



CQ オームオリジナルポータブル HF アンテナ BNC-P

# Baby★Bazooka9

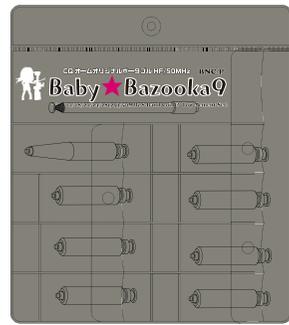
7/10/14/18/21/24/28(29)/50MHz 8-Band Coil &amp; Top element Set!

## 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、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。  
取扱説明書は必要なお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。



特製ポーチ付き

CQ オーム株式会社

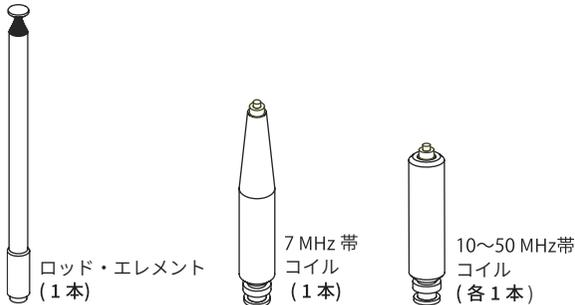
CQ オームオリジナルポータブル HF アンテナ (8 バンド短縮型・コイル交換方式/BNC タイプ) です。  
ショルダータイプの HF 機にぴったりな HF アンテナです。

### 【特長】

- 7/10/14/18/21/24/28(29)/50 MHz の 8 バンドの運用が可能です。
- 8 バンドコイルとロッド・エレメントのセットで、特製のポーチ付きです。
- 調整と飛びを重視するシングルバンドごとのコイル設計にこだわりました。バンドごとに合わせるのでマルチバンドよりも高性能です。
- 効率の良いコイルにこだわり、ロッド・エレメントなので微調整が可能です。
- 実際の運用には、ラジアル(カウンターポイズ)が必要です。ラジアルケーブルセットも別途ご用意下さい。  
(当社お勧めのラジアルケーブルセット：OR-080)

### 【組み立てる前に！】

☆梱包袋を開封しましたら、各部品の数量を確認してください。



・特製ポーチ ・取扱説明書 (本紙)

### 【規格仕様】

周波数	7/10/14/18/21/24/28(29)/50 MHz帯
形式	1/4λベースローディング(短縮型・コイル交換式)
利得	2.15 dBi
インピーダンス	50Ω(不平衡)
コネクター	BNC-P
V S W R	各バンド中心周波数において 1.5 以下
耐入力	50 W SSB(J3E)
サイズ	最大エレメント長：約 1260 mm
	最小エレメント長：約 180 mm
	7 MHz 帯コイル長：約 125mm 10 MHz ~ 50 MHz 帯コイル長：約 85 mm
質量	ロッド・エレメント：約 56 g
	7 MHz 帯コイル：約 53 g
	10 MHz ~ 50 MHz 帯コイル：約 38 g
空中線型式	単一型または垂直型

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ください。

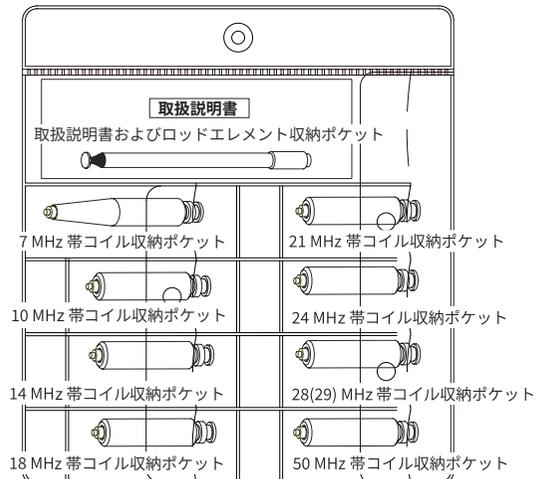
### ⚠️ 取付・設置上の注意

- アンテナ接続端子は BNC-P を使用して無線機側のコネクターは BNC-J であることを確認してください。
- 本製品は指定以外のアンテナに使用しないでください。
- 近くに他のアンテナや建物等の障害物があると、SWR の悪化や共振周波数がずれる原因になります。その場合はアンテナの取付位置等の変更をお願いします。
- コネクターはしっかりと締め付けてください。ゆるんだ状態で使用すると SWR が悪化し発熱したり、無線機を破損させる原因にあります。

### ⚠️ 取扱い・運用上の注意

- アンテナの取り付け・取り外しやエレメント調整など、ロッド先端が目などをつついたりしないよう取り扱いください。
- 送信時及びその直後にはアンテナに触れないでください。発熱により火傷する可能性があります。
- 固定用のねじ類は脱落事故が無いように、しっかりと締め付けてください。近くに他のアンテナや建物等の障害物があると、SWR の悪化や共振周波数がずれる原因になります。その場合はアンテナの取付位置等の変更をお願いします。
- ロッドを伸ばして使用するときは、高さ方向の障害物がないかどうか常に注意してください。
- ロッド・エレメントはステンレスですが完全防水構造ではありません。また、ロッド式なので水が浸入すると水滴はなかなか抜けません。雨天時やむを得ず使用した場合は格納時エレメントから水滴をよく拭き取り、よく乾かしてください。
- 表面が濡れた状態で使用すると SWR が悪化することがありますので、完全に乾燥した状態で使用してください。

### 【特製ポーチの付属品収納説明】



## 【組み立てと調整方法】

- ① 運用したい周波数帯のコイルにロッド・エレメントをしっかりと締め付け接続します（図1）。
- ② 無線機のアンテナ端子（BNC-J）にコイルの接続コネクタ（BNC-P）を接続します（図2）。
- ③ 下記を参照しロッド・エレメントの長さを調整し、最良のSWRになるようにします。（図3、表1、表2参照）

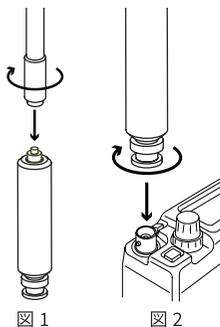


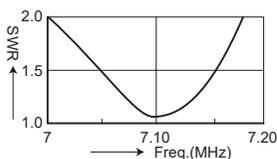
図1

図2

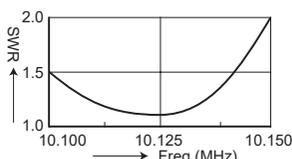
## 【表1 ロッド・エレメントの調整長 L (目安値)】 図3参照

各周波数帯のコイルをロッド・エレメントに取り付けて調整したときの長さです。

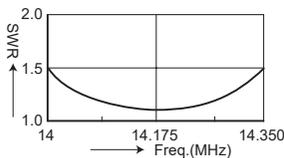
周波数	エレメント長	周波数	エレメント長
7MHz	1130 mm	21 MHz	1200 mm
10 MHz	1245 mm	24 MHz	1245 mm
14 MHz	1205 mm	28 MHz	1070 mm
18 MHz	1130 mm	50 MHz	1130 mm



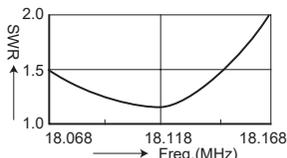
7 MHz 帯 SWR 特性



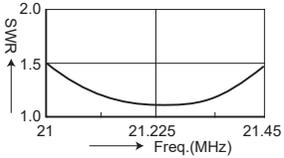
10 MHz 帯 SWR 特性



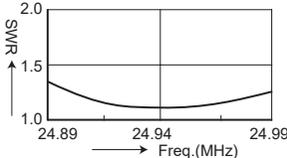
14 MHz 帯 SWR 特性



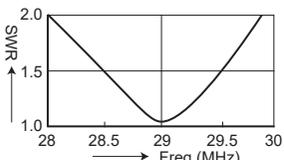
18 MHz 帯 SWR 特性



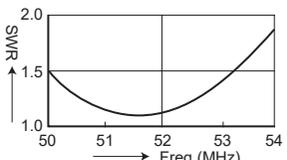
21 MHz 帯 SWR 特性



24 MHz 帯 SWR 特性



28(29) MHz 帯 SWR 特性



50 MHz 帯 SWR 特性

参考：各バンドとも、ロッドエレメントを一番伸ばした状態でアマチュアバンドの下限より低めになるように設定しております。  
また、周波数帯によってはSWRが低くなりにくい場合がありますのでご了承ください。

## 【表2 ロッド・エレメント 1 cm 当たりの変化量 (目安値)】

周波数	1cm 当たりの変化量	周波数	1cm 当たりの変化量
7 MHz	33 kHz/cm	21 MHz	100 kHz/cm
10 MHz	45 kHz/cm	24 MHz	240 kHz/cm
14 MHz	75 kHz/cm	28 MHz	210 kHz/cm
18 MHz	175 kHz/cm	50 MHz	350 kHz/cm

1cm あたりの周波数の変化量は、アンテナの設置条件で値が変化しますので、目安値として加味してください。

## 使用上のアドバイス

### Q：SWR を測定するには

- A1：エレメントの長さを調整する場合は SWR 計を接続して調整してください。  
アンテナアナライザで測定すると簡単に調整を完了することができます。
- A2：測定する前に、アンテナをなるべく障害物から離して設置してください。

### Q：SWR が良くないときは

- A1：ロッド・エレメントが給電部コイルにしっかりねじ込まれているか、無線機のアンテナ端子（BNC-P）にアンテナの接続コネクタ（BNC-J）が確実に接続されているか確認してください。
- A2：SWR が下がらない場合は、別途アンテナチューナーの使用をご検討ください。
- A3：SWR が無限大になる場合は、目的の周波数帯とちがうコイルを接続したりアンテナが破損している場合がありますのでよく点検してください。
- A4：壁や鉄柱にロッド・エレメントが接近している場合は SWR が悪化することがあります。
- A5：設置場所の状況によってラジアルの効果は異なりますので、SWR が最良となるようにラジアルの配置を調整してください。

## ⚠ 使用上の注意

- FT8 等デジタル通信や FM 等の連続送信での運用時は、送信出力を 25W 以下で運用してください。連続出力時にはエレメントの発熱と SWR の悪化の可能性があります。その場合は出力を抑えるか、または出力する間隔を多めにとるようにお願いします。
- 本製品は、アマチュア無線用として設計されています。アンテナとしての目的以外に使用しないでください。
- 規格以上の出力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・故障の原因になる可能性があります。
- お客様自信での分解、修理、改造等は、故障の原因になりますので行わないでください。
- ロッド・エレメントが折れた / 曲がってしまった場合は修理が不可能です。丁寧に扱いお取り扱いください。
- ロッド・エレメントは防水使用ではありません。雨天時に使用した場合、ロッド・エレメント内に水滴が混入する場合があります。水滴が混入した場合、SWR が悪化する場合がありますので、よく乾かしてから使用してください。

## 【点検とお手入れ】

- 異常と思われる現象が発生したとき、直ちに使用を中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は、お買い求めの販売店などにお申しつけください。
- 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ください。
- 定期的に取り付けねじ・金具類が緩んでい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。

## 【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ので、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、弊社までお問合せください。

## CQオーム株式会社

〒502-0914 岐阜県岐阜市菅生 3-11-8  
TEL：058-294-3949 FAX：058-294-3949  
https://www.cqocde.com