

第 8 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 : 2025 年 6 月 26 日 (木) 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 62W 号館 1 階 大会議室 A

定員 : 約 25 名

参加費 : (ターボ機械協会会員・学生) 11,000 円 (税込)、(非会員) 16,500 円 (税込)

講座名 : 気体機械入門

講師 : 中野晋氏(元 日立製作所)

講座内容 : 空気機械を理解する上で必要な流体力学の原理、基本公式などの基礎知識を整理する。その後、圧縮機、タービン、蒸気タービンの原理、構造、特性、それらを応用した製品などを分かりやすく説明する。

- 講義項目 :
1. 流体機械の分類
 2. 流体機械の基礎
 - 2.1 流体機械のエネルギーバランス
 - 2.2 流体機械の仕事
 - 2.3 ターボ機械の作動原理
 3. 相似則, 流れ損失
 - 3.1 バッキンガムの π 定理
 - 3.2 ターボ機械の相似則
 - 3.3 翼負荷と Diffusion factors
 - 3.4 流れ損失
 4. 圧縮機
 - 4.1 圧縮機の分類
 - 4.2 遠心圧縮機
 - 4.3 軸流圧縮機
 - 4.4 特性曲線
 5. ガスタービン
 - 5.1 ガスタービンの歴史
 - 5.2 ガスタービンの分類
 - 5.3 サイクル効率と出力
 - 5.4 段効率
 - 5.5 軸流タービン
 - 5.6 半径流タービン
 6. 蒸気タービン
 - 6.1 蒸気タービンの歴史
 - 6.2 タービンの形式
 - 6.3 サイクルと理論熱効率
 - 6.4 軸流タービン
 - 6.5 半径流タービン
 7. まとめの問題
 8. 話題提供 : 半径流タービンの始動特性
 9. まとめ

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/YEYDFFkZB3GcSc1SA>

(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し込みをお願いいたします。

https://www.turbo-so.jp/pdf/info/2025/10CPD08_ap.xlsx

より申込フォームをダウンロードして

ターボ機械協会事務局 (E-mail: application@turbo-so.jp) 宛てにお申し込みください。

メールタイトルには必ず記載ください。⇒「第 8 回 CPD 初級プログラム」参加申し込みと記載ください。

申込期限：2025 年 6 月 19 日

注) お申し込み後のキャンセルはお断りしておりますので、ご注意下さい。

・問合せ先：〒113-8610 東京都文京区本駒込 6-3-26 日本工業出版ビル

E-mail application@turbo-so.jp

TEL 03-3944-8002 FAX 03-3944-6826

ターボ機械協会事務局 セミナー受付係

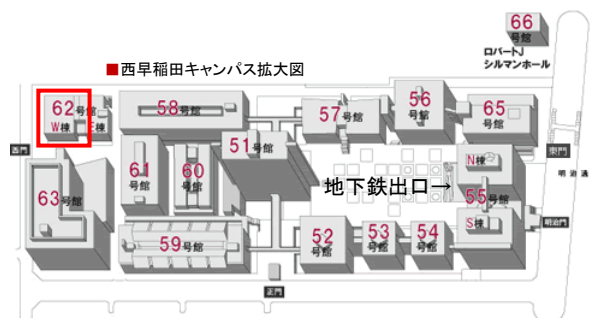
会場案内



◇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 西早稲田駅 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 ポイントは初級 4 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。

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ターボ機械協会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。