

NEWS RELEASE**世界最高水準、透過率 80%以上の透明アンテナを開発**

～ 幅広い帯域(4G, 5G, WiFi6, WiFi6E, WiFi7)に対応し、6 月末からサンプル出荷開始 ～



透明アンテナ



使用例

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、世界最高水準となる透過率 80%以上の透明アンテナを開発し、6 月末からサンプル出荷を開始します。本アンテナは、幅広い帯域(4G, 5G, Wi-Fi6, Wi-Fi6E, Wi-Fi7)に対応できるため、様々な用途で利活用されることを期待しています。

なお、本アンテナは、来月開催される人とくるまのテクノロジー展 2025 NAGOYA(7/16～18 愛知県国際展示場)で出展する予定です。

透明アンテナのフィルム部分には、線幅 $3\mu\text{m}$ 以下の極細金属メッシュを使用することで、世界最高水準となる 80%以上の透過率を実現しています。また一般的には、フィルム部分と本体ケースの接続にはコネクタが使用されることが多いのですが、本アンテナは容量結合給電(ワイヤレス給電)方式のため設計がシンプルになり、高い耐久性も有しています。

また、幅広い帯域に対応しながらも、周囲の金属を利用することで、ケースの小型化に貢献しています。

本アンテナは、フィルム部分の透過率が非常に高く、またフィルムと接続するケースも小型なため、製品のデザイン性や、街の景観を損なうことなく高いアンテナ性能を持たせることが可能です。

またオフィスビル向けの場合、フロア内に配置させるアンテナを本アンテナに置き換え、窓ガラスに配置させることで、フロア内におけるレイアウトの自由度を高めることに貢献します。

ヨコオは、車載用アンテナ技術で培ったノウハウを生かし、工場や港湾、ドローン、建機といった、新たな市場に向けた製品開発や販売を行ってきました。さらに今後は、オフィスビルや、商業施設、住宅向けなど、住宅建材市場への供給を目指し、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	4G／5G／Wi-Fi 対応広帯域透明アンテナ	
型名	YOZ-52881	
製品サイズ	D 108.0 mm X W 70.0 mm X H 9.0 mm	
対応周波数	617 ～ 7500 MHz	
対応バンド	4G	1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 17, 18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 34, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48, 49, 71, 74
	5G	n1, n2, n3, n5, n7, n8, n12, n13, n14, n18, n20, n25, n26, n28, n29, n30, n34, n38, n39, n40, n41, n46, n48, n53, n65, n66, n70, n71, n74, n77, n78, n79, n90, n96, n101, n102, n104
	Wi-Fi	Wi-Fi 6, Wi-Fi 6E, Wi-Fi 7
ポート数	1	
コネクタ	SMA-Male	
ケーブル長	1000 mm	
取付方法	OCA(フィルム)、両面テープ(筐体)	
重量	約 22 g (ケーブル含む)	
保護等級	-	

■ 展示会情報

展示会名： 人とくるまのテクノロジー展 2025 NAGOYA
 開催時期： 2025 年 7 月 16 日(水)～7 月 18 日(金) 3 日間 10:00～17:00
 出展場所： E ホール 小間番号 284
 出展内容： 車載用アンテナ、IoT 向けアンテナ、MaaS 向け車載器および透明アンテナ

(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 松本
 TEL: 03-3916-3179
 携帯: 080-2275-3255
 E-mail: h-matsumoto@jp.yokowo.com