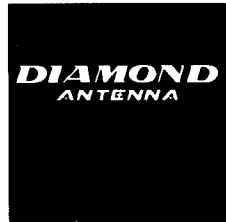


144/430/1200MHz帯高利得3バンドグランドプレーンアンテナ レピーター対応型

# X7000/X7000W

〈グラスファイバー製〉〈アレスタータイプ〉〈ダイレクトジョイント方式採用〉

〈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



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」は、本体の位相コイルに採用されております。

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

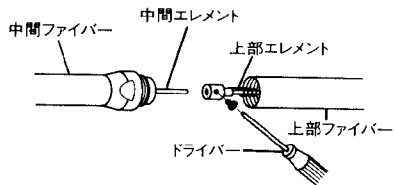
- ①新開発のリニア・フェイズ・シフターの採用で次の性能が発揮されます。
  - (A)144MHz $\times$ 5/8 $\lambda$ 3段C-Load、430MHz $\times$ 5/8 $\lambda$ 8段C-Load、1200MHz $\times$ 5/8 $\lambda$ 14段C-Loadで動作します。
  - (B)144MHz、430MHz、1200MHz共に高利得、高耐入力を実現。
  - (C)144MHz、430MHz、1200MHz共に低VSWRを可能にしました。
- ②防水性に優れているため天候によるVSWRの不安定がありません。防錆防錆タイプのため、海岸地方、工場地帯でも安心してお使いいただけます。
- ③接栓には24K金メッキを施してありますので、極めてロスの少ない構造になっています。
- ④アレスタータイプになっています。輻射器を直流的に接地してあるため誘導電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。
- ⑤144MHz、430MHz、1200MHz共用器を使用することにより、同時に3バンドの送受信または、一つの周波数で受信しながら、他の周波数で送信も可能です。

### ●組立方法

〈ご注意〉必ず上段の要素から組み立ててください。下段から組み立てると、要素がファイバーから出ないためネジがしめられません。

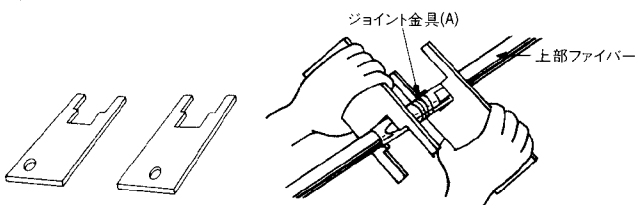
- ①上部要素と中間要素をつなぎます。中間要素の上部ジョイント金具(細い方)を下にして軽く振って中間要素を出します。

ファイバーの中に振動防止のためスポンジが入っています。組立の際、スポンジはそのままの状態で使用してください。



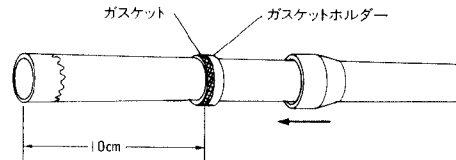
- ②要素をビスで接続してから、ファイバーを接続する前に中の要素を下段の方向に押し出してください。そして、上部ジョイント金具で上部ファイバーと中間ファイバーを固定します。
- ③上部ジョイント金具を専用スパナで締めつけます。

スキ間がなくなるまで締めます。

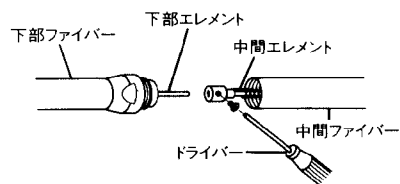


〈ご注意〉ジョイント金具に注意シールが貼ってあります。使用時は、きれいに剥がしてからご使用ください。また、ガスケットホルダー、ガス

ケットの位置は、ファイバーの端から10cmの位置に固定してお使いください。

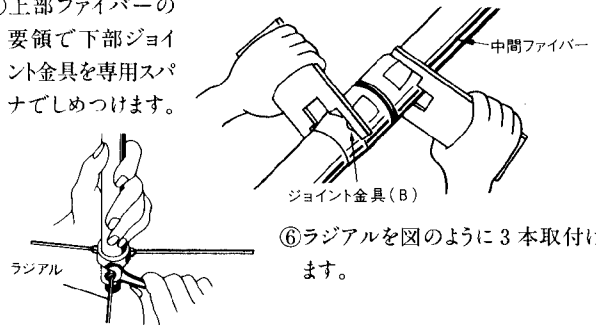


- ④中間要素と下部要素をつなぎます。



〈ご注意〉下部要素は絶対引っぱり出さないでください。

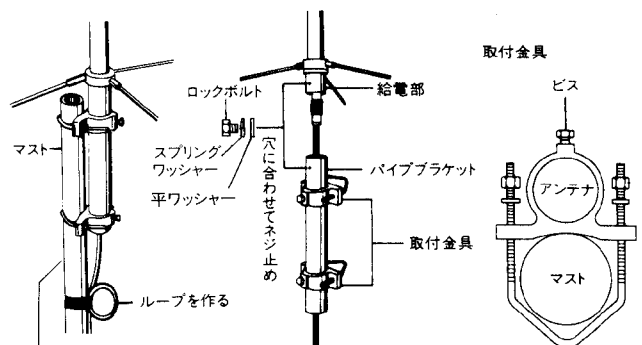
- ⑤上部ファイバーの要領で下部ジョイント金具を専用スパナで締めつけます。



- 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。
- 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(テープを利用)。特に太い同軸ほど重要です。

〈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利用してください。



アンテナマストはラジアルより上に出さないで使用します。

●調整方法

このアンテナは、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。同軸ケーブルは必ず50Ω系のもをお使いください。

〈ご注意〉 このアンテナはN形コネクタを使用しております。N形コネクタはM形に比べケーブルとの取付けが複雑なので特に注意して作業してください。

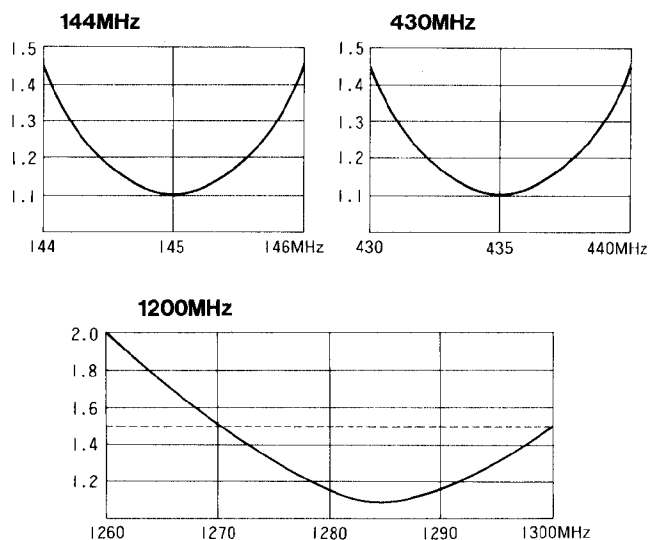
●ご注意

X7000/X7000W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, 1270~1300MHz  
 利得/8.3dB(144MHz), 11.7dB(430MHz), 13.7dB(1200MHz)  
 インピーダンス/50Ω

VSWR/1.5以下

耐入力/100W(144/430MHz),  
 60W(1200MHz)

耐風速/40m/sec.

適合マスト径/30~62φ

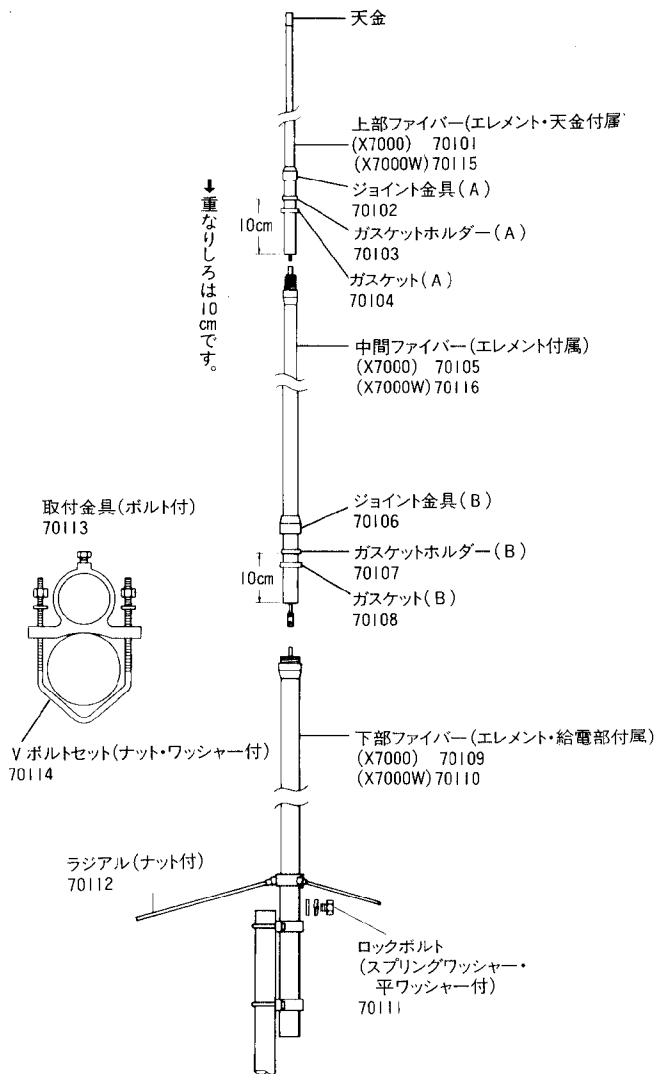
全長/5.0m(ラジアル長:約52cm)

重量/2.2kg

接栓/N形

形式/5/8λ3段C-Load(144MHz),  
 5/8λ8段C-Load(430MHz),  
 5/8λ14段C-Load(1200MHz)

●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。

### ジョイント金具の締付方法

To fasten FRP outershell joint brackets with special wrenches included in the package.

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。  
 1. There are wrenches in the package.
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。  
 2. Use wide section of the wrenches to fasten thick diameter FRP outershells.
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。  
 3. Use narrow section of the wrenches to fasten thin diameter FRP outershell.

アンテナファイバー  
FRP outershell

ジョイント金具 Joint bracket  
アンテナファイバー  
FRP outershell

\* 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。  
 Be sure to fasten joint brackets firmly since they are used to maintain waterproof of the antenna.