

【アンテナの設置工事について】

設置工事の際、建造物の破損、高所や足場の悪い場所での作業に伴う製品の落下やけがをしたことによる損害、またその他のどのような場合においても、当社は責任を負いませんので、あらかじめご了承ください。なお、高所や足場の悪い場所に取り付ける必要がある場合は危険が伴いますので、必ず専門業者にご相談ください。

■ 安全上のご注意

このアンテナは156MHz国際VHF無線用です。指定された周波数以外では送信しないでください。



警告 /

下記の記載事項は、これを無視して誤った取り扱いをすると「使用者および周囲の人が、死亡または重傷を負う可能性が想定される内容」を示しています。

- ◎ 送信中のアンテナに触れないでください。感電・火傷の原因になります。
- ◎ アンテナは人の触れない高さに設置してください。感電や火傷・けがの原因になります。
- ◎ 雷が鳴り出したら、アンテナやケーブルに触れないで下さい。感電の原因になります。
- ◎ アンテナに落雷することがあります。お使いにならない時や、外出時には無線機からケーブルをはずし軒下など人に触れない屋外に出しておいてください。火災・感電の原因になります。
- ◎ 送電線・ネオンサイン・電車の架線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、感電の原因になります。又電話線などの近くに設置しないでください。アンテナが倒れた場合、断線の原因になります。
- ◎ 不安定な場所、高所など足場の悪い場所で設置工事をしないでください。落ちたり、滑ったりしてけがの原因になります。
- ◎ アンテナの部品や工具類を高いところから落とさないでください。けがの原因になります。
- ◎ アンテナの設置や点検は風雨、雷、雪などの天候の悪い日は危険ですので、作業をしないでください。落ちたり、滑ったりしてけがの原因になります。



注意 /

下記の記載事項は、これを無視して誤った取り扱いをすると「人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害の発生が想定される内容」を示しています。

- ◎ テレビやラジオの近くで使用しないでください。電波障害を与えたり、受けたりする原因になることがあります。
- ◎ マンションやアパートなどによっては、取り付けに規制のある事があります。あらかじめ管理組合、管理事務所、自治会などに確認してください。
- ◎ 雷が発生したら、屋外での設置作業を行わないでください。火災、感電の原因になることがあります。
- ◎ 落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。けが、故障の原因になることがあります。
- ◎ 分解しないでください。けが、感電、故障、電波障害の原因になることがあります。

■ 設置上のご注意

- ◎ アンテナを最良の状態でご使用いただくため、できるだけアンテナは周囲に電線や建物など障害物の無い場所または離れた場所へ設置してください。
- ◎ アンテナを最良の状態でご使用いただくため、できるだけ高い場所へ設置してください。
- ◎ 無線機と接続する同軸ケーブルは低損失（太い）ケーブルでなるべく短くなるようにしてご使用ください。同軸ケーブルは必ず50Ω系のものをお使いください。
- ◎ アンテナを傾けると本来の性能が発揮されません。アンテナは必ず垂直に設置してください。

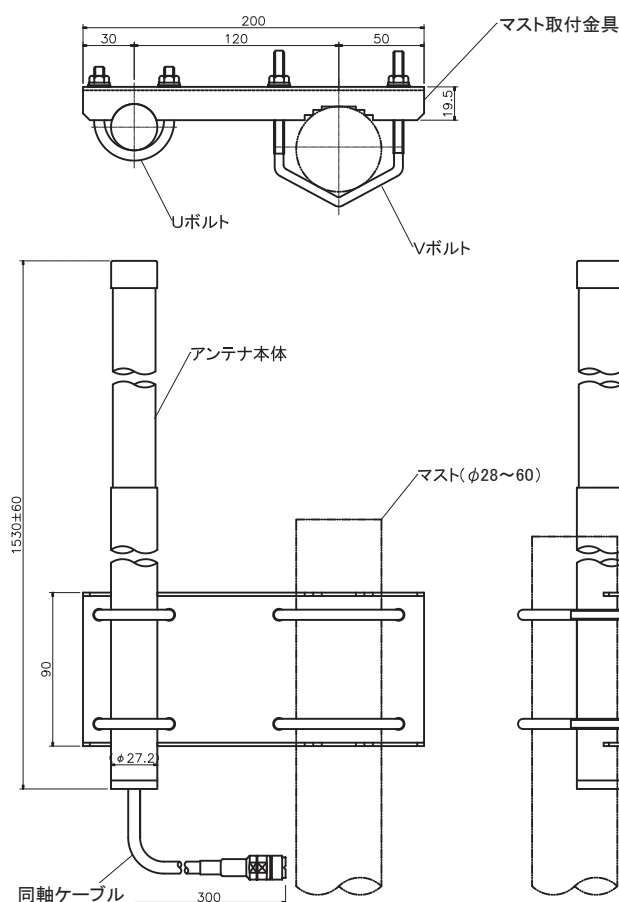
■ 梱包内容



- ① アンテナ本体
- ② マスト取付金具
- ③ Vボルト（2個）
- ④ Uボルト（2個）
- ⑤ ナット（8個）
- ⑥ スプリングワッシャー（8個）
- ⑦ 自己融着テープ（約15cm）
- ⑧ 取扱説明書（本書）

※ マスト取付金具、Vボルト、Uボルト、ナット、スプリングワッシャー等はステンレス製です。

■ 取付外観図



■ マストへの取り付け

- 最初に取付金具をアンテナに固定してください。
- 取り付けにはφ28～60 mm（適合マスト径）のサイズのマスト（市販品）をご用意ください。
- 同軸ケーブル接続後、同軸ケーブルが引っ張られないように取り付けてください。
- 同軸ケーブル接続後は、付属の自己融着テープをアンテナコネクタ接続部分に巻いて防水処理をしてください。

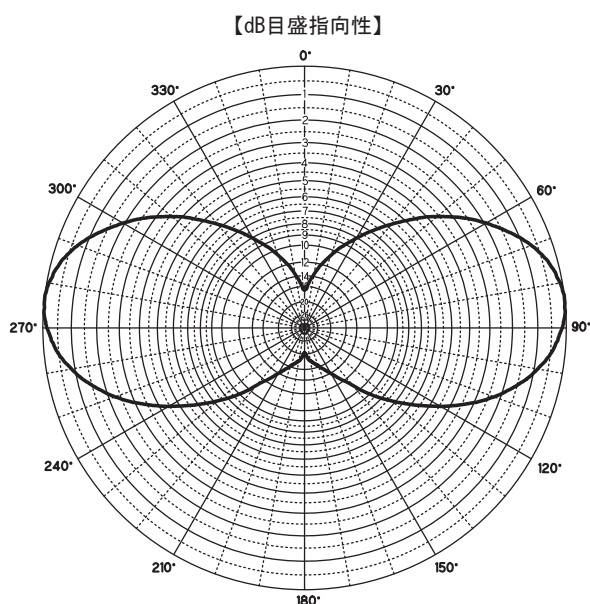
【自己融着テープの使用法】

付属の自己融着テープは給電部へコネクタを接続時に防水用として使用するものです。

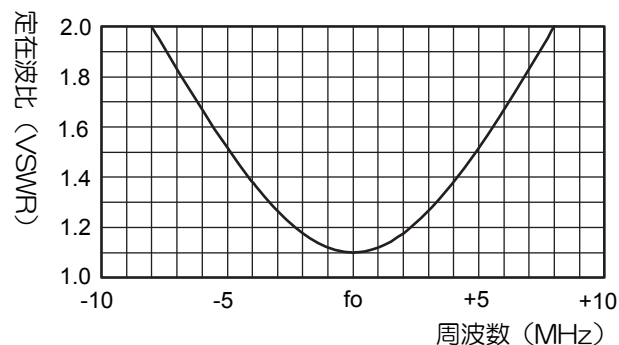
1. 自己融着テープを巻くときは、約2～2.5倍に引き伸ばしながら、必要な厚さまで丁寧に巻きつけてください。
2. テープ巻きの際は、気泡が入らないよう注意してください。
3. 巻き終わりは張力を戻し、軽く押さえて巻き止めます。その後、全体に指圧を加え融着を促進させてください。
4. 自己融着テープを巻いた部分には、市販のビニルテープで覆い巻きしてください。

■ 指向特性（垂直面）

無指向性アンテナの指向特性は、水平面に対しては全方向性で指向特性がありません。また、垂直面に対しては下図のような指向特性があります。



■ VSWR 特性



■ 仕様

- 型名 : MF156
- 空中線形式 : 5/8λ 無指向性アンテナ
- 周波数 : 156～157 MHz
(156～162.5 MHz 受信対応)
- 利得 : 公称 3 dBi
- 半値幅 : E面 約 30度
- インピーダンス : 公称 50 Ω
- 最大入力電力 : 50 W
- 接栓 : M-J 型
(同軸ケーブル 5D-2V 約 30cm付)
- 重量 : 約 0.7 kg (アンテナ本体)
- 全長 : 約 1.53 m

