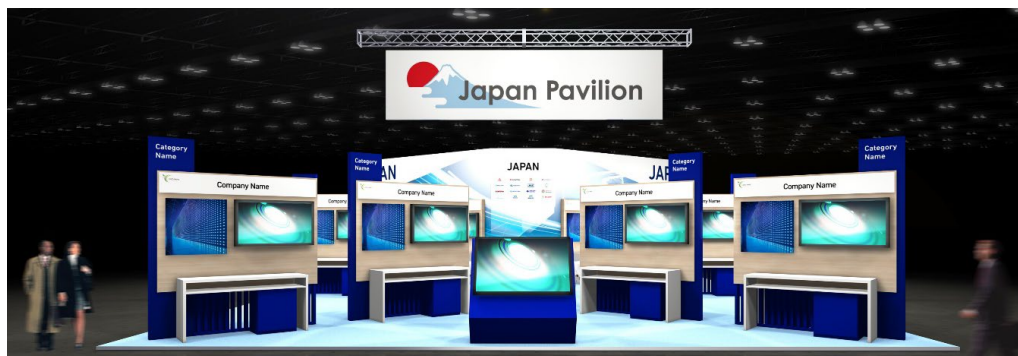


2025年2月26日  
住友電気工業株式会社

## 5G から 6G へ、未来の通信を実現する高速大容量ミリ波通信システム 「Mobile World Congress 2025」に出展

住友電気工業株式会社（本社：大阪府中央区、社長：井上 治、以下「当社」）は、2025年3月3日(月)～3月6日(木)の期間にスペイン・バルセロナで開催される世界最大規模のモバイル通信関連展示会「Mobile World Congress 2025（以下、MWC）」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。

MWCは、GSMA（移動体通信事業者等で構成される業界団体）が主催する世界的に注目されるモバイル通信イベントです。毎年、世界中のモバイル通信事業者や機器メーカーが集結し、10万人以上の来場者を迎えます。このたび、当社は日本パビリオン内のブースにて、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。



日本パビリオン（イメージ）



DAS 子機



DAS 親機

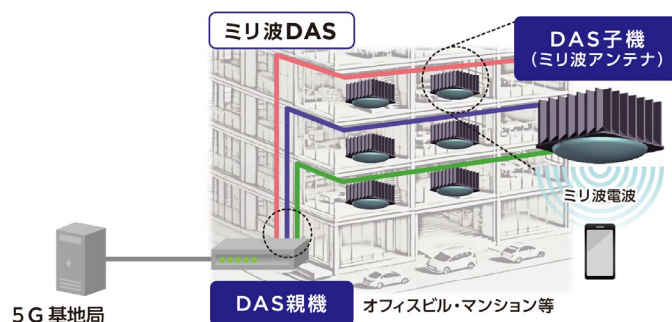
5G ミリ波対応分散アンテナシステム



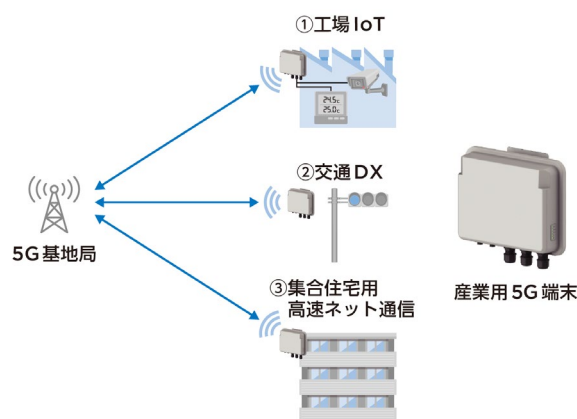
産業用 5G 端末

# 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3月3日(月)~3月6日(木)
会場	スペインバルセロナ・Fira de Barcelona
ブース	JAPAN Pavilion 住友電工ブース (Hall 6, Stand E54)
公式サイト	<a href="https://www.mwcbarcelona.com/">https://www.mwcbarcelona.com/</a>
展示技術/製品	<ul style="list-style-type: none"><li>・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</li><li>・産業用 5G 端末 (製品型番 : IGW5111) / エッジ AI 搭載 5G 端末</li></ul>

以 上

# News Release



<ご参考>

- \* 一般財団法人日本 ITU 協会プレスリリース  
“世界最大級のモバイル関連イベント「MWC バルセロナ 2025」に日本パビリオンが出展”  
<https://prtimes.jp/main/html/rd/p/000000002.000146466.html>
- \* 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](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>