

「ターボ機械基礎技術セミナー 水車編」

水車・ポンプ水車の理論とトラブル事例、および小水力発電技術

地球温暖化対策として再生可能エネルギーの活用が進められる中で、水力についても CO₂ を排出しない電源として注目を集めている。近年、水力発電分野では、国内における新規開発地点が減少したことから、既設発電所の劣化低減対策や、老朽化した発電所の一括改修などにより延命化を図り、クリーンな水資源を継続的に有効活用する努力が中心となっている。しかし、2012 年 7 月から、再生可能エネルギーの固定価格買取制度が開始され、小水力発電開発もこれに含まれ、今後開発計画が増加すると考えられる。

そこで本セミナーでは、実際に水力発電所の設計、運転、保守にかかるエンジニアを対象として、従来からの水車・ポンプ水車の基礎知識「理論と特性」の説明、技術的な課題、将来動向、近年水力発電プラントで発生した重大事故事例の紹介、解説に加えて、本年は、小水力発電に関する技術の紹介を行い、その知見の向上に資することとしたい。

・ 日時:2013 年 4 月 19 日 (金) 9:30~17:20

・ 会場:早稲田大学西早稲田キャンパス 55 号館 S 棟 2 階 第三会議室 (東京都新宿区大久保 3-4-1)

・ 参加費(税込):会員 30,000 円、非会員 40,000 円、学生 5,000 円

・ 協賛(予定):(公社)日本プラントメンテナンス協会、(一社)日本機械学会、(一社)日本電気工業会、(一社)火力原子力発電技術協会、(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、(一社)日本鉄鋼協会、(公社)石油学会、(公社)日本船舶海洋工学会、(公社)化学工学会、石油化学工業会、(一社)日本計装工業会、(公社)腐食防食協会、(社)日本水道協会、(公社)日本ガスタービン学会、

【プログラム】

時間	題目	内容	講師(敬称略)
9:30 ~ 11:30	水車・ポンプ水車の基礎知識(理論と特性)	ターボ機械協会発刊「ハイドロタービン」の「理論と特性」を中心に、それらが確実な計画・設計・補修業務の基礎となるよう、深い理解を得るための考え方や要点を実例とともに紹介する。また、最近の技術動向についても紹介する。	松本 貴與志 東芝
【 昼 食 】			
12:30 ~ 14:00	水車・ポンプ水車の技術課題と開発テーマ	最近の水車・ポンプ水車の技術課題、対策および開発テーマ、将来動向について紹介する。	宮川 和芳 早稲田大学
14:10 ~ 15:40	水車・発電機の主要部位の振動による破損、補修、対策例の紹介	カラヤン揚水発電所における振動による水車・発電機主要部の破損、補修および対策の紹介する。	安田 正史 電源開発
15:50 ~ 17:20	中小水力発電について	FIT制度が施行され、今後導入の増加が見込まれる小水力発電技術に関する紹介する。	井筒 研吾 富士・フォイトハイドロ

※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。

- ・ 定員:60名
 - ・ 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 6.5 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108回セミナー (平成25年4月19日 金曜日)

「ターボ機械基礎技術セミナー 水車編」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)

上記 名の参加を申し込みます。