

プレスリリース

株式会社トヨタプロダクションエンジニアリング
日鉄ソリューションズ株式会社
ノキアソリューションズ&ネットワーク合同会社

自動車製造現場の DX 推進に向け、ローカル 5G を見据えた自営無線網構築プロジェクトを国内で始動

～設備の予防保全、異常検出、原因究明、デジタル化、可視化等を柔軟に実現する無線ネットワークの実現～

トヨタプロダクションエンジニアリング株式会社（所在地：福岡県宗像市、代表取締役社長：馬場 章友、以下 TPEC）は、総務省から自営等 BWA（Broadband Wireless Access）の免許交付を受け、製造現場に対する次世代無線アーキテクチャの検証を開始しました。

無線エリア設計や免許申請支援、システム構築、運用保守は、日鉄ソリューションズ株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：森田 宏之、以下 NSSOL）が担当し、無線設備はノキアソリューションズ&ネットワーク合同会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：ジョン・ハリントン、以下ノキア）が提供致します。

「超高速」「多数同時接続」「超低遅延」の3つの特徴を持つ 5G ネットワークを製造現場に用いることで、設備の予防保全や異常検出・原因究明、デジタル化・可視化、光ケーブル敷設費用削減等の実現が期待されます。TPEC は今回の検証を契機に、製造現場における 5G ネットワークによるデジタルトランスフォーメーション（DX）実現を目指します。

4G/5G ネットワーク機器（コア、基地局）及び運用監視システムは、ノキアの Nokia Digital Automation Cloud（以下 NDAC）を採用。NDAC は既にグローバルで 120 社以上の実績を有するリーディングソリューションであり、スモールスタートが可能で、プラグ&プレイ型かつ運用をマネージドサービス化したクラウドサービスという特徴があります。NDAC を用いることで、お客様の製造現場で発生する各種データを社内に閉じて、セキュアに収集・蓄積・活用することが可能となります。

ノキアとしてはグローバルで幅広く自動車製造業に対して先進的なネットワークソリューションを提供して参りましたが、国内の自動車製造業においては本件が初の導入実績となります。

ご参考) 各社コメント

■株式会社トヨタプロダクションエンジニアリング エンジニアリング革新部 エンジニアリングフェロー大西 章宏氏

弊社では、これまで自動車に関するデジタルデータを基軸にした生産準備、設備開発設計、品質データ管理を担い、最先端の設備・技術の研究開発をしてきました。今回、これにローカル 5G 技術が加わることにより、より一層の DX 実現を製造現場にもたらし、且つ我々のエンジニアリングプラットフォーム活用の更なる効率化を期待しています。

導入に先立っては、ローカル 5G/自営 BWA に対する構築・運用ノウハウを持ち、スピード感を持って対応くれた NSSOL を採用致しました。今後 NSSOL と共に、トヨタグループの DX 推進の一翼を担いたいと思います。

■日鉄ソリューションズ株式会社 執行役員 テレコムソリューション事業部長 吉田 利昭氏

この度は、TPEC 様の先進的な DX 推進にご協力できますことを誠に喜ばしく思います。当社はこれまで製造業/流通・サービス業様向けのシステム構築や、IoX（※1）の導入・サポート、また、通信キャリア様向けのネットワーク構築等幅広いシステムソリューションをご提供させていただいております。今般、ローカル 5G サービスの提供を日本国内で先駆けて行うことにより、お客様の DX 実現に向けたフルスタックソリューション（通信、基盤、アプリケーション）のご提供を目指しております。本件を通じて、TPEC 様と共に自動車製造業様の DX を全力でご支援して参りたいと存じます。

■ノキアソリューションズ&ネットワークス合同会社 エンタープライズビジネス統轄 営業本部長 ドニー・ヤンセン氏

この度は、TPEC 様と NSSOL 様と共に国内の自動車業界でブレークスルーを達成できることを嬉しく思います。NSSOL 様をシステムインテグレーションパートナーとして、当社の 5G Ready プライベートワイヤレスネットワークソリューションは、TPEC 様にとって実際の工場でのユースケース統合の価値を付加し、次世代のデジタルトランスフォーメーションを加速させ、将来のオートモーティブ IoT ビジョンを実現することを可能にします。

【報道関係お問い合わせ先】

日鉄ソリューションズ株式会社
総務部 広報・IR室 鹿島

E-mail : press@jp.nssol.nipponsteel.com

【本件に関するお問い合わせ先】

日鉄ソリューションズ株式会社 エンタープライズ 5G 事業推進部

E-Mail : tes-5gcenter-market@jp.nssol.nipponsteel.com

※1:IoX とは、「IoT:モノのインターネット」に「IoH:ヒトのインターネット」を加えた当社の考え方「Internet of X」に由来する当社の登録商標です。

- ・NS Solutions、NS ロゴ、IoX は、日鉄ソリューションズ株式会社の登録商標です。
- ・本文中の会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。

【本件掲載に関する お問い合わせ先】

株式会社 トヨタプロダクションエンジニアリング
コーポレート統括部 総務室 総務・広報 G 原口
Phone : (0940) 32-0122