

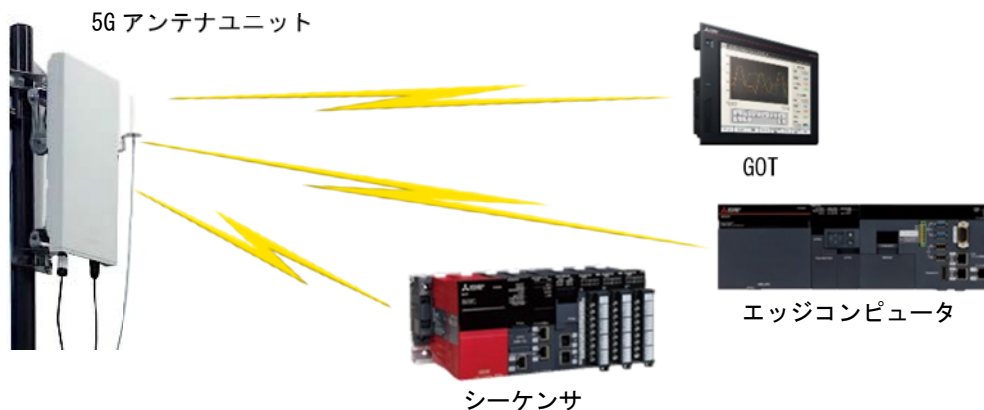
2020年5月18日
三菱電機株式会社

NEWS RELEASE

ローカル 5G システムのワンストップ提供などの新たなビジネスやサービスを創出
ローカル 5G の実証実験を開始

三菱電機株式会社は、総務省から第5世代移動通信システム（以下、5G）の実験試験局免許を取得し、新たなビジネスやサービスの創出に向けたローカル 5G*の実証実験を当社の名古屋製作所（愛知県名古屋市）で開始しますのでお知らせします。今回の実証実験では、ローカル 5G 基地局と当社の FA（ファクトリーオートメーション）製品との無線通信伝送性能の技術検証を行い、今後、実証実験で得た知見などを FA 製品をはじめとする幅広い製品やサービスで活用していきます。

※ 地域や産業などの個別のニーズに応じて自治体や企業などが利用できる特定エリア向け 5G



実証実験で使用する 5G アンテナユニットおよび FA 製品

背景・ねらい

超高速・超低遅延・多数同時接続を特長とする 5G は、将来の社会インフラを支える技術として期待されています。5G の周波数帯は主に通信事業者に割り当てられますが、IoT の普及など通信ニーズの多様化が進んでいることなどから、総務省は自治体や企業も利用可能な 5G を「ローカル 5G」として 2019 年 12 月に制度化しました。

当社では、これまで培ってきた通信システム技術や 5G 関連の基礎技術などを活用し、ローカル 5G システムと自社製品を組み合わせた、ワンストップで構築・提供できるソリューションの開発を進めておりますが、今般、5G の実験試験局免許を取得し、ローカル 5G の実証実験を開始するものです。今後、実証実験で得た知見などを総合電機メーカーとしての強みである幅広い製品やサービスに活用するとともに、顧客やパートナー企業との連携による新たなビジネスやサービスの創出を目指します。

今回の実証実験の概要

開始日	2020年5月18日
場所	三菱電機株式会社 名古屋製作所(愛知県名古屋市東区矢田南五丁目1番14号)
実証実験の内容	1. ローカル 5G 基地局を介した FA 製品同士の 5G 通信接続および 5G 通信性能の技術検証 2. ローカル 5G ユースケースの検討(遠隔での運用保守作業支援、AR/VR を活用した作業効率化など)
使用周波数	28.2GHz~28.3GHz

今後の展開

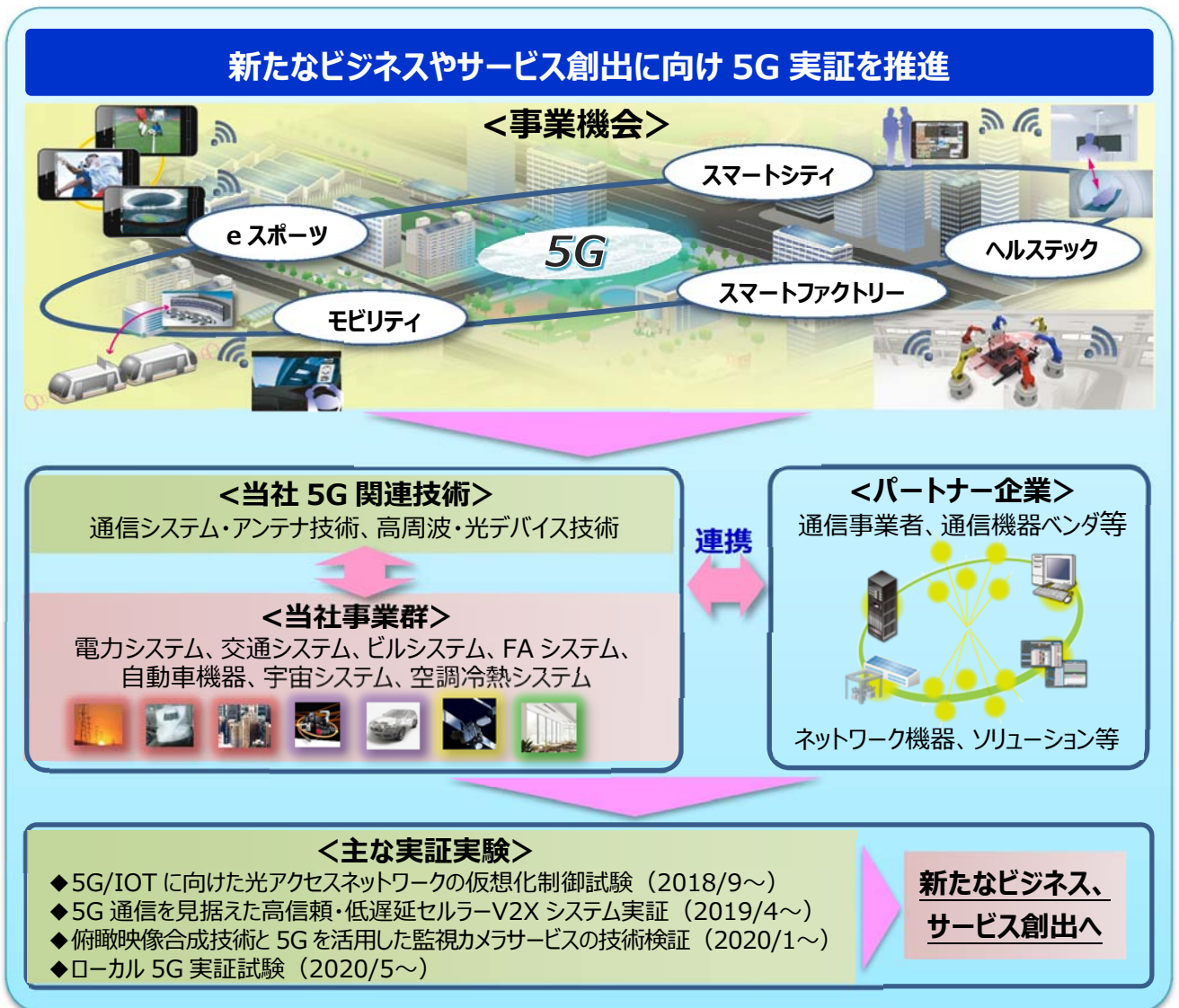
今後、当社の他事業所での実証実験も順次開始するとともに、当社事業所や研究所へのローカル 5G 環境の整備を推進していきます。また、新たなビジネスやサービスの創出に向け、顧客やパートナー企業との共同研究や実証実験の場として「5G オープンイノベーションラボ」を 2020 年度中に当社の情報技術総合研究所（神奈川県鎌倉市）に設置する予定です。

報道関係からの
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

当社の 5G 活用に向けた取り組み

当社は、新たなビジネスやサービス創出に向け、通信システム・アンテナ技術、高周波・光デバイスなどの 5G 関連の基礎技術を活用し、パートナー企業と連携して、5G の利活用検討や実証実験を進めています。



お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 ビジネスイノベーション本部
ビジネスイノベーション戦略部
TEL 03-3218-4885 FAX 03-3218-2912