

報道関係者各位
プレスリリース

2021年6月29日
株式会社オフィスエフエイ・コム

オフィスエフエイ・コムがシーメンスと協力し、

福島・南相馬にオープンした新工場に最先端のシステムを導入



製造業のDXから生産ラインの開発・実装までを包括的に支援するコンソーシアム「Team Cross FA(チームクロスエフエー)」の幹事企業である株式会社オフィスエフエイ・コム(栃木県小山市、代表取締役：飯野英城、以下FA.COM)は、エンジニアリング会社のシーメンス株式会社(東京都品川区、代表取締役社長兼CEO：堀田邦彦、以下シーメンス)と協同で、福島県南相馬市にて稼働開始した少人化・再エネルギー活用のモデルとなる最先端のロボット加工工場において、デジタルエンタープライズを実現するロボット自動加工ラインを立ち上げました。

南相馬の新ロボット加工工場は、FA.COMとFA.COMのグループ会社ロボコム・アンド・エフエイコム株式会社(東京都港区、代表取締役：飯野英城/天野真也、以下ロボコム)が、両社のロボット技術力と最新鋭の加工機器、技術への探究心を持ったエンジニアの三つを結集し、南相馬市の掲げる『南相馬ロボット振興ビジョン』の実現のために建設したもので、約3万6000平方メートルの敷地にロボット加工工場の他、海外のエンジニアのための教育施設や社宅を併設しています。

FA.COM は、シーメンスの提唱するデジタルエンタープライズの価値に共感し、その技術を加工工場の自動加工ラインとデジタルでつながるスマートファクトリーの構築に活かしています。情報共有の要であるネットワークは、シーメンスの産業用ネットワーク機器である Scalance を使うことで、セグメント化と冗長化を基本とした安全で安定した接続を実現。多様な製品を組み合わせ、現場に最適な産業用スイッチや産業用無線、産業用セキュリティの提供を受けており、ネットワーク管理システムと現場メンテナンス可能な製品によって、継続的な運用が可能になっています。

各分電盤にはシーメンスのリモート I/O ステーションを設置し、エナジーメーター経由で電力を監視しています。その管理監視盤には、22 インチの HMI の他、データ収集 PLC として Simatic S7-1500 を搭載しました。高圧盤には、電力監視用にシーメンスの PAC (スマートメーター) 製品を採用し、電力をモニタリングしています。設計の際には、シーメンスのエンジニアリングソフトウェアである TIA ポータルを使うことで、エンジニアリングの工数を削減できました。さらには、サーバーを経由して遠隔地の PC から現場の PLC に接続できるシステムの SinemaRC により、リモート監視も実現しました。

また、製品ライフサイクルの管理システムである Teamcenter®ポートフォリオによるデータ管理▽3次元 CAD/CAM の NX™ソフトウェアを使った製品▽Tecnomatix®ポートフォリオのシミュレーションソフト Plant Simulation による生産工程やロボットセルの検証、シミュレーションツールによる製品の生産ラインや工場内物流の検証によって、開発の迅速化や品質向上、エラー低減の実現——など、デジタル工場のための包括的なソフトウェアポートフォリオである Xcelerator™を使い、シーメンスのハードウェアと連動したデジタルスレッドを実現させました。

シーメンスは、アプリケーションに応じて、情報をクラウド上に集中させるクラウドコンピューティングにも、現場に情報処理端末を設置するエッジコンピューティングにも対応し、データ処理の利点を柔軟に利用できるコンセプトを提供しています。南相馬の工場では、工場全体のデータ最適化のために、産業用 IoT SaaS ソリューションの MindSphere を活用しています。一方、各装置の稼働状況のデータの可視化と最適な利活用を可能にするシーメンスの最新エッジコンピューティングソリューションの Siemens Industrial Edge を、工場に併設された展示施設の「スマラボ」で展示しています。

FA.COM は、シーメンスのソリューションパートナーとして、2012 年よりシーメンスと共同で産業用デジタル化事業を拡大してきました。今後も、FA.COM とシーメンスは、日本の工場の DX 化に貢献すべく、更なる協業を進めていきます。

■ 会社概要

会社名： 株式会社オフィスエフエイ・コム

（広報企業： 株式会社 FA.Regalo）

代表者： 飯野 英城

設立： 1999 年（創業 1997 年）

資本金： 3,500 万円

所在地： 〒329-0216 栃木県小山市檜木 293-21（本社）

〒105-0004 東京都港区新橋 5 丁目 35 番 10 号（東京営業所）

URL：<https://www.office-fa.com/>