

# 取扱説明書

COMET ANTENNA

430MHz21エレスタックビーム

## MODEL CA-430Y212W

このたびは、高性能固定局ビームアンテナをお買上げいただき誠にありがとうございます。  
 本品は厳格なる品質管理により生産されております。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つけ下さい。

### 分配器に新開発Qマッチングユニットを使用

各アンテナ間に電力を送り込む分配器に新開発分布定数形Qマッチングユニットを使用し、インピーダンスの乱れをなくした分配ロスを極小におさえています。

### 新開発貫通型エレメントストッパーを使用

空中線の各素子のブームへの固定には新開発貫通型エレメントストッパーを使用し、各素子の組立が簡単で、ガタのない優美な空中線です。

### ラジエーターにシュペルトップを使用

空中線のラジエーター部のダイポールと給電線の同軸との間の平衡-不平衡変換に分布定数型シュペルトップを採用して完全な変換を行なっています。また、これと平行して、エレメント配列を利得の取れる最大位置に配置し、そのときのダイポールのインピーダンスをシュペルトップ内部の給電管で整合をとっています。

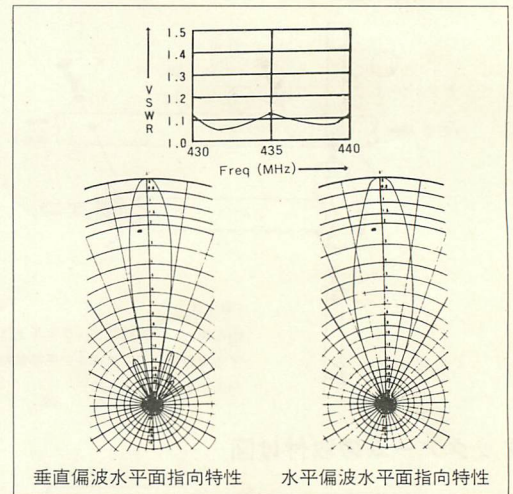
### ハイパワーに十分耐えます。

整合部分に比較的ロスの多いコイルとかコンデンサとかコアなどの集中定数が組み込まれていませんのでハイパワーを入れても、発熱しません。

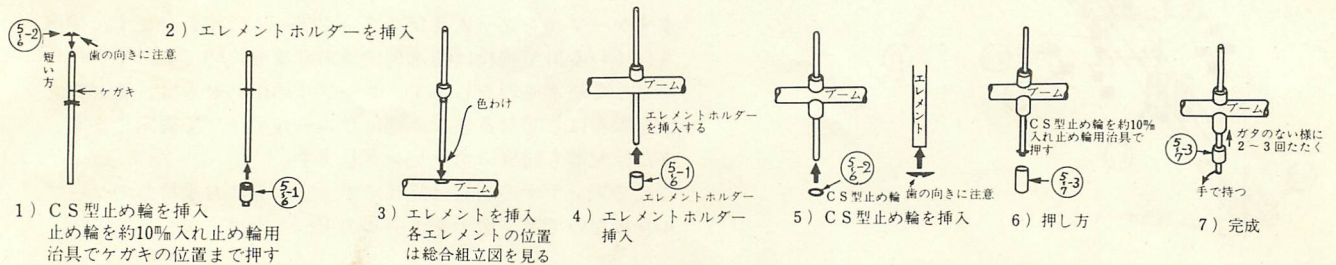
### 規 格

CA-430Y212W	
周 波 数	430～440MHz
インピーダンス	50Ω
利 得	22.3dB
電 力	1kW
V S W R	1.5 以下
コネクター	N 型
ブ ー ム 長	4.4 m
スタック間隔	1.8 m
取付支柱径	35φ～65φ
受 風 面 積	0.4m <sup>2</sup> (最大方向正面より69°)
受 風 圧	40kg (ただし風速40m, Cd=1)

### CA-430Y212W代表特性



### 各エレメントの取付け



コメット(株)

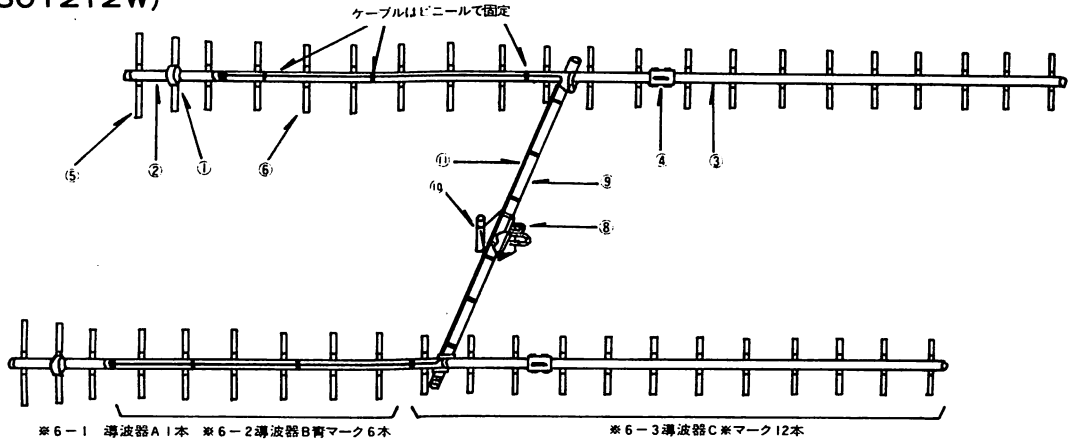
本社営業 〒335 埼玉県戸田市美女木1230 TEL. 0484-21-7921(代)  
 大阪営業所 〒560 大阪府豊中市螢池東町2-4-5都ビルIF TEL. 06-844-0693  
 仙台営業所 〒982-01 宮城県仙台市上飯田横堀87-1 TEL. 0222-85-9506  
 工場開発倉庫 〒335 埼玉県戸田市美女木1227-3 TEL. 0484-21-7921  
 EXPORT DEPT: 1110 TOKYO Royal plaza 1-18-11 Uchikanda Chiyoda-ku TOKYO  
 TELEX: J32733 MOTO TEL: 03-233-4491 CABLE: JATRACOM TOKYO

# 部品リスト (CA-430Y212W)

単位: %

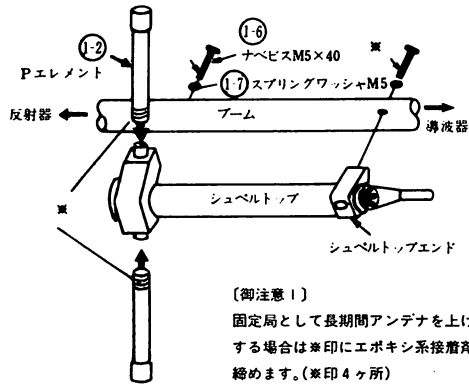
番号	名称	数量	番号	名称	数量	番号	名称	数量
[1]	ラジエターアッセンブリ	—	4-6	スプリングワッシャ M5	8	7-5	ナット M6	16
1-1	給電部本体	2	4-7	ナット M5	8	[8]	ボール取付金具一式	—
1-2	Pエレメント	4	[5]	反射器 350 クロマーク	2	8-1	ボール取付板長さ 100	1
1-3	シュベルトトップエンド	2	6-1	導波器 A 300 ミドリマーク	2	8-2	スタックアーム取付板 長さ 150	1
1-4	ナベビス M5×40	4	6-2	導波器 B 280 アオマーク	12	8-3	角U字ボルト M8 芯々75	4
1-5	スプリングワッシャ M5	4	6-3	導波器 C 270 アカマーク	24	8-4	スプリングワッシャ M8	8
[2]	ブーム 1 φ32	2	5-1	エレメントホルダー	80予ビ2	8-5	ナット M8	8
[3]	ブーム 2 φ32	2	5-2	CS型止メ軸	80予ビ4	[9]	スタックアーム φ38	1
[4]	ブーム取付金具一式	—	5-3	止め輪用治具	1	[10]	分配器	1
4-1	ブームジョイント	2	[7]	ブーム取付金具一式	—	[11]	同軸ケーブル 5D-F B2350	1組
4-2	ナベビス M6×45	4	7-1	ブーム取付板	2			
4-3	スプリングワッシャ M6	4	7-2	角U字ボルト M6 芯々40	4			
4-4	ナット M6	4	7-3	角U字ボルト M6 芯々60	4			
4-5	ナベビス M5×25	8	3-4	スプリングワッシャ M6	16			

## 総合組立図 (CA-430Y212W)



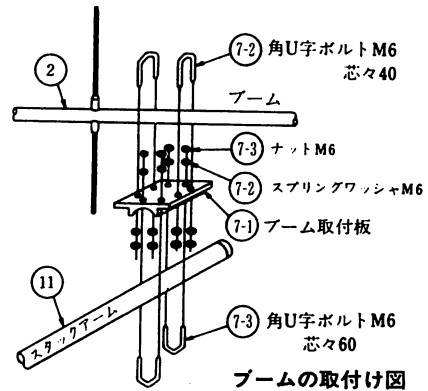
### ラジエターの取付け

シュベルトトップ及びシュベルトトップエンドをPエレメントがブームの反射器方向になる様ブームの穴位置に合わせて取付けます。

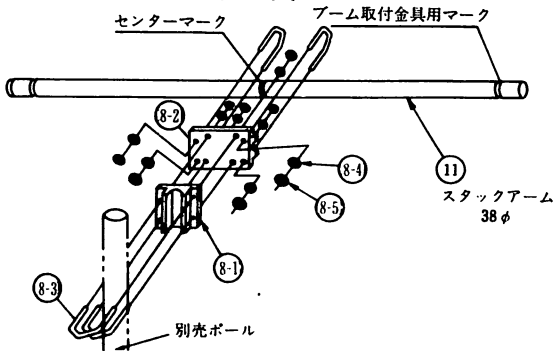


### ブームの取付け

ブーム取付板をブーム取付位置用赤マークがセンターになる様に固定します。  
同様にスタックアームの赤マークがブーム取付板のセンターになる様固定します。



### スタックアームの取付け図

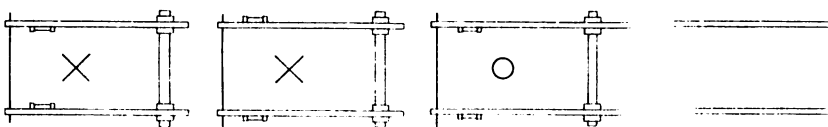


### ケーブルの沿わせ方

まずケーブルをブーム及びスタックアームに沿わせませす。使用されているM型接栓は防水型ではありませんので必ずテーピングして防水処理をします。ケーブルの沿わせ方は、総合組立図を参考にしてたまるまない様にビニールテープで固定します。また分配器も同様にテーピングします。これでアンテナの組立は終了です。空中線にお手持ちのケーブルを接しないでアンテナをポールの上へと上げます。

### 御注意

ラジエター部の取付方向に御注意下さい。  
×印方向に付けますと正面方向にビームがなくなります。



ラジエターが同じ方向になるように取付けます。