

2019年11月19日

報道関係各位

三菱電機株式会社

日本電気株式会社

三菱電機と NEC が製造業における 5G 活用に向けた共同検証を開始

～工場内と工場間・企業間を高度に連携するハイブリッド 5G のユースケースを検証～

三菱電機株式会社（以下、三菱電機）と日本電気株式会社（以下、NEC）は、FA-IT 統合ソリューション e-F@ctory(注 1)における第 5 世代移動通信方式（以下、5G）活用に向けた共同検証を開始することに合意しました。

両社は、工場内ではプライベート網であるローカル 5G、工場間・企業間の連携には公衆網の 5G を適用するハイブリッド 5G を活用した e-F@ctory の実証実験を共同で実施し、製造業の革新に貢献することを目指します。今回、製造業における両社の知見を活かし協業することで、5G ユースケースの検証を加速し、Society5.0 の実現および SDGs の達成に貢献してまいります。

共同検証の第 1 弾として、「IIFES2019」（会期：11 月 27 日(水)～29 日(金)、会場：東京ビッグサイト）三菱電機ブースでハイブリッド 5G 活用のコンセプトパネル・動画等を出展します。

（注 1）e-F@ctory

FA 技術と IT を活用し、開発・生産・保守の全般にわたるトータルコストを削減する
三菱電機の FA 統合ソリューション

少子高齢化による労働力不足やエネルギー消費増大による環境問題の発生などに伴い、製造業全体のさらなる効率化のニーズが高まっています。また、顧客ニーズの多様化により、ものづくりは少品種大量生産から、多品種少量生産、そして変種変量生産へと移行が進んでいます。これらに対応するため製造現場では、生産ラインの自動化や可視化、工作機械やロボットの多機能化による柔軟な生産設備の実現など、工場内のスマート化が進められています。また、工場間、そして企業間の高度な連携により、エンジニアリングチェーンからサプライチェーンまでのものづくり全体を最適化することが強く求められています。



図：ハイブリッド 5G

例えば、ローカル 5G の活用により、工場内の多数の無人搬送車をよりスマートに動かすことができるようになります。さらに、ハイブリッド 5G により、工場内の情報と公衆網の情報をつなげることで、エンジニアリングチェーン、サプライチェーン全体を最適化し、需要変動にフレキシブルに対応するスマート生産の実現が期待できます。

三菱電機は、幅広い FA 製品のラインアップにより、長年にわたり製造業の発展を支えてきました。こうした FA 技術と IT を活用し、開発・生産・保守の全般にわたるトータルコストを削減する FA -IT 統合ソリューション「e-F@ctory」を提唱し、AI などの新技術を積極的に取り込むことで e-F@ctory を進化させています。e-F@ctory の進化と共にローカル 5G での実証実験を進め、ますます多様化・複雑化するお客さまの課題解決に向けて、ハイブリッド 5G を活用したトータルソリューションを提供していきます。

NEC は、通信事業者向けの基地局ビジネスで培ってきた無線技術、ノウハウを活かし、5G 基地局を開発し、商用機の出荷を開始しました。また、ネットワークの強みを活かし、新たな領域におけるサービス事業として「NEC Smart Connectivity」(注 2) を推進しており、様々なパートナーと連携して新たな価値を創造しています。さらに NEC は、e-F@ctory Alliance の一員として、三菱電機と共に FA 技術と IT の連携ソリューションを提供し、生産現場の課題解決に取り組んでいます。

(注 2) NEC Smart Connectivity

NEC が培ってきたネットワークの技術や関連ソリューションの知見・実績を活かした、ネットワーク・サービスの総称です。5G から WiFi までネットワークを活用し、社会

インフラや製造、リテールなど様々な領域において、これまでつながることのなかったサービス・データを安全に柔軟につなぎ、デジタルトランスフォーメーションを実現します。

以上

<本件に関するお客様からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 名古屋製作所

電話：052-721-2111（代表）

NEC ネットワークサービス企画本部

電話：(03)3798-6141

<本件に関する報道関係からのお問い合わせ先>

三菱電機株式会社 広報部

電話：(03)3218-2842

E-Mail：prd.prdesk@ny.mitsubishielectric.co.jp

NEC コーポレートコミュニケーション本部 広報室

電話：(03)3798-6511

E-Mail：press@news.jp.nec.com