

# 【トライボロジーに基づく】最新シーリングテクノロジー

## ～ 密封・漏れの解明とトラブル対策～

日時  
2019年 3月27日 (水)  
10:30 ~ 16:30

会場 産業科学システムズ会議室 (東京都千代田区富士見 1 - 5 - 1)

テキストは図表を多用した資料価値の高い内容です。

### 受講料

1名 44,000円 + 税  
2名以上1名 40,000円 + 税

### プログラム

#### 案内図



飯田橋駅下車 各徒歩約5分  
JR中央線 (緩行線)  
地下鉄東西線 (A5出口)  
地下鉄有楽町線・南北線 (A4・B2a出口)  
都営地下鉄大江戸線 (A4出口)

#### <お申込要項>

- 参加ご希望の方は、HP・E-mail・FAX 電話、何れかにてお申込ください。
- お申込に際し、社名・部署名・受講者名 住所・連絡先 (TEL・FAX・E-mail) をお知らせください。
- お申込次第、受講票・請求書等を発送します。受講料のお支払は銀行振込・当日持参のいずれかでお願いします。
- 受講料は講座後のお支払いも対応致します。(個人申込除く)
- 開催日前14日以降のキャンセルは受けできません。
- 受講者数が開催基準定員に満たない場合は中止になります。

講師 似内 昭夫 氏 工学博士 トライボロジーアドバイザー  
(元) 玉川大学 工学部 教授

- はじめに
    1. 生産現場における漏れの実態
    2. 漏れが機器に及ぼす影響
    3. 漏れ管理
    4. シール技術の重要性
  - シールに関連した トライボロジーの基礎
    1. なぜトライボロジーが必要か
    2. トライボロジーとは
    3. 摩擦摩耗の基本特性
    4. ストライベック曲線
  - 漏れの基礎知識
    1. シール面の考え方
    2. 漏れはどのように発生するか
    3. 漏れの種類
  - シールの種類とシール用材料の概要
    1. パッキンとガスケット
    2. 色々なシール
      - 静的シール (Gasket) の考え方と使い方
        1. 非金属ガスケット
        2. セミメタリックガスケット
        3. 金属ガスケット
        4. ガスケットにおける密封の考え方
        5. ガスケットの使い方
      - 動的シール (Packing) の考え方と使い方
        1. Oリングなどスキューズパッキン
          - a. スキューズパッキンの種類と密封のメカニズム
          - b. はみ出し現象
          - c. Oリングの使い方
  - オイルシールなどリップパッキン
    - a. リップパッキンの種類
    - b. オイルシールの基本特性
    - c. オイルシールの使い方
    - d. その他のリップパッキン
    - e. Vリング
  - グランドパッキン
  - メカニカルシール
    - a. メカニカルシールの構造と分類
    - b. メカニカルシールの密封に及ぼす要因
    - c. メカニカルシールのしゅう動材料
  - パッキンにおける密封理論
    - a. 往復動シールの密封理論
    - b. オイルシールの密封理論
    - c. メカニカルシールの密封理論
  - シールシステムの実例
    1. ガスケットの使用事例
    2. パッキンの使用事例
      - 油圧システムにおけるシールシステム -
      - 漏れ対策・・・シールの損傷事例
        1. ガスケットの損傷事例と対策
        2. パッキンの損傷事例と対策
  - シール選定の考え方
    1. ガスケットの選定
    2. パッキンの選定
- 参考1. シール試験法  
参考2. シールに関する規格
- Solution and Consulting / 質疑応答

お申込・お問合せは

主催 ISS 産業科学システムズ  
<http://www.ebrain-j.jp/>

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675  
E-mail: education@ebrain-j.com

申込書 FAXは 03-3264-5675

講座参加申込書 「最新シーリングテクノロジー」

セミナーコード

1101-190327

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2019/3/27 ISS

社名	所在地	〒	電話	( )
No.	所属部課 (正式名称)	氏名	E-mail アドレス	-
			FAX	( )
窓口部署			お支払予定	当日持参 銀行振り込み
この講座をお知りになった媒体を○で囲んでください パンフ はがき Eメール ホームページ 検索サイト( ) その他				