

トライボロジーの基礎と摩擦・摩耗面の解析と対策

日時
2019年 5月15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)

受講料

1名 45,000円+税
2名以上1名 42,000円+税

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をお願いします。
- ・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お受けできません。
- ・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。

講座概要 摩擦する材料表面からの摩擦を防ぐことは極めて難しい問題で、摩擦する表面で起こるトライボロジー挙動を捉えて表面で起きている摩擦・摩耗現象を把握し、それらをどのようにコントロールするかは長年にわたる課題となっています。
本講座では摩耗発生メカニズム、摩擦・摩耗面の観察・解析技術、そして摩擦・摩耗の対策の指針までをトライボロジーの基礎を踏まえ詳しく解説します。

講師 三科 博司氏 (元) 千葉大学大学院 教授 工学博士

プログラム

- ・トライボロジーの基礎
 1. 工業技術でトライボロジーはなぜ必要か
 2. 材料表面の性質、表面物性とトライボロジー現象
 - ・摩擦の基礎
 1. 摩擦の法則と摩擦機構
 2. 摩擦の制御 (清浄表面の摩擦と雰囲気物質の作用)
 3. 摩擦と潤滑
 - ・摩耗の種類と摩耗粉の生成機構 (摩耗のメカニズム)
 1. 摩耗の発生原因と摩耗の種類
 2. アブレシブ摩耗
 3. 凝着摩耗 (シビア摩耗とマイルド摩耗の違い)
 - ・摩耗発生起源と摩擦・摩耗過程の直接観察
 - 1. 摩擦による材料表面の変化の動的観察
 - 2. 摩耗粉が発生する過程の動画によるIn-situ直接観察
 - 3. 摩耗発生起源とナノ粒子の生成 (摩耗の素過程)
 - ・凝着摩耗の摩耗理論と固体表面凝着力の影響および摩耗に起因する現象
 - 1. 摩耗を決める因子 (雰囲気物質の作用, 摩擦条件の影響)
 - 2. 凝着摩耗理論と摩耗式
 - 3. 摩擦面の凝着力と摩耗量との関係
 - 4. 摩耗に起因する現象: 摩擦面の焼けつき
 - 5. その他の摩耗 (表面疲労, フレッチングなど)
 - ・摩擦・摩耗の対策と解析
 - 1. 摩擦材料と摩擦条件の選択からみる摩耗低減対策
 - 2. 摩擦, 摩耗面の試験法, 解析法と摩耗の検知・評価
- Solution and Consulting / 質疑応答
【事前アンケートのご質問について解説致します】

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: uketsuke@ebrain-j.jp

申込書 FAXは **03-3264-5675**

講座参加申込書 トライボロジーの基礎と摩擦・摩耗面の解析と対策

セミナーコード

1101-190515

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2019/5/15 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	()
			お支払予定	当日ご持参 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				