

HF～50MHz 帯 10 バンド モービルアンテナ

# MODEL CHF-10

## 取扱説明書

For: 3.5/3.8/ 7/10/14/18/21/24/28/50MHz

お買い求めいただきまして誠にありがとうございます。

### 安全にお使いいただくために！

ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みの上で正しくお使いください。  
この取扱説明書は、必要なときにご覧になれるように大切に保管しておいてください。

### 組み立てる前に！

☆収容袋を開封しましたら、各部品を確認してください。

### 【特長】

- コンパクトでシンプルかつ斬新なスタイル
- 容易に周波数変更可能な構造を採用した、マルチバンドHF帯アンテナ
- 1/4λベースローディングタイプの車載用アンテナ

### 【仕様・規格】

- 送信周波数 : 3.5 & 3.8 & 7 & 10 & 14 & 18 & 21 & 24 & 28 & 50 MHz
- 耐入力 : 200W J3E/SSB
- インピーダンス : 50Ω
- V. S W R : 1.5以下
- コネクター : M-P 型
- 全 長 : 1.88 m
- 質 量 : 830 g

### ☆付属品

ローレットビス

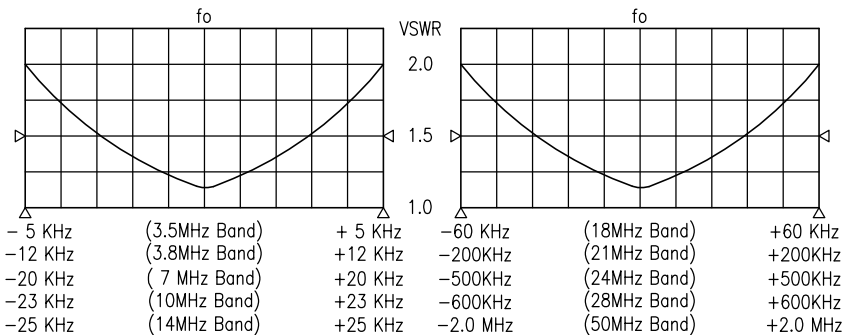


六角レンチ



トップ  
エレメント

エレメント  
固定ネジ

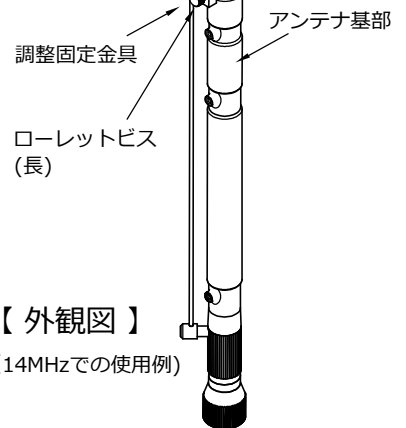


1cm当りの変化量  
(参考値)

3.5MHz : 約 5 KHz	18 MHz : 約 50 KHz
3.8MHz : 約 6 KHz	21 MHz : 約 80 KHz
7 MHz : 約 10 KHz	24 MHz : 約 100 KHz
10 MHz : 約 12 KHz	28 MHz : 約 110 KHz
14 MHz : 約 30 KHz	50 MHz : 約 120 KHz

### ⚠ 取付・設置上の注意

- 接続ケーブルのコネクターとアンテナコネクターが同じ種類であることを確認して下さい。違う種類ですと接続できなかつたり破損する場合があります。
- マグネット基台に取付走行中、アンテナへの風圧により落下したり倒れる可能性があります。また、アース面積の不足等でSWRが下がらないことがあります。
- ベースアップマストに取付けて使用する場合、SWRが1.5以下にならないことがあります。
- 視界・車幅・車高などを考慮して、安全運転の妨げにならない位置に取り付けて下さい。
- このアンテナ近くに他のアンテナや車体等の金属導電体があると、この影響でSWRの悪化・共振周波数ずれの原因になります。その場合はアンテナの取付位置の見直しをお願いします。



### 【外観図】

(14MHzでの使用例)

### ⚠ 取扱い・運用上の注意

- アンテナ取付け・取外しやエレメント調整などのとき、目などをついたりしないよう取り扱い下さい。
- 送信時にはアンテナに触らないで下さい。ハイパワー運用時は高熱になり、火傷する場合があります。
- アンテナのコネクター・固定ネジ類はしっかり締め付け、走行中ははずれますと障害・器物破損事故の原因になります。
- 走行中、木の枝などにぶつくとアンテナが折れたり飛散して事故の原因になります。
- エレメント等をローレットビスにて簡易固定したまま走行しないで下さい。緩んで落下事故を引き起こす可能性があります。

### 【調整方法】

1. 運用する設置位置で組み立て、運用する周波数に対応する端子を確認します。
2. 調整固定金具のローレットビス（2箇所）を緩めて、指定の端子に合わせて締め付けます。
3. エレメント固定ねじを六角レンチを用いて緩め、周波数に対応するL基準寸法に合わせて、固定ねじを行って下さい。
4. 運用周波数のSWRを測定します。共振周波数が低い場合は、エレメントを短くし、共振周波数を確認しながら締め付けて固定します。
5. 共振周波数が高い場合には、エレメントを長く伸ばし、共振周波数を確認しながら締め付けて固定します。

※ 3.5/3.8 MHzの場合、調整固定金具は【端子0】に固定して下さい。

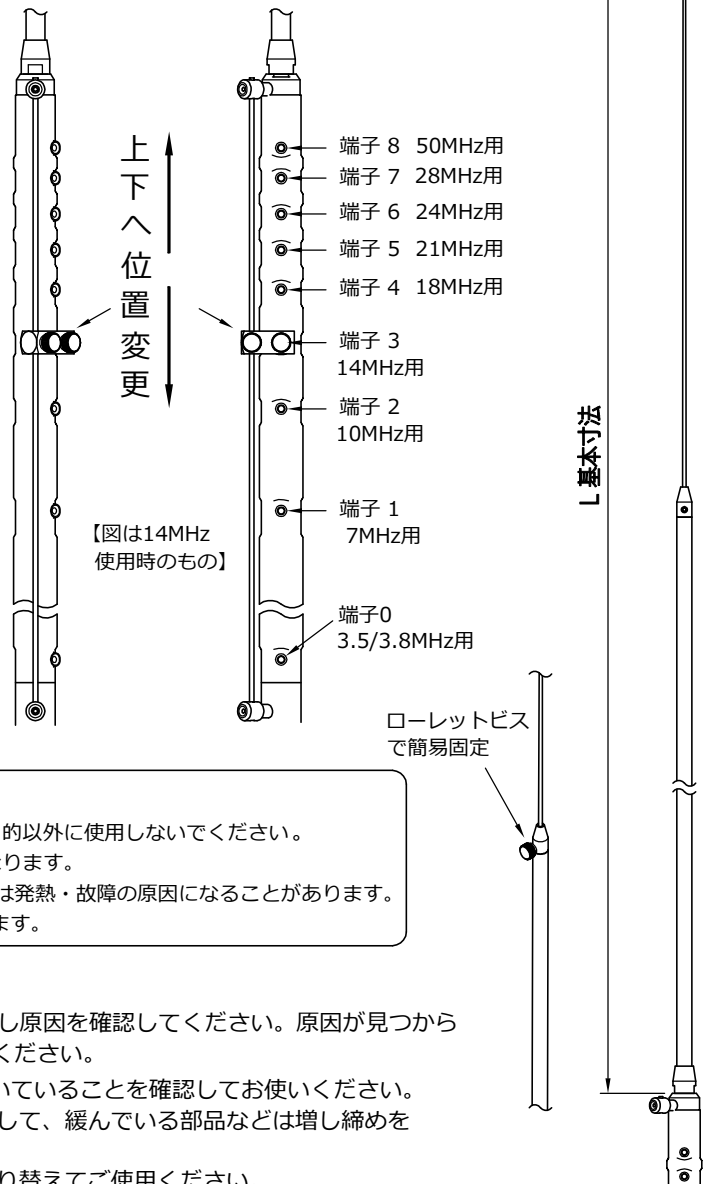
### 【使用方法】

1. 付属の六角レンチなどを用いて、各部への取付固定ねじ類が緩んでないか確認して下さい。
2. 基台等にアンテナをしっかりと締め付けます。
3. より良く通信するために、アンテナをなるべく垂直に取り付けて下さい。
4. アンテナのSWRを確認して運用します。

※ エレメントに各周波数のマーキングをお勧めします。

注) 添付のローレットビスを使用しますと、エレメントの簡易固定運用が可能です。ただし、ローレットビスにて簡易固定のまま走行しないでください。

トップエレメント		基本寸法(参考値)	
3.5MHz	1185 mm	18 MHz	1030 mm
3.8MHz	905 mm	21 MHz	1365 mm
7 MHz	945 mm	24 MHz	900 mm
10 MHz	950 mm	28.5 MHz	1020 mm
14 MHz	1050 mm	51 MHz	1128 mm



### ⚠ 使用上の注意

- このアンテナは、アマチュア無線用です。アンテナとしての目的以外に使用しないでください。
- 規格仕様以上で使用しないでください。発熱や破損の原因になります。
- アンテナの調整は正しく行ってください。SWRが悪い場合には発熱・故障の原因になることがあります。
- お客様自身での修理・改造は、故障の原因になることがあります。

### 【点検とお手入れ】

☆ 異常と思われる現象が発生したとき、直ちに使用を停止し原因を確認してください。原因が見つからなかった場合には、お買い求めの販売店などにお申し付けください。

- 運用の前にアンテナのSWRをチェックして、正常に働いていることを確認してお使いください。
- 定期的に取付ねじ・金具類が緩んでないかチェックして、緩んでいる部品などは増し締めを行ってください。
- 経年変化などによる強度不足や変形した部品は、必ず取り替えてご使用ください。

### 【アフターサービス】

不慮の事故などによる各部品の破損、長期間のご使用による劣化交換のために補充部品を用意しております。お買い求めの販売店などにお申し付けください。取り付け組立方法・その他技術的なご質問などは、弊社技術部までお問い合わせください。

■ 品質・性能向上のため、予告なく外観・仕様を変更することがありますのでご了承下さい。

コメット 株式会社

〒336-0026 埼玉県さいたま市南区辻 4-18-2

TEL 048-839-3131 (代) FAX 048-839-3136

http://www.comet-ant.co.jp

3rd Version

Copyright (C) 2010 COMET CO.,LTD. All Rights Reserved.