

第45回 トライボロジー入門講座

ートライボロジーの基本知識と考え方ー

開催日 2014年7月3日(木), 4日(金)

趣 旨

トライボロジーは学際的な分野であり、多岐にわたる知識・考え方が要求されます。本トライボロジー入門講座は、トライボロジーに携わる方々にとって、長らく役に立つ基礎的・普遍的な知識と考え方を身につけていただくことを目的とします。本講座は長い歴史を誇りますが、受講者のご意見・ご要望に基づいて、2009年度より、内容・形式をリニューアルし、将来の応用に繋がる基礎的な内容を精選すると同時に、1日単位の受講を可能にしました。教材もトライボロジー最前線で活躍されている各講師が、講義内容に準拠したオリジナルテキストを準備いたします。テキストに沿って入り口から解説しますので、基本から学ぶことができます。

トライボロジーの基本をわかりやすく系統的に学ぶことができる絶好の機会です。奮ってご参加いただきますようご案内申し上げます。

主な対象

- ・トライボロジーの実務経験は若干あるけれど、断片的な知識しか有していないとお感じの方。
- ・トライボロジーの初歩レベルの知識はあるけれど、さらに底上げして体系的に整理し直したいとお考えの方。
- ・トライボロジーの機械工学的な面はある程度知っているけれど、化学・材料的な面はちょっと苦手という方。
- ・トライボロジーの化学・材料的な面はある程度知っているけれど、機械工学的な面はちょっと苦手という方。

会 場

機械振興会館 B3階 研修室2 (〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8, TEL 03-3434-1926)

次頁参照 (<http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/index.html>)

プログラム (1日単位の受講も可能です)

1日目 (7月3日木曜)

- | | | | |
|----------------------------|-----------------|----------|---------|
| (1) 10:00~11:00 | 「トライボロジー概論」 | 湘南工科大学 | 村木 正芳 氏 |
| (2) 11:20~12:20 | 「境界潤滑とトライボ化学概論」 | 出光興産株式会社 | 関口 浩紀 氏 |
| (13:30~13:40 トライボロジー学会の紹介) | | | |
| (3) 13:40~15:00 | 「潤滑剤の化学」 | 出光興産株式会社 | 関口 浩紀 氏 |
| (4) 15:20~16:40 | 「トライボ材料」 | NTN株式会社 | 大平 晃也 氏 |

2日目 (7月4日金曜)

- | | | | |
|----------------------------|---------------|---------|----------|
| (5) 10:00~11:10 | 「表面と接触」 | 兵庫県立大学 | 阿保 政義 氏 |
| (6) 11:30~12:40 | 「摩擦・摩耗」 | 兵庫県立大学 | 阿保 政義 氏 |
| (13:30~13:40 トライボロジー学会の紹介) | | | |
| (7) 13:40~15:00 | 「トライボ材料強度学」 | 富山大学 | 小熊 規泰 氏 |
| (8) 15:20~16:40 | 「流体潤滑と弾性流体潤滑」 | 名古屋工業大学 | 糸魚川 文広 氏 |

各講座のKey Words:

- (1) 「トライボロジー概論」: トライボシステム, 潤滑モード, ストライベック線図, トライボ試験
- (2) 「境界潤滑とトライボ化学概論」: 油性, 吸着, 極圧剤, 耐摩耗, 耐焼付き
- (3) 「潤滑剤の化学」: 粘度, 温度圧力依存性, 添加剤, グリース, 固体潤滑剤
- (4) 「トライボ材料」: 金属, 高分子, セラミックス, 表面改質, トライボマテリアル
- (5) 「表面と接触」: 接触様式, 表面トポグラフィ, 接触面積, ヘルツ接触, 塑性指数
- (6) 「摩擦・摩耗」: アモントンの法則, 摩擦係数, 接触部の組合せ応力, 凝着摩耗, アプレシブ摩耗
- (7) 「トライボ材料強度学」: 応力状態, 破損, はく離, 故障, 疲労寿命
- (8) 「流体潤滑と弾性流体潤滑」: 粘性流体, レイノルズ方程式, 流体潤滑軸受, EHLモード, 油膜厚さ

* 本学会ホームページ(<http://www.tribology.jp>)の「申し込み」のページにシラバスを用意しました。

* 計算問題を実施しますので、関数電卓を持参ください。

定 員

80名 (定員になり次第締切らせていただきます)

申込締切

2014年6月20日 (金)

受講料

2日間ともに参加

新規正会員* 18,000円, 正会員** 26,000円, 維持会員会社所属の非会員 36,000円, 学生会員 7,000円
非会員 46,000円, 学生非会員 9,000円

いずれか1日のみの参加

新規正会員* 10,000円, 正会員** 15,000円, 維持会員会社所属の非会員 20,000円, 学生会員 4,000円
非会員 25,000円, 学生非会員 6,000円

*2013年4月1日以降から2014年6月20日までの間に本学会正会員へのお申し込み手続きをされた方。

(トライボロジー学会への新規入会者にのみ適用され, 協賛学協会への新規入会は該当しません)

**下記協賛学協会の正会員の受講料は本学会正会員と同じに扱いますので, お申し込み時に所属学協会を記入して下さい。

※維持会員の無料券が使用できます。1枚/1日・人で, 2日間参加される場合は2枚必要となります。

申込要領

お申し込みは, 本学会ホームページ (<http://www.tribology.jp>) で受付けております。参加希望の方は, 「申し込み」のページより必要事項を入力してお申し込みください。

受付後のお支払いは, 下記の銀行振込または郵便振込でお願い致します。

みずほ銀行虎ノ門支店 普通預金口座 No.1416071

郵便局通常預金 記号10080 番号60306211

口座名義 シヤ) ニホントライボロジーガクカイ

(〒105-0011 東京都港区芝公園三丁目5-8 機械振興会館407-2, TEL 03-3434-1926, FAX 03-3434-3556)

受講料振込を確認後, 電子メールでパスワードをお知らせしますので, pdfファイル形式の講義テキストをダウンロードしてご持参下さい。会場でのテキストの配布はいたしませんのでご了承下さい。

受講決定後に取り消しのお申し出がありましても, 受講料は返金いたしませんのでご了承下さい。

受講証明書 講座終了後, 受付にて受講証明書を発行します。

協賛学協会(予定) 協賛学協会の正会員の受講料は, 本学会正会員と同じに扱います。

応用物理学会, 化学工学会, 自動車技術会, 精密工学会, 石油学会, 日本機械学会, 日本金属学会, 日本塑性加工学会, 日本マリンエンジニアリング学会, 日本鉄鋼協会, 日本表面科学会, 表面技術協会, 日本フルードパワーシステム学会

機械振興会館へのアクセス



- ・東京メトロ日比谷線「神谷町駅」下車 徒歩8分
- ・都営地下鉄三田線「御成門駅」下車 徒歩8分
- ・都営地下鉄大江戸線「赤羽橋駅」徒歩10分
- ・都営地下鉄浅草線・大江戸線「大門駅」徒歩10分
- ・JR「浜松町駅」下車 徒歩15分 など。