

# IoTから5Gまで採用実績豊富なアンテナメーカーについて

弊社で取扱しております通信機器用アンテナについてご紹介いたします。  
通信機器用アンテナとしては

## 種類

- ✓ ダイポール、モノポールアンテナ
- ✓ パッチアンテナ
- ✓ 基板アンテナ
- ✓ チップアンテナ
- ✓ 屋外用防水アンテナ

等

## 周波数帯

- ✓ IoT関連(300MHz帯、400MHz帯、900MHz帯、1.2GHz帯等)
- ✓ Wifi(2.4GHz帯、5GHz帯、6GHz帯)
- ✓ LTE
- ✓ 5G(FR1、FR2)
- ✓ GPS

等

と、多種多様なラインナップをご用意しておりますが、お客様のご要望に合わせた

「カスタム」アンテナのご提案も可能です。



## 弊社カスタム対応の強み

「カスタム設計～検証～試作～量産」まで台湾メーカー内で完結することにより、スピーディーな対応、迅速なフィードバックを弊社を通じて実現します。

- ✓ カスタムアンテナデザイン、システムレベルのノイズデバッグが可能
- ✓ OTA(Over The Air)チャンバーサイトを2台用意
- ✓ 射出成形機、プレス工場もメーカー自社内にあり
- ✓ 屋外用エンクロージャー設計も可能
- ✓ エンベデッドアンテナも複数素材を用いて異形カスタム設計



シグナルアナライザ



シールドルーム(304x254x244cm)



OTA#1  
LTE/WiFi 11ax/NB-IoT/CAT-M1

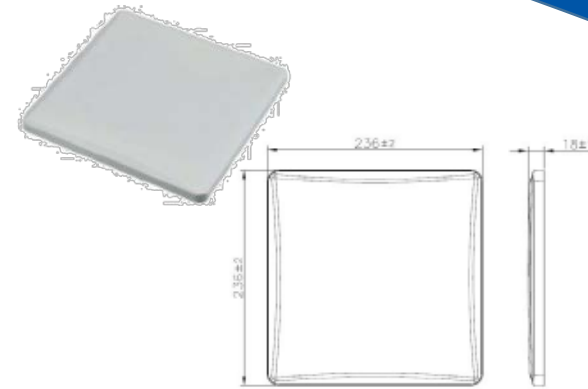
OTA#2  
5G/LTE/WiFi 11ax

## アンテナメーカーのカスタム採用実績例①



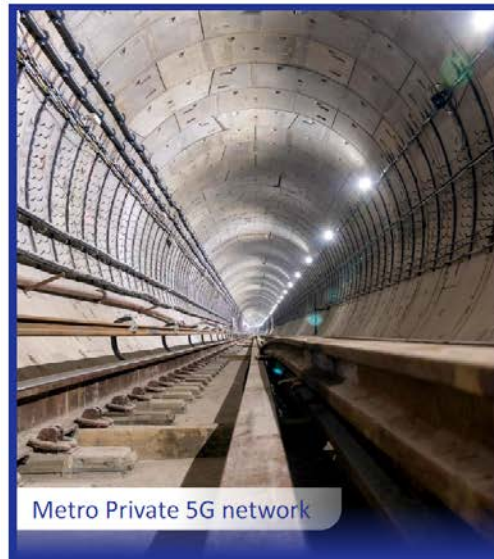
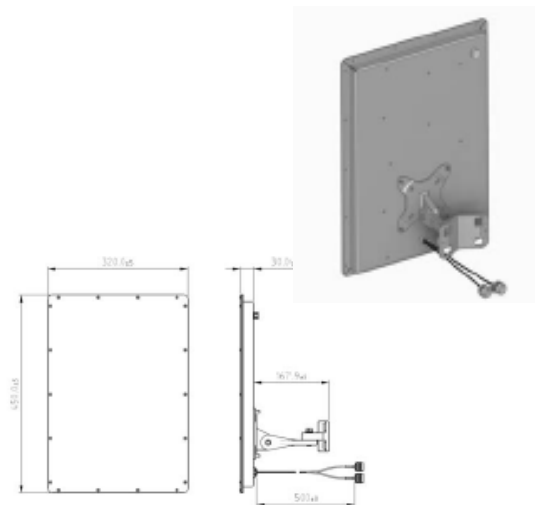
EV充電施設 通信用アンテナ

# アンテナメーカーのカスタム採用実績例②



↑ 製造工場内ローカル5G用アンテナ ↑

↓ 台湾駐車場料金徴収用アンテナ ↓



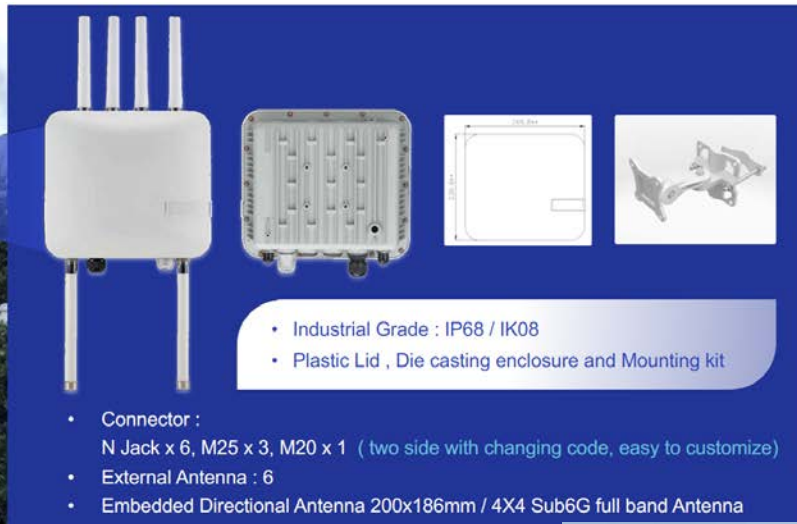
台北地下鉄(MRT)5G用アンテナ ↑

## アンテナメーカーのカスタム採用実績例③



その他 メーター情報送信用、街灯制御・信号制御用アンテナ









## アンテナメーカーのカスタム採用実績例④












屋外用エンクロージャーシステム

## アンテナラインナップ(一部)

## アウトドアパッチアンテナ

| Photo             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimension(mm)     | 74*84*42.5  | 95*117  | 200*200   | 233*183   | 236*236   | 320*320   | 375*375   | 450*320*30  |
| Connector         | SMA plug  | N Type  | N Type  | N Type  | N Type  | N Type  | N Type  | N Type  |
| RFID              | RHCP  | RHCP  | RHCP  | ●   | RHCP  |   | RHCP  |   |
| LPWAN             |   |   | ●   | ●   |   |   |   |   |
| Wi-Fi (2.4GHz)    |   | ●   |   |   | SP/DP   | SP/DP   | SP/DP   |   |
| Wi-Fi (5GHz)      |   | ●   |   |   | SP/DP   | SP/DP   | SP/DP   |   |
| Wi-Fi (Dual Band) |   | ●   |   |   | SP/DP   | SP/DP   | SP/DP   |   |
| 4G(LTE)           |   |   | ●   | ●   |   | ●   | ●   |   |
| 5G (Sub6G)        |   |   | ●   | DP  |   |   |   |   |
| n77/n78/n79       |   |   | SP/DP   |   | SP  |   |   |   |
| 5G NR(4.8-4.9GHz) |   |   |   |   | SP  |   | SP  | DP  |

## アウトドアロッドアンテナ

| Photo             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dimension(mm)     | 140   | 269.7   | 166.5   | 310   | 355   | 294   | 500   | 525   | 845   |
| LPWAN             | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Wi-Fi (2.4GHz)    | -   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| Wi-Fi (5GHz)      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | ●   | ●   | -   |
| Wi-Fi (Dual Band) | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   |
| 4G(LTE)           | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   |
| n77/n78/n79       | -   | -   | -   | ●   | ●   | -   | -   | -   | -   |
| 5G (Sub6G)        | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | -   | ●   | ●   | ●   |

Customized Embedded Antenna for outdoor enclosure  
Material : FR4 / R04003 / Metal

| No. | Antenna spec             |
|-----|--------------------------|
| 1   | 2.4GHz Dual polarization |
| 2   | 5GHz Dual polarization   |
| 3   | 8 x 8 Wi-Fi 6E           |
| 4   | 4 x 4 LTE full band      |
| 5   | 4 x 4 Sub6G Antenna      |
| 6   | 8 x 8 Sub6G Antenna      |



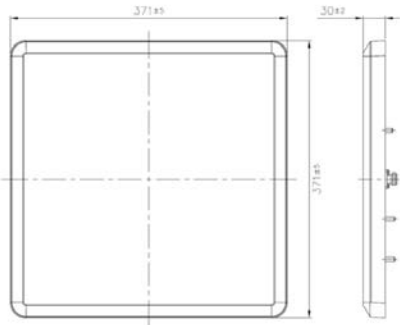
## アウトドアエンベデッドアンテナ

| Photo          |  |  |  |  |  |
|----------------|---|---|---|---|---|
| Dimension (mm) | 78x50   | 78x50   | 166x54  | 126.8x56.8x51   | 126.8x56.8x51   |
| Mount          | Metal Screw   | Metal Screw   | Metal Screw   | Screw   | Magnetic  |
| cable          | ULA100 , 0.5-3M   |   |   |   |   |
| Combo Antenna  | LTE + Wi-Fi<br>LTE + GPS<br>Sub6G x 2   |   | Sub6G x 4+Wi-Fi x2+GPS  |   | Sub6G x 2<br>Wi-Fi 6E x 2<br>LTE + Wi-Fi<br>LTE + GPS<br>Sub1G + GPS                |

## 産業用途コンボアンテナ

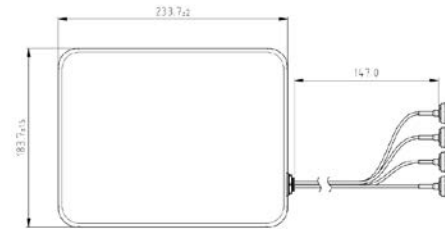
## アンテナ新製品

- 5.15-7.125 GHz 4 x 4 : 18 dBi



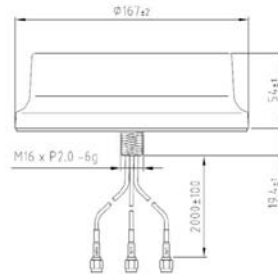
Wi-Fi 7 4x4 Directional Antenna

- 2.4-2.5GHz 2 x 2 : 6dBi
- 5.15-5.875GHz 2 x 2 : 6dBi
- 5.925-7.125GHz 2 x 2 : 6.8dBi



Wi-Fi 7 Directional Antenna

- Combo Antenna
- Wi-Fi 2.4-2.5/4.9-5.875 MHz 4 x 4
- Sub6G 617-5000 MHz 4 x 4
- GNSS
- Isolation : -30dB



5G / Wi-Fi 4X4 +GNSS Antenna