

800M/2GHz 帯小型アンテナ  
821B-2.5-SMAP (MIMO)V  
取扱説明書

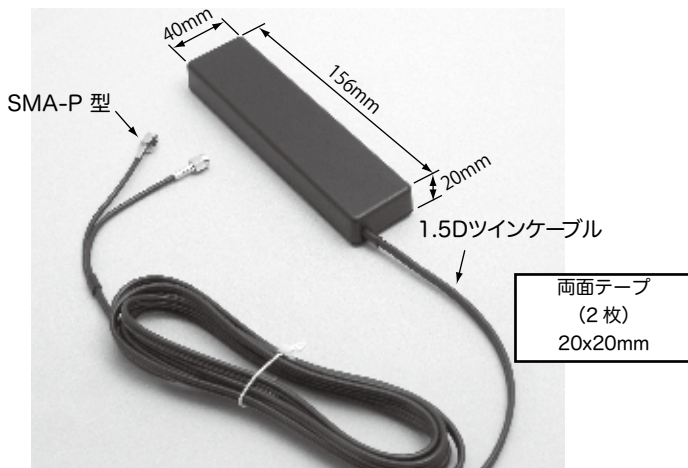
2.5m  
タイプ

この取扱説明書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。

### 特長

・本アンテナは通信端末に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。無指向性アンテナですが、金属の隔壁などに取付けても特性が変化しにくいように設計されています。在来製品の小型アンテナ「821B-2.5-SMAP」2台を1つにまとめた MIMO アンテナです。

### 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、必ずお守りください。

### 注意：

この表示は、取扱いを誤った場合、「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。

同軸ケーブルに浸透し故障の原因となります。使用場所、取扱いにご注意ください。

#### 乳幼児の手の届かない所に保管または設置してください。

けがなどの原因となります。

#### ペットなどのいたずらによる破損に注意してください。

ペットなどがいる場所では、アンテナ、ケーブル及びコネクタに噛みつきたり、破損しないよう保管または設置してください。

#### 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。

#### 人の多い場所では使用しないでください。

アンテナの突起物が他人に当たり、けがの原因となります。

#### 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。

直射日光の強い場所などの高温の場所で使用、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。

子供が使用する場合は、保護者が取扱いの内容を教えてください。また、使用中においても、指示どおりに使用しているかをご確認ください。

けがなどの原因となります。

本製品を水没するような環境へ設置しないでください。

本製品は、JIS Z2371 による塩水噴霧試験方法のうち中性塩水噴霧試験の 72 時間連続運転に準拠しています。また JIS による「IPX6」に適合しております。IPX6 は「強力なジェット噴流水によっても有害な影響を受けない」もので、水中での使用は想定していません。

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、無理に外したりしないでください。

設置場所を破損したり落下したりし、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。また、道路交通法の改正により、2004 年 11 月 1 日から運転者の運転中の携帯電話の使用は、罰則の対象となります。

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、携帯電話に接続された状態のアンテナを設置したり、または近づけないでください。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。

※ ご注意いただきたい電子機器の例

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

- ・ご使用の際は、必ずコネクタを外部アンテナ端子に接続してください。
- ・極端な高温、低温は避けてください。周囲の温度は、 $-30^{\circ}\text{C}$ ～ $85^{\circ}\text{C}$ 、湿度は45%～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。
- ・このアンテナは両面テープでアンテナ本体を固定します。  
アンテナは凸凹のない平面部に設置してください。
- ・金属製の物体に囲まれた状態での使用は電波が妨げられますので、周囲に金属の遮蔽物がないところを選んでください。
- ・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、アルコールなどでふかないでください（アンテナ等の変色や、変形の原因となります）。汚れ等をふき取る場合は、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) アンテナ底面に両面テープを貼り付けた後、取り付けてください。
- ・両面テープは一度接着すると貼り直しができませんので、取り付けは慎重に行ってください。
  - ・接着するアンテナ面と取り付け面の汚れ、油分、水分、埃を除去し、湿気を乾かして下さい。
  - ・両面テープの圧着は、プレスまたはローラーなどの治具により、接合部に $50\text{N}/\text{cm}^2$ 以上の圧力を加えて接着して下さい。
  - ・両面テープは、直射日光を避けた室内にて保管してください。

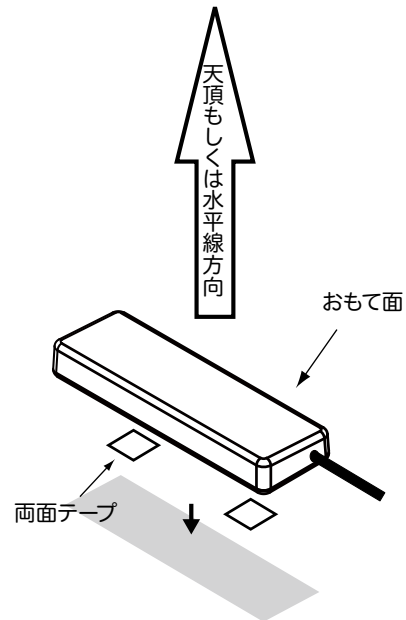


### 2. アンテナの取付け向き

- (1) 電界強度の強い場所ではアンテナの向きは、垂直、水平どちらでも構いませんが、電界強度の弱い地域では、通信が最も安定する位置やアンテナの向きを選定した後、取り付けてください。
- ・ケーブルの長さは、2.5mです。通信端末との距離を確認してください。
  - ・接続したケーブルを引っ張ったり、ねじったり、挟んだり、踏んづけたり、屈曲を繰返したりしないでください。

- (2) アンテナ底面が下向き、もしくは横向きに取り付けてください。  
レドーム内部のアンテナは防水処理をしています。アンテナ内に溜まった水が抜けるようにアンテナ底面には水抜き穴があります。  
穴を上向きに取り付けますと、水が排出できなくなりアンテナが水没してしまいます。また、穴を塞いでしまいますと、内部結露を起こした場合にトラブルの原因となります。穴を塞ぐ場合には以下の点にご留意ください。

- ・直接雨水がかからない場所で使用してください。
- ・直射日光があたらない場所で使用してください。
- ・寒暖の差が激しい場所、高温多湿な場所での使用は避けてください。



### 3. コネクタの接続

- (1) コネクタの区別はありません。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下さい。

- ・SMA コネクタの締付けトルク：59～98N (6～10kgF・cm)。

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どうかを判断し、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。