

取扱説明書

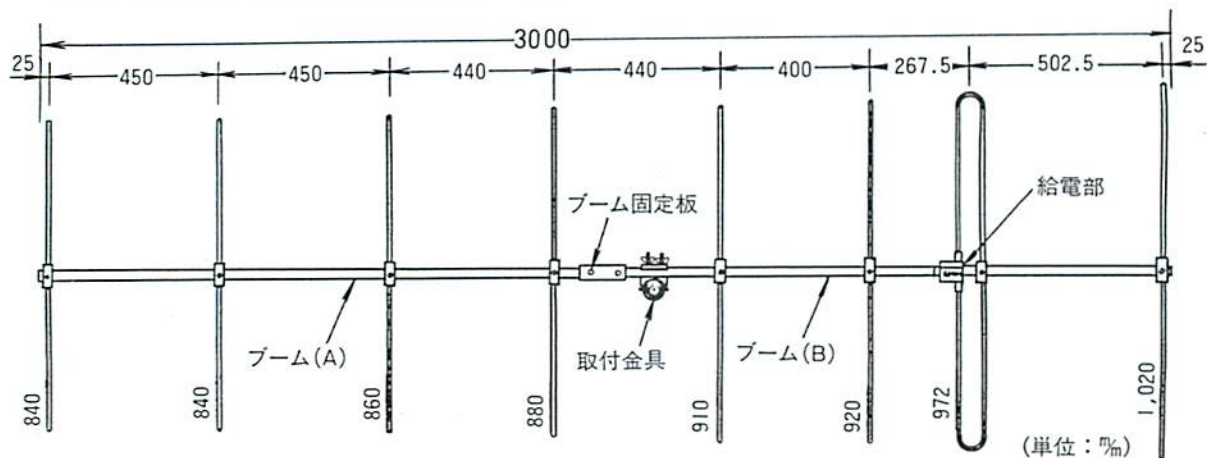
MODEL CYA-208E

このたびは、144MHz帯高性能ビームアンテナを御買い上げいただき、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、万一運送中などの事故により破損等がありましたら、取扱店にお申し付け下さい。

特 徴

- 給電部には、集中定数回路による平衡-不平衡の変換方式を採用しています。ロスが少なく、VSWRも優れています。
- 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、ビス・ナット類は、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2段、4パラへのグレードアップが容易にでき、組立ても簡単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



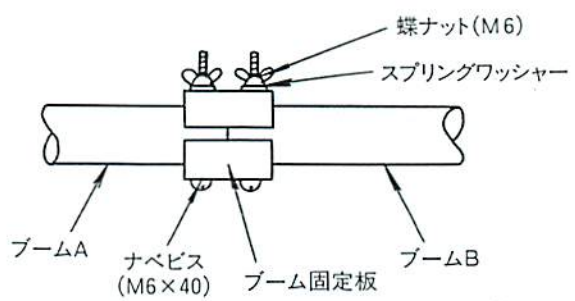
パーツリスト (アンテナのみ)

番号	品 名	数 量	番号	品 名	数 量
1	ブーム (A)	1	8	蝶ボルト (M5)	1
2	ブーム (B)	1	9	蝶ナット (M4)	8
3	ブーム固定板	2	10	蝶ナット (M6)	4
4	エレメント受	8	11	スプリングワッシャー (M6)	4
5	エレメント押え	8	12	なべビス (M4×50)	8
6	給電部	1	13	なべビス (M6×40)	2
7	エレメント各種	(表-I参照)	14	取付金具	一式

※上記数量はシングルでの数です。

組立方法

1. ブームA、Bをブーム固定板ではさみ、ナベビス(M6×40)、スプリングワッシャー、蝶ナット(M6)で締め付けてください。(図-1参照)



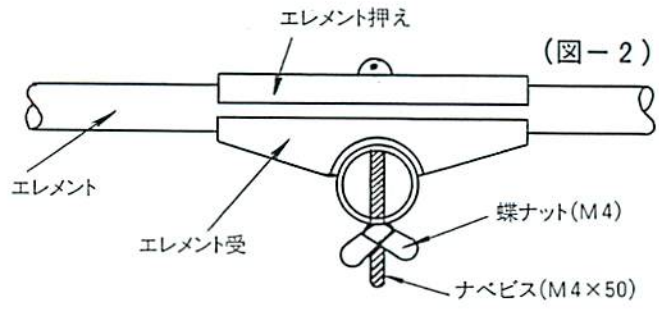
(図-1)

2. 接続したブームA(穴の数の少ない方)の先端から、エレメントの長さの短い物から順に取り付けます。(図-2参照)

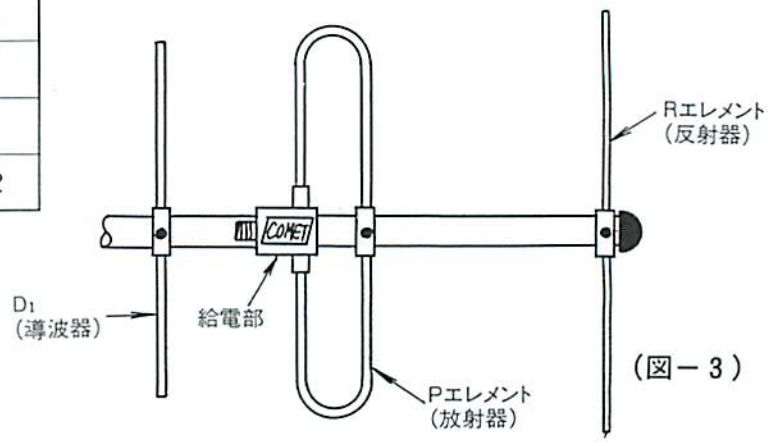
★尚、エレメントは長さ別に色別してありますので、別表-1を参照してください。

■表-1

	長さ(%)	色	本数
R	1,020	黒	1
D ₁	920	黄	1
D ₂	910	緑	1
D ₃	880	青	1
D ₄	860	赤	1
D _{5,6}	840	無色	2



(図-2)

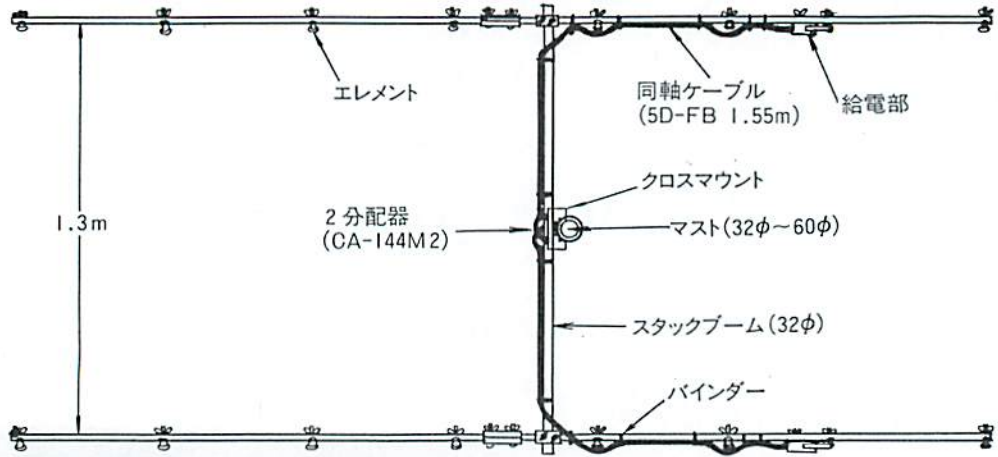


(図-3)

3. Pエレメント(放射器)を取り付けます。その際、給電部のコネクタが付いている方が、D₁エレメント(導波器)の方になる様に、蝶ボルト(M5×30)で給電部をブームに固定し、そして、エレメントを2.の取付方法と同様にブームに固定してください。(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エレメントが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、調整してください。

組立図 (スタック)



★スタック2段の場合 (CYA-2S208E)

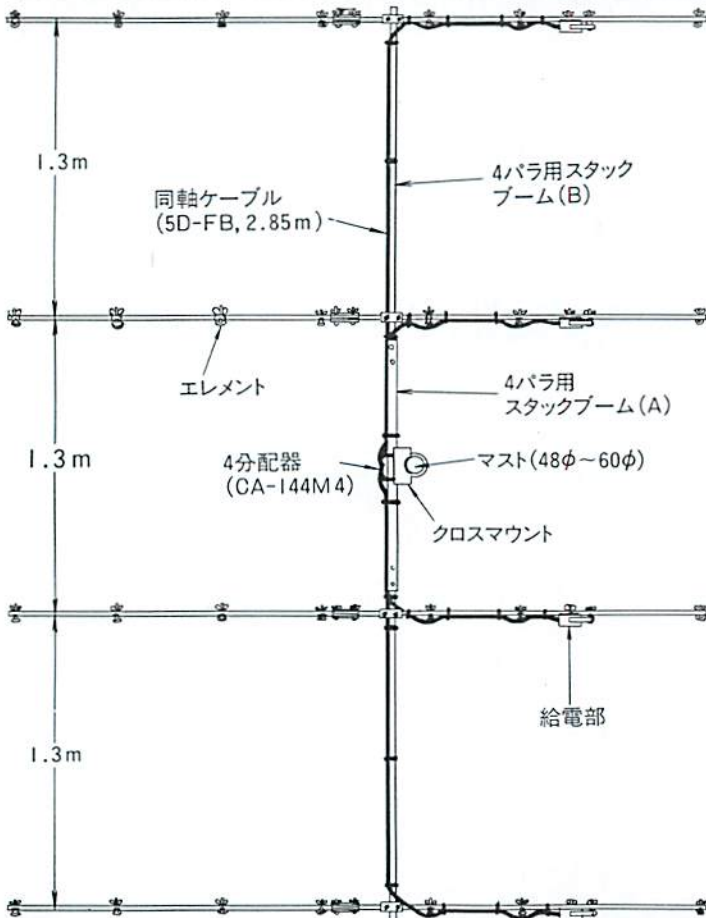
スタック2段の場合は、スタックアンテナ(CYA-S208E)2組とその中の下記のものが変更になります。

- ② 同軸ケーブル(5D-FB 1.55m) 4本 ➡ ②-1 同軸ケーブル(5D-FB 2.7m) 4本
- ③ 2分配器(CA-144M2) 2個 ➡ ③-1 4分配器(CA-144M4) 1個

アンテナの組立は、スタックアンテナと同様で、上下間隔は2mにしてください。

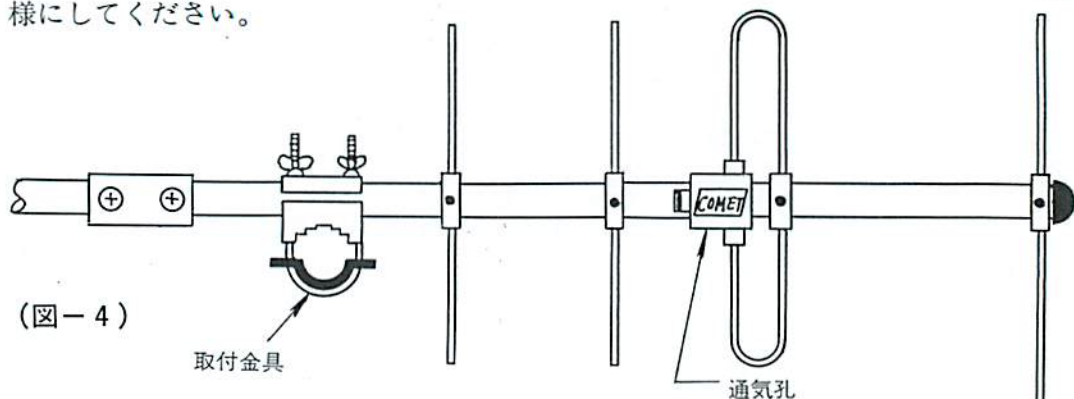
- このとき、アンテナの取付が後方から見て、4本ともブームに対して、エレメントが左側になる様に取り付けます。

★4パラの場合の組立図及びパーツリスト (CYA-4P208E)



番号	品名	数量
26	4パラ用スタックブーム(A)	1
27	4パラ用スタックブーム(B)	2
16	クロスマウント	1
17	U字ボルト (大)	2
28	U字ボルト (中)	2
19	六角ナット (M8)	16
20	六角ナット (M6)	8
21	スプリングワッシャー (M8)	8
11	スプリングワッシャー (M6)	8
29	六角ボルト (M8×50)	4
30	同軸ケーブル (5D-FB) 2.85m	4
23-1	4分配器 (CA-144 M4)	1
24	自己融着テープ	9
25	バインダー	20

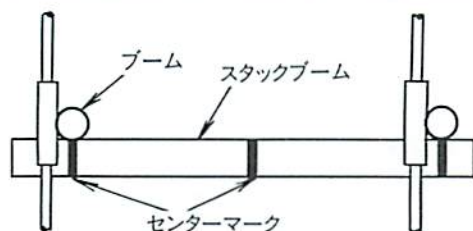
5. ブーム取付金具を(図-4)の様に取り付けます。尚、その際給電部の通気孔が下になる様にしてください。



(図-4)

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. スタックブームへ、アンテナを取り付けます。このときの取付位置は、スタックブーム上にセンターマークが付いていますので、取付金具をそれぞれの中心に合わせてください。尚、アンテナの取付けが後方から見て、ブームに対して、エレメントが左-左(内-外)になっている事を確かめてください。(図-5参照)



※給電部、通気孔が下になっている事。

(図-5)

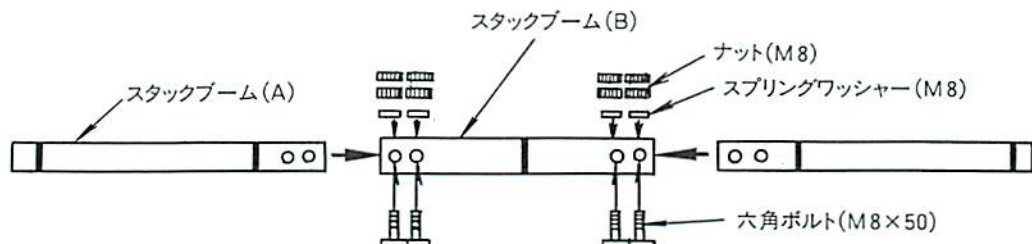
8. クロスマウントの取付けは、スタックブームのセンターマークに合わせて、小さい方のU字ボルトがスタックブーム側になる様に取付けます。
9. ケーブルの沿わせ方は、スタック組立図を参考にして行ってください。
10. コネクターは、すべて付属の自己融着テープを2倍の長さに伸ばして巻き、その上からビニールテープを巻いて、防水処理をしてください。
11. アンテナの設置場所は、周囲に、ビル、トタン板、テレビアンテナ等があると、十分な性能が発揮できない事がありますので、できるだけ離れた場所に取り付けてください。

スタック用パーツリスト

番号	品名	数量	番号	品名	数量
15	スタックブーム	1	21	スプリングワッシャー (M8)	4
16	クロスマウント	1	11	スプリングワッシャー (M6)	4
17	U字ボルト (大)	2	22	同軸ケーブル(5D-FB) 1.55m	2
18	U字ボルト (小) 補強板付	2	23	2分配器 (CA-144 M2)	1
19	六角ナット (M8)	8	24	自己融着テープ	5
20	六角ナット (M6)	8	25	バインダー	10

組立方法 (4パラ)

1. アンテナ自体の組立は、前記した通りです。
2. スタックブーム(A)、(B)を、六角ボルト(M8×50)、スプリングワッシャー(M8)、ナット(M8)で接続固定してください。(図-6参照)



(図-6)

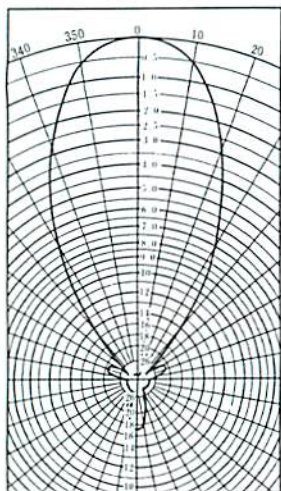
3. スタックブームへアンテナを取付けます。
★以下組立方法は、7、8と同様です。
④アンテナ取付けが、4本とも後方から見て、ブームに対してエレメントがすべて左側になっている事。又、給電部通気孔が下になっている事を確かめてください。
4. ケーブルの沿わせ方は、組立図を参考に行ってください。
5. コネクターは、すべて自己融着テープを2倍の長さに伸ばして巻き、その上からビニールテープを巻いて、防水処理をしてください。

■定 格

	CYA-S208E (スタック)	CYA-2S208E (スタック2段)	CYA-4P208E (4パラ)
周 波 数	144~146MHz	144~146MHz	144~146MHz
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω
利 得	15.2dBi	17.1dBi	17.1dBi
半 値 角	H面：31°、E面：40.5°	H面：31°、E面：26°	H面：20°、E面：40.5°
耐 入 力	200W	200W	200W
V S W R	1.5以下	1.5以下	1.5以下
F B 比	17dB以上	17dB以上	16.5dB以上
コネクター	M形	M形	M形
ブ ー ム 長	3.0m	3.0m	3.0m
スタック間隔	1.3m	1.3m	1.3m×3
上 下 間 隔	—	2 m	—
適合マスト径	32φ~60φ	48φ~60φ	48φ~60φ
重 量	4.9kg	10.1kg	10.4kg
受 風 面 積	0.2m ²	0.4m ²	0.4m ²
耐 風 速	30m/sec	30m/sec	30m/sec
回 転 半 径	1.76m	1.76m	2.55m

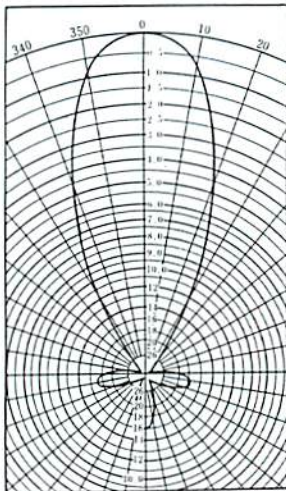
ビームパターン

スタック、4パラ



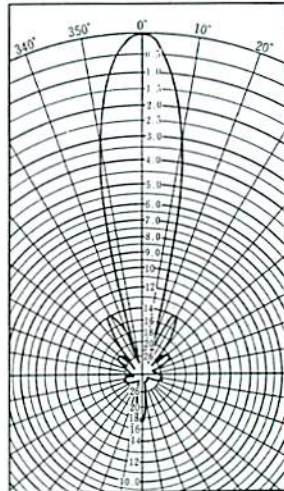
水平偏波水平面

スタック、スタック2段



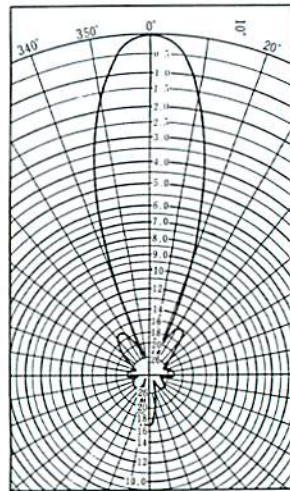
垂直偏波水平面

4パラ



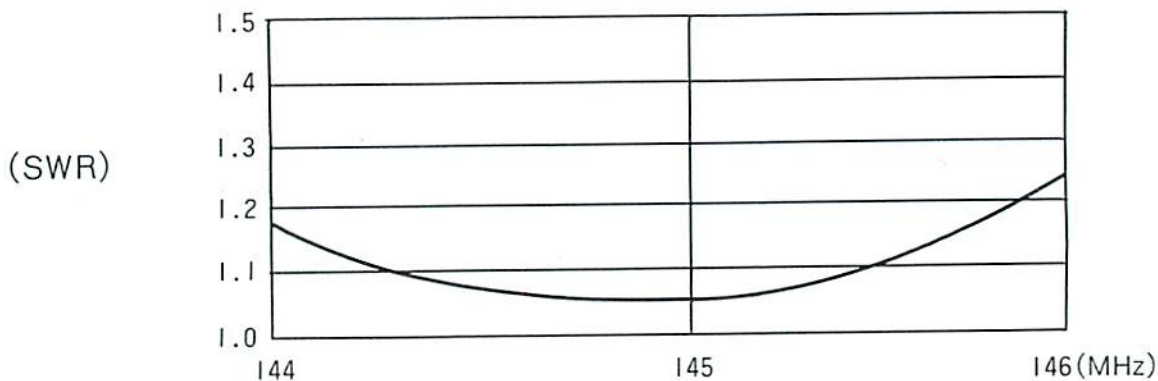
垂直偏波水平面

スタック2段



水平偏波水平面

VSWR特性



コメット株式会社

●本社：〒336 埼玉県浦和市辻4-18-2 ☎048-839-3131(代) FAX. 048-839-3136

性能向上の為、予告なく外観、仕様を変更する事があります。