

「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、対策（振動・キャビテーション壊食・土砂磨耗）・・・

地球温暖化対策として新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。しかしながら、近年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なされている。特に、既設の水力発電所は重要なアセットであり、経年機器を丁寧な保守管理を行うことが第一義となっている。また、これらの発電所の大規模設備更新時には、最新の設計技術を活用した効率向上に伴う増出力や、水車、発電機および補機を一括して設計も含めて近代化する一括更新も実施されている。

そこで本セミナーでは、水車・ポンプ水車の基礎知識「理論と特性」を説明した上で、近年水力発電プラントで発生した、重大事故事例の紹介、解説を行い、その水車共通の破損要因となっている「キャビテーション壊食の事例、理論対策および土砂磨耗の発生メカニズムと低減対策」をわかりやすく解説する。

- ・協賛（予定）：（社）日本機械学会、（社）電気学会、（社）火力原子力発電技術協会、（社）腐食防食協会、（社）化学工学会、（社）日本トライボロジー学会、（社）配管技術研究協会（順不同、予定）
- ・開催日：2012年4月13日（金）9：30～17：20
- ・会場：機械振興会館 地下3階 研修1室（東京都港区芝公園3-5-8 TEL03-3434-8216）
- ・参加費（税込）：会員 30,000 円、非会員 40,000 円、学生 5,000 円

日時	題目	内容	講師（敬称略）
4 月 13 日 (金)	9:30～ 11:30	理論と特性および最新の 開発事例等	理論と特性および最新の開発事例 (株)東芝 松本 貴與志
	【 昼 食 】		
	12:3～ 14:00	キャビテーション壊食	キャビテーションによる壊食の事例、 理論、対策、補修方法など。 日立三菱水力(株) 谷 清人
	14:1～ 15:40	土砂磨耗対策	土砂磨耗の実例と対策 富士・フォイトハイドロ(株) 井筒 研吾
15:5～ 17:20	最近の海外における水力 発電における事故事例	近年の水力発電所の重大事故事例の 紹介サヤノシェシエンスクの重大事 故を含む最近の水力発電所の重大事 故事例の紹介と解説 (株)電源開発 安田 正史	

- ・ 定員：90 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、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)
- ・ 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102回セミナー (平成24年4月13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・FAX・ E-MAIL	(〒 -) TEL: FAX: 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 or 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。