

28MHz帯高利得グランドプレーンアンテナ

**DP-GH28****取扱説明書****●ダイヤモンドアンテナお買いあげのみなさまへ**

このたびはダイヤモンドアンテナをお買いあげいただきまして、ありがとうございました。この取扱説明書はアンテナの正しい取り扱い方法と、簡単な調整・手入れについて説明してあります。よくお読みいただいたうえ、いつまでもすぐれた機能が発揮できるよう、本書を十分にいかしてご使用ください。なお、お買いあげいただいた製品は厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら、取扱店にお申し付けください。

**●まえがき**

DP-GH28は28～29.7MHzをラジエータの調整により広帯域にカバーする $\frac{1}{2}\lambda$ の高利得無指向性グランドプレーンアンテナです。

**●DP-GH28の特長**

1. 輻射器を直流的に接地してあるため、誘導雷等により発生する高電圧がケーブルに流れず無線機器を保護します。(アレスタータイプ・ご注意の項目参照)
2. 28MHz帯アマチュアバンドを簡単なラジエータの調整でフルにカバーできます。
3.  $\frac{1}{4}\lambda$ アンテナと比較し、3dBもの利得がありますので通信距離がのび無指向性のため、対モバイル局との通信などにも有利です。
4. ラジアルの長さが短いため、アンテナ設置の場所を選びません。

**●組立方法**

パーツ名称を確認してください。

まず、コの字基台へラジエータNo.1を固定します。さらにラジエータNo.2、No.3、No.4の順に取り付けます。ただしラジエータNo.2の固定はお使いになる周波数により長さの調整があるため、締めリングは仮止めにしておいてください。その他のラジエータは付属のタッピングビスで締め付けます。希望の周波数にあったラジエータ全長で締めリングを完全に締め付けます。さいごにラジアル3本を取り付けて完了です。

マストへの取り付けはコの字基台に付くUボルトを利用してマストへ固定します。

アンテナへの給電はM形コネクタで給電します。給電部は防水のため自己融着テープを巻き、その上にビニールテープを巻いてください。

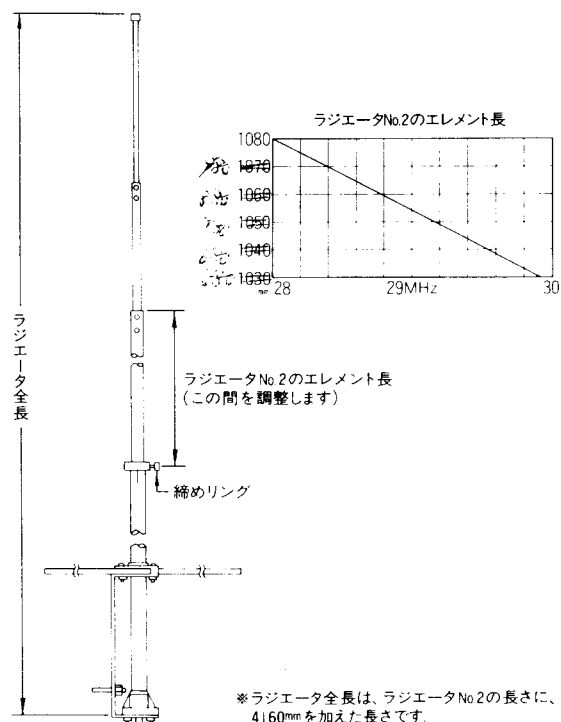
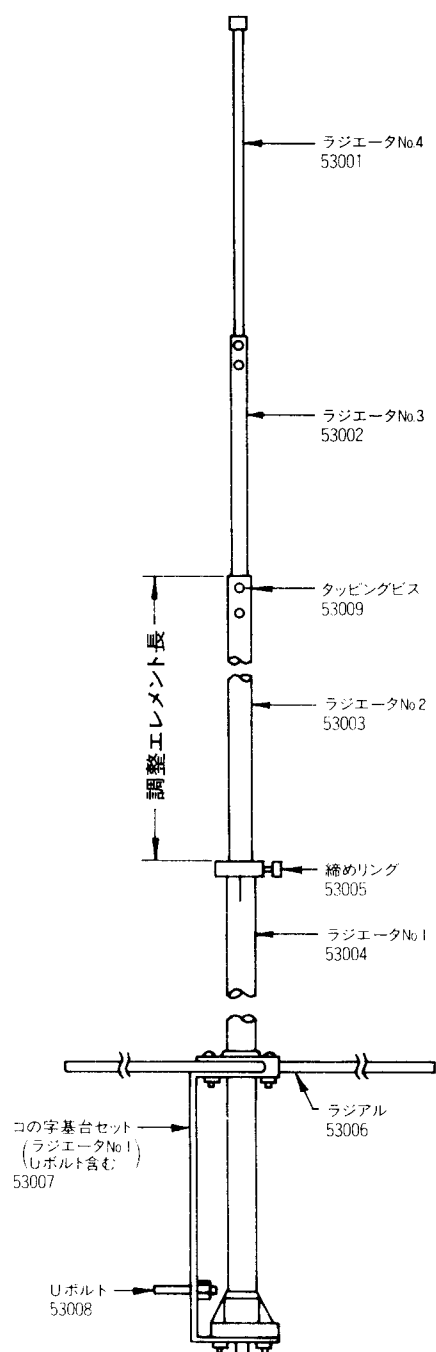
**●調整方法**

28MHz帯はバンド幅が広いラジエータ全長を可変して希望の周波数へあわせめます。可変方法はラジエータNo.2を上下にスライドさせて調整します。周波数とラジエータNo.2の長さの関係は下記表を参照してください。

たとえば29MHz中心に調整する場合はラジエータNo.2を1054mmにあわせめます。

8.4c

## ●パーツ名称(番号)



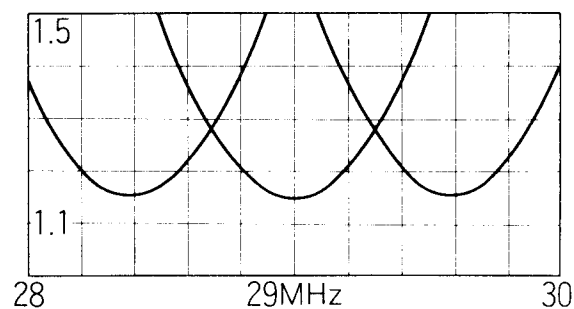
## ●ご注意

DP-GH28は輻射器を直流的にアースにおとしているため、テスターでコネクタの心線側とアース側を測りますとショート状態となっています。アンテナの異常ではありませんのでご注意ください。

## ●送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線型式には「単一型」とお書きください。

## ●V.SWR表



## ●規格

周波数	インピーダンス	V.SWR	利得	耐入力	耐風速	全長	重量	適合マスト径	仕様
28~29.7MHz	50Ω	1.5以下	3dB	SSB1kw	35m/sec	5.3m	2,600g	25~45φ	短入高利得グランドプレーン

第一電波工業株式会社

本社 〒175 東京都板橋区高島平9-24-13 TEL 03(935)0911代  
 大阪営業所 〒556 大阪市浪速区日本橋東1-6-13 TEL 06(644)4081~2  
 九州出張所 〒815 福岡市南区平和1-28-7 TEL 092(522)0980  
 技術研究所 〒350 川越市大字府川806-5 TEL 0492(24)6468代