

1200MHz帯高利得ノンラジアルモービルアンテナ  
レピーター対応型

# DP-NR121 DP-NR122 DP-NR123

## 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。

※この取扱説明書はDP NR121、DP NR122、DP-NR123共通の説明書になっています。

### ●特長

1. このアンテナはラジアルを必要としないノンラジアル方式のアンテナです。車載用のほか、簡易固定局用、自転車、ハンディー用としても十分お使いいただけます。
2. 1200MHz帯の40MHzを無調整でカバーする広帯域アンテナです。レピーター用としても対応できます。
3. 接栓は信頼性の高いN形コネクタを採用しています。
4. アンテナ全体のデザインは今後の乗用車感覚にピッタリあうよう、シンプルにまとめました。

### ●取付方法

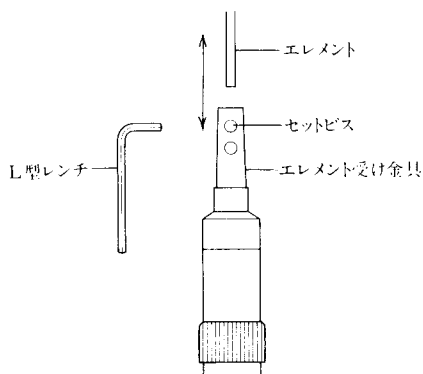
このアンテナは、ノンラジアル方式のため車のどの部分へ取り付けても十分に性能を発揮します。アンテナベース、車載用同軸ケーブルはN形接栓仕様の当社純正品をお使いください。ルーフサイド、トランクリッド、マグネットベースを各種用意しています。

### ●調整方法

※DP-NR121は無調整です。

DP-NR122、DP-NR123については、出荷時に1200MHz帯中心周波数付近に調整されていますので、そのままお使いいただけます。

特に周波数の調整が必要なときは、アンテナエレメントをエレメント受け金具に差し込む量で決まります。付属のL型レンチでセットビスをゆるめ、調整してください。調整後はセットビスをしっかりと締め付けてください。



### ●ご注意

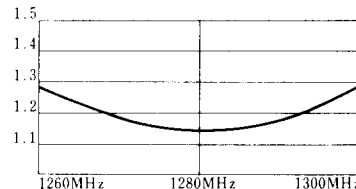
1. セットビスは走行中に多少ゆるむ場合がありますので、特に新しいアンテナについては締め付けを十分に行ってください。
2. 1200MHz帯においては同軸ケーブル、コネクタの特性の良し悪しがSWR、飛びに大きく影響しますので信頼のおける製品(当社純正品)をお使いください。
3. 接栓がN形コネクタになっておりますので、必ずN形コネクタ対応のアンテナベースをお使いください。

### ●送信空中線の型式

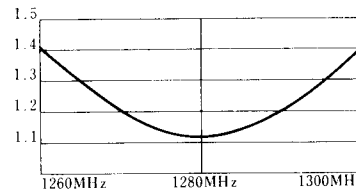
アマチュア局の免許申請書類の空中線型式には「単一型」とお書きください。

### ●V.SWR表

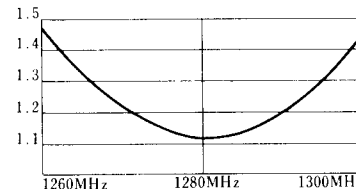
DP-NR121



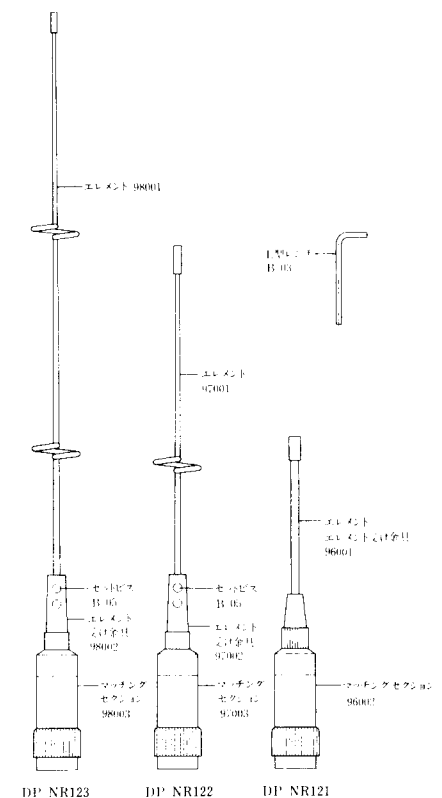
DP-NR122



DP-NR123



### ●パーツ名称 (番号)



■お買いあ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。

■本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了承ください。

### ●規格

	DP NR121	DP NR122	DP NR123
周波数	1260~1300MHz	1260~1300MHz	1260~1300MHz
利得	2.15dBi	5.5dB	6.8dB
耐入力	100W	100W	100W
インピーダンス	50Ω	50Ω	50Ω
V.SWR	1.5以下	1.5以下	1.5以下
全長	0.14m	0.32m	0.51m
重量	70g	80g	100g
接栓	N形	N形	N形
仕様	1/2λノンラジアル	5/8λ2段ノンラジアル	5/8λ3段ノンラジアル

# OPERATION MANUAL

## 23 cm Band Radialless Mobile Gain Whip Antennas Repeater Frequency Compatible

### DP-NR121

### DP-NR122

### DP-NR123

This Manual is applied to the DP-NR121, DP-NR122 and DP-NR123 in common.

#### Description

1. Since the antenna employs radialless whip structure which does not require ground elements, it performs well for mobile, temporary fixed station, bicycle or hand-held transceiver antenna.
2. The antenna covers whole 40 MHz of the 23 cm band without any adjustment. It covers repeater input/output frequencies.
3. "N" connector is employed for high reliability.
4. The antenna is designed to go well with refined contemporary and future car design.

#### Installation

Since the antenna employs radialless whip structure, it can be installed anywhere on your car. For installation, DIAMOND'S genuine gutter, trunk rid or magnetic antenna base and a coaxial cable with "N" connector are recommended.

#### Adjustment

The DP-NR121 does not require any adjustment at all in the entire 23 cm band. The DP-NR122 and DP-NR123 are factory adjusted at around the center frequency of the 23 cm band and they can be used without any adjustment in conventional operation.

If center frequency readjustment is required for some reason, it can be changed by putting the element in and out from the element base.

#### Specifications

Frequency:	1260-1300 MHz
Gain:	2.15 dBi (DP-NR121) 5.5 dB (DP-NR122) 6.8 dB (DP-NR123)
Max. power rating:	100W
VSWR:	Less than 1.5
Length:	0.14 m (5.5") (DP-NR121) 0.32m (12.6") (DP-NR122) 0.51m (20.1") (DP-NR123)
Weight:	70g (0.15 lbs.) (DP-NR121) 80g (0.18 lbs.) (DP-NR122) 100g (0.22 lbs.) (DP-NR123)
Connector:	N male
Type:	1/2 wave radialless gain whip antenna. (DP-NR121) 5/8 wave two-element radialless gain whip antenna. (DP-NR122) 5/8 wave three-element radialless gain whip antenna. (DP-NR123)

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) 0 9 1 1代
東京営業所	〒175 東京都板橋区高島平 9 24 13	TEL 03 (935) 0 9 1 1代
大阪営業所	〒556 大阪市浪速区難波中 3 18 4	TEL 06 (644) 4 0 8 1代
九州営業所	〒810 福岡市中央区高砂 1 15 6	TEL 092 (522) 0 9 8 0代
仙台営業所	〒980 仙台市荒町 79 番地	TEL 0222 (24) 6 0 6 1代