

「トライボロジーのイロハから、課題と技術動向まで」

ターボ機械には回転する要素が数多くあり、多箇所に摺動部が存在します。摺動部を適切な状態に保つことは、ターボ機械の性能維持や長寿命化に大きく貢献します。摺動部を応用力学的に取扱うトライボロジーは、摩擦・摩耗・潤滑に関わる技術を体系化したものであり、境界領域・学際領域を扱うため学問的な知識と実学の両方を理解することが重要といえます。

第109回セミナーではトライボロジーをテーマとして、基礎知識を含めた概論からターボ機械の重要構成部品である軸受や軸シールの課題や技術動向、および潤滑剤や極限環境下のトライボロジー技術までを、最前線でご活躍されている専門家や研究者がわかりやすく解説いたします。ターボ機械の技術者・研究者にとって関わりの深い分野であり、基礎から最新動向まで学べる機会ですので、関係各位の多数のご参加をお待ちしております。

日時：2013年7月12日（金）9：30～17：00

・会場：早稲田大学 西早稲田キャンパス 62号館W棟1階大会議室（東京都新宿区大久保3-4-1）

・参加費（税込）：会員30,000円、非会員40,000円、学生5,000円

・協賛（予定）：

（一社）日本トライボロジー学会、（一社）日本航空宇宙学会、（公社）日本プラントメンテナンス協会、（社）日本水道協会、
（一社）日本機械学会、（一社）日本電気工業会、（一社）火力原子力発電技術協会、（公社）精密工学会、
（一社）配管技術研究協会、（社）日本バルブ工業会、高圧ガス保安協会、（一社）日本鉄鋼協会、（公社）腐食防食協会、
（公社）石油学会、（公社）日本船舶海洋工学会、（公社）化学工学会、石油化学工業会、（公社）日本ガスタービン学会

【プログラム】

時間	題目	内容	講師（敬称略）
09:30 ～ 10:50	トライボロジー概論	トライボロジー全般（意義・表面と接触・摩擦・潤滑・摩耗・トライボ試験など）を概説する。	阿保正義 兵庫県立大学
11:00 ～ 12:00	すべり軸受の基礎と応用	すべり軸受の種類、ジャーナル軸受、スラスト軸受、すべり軸受の潤滑理論、数値解析技術、流体弾性潤滑などについて、基礎から応用までを解説する。	平山朋子 同志社大学
13:00 ～ 13:50	転がり軸受の最新技術動向	転がり軸受の基礎、種別・用途、技術課題、トラブル事例、技術動向、今後の展望などを解説する。	坂口智也 NTN
14:00 ～ 14:50	軸シールの技術課題と技術動向	軸シールの超高速回転や高圧などの過酷条件下での課題やその対処法、長寿命や高性能化への取組、技術動向などを解説する。	井口徹哉 イーグル工業
15:00 ～ 15:50	潤滑剤とトライボ化学	潤滑油・潤滑グリースの種類や特長、潤滑剤の高性能化技術の事例紹介とともに、油性剤・極圧剤の作用機構・適応例・選定時の注意点などを解説する。	藤浪行敏 出光興産
16:00 ～ 17:00	極限環境におけるトライボロジー（極低温・超高速回転）	極低温や超高速回転などの極限環境下でのトライボロジー技術、トラブル事例とその対策、留意事項などについて解説する。	野坂正隆 東京大学

※プログラムは都合により変更することがありますのでご了承ください。

- ・ 定員：60名
- ・ 申込方法：E-mail または FAX で、①参加者名、②連絡先住所・電話番号・Email、③社名（学校名）・所属、④会員／非会員の別 を明記の上お申し込み下さい。お申し込み後請求書と受講票を郵送します。
- ・ 参加費は事前に、銀行振込にてお支払い下さい。
- ・ 振込銀行：みずほ銀行 駒込支店、普通預金 1142994 一般社団法人 ターボ機械協会
- ・ 申込先：〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26 日本工業出版ビル
ターボ機械協会事務局（TEL：03-3944-8002、FAX：03-3944-6826、E-mail：turbo-so@pop01.odn.ne.jp）
- ・ 申込期限：定員になり次第締切ります。申込後のキャンセルはお断りしております。

※ターボ機械協会継続教育制度が開始され、各講習会・セミナーに参加されるとポイントが付加されます。「本セミナーのターボ機械協会CPDポイントは中級6ポイントです。」

宛先 : Fax. 03-3944-6826 一般社団法人ターボ機械協会 受付係

(〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26、

Tel: 03-3944-8002、E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp)

ターボ機械協会 第109回セミナー(平成25年7月12日 金曜日)

「トライボロジーのいろはから、課題と技術動向まで」参加申込書

参加者 ご氏名	① ② ③ ④ ⑤
連絡先住所 TEL E-MAIL	(〒 -) TEL : E-MAIL :
会社名・ご所属	会社名 : ご所属 : ① ② ③ ④ ⑤
会員・非会員	会員 o r 非会員 (いずれかに○をつけてください)

上記 名の参加を申し込みます。