

# CR-10H

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。また必要なときに読めるようにこの取扱説明書は、大切に保管してください。

このアンテナはアマチュア無線用です。指定された周波数以外では送信しないでください。



### 注意

事故を防ぐために、以下の注意事項をお守りください。

- ①ネジ・ビス類は、振動などでゆるむことがあります。お使いになる前に確認し、ゆるんでいるようなら締めなおしてください。
- ②強い衝撃を受けると破損したアンテナが落下して大変危険です。走行のときは、枝などの障害物に充分注意してください。
- ③ディーゼル車などの激しい振動により、アンテナが破損することがあります。できるだけ振動の少ないところを選んでアンテナを取り付けてください。
- ④送信中のアンテナに触ると感電することがあります。停車中に運用するときは、アンテナの近くに人がいないことを確認してください。
- ⑤アンテナを倒したまま走行しないでください。事故の原因になります。
- ⑥車の幅・全長を越えない、人体に触れにくいところに取り付けてください。
- ⑦運用する前にアンテナが正しく動作していることを確認してください。無線機が故障する原因となります。
- ⑧雷が鳴り出したら、アンテナや同軸ケーブルには絶対手を触れないでください。感電の原因となります。
- ⑨運転の支障にならないように、同軸ケーブルを配線してください。
- ⑩アンテナや基台、同軸ケーブルを車の他の配線や端子ボックスの近くに取り付けしないでください。接触して、火災・感電の原因となります。



### 異常があればただちに発射を中止

VSWRが高いまま送信し続けるとトランシーバーなどの機器を破損するおそれがあります。ただちに電波の発射をやめ、販売店または弊社までご相談ください。

### ●特長

- ①28MHz帯用の広帯域モバイルアンテナです。
- ②全長が約2mの大型・ハイパワー設計です。
- ③上部エレメントは復元性に優れた17-7PHステンレスを採用。また、ローディングコイルに特殊な四角材を使用することで、高耐電力を実現しました。

### ●取付方法

CR-10Hは車のボディをアースとして使用していますので、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。他のアンテナの近くや車のバンパーに直接取り付けられた場合にはVSWRが下がらない場合がありますのでご注意ください。また、CR-10Hはとても重く、長いアンテナです。車への取付は、十分に強度のある場所を選んで取付けてください。

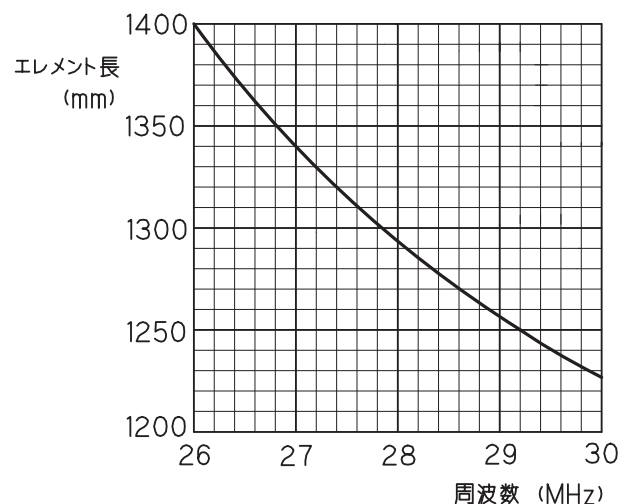
### ●調整方法

下記エレメント長対周波数表をご確認の上、ご使用周波数でエレメントを切断してご使用ください。

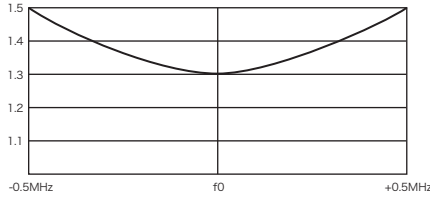
注) 取付状態等により、下記の表と異なった周波数になることがあります。調整の際は、表の寸法より少し長め(3~5cm程度)に切断し、エレメント長と周波数が表の通りになることを確認し、最終的な長さに切断するようにしてください。

調整時には、なるべく車を障害物のない広い場所に置いてください。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。

【エレメント長対周波数表】



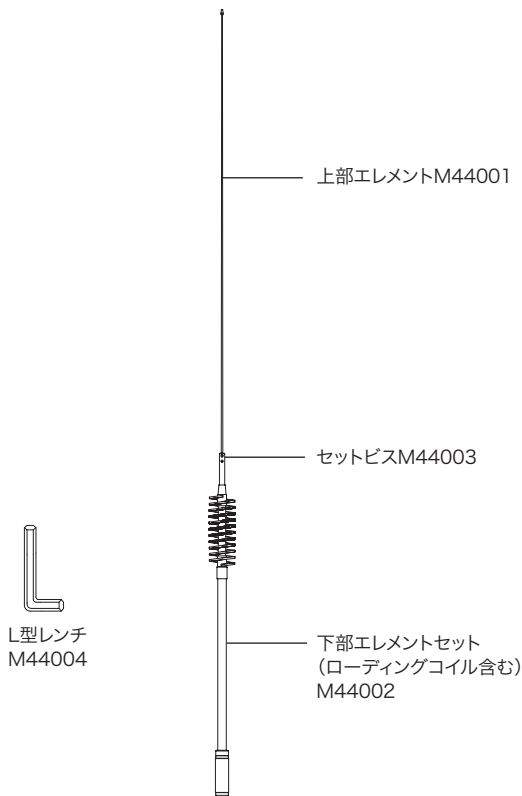
●VSWR表



●規格

周波数	: 26~29.7MHz (エレメント長対周波数表による)
耐入力	: 3KW(AM/FM)
インピーダンス	: 50Ω
VSWR	: 1.5以下(中心周波数において)
全長	: 約2.0m
重量	: 700g
接栓	: M形
形式	: 1/4λセンターローディング

●パーツ名称(番号)



■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、販売店にお申し付けください。

■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。

2009年1月 初版発行  
© 2009第一電波工業株式会社

26-29MHz High-Power Mobile Antenna

CR-10H

OPERATING INSTRUCTIONS

DESCRIPTION

1. The CR-10H is a wide band coverage mobile whip antenna.
2. The antenna is designed largely and high power to achieve 2m total length.
3. 17-7PH High-tension stainless steel is employed in the upper element and specialized square block is used in loading coil to have high power rating.

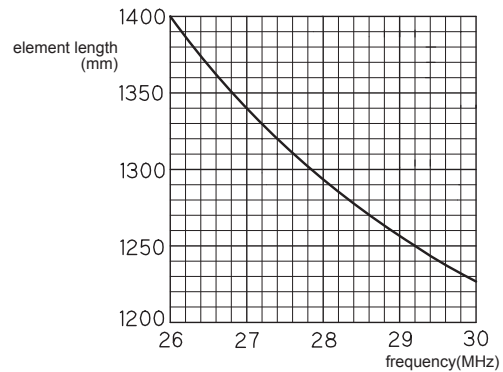
INSTALLATION

Since the antenna uses a car body for its ground, vswr of the antenna can not be lowered if antenna bracket is not contacted to the body perfectly. Be sure to see if the bracket and body are well contacted before installing the antenna. Please note that vswr of the antenna can not be lowered if the antenna is installed very close to another antenna or the antenna is installed directly on rear bumper of the car. CR-10H is very heavy and long antenna so please install it at the well-strength place.

ADJUSTMENT

Please refer to the below cutting chart and cut the element. (Note) The frequency of chart might be different depending on installation condition. When adjusting, please cut the element longer than the chart (3-5cm) and confirm the frequency. Conclusively cut the element. The adjustment has to be practiced by parking the car at wide flat place where is no obstacles around the car. Please note that set screws have to be refasten after the adjustment.

Cutting chart/ element length/ frequency



SPECIFICATIONS

Frequency	: 26-29.7MHz (with cutting chart)
Max. power rating	: 3KW(AM/FM)
Impedance	: 50ohms
VSWR	: Less than 1.5:1 (at center frequency)
Length	: approx. 2.0m
Weight	: 700g
Connector	: M
Type	: 1/4 center loading

PARTS NAME (NUMBER)

M44001	Upper element
M44002	Lower element set (included loading coil)
M44003	Set screw
M44004	Hexagonal wrench