

技術講座

トライボロジーの基礎と焼付き・摩耗シミュレーション

機械設計、開発に携わるエンジニア必須の知識・技術・現象をわかりやすく解説 【個別技術相談つき】

日時
2019年 1月29日 (火)
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 44,000円+税
2名以上1名 40,000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。

本講座のポイント

- ・トライボロジーの基礎の習得
- ・機械締結部における焼付き現象とその特性の理解
- ・シミュレーションによる摩耗の理解
- ・希望者へ個別技術相談

講師 山梨大学 名誉教授 工学博士 岡田 勝蔵 氏

内容

- ・トライボロジーの基礎
 1. はじめに
 2. 気体の吸着
 3. 金属の表面
 4. 接触
 5. 平面の接触
 6. すべり摩擦
 7. 摩擦面温度の推定
 8. 摩擦係数無限大理論
 9. マイクロトライボロジー
 10. すべり摩擦の応用
 11. ころがり摩擦
 12. 摩耗
 13. 潤滑剤
 14. 流体潤滑
 15. 弾性流体潤滑EHL
 16. 境界潤滑
 17. グリース・固体潤滑
 18. 気体潤滑
- ・焼付き因子
 1. はじめに
 2. 焼付きに及ぼす因子
 - (1) 温度 (2) 材料の組み合わせ (3) 圧力とすべり速度 (4) 粗さ (5) 硬さ
 3. 焼付きの機構と防止対策
 - (1) はじめに (2) P V 値 (3) 油潤滑の焼付き限界 (4) F m V n 値 (5) 焼付き防止策
- ・摩耗シミュレーション
 1. 切削工具の摩耗-速度特性
 2. 摩耗進行曲線とは
 3. 初期摩耗の特長
 4. 焼付き摩耗の実測
 5. 摩耗進行曲線の分類
 6. 凝着摩耗-焼付き摩耗-疲労摩耗の相関図
 7. まとめ
- ・不具合の対処法を考える
焼付き等のトラブル解決を探る (希望者に個別相談)

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

参加申込書 トライボロジーの基礎と焼付き・摩耗シミュレーション

セミナーコード

1101-190129

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2019/1/29 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				