

2025 年 5 月 23 日
住友電気工業株式会社

**5G から 6G への進化を加速するミリ波通信システム
Wireless Japan × Wireless Technology Park 2025 に出展**

住友電気工業株式会社（本社：大阪市中心区、社長：井上 治、以下「当社」）は、**2025 年 5 月 28 日（水）～5 月 30 日（金）の期間に東京ビッグサイトで開催される国内最大規模の無線通信関連展示会「ワイヤレスジャパン×ワイヤレステクノロジーパーク（以下、WTP）」に、次世代の通信技術として高速大容量ミリ波通信システムを出展します。**

WTP は国内最大級の無線通信関連イベントであり、モバイル通信事業者や機器メーカーが集結、毎年 2 万人以上の来場者を迎えます。

このたび、当社は XG モバイル推進フォーラム（XGMF）展示エリア内ブースにて、5G および将来の 6G に向けた革新的なソリューションとして、ミリ波を利用した高速大容量通信を実現する分散アンテナシステム（DAS）と産業用 5G 端末およびエッジ AI 搭載 5G 端末を展示します。



DAS 子機



DAS 親機

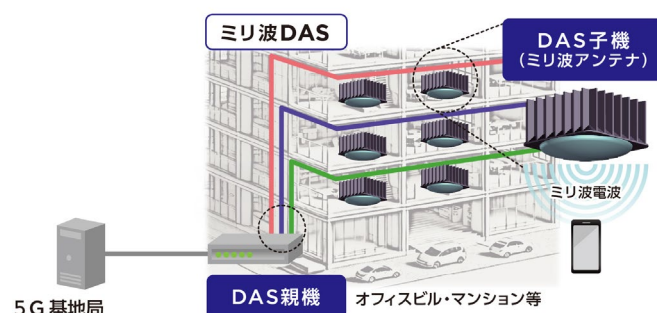
5G ミリ波対応分散アンテナシステム



産業用 5G 端末

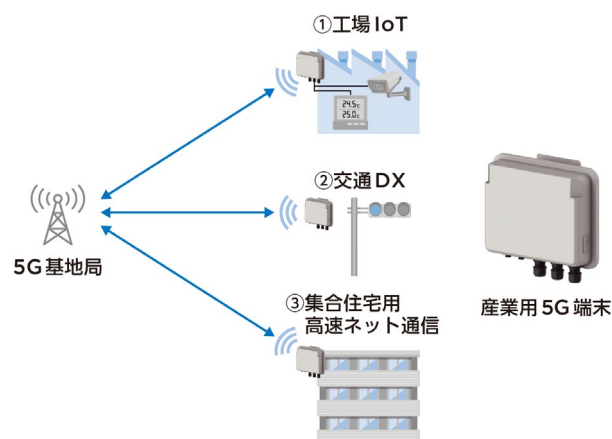
News Release

分散アンテナシステム（DAS）は、基地局から高出力で送信される電波を光ファイバケーブルで効率的に分配することにより、通信エリアを広げるシステムです。この技術により、建物内や地下など、電波が届きにくい場所でも大容量通信が可能になります。当社の DAS は、5G ミリ波に対応し、DAS 子機（ミリ波アンテナ）のサイズが標準的なミリ波基地局の約 1/10 と非常にコンパクトな点が特徴です。今回の展示では、5G ミリ波対応分散アンテナシステムの実機を使用したリアルタイムデモを行います。



産業用 5G 端末は、工場や交通インフラのデータを 5G 通信により高速伝送し、クラウド上でデータ分析を行うことで、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）に貢献します。

今回の展示では、防塵防水性能を備え、5G ミリ波による大容量通信を特徴とした製品（型番 IGW5111）や、高精度な画像処理センサとしても活用できる AI プラットフォームを搭載した開発中の最新モデルをご紹介します。



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 5 月 28 日（水）～ 5 月 30 日（金）
会場	東京ビッグサイト 南 3,4 ホール
ブース	XGMF 展示 住友電工ブース（ブース番号 W-20）
公式サイト	https://wjwtp.jp/2025/
展示技術/製品	・ミリ波対応分散アンテナシステム DAS（Distributed Antenna System） 実機によるリアルタイムデモを実施 ・産業用 5G 端末（製品型番：IGW5111） / エッジ AI 搭載 5G 端末

以 上

News Release



<ご参考>

* XG モバイル推進フォーラムプレスリリース

“XGMF はワイヤレスジャパン×ワイヤレス・テクノロジー・パーク（WTP）2025
に出展します。”

<https://xgmf.jp/2025/05/12/1352/>

* 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://sumitomoelectric.com/jp/sites/japan/files/2025-01/download_documents/J206-20.pdf

* 住友電工プレスリリース

“スマート工場の実現に向けた産業用 5G 端末活用”

<https://sumitomoelectric.com/jp/press/2023/03/prs040>