

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| コロナ感染予防対応!<br>WEB受講<br>Zoomセミナー! | <h2>漏れのメカニズムとシールの効果的使い方<br/>及びシールトラブル対策</h2> |
|----------------------------------|--|

◆日 時：2021年11月10日(水) 10:00～16:30 ◆受講料：(消費税等込) 1名:49,500円  
 ◆会 場：WEB受講のみ (Zoomシステム) 同一セミナー 同一企業同時複数人数申込の場合 1名:44,000円  
 ※Zoomシステムの利用に関するお問い合わせは弊社宛メールにてお願いします。

### 漏れのメカニズム、静的シール(ガスケット)・動的シール(パッキン)の特徴・使い方、密封装置の考え方、シールの選定、シールの損傷と対策事例について、具体的事例を踏まえ詳しく解説する特別セミナー!!

#### 【講師の言葉】

日頃流体に係る機械設備を扱っておられる技術者の皆さんは、漏れの問題に悩まされていることが多いと思う。流体は機械設備中の僅かなすき間や穴などを通して漏れ出、機械設備の性能や耐久性などに致命的な影響を与えることが多く、多くの技術者の皆さんを悩ます問題である。

現在提供されている市販のシール類は非常に性能の良いものであり、その仕様則って使用する限り問題は生じないと考えている。

しかし、多くのユーザーが対面する密封箇所では、必ずしもシール類の仕様通りの条件で使用されているわけではないので、問題が生じている。

本講座では、技術者の皆さんが、シールを使用する時に適確にシールを選択し、選択したシールを賢く使用できるようになること意図して、可能な限り現在使用されている主なシール類を体系的に紹介し、その使用にあたっての基本的な考え方及び仕様や使用にあたっての注意すべき事項を説明する。

【受講形式】WEB受講のみ \*本セミナーはZoomシステムを利用したオンライン配信となります

【受講対象】機器の設計技術者、機器の保全技術者

【予備知識】特に必要ありません

【習得知識】1) シール面の過酷さに対する正しい認識

2) 漏れに対する正しい認識

3) 密封に対する正しい認識

4) シールの選定に対する考え方

5) シールは何故損傷するのか、その対策の基本的な考え方

#### ●申込書・2021年11月10日(水)「漏れのメカニズムとシールの効果的な使い方及びシールトラブル対策」

|            |   |        |
|------------|---|--------|
| 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<br>予定 |   | 通信欄    |

#### ◆プログラム◆

【講師】 トライボロジーアドバイザー 博士(工学) 似内 昭夫 先生

1. はじめに 漏れの実態とシール技術の重要性
2. シールに関連したトライボロジーの基礎
  - 2.1 トライボロジーとは
  - 2.2 摩擦・摩耗の考え方
  - 2.3 しゅう動面に置ける摩擦・摩耗・潤滑とストライベック曲線
3. 漏れの基礎知識と漏れのメカニズム
  - 3.1 シール面の考え方
  - 3.2 漏れはどうして発生するのか(漏れのメカニズム)
  - 3.3 漏れの種類
  - 3.4 漏れ検出方法
4. シールの種類とシール用ゴム材料の概要
  - 4.1 シールの種類と分類
  - 4.2 シール用材料
5. 静的シール(ガスケット)の考え方と使い方
  - 5.1 非金属ガスケット
  - 5.2 セミメタリックガスケット
  - 5.3 金属ガスケット
  - 5.4 液状ガスケット
  - 5.5 ガスケットにおける密封の考え方、
  - 5.6 ガスケットペーストについて
6. 動的シール(パッキン)の考え方と使い方
  - 6.1 Oリングなどスクイーズパッキン
  - 6.2 オイルシールなどリップパッキン
  - 6.3 グランドパッキンなど単純圧縮パッキン
  - 6.4 メカニカルシール
  - 6.5 ドライガスシール
  - 6.6 磁性流体シール
  - 6.7 動的シールの密封理論
7. シールシステムの実例
  - 7.1 ガスケットの使用事例
  - 7.2 パッキンの使用事例
8. シール選定の考え方
  - 8.1 ガスケット選定の考え方と選定例
  - 8.2 パッキン選定の考え方と選定例
9. シールのトラブル事例とその対策
  - 9.1 ガスケットに発生した損傷とその対策
  - 9.2 パッキンに発生した損傷とその対策

#### ◆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お願いします。

##### ●申込先



(株)TH企画セミナーセンター

〒105-0011 東京都港区芝公園1-7-8-7F

TEL: 03-6435-1138

FAX: 03-6435-3685

E-mail: th@thplan.com

検索 TH企画 → サイト内検索 1110 (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。

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