

## 2012, ターボ機械協会 第26回フレッシュマン・サマーセミナー

- ・主催：ターボ機械協会
- ・協賛予定：(社) 日本機械学会関西支部、(社) 火力原子力発電技術協会、(社) 腐食防食協会、(社) 空気調和・衛生工学会、(社) 電気学会、(社) 日本フルードパワーシステム学会、(社) 日本船舶海洋工学会、(社) 化学工学会、(社) 日本ガスタービン学会、(社) 日本航空宇宙学会
- ・日時：2012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.html>に掲載されておりますのでご参照下さい。
- ・参加費：会員 35,000円、非会員 50,000円、学生 5,000円。資料代(テキスト)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、現金書留または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 932599 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。	
ターボ機械の基礎 10:10~11:40	流体力学の基礎と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)
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 辻本研究室)	関西地区委員
ポンプの設計 12:40~14:00	様々な用途に使用される渦巻ポンプについて、設計の基本となるインペラ、ケーシングの水力設計を中心にできるだけ簡単に解説する。また、CFDを利用した設計事例を紹介する。	新家 寿和 (㈱鶴見製作所)
軸系の設計・振動 14:15~15:35	ターボポンプの振動発生メカニズムを流体関連振動、およびロータダイナミックスの観点から説明し、軸系設計の留意点を解説する。	兼森 祐治 (㈱西島製作所)
軸受の主な損傷事例と異常音分析法について 15:50~16:50	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。また機械装置の異常音発生に於ける、音、振動分析による軸受成分分析法について解説する。	蔵本 茂 (NTN㈱)
懇談 17:05~	Q&A 及び懇談	全講師

#### <8月24日(金)>

題目および時間	内容	講師
機械材料の腐食損傷とその対策 9:10~10:40	機械機器では、構成材料のすきま腐食や応力腐食割れなど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、金属腐食の考え方を述べ、その対策を概説する。	中山 武典 (㈱神戸製鋼所)
メカニカルシールの基礎と技術動向、及び故障対策例 10:55~11:55	メカニカルシールの動作原理、形式などの基礎について解説した後、高性能化と長寿命化を図るためのメカニカルシール技術や動向及び故障対策例を紹介する。	高橋 秀和 (イーグルブルグマン ジャパン㈱)
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 辻本研究室)	関西地区委員
中大容量誘導電動機の基礎知識と使用上の留意点 12:55~14:15	基本的な動作原理を理解し、一般的な製品知識を習得しておくことは重要である。本講義では、主に 75kW 以上の中大容量誘導電動機の基礎知識と使用上の留意点を紹介する。	筒井 宏次 (東芝三菱電機産業 システム㈱)
キャビテーション現象とその対策 14:30~15:50	水力機械に発生するキャビテーション現象、ならびにその弊害について、各種の事例を交えて分かり易く説明するとともに、その対策について解説する。	前田 学 (三菱重工業㈱)

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)

第 26 回フレッシュマン・サマーセミナー

(2012 年 8 月 23 日 (木)、24 日 (金)) 参加申込書

参加者ご氏名	① ② ③ ④ ⑤
連絡先住所・TEL・FAX・ E-MAIL	(〒      -      )  TEL: FAX: 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 or 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。