

平成27年11月12日(木)・11月13日(金)

# 産業用発電設備集中講座

主催 一般社団法人 火力原子力発電技術協会

## 開講のご案内

対象：産業用発電設備の運用・保守業務に関わる入社から10年程度の若手技術者  
募集定員：30名(先着順。定員になり次第締め切ります)  
受講料(1名2日分)：会員 16,000円 会員外 32,000円  
申込締切：平成28年11月5日(木)  
会場：火原協本部会議室(東京都港区芝2-31-15 北海芝ビル5階)

### 11月12日(木)

時間	題目	内容紹介	講師(敬称略)
12:30~13:00		受付	
13:00~14:30	産業用ボイラの損傷事例と予防保全	産業用ボイラは求められる用途が様々で、発生する損傷も様々です。その結果、当社がユーザーを通して経験してきた損傷事例は膨大なものとなっています。それら膨大な損傷事例から蓄積された、当社の予防保全の考え方について紹介いたします。	三菱日立パワーシステムズ(株) 佐野 栄一
14:30~14:40		質疑応答	
14:40~15:00		休憩	
15:00~16:30	産業用蒸気タービンの特徴	産業用蒸気タービンは、各種工場における動力源としての目的と同時に、プロセス側で必要とする熱利用のための蒸気を供給する目的を持つことが多い設備です。発電と熱供給をバランスさせながら、どのような制御を行うべきか、バランスを取るためにどのような構造的特徴を持っているのかを解説いたします。	東芝プラントシステムズ(株) 養和 昌則
16:30~16:40		質疑応答	
17:00~18:00		意見交換会	

※意見交換会は軽食をご用意しております。

### 11月13日(金)

時間	題目	内容紹介	講師(敬称略)
9:30~10:00		受付	
10:00~11:30	産業用火力発電所の制御 -あなたの思いでボイラは動く-	ドラムボイラと貫流ボイラの動特性の違いを確認し、火力プラントの制御システムがボイラの動特性を基本に構成されていることを解説いたします。プラント異常時及び制御装置異常時に対し制御装置としてどのような対策をしているかなどについても言及します。また、ボイラ保護回路の基本的考え方を示し燃料遮断時に必要となる安全対策についても触れます。	元(株)IHI 大木 隆平
11:30~11:40		質疑応答	
11:40~12:45		休憩	
12:45~14:15	産業用発電設備に使われる中小型ガスタービンの特徴・用途	ガスタービンの構造、特徴を他の原動機と比較しながら紹介します。さらに、発電端効率が高く、軽量コンパクトで、様々な運用形態に対応できるため、産業発電設備に多く用いられている航空機転用形ガスタービンを中心に性能、構造の特徴や用途について国内外のプラント適用事例を交えて紹介いたします。	(株)IHI 米澤 克夫
14:15~14:25		質疑応答	
14:25~14:45		個別質疑応答	

#### 申込方法

当協会ホームページ(<http://www.tenpes.or.jp>)の「講座・講演会」からお申込みいただくか、または裏面の申込用紙をE-mailまたはFAXにてご送付ください。  
※事務局から定員超過等でお断りの連絡がない限りご来場ください。

#### 受講料 支払方法

受講当日、現金にてお支払い願います。(領収証を発行いたします。) なお、請求書払いをご希望の場合は、下記お問い合わせ先までご連絡ください。

#### 申込・お問い合わせ先

一般社団法人火力原子力発電技術協会 総務部 <産業用発電設備 集中講座 事務局>  
TEL:03-3769-3090 FAX:03-3769-3093 E-mail:lecture@tenpes.or.jp

# 平成27年11月12日(木)・11月13日(金) 産業用発電設備集中講座 参加申込書

(FAX番号:03-3769-3093)

主催:一般社団法人 火力原子力発電技術協会

お申込日	平成 年 月 日	勤務先名	
会員番号		所属	
フリガナ		勤務先住所	〒
氏名	(年齢: 歳)	受講料支払い方法	<input type="checkbox"/> 当日現金支払い(領収証を発行します) <input type="checkbox"/> 請求書払い
連絡先	E-mail	領収証・請求書宛名	※特に記載のない場合は「会社(団体)名」+「参加者氏名」となります。(法人会員様)
	TEL	備考 (事務局への連絡事項等)	
受講歴	<input type="checkbox"/> 初受講 <input type="checkbox"/> 受講歴あり		

※申込 締切 平成27年 11月5日 (木)(定員に達し次第締め切らせていただきます)

日	題目	講師(敬称略)	プロフィール
11月12日 (木)	産業用ボイラの損傷事例と予防保全	三菱日立パワーシステムズ(株) 佐野 栄一	三菱日立パワーシステムズ株式会社、ボイラの専門家。三菱重工業(株)横浜製作所に入社以来、産業用ボイラの計画、設計に従事。また、最近ではサービス業務にも力を入れており、プラント全般に精通している。
	産業用蒸気タービンの特徴	東芝プラントシステム(株) 養和 昌則	専門は火力発電プラント、(株)東芝に平成元年に入社以来、国内事業用超臨界圧蒸気タービンプラントを始め、国内外産業用蒸気タービンプラントに関して見積、契約、製番フォローを経験。また蒸気タービン・発電機を対象とした海外サービスビジネスにも従事し、米国短期駐在を経験。東芝プラントシステムに移籍後産業用の蒸気タービンに加え、200MW級以下のコンパインド火力発電システムエンジニアリングに従事。同社火力国内プロジェクト部部长を経て現職。
11月13日 (金)	産業用火力発電所の制御 -あなたの思いでボイラは動く-	元(株)IHI 大木 隆平	元IHI電力事業部長。制御理論の専門家。火力発電用プラントの制御システム設計と開発を担当。ドラム及び貫流ボイラの動特性を解析し、大きな電力需要の変化に対しても安定運転できる制御システムを構築しようと考えてきた。プラント制御技術は実におもしろいと思っている。
	産業用発電設備に使われる中小型ガスタービンの特徴・用途	(株)IHI 米澤 克夫	IHI(当時は石川島播磨重工業)に入社後、航空エンジンの燃焼器開発、産業用発電設備向け2MWガスタービン開発に取り組んだ。その後、マイクロガスタービン、航空転用形ガスタービンのエンジン技術統括、発電設備の設計統括、プロジェクトマネージャとして国内外のお客さまにガスタービン発電設備を納入してきた。現在はIHIのガスタービン事業責任者として事業全般を統括している。

協会ホームページからお申込みいただけます(<http://www.tenpes.or.jp>)

会員ページにログインの上、「会員サービス」「講演会・大学講座のお申し込み」よりお申し込みください。

個人会員様:会員ページからお申込みいただきますと、ご登録いただいております個人会員様の基本情報が既に入力された状態で表示されますので、その他必要事項をご入力してお申し込みください。

法人会員様:会員ページからお申込みいただきますと、ご登録いただいております法人会員様の基本情報が既に入力された状態で表示されますので、実際に参加される方の氏名・電話番号およびメールアドレス

※複数名でのご参加の場合はお手数ですが、お一人様ずつお申し込みいただけますようお願いいたします。