

X400

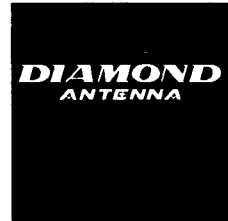
〈ダイレクトジョイント方式採用・グラスファイバー製〉

〈実用新案出願済〉

取扱説明書



ダイヤモンドの最新テクノロジーを
代表する「リニア・フェイズ・シフター」



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・シフターの採用およ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。

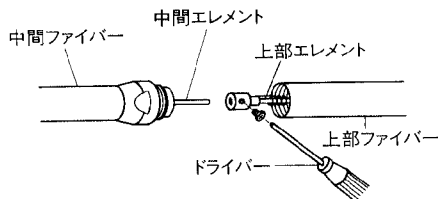
- ① 144MHz 5/8λ3段C-Load、430MHz 5/8λ7段C-Loadで動作。
- ② 144/430MHz帯共に高利得・高耐入力を実現。
- ③ 144/430MHz帯共に低VSWR、広帯域を実現。
- ④ 各グラスファイバーパイプが直接重なり合うため、一本物と同様の強度が得られます。
- ⑤ リングガasketにより完璧な防水構造です。
- ⑥ 接続金具を締めるだけの作業でOK、必要な時、簡単に分割(持ち運びにも便利です)が可能です。
- ⑦ アレスタータイプになっており、輻射器を直流的に接地してあるため、誘導雷等により発生する高電圧がケーブルに流れず無線機を保護します。
- 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

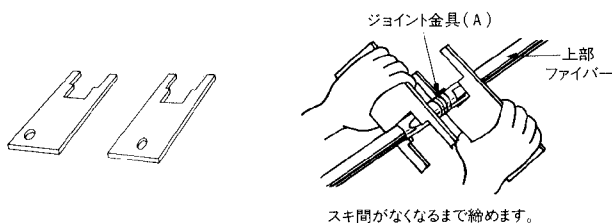
・**ご注意** 必ず上段の組み立てから始めてください。下段から組み立てると、エレメントがファイバーから出ずネジが締められません。

- ① 上部エレメントと中間エレメントをつなぎます。中間ファイバーの細い方を下にして軽くふり、中間エレメントを出します。

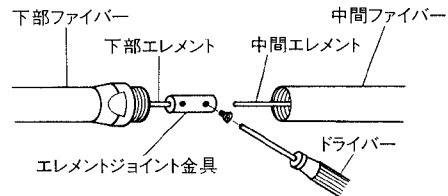


- ② エレメントをビスで接続したら、ファイバーを接続する前に中のエレメントを下段の方向に押し出してください。そして、上部ジョイント金具で上部ファイバーと中間ファイバーを固定します。

- ③ 上部ジョイント金具を専用スパナで締めつけます。

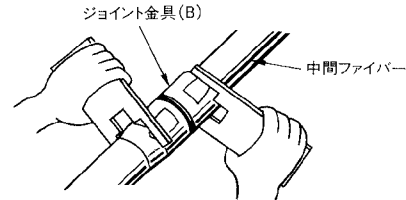


- ④ 中間エレメントと下部エレメントをつなぎます。

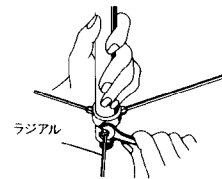


- ・**ご注意** 下部エレメントは絶対引っぱり出さないでください。

- ⑤ 上部ファイバーの要領で下部ジョイント金具を専用スパナで締めつけます。



- ⑥ ラジアルを図のように3本取り付けます。



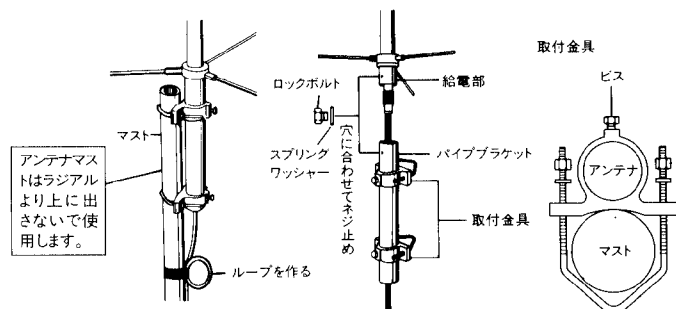
- ⑦ パイプブラケットに取付金具を固定します。そして同軸ケーブルをパイプブラケットの中に通しコネクターを給電部にしっかり接続します。

- 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。またケーブルは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

X400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系のものでお使いください。

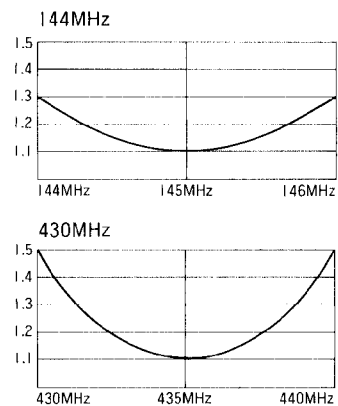
●ご注意

X400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。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。

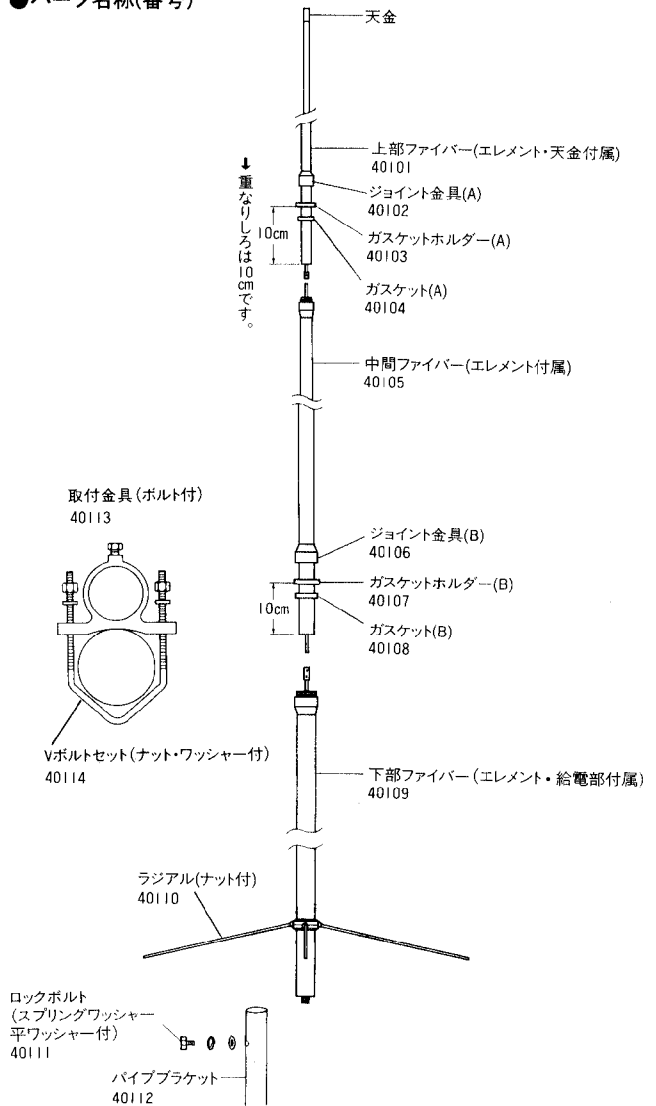
●VSWR表



●規格

- 周波数 / 144~146MHz、430~440MHz
- 利得 / 7.9dB(144MHz)、11.0dB(430MHz)
- インピーダンス / 50Ω
- VSWR / 1.5以下
- 耐入力 / 200W(合計)
- 耐風速 / 40m/sec.
- 適合マスト径 / 30~62φ
- 全長 / 約4.6m(ラジアル長: 約52cm)
- 重量 / 2.2kg
- 接栓 / M形
- 形式 / 5/8λ3段C-Load(144MHz)
- 5/8λ7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。

ジョイント金具の締付方法

1. 専用スパナ2種類が入っていますのでこれを使用します。
2. 太いファイバーの締付け用には径の大きい切り口を使用します。
3. 上部エレメント(細いファイバー)部は切り口の狭いところを使用します。

アンテナファイバー

ジョイント金具

ジョイント金具

アンテナファイバー

※ ジョイント金具は防水効果もありますので、しっかりと締め付けてください。