

MODEL **CMT-650**

## 取扱説明書

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！

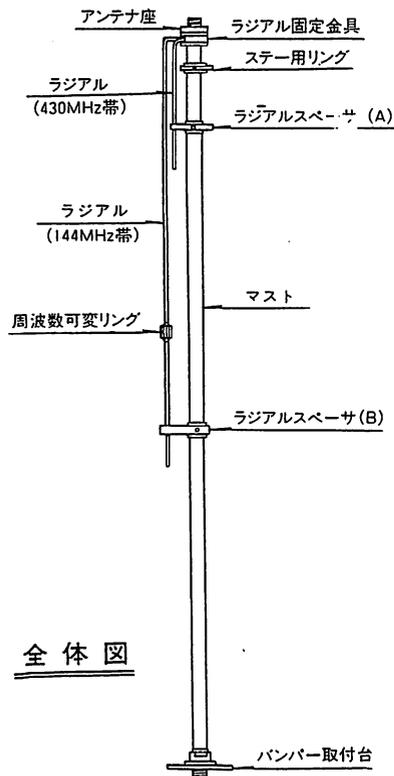
ご使用前に、本書および取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
 本書および取扱説明書は必要なときにご覧になれるように、大切に保管しておいてください。

組み立てる前に！

☆梱包袋を開封したら、部品リストに従って  
 各部品の数量を確認してください。

## 部品リスト

品名	数量
マスト本体	1
バンパー取付台	1
アンテナ座	1
ラジアル固定金具	1
ラジアル (144MHz帯)	1
ラジアル (430MHz帯)	2
ステー用リング	1
周波数可変リング	1
ラジアルスペーサ (A)	1
ラジアルスペーサ (B)	1
六角ボルト (M5×20 N,SW付)	3組
六角穴付き止めビス (M4×4)	6
六角穴付き止めビス (M4×5)	1
セムスナベビス (M4×12)	1
六角レンチ 対辺2	1
防水キャップ	1



全体図

## 【特長】

- 周波数可変リングが付いていますので、VSWRの調整が容易にできます。
- ラジアル自体が上下に移動しますので、ラジアルによるVSWRの調整もできます。
- ラジアルが、144MHz、430MHz帯にそれぞれ独立しているために、パターン(打上角)に悪影響を及ぼさず調整が容易です。

## 【規格】

- 周波数：1.8~440MHz
- インピーダンス：50Ω
- V. SWR：1.2以下(同軸管内)
- 耐入力：1KW
- コネクター：M型
- 全長：650mm
- 重量：720g

## ⚠️ 組み立て・設置上の注意

- アンテナや接続ケーブルのコネクタとマストのコネクタは、同じ種類であることを確認して取り付けてください。違う種類ですと、接続できなかったり破損することがあります。
- 接続ケーブルは取付け前に短絡・導通チェックを行い、接続後に防水処理を行ってください。処理が悪い場合の導通なし・短絡や腐食が原因で、接続機器などが破損することがあります。
- 取付ネジ類・ラジアルはしっかり締め付け固定してください。固定が悪い場合、地震や強風などによる振動でゆるみ、落下事故や特性不良の原因になることがあります。

## 【調整方法】

## 1) 430MHz帯の調整方法

- ①アンテナをマストに取り付けて、マストのラジアル固定金具(ラジアル全体)を上にいっぱいまで上げておきます。
- ②アンテナのエレメントを上下して、希望の周波数でVSWRが最小になる場所をみつめて、エレメントを仮止めします。
- ③希望のVSWRが得られない場合は、ラジアル固定金具を下へ(10mm程度づつ)動かして、VSWRが最小になる位置を決めビスで固定します。

## 2) 144MHz帯の調整方法

- ① 項1)の①~②同様。
- ②周波数可変リングを上下して、VSWRが最小になる位置を決めビスで固定します。

## 3) 50MHz帯の調整方法

- 希望のVSWRが得られない場合は、R-50H(50MHz帯専用)短縮型ラジアルを付加し使用します。

## 4) HF帯の調整方法

マスト本体がHF帯アンテナの一部として機能し、周波数特性が1~2MHz低い方へずれる場合があります。アンテナのエレメントを少しづつカットし最良のところでご使用ください。

☆50MHz、HF帯やHF帯を含む多バンドアンテナの一部に、短縮ラジアルやエレメントカットを行っても、アンテナの取付位置(ドアハッチなど車体に近い)やアース具合などにより、VSWRが1.5以下にならない場合があります。

## ⚠️ 使用上の注意

- 規格・仕様以上の使用はしないでください。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。アンテナのSWRが悪い場合、発熱したり故障や性能低下の原因になります。(調整部のあるアンテナのみ)
- 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。(保証対象外となります)

## 【点検とお手入れ】

- ☆異常と思われる現象が発生した時、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または弊社技術部までご相談ください。
- 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、取付ネジ類・ラジアルがゆるんでいないかチェックしてください。ゆるんでいる時は、増し締めを行ってください。

## 【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。
- 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。

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>  
 性能向上のため、予告なく外觀・仕様を変更することがあります。