

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
2018年 8月1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)

税込受講料

1名 47,520円

2名以上1名 43,200円

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

- はじめに
- 気体の吸着
- 金属の表面
- 接触
- 平面の接触
- すべり摩擦
- 摩擦面温度の推定
- 摩擦係数無限大理論
- マイクロトライボロジー
- すべり摩擦の応用
- こるがり摩擦
- 摩耗
- 潤滑剤
- 流体潤滑
- 弾性流体潤滑EHL
- 境界潤滑
- グリース・固体潤滑
- 気体潤滑

焼付き因子

- はじめに
- 焼付きに及ぼす因子
 - 温度
 - 材料の組み合わせ
 - 圧力とすべり速度
 - 粗さ
 - 硬さ
- 焼付きの機構と防止対策
 - はじめに
 - PV値
 - 油潤滑の焼付き限界
 - FmVn値
 - 焼付き防止策

摩耗シミュレーション

- 切削工具の摩耗-速度特性
 - 摩耗進行曲線とは
 - 初期摩耗の特長
 - 焼付き摩耗の実測
 - 摩耗進行曲線の分類
 - 凝着摩耗-焼付き摩耗-疲労摩耗の相関図
 - 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

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675

E-mail: education@ebrain-j.com

<http://www.ebrain-j.jp/>

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

1101-180801

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2018/8/1 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				