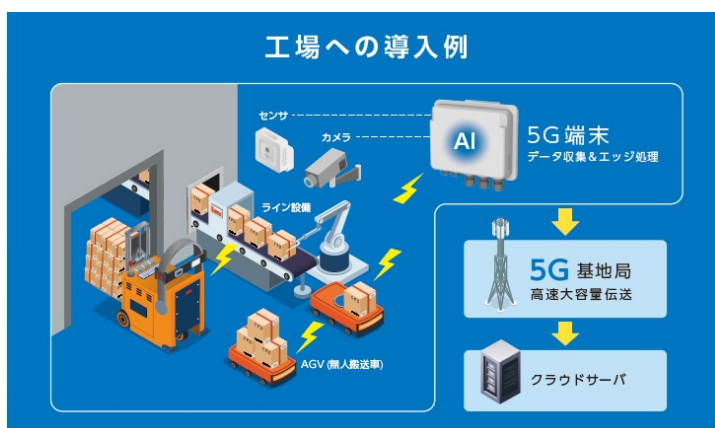


2025 年 7 月 23 日
住友電気工業株式会社

**プライベート 5G で産業現場に革新的な DX を
～COMNEXT2025 にてプライベート 5G および当社製 5G 端末を
ソフトバンクと共同出展～**

住友電気工業株式会社（本社：大阪市中区、社長：井上 治、以下「当社」）は、**2025 年 7 月 30 日(水)～8 月 1 日(金)**に東京ビッグサイトで開催される国内最大規模の次世代通信技術展示会「**COMNEXT 2025**」に、ソフトバンク株式会社（本社：東京都港区、代表取締役 社長執行役員 兼 CEO：宮川 潤一、以下「ソフトバンク」）と共に**プライベート 5G ソリューション**を出展します。

COMNEXT は通信事業者や機器メーカーが集結する国内最大級の次世代通信技術の展示会であり、2024 年には 1.3 万人が来場しました。今回、当社はソフトバンクとの共同展示ブースにて、ソフトバンクが法人向けに提供しているプライベート 5G と、当社が 2025 年 6 月より量産を開始したプライベート 5G 対応の 5G 端末および開発中の AI 搭載型 5G 端末を展示します。



プライベート 5G の導入例



当社製 5G 端末

プライベート 5G は、企業・自治体ごとに個別に構築されるソフトバンクの周波数を活用した、お客さま専用のプライベートな 5G ネットワークです。従来のモバイル通信ネットワークでは一般のユーザーが利用するため、帯域幅や接続数に制約がありましたが、プライベート 5G では専用の周波数帯域を使用することで、高速かつ低遅延の通信が実現可能です。導入された現場では、センサーやカメラのデータを当社製 5G 端末に集約し、プライベート 5G で高速伝送します。クラウドや MEC* 上でデータを分析することで、工場 IoT や交通ネットワークのデジタルトランスフォーメーション（DX）を実現します。

今回の展示では、大容量通信を実現する 5G ミリ波に対応し、防塵防水性能や Docker プラットフォームによるエッジ処理機能を備えた 5G 端末（製品型番 IGW5111）や、AI プラットフォームを搭載し端末上で AI 処理ができる開発中の最新モデルのデモンストレーションを行います。

IGW5111 を用いたデモンストレーションでは、フォークリフトと周辺作業者の映像をプライベート 5G で伝送し、MEC の AI が両者の移動方向や位置を監視することで危険な接近を予想した場合には、5G 端末のエッジ処理により DO (Digital Output) 端子に接続した LED ランプを点灯させ低遅延で周知します。

また、AI 搭載型 5G 端末を用いたデモンストレーションでは、当社独自の AI を用いた画像圧縮処理を行い、高精細映像のデータ量を従来方式と比較して最大で 90%低減します。これにより、安定した映像伝送を実現します。

みなさまのご来場を、心よりお待ちしております。

■当社出展概要

会期	2025 年 7 月 30 日(水)～8 月 1 日(金)
会場	東京ビッグサイト 南展示棟
ブース	ローカル 5G World 内ソフトバンク/住友電工ブース
公式サイト	https://www.cbw-expo.jp/ja-jp.html
展示技術/製品	5G 端末 (製品型番 : IGW5111) / AI 搭載型 5G 端末 プライベート 5G によるリアルタイムデモンストレーション

* MEC (Multi-access Edge Computing)

通信を行うスマートフォンや IoT 機器などの端末の近くにサーバーを分散配置することによって、データ処理のレスポンスを早め、通信の最適化や高速化を可能にする技術。

<ご参考> ソフトバンクニュース

【MEC】～1 分で分かるキーワード #52

https://www.softbank.jp/sbnews/entry/20220915_02

以 上

<ご参考>

- ・ 2023 年 3 月 29 日 ソフトバンク プレスリリース

法人向けの 5G マネージドサービス「プライベート 5G」を提供開始

https://www.softbank.jp/corp/news/press/sbkk/2023/20230329_03/

- ・ ソフトバンク ウェブサイト

法人向け 5G ソリューション「プライベート 5G」

<https://www.softbank.jp/biz/services/5g/private-5g/>

- ・ 住友電工 テクニカルレビュー (2025 年 1 月号)

5G 及び 6G に向けたミリ波通信システム

https://sumitomelectric.com/jp/sites/japan/files/2025-01/download_documents/J206-20.pdf

News Release



- ・ 2023 年 3 月 29 日 当社プレスリリース
ソフトバンクと住友電工、5G を活用したスマート工場の実現に向けて協業を開始
～「プライベート 5G」や産業用 5G 端末、AI による映像圧縮・解析などの活用で、
工場の生産性向上の実現へ～
<https://sumitomoelectric.com/jp/press/2023/03/prs040>