
製鉄業の未来に貢献するコンセプト動画
「2027 - The Future of Steelmaking」を公開
～ プラント制御の知見とIT・デジタル技術の融合で実現する将来の姿 ～

東芝三菱電機産業システム株式会社(以下、TMEIC)(社長:山脇 雅彦)は、TMEIC が目指す、製鉄業の未来への貢献をコンセプト動画「2027 - The Future of Steelmaking」としてまとめ、公開しました。本動画は、TMEIC が製鉄業のお客様に将来提供することを目指す新たな価値を、未来の生産活動の姿を通じて表現しています。

TMEIC は、長年にわたり鉄鋼プラントで使用されるモータ&ドライブシステムを製造し、独自のエンジニアリングで高性能かつ革新的な電気・計装・計算機システムを構築してきました。これらの製品・システムを通じ、国内・海外の製鉄業のお客様に最適な自動化を実現し、生産の安定化及び省人化・省エネ化に貢献してきました。また、長年の経験から鉄鋼プラントに求められる高い制御精度や、監視機能、製品の品質精度といったプラント制御全般に関わる豊富な知見を有しています。

生産現場でのビッグデータ応用や AI 活用が進みつつあるなか、日々刻々と進化していく IT・デジタル技術は、今後お客様の生産活動を大きく変革させる可能性を秘めています。TMEIC は、プラント制御の知見とこれらの IT・デジタル技術を融合させることにより、生産効率、製品品質、保守/保全、製造ノウハウ、環境・エネルギーといったお客様が追求するベネフィットにお応えするソリューションを創出し、製鉄業の新たな未来の実現に向け TMEIC 独自の価値を創造・提供してまいります。

なお、本動画は本年6月にドイツ・デュッセルドルフで開催された METEC 2019(国際金属製造・冶金技術機械展・会議)において先行公開し、来場者から高い評価を頂きました。

本動画は、TMEIC の Web サイトおよび YouTube でご覧いただけます。

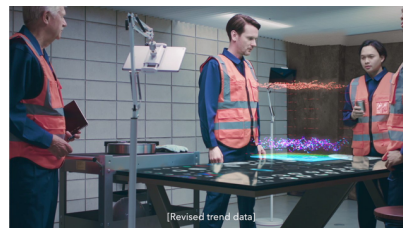
TMEIC Web サイト: <https://www.tmeic.co.jp/event/metec2019/>

YouTube: <https://youtu.be/qUf4M34niqM>

【動画の構成内容】

◆Episode 1 - Inheritance of knowledge (知の継承)

圧延ラインの停止トラブル復旧後、中堅作業員が現場から持ち帰った故障部品。故障の根本原因を調査するため、TMEIC 分析診断システムを起動。システム一次分析に対し、脇で見守っていた熟練作業員がアドバイスをを行う。



◆Episode 2 - Everlasting bonds (永遠の絆)

製鉄会社の本社での役員会議の最中、担当役員(元技術者)は生産ラインの重大トラブル発生メッセージを受領。その後復旧連絡～影響調査を経るなか、当役員はある友人に思いを馳せる。



◆Episode 3 – Speed of Arrow (矢のようなスピード)

熱延ラインの監視室で突如鳴り響く緊急アラート。鋼板の蛇行発生まで十数秒という緊迫した状況下、監視員と操業マネージャーに求められる迅速な判断。TMEIC の制御システムは予兆を分析し2人の判断を支援できるか。



報道関係からのお問い合わせ先

東芝三菱電機産業システム株式会社 経営企画本部 ブランド企画グループ <http://www.tmeic.co.jp/>

〒104-0031 東京都中央区京橋3-1-1 東京スクエアガーデン Tel: 03-3277-4319 Fax: 03-3277-4578

TMEIC(ティーマイク)は、社会を支える基盤である「ものづくり」の現場ニーズにお応えするために、社会の発展と美しい地球環境とを調和させる産業システムインテグレータとして、「産業」「社会」「環境」の未来を常に見据えています。工場・プラントにおいて原動力となっている回転機、電力を変換・制御するパワーエレクトロニクス、そしてプラント全体を計画し実現するエンジニアリング、これらの技術をコアに、ものづくりと環境マネジメントに最先端の技術で貢献していきます。