

# DP-GH6 (5/8λ) DP-GH62 (5/8λ2段)

**DIAMOND**  
ANTENNA

## 取扱説明書

このたびは、ダイヤモンドアンテナをお買い求めいただきまして誠にありがとうございました。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。お読みになったあとは、大切に保存してください。

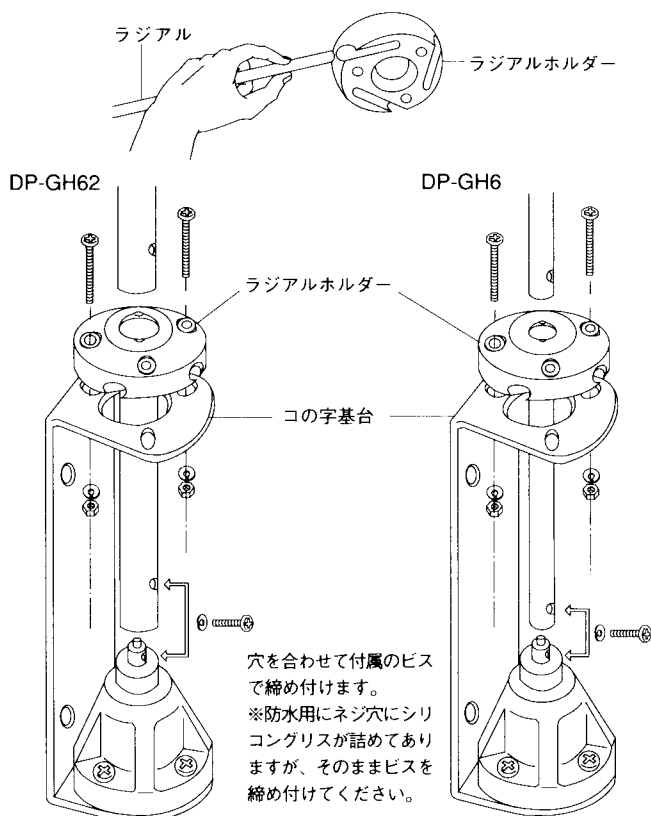
### ●特長

- ①1/4λと比べ低い輻射角となるためグランドウェーブの通信距離が大きくなり、電離層反射でもDX通信に有利です。
- ②重量と強度のバランスを十分に考慮しているため、軽量かつ丈夫なアンテナとなりました。

### ●組立方法 (DP-GH6/DP-GH62)

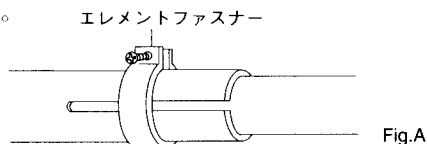
#### ①ラジアルの取付け

コの字基台からラジアルホルダーをはずします。ラジアルホルダーにラジアル3本を差込み、コの字基台に再度取り付けます。



#### ②エレメントの組立

ラジエーターNo.1～No.3 (GH62はNo.1～No.5) を付属のタッピングビスで組み立てます。エレメントファスナーは、図のような位置で固定してください。



#### ③エレメントのマッチング部への取付け

①で組み立てたコの字基台に、②で組み立てたエレメントを取り付けます。付属のビスを使って、しっかり固定してください。完全に締め付けしないとVSWRが悪くなる場合があります。

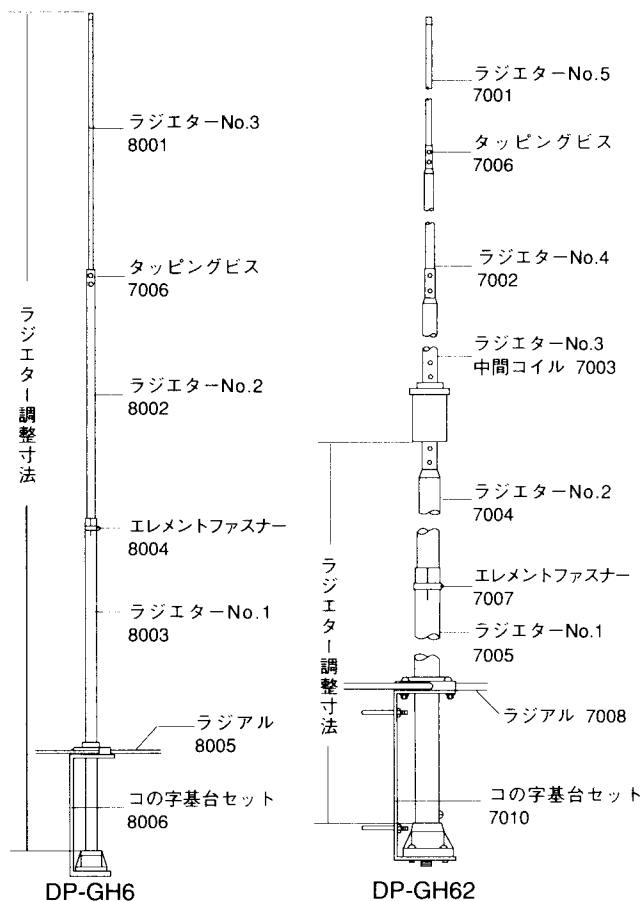
#### ④マストへの取付け

付属のUボルトで、コの字基台をマストへ取り付けます。このときマストがラジアルより上に出ないようにご注意ください。ケーブルをM形コネクターで接続したあと、防水のためテープで処理します。(自己融着テープを巻き、その上にビニールテープを巻く)

### ●調整方法

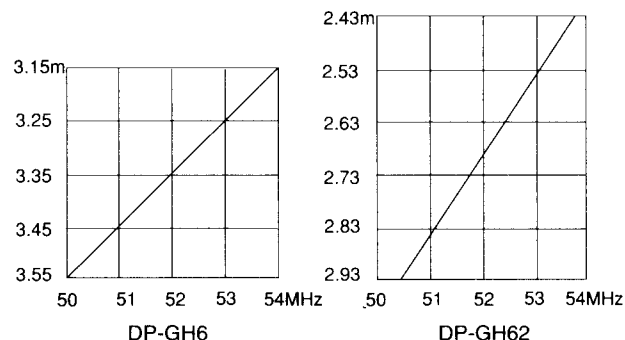
- ①希望周波数でVSWRが最低となるように、エレメントファスナー部をスライドさせてラジエーター寸法を調整します。調整後は、しっかりと締め付けてください。

※ラジエーター調整寸法は、50～54MHzの範囲で希望周波数に調整してください。

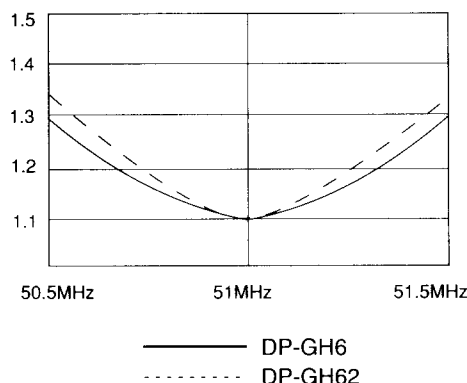


### ●ラジエーター調整寸法

ラジエーター寸法は50～54MHzの範囲で、希望周波数に調整します。一般的には51MHzを中心に合わせる場合が多いようです。



## ● VSWR表



## ●仕様

|         | DP-GH6   | DP-GH62  |
|---------|----------|----------|
| 周波数     | 50～54MHz | 50～54MHz |
| インピーダンス | 50Ω      | 50Ω      |
| VSWR    | 1.5以下    | 1.5以下    |
| 利得      | 3.4dB    | 6.0dB    |
| コネクタ型式  | M形       | M形       |
| 全長      | 3.5m     | 6.4m     |
| 重量      | 1.8Kg    | 2.7Kg    |
| 耐風速     | 35m/sec  | 35m/sec  |
| 適合マスト   | 25～42φ   | 25～42φ   |

■お買い上げいただきました製品は、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。

■このアンテナの仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご承知ください。

# DP-GH6

6m 5/8 Wave High Performance Ground Plane Antenna

# DP-GH62

6m Two 5/8 Wave Phased Element High Performance Ground Plane Antenna

## Operation Instructions

### Description

1. Low radiation angle, compared with conventional 1/4 wave ground plane antennas, permits longer ground wave propagation range and advantageous for ionospheric reflection DX communication.
2. By examining balance of weight and strength thoroughly, the antennas turn out to be very light weight but rugged structure.

### Assembling

- 1) Attaching radial elements  
Remove radial element holder from angled bracket. Insert three radial elements into the holder and attach the holder back to the bracket. Align the holes and fasten with set screws included in the set.  
※Though screw hole is filled with waterproof silicon sealant, fasten the screw as it goes.
- 2) Assembling radiator element  
Assemble radiator element by fastening No. 1 through No.3(No.1 through No.5 for GH62) element sections with self tapping screws included. Element fastener is to be located and fixed as shown in the following Fig. A.
- 3) Attaching radiator element to impedance matching section  
Attache radiator element which was assembled at section 2 to angled bracket section which was assembled at section 1.  
Fasten the element firmly with set screw included. VSWR of the antenna may not be lowered if the element is not fastened firmly.
- 4) Install the antenna on mast  
Install angled bracket section to mast with U bolt included. Note that the mast should not be placed above radial element section. Connect coaxial cable with a UHF connector to impedance matching section and tape the section with sealing tape and plastic tape for waterproof.

### Adjustment

The antenna can be adjusted to desired center frequency by loosening element fastener and put the element up and down at the section to have lowest vswr at the frequency. Be sure to refasten the fastener after the adjustment.  
※Adjust the element length at the center frequency between 50- 54MHz.

### Part name(number)

| DP-GH6  |  |
|---------|--|
| 8001    | Radiator element No. 3                     |
| 7006    | Tapping screw                              |
| 8002    | Radiator element No. 2                     |
| 8004    | Element fastener                           |
| 8003    | Radiator element No. 1                     |
| 8005    | Radial element                             |
| 8006    | Angled bracket assembly                    |
| DP-GH62 |  |
| 7001    | Radiator element No. 5                     |
| 7006    | Tapping screw                              |
| 7002    | Radiator element No. 4                     |
| 7003    | Radiator element No. 3 and center inductor |
| 7004    | Radiator element No. 2                     |
| 7007    | Element fastener                           |
| 7005    | Radiator element No. 1                     |
| 7008    | Radial element                             |
| 7010    | Angled bracket assembly                    |

### Radiator adjustment length

Radiator length has to be adjusted at the desired center frequency between 50 to 54MHz. Usually, center frequency is to be set around 51MHz in most cases.

### Specifications

| DP-GH6                 |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Frequency              | 50 - 54MHz                |
| Impedance              | 50ohms                    |
| VSWR                   | Less than 1.5:1           |
| Gain                   | 3.4dB                     |
| Connector              | UHF                       |
| Length                 | 3.5m(137.8")              |
| Weight                 | 1.8kg(3.96lbs.)           |
| Max. wind velocity     | 35m/sec(79MPH)            |
| Mast diameter accepted | 25 - 42 φ(0.98" to 1.65") |
| DP-GH62                |                           |
| Frequency              | 50 - 54MHz                |
| Impedance              | 50ohms                    |
| VSWR                   | Less than 1.5:1           |
| Gain                   | 6.0dB                     |
| Connector              | UHF                       |
| Length                 | 6.4m(252.0")              |
| Weight                 | 2.7kg(5.94lbs.)           |
| Max. wind velocity     | 35m/sec(79MPH)            |
| Mast diameter accepted | 25 - 42 φ(0.98" to 1.65") |