

COMET ANTENNA

3バンドトラップ型4エレ八木アンテナ

MODEL CYH-724

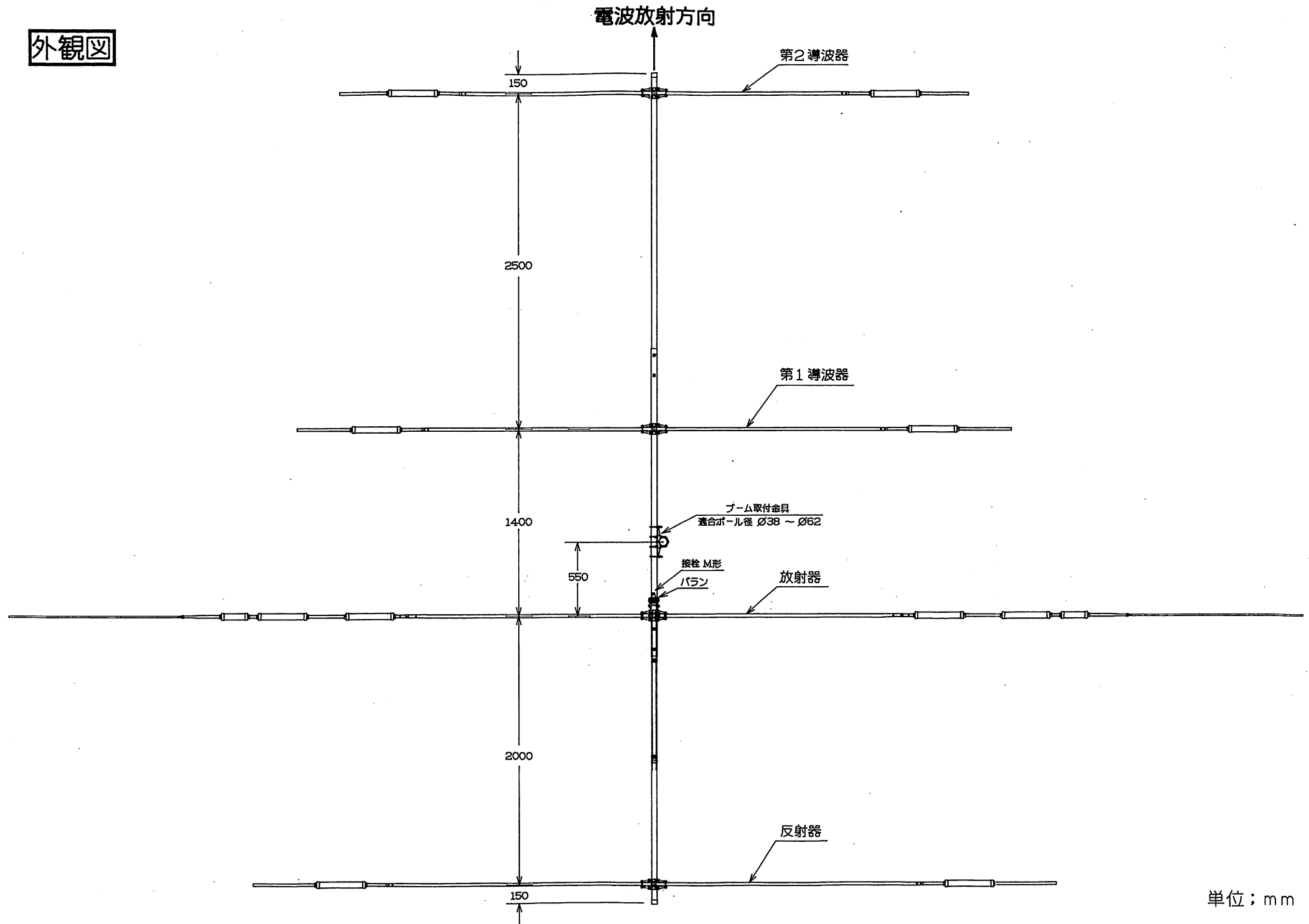
規格

周波数：7, 21, 28MHz
エレメント数：7MHz帯 ダイポール, 21MHz帯 4エレ, 28MHz帯 4エレ
利得：7MHz帯———, 21MHz帯 11.2dB, 28MHz帯 11.5dB
F / B 比：7MHz帯———, 21MHz帯 20dB以上, 28MHz帯 20dB以上
耐入力：1KW (SSB)
インピーダンス：50 Ω
SWR：1.5以下 (foにて)
耐風速：35m/sec (瞬間最大)
受風面積：0.71m² (最大方向正面より22°)
受風圧：38.1 Kg (ただし V=35m/sec, C=0.7)
ブーム長：6.5m
最大エレメント長：9.8m
回転半径：4.9m
重量：Kg
適合ポール径：φ38 ~ φ62
仕様：3バンドトラップ型4エレメント八木アンテナ
備考：① 2KW バラン付
② CW帯, SSB帯, FM帯のいずれかのバンドにSWRの最良点を合わせる
ことができる。

特長

- ◎ ショートスタップの採用により、各バンドにおいて低SWRで御使用いただけます。
- ◎ 放射器には、バンド内でLOW、MID、HIGH (21MHz帯、28MHz帯)と中心周波数を設定できるエレメントスライドを設けました。
- ◎ バランには、閉磁性体の大型トロイダルコアに短絡型トリファイラー巻きをほどこし、プラスチックで一体成型にし、防水構造とした2KW(SSB)のバランを採用いたしました。これにより高周波ロスの少ない平衡-不平衡変換はもちろんのこと、TVI、BCI等のインターフェアーに対しても優れています。
- ◎ トラップコイルは、ハイパワー時にも安定したQSOをお約束できる高耐電力構造となっています。

外觀図

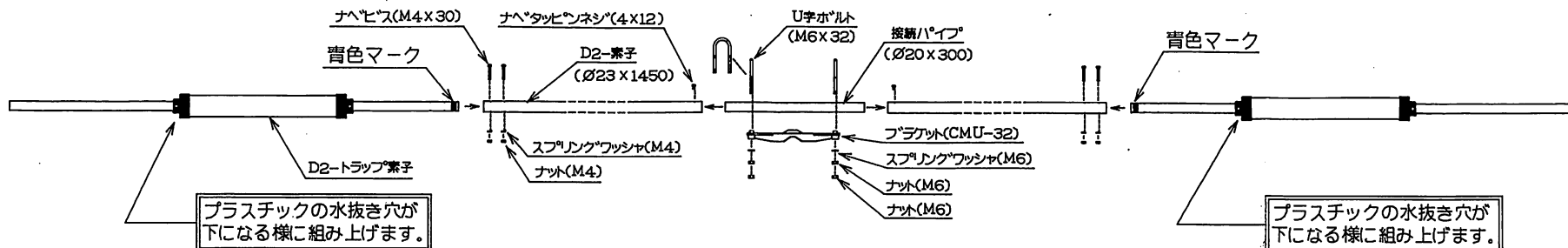


単位：mm

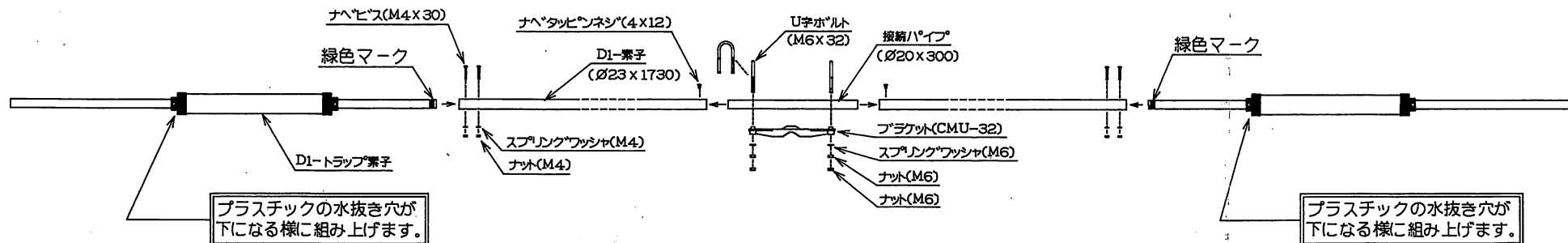
パーツリスト

番号	名称	数量
1	導波器	-
1-1	D1-素子 (φ23×1640)	2
1-2	接続パイプ(φ20×300)	1
1-3	D1-トラップ素子	2
1-4	D1-14MHz帯素子 (φ10×530)	2
2	導波器 取付金具及びネジ類	-
2-1	ブラケット (CMU-32)	1
2-2	U字ボルト (M6×32) SW, N, N 付	2
2-3	角U字ボルト (M6×50) SW, N, N 付	2
2-4	ナベビス (M4×30) SW, N, 付	4
2-5	ナベタッピンネジ (4×8)	6
2-6	内歯座がね (M4)	4
3	放射器	-
3-1	P-素子 (φ25×1855)	2
3-2	P-トラップ素子 (調整固定ネジ付き)	2
3-3	14MHz帯調整棒 (φ10×530, 横穴なし)	2
4	放射器 取付金具及びネジ類	-
4-1	ブラケット (CMU-32)	1
4-2	U字ボルト (M6×37) SW, N, N 付	4
4-3	角U字ボルト (M6×50) SW, N, N 付	2
4-4	ナベビス (M4×40) SW, N, SW, SW, N 付	2
4-5	ナベビス (M4×30) SW, N, 付	4
4-6	セパレータ (INS-25)	4
4-7	接なぎ棒 (φ25, プラスチック)	1
5	28MHz帯反射器	-
5-1	R1-1-素子 (φ20×1500)	2
5-2	接続パイプ(φ17.8×300)	1
5-3	R1-2-素子 (φ10×1500)	2
6	28MHz帯反射器 取付金具及びネジ類	-
6-1	ブラケット (CMU-32)	1
6-2	U字ボルト (M6×32) SW, N, N 付	2
6-3	角U字ボルト (M6×50) SW, N, N 付	2
6-4	ナベタッピンネジ (4×8) 内歯座がね 付	6
6-5	内歯座がね (M4)	4
7	14MHz & 21MHz帯反射器	-
7-1	R2-素子 (φ25×2000)	2
7-2	接続パイプ(φ21.8×300)	1
7-3	R2-トラップ素子	2
7-4	R2-14MHz帯素子 (φ10×650)	2
8	14MHz & 21MHz帯反射器 取付金具及びネジ類	-
8-1	ブラケット (CMU-32)	1
8-2	U字ボルト (M6×32) SW, N, N 付	2
8-3	角U字ボルト (M6×50) SW, N, N 付	2
8-4	ナベビス (M4×30) SW, N, 付	4
8-5	ナベタッピンネジ (4×8)	6
8-6	内歯座がね (M4)	4
9	ブーム	-
9-1	ブーム(A) (φ40×2000, スタッ受け用穴付)	1
9-2	ブーム(B) (φ40×2000)	1
9-3	インサートパイプ (φ36.5×495)	1
10	ブーム 取付金具及びネジ類	-
10-1	ブラケット大 (CMU-42)	1
10-2	角U字ボルト (M8×70) SW, N, N 付	2
10-3	角U字ボルト (M6×50) SW, N, N 付	4
10-4	六角ボルト (M8×60)	2
10-5	キャップ (φ40用)	2
10-6	スタッ受け	2
10-7	スタッ (φ5×1150)	2
10-8	ナベタッピンネジ (4×12) (スタッ受け用)	4
11	バラン部	-
11-1	バラン (CBL-2000)	1
11-2	バラン 取付金具	1
11-3	角U字ボルト (M5×70) SW, N, 付	1
11-4	フィード線 (端子付)	2
11-5	セムスナベネジ (M5×12)	2
12	六角レンチ (対辺2)	1

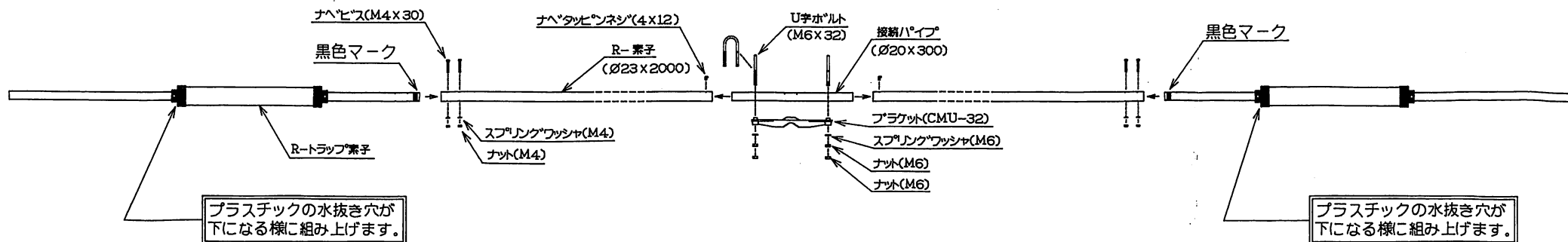
第2 導波器の組み立て方



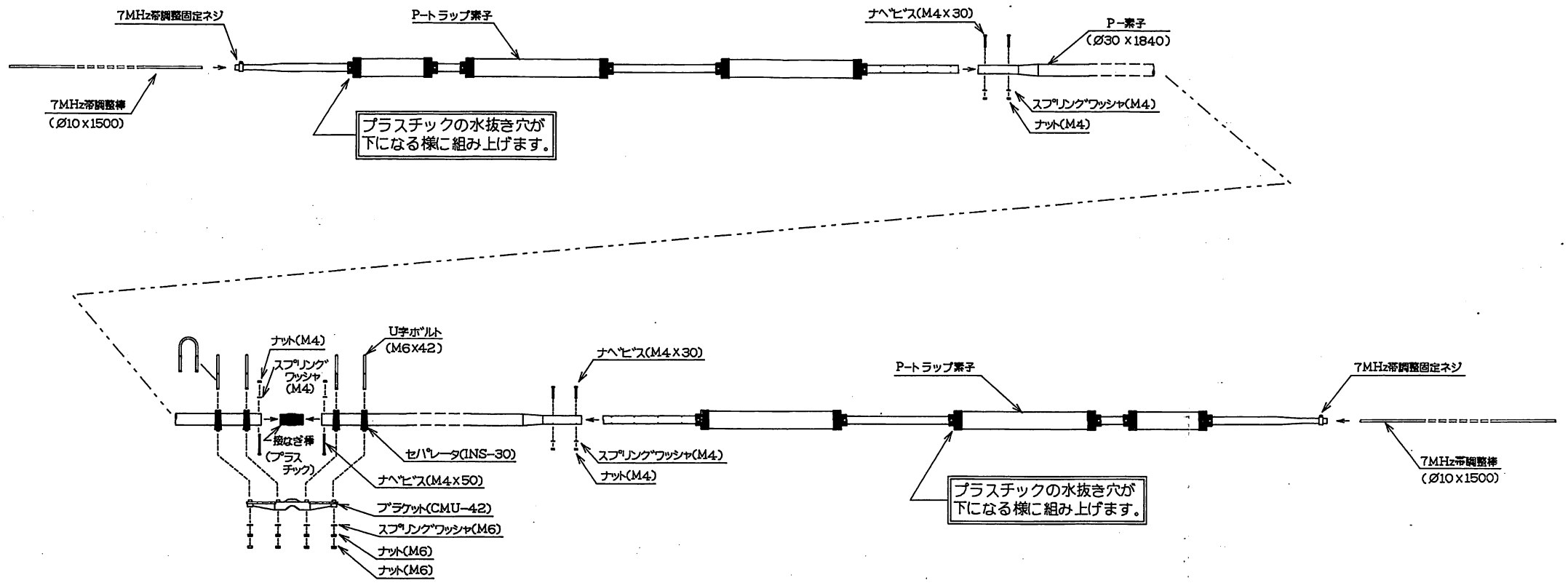
第1 導波器の組み立て方



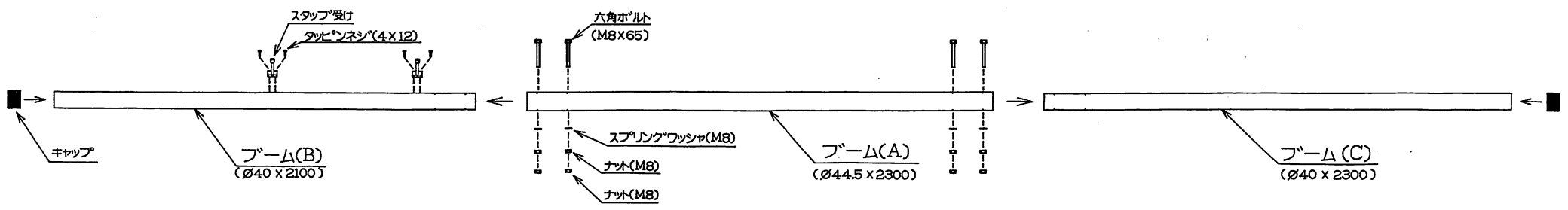
反射器の組み立て方



放射器の組み立てかた

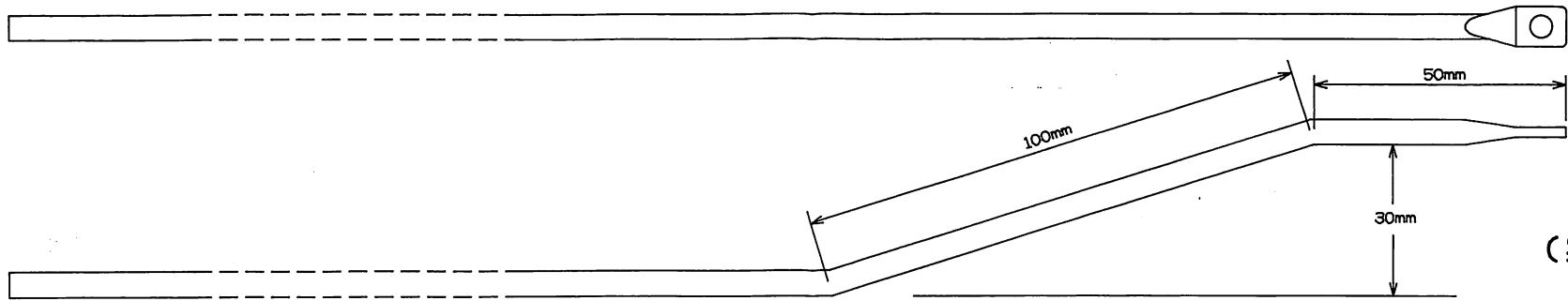


ブームの組み立てかた



スタップの折り曲げ加工

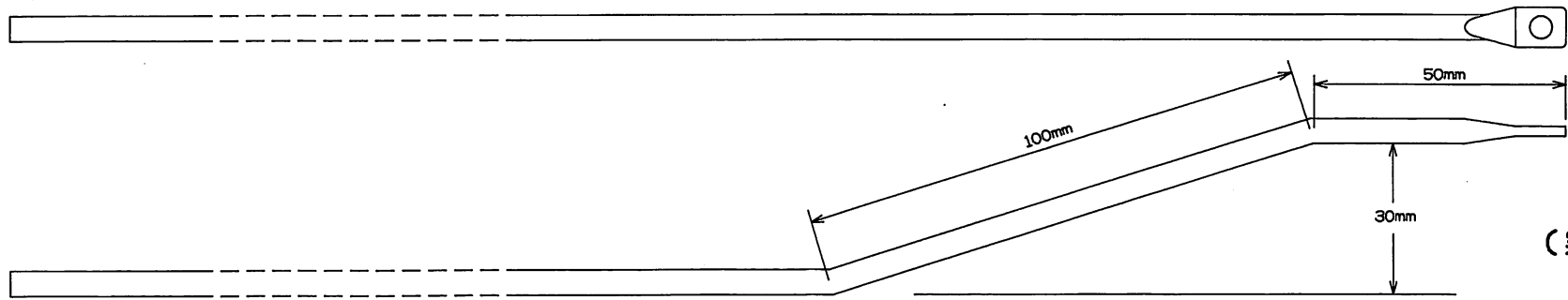
○ スタップはプライヤーあるいはペンチではさんで、図の様に折り曲げます。



(実寸)

スタップの折り曲げ加工

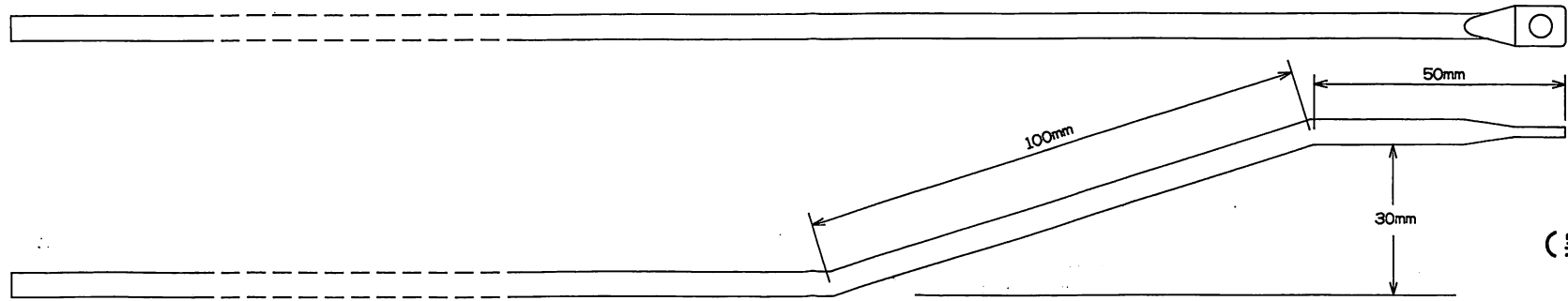
○ スタップはプライヤーあるいはペンチではさんで、図の様に折り曲げます。



(実寸)

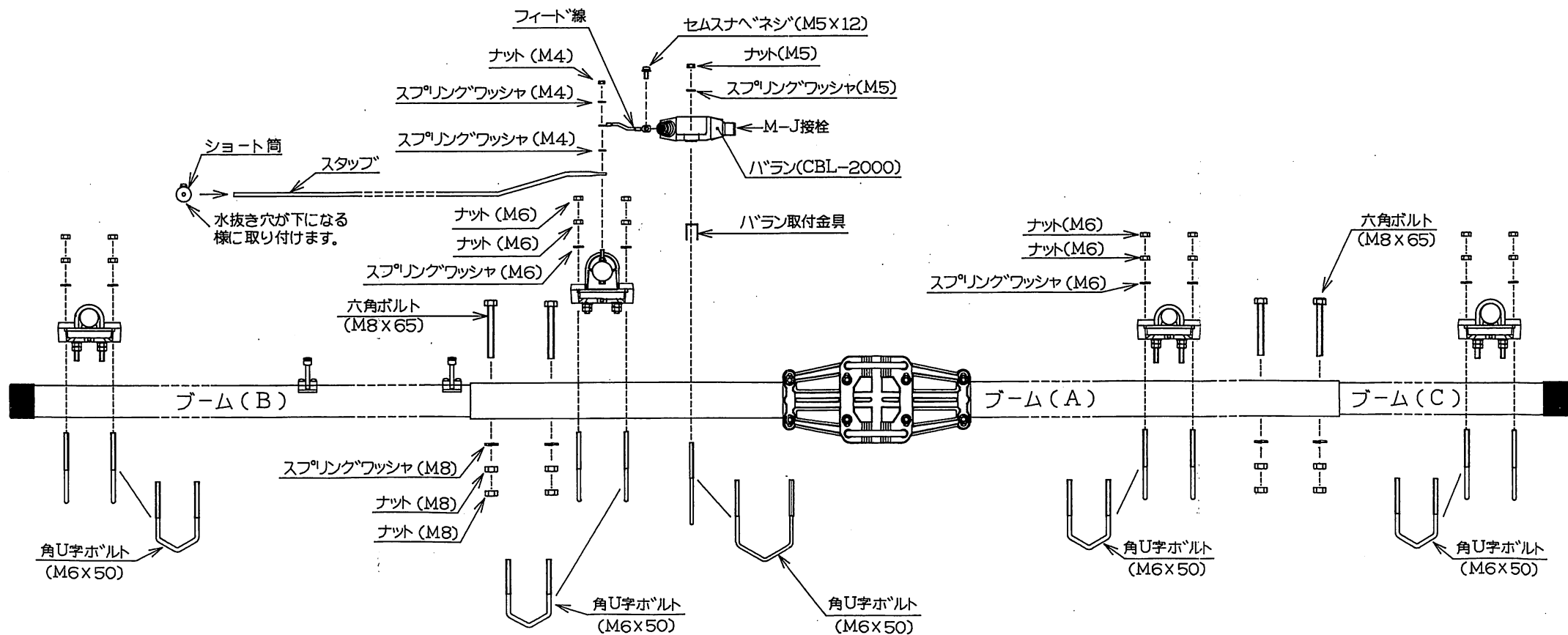
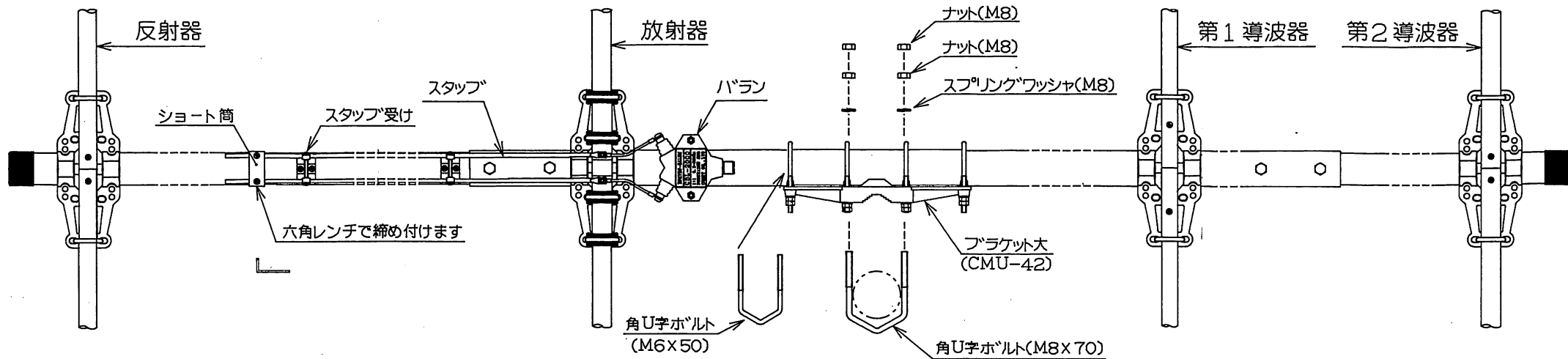
スタップの折り曲げ加工

○ スタップはプライヤーあるいはペンチではさんで、図の様に折り曲げます。



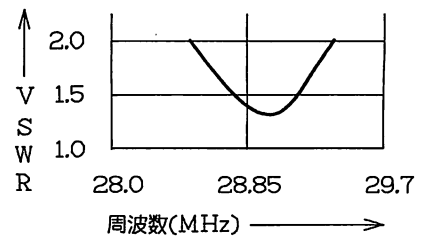
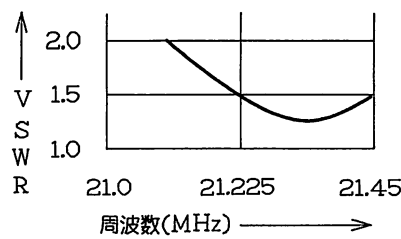
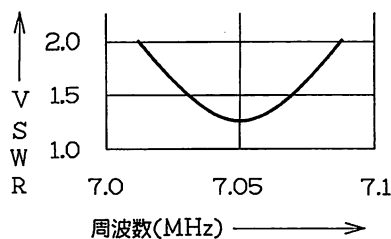
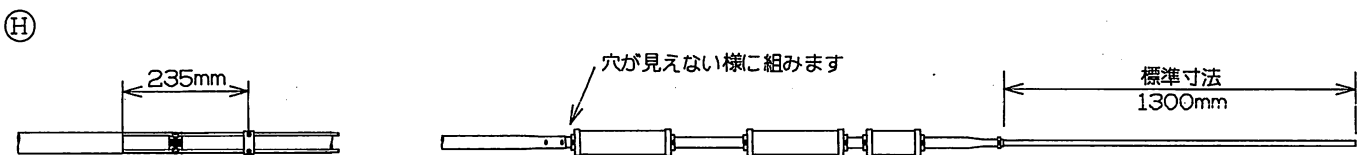
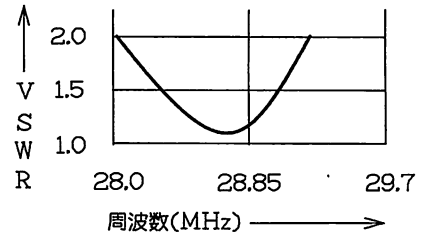
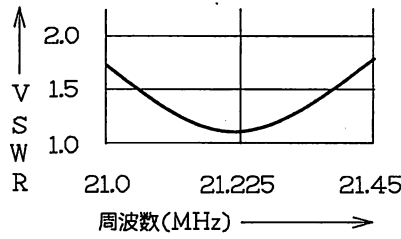
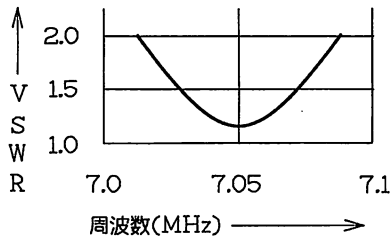
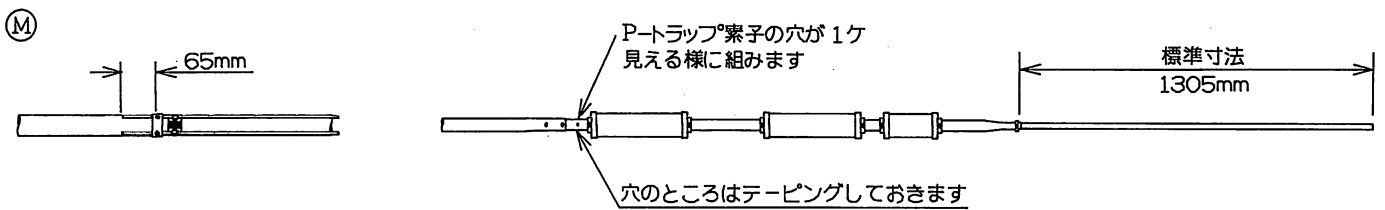
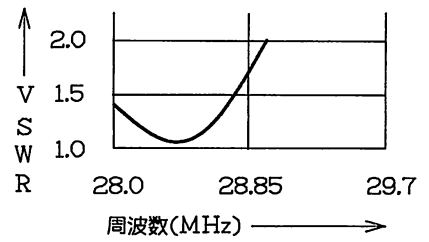
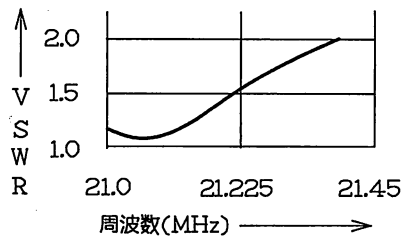
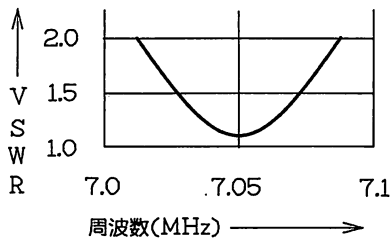
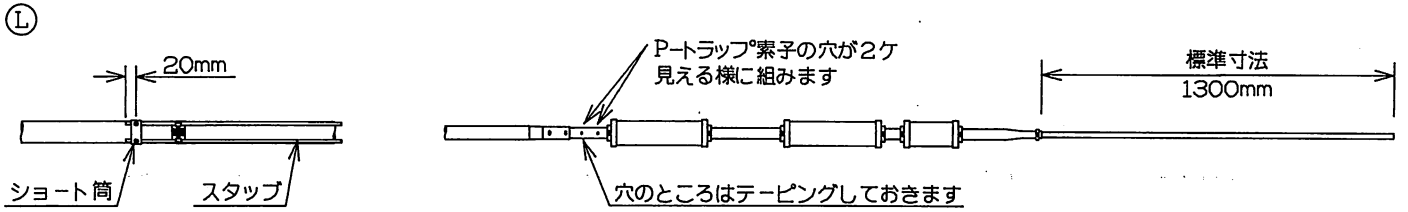
(実寸)

ブームへの取り付け方



● スライド位置の設定とSWR特性

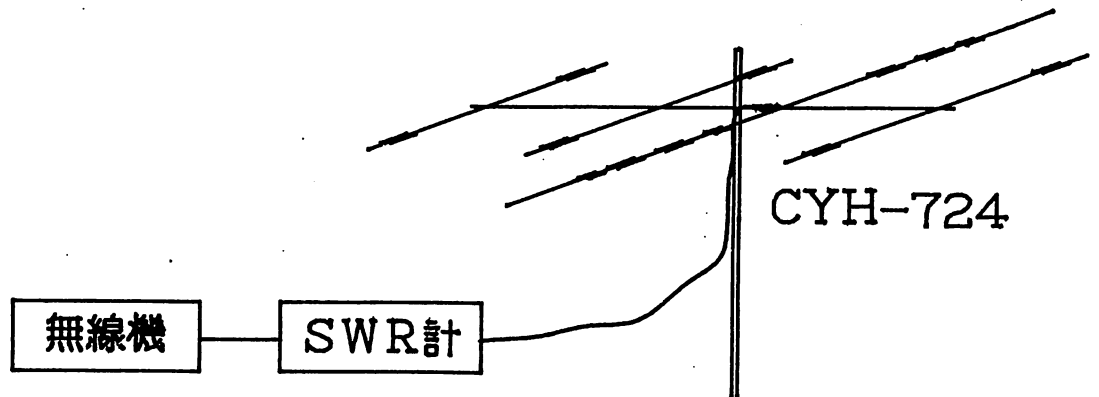
- ◎ CWで運用される場合は (L) の位置で取付けます。
- ◎ SSBで運用される場合は (M) の位置で取付けます。
- ◎ FM(28MHz帯)で運用される場合は (H) の位置で取付けます。



◎ 7MHz帯は 7MHz帯調整棒の出し入れにより21MHz&28MHz帯と独立して 中心周波数を調整できます。
7MHz帯調整棒の出し入れによる中心周波数の移動は1Cmあたり 15KHzです

調整方法

アンテナ(CYH-724)と無線機の間へ使用する周波数帯及び電力に適合するSWR計を図のとおり接続します。



21MHz帯及び28MHz帯は、スライド位置の選定で無調整となっています。

7MHz帯は 7MHz帯調整棒の出し入れにより各スライド位置で 任意に中心周波数を合わせるすることができます。

調整棒の出し入れによる f_0 の移動 ; 1Cm当り 15 KHz

ご注意

組み立ての際に、トラップ部の水抜き穴を、下側へ向けて水が溜らないようにして下さい。
コネクター部は、自己融着テープやビニールテープ等にて防水対策をしっかりと行って下さい。

コメット株式会社

本社 : 〒336	埼玉県浦和市辻4-18-2	TEL 048-839-3131(代)	FAX 048-839-3136
札幌営業所 : 〒004	北海道札幌市厚別区厚別南4-34-3	TEL 011-892-7575	FAX 011-892-7571
仙台営業所 : 〒982-01	仙台市若林区上飯田横堀87-1	TEL 022-285-9506	FAX 022-285-9507
大阪営業所 : 〒560	大阪府豊中市螢池東町4-1-15	TEL 06-844-0693	FAX 06-853-2011
福岡営業所 : 〒816	福岡市博多区井相田2-2-5 第3七福ビル	TEL 092-592-2531	FAX 092-592-2532

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。