

## 【2022年度】アフターヌーンセミナー(全6回)のご案内「A-4」

ポンプ、圧縮機、タービンなどのターボ機械は社会基盤のエネルギー、輸送、インフラを支える重要な機器として使用されています。一方、設計開発、利用においては熱流体、構造、材料、振動、制御、トライボロジーなどの多くの分野の専門的知識が必要であり、本協会では多くのセミナーを開催して、ターボ機械技術の浸透に努めております。

今までのセミナーは、朝から夕方まで1日、多数の講義で構成してきましたが、短時間での講義の要望もあり、平日の午後に1名の著名なご講演者にご講義をして頂くセミナーを企画いたしました。ターボ機械やターボ機械を使用するシステムに関する理論から応用までを著名な講演者にご講義頂く機会ですので、ぜひご参加下さい。

セミナーは6テーマ(全6回)開催されます。よろしくお願い申し上げます。

日 程：第4回「A-4」2023年3月15日(水) 13:30~16:50(休憩含む)

テーマ：ポンプの内部流れと流体設計

概 要：軸流ポンプ、インデューサ、斜流ポンプ、遠心ポンプなど様々な比速度を持つポンプの内部流れと流体設計・性能予測や性能調整方法について紹介する。流動不安定、軸方向推力、キャビテーションの問題も含む。

講 師：宮川 和芳先生(早稲田大学 理工学術院 基幹理工学部 機械科学・航空宇宙学科教授)

会 場：対面(早稲田大学 西早稲田キャンパス)とWebexのハイブリッド形式のセミナー  
\*別途参加方法をご案内いたします。

■費用：会員 13,200円, 非会員 16,500円, 学生1,650円(税込・テキスト電子配布含む)

■申込期限：講習日の1週間前(直前でのお申込みもご相談ください) お申込後のキャンセルはお断り致します。

■申込方法：下記URLよりお申込みください。

<https://forms.gle/q9vq23Sm8DEp3ZZY9>

URLより申し込みができない場合以下の(1)~(12)について明記の上

(E-mail：[application@turbo-so.jp](mailto:application@turbo-so.jp))宛てにメールでお申込みください。

- (1) タイトルに「アフターヌーンセミナー参加申込」と記載してください。
- (2) 参加されるセミナーの番号を記載：例「A-4」
- (3) 参加者氏名 および 年齢
- (4) 会 場： 1 早稲田大学西早稲田キャンパス 2 Webex
- (5) 会員区分： 1 個人会員 2 学生会員 3 非会員  
4 特別会員会社所属 (<https://www.turbo-so.jp/about07.html>) で確認できます。  
5 学生会員でない学生 6 社会人学生 7 無料会員(料金は非会員と同等です)  
8 トライアル会員(セミナー代金は会員と同じです)
- (6) 参加者メールアドレス
- (7) 請求書宛名(会社名(学校名+研究室名))
- (8) 連絡先電話番号
- (9) 参加者所属(部署名)
- (10) 請求書発行形式： 1 郵送 2 メール添付(PDF) 3 両方(郵送及びPDF)
- (11) 請求書送付先 〒 住所 (ご本人以外に送付の場合、担当者所属・氏名・電話番号)
- (12) その他連絡事項など

※参加費は請求書が到着後支払い期限までに銀行振込にてお支払い下さい。

※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。

※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。アフターヌーンセミナー「A-4」のターボ機械協会 CPDポイントは中級 3ポイントです。

※CPD受講カードは、オンサイト参加の方には当日会場で配布致しますが、オンライン参加の方には配布致しません。CPDポイントは本協会事務局でも管理しておりますので、オンライン参加の方でCPDカードが必要な方は受講後にカードの発行を事務局にメール等でご依頼下さい。

---

ターボ機械協会 事務局 セミナー係  
E-mail:application@turbo-so.jp  
HP:https://www.turbo-so.jp/  
TEL:03-3944-8002 FAX:03-3944-6826  
〒113-8610  
東京都文京区本駒込6-3-26

---