

漏れトラブルを未然に防止するための

セミナーご案内 関連部署へご回覧願います

WEB受講
可能!

シール技術

～不具合事例に学ぶ液漏れ・異物混入防止のシール設計～

- ◆日時: 2024年11月19日(火) 10:00～16:30 ◆受講料: (消費税等込) 1名:49,500円
同一セミナー同一企業同時複数人数申込みの場合 1名:44,000円
- ◆会場: TH企画セミナールームA ※会場/WEB 選択可 (東京・JR田町駅下車 徒歩約6分) ◆受講資料: 製本テキスト(受講料に含)
※別途テキストの送付先1件につき、配送料1,210円(内税)

シール技術全般の基礎、シール部材の劣化メカニズム、劣化対応、シールに関係する要素技術について、実務に役立つように分かりやすく解説する特別セミナー!!

【講師の言葉】

自動車部品を初めとして多くの機械部品には、様々なシール部品が用いられ、シール部品には各種流体の密封性や長寿命化、および運動用シールにおいて省エネや品質向上のため低摩擦・低摩耗性が要求されている。

シール部品自体は安価なモノが多いが、シール部品の品質問題が発生すると、流体漏れという製品として致命的なトラブルを引き起こしてしまう。

シール部品を用いた製品として高品質化を図るためには、

- ① シール原理を理解すること。
- ② シール部材、例えばゴム材料の品質劣化理論と使用環境に適した材質選定の考え方の理解すること。
- ③ 寿命予測法の把握
- ④ 運動用シールの場合は、トライボロジー(摩擦・摩耗・潤滑)知識の修得すること。
- ⑤ 隙間腐食や電食の原理を理解し、腐食による流体漏れを引き起こさないこと

など、様々な基礎知識が必要となる。

今回の研修の狙いは、代表的なシール部品の基礎知識だけでなく、シール品質に関わる要素技術まで学ぶことで、シール製品に関わる技術者に必要な総合力を習得していただく小トにある。

【受講形式】 会場・WEB ※WEB受講の場合Live配信のみ(録画視聴はありません)

【受講対象】 シール技術に関心のある方ならどなたでも受講できます。

【予備知識】 特に必要ありません。

【習得知識】 1) シール技術全般の基礎知識の習得。 2) シール部材の劣化メカニズム
3) 劣化対応 4) シールに関係する要素技術の習得 など

●申込書・2024年11月19日(火)「シール技術～不具合事例に学ぶ液漏れ・異物混入防止のシール設計～」

会社名	〒	住所
TEL		FAX
正式所属		正式所属
受講者名		受講者名
E-mail		E-mail
振り込み 予定		通信欄

◆ プログラム ◆

【講師】 株式会社ワールドテック 講師 齋藤 隆重 先生
元(株)デンソー

1. シールの概要

- ・シールとは
- ・運動用&固定用シール
- ・使用例
- ・シールの分類 等

2. ゴム弾性に影響を与える

ゴム材料の基礎

- ・ゴムの分類と種類
- ・ゴム材料の基礎
(高分子材料とゴムの関係、架橋操作、
ゴム弾性とは)
- ・加硫ゴムのトラブル
- ・ゴム材料の劣化原因
- ・特殊なゴムと製品
- ・熱可塑性エラストマーについて

3. シールに関連した要素技術

3.1 トライボロジー

- (摩擦・摩耗・潤滑)の基礎
- ・トライボロジーの原理
- ・シール性とトライボロジーの関わり
- ・摩擦とシールの関係

- ・摺動部での異音の発生メカニズム と対策
- 3.2 接着剤によるシール技術
- 3.3 シール構造に起因する腐食と防食
 - ・腐食と防食の形態とメカニズム
 - ・隙間腐食(ex.オリングの場合)
 - ・電食

4. 各種シール機構の密封原理と

用途&取り扱い

- ・オイルシール(構造と機能、特徴と用途、種類、
シール原理、摩擦トルク、設計・取扱い)
- ・メカニカルシール
- ・ガスケット(ex.オリング)
- ・リップパッキング
- ・液状シール
- ・ゴム材料の寿命予想
- ・特殊シール(ラビリンス、磁性流体)

5. 故障と対策

故障と対策

Q&A

まとめ
質疑・応答

◆セミナーお申込要領

●申し込み方法

- ・弊社ホームページの申込欄又は、FAXかE-mailにてお申し込みください。
- ・折り返し、受講票、請求書、会場案内図をお送り致します。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルは、お受け致しかねますので、必要に応じ代理の方のご出席をお願いします。
- ・開催日の8日前以内のキャンセルの場合、受講料の全額を申し受けます。

●お支払い方法

受講料は原則として開催前日までにお支払い願います。経理上、受講料のお支払いがセミナー開催後になる場合は、お支払日をお知らせ願います。振り込み手数料は御社の御負担にて願います。

●申込先  TH企画 セミナーセンター
株式会社 TH企画

〒108-0014 東京都港区芝4-5-1 1-5F
TEL: 03-6435-1138
FAX: 03-6435-3685
E-mail: th@thplan.com

検索  TH企画 → サイト内検索 1119 (開催日)

詳細、その他のセミナーは、ホームページをご覧ください。

<https://www.thplan.com/>