

## 圧 縮 機

レシプロ圧縮機、スクリー圧縮機、軸流圧縮機、そして遠心圧縮機を代表とする圧縮機は、空調設備、冷凍設備、一般工場用空気供給設備、そして産業用の様々な分野で、小型から大型まで広い範囲において使用されています。近年では、世界的な人口増加と旺盛なエネルギー需要を背景に各種設備・プラントの大型化の取り組みがなされており、それに伴い、圧縮機も大型化、高効率化の取り組みが行われてきています。

本セミナーでは、油田並びにガス田のガス処理設備、石油精製プラント、石油化学プラント等で用いられている主要な圧縮機に関して概説を行ったうえで、特にプラントの大型化/効率化の要求に応える形で大容量化、高性能化が行われてきた遠心圧縮機の信頼性向上技術、性能向上技術等を解説します。

日 時：2017年3月17日（金）10：00～17：00（9：30 開場）

会 場：早稲田大学 西早稲田キャンパス 55N 号館 1 階 第二会議室（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（税込み・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 ～ 11：30	圧縮機概論	主要な圧縮機であるレシプロ式、スクリー式、遠心式を中心に構造や特徴などの基本事項並びにその用途について説明・解説を行います。	(株)日立製作所 インダストリアル・ロダックBU 三浦 治雄
12：30 ～ 13：30	ターボ圧縮機の性能向上技術	大容量化を踏まえたターボ圧縮機の性能向上技術（各種要素技術）について実機事例を交えながら解説します。	(株)IHI 佐野 光男
13：40 ～ 14：40	ターボ圧縮機のロータダイナミクスと振動トラブル事例	API617 の要求を踏まえたロータダイナミクス技術を説明するとともに、振動トラブル事例とその対策技術について解説します。	川崎重工業(株) 倉敷 豊
14：50 ～ 15：50	ターボ圧縮機の設計・製造技術の動向	ターボ圧縮機の設計・製造技術について、その構造・特徴を交えながら技術動向を解説します。	(株)荏原エレクトロニクス 青木 忠則
16：00 ～ 17：00	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します。	三菱重工コンプレッサ(株) 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：Email または FAX で、①参加者名、②連絡先住所・電話番号、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。
  - ・ 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](mailto: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 5.5 ポイントです。」

## 第130回ターボ機械協会セミナー 圧縮機 目次

### 1. 圧縮機概論

講師：三浦 治雄 (株)日立製作所

- 1.1 圧縮機の種類
- 1.2 ターボ圧縮機
- 1.3 往復圧縮機
- 1.4 スクリュー圧縮機

### 2. ターボ圧縮機の性能向上技術

講師：佐野 光男 (株)IHI

- 2.1 ターボ圧縮機に対する要求トレンド
- 2.2 概要/実機状況
- 2.3 各要素技術について
- 2.4 その他改善要素技術について
- 2.5 今後の検討課題

講義目次更新 (2017年2月17日)
------------------------

### 3. ロータダイナミクス設計

講師：倉敷 豊 川崎重工業(株)

- 3.1 API617で要求されるロータダイナミクス
- 3.2 Lateral 解析について
- 3.3 Torsional 解析について
- 3.4 技術動向(磁気軸受圧縮機 ほか)

### 4. ターボ圧縮機の設計・製造技術

講師：青木 忠則 (株)荏原エリオット

- 4.1 多段遠心圧縮機の概要
- 4.2 コンピュータを活用した設計業務
- 4.3 製造技術の動向
- 4.4 羽根車の設計・製造

### 5. 信頼性向上技術と保守点検のポイント

講師：篠原 仁志 三菱重エコンプロダクツ(株)

- 5.1 定期点検と連続運転について
- 5.2 長期連続運転について
- 5.3 潤滑油について
- 5.4 監視項目について
- 5.5 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](mailto:turbo-so@pop01.odn.ne.jp))

ターボ機械協会 第130回セミナー (2017年3月17日金曜日)  
「圧縮機」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。