

## ターボ圧縮機入門

ターボ圧縮機は社会基盤を支えるさまざまな産業（石油化学・石油精製産業、肥料産業、LNG ガス産業等）で、そのプラントの心臓部を担う重要な機器として使用されています。このため、ターボ圧縮機に要求される仕様はレベルが高くかつ複雑な事項も多く、未熟練エンジニアにとってはわかりにくいことが多数あります。

本セミナーは、ターボ圧縮機の設計技術の基本をわかりやすく解説し、将来を担う若手エンジニア・学生への技術伝承と同時にターボ圧縮機に係るユーザーや機械・プロセス・電気エンジニアへの入門編として開催します。

日時 : 2018年3月9日(金) 10:00~17:30 (9:30 開場)  
会場 : 早稲田大学西早稲田キャンパス 62号館 1階 大会議室 (東京都新宿区大久保 3-4-1)  
参加費 : 会員 32,400円, 非会員 43,200円, 学生 5,400円 (税込・テキスト含む)

### 【プログラム】

時間	テーマ	内容	講師 (敬称略)
10:00 ~ 11:00	ターボ圧縮機概要	ターボ圧縮機の概要 (タイプ・構造・材料・適用分野等) に関する解説	日立製作所 三浦 治雄
11:10 ~ 12:10	ドライガスシールの概要	ドライガスシールとその周辺規格・変遷に関する解説	日本ゼンクレン 北村 直之
【 昼 食 】			
13:00 ~ 14:00	空力設計	空力設計、空力性能、サージに関する基本の解説	I H I 川久保 知己
14:10 ~ 15:10	ロータダイナミクス設計	API617・684 に従った、Lateral・Stability・Torsional 解析に基づくロータ設計に関する基本の解説	川崎重工業 倉敷 豊
15:20 ~ 16:20	構造・強度設計	ケーシング・インペラ等の主要部品の構造・強度設計に関する基本の解説	荏原エリオット 高野 克之
16:30 ~ 17:30	信頼性向上技術と保守点検のポイント	信頼性向上技術とトラブル予防となる保守点検ポイントについての解説	三菱重工コングレッサ 篠原 仁志

※プログラムは都合により変更することがありますのでご了承ください。

- ・ 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・Email、③社名(学校名)・所属、④会員/非会員の別 を明記の上お申し込み下さい。お申し込み後請求書と受講票を郵送します。
- ・ 参加費は事前に、銀行振込にてお支払い下さい。
- ・ 振込銀行: みずほ銀行 駒込支店、普通預金 1142994 一般社団法人 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  
ターボ機械協会事務局 (TEL: 03-3944-8002、FAX: 03-3944-6826、E-mail: turbo-so@pop01.odn.ne.jp)
- ・ 申込期限: 定員になり次第締切ります。申込後のキャンセルはお断りしております。

※ 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。  
「本セミナーのターボ機械協会 CPD ポイントは中級 6 ポイントです。」

1. ターボ圧縮機概要

講師：三浦 治雄

1. 1 ターボ圧縮機とは
1. 2 用途・適用範囲について
1. 3 基本的な構造・構成について
1. 4 適用規格について
1. 5 最近の動向について

2. ドライガスシールの概要

講師：北村 直之

2. 1 ドライガスシールとは
2. 2 種類と用途について
2. 3 ドライガスシール周辺規格とその変遷
2. 4 制御システムと API614 及び新規規格の動向について
2. 5 最新の技術動向（モニタリングと診断システム）

3. 空力設計

講師：川久保 知己

3. 1 空力理論について
3. 2 回転流路（インペラ）設計について
3. 3 静止流路（ディフューザ・スクロール）設計について
3. 4 空力性能・失速・サージについて
3. 5 最新の技術動向について

4. ロータダイナミクス設計

講師：倉敷 豊

4. 1 API617 で要求されるロータダイナミクス
4. 2 Lateral 解析について
4. 3 Stability 解析について
4. 4 Torsional 解析について
4. 5 最新の技術動向について
  - ・磁気加振による安定性の計測
  - ・内部減衰により発生する自励振動
  - ・液体内蔵ロータに発生する振動

5. 構造・強度設計

講師：高野 克之

5. 1 材料選定について
5. 2 回転体設計について
5. 3 静止部設計について
5. 4 最新の技術同行について

6. 信頼性向上技術と保守点検のポイント

講師：篠原 仁志

6. 1 定期点検と連続運転について
6. 2 長期連続運転について
6. 3 潤滑油について
6. 4 監視項目について
6. 5 トレーニングについて

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)

ターボ機械協会 第136回セミナー (平成30年3月9日 金曜日)

「ターボ圧縮機入門」参加申込書

参加者	氏名① 所属 (部署名) 氏名② 所属 (部署名) 氏名③ 所属 (部署名) 氏名④ 所属 (部署名)
請求書・受講票 発送先	〒 ご住所 会社名 ご所属 ご担当者名 電話番号 E-mail
会員・非会員	会員 o r 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。

\* 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。