

## 第12回・第13回 CPD 初級プログラム開催案内

主催 : ターボ機械協会 企画委員会/継続教育委員会

開催日時 : 令和6年1月22日(月) 13:00-17:00

令和6年1月23日(火) 13:00-17:00

会場 : ※ハイブリッド開催

オンライン : WebEx

オンサイト: 早稲田大学 西早稲田キャンパス 55号館S棟5階 ゼミ・会議室C(510)

(オンサイトは定員20名のため、申込み多数の場合はオンライン受講をお願いする場合があります)

参加費 : (ターボ機械協会会員)22,000円(税込み), (非会員)33,000円(税込み)

※参加費は2日受講分です。2日間受講されることをお勧めしますが、1日のみ受講の場合は各半額です。

講座名 : 振動の基礎, 回転機械の振動

講師 : 佐藤 太一様 (東京電機大学教授)

松下 修己様 (防衛大学校名誉教授)

講座内容 :

◆ 1月22日 振動の基礎 (佐藤様)

振動の基礎から振動のデータ解析・捉え方までを事例を基に説明し、振動発生メカニズムを分かりやすく説明する。

- 振動データの解析「外力」が「振動」を支配する — 振動現象の把握は、まず外力の“推測”から —
- 振動系の特性改善と低振動化
- 共振現象と制振技術「共振」する場合のみ「制振」が有効
- 高剛性設計 — 力の流れを読む —

◆ 1月23日 回転機械の振動 (松下様)

回転機械の振動発生メカニズムとバラシングに関して説明し、ISO準拠の振動診断士の入門編に関する概説も概説する。

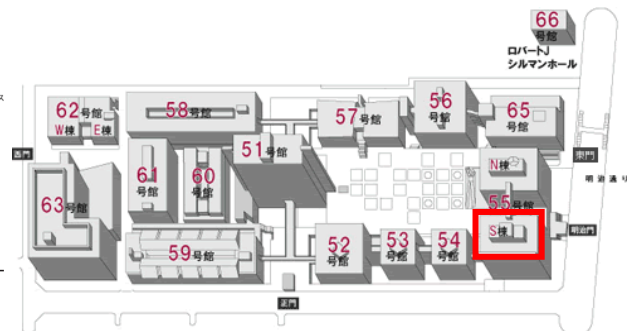
- 回転機械の振動問題
- 単振動系の振動, 多自由度系の振動とモード解析, モード合成法と「擬モーダル法」
- 不釣り合いとバラシング, ジャイロ効果と振動特性
- ロータ軸受系の特性近似評価, 開ループと振動特性近似評価, 慣性座標系から回転座標へ
- 翼・羽根車系の振動解析, ロータ安定性問題, 軸振動解析ソフト MyROT



◇JR山手線 高田馬場駅 徒歩15分, 新大久保駅 徒歩15分

◇西武新宿線 高田馬場駅 徒歩15分

◇地下鉄副都心線 西早稲田 直結(3番方面理工出口)



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ポイントは各講座、初級4ポイント(2講座合計8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受講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

申込方法：下記 URL よりお申し込みをお願いいたします。

<https://forms.gle/nfWH3QasbeJZsrhS8>

URL より申込ができない場合はメールでの申込みもできます。

ターボ機械協会事務局（E-mail：[application@turbo-so.jp](mailto:application@turbo-so.jp)）宛に

- (1) タイトルに記載ください。⇒「第12回・第13回CPD初級プログラム」参加申し込み
- (2) 参加者氏名及び年齢：
- (3) 会員区分：1 個人会員（正会員・永年会員・名誉会員） 2 学生会員 3 非会員（無料・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 7 トライアル会員
- (4) 参加者メールアドレス：
- (5) 会場： 1 早稲田大学 2 WEB 受講
- (6) 参加講座：1 第12回, 第13回両講座 2 第12回のみ 3 第13回のみ
- (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) 参加者所属（住所）：〒
- (11) 請求書発行形式： 1 郵送 2 メール添付（PDF 電子印付き） 3 両方（郵送及びPDF 電子印なし）
- (12) 請求書送付先（参加者宛ての場合省略可）：〒 住所  
（担当者所属・氏名・電話番号）
- (13) 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。

申込期限：2024 年 1 月 15 日(月) 13 時 お申込後のキャンセルはお断りいたします。

\* ご記入頂いた個人情報について、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。