

# 「蒸気タービン」

19 世紀後半に実用化された蒸気タービンは、日々進化を遂げ、発電用、産業用、機械駆動用とさまざまな分野、用途に使用されています。発電用蒸気タービンは、経済性および運用性に優れていることから、火力、原子力、地熱、太陽熱などの幅広い発電システムに適用されており、世界の総発電量の 60%強を担っています。機械駆動用蒸気タービンは、広い速度範囲をカバーできる特長を有しており、石油化学プラント等における圧縮機・ポンプの駆動や船舶の推進主機として使用されています。

本セミナーでは、2013 年に発行された「蒸気タービン 新改訂版」の内容に基づいて、大容量化、高性能化の道を辿った発電用蒸気タービンの性能向上技術、信頼性向上技術等を解説するとともに、圧縮機やポンプの駆動に用いられる機械駆動用蒸気タービン技術について解説します。また、国プロとして現在開発が進められている先進超々臨界圧火力発電用蒸気タービン技術を紹介します。

**日時：2014 年 9 月 19 日（金）9:30～17:10**

会場：早稲田大学 西早稲田キャンパス 55 号館 N 棟 1 階第 2 階会議室

参加費：会員 30,000 円、非会員 40,000 円、学生 5,000 円（税別・テキスト含む）

「蒸気タービン新改訂版」、ご希望の方は 3,000 円税別で提供致します。

協賛予定：

(一社)日本機械学会、(一社)日本トライボロジー学会、(公社)日本ガスタービン学会、(一社)日本航空宇宙学会、  
(公社)化学工学会、石油化学工業会、(公社)石油学会、(公社)精密工学会、(公社)日本プラントメンテナンス協会、  
(一社)日本鉄鋼協会、(社)日本水道協会、(一社)日本電気工業会、(一社)火力原子力発電技術協会、  
(公社)腐食防食学会、(一社)配管技術研究協会、(社)日本バルブ工業会、高圧ガス保安協会、(公社)日本船舶海洋工学会

【プログラム】

時間	テーマ(仮)	内容(仮)	講師(敬称略)
9:30 ～10:20	蒸気タービン概論	蒸気タービンの歴史、用途、統計、技術開発動向について概説します。	田沼 唯士 帝京大学
10:30 ～11:20	蒸気タービンの熱サイクルと性能向上技術	各種のプラントにおける蒸気タービンサイクルと性能向上技術について解説します。	新関 良樹 東芝
11:30 ～12:20	蒸気タービンの構造と蒸気の流動	蒸気タービンを構成する各部構造と、蒸気タービン内の蒸気の流れについて解説します。	岡 美樹 富士電機
13:20 ～14:10	蒸気タービンの制御システムと運用技術	蒸気タービンの制御・保安システムおよび発電プラントの運用技術について解説します。	原口 元成 三菱日立パワーシステムズ
14:20 ～15:10	蒸気タービンの試験・検査技術と保守技術	蒸気タービンの製作時、引渡時、定期検査時に実施される各種試験・検査技術および保守技術について解説します。	太田 正人 三菱日立パワーシステムズ
15:20 ～16:10	機械駆動蒸気タービン	船用を含む機械駆動蒸気タービンの特徴、用途および運転について解説します。	三原 久行 シンコー
16:20 ～17:10	A-USC 蒸気タービンの開発状況	国プロとして進行中の先進超々臨界圧火力発電用蒸気タービンの開発状況について概説します。	福田 雅文 高効率発電システム研究所

※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・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](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 6 ポイントです。」

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115回セミナー（平成26年9月19日 金曜日）

「蒸気タービン」セミナー参加申込書

参加者ご氏名	① ② ③ ④ ⑤
連絡先住所 TEL E-MAIL	(〒      -      )  TEL : E-MAIL :
会社名・ご所属	会社名 : ご所属 : ① ② ③ ④ ⑤
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)
単行本「蒸気タービン新改訂版」必要な方はご記入ください。 「蒸気タービン新改訂版」3,000円 購入申込_____冊	

上記      名の参加を申し込みます。