

## 「ポンプの新技术動向」

ターボ機械の一種で液体を扱うポンプは発電所、石油化学プラント及び上下水処理システムなど社会インフラを支えるテクノロジーとして重要な役割を担っているが、成熟した機械製品と考えられがちである。しかし、ポンプを適用する各分野において性能・機能面、材料面などで常に開発が行われており、より信頼性が高く、経済性に優れたポンプが生み出されている。本セミナーではポンプの最近の新技术、新製品について開発の経緯、適用事例をふくめて紹介する。

- ・主催 : ターボ機械協会
- ・協賛予定 : (社)日本機械学会、(社)火力原子力発電技術協会、(社)日本原子力学会、(社)化学工学会、(社)日本水道協会、(社)日本プラントメンテナンス協会
- ・日時 : 平成22年3月24日(水曜日) 10:00~17:00
- ・会場 : 機械振興会館 6階 6-65 (東京都港区芝公園3-5-8)
- ・参加費 : 会員 35,000円、非会員 : 40,000円、学生 10,000円

### 【プログラム】

時間	テーマ	内容	講師(敬称略)
10:00 ~ 11:30	遠心式 CO <sub>2</sub> インジェクションポンプ	CO <sub>2</sub> の地下返送プロセス等に適用されるポンプは超高压を発生させるとともに CO <sub>2</sub> の強い腐食製に耐えるよう構造、材料面での高度の技術が必要である。実際のプラントに適用され順調に使用されているポンプについて紹介する。	寺垣彰夫 荏原製作所
12:30 ~ 13:50	海水淡水化装置用ブライン再循環ポンプ	海水淡水化装置用ブライン循環水ポンプには真空に近い状態で使用されるため、高い効率と吸込性能が求められる。数値シミュレーションによりこれらを実現し、さらにポンプの小型化も達成できた事例を紹介する。	中野智樹 酉島製作所
14:00 ~ 15:20	スーパー二相ステンレス製立形可動翼ポンプ	海水用として高い耐腐食性(特に耐孔食性)を持つスーパー二相ステンレスは casting、溶接等において高い技術を必要とする。この材料で海水取水用ポンプを製作した事例を紹介する。	三井紀夫 三菱重工業
15:30 ~ 16:50	無線センサネットワークによるポンプ機場の遠隔監視	圧力、水位などの各種センサと無線システムを一体化し、更にネットワーク化することで、簡単に設置可能で経済的な監視システムが構築できる。ポンプ機場の遠隔監視に適用した事例を紹介する。	伊藤力 日立プラントテクノロジー

・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、③社名(学校名)、所属、④会員/非会員の別 ⑤第91回セミナーを明記の上お申込ください。

・参加費は事前に、現金書留または銀行振込にてお支払いください。

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 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。なお、申し込み後のキャンセルはできませんので、ご注意ください。

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5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91回セミナー 平成22年3月24日(水曜日)

## 「ポンプの新技术動向」

### 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。