

# 取扱説明書

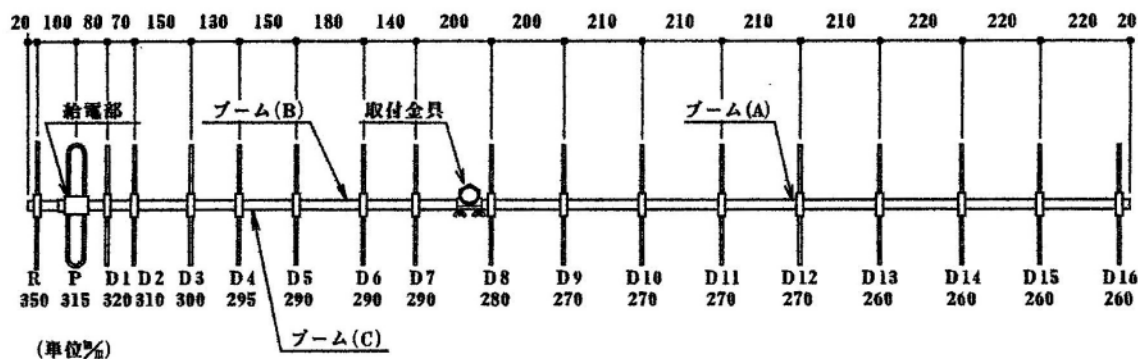
## MODEL CYA-718S

このたびは、430MHz帯高性能ビームアンテナをお買い上げいただき、誠に有難うございます。本品は厳重なる品質管理により生産されておりますが、万一運送中の事故により破損がありましたら取扱店にお申し付けください。

### 特長

- 給電部は、ロスが少なく、VSWRも優れている、自己変換方式を採用しています。
- ブーム、エレメントは、耐食性の良い超硬アルミ管を使用しています。又、ネジ類は、すべてステンレス部品を使用していますので耐久性がバツグンです。
- アンテナ全体を軽量化していますので、設置及びスタック、容易にでき、組立もカンタンですので、移動用としても最適です。

### 組立寸法図及びパーツリスト

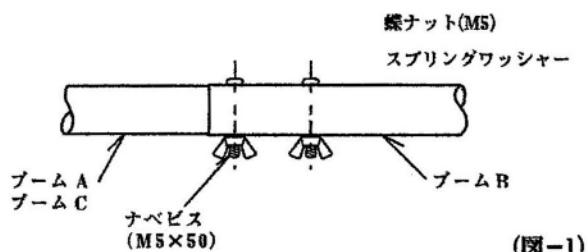


### パーツリスト

番号	品名	数量	番号	品名	数量
1	ブーム (A)	1	9	蝶ナット (M5)	5
2	ブーム (B)	1	10	蝶ナット (M4)	17
3	ブーム (C)	1	11	スプリングワッシャー (M5)	5
4	エレメント受	17	12	バインドビス (M4×50) SW付	17
5	エレメント押え	17	13	六角ボルト (M5×35) SW付	4
6	給電部	1	14	バインダー	5
7	エレメント各種	(表-1参照)	15	自己融着テープ	3
8	取付金具	一式	16		

## 組立方法 (シングル)

1. ブーム A、C をブーム B (28φ) ナベビス (M5×40)、スプリングワッシャー、蝶ナット (M5) で締め付けてください。(図-1 参照)



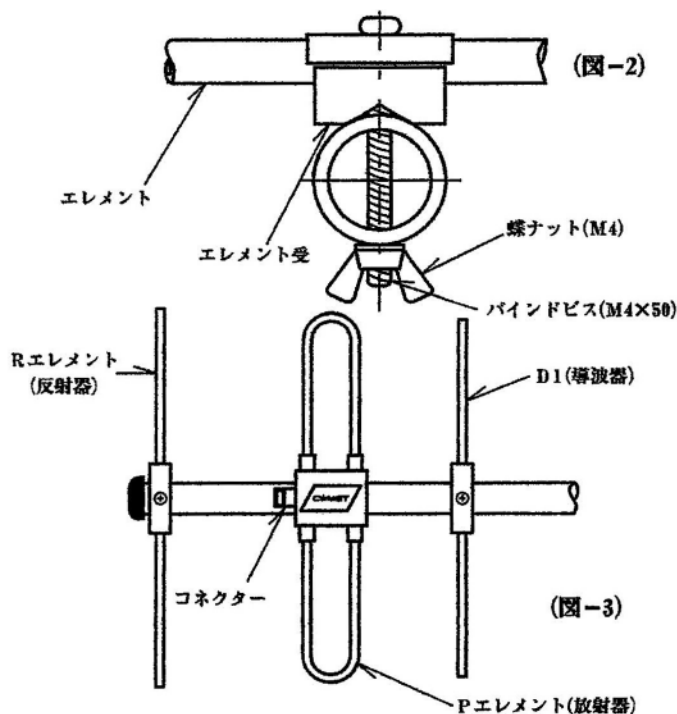
(図-1)

2. 接続したブームの長い方 (ブーム A) の先端から、エレメントを取り付けます。(図-2 参照)

★エレメントを短い物から順にならべておき、その順番にエレメントをエレメント受、エレメント押えではさみ、ナベビス (M4×50)、蝶ナット (M4) でブームの穴にさし込み、固定してください。ただし、最後から 2 番目の穴 (少々大きめ) は P エレメント取付用です。表 1 を参照してください。

表-1

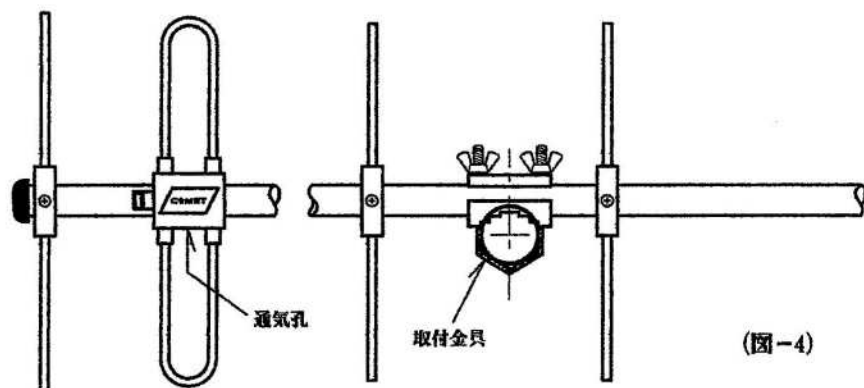
	長さ(φ)		本数
R	350		1
D 1	320		1
D 2	310		1
D 3	300		1
D 4	295		1
D 5~7	290		3
D 8	280		1
D 9~12	270		4
D 13~16	260		4



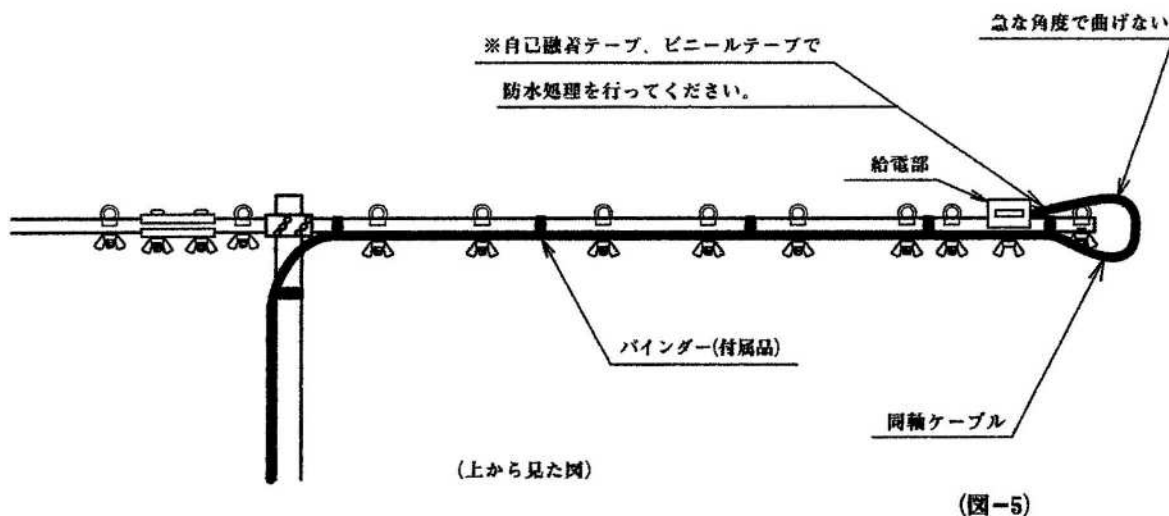
(図-3)

3. P エレメント (放射器) を取り付けます。その際、コネクターが付いている方が、R エレメント (反射器) の方になる様に、蝶ナット (M5) で取り付けてください。(図-3 参照)

4. エレメントの取り付けが全部終わりましたら、ブームの先端から見て同一線上になる様に、ブームの接続部分、各エレメントの蝶ナットをゆるめて、調節してください。
5. ブームに取付金具を（図-4）の様に取り付けます。ただし、垂直に取り付けの場合は、給電部の通気孔が下になる様に取付金具を取り付けてください。



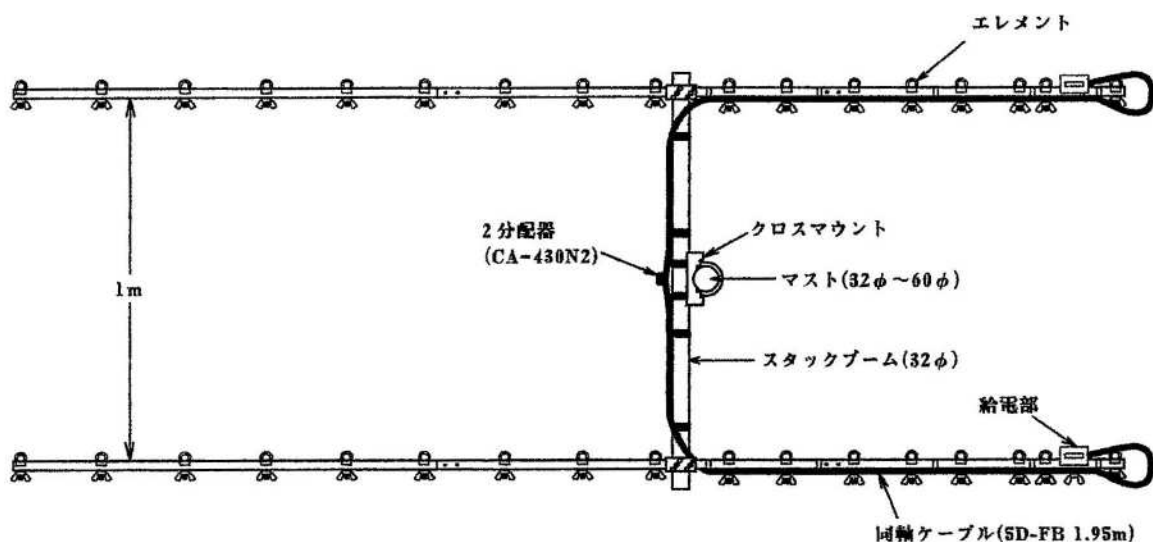
6. 以上でアンテナ自体の組立が終了しましたので、各蝶ナットの締め付けをもう一度確認してください。
7. 同軸ケーブルの沿わせ方は、（図-5）を参考にしてください。特に給電部から出て反射器の後方を引き回し、なるべく大きな半径で行ってください。



⑧同軸ケーブルは、8D-FB まで使用できます。

8. 垂直偏波（垂直方向に取り付け）でご使用の場合、マストからは50cm以上離して取り付けてください。マストに直接取り付けたり、近い場合、マストの影響で利得の低下、指向性が変化する事がありますので、ご注意ください。
9. アンテナの周囲に、ビル、トタン板、テレビアンテナ等があると、十分な性能が発揮できない事がありますので、できるだけ離れた場所に、取り付けてください。

## ★スタックの場合の組立図及びパーツリスト（CYA-718）

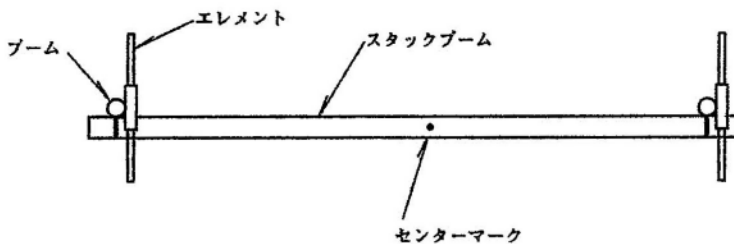


### パーツリスト（スタック）

番号	品名	数量	番号	品名	数量
17	CYA-718	2組	23	蝶ナット (M6)	8
18	スタックブーム	1	24	スプリングワッシャー (M8)	4
19	クロスマウント	1	25	スプリングワッシャー (M6)	4
20	U字ボルト (大)	2	26	同軸ケーブル (5D-FB) 1.95m	2
21	U字ボルト (小) 補強板付	2	27	2分配器 (CA-430N2)	1
22	六角ナット (M8)	8	28	自己融着テープ	5

## 組立方法 (スタック)

1. アンテナの組立はシングルと同様です。
2. スタックブームへ、アンテナを取り付けます。  
このときの取り付け位置は、スタックブーム上にセンターマークが付いているので、金具をそれぞれの中心に合わせてください。(図-6)  
★このとき、アンテナの取付けが後方から見て、ブームに対して、エレメントが右一右(内一外)になっている事を確かめます。



※給電部の、通気孔が必ず下になる様に取り付けてください。

(図-6)

3. クロスマウントの取付けは、スタックブームのセンターマークに合わせて、小さい方のU字ボルトがスタックパイプ側になる様に取付けます。
4. ケーブルの沿わせかたは、(図-5) 及び組立図を参考にして行ってください。
5. コネクターは、すべて自己融着テープを2倍の長さに伸ばして巻き、その上からビニールテープを巻いて防水処理をしてください。

### ⚠ 取付・設置上の注意

- 屋根の上など高所作業の際は、落下事故やケガ防止のため、安全帽・安全帯を必ず使用してください。
- アンテナが、万一倒れたり部品落下して人や建造物に危害を与えない場所に設置してください。
- 接続ケーブルのコネクタとアンテナのコネクタが同じ種類であることを確認してください。違う種類ですと接続できなかつたり破損したりする場合があります。
- 取付ネジ・金具類は、しっかり締付け固定してください。固定が悪い場合は、地震などによる振動でゆるみ落下事故や破損及び特性不良の原因にはなることがあります。
- 設置の際、各接続部の防水処理をチェックしてください。防水処理が悪いと短絡や腐食したりして、アンテナや接続機器などが破損する原因になります。
- 他のアンテナ、高圧電線や鉄塔・建造物など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、性能低下やSWRが下がらなくなることがあります。

アンテナ設置地上高は、10m 以上をお奨めします。

# ビームパターン

シングル



水平偏波水平面

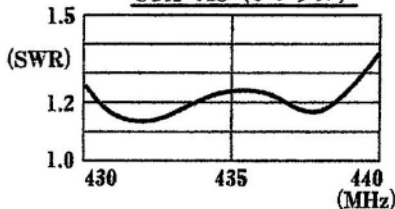
スタック



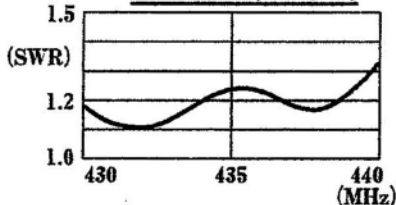
垂直偏波水平面

## VSWR 特性

CYA-718 (シングル)



CYA-718S (スタック)



## ■定 格

	CYA-718 (シングル)	CYA-718S (スタック)
周 波 数	430~440MHz	430~440MHz
インピーダンス	50Ω	50Ω
利 得	17.3dBi	20.2dBi
半 値 角	H面 29°、E面 26.5°	H面 15°、E面 26.5°
耐 入 力	200W	200W
V S W R	1.5 以下	1.5 以下
F B 比	16.5dBi 以上	17dBi 以上
コネクタ	N-J	N-J
ブ ー ム 長	2.94m	2.94m
スタック間隔	—	1m
上 下 間 隔	—	—
適合マスト径	32φ~60φ	32φ~60φ
重 量	1.7kg	5.1kg
受 風 面 積	0.13 m <sup>2</sup>	0.26 m <sup>2</sup>
耐 風 速	35 m/sec	35 m/sec
回 転 半 径	※1.85m	1.85m

### 【点検とお手入れ】

☆異常と思われる現象が発生した時、直ちに使用を停止し原因を確認してください。原因が見つからなかった場合、購入販売店または弊社技術部までご相談ください。

- 運用前にアンテナのSWRをチェックし、正常なことを確認してお使いください。
- 各部分の取付固定ネジ類がゆるんでないか、定期的にチェックしてください。ゆるんでいる時は、増し締めを行ってください。

### 【アフターサービス】

- 不慮の事故等による各部品の破損、長期間使用による劣化交換のために補充部品を用意しております。お買い求めの販売店などにお申しつけください。
- 厳重なる品質管理の元で生産していますが、運搬中等の事故による破損等がありましたら、お買い求めの販売店にお申し付けください。
- 組み立て方法・その他の技術的なご質問などは、弊社技術部までお問い合わせください。

## コメット株式会社

〒336-0026 埼玉県さいたま市南区辻 4-18-2  
TEL 048-839-3131(℞) FAX 048-839-3136  
URL <http://www.comet-ant.co.jp>

性能向上のため予告なく外形・仕様を変更することがあります。