

# HF ホイップアンテナに最適なラジアルキット

## Model MVF-RA56

モバイル用 HF ホイップアンテナに最適なラジアル製作キットです。自分で製作する楽しみもあります！



高田企画

© 2020 takadakikaku  
1st edition May 2020  
Printed in JAPAN

埼玉県川口市末広 3-15-14



<https://jk1mvf.com/>

### ご注意

- 弊社での環境下でテストを行い、正常に SWR が下がりましたが、使用環境によっては SWR が下がらない場合があります。あらかじめご了承ください。なお調整に使用した機器はアンテナアナライザーを使用し調整を行っております。
- 送信中、ラジアルに近づいたり、触れたりしないでください。SWR が悪化したり、感電することがあり思わぬケガをすることがあります。

### 部品の確認

- ビニール絶縁電線 (約 30m)
- φ 16 ラグ端子 (1) ・収縮チューブ (1) ・防水キャップ (6)

### 用意するもの

- ニッパー等 ・ ラグ端子圧着工具またはハンマー
- ドライヤーまたはヒートガン ・ はんだごて、はんだ
- 接着剤

### 製作方法

1. 約 30m のビニール絶縁電線を 6 等分に切断します。



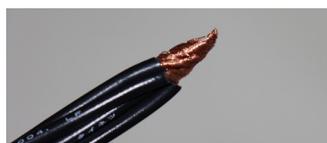
2. 6 本に切断した電線を束ね、収縮チューブを差し込みます。



3. 電線の先端の被膜を約 10mm ニッパー等で切り取ります。



4. 6 本全て銅線部分を束ねます。



5. ラグ端子の穴に 6 本の電線を差し込み、はんだ付けします。ラグ端子圧着工具またはハンマー等でたたいて圧着しても OK です。



6. ラグ端子部分を収縮チューブをかぶせ、ドライヤーまたはヒートガンでチューブを収縮します。はんだごてで収縮する場合は電線のビニール絶縁を溶かさないように注意してください。



7. 電線の先端に防水キャップを接着剤にて取り付けます。



### 完成したラジアル



意外と簡単に製作できるラジアルです。1.8MHz<sup>\*</sup>でも使用可能です。

※：取付環境にもよります。

### 基台に取り付け例



ベランダフェンスにパイプ取り付け基台を設置し、ラジアルを取り付けた例です。

### ラジアルの引き回し例



ラジアルはきれいに張るより、ごちゃっとまとめた方が SWR が下がりがやすくなります。さらに 1 セット追加してラジアルの本数を増やしたり、アンテナの設置が高く床にラジアルの設置面積が少ない場合はラジアルの長さを追加することで、SWR の特性がよくなる場合があります。