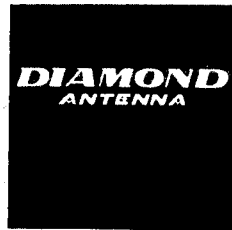


# X500H

〈ダイレクトジョイント方式採用〉〈グラスファイバー製〉  
 〈リニア・フェイズ・シフター採用〉  
 実用新案出願済



## 取扱説明書

このたびはダイヤモンドアンテナをお買い求めいただきまして誠にありがとうございました。ご使用のまえに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。お読みになったあとは大切に保存してください。

### ●特長

新開発のリニア・フェイズ・シフターの採用およびダイレクトジョイント方式により3本継ぎの構成で次の性能が發揮されます。

- ①144MHz $\times$ 5/8 $\lambda$ 3段C-Load、430MHz $\times$ 5/8 $\lambda$ 8段C-Loadで動作します。
- ②144/430MHz共に高利得、高耐入力を実現しました。
- ③144/430MHz共に低VSWR、広帯域を実現しました。
- ④グラスファイバーパイプが直接重なり合うため一本物と同じ強度が得られます。
- ⑤リングガスケットにより完璧な防水構造になっています。
- ⑥グラスファイバー径を理想的な太さ(下部を太く、上部を細く)にしているためQSBを抑えました。風に対しても安心してお使いいただけます。
- ⑦ジョイント金具は専用スパナで確実に締め付けられます。
- ⑧アレスター構造になっているため誘導雷などにより発生する高電圧がケーブルに流れず、無線機を保護します。
- ⑨給電部のコネクタースリーブ下部に露出しているためアンテナ工事がらくに行えます。
- ⑩デュープレクサー(別売)を使用することにより同時に2バンドの運用が可能です。

### ●組立方法

必ず上段の組立からはじめてください。下段から組立るとエレメントがファイバーから出ません。

- ①上部ファイバーと中間ファイバーのパイプ内に図1のように専用スパナを差し込みます。スパナは径の小さい方を使用してください。

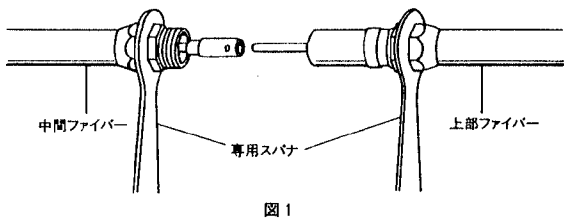


図1

- ②上部ファイバーの中にあるエレメントと中間ファイバーの中にあるエレメントを図2のようにドライバーを使って固定します。

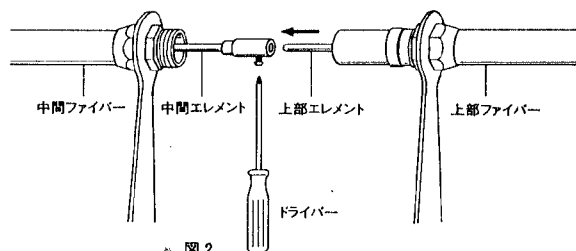
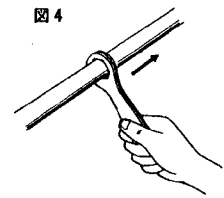
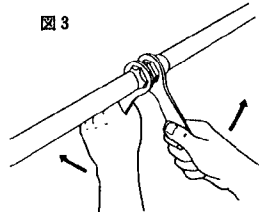


図2

- ③ファイバーの中のエレメントをしっかり固定したらジョイント金具を専用スパナを使ってしっかり締め付けます。(図3参照)

ジョイント金具はスキ間がなくなるまでしっかりと締め付けてください。



- ④締め付け終わったら図4のように専用スパナをファイバーから引き抜いてください。
- ⑤同じように中間ファイバーと下部ファイバーをつなぎます。専用スパナは大きい径を図5のように差し込み、エレメントをドライバーで接続します。

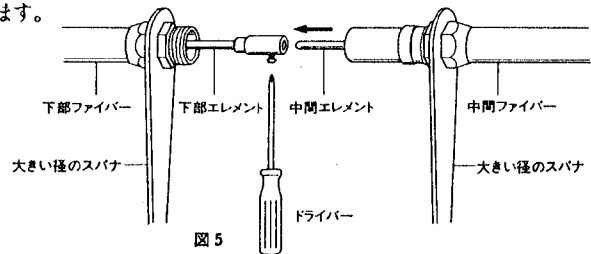


図5

- ⑥ラジアル3本を図6のようにスパナで取り付けます。
- ⑦支柱に取付金具を図7のように固定します。
- ⑧マストにアンテナ支柱を図8のようにしっかり固定します。マストへの取り付けは全体のバランスを考慮し固定してください。

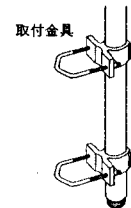
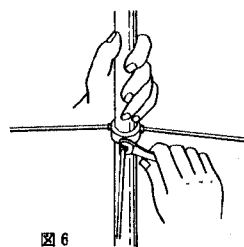


図7

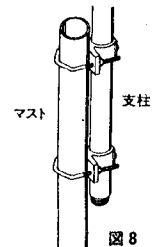


図8

- ⑨同軸ケーブルをアンテナへ接続します。コネクタースリーブはM形タイプを使ってください。防水スリーブに同軸ケーブルを通し、図9のようにアンテナ下端のコネクタースリーブへ接続します。
- ⑩同軸ケーブルを接続したら防水スリーブをアンテナ支柱へしっかりネジ込んで完了です。接続した同軸ケーブルは、マストで1回ループを作り、コネクタースリーブへ力がかからないようにしてください。(図10参照)

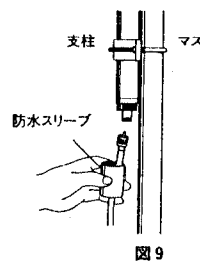


図9

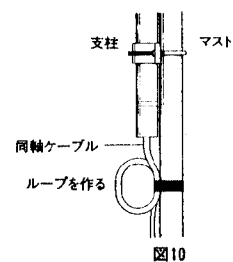


図10

### ■ご注意

マストは30φから取り付けられますが、大型アンテナのためなるべく太いマストを使用してください。

●調整方法

X500Hは完全無調整のアンテナです。もしVSWRが高い場合は各部の接触不良が原因していると思われます。同軸ケーブルのコネクタ一部のハンダ付けなどをテスターで確認してください。同軸ケーブルは必ず50Ω系のもをお使いください。

●ご注意

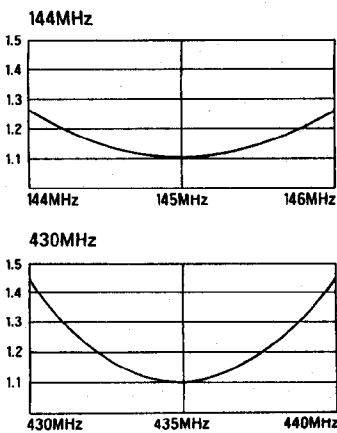
X500Hはアレスタータイプになっていますがテスターで心線側を測るとオープン(導通がない)状態となっています。もし導通がある場合は同軸系(コネクタ部を含む)を十分チェックしてください。

X500Hは高利得タイプのアンテナですので傾けて設置すると本来の性能が発揮されません。アンテナは垂直にしてお使いください。

●送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線型式は「単一型」とご記入ください。

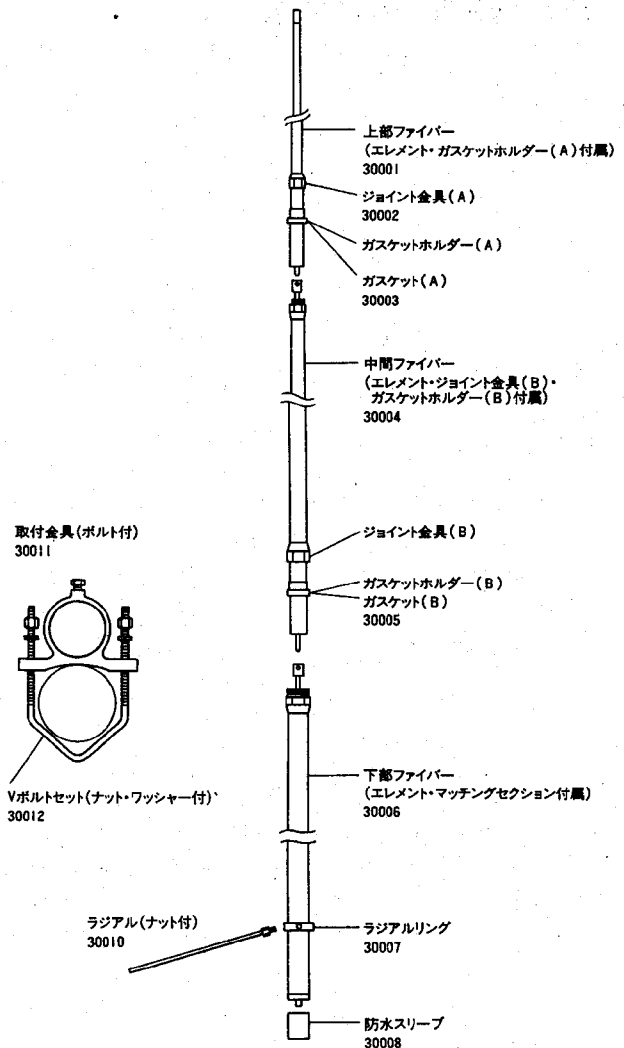
●VSWR



●規格

- 周波数/144~146MHz、430~440MHz
- 利得/8.3dB(144MHz)、11.7dB(430MHz)
- インピーダンス/50Ω
- VSWR/1.5以下
- 耐入力/200W
- 耐風速/40m/sec.
- 適合マスト径/30~62φ
- 全長/5.4m(ラジアル長:約52cm)
- 重量/2.6kg
- 接栓/M形
- 形式/5/8λ3段C-Load(144MHz)
- 5/8λ8段C-Load(430MHz)

●パーツ名称(番号)



■お買いあげいただきました製品は厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら取扱店にお申し付けください。

■このアンテナの仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。