

取扱説明書

CYA-240専用スタックキット

C★MET ANTENNA

240KT

このたびは144/430MHz帯デュアルバンドビームアンテナ用スタックキット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ください。

安全にお使いいただくために！

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。

この取扱説明書は必要なときにご覧になれるように、大切に保管しておいてください。

特長

- 現在シングルでお使いのCYA-240をスタックにすることにより、さらに遠距離交信を可能にします。
- ビームの切れがさらに向上し、混信の少ないクリアーな交信が可能になります。

組み立てる前に！

☆梱包装袋を開けたら取扱説明書のパーツリストにより、各部品の数量を確認してください。

⚠ 作業上の注意点

- 屋根上や高所作業の際は複数の人で行い、落下事故やケガの防止のため、安全帽、安全帯を必ず使用してください。
- アンテナの性能を十分発揮させるため、周囲に障害物などないところに、設置してください。
- ベランダ等に設置する場合、お子様などが送信中簡単にアンテナエレメントなどに触れることがないように、十分注意をしてください。

パーツリスト

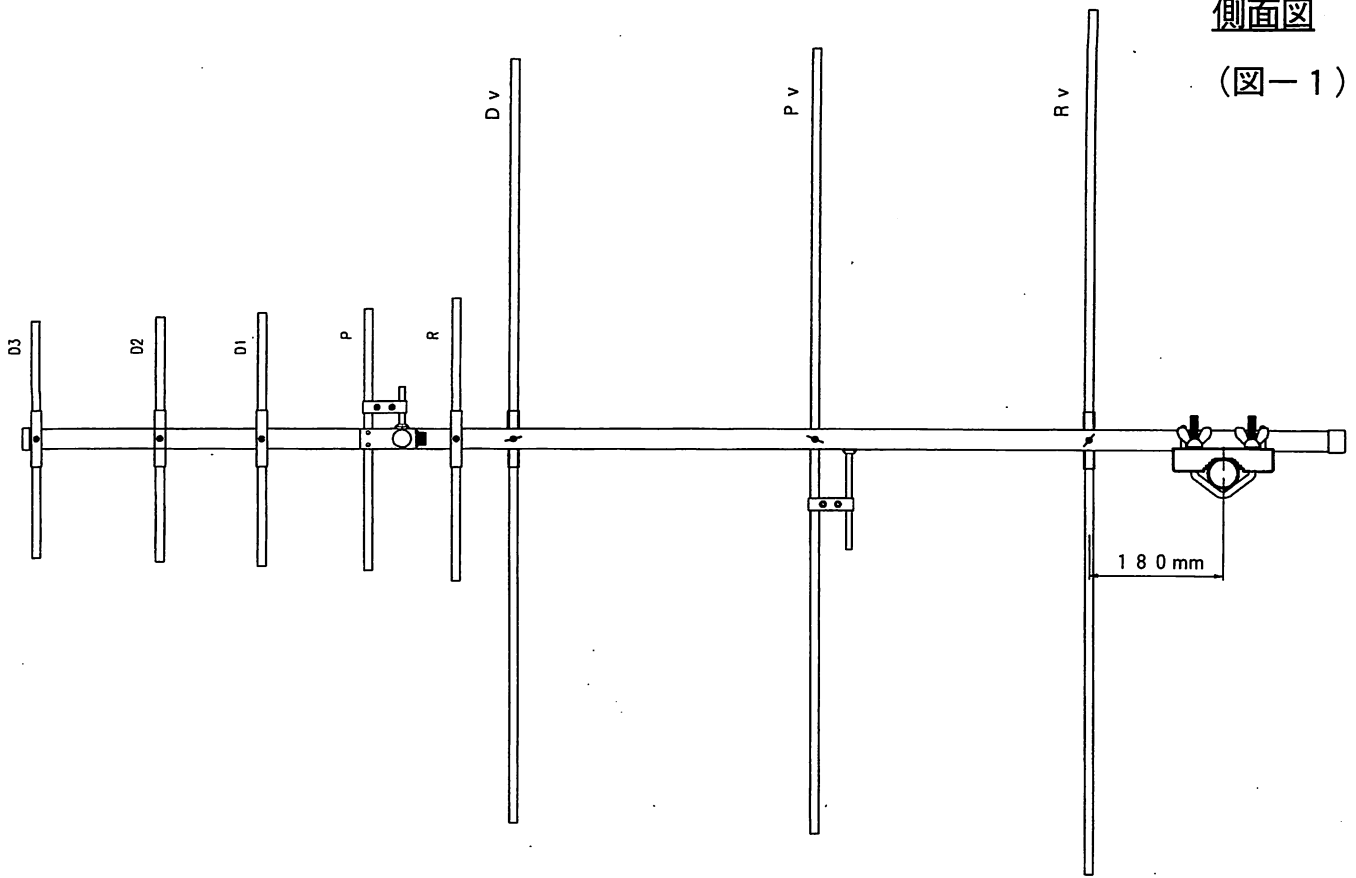
番号	部品名	数量	番号	部品名	数量
1	スタックパイプ 38φ ℓ=900mm	1	6	ナット (M6)	4
2	クロスマウント	1	7	スプリングワッシャー (M8用)	4
3	角U字ボルト (大)	2	8	スプリングワッシャー (M6用)	4
4	角U字ボルト (小)	2	9	ケーブル2分配器	1
5	ナット (M8)	4	10	自己融着テープ (20cm)	3

組立方法

1. CYA-240シングルをアンテナ付属の取扱説明書に従って、2セット組み立てます。
(アンテナ付属の分配ケーブルもアンテナブームにきれいに配線しておきます。クロスマウントを除く)
2. スタックパイプの中央部にある線を目標に、クロスマウントをスタックパイプの中央部に、角U字ボルト (小) 及びナット、スプリングワッシャーにてしっかりと固定してください。
3. 2. で組み立てたスタックパイプをアンテナ取付のポールに、角U字ボルト (大) 及びナット、スプリングワッシャーにて固定してください。

側面図

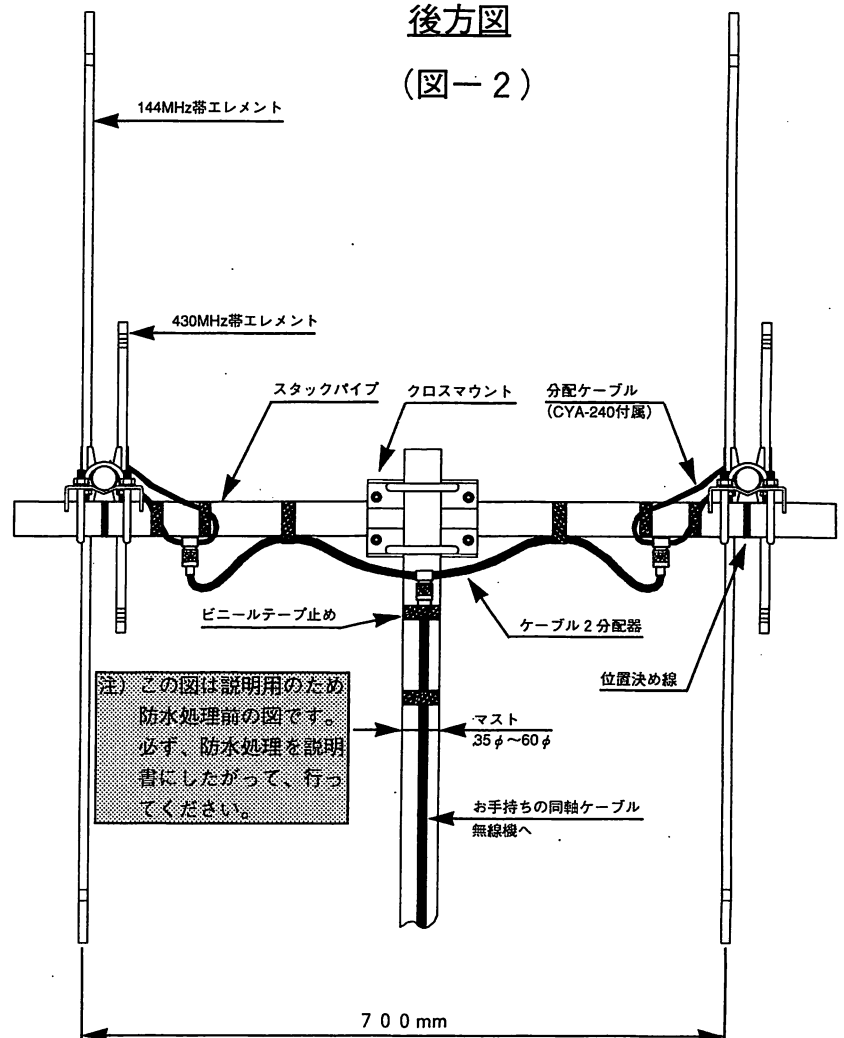
(図-1)



4. あらかじめ組み立てていたCYA-240のクロスマウントを図-1の様な寸法(144MHz帯Rvエレメントから180mm)に取付けます。ただし最後に左右のエレメントの配列を調整するため、角U字ボルトのネジは軽く締め付けておいてください。(左右のアンテナ共)
5. スタックパイプの左右に組み立てたCYA-240をパイプ両端の線の位置にアンテナのブームの中心を合わせ、水平にアンテナを取付けます。
6. 左右のアンテナの水平、垂直、スタックパイプと144MHz Rvエレメントの位置を正しく調整してから、各ナットを締め付けしっかりと固定します。

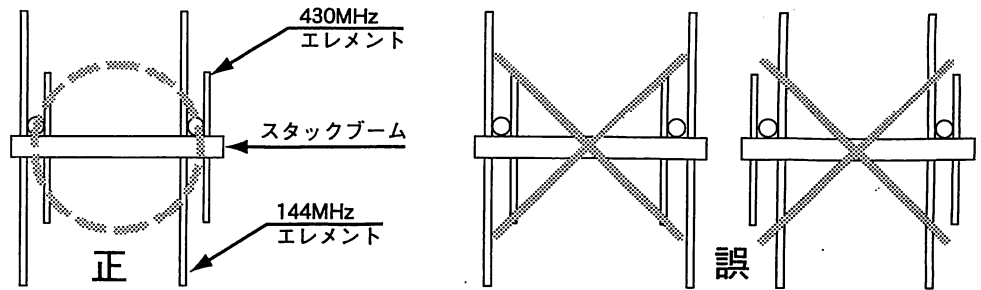
後方図

(図-2)



ご注意 左右の同じ周波数のエレメントが'外-外'又は'内-内'に取付けますと位相ずれをおこし、利得が向上しませんので十分注意してください。(右上図参照)

後方から見た図



7. 左右のアンテナの分配ケーブルを図-2の様に配線し、ビニールテープ等にてスタックパイプにしっかりと固定します。次に付属のケーブル2分配器を左右のアンテナのM j コネクターにねじ込み、接続します。コネクター部は、付属の自己融着テープを約2倍程度まで伸ばしながら巻き付け、さらにその上からビニールテープを巻き付け、防水処理をしてください。
8. 無線機からの同軸ケーブルをケーブル2分配器にねじ込み接続します。7.と同じ様に防水処理をします。
9. ケーブル2分配器、無線機からの同軸ケーブルをスタックパイプ、マストにビニールテープにて固定してください。(図-2参照)

調整方法

CYA-240スタックは、このスタックキット(240KT)をご使用になることで無調整で、運用いただけます。万一、周囲の影響やその他の原因でf oを調整するときは、各バンドともショート金具の移動により行ってください。ショート金具を内側へ入れるとf oは低く、外側へ出すとf oは高く移動します。移動は3~5mm程度の長さで変えてください。1cm以上動かすと逆にSWRが悪化します。左右のアンテナを同じ寸法に移動し調整してください。

⚠️ ご使用上の注意点

- 使用中に、異常と思われる現象が発生したときには、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には、販売店又は、弊社までご相談ください。
- 規格、仕様以上の使用はしないでください。発熱やアンテナをこわす原因になります。
- 製品は、高性能を発揮するように設計され、厳重な品質管理のもとに生産されておりますので、むやみに改造を行うと性能低下の原因となります。
- 雷が発生したときは、アンテナやケーブルには絶対に触れないでください。外出するときなどは、機器類から同軸ケーブルをはずしてください。
- アンテナは、雷によってこわれる場合がありますから、雷通過後にはSWRをチェックしてください。

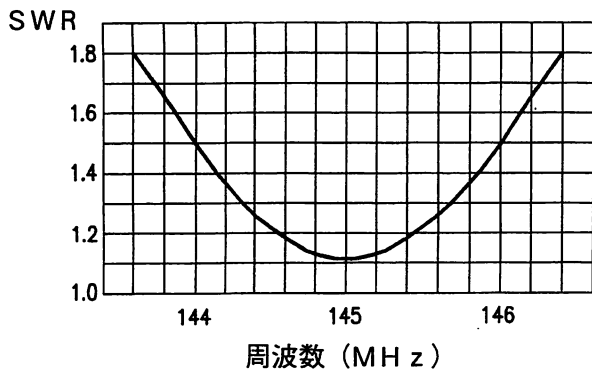
定格

(240KTを使用してスタックとしたとき)

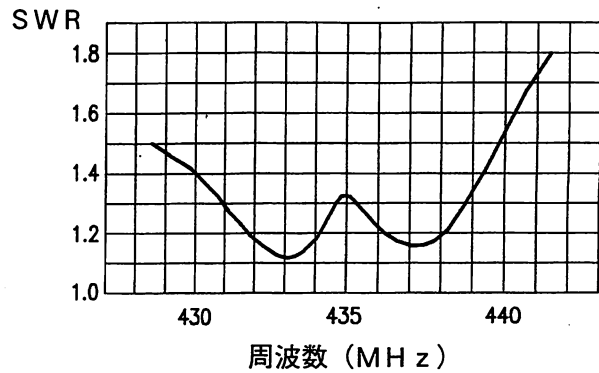
周波数	144MHz帯	430MHz帯
利得	10.9dBi	14.5dBi
半値角	H面: 60°、E面: 56°	H面: 32.5°、E面: 45°
F/B比	18dB以上	18dB以上
インピーダンス	50Ω	
耐入力	400W(SSB)	
VSWR	1.5以下	
コネクター	M形	
ブーム長	1.6m	
スタック間隔	0.7m	
適合マスト径	35~60φ	
重量	約5.2kg(ケーブル、分配器含む)	
受風面積	0.2m ²	
耐風速	30m/sec(瞬間最大)	
回転半径	1.55m	

周波数・指向特性図

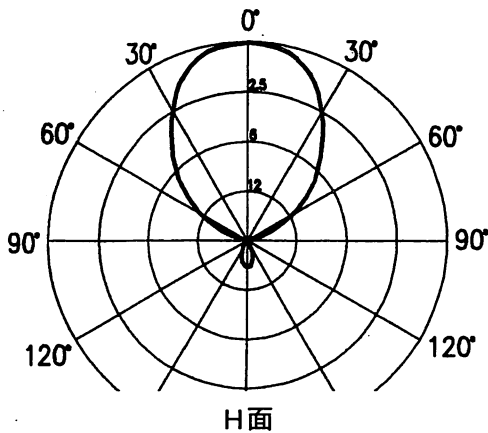
1 4 4 MHz 帯周波数特性



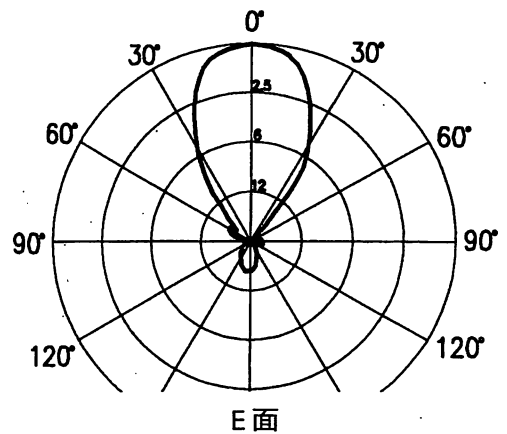
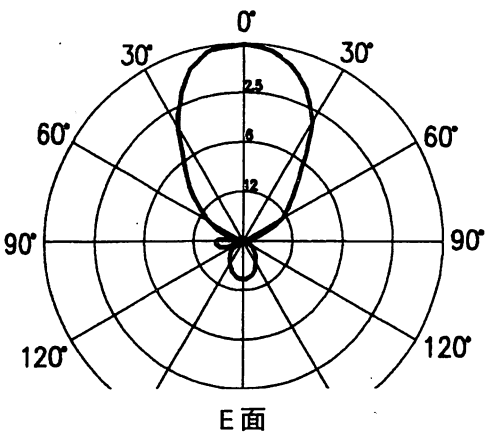
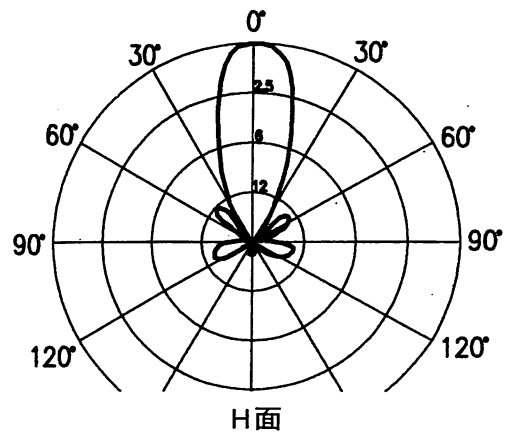
4 3 0 MHz 帯周波数特性



1 4 4 MHz 帯指向特性



4 3 0 MHz 帯指向特性



☆点検とお手入れ

アンテナのSWRは、運用時にチェックして、正常に動作していることを確認してお使いください。取り付けネジ等は、ときどきチェックしてゆるんでいるときは、増し締めをしてください。

☆アフターサービス

各部品の破損、長期間のご使用による劣化交換など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付けください。組立方法、その他技術的なご質問は弊社技術部までお問い合わせください。

コメント株式会社

〒336 埼玉県浦和市辻4-18-2

TEL 048-839-3131(代) FAX 048-839-3136