

144/430MHz デュアルバンド八木アンテナ

MODEL HFJ-2734Y

お買い上げいただき、誠にありがとうございます。

特長

- エレメントは表面の材質に FRP を使用し、荷重をかけても折れ曲がりにくい材質を使用しています。
- 組立、分解、持ち運びがしやすい、移動運用に特化した 144/430MHz デュアルバンド八木アンテナです。
- 同軸切替器やデュプレクサが不要で同軸ケーブル 1 本で 144/430MHz デュアルバンドトランシーバーに接続することができます。
- 144MHz 帯は 3 エレ、430MHz 帯は 4 エレとして動作します。
- 移動運用に役立つ、専用の布製収納袋が付属です。

製品仕様

- 八木型アンテナ
- 周波数帯域：144 ~ 146 MHz
- 素子 / 利得：144MHz 帯 3 エレ / 7dBi
- 430MHz 帯 4 エレ / 9dBi
- 半値角：144MHz 約 63°
- 430MHz 約 50°
- インピーダンス：50 Ω
- VSWR：1.5 以下
- 最大入力電力：60 W (FM)
- 全長：約 1.0 m
- 質量：約 650 g
- (支持ブーム・クロスマウントを除く)
- 耐風速：最大瞬間風速 35m/s
- 対応マスト径：最大Φ60 mm
- コネクター：BNC-J 型

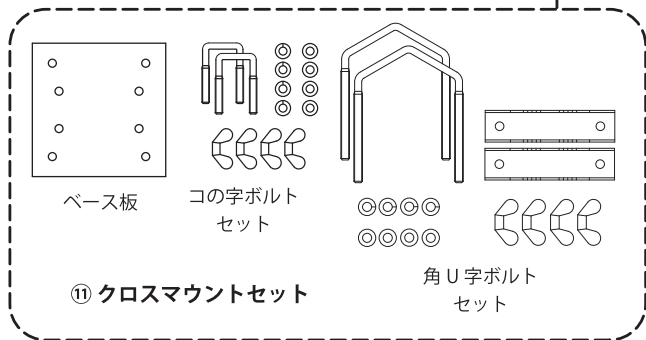
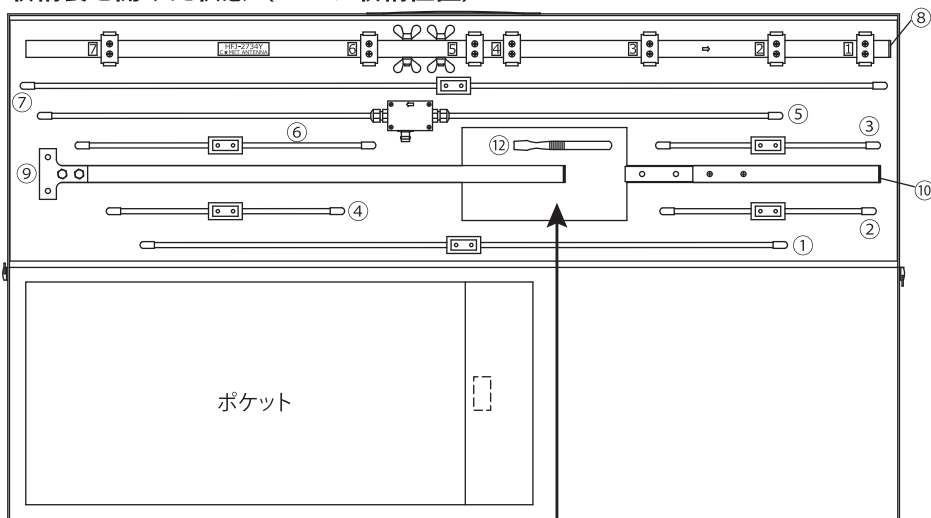
安全にお使いいただくために

ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みの上正しい使用方法でご使用ください。
この取扱説明書は必要なときにご覧いただけるよう大切に保管してください。

パーツリスト

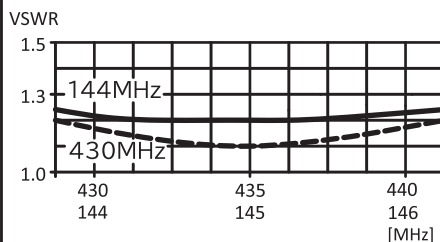
部品名	数量
① 144MHz用エレメント (導波器)	1
② 430MHz用エレメント (導波器1)	1
③ 430MHz用エレメント (導波器2)	1
④ 430MHz用エレメント (放射器)	1
⑤ 144MHz用エレメント (放射器)	1
⑥ 430MHz用エレメント (反射器)	1
⑦ 144MHz用エレメント (反射器)	1
⑧ アンテナブーム	1
⑨ 横出し型支持ブーム	1
⑩ 突き出し型支持ブーム	1
⑪ クロスマウントセット ・ベース板 ・角U字ボルトセット ・コの字ボルトセット	1組
⑫ 取り外しツール	1

収納袋を開けた状態 (パーツ収納位置)

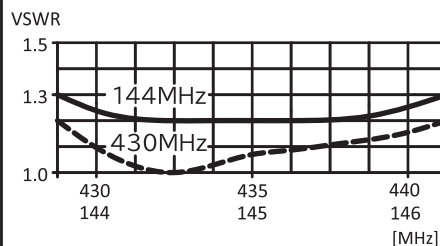


VSWR 特性参考値

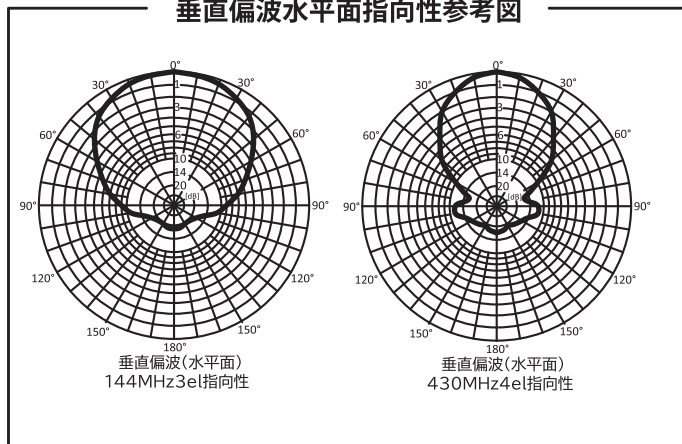
★横出し型



★突き出し型



垂直偏波水平面指向性参考図



コメント株式会社

〒336-0026 埼玉県さいたま市南区辻 4-18-2

URL : <https://www.comet-ant.co.jp>

1st edition / AUG 2024 . Printed in JAPAN.

Copyright (C) 2024 COMET CO.,LTD. All Rights Reserved.



公式 HP

組立と取り外し

●ブームと各エレメントに位置合わせ用のシールが貼ってありますので、同じ番号同士になるように取り付けてください。

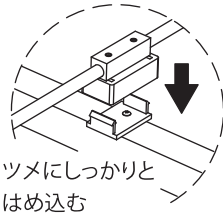
■エレメントの組み立て方

[すべての接合部共通]

ブーム側のツメが2つ立っている樹脂部品に、素子側の樹脂部を押し込んで

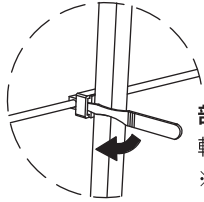
はめ込みます。

コネクタがある放射器以外、どちらの向きでも取り付けが可能です。



ツメにしっかりと
はめ込む

◆エレメントの取り外し方 [すべての接合部共通]



付属の取り外しツールを差し込み、
外側に傾けるとツメが外れます。

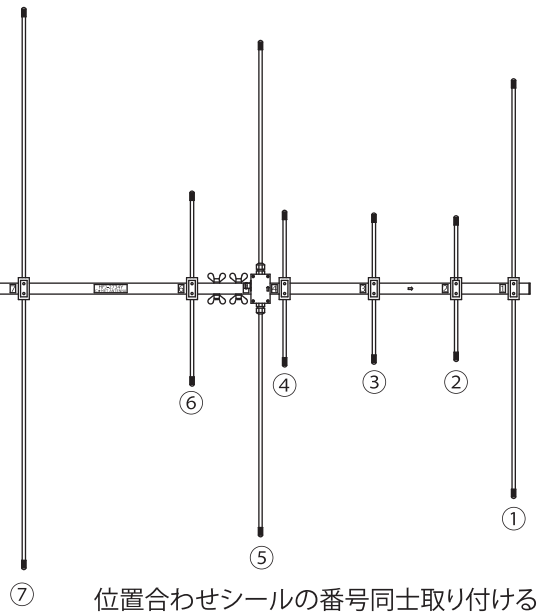
部品の破損に注意

軽い力で取り外しできます。

※コイン等でも取り外しが可能です

突き出し型支持パイプの
エンドキャップ

横出し型で使用する場合、
必要に応じて突き出し型の
エンドキャップを付属の
取り出しツールで外して
取り付けてください



位置合わせシールの番号同士取り付ける

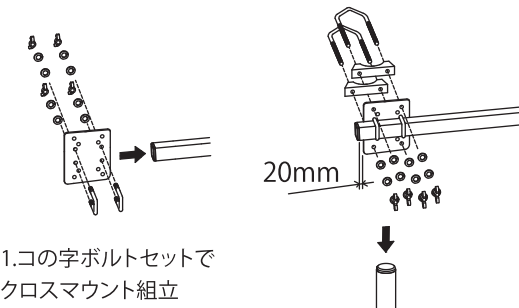
■クロスマウントの組立とマストへの取り付け方

アンテナをマストに取り付ける際に、横出し型と突き出し型の2種類から選ぶことができます。

1.横出し型または突き出し型の支持ブームにクロスマウントを付属のコの字ボルトセットで取り付けます。

2.付属の角U字ボルトセットでマストに取り付けます。

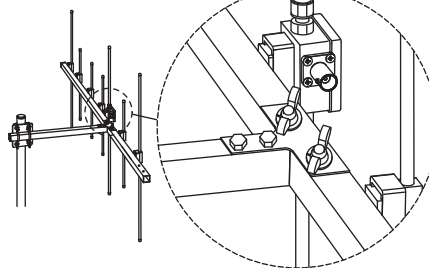
ご注意:取付の順番を間違えるとクロスマウンを正常に組み立てることができません。



1.コの字ボルトセットで
クロスマウント組立

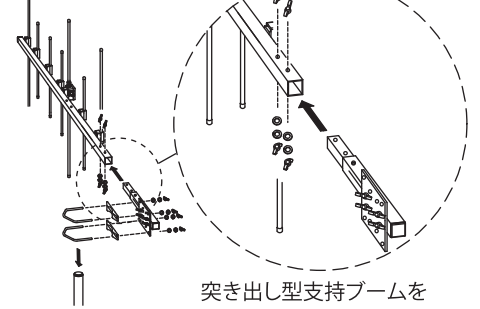
2.角U字ボルトセットで
マストへ取付

横出し型にする場合



横出し型支持ブームを
付属の蝶ネジで取付

突き出し型にする場合



突き出し型支持ブームを
付属の蝶ネジで取付

●クロスマウントの取付位置は、支持ブームの端から 20 mm 程度の
ところに取り付ける

●ネジを強く締め付けすぎると支持ブームが変形するのでご注意ください

●支持ブーム用付属の蝶ネジは、横出し型、突き出し型に共通です

作業・設置上の注意

●同軸ケーブルの配線はブームに這わせて市販のビニールテープ等で固定してください。

●取付ねじ・金具類はしっかりと締め付けて固定してください。固定が悪い場合には地震や強風などの振動を受けてゆりみ、落下事故やショートによる火災の原因になることがあります。

●高圧電線や鉄塔・建造物など、近くに障害物のない場所に設置してください。近くに障害物があると、十分な性能を発揮できなかったり、VSWR が悪化することがあります。

●本製品はインピーダンスが 50Ω系ですので、接続する同軸ケーブルや BNC-P コネクタは 50Ωのものを使用してください。

※BNC には 75Ω系のタイプも存在します。

●各素子が正しい位置にきちんと取り付けられた状態で使用してください。

●本製品は移動運用を用途として設計されているため、簡単に脱着ができる構造としています。

使用上の注意にも記載していますが、固定局用として常設する場合は、エレメントが脱落しないようテープを巻き付けたり、結束バンド等でエレメントを固定するなど、落下事故を防止する作業を必ず行ってください。

使用上の注意 誤った取り扱いをすると人が傷害を負う可能性や物品の破損 (又は故障) が想定されます。

●本製品は移動運用を用途として設計されているため、簡単に脱着ができる構造としています。

固定局用として常設する場合は、エレメントが脱落しないようテープを巻き付けたり、結束バンド等でエレメントを固定するなど、落下事故を防止する作業を必ず行ってください。

●送信時はアンテナに触れないようにしてください。特にハイパワー運用時は発熱するため、やけどを負う可能性があります。

●雷発生時にアンテナや同軸ケーブルに触れると、直接雷や誘導雷で感電する可能性があります。被害を最小限にすることと無線機保護のため、雷が近づいてきた場合には配線類を外されることを推奨いたします。

●仕様を超えるパワーでの運用は行わないでください。予期せぬ事故や故障の可能性があります。

●ご自身での改造や修理を行うと、特性値の変化や予期せぬ事故や故障の可能性があります。

点検とお手入れ

◆異常と思われる現象が発生したとき、直ちに使用を中止してください。

★修理に等につきましては、購入された販売店または弊社ホームページの「サポート情報」→「お問い合わせ」フォームからご相談ください。

☆定期的に、ねじ部の緩みおよび設置状況をご点検いただきますようお願いいたします。

■品質向上のため、予告なく仕様および外観を変更することがありますのでご了承ください。