

144/430MHz帯高利得2バンドグランドプレーンアンテナ
(N形コネクター) (M形コネクター)

X-500, X-500M

《ダイレクトジョイント方式採用・グラスファイバー製》
《実用新案出願済》

DIAMOND
ANTENNA

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。ご使用前に、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

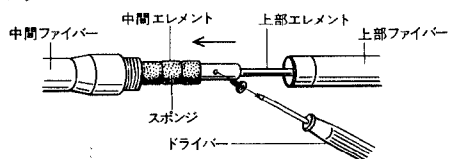
新開発のリニアフェイズ・シフターの採用及びダイレクトジョイント方式による3本継ぎの構成で次の性能が発揮されます。

- ① 144MHz5/8λ3段C-Load、430MHz5/8λ8段C-Loadで動作。
- ② 144/430MHz帯共に高利得・高耐入力を実現。
- ③ 144/430MHz帯共に低VSWR、広帯域を実現。
- ④ 各グラスファイバーパイプが直接重なり合うため、一本物と同様の強度が得られます。
- ⑤ リングガasketにより完璧な防水構造です。
- ⑥ 接続金具を軽く締めるだけの作業でOK、必要な時、簡単に分割(持ち運びにも便利です。)が可能です。
- ⑦ アレスタータイプになっており、輻射器を直流的に接地してあるため、誘導雷等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。
- ⑧ デュープレクサー(オプション)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。
※デュープレクサーは当社純正製品をお使いください。

●組立方法

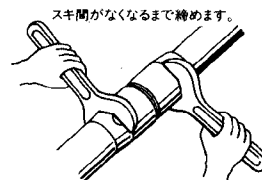
・ご注意 必ず上段の組立から初めて下さい。下段から組立てると、エレメントがファイバーから出ずネジがしめられません。

- ① 上部エレメントと中間エレメントをつなぎます。中間エレメントの上部ジョイント金具側を下にして軽くふりエレメントを出します。

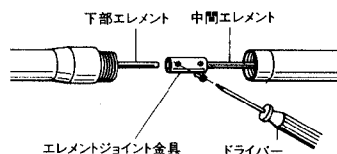


- ② エレメントをビスで接続したら、ファイバーを接続する前に中のエレメントを下段の方向に押出して下さい。そして、上部ジョイント金具で上部ファイバーと中間ファイバーを固定します。

- ③ 上部ジョイント金具をスパナ等で締めつけます。

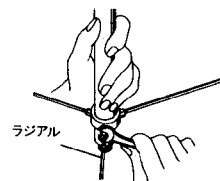


- ④ 中間エレメントと下部エレメントをつなぎます。



・ご注意 下部エレメントは絶対引っぱり出さないで下さい。

- ⑤ 上部ファイバーの要領で下部ジョイント金具をスパナ等で締めつけます。
- ⑥ ラジアルを図のように3本取付けます。



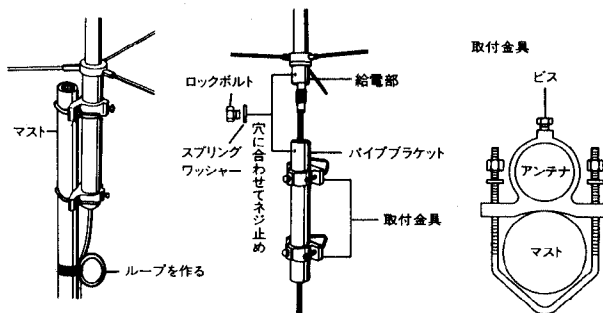
- ⑦ パイプブラケットに取付金具を固定します。そして同軸ケーブルをパイプブラケットの中に通しコネクター(X-500はN形、X-500MはM形)を給電部にしっかり接続します。

- ⑧ パイプブラケットとアンテナ基台部の穴を合わせロックボルトを固定します。

・ご注意 取付金具はロックボルトより下に固定してください。ロックボルトより上に固定するとパイプがつぶれアンテナが取り外せなくなる事があります。

- ⑨ マストへの取り付けは、図のように全体のバランスを考慮し、しっかり固定してください。又ケーブルは1回ループを作りコネクター部に力のかからないように止めてください。

・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

X-500は、完全無調整のアンテナです。もしVSWRが高い場合各部の接触不良が原因していると思われます。同軸ケーブルは必ず50Ω系のものをお使い下さい。

●ご注意 X-500はN形コネクタを使用してをります。N形コネクタは、M形にくらべケーブルとの取付が複雑なので特に注意して作業してください。X-500MについてはM形コネクタを採用しています。

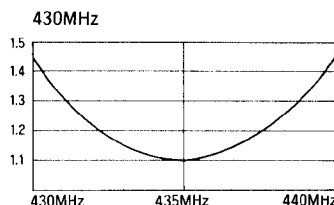
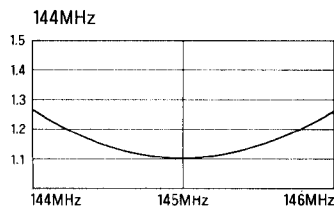
●ご注意

X-500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下さい。アンテナを傾けると本来の性能が発揮されませんので、アンテナは垂直に設置してご使用ください。

●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」とお書きください。

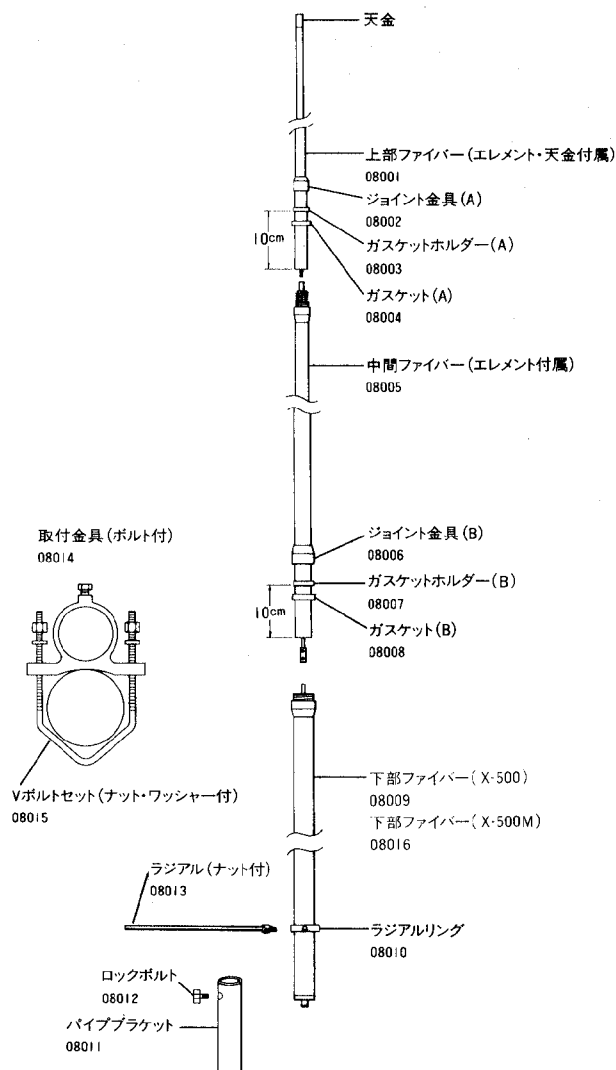
●VSWR表



●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/約5.2m
 重量/2.4kg
 接栓/X-500はN形、X-500Mは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。

■本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。