

ターボ機械と ICT/IoT 技術

コンピュータの進歩にともない IT (Information Technology) は急速に発展し、現代の産業社会に必要な不可欠な技術となり、また新たなエンジニアリング領域を広げています。さらに、IT は ICT (Information & Communication Technology)、IoT (Internet of Things) に展開し産業の“神経および脳”のようにまでなろうとしています。

一方、ターボ機械は古くから産業の“心臓”といわれ 100 年以上にわたり産業社会を支え、私たちの日々の生活になくしてはならない存在です。これからもエネルギーや水などの地球規模の環境・社会問題に対し持続可能な社会の実現のためにより高度な維持管理や運用技術が求められています。

本セミナーでは、デジタルエンジニアリングを含む最新の ICT/IoT 技術によるターボ機械技術およびビジネスとその将来展望について各種事例から解説・紹介いたします。

日 時 : 2017 年 7 月 20 日 (木) 10:00~17:20 (9:30 開場)

会 場 : 早稲田大学西早稲田キャンパス 62W 号館 1 階 大会議室 (東京都新宿区大久保 3-4-1)

参加費 : 会員 32,400円, 非会員 43,200円, 学生 5,400円 (税込・テキスト含む)

【プログラム】

時間	テーマ	内容	講師 (敬称略)
10:00 ~ 11:10	次世代の河川ポンプ 運転・管理システム	IoT 技術の導入による河川ポンプ運転・維持管理の革新的高度化について提言する。	亀本 喬司 横浜国大名誉教授
11:20 ~ 12:30	工場・プラントにおける IoT 技術の取り組み	工場・プラントの現場において、IoT 技術を利用した設備保全の取り組みを紹介する。	前田 慶太 (株)エクサ
昼休み			
13:30 ~ 14:40	電動機メンテナンスに 関する IoT 技術の動向	駆動機(主に高圧モーター)の事例を交えて IoT 適用の考え方・運用・故障診断および補修・延命技術について解説・紹介する。	安部 勝彦 (株)日立パワー ソリューションズ
14:50 ~ 16:00	ICT 技術を活用したガス タービンプラントの 監視診断サービス	ガスタービンプラントの稼働率向上や保全計画最適化のための ICT 技術を活用した監視診断サービスについて紹介する。	高濱 正幸 三菱日立パワー システムズ(株)
16:10 ~ 17:20	ICT を活用したポンプの グローバルサービス網 の構築と hidro コン サルティングサービス	東南アジアにおけるデジタルコンテンツを活用したサービスエンジニアの育成を紹介する。海外拠点、現地エンジニア、3D スキャナ、および水力設計技術を活用したコンサルティングサービスを紹介する。	足立 昌則 (株)荏原製作所

※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。

- ・ 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 ポイントです。」

プログラム目次

1. 次世代の河川ポンプ運転・管理システム

講師：亀本 喬司 氏(横浜国大名誉教授)

1. 河川ポンプ設備・維持管理の動向
2. ドイツにおけるポンプ運転・維持管理の高度化に関する取り組み
3. IoTの登場と第4次産業革命
4. 次世代の河川ポンプ運転・管理システム
5. IoTの導入と新たな価値観の創出

2. 工場・プラントにおけるIoT技術の取り組み

講師：前田 慶太 氏((株)エクサ)

1. IoTの動向と工場・プラントにおける取り組み
2. IoTの技術
3. エクサの取り組み
4. まとめ

3. 電動機メンテナンスに関するIoT技術の動向

講師：安部 勝彦 氏((株)日立パワーソリューションズ)

1. 高圧電動機保守・延命技術について
2. 高圧電動機の故障発生個所
3. 利用ユーザーの声とメンテナンス課題
4. IoT保守導入の考え方と進め方
5. IoTを利用した故障予知とユーザーメリット

4. ICT技術を活用したガスタービンプラントの監視診断サービス

講師：高濱 正幸 氏(三菱日立パワーシステムズ(株))

1. 三菱重工のENERGY CLOUD Service
2. MHPSのICTサービス「MHPS-TOMONI」
3. ICTを活用したコミュニケーションチャンネルの多様化
4. ICTを活用したガスタービンプラントの監視診断サービス

5. ICTを活用したポンプのグローバルサービス網の構築とハイドロコンサルティングサービス

講師：足立 昌則 氏((株)荏原製作所)

1. 荏原製作所のポンプサービス事業、及び開発の背景
2. コンサルティングサービスの内容紹介、及び販売促進施策の紹介
3. 海外での事例紹介
4. ICTを利用した東南アジアへの技術移転によるネットワーク確立
5. まとめ及び今後の展開

宛先：Fax. 03-3944-6826 一般社団法人ターボ機械協会

(〒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132回セミナー (2017年7月20日木曜日)

「ターボ機械と ICT/IoT 技術」参加申込書

参加者	氏名① 所属 (部署名) 氏名② 所属 (部署名) 氏名③ 所属 (部署名) 氏名④ 所属 (部署名)
請求書・受講票 発送先	〒 ご住所 会社名 ご所属 ご担当者名 電話番号 E-mail
会員・非会員	会員 ○ 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。

* ご記入頂の個人情報について、ターボ機械協会関連案内 (入会・講習会・書籍) のお知らせのために使用することがございます。