

NEWS RELEASE**世界最小クラスの小型ローカル 5G(Sub6)対応 MIMO アンテナの販売を開始**

～ 世界主要各国のローカル 5G 周波数帯に対応し、高速大容量のデータ通信を実現 ～



小型ローカル 5G アンテナ

株式会社ヨコオ(本社:東京都千代田区、社長:徳間孝之)は、このたび、一部の特定エリアや建物、敷地内に、高速かつ安定した専用の 5G 通信環境を構築する、世界最小クラスの小型ローカル 5G(Sub6)対応 MIMO アンテナを開発し、7 月から販売を開始します。

従来のローカル 5G(Sub6)に対応したアンテナは、ローカル 5G 向けに専用設計された製品ではないことが多く、比較的サイズの大きなものが多かったのですが、本アンテナは、対応する周波数帯をローカル 5G(Sub6)に絞り専用設計したことに加えて、長年、自動車用アンテナ製品の開発・設計で培ったノウハウを生かし、高い性能を維持しながらも、世界最小クラスのサイズまで小型化することができました。

また、小型ながらも防塵防水性能 IP67 に準拠しており、屋外環境でも使用することが可能です。さらに、金属面に直接設置しても電波干渉を受けにくいいため、設置場所を気にせず、アンテナを自由な場所に取り付けることができます。

ローカル 5Gは、高速大容量、低遅延の通信を、無線局免許に基づいて安定して利用することができ、用途に応じ必要な性能を柔軟に設定できることその他、SIM カード認証によりセキュリティが強固なことから、様々な社会の DX 化に活用できると期待されています。例えば、高精細映像をリアルタイムに伝送できることから、自動運転車両の遠隔監視や、建機、重機などの遠隔操作などに活用することで、人手不足解消や生産性向上に貢献できると考えられています。

本製品は、世界最小クラスに小型化できたことから、自動車や建機、重機その他、ドローンや AGV(無人搬送車)、AMR(自動搬送ロボット)などの小型機器にも取り付けが可能で、IP67 準拠の性能から屋内屋外問わず、使用エリアを限定しない様々な場所で利用することが可能です。

ヨコオは、本アンテナの供給を通じ、5G を活用した、便利で豊かな社会の実現に貢献していきたいと考えています。

<参考資料>

項目	スペック	
製品名	ローカル 5G(Sub6)対応 MIMO アンテナ	
型名	YOZ-52714	
製品サイズ	L62 x W43 x H32mm (取付部除く) L84 x W43 x H32mm (取付部含む)	
対応周波数	1880~6000MHz	
対応バンド	4G/LTE	1, 7, 22, 23, 30, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 48, 49, 52, 53, 65, 69
	5G	n1, n7, n30, n34, n38, n39, n40, n41, n48, n53, n65, n77, n78, n79, n84, n90, n95, n97, n98, n101
ポート数	2	
コネクタ	SMA-Male x 2 (非防水)	
ケーブル長	各 1500mm	
取付方法	ネジまたは両面テープによる固定	
重量	約 85g(ケーブルの重量を含む)	
保護等級	IP67	

(注) ニュースリリースに記載されている内容は報道発表日時点の情報です。その後、予告なしに変更する可能性があります。あらかじめご了承ください。

- ◇ 製品に関するお問い合わせ先
株式会社ヨコオ インキュベーションセンター
TEL: 03-3916-3114
HP: <https://www.yokowo-antenna.jp/inquiry/>
- ◇ 本件に関するお問い合わせ先
株式会社ヨコオ 広報部 高橋
TEL: 03-3916-3179
携帯: 080-8042-3588 高橋
E-mail: ry-takahashi@jp.yokowo.com