

2017, ターボ機械協会 第31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：2017年8月24（木）、25（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24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
ターボ機械の基礎 10:10~11:40	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常流動現象について解説する。	堀口 祐憲 (大阪大学准教授)
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)	
ポンプの設計 12:40~14:00	各種ポンプの構造と特長について分かり易く説明するとともに、設計の基本となる羽根車等の水力設計法及び性能調整方法等について解説する。	前田 学 (三菱重工業(株))
圧縮機の設計 14:15~15:35	遠心圧縮機の性能と、主な構成要素であるインペラ、ディフューザおよびポリュートの空力設計手法の基礎について説明する。また、初学者のために圧縮性流体の特長と基本的な取り扱いも交え解説する。	玉木 秀明 (株)IHI
ポンプの振動、騒音事例と状態監視 15:50~17:10	最近の IoT に関連して、ポンプの状態監視の動向と、現場で経験した振動・騒音の事例等について紹介する。	半田 康雄 (株)西島製作所
Q&A, および懇親交流会 17:25~		

<8月25日（金）>

題目および時間	内容	講師
立軸斜流ポンプにおける水潤滑軸受 9:00~10:00	立軸斜流ポンプに使用される水潤滑軸受の歴史、基礎、使い方などを述べ、トラブル事例について説明する。	吉川 文隆 (株)ミカサ
メカニカルシールの基礎 10:15~11:15	軸封装置のメカニカルシールについて、わかりやすく構造・特性を説明する。また分類別の特長を簡単に解説する。	永田 圭介 (株)タンケンシールセーコウ
IoT 活用事例 11:30~12:30	IoT 活用成功のカギは、どのデータをどのように活用するかを明確にすることからと考える。本講義では、設備データの収集と活用を、具体的な事例を交えて紹介する。	前田 貴嗣 (株)日立システムズ
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
誘導電動機の基礎知識とインバータ運転について 15:05~16:25	誘導電動機の基礎知識を習得し、最近の高効率化動向を確認する。更に、誘導電動機のインバータ運転による利点と留意点について考える。	藤田 毅 (東芝産業機器システム(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31回フレッシュマン・サマーセミナー 参加申込書
(平成29年8月24日25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。