験の精度

第9章 摩耗粉分析と状態監視

一般的な機械の摩耗メカニズム／機器固有の摩擦面の損傷形態／摩耗粒子の種類、発生源および推定原因／摩耗粉濃度の分析技術／摩耗粉濃度の分析

第10章 潤滑管理プログラムの開発と管理

機械に依存する試験方法の選定／分析頻度の最適化／データの注意値および限界値の設定／潤滑油分析情報の管理／潤滑油分析手順の策定および管理／設備信頼性に関わる技能者、商取引関係者、管理者に対する潤滑剤分析の訓練と認証に関する範囲設定／潤滑剤分析に対するコスト／メリット解析の実施／品質保証（Quality Assurance）

----- 切り取り線 -----

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してください

株潤滑通信社 御中

年 月 日

カテゴリⅠのみ(価格:非会員 8,800円, 会員 7,920円)(税込)	部
カテゴリⅡのみ(価格:非会員 11,000円, 会員 9,900円)(税込)	部
カテゴリⅢのみ(価格:非会員 16,500円, 会員 14,850円)(税込)	部
【セット割引*】 カテゴリⅠ, Ⅱ, Ⅲセット(価格:非会員 27,500円, 会員 24,750円)(税込)	部
【セット割引*】 カテゴリⅠ, Ⅱセット(価格:非会員 14,300円, 会員 12,870円)(税込)	部
日本トライボロジー学会 会員 ・ 非会員 ※必須（どちらかに○印をお付けください）	
会員番号(会員のみ) ※必須	
氏名 ※必須	
会社名 ※必須	
所属・部署名 ※必須	
住所(送付先) ※必須	〒
TEL ※必須	
FAX	
E-mail	
見積書 納品書 請求書（必要な書類に○印をお付けください）	

※セット割引は、セット割引にてお申込みいただいた際に適用されます。 別々にお申込みいただいた際は適用されませんのでご注意ください。

申込書をご送付いただいた後、代金を下記各行の(株)潤滑通信社宛にお振込みください。

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UFJ銀行	室町支店	当座預金	142125
三菱UFJ銀行	神田駅前支店	普通預金	0021729
神田郵便局	00180-9-149194		

振込手数料は、御社にてご負担ください。また、前金制となりますので、現品は、ご入金確認後の発送となります。