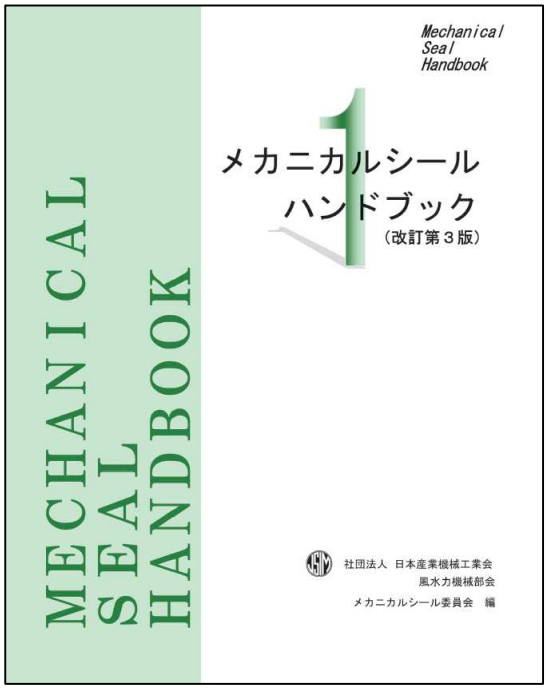
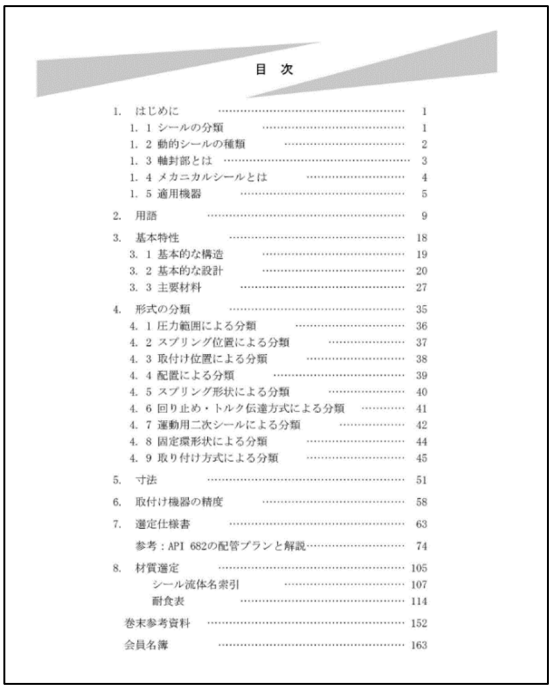
メカニカルシールハンドブック（改訂第３版）
（2010年10月発行）

本書は平成７年の発行以来、そのメカニカルシールを扱う技術者の入門書として、多くの方々にご活用いただいております。当委員会では平成16年に改訂２版を発行致しましたが、このたび更に内容を充実させた改訂第３版を平成22年10月に発行致しました。サイズもB5版からA4版に拡大し、カラーの写真やイラストを多く掲載したことで見易くなっており、内容もAPI682配管プランの解説を追加するなど、充実したものになりました。

是非お手許に携えてご活用いただければ幸甚です。

一般社団法人　日本産業機械工業会
風水力機械部会　メカニカルシール委員会



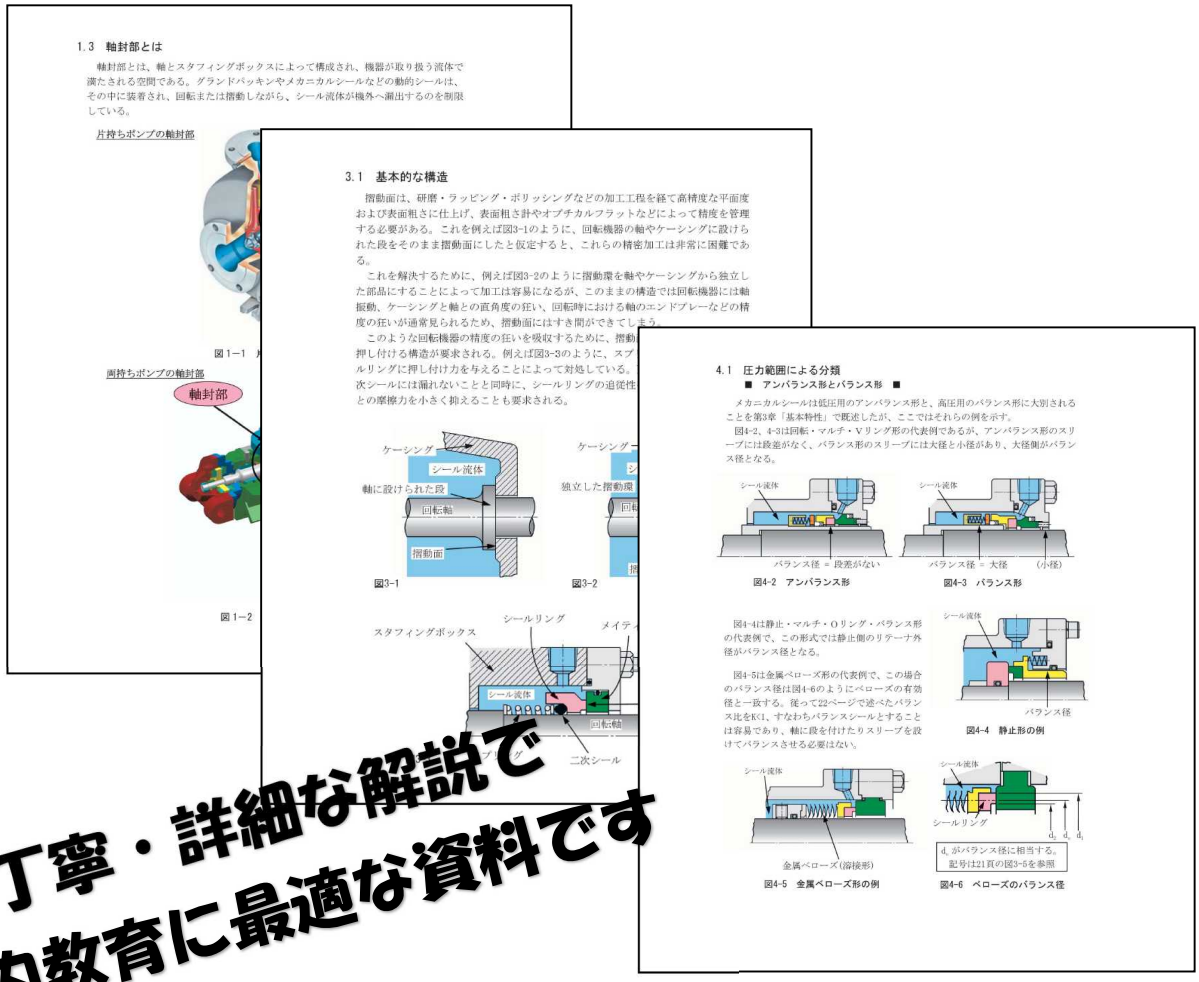

目　次

1. はじめに …… 1
1. 1 シールの分類 …… 1
1. 2 動的シールの種類 …… 2
1. 3 軸封部とは …… 3
1. 4 メカニカルシールとは …… 4
1. 5 適用機器 …… 5
2. 用語 …… 9
3. 基本特性 …… 18
3. 1 基本的な構造 …… 19
3. 2 基本的な設計 …… 20
3. 3 主要材料 …… 27
4. 形式の分類 …… 35
4. 1 圧力範囲による分類 …… 36
4. 2 スプリング位置による分類 …… 37
4. 3 取付け位置による分類 …… 38
4. 4 配置による分類 …… 39
4. 5 スプリング形状による分類 …… 40
4. 6 回り止め・トルク伝達方式による分類 …… 41
4. 7 運動用二次シールによる分類 …… 42
4. 8 固定環形状による分類 …… 44
4. 9 取り付け方式による分類 …… 45
5. 寸法 …… 51
6. 取付け機器の精度 …… 58
7. 選定仕様書 …… 63
参考：API 682の配管プランと解説 …… 74
8. 材質選定 …… 105
シール流体名索引 …… 107
耐食表 …… 114
巻末参考資料 …… 152
会員名簿 …… 163

（頒価：１冊　２,５００円）

目次内容

１．はじめに（シールの分類、動的シールの種類、軸封部とは、メカニカルシールとは、適用機器）
２．用語　３．基本特性（基本的な構造、基本的な設計、主要材料）
４．形式の分類（圧力範囲による分類、スプリング位置による分類、取付け位置による分類、
　配置による分類、スプリング形状による分類、回り止め・トルク伝達方式による分類、
　運動用二次シールによる分類、固定環形状による分類、取付け方式による分類）
５．寸法　６．取付機器の精度　７．選定仕様書　８．材質選定（シール流体名索引、耐食表）
○　巻末参考資料　○　会員名簿



丁寧・詳細な解説で
社内教育に最適な資料です

■書籍お申し込み先　電子メール　sanki1@jsim.or.jp

一般社団法人 日本産業機械工業会　産業機械第 1 部　宛

〒105-0011 東京都港区芝公園三丁目 5 番 8 号 機械振興会館 4 階 405 号

TEL　03-3434-3730

メカニカルシールハンドブック（改訂第 3 版）申し込み

（必要事項をご記入の上、上記メールアドレスへお送り下さい。）

会社名 _____

住所　〒

_____

所属・氏名 _____

電話番号　（　　）

申し込み冊数　（　　冊　）

※お申し込みいただいた後にご指定住所へ請求書をお送りしますので、ご入金と予定日のご連絡をお願いします。弊会でご入金を確認後、ご注文冊子を発送いたします。なお、代金のお支払いに際し、取引先登録や各種書類の提出などのご要望には原則として対応できかねますのでご承知おきください。