
長崎事業所に「長崎イノベーションセンター」を開所
- モータ・発電機製造工場のスマートファクトリー化への変革 -

株式会社 TMEiC(社長:川口章、以下「TMEiC」)は、長崎事業所に「長崎イノベーションセンター(以下「NIC」)」を開所し、2024 年 3 月より業務を開始しました。

TMEiC は、モータ・発電機の需要拡大やユーザの納期短縮ニーズを踏まえ、更なる生産能力向上及び生産効率向上に向け、製造工場のスマートファクトリー化を推進しています。

今般開所した「NIC」を起点に製造プロセスに関する生産情報のデジタルデータ化、受注から設計、生産、検査、出荷までのプロセス間をリアルタイムにデータ連結し可視化することで、受注から出荷までの総合リードタイムを大幅短縮しました。また、モノ作りの高精度化・熟練者の製造技術、技能、ノウハウの数値化を実現することで、スマートデジタルファクトリー化を加速します。

今後、品質・コスト・納期を予知予測するデジタルツイン*1 構築等の取り組みを進め、更なるモノづくりの変革を目指します。

今回開所した「NIC」の特長は以下となります。

1. 生産情報のリアルタイム化とフロントローディングによるリードタイム短縮

「NIC」は設計・調達・製造・品質管理プロセスの生産情報の連結とリアルタイム化による総合リードタイム 50%短縮、面積原価利益率最大化をターゲットに運営開始しています。設計・調達・スペース・工程進捗・物流・設備監視の全てのプロセス情報をリアルタイムで可視化し、設計・生産計画プロセスでのフロントローディングにて各プロセス内、その間の停滞排除、リードタイム短縮に繋がります。RFID を活用した調達部品管理、製造現場の DX 化による生産進捗のリアルタイム管理、生産設備の稼働監視／状態監視、製造過程の品質記録管理によるフルトレーサビリティも実現します。

2. 熟練者の技×テクノロジー

TMEiC は、これまでの製造実績で培われた熟練者の製造技術・技能、ノウハウと最新技術を結集し、世界中の様々な製造分野に高性能、高品質のモータ・発電機を供給してきました。「業界初」、「世界一」を発信してきたモノづくりを支える熟練者の技術、技能、ノウハウといった暗黙知を数値化・自動化に取り組むことで、「熟練者の感応のデジタル化」も実現していきます。

*1 インターネットに接続した機器などを活用して現実空間の情報を取得し、サイバー空間内に現実空間の環境を再現すること。



長崎イノベーションセンター(NIC)

執行役員 回転機システム事業部長 岩永 英樹 コメント

「スマートデジタルファクトリーである『長崎イノベーションセンター』は業界一の生産効率、世界一流の『モノづくり』の真心、そして匠の技術のデジタル化を具現化します。それにより従業員の働き方も変え、世界中のお客様のプラントの安定操業、高効率化、省エネに貢献する製品・サービスを提供します。TMEiC はカーボンニュートラル社会に向け業界を牽引し、顧客満足度向上と新たな CX の創造に取り組みます。」

報道関係からのお問い合わせ先

株式会社TMEiC 経営企画本部 ブランド企画グループ <https://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。