

## 「ターボ機械基礎技術セミナー 水車編」

・・・水車・ポンプ水車の高効率化技術と小水力開発・・・

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CO<sub>2</sub>を排出しないクリーンな電源として注目を集めている。しかしながら、近年は国内で大規模水力の開発地点が減少したため、中小水力地点の開発および既設水力発電設備の効率向上が積極的に進められている。

このような観点から、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、近年開発がすすめられる「小水力水車の基礎知識と現場設計技術」および、既設プラントの「水車・ポンプ水車の効率向上技術」とその「性能検証技術」について、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（順不同、予定）
- ・開催日：2010年4月22日（木）9：30～16：50
- ・会場：機械振興会館 6階 6-66号室（東京都港区芝公園3-5-8 TEL03-3434-8216）
- ・参加費：会員 35,000円、非会員 40,000円、学生 10,000円

日時	題目	内容	講師（敬称略）	
4 月 22 日  (木)	9:30～ 11:00	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事例とともに紹介する。	(株)日立製作所 新倉 和夫
	11:10～ 12:40	小水力水車の基礎知識と現場設計技術	RPS法の対象電源であり、地球温暖化対策として注目される小水力発電について、その開発環境、水車形式と特徴、設計・開発事例および現場設計における留意点を紹介する。	富士電機システムズ(株) 大和 昌一
	【 昼 食 】			
	13:40～ 15:10	水車・ポンプ水車の効率向上技術	水車・ポンプ水車のCFDを用いた設計技術の最新動向、および既設プラントの改修・ランナ取替による性能向上事例を紹介する。	三菱重工(株) 宮川 和芳
15:20～ 16:50	水車・ポンプ水車の性能検証技術	水車・ポンプ水車の性能検証方法として、模型試験や模型試験に基づく性能換算方法、また現地で実施する効率試験方法について紹介する。	(株)東芝 黒川 敏史	

- ・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、現金書留または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932599 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 第92回セミナー受付 係  
(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ポイントです。」

宛先: Fax. 03-3944-6826 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92回セミナー 平成22年4月22日(木曜日)

**「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。