2019、ターボ機械協会 第33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:2019年8月29(木)、30(金)
- ・会場:大阪大学豊中キャンパス、基礎工学国際棟シグマホール、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/access/accessmap.html#map01 、 キャンパス内の地図は http://www.osaka-u.ac.jp/ja/access/tovonaka/tovonaka/tovonaka.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。」

一 プログラム 一

<8月29日(木)>

題目および時間	内容	講師
セミナーの説明	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
10:00~10:10		
ターボ機械の構造と設計	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	高永 恭平
の概要	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	(三菱重工業㈱)
10:10~11:40	ポンプの構成要素について説明する。	大庭 弘靖
		(㈱酉島製作所)
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)	
	・ポンプのカットモデルの見学	
ターボ機械に関わる	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	渡邉 聡
流体力学	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	(九州大学 教授)
13:00~14:20	ついて解説する。	
ポンプの水力設計	ターボポンプの理論と水力設計方法について主に渦巻ポンプの	野口 真
	インペラとボリュートを例として解説する。また、最近の設計手	(㈱クボタ)
14:35~15:55	法、技術動向についても事例を交えて紹介する。	
送風機と圧縮機の基礎と	送風機、遠心圧縮機の基本性能、構造、用途や特長、運用上の注	福島 康雄
運用	意について解説する。さらに多段圧縮機においては、流力性能と	(㈱日立インダストリ
	ロータダイナミクス技術はトレードオフの関係にあるので、両立	アルプロダクツ)
16:10~17:30	させるための留意点などに注目して紹介する。	
Q&A, および懇親交流会		
17:45~19:30		

<8月30日(金)>

H= - 2 2 2-1: HH	1	adb 1
題目および時間	内容	講師
ポンプの振動・騒音の基礎	ポンプに関連した振動・騒音の基礎について解説する。さらに、	半田 康雄
とトラブル事例	現場で経験したトラブル事例を基に、その発生原因と対策、設計	(㈱酉島製作所)
9:00~10:20	上の留意点について紹介する。	
メカニカルシールの基礎	メカニカルシールの基礎知識と選定方法、及びメカニカルシール	前田 祐樹
	におけるトラブル事例とその対策について概説する。	(日本ピラー工業㈱)
10:35~11:35		
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)	
	・軸受、メカニカルシールの実物の見学	
	・ポンプのカットモデルの見学	
すべり軸受の基礎	すべり軸受を主体に基礎原理から軸受の種類とその特徴、および	鈴木 正敏
	材料・構造面について解説する。また、すべり軸受でみられる代	(大同メタル工業㈱)
12:50~13:50	表的な損傷事例を取り上げ、要因・対策について説明する。	
機械材料の腐食損傷と	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	中山 武典
その対策	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	(元 ㈱神戸製鋼所)
14:05~15:25	相ステンレス鋼など耐食材料についても講義する。	
キャビテーション現象と	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	前田 学
その対策	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	(三菱重工業㈱)
15:40~17:00	策について説明する。	

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

TEL: 03-3944-8002E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp

ターボ機械協会 第33回フレッシュマン・サマーセミナー 参加申込書 (2019年8月29日・30日)

	(2010+0)]201 001)
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 or 非会員 (いずれかに〇をつけてください)

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。

〈交通アクセス〉



豊中キャンパス(Toyonaka Campus)



所在地:

○大阪府豊中市待兼山町

電車:

○阪急電車宝塚線

石橋駅(特急・急行停車)下車 東へ徒歩15分

モノレール:

○大阪モノレール

大阪大学 豊中キャンパス バリアフリーマップ Osaka University Toyonaka Campus **Accessibility Map**

