

MIMO アンテナ  
827-5-SMAP(MIMO)  
取扱説明書

5m  
タイプ

この度は当社の製品をお買い求めいただきましてありがとうございます。本アンテナは携帯端末にコネクタ接続することにより外部アンテナとして機能するものです。本製品は主に制御盤などの外部に設置することを想定し設計されております。

## 特長

・本製品は MIMO アンテナです。BAND1、3、19 共用です。

## 構成部品 (各部の名称)



## 安全上のご注意 (必ずお守りください)

- ご使用前に、この「安全上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。また、お読みになった後は大切に保管してください。
- ここに示した注意事項は、お使いになる人や、他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐための内容を記載していますので、必ず遵守してください。

### 注意：

この表示は、取り扱いを誤った場合、「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容です。

#### コネクタを濡らさないでください。

ペットの尿やその他液体が入ると、同軸ケーブルに浸透し故障の原因となります。使用場所、取り扱いにご注意ください。

#### 雷が鳴りだしたらアンテナを収納し、すぐに電源を切って安全な場所に移動してください。

落雷、感電の原因となります。

#### ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものをのせたりしないでください。

ケーブルが断線し、故障の原因となります。

#### 外観の変形、故障、破損の可能性がある場合は、直ちに使用を中止してください。

そのまま使用を続けると、アンテナ及び通信機器本体の故障の原因となります。

#### 分解、改造をしないでください。

けがや事故または故障の原因となります。

#### 不安定な場所へ設置しないでください。また、ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所には置かないでください。

落下して、けがや故障の原因となります。

#### 高温の場所で使用、放置はしないでください。

機器の変形、故障の原因となります。また、ケースの一部が熱くなり、やけどの原因となることがあります。

#### 取り付けしたアンテナを外す場合は、ケーブルを引っ張ったり、無理に外さないでください。

けがや事故または故障の原因となります。

### 警告：

この表示は、取り扱いを誤った場合、「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

#### 自動車内への設置は安全第一を考慮してください。

自動車内では車の振動などによってアンテナが外れ、安全走行を損ない事故の要因となります。もし使用される場合は、車の運行の妨げとならないよう安全に最大限の配慮をしてください。

#### 航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。

電子機器や医療用電気機器に影響を及ぼす場合があります。医療機関内での使用については各医療機関の指示に従ってください。

#### 高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くに、通信機に接続された状態のアンテナを設置したり、近づけたりしないでください。電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。

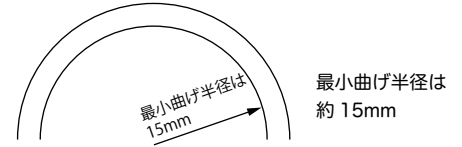
補聴器、植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器、その他医療用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器などをご使用される方は、当該の各医療用電気機器メーカーもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

#### 火のそばやストーブのそばなど、高温の場所での使用、放置はしないでください。

発熱、発火などの事故または故障の原因となります。

## ご使用にあたって

- ・電波の比較的入りやすい場所を選んで使用された方が、より効果的です。三方以上を囲まれた場所は、避けてください。
- ・ご使用の際は、必ずコネクタを通信機本体に接続してください。ノイズを発生する電源やネオンから避けて設置してください。
- ・極端な高温、低温は避けてください。周囲の温度は、 $-30^{\circ}\text{C}\sim 85^{\circ}\text{C}$ 、湿度は25%～85%の範囲でご使用ください。
- ・アンテナ本体を落下させたり、強い衝撃を与えないでください。
- ・金属板や網入りガラス（金属製）に取り付けてのご使用、及び金属製の家具や家電製品に取り付け又はそれらの近くでの使用は電波の状態が悪くなるおそれがありますので、避けてください。
- ・ケーブルに足を引っ掛けないようにご注意ください。
- ・ベンジン、シンナー、アルコールなどで拭かないでください（アンテナ等の変色や、変形の原因となります）。汚れ等を拭き取る場合は、柔らかい布で乾拭きしてください。
- ・ケーブルの最小曲げ半径は約15mmです。この大きさ以下で曲げるとケーブルへの負担が増して断線しやすくなります。また、この範囲内であっても繰り返し屈曲させますとケーブルが断線します。

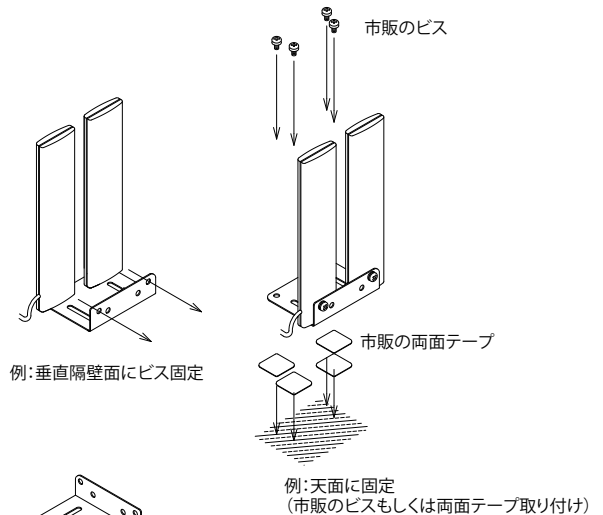


### 1. アンテナの取り付け方法

- (1) ブラケットで取り付け位置に固定します。
- (2) アンテナをブラケットに固定する際は適切なトルクで締め付けてください。過度に締め付けると不具合が生じる場合があります。締め付けトルクは  $74\text{N}\cdot\text{cm}$  ( $7.5\text{kg}\cdot\text{cm}$ ) です。
- (3) ねじにはスプリングワッシャーがついていますが必要に応じて市販のネジロック剤で緩み防止を施してください。

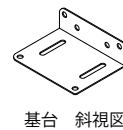
### 2. アンテナの取り付け向き

- (1) アンテナは垂直に取り付けてください。電界の弱い地帯では、アンテナを取り付ける位置を僅かに動かしたりアンテナを向きを変えたりした方が良い場合がありますので、最適な場所を探してください。
- (2) アンテナの向きは構造上自由に固定できますが、アンテナ面を向かい合わせに固定しますとアンテナ間アイソレーションが取れなくなりますので、図や写真のように並べて固定されることをお勧めいたします。



### 3. コネクタの接続

- (1) ケーブルのどちらも Main、Sub 接続可能です。
- (2) アンテナの SMA コネクタを、機器などに接続する際は、トルクレンチなど SMA 専用工具を使用して接続してください。
  - ・ SMA コネクタの締め付けトルク:  $59\sim 98\text{N}\cdot\text{cm}$  ( $6\sim 10\text{kg}\cdot\text{cm}$ )。



### アンテナの組み付け例



注意：仕様及び外観は、予告なく変更される場合がありますのでご了承ください。カタログや製品に記載してある事項、技術上の資料並びに勧告はすべて、弊社の信頼している実験に基づいていますが、その正確性若しくは完全性については100%保証するものではありません。使用者は使用に先立って製品が自己の用途に適合するか否かを判断し、それに伴う危険と責任を自覚して頂く必要があります。売主及び製造者の義務は初期不良であることが証明された製品を取り替える事だけにあり、それ以外の責任はご容赦ください。

**SAGANT**  
ANTENNA

**サガ**電子工業株式会社