

2018, ターボ機械協会 第32回フレッシュマン・サマーセミナー

- ・主催：ターボ機械協会
- ・日時：2018年8月23日（木）、24日（金）
- ・会場：大阪大学豊中キャンパス、シグマホール、大阪府豊中市待兼山町1-3（大阪伊丹空港から20分、JR新大阪駅から40分）。駐車場はありませんので自動車でのご来場はご遠慮下さい。豊中キャンパスへの地図は、<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/access/accessmap.html#map01>、キャンパス内の地図は <http://www.osaka-u.ac.jp/ja/access/toyonaka/toyonaka.html> に掲載されておりますのでご参照下さい。
- ・参加費：会員 37,800円、非会員 54,000円、学生 5,400円。資料代（テキスト）、消費税を含む。
- ・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、(3)社名・所属、(4)会員、非会員、学生の別を明記の上、お申し込み下さい。
- ・参加費は事前に、銀行振込にてお支払い下さい。当日、現金の受付は致しません。
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、ターボ機械協会フレッシュマン・サマーセミナー受付係 Tel: 03-3944-8002、Fax: 03-3944-6826、E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp
- *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 12 ポイントです。」

— プログラム —

<8月23日（木）>

題目および時間	内容	講師
セミナーの説明 10:00~10:10	2日間のセミナーの要領を説明する。	関西地区委員会委員長
ターボ機械の構造と設計の概要 10:10~11:30	ターボ機械（特にポンプ）について構造と設計フローを解説するとともに、理解を深めることを目的として、各講義で取り上げるポンプの構成要素について説明する。	高永 恭平 （三菱重工業株） 関西地区委員
昼休み	キャビテーションタンネルの見学 （大阪大学 基礎工学研究科）	
ターボ機械に関わる流体力学 12:30~13:50	流体力学の基礎を概説し、ターボ機械の動作原理を説明する。また、損失、性能、相似則、ならびに内部流れと非定常流動現象について解説する。	堀口 祐憲 （大阪大学 准教授）
渦巻ポンプの水力設計 14:05~15:25	様々な用途に使用される渦巻ポンプについて、インペラ、ポリュートケーシングの水力設計を中心に解説する。また、CFD を利用した設計事例を紹介する。	新家 寿和 （株鶴見製作所）
軸系の設計 15:40~17:00	多段ポンプの付属要素を含めた軸周りの基本設計からロータダイナミックスの観点を取り入れた設計方法について解説する。	福田 年布 （株西島製作所）
Q&A, および懇親交流会 17:15~19:00		

<8月24日（金）>

題目および時間	内容	講師
転がり軸受の主な損傷事例と原因・対策 9:00~10:00	軸受の主な損傷事例を現象別に説明し、主な原因、対策手段を解説する。また、軸受の異常音の事例を、音を聞いて解説する。	池村 直樹 （NTN株）
メカニカルシールの基礎 10:15~11:15	ポンプなど回転機器の軸封として広く使用されている「メカニカルシール」について、その特徴、基本構造、部品名称、作動原理などの基本事項を中心に解説する。	芹田 純一 （イーグル工業株）
誘導電動機の基礎 11:30~12:30	産業機械の原動力として用いられる誘導電動機の回転原理、種類、基本構造、機械との結合方式等の基礎知識を習得し、電動機の仕様決定プロセスと運用時の留意事項の理解を目的とする。	千葉 秀俊 （東芝三菱電機産業システム株）
昼休み	キャビテーションタンネルの見学 （大阪大学 基礎工学研究科）	
機械材料の腐食損傷とその対策 13:30~14:50	機械機器では、構成材料の腐食トラブルにしばしば直面する。これら腐食事例を交えながら、腐食現象とその対策を概説する。二相ステンレス鋼など耐食材料についても講義する。	中山 武典 （株神戸製鋼所）
キャビテーション現象とその対策 15:05~16:25	水力機械の性能や運転状態に悪影響を及ぼすキャビテーションについて、事例を交えてわかりやすく解説するとともに、その対策について説明する。	前田 学 （三菱重工業株）

宛先 : Fax. 03-3944-6826 一般社団法人 ターボ機械協会 受付係
TEL: 03-3944-8002 E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp

ターボ機械協会 第32回フレッシュマン・サマーセミナー 参加申込書
(平成30年8月23日24日)

参加者	氏名① 所属 (部署名) 氏名② 所属 (部署名) 氏名③ 所属 (部署名) 氏名④ 所属 (部署名)
請求書・受講票 発送先	〒 ご住所 会社名 ご所属 ご担当者名 電話番号 E-mail
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。

*ご記入頂の個人情報について、ターボ機械協会関連案内(入会・講習会・書籍)のお知らせのために使用することがございます。