

2020年10月22日

株式会社リコー

日本電気株式会社

リコーと NEC、5G の活用により製造業の DX を加速

製造現場に SA 型ローカル 5G 環境を構築

株式会社リコー(本社：東京都大田区、社長執行役員：山下 良則、以下リコー)と日本電気株式会社(本社：東京都港区、代表取締役 執行役員社長 兼 CEO：新野 隆、以下 NEC)は、SA(Stand Alone)型ローカル 5G(第 5 世代移動通信)環境をリコーインダストリー東北事業所に導入し、2021 年 4 月から運用を開始します。また、両社の技術・ノウハウと新たに得られた知見を活用し、製造業務のリモート化と自動化に向けた新たなソリューションの開発・実用化を目指します。

具体的には、リコーが 2020 年 12 月を目途に Sub6(6GHz 未満)帯域のローカル 5G 免許を申請の上、NEC がネットワーク機器(コア、基地局等)を提供し、複合機やプロダクションプリンター、インク、トナーカートリッジなどを生産するリコーインダストリー東北事業所に SA(Stand Alone)型ローカル 5G 環境を構築します。これにより 5G の特徴である高速・低遅延・多数同時接続といった特徴を、既存のネットワークとは干渉しない無線周波数帯にて実現します。遠隔から現場担当者へのシームレスな接続による技術支援や機器制御、工場内データの完全見える化といった実効果を狙うだけでなく、高精細ライブ映像を活用した工場見学といった新たな顧客体験の実現を目指します。

リコーは今後、早期の国内外主力工場へのローカル 5G 展開を進め、工場における製造技術のデジタル化を加速していきます。このものづくりの技術と NEC の 5G 関連の技術・ノウハウとを組み合わせることで、共創を通じた製造業向け 5G 活用ソリューションを共同開発し、将来的には外部のお客様への提供を検討していきます。

リコーはこれまで、IoT によるデータの活用や自動化設備の導入などによるデジタルマニュファクチャリングを実践し、生産性向上や製品の稼働品質向上を図ってきました。直近では、新型コロナウイルスによる影響が拡大する中、オフィスだけでなく、開発や生産などの現場も含めた社内の DX をさらに加速させ、製品・サービスの安定供給への努力を続けています。リコーは今後も、5G をはじめとする先端のデジタル技術を積極的に活用し、自社グループそしてお客様の DX に貢献してまいります。

NEC は、人・モノが生み出すデータを産業の枠を超え賢くつなぐ「NEC Smart Connectivity(注 1)」の提供を通じて、新たな社会価値の創造に取り組んでいます。通信事業者向けの基地局ビジネスで培ってきた 5G をはじめとする通信技術と、「NEC DX Factory(注 2)」や自社工場で実践してきたものづくり改革ノウハウを活かして、製造業におけるデジタルトランスフォーメーションを推進します。

(注 1) 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。

(注 2) NEC DX Factory

設計～製造～出荷～物流までのすべてのプロセスにおいて、すべてのモノ（人・モノ・設備）をデジタル化。バーチャルでシミュレーションを行い、フィジカルにフィードバックし、ヒトと協調しながらロボット・生産設備を自律制御することで、ものづくりの革新を実現するというコンセプトです。

※記載されている情報は、本プレスリリース発表時点のものです。

※本プレスリリースに記載の会社名、製品名・サービス名は商標または登録商標です。

本件に関する報道関係のお問合せ先

株式会社リコー 広報室

TEL : 050-3814-2806(直通) E-mail : koho@ricoh.co.jp

NEC コーポレートコミュニケーション本部 広報室 荻崎

TEL : 080-2219-7984 E-mail : press@news.jp.nec.com

NEC について

NEC は、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

<https://jpn.nec.com/profile/vision/>

リコーグループについて

リコーグループは、オフィス向け画像機器を中心とした製品とサービス・ソリューション、プロダクションプリンティング、産業用製品、デジタルカメラなどを世界約200の国と地域で提供しています。（2020年3月期リコーグループ連結売上は2兆85億円）。創業以来80年以上にわたり、高い技術力、際立った顧客サービスの提供と、持続可能な社会にむけて積極的な取り組みを行っています。

[EMPOWERING DIGITAL WORKPLACES](#) - 人々の“はたらく”をよりスマートに。リコーグループは、さまざまなワークプレイスの変革をテクノロジーとサービスのイノベーションでお客様とともに実現します。

詳しい情報は、こちらをご覧ください。 <https://jp.ricoh.com/>