

ターボ機械と ICT/IoT 技術

ターボ機械は古くから産業の心臓といわれ、現代の産業社会の根幹をなす技術基盤のひとつです。産業や社会が急激に変貌しつつある今日であっても、さらに数十年後の未来においても、ターボ機械は産業インフラ・社会インフラの重要な一員であり続けると考えられます。

現在、産業社会は高速で変化し続け、お客様の要求はますます高度化・複雑化しています。そのため、ターボ機械の開発、設計、製造から運用、サービスに至るまで様々な課題を抱えています。それらの課題解決のために、大規模で良質なデータを高速に双方向・多方向に共有し活用していくこと、その状態を維持・更新できるようにすることが望まれています。

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及びビジネスとその将来展望について各種事例を解説・紹介いたします。

日 時：2025 年 9 月 19 日（金） 9:50～17:30（9:30 開場）

会 場：① 早稲田大学 西早稲田キャンパス 62W 号館 1 階大会議室 B(西側)

② オンライン参加 Web 形式のセミナー（WebEx）*別途参加方法をご案内します。

参 加 費：会員 33,000円、非会員 44,000円、学生 5,500円（税込み・テキスト電子配布含む）

時 間	テーマ	内 容	講 師（敬称略）
9:50	Web セミナー要領説明、本セミナー趣旨説明		
10:00-11:10	デジタルエンジニアリングによるターボ機械開発の革新	運転データよりリアルタイムで故障リスクと将来寿命を評価する技術について紹介。	東芝エネルギーシステムズ株式会社 鈴木 悠介 （すずき ゆうすけ）
11:20-12:30	ICT/IoT を活用した運用データのリアルタイム活用	プロセスデータの状態監視等、ICT/IoT 技術を活用した各種サービスについて当社の取り組み事例と最新技術動向について紹介。	三菱重工業株式会社 山中 禎詠 （やまなか よしかね）
昼休み			
13:30-14:40	ICT/IoT を活用した運用データのリアルタイム活用	石油プラント向け圧縮機の監視システムにおける異常検知及び原因分析の手法改善についての紹介。	三菱重工業コンプレッサ株式会社 小笠原 良治 （おがさわら りょうじ）
14:50-16:00	製造業×生成 AI エージェント 次世代サービス「Talkative Products」	生成AIとIoT技術を用いた、製品と直接会話することにより、お客様の行動変容を実現する生成AIエージェント“話す機械”について紹介。	株式会社日立産機システム 黒土 健三 （くろつち けんぞう）
16:10-17:20	生成 AI による設計支援ツール	生成AIを活用した設計支援ツールを用いた設計業務効率向上と品質向上の事例を紹介。	キャディ株式会社 （講師調整中）

※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。