

# MD4015

全方向回転ホイップ機構付（実用新案登録第1412570号）

**DIAMOND**  
ANTENNA

## 取扱説明書

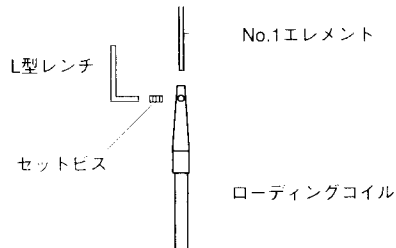
このたびは、ダイヤモンドアンテナをお買い求めいただきまして誠にありがとうございました。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みのうえ正しくお使いください。お読みになったあとは、大切に保存してください。

### ●特長

- ①センターローディング、ベースローディングの併用によりスリムで高耐入力を実現しました。
- ②全方向回転ホイップ機構付（実用新案登録第1412570号）のため、車庫入れ時のめんどろなアンテナの取り外しが不要です。回転ホイップ部を引き上げれば360度どの方向へも倒すことができます。（アンテナエレメント折曲り機能）

### ●組立方法

No.1エレメントのみが、分割されてパッケージに入っています。ローディングコイル上端の取付穴にNo.1エレメントを差込み、付属のL型レンチでしっかりと固定します。

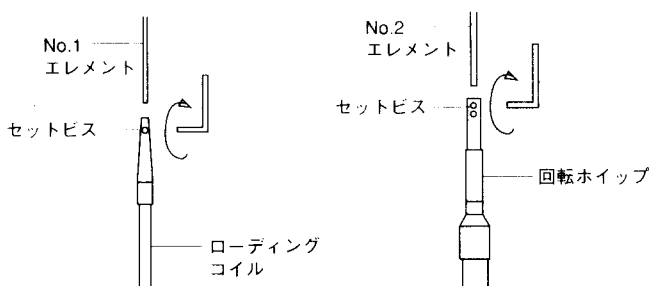


### ●取付方法

MD4015は車のボディをアースとして使用しています。車のボディと基台が完全に導通していないとVSWRが下がらない場合がありますので、基台とボディの導通を確認のうえアンテナを取り付けてください。マグネット基台、ラジアルマストはボディアースが不完全なため使用できません。当社トランクリッドベースについては付属の保護板をはずし、セットビスを完全に車のボディへアースしてください。また、他の場所へ取り付けるとVSWRが下がらない場合があります。

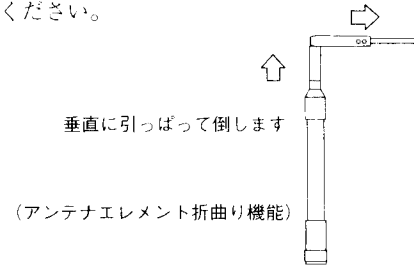
### ●アンテナの周波数調整方法

周波数調整はローディングコイル上部のセットビスをゆるめ、No.1エレメントの差し込む長さで調整します。No.2エレメントを回転ホイップ部に差し込む長さを変えても調整できます。エレメントを長くすると共振周波数は低くなり、短くすると高くなります。この場合、周波数に応じたSWR計を使い、希望周波数でVSWRが最低となるように調整します。調整時は、車を障害物のない広い場所に置き、パワーをできるだけ少なくします。また、調整後はセットビスをしっかり締め付けてください。



### ●アンテナエレメントを倒す場合

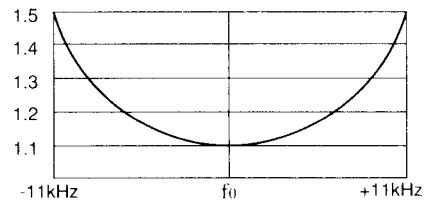
車庫入れ時などアンテナエレメントを倒す場合は、下図のように回転ホイップ上部を垂直に引き上げてください。あとは、360度どの方向へも倒せます。アンテナを倒したまま走行しないよう十分ご注意ください。



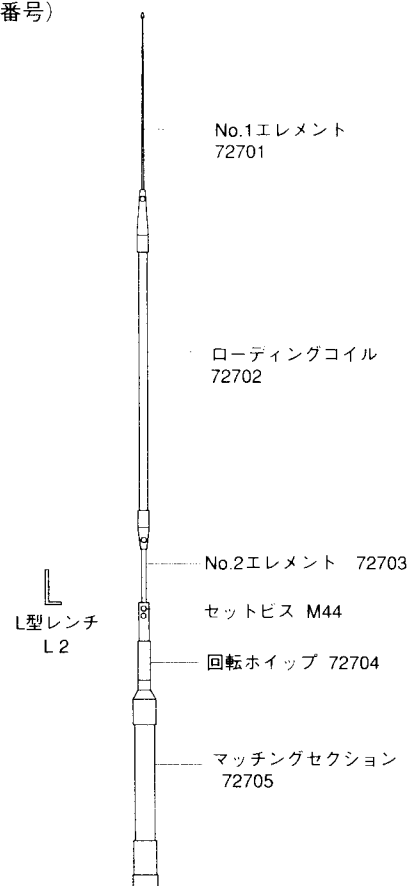
### ●送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線型式には「単一型」とご記入ください。

### ●VSWR表



### ●パーツ名称（番号）



## ●規格

周波数：7MHz帯

耐入力：120W(SSB)

インピーダンス：50Ω

VSWR：1.5以下

全長：1.55m

重量：640g

接栓：M形

形式：1/4λ

■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了承ください。

## 40m BAND High Performance 1/4 Wave Mobile Whip Antenna Fold over whip element structure

# MD4015

### Operating Instructions

Read this instructions thoroughly before using the antenna and keep this at hand after reading.

#### Description

- 1) Sturdy and recoverable tapered stainless steel whip element is employed to lessen unwanted element vibration.
- 2) Fold over whip structure eliminates troublesome antenna detachment when you park the car in a garage. The antenna can be tilted for any direction by putting fold over whip structure section up and incline for desired direction. (Fold over whip structure.)

#### Assembly

Only No. 1 whip element is packaged separately. Put the element into the top of loading coil assembly section and fasten set screw with hexagonal wrench included to fix the element.

#### Installation

The MD4015 antenna uses the car body as a ground. Since VSWR of the antenna can not be lowered if antenna bracket and the car body are not conducted perfectly, be sure to see if they are conducted perfectly before installing the antenna.

Magnetic antenna base can not be used to install this antenna, for it can not be grounded perfectly. This antenna is specially designed for mobile operation, therefore vswr of the antenna can not be lower if the antenna is being installed on other place.

#### Frequency adjustment

To alter center frequency of the antenna, loosen set screw at the top of loading coil assembly section and putting No. 1 whip element in and out from the section. It is also possible to alter the frequency by putting No. 2 whip element in and out from fold over whip structure section. To set the element longer will make resonant frequency of the antenna lower and to set the element shorter will make the frequency higher. In any case, it is necessary to prepare a swr meter for the corresponding frequency and adjust the element to have lowest vswr at the desired frequency. This adjustment has to be taken place by parking the car on wide and flat place and transmitting least power as possible. Be sure to refasten set screws after the adjustment.

#### To tilt the antenna

If the antenna has to be tilted when park your car on the garage, put fold over whip structure section up and incline for desired direction. Do not drive the car with the antenna tilted.

#### Part name(number)

72701	No. 1 Whip element
72702	Loading coil assembly section
72703	No. 2 whip element
L 2	Hexagonal wrench
M44	Set screw
72704	Fold over whip structure section
72705	Impedance matching section

#### Specifications

Frequency	40m band
Max. power rating	120W(SSB)
Impedance	50ohms
VSWR	Less than 1.5:1
Length	1.55m(61.0")
Weight	640g(1.41lbs.)
Connector	UHF
Type	1/4 wave whip