

【2023年度】アフターヌーンセミナーのご案内[A-1]

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しての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。

今年度は6テーマ（全6回）予定されています。よろしくお願い申し上げます。

日 程：第1回「A-1」2023年10月12日（木）13:30～16:30（休憩含む）

テーマ：

国内外の風力発電の最新状況及び小形垂直軸型のバタフライ風車の特長と社会実装に向けた研究

概 要：

小形風車の低コスト化を目指して、鳥取大学が企業との共同研究によって開発を行っている垂直軸型の小形バタフライ風車の研究について概要を説明する。最初に国内外の風力発電の状況を説明した後、バタフライ風車の特性を理解するために必要な基礎事項を説明する。その後、風車の特性予測として一般的な翼素運動量理論を概説し、バタフライ風車の特性予測について述べるとともに、バタフライ風車の過去から最近の研究に至るまでを紹介する。特に、現在実施している7m直径のバタフライ風車のプロトタイプによるフィールド実験を詳述し、開発中の風車の特長と可能性を示す。また、バタフライ風車の社会実装に向けて必要になる、垂直軸風車の空力弾性解析の開発状況および垂直軸風車の密集配置に関する研究についても言及する。

講 師：原 豊 先生（鳥取大学 教授 工学部 機械物理系学科 再生可能エネルギー工学研究室）

会 場：Web形式のセミナー（Webex）*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：右のQRコード、
または、(<https://forms.gle/Fo4z3mPc1gVC5rKUA>) よりお申込ください。
(Googleフォーム)

URLよりお申し込みができない場合はメールでのお申込みをお願いいたします。

ターボ機械協会事務局（E-mail：application@turbo-so.jp）宛てに
以下の(1)～(11)を明記の上、お申し込みください。

- (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-1」

申込QRコード
(Googleフォーム)



- (3) 参加者氏名 および 年齢
- (4) 会員区分：1 個人会員 2 学生会員 3 非会員（メール会員含む）
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 8 トライアル会員（セミナー代金は会員と同じです）
- (5) 参加者メールアドレス
- (6) 請求書宛名（会社名（学校名+研究室名））
- (7) 連絡先電話番号
- (8) 参加者所属（部署名）
- (9) 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）
- (10) 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）
- (11) 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-1」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。なお、CPDポイントは協会事務局でも管理しております。