

## 《 RY-430M9C 》

### 取扱説明書

このたびはラディックス製品をお買い求めいただきまして誠にありがとうございます。  
ご使用前に、取扱説明書をよくお読みの上正しくお使い下さい。

#### 【 特 長 】

- ① 9エレメント八木アンテナではトップクラスの高ゲイン設計です。
- ② エレメントは曲がりに強くサビにくいステンレス鋼（CRY0-S SUS304）を採用。太さは3mmと細く、ベランダなどに取り付けても目立ちません。また、軽いので取付も簡単にできます。
- ③ エレメントだけではなく、ネジ類もすべてステンレス製を採用。サビやすい部品はありません。
- ④ むずかしい調整は必要なく、組み立ててそのままご使用になれます。また、ガンマ・マッチによる給電のため、取付位置に合ったVSWRの微調整も可能です。

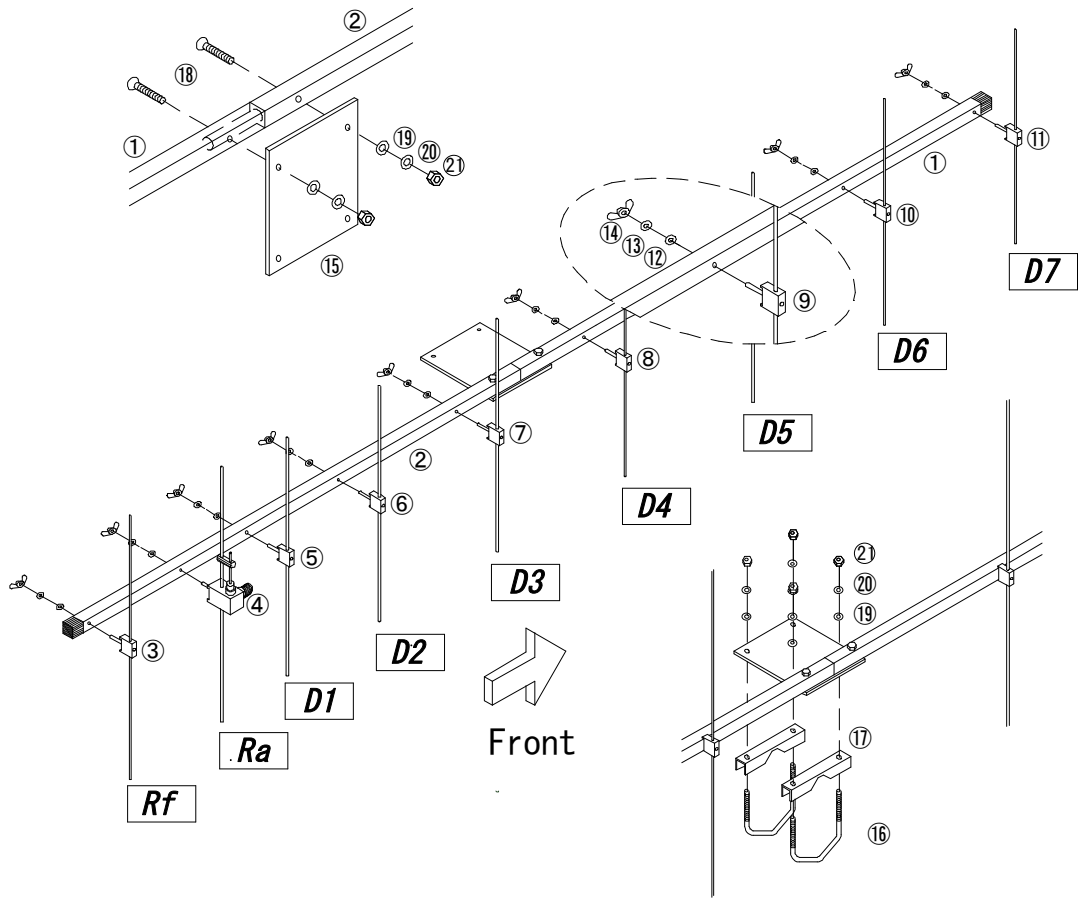
#### 安全にお使いいただくために

- エレメントが周囲の電線に接触すると感電したり、無線機が故障する恐れがあるので、電線のそばには設置しないでください。
- 落下防止のため、ネジ類のゆるみが無いか定期的に確認してください。
- アンテナの取付や取り外し時は、特に下の状況をよく見て、人通りなどのある時は絶対に作業をしないでください。また引っかけたりしないように周囲に何があるか確認後作業をしてください。
- アンテナを組み立てる時は安全な場所で行い、マスト等に取り付ける際は十分注意し、必ず安全ベルトを着用してください。
- ベランダ等での作業は、手すりから身をのりださないように注意してください。
- 風の強い日や雨・雪の日、また夜間は危険ですので絶対に作業はしないでください。
- 送信中、エレメントには絶対に触れないでください。やけどの原因となり大変危険です。また、運用中は他の人も危険の無いように十分注意してください。
- ローテーター等に取り付けて、アンテナを回転させるときは、エレメント等に接触するものが無いように特にご注意ください。
- 時々VSWRの確認をして最良の状態で運用してください。VSWRが悪化している場合は原因を確認し、不明の場合は使用を中止してください。

パーツを確認しましょう

番号	部品名	規格・寸法	数量
①	ブームパイプ (F)	アルミ 15 <sup>□</sup> ×725mm	1
②	ブームパイプ (R)	アルミ 15 <sup>□</sup> ×725mm	1
③	エレメント (Rf)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×348mm	1
④	エレメント (Ra)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×336mm	1
⑤	エレメント (D1)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×314mm	1
⑥	エレメント (D2)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×310mm	1
⑦	エレメント (D3)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×306mm	1
⑧	エレメント (D4)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×302mm	1
⑨	エレメント (D5)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×302mm	1
⑩	エレメント (D6)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×298mm	1
⑪	エレメント (D7)	ステンレス 3 <sup>°</sup> ×282mm	1

番号	部品名	規格・寸法	数量
⑫	平ワッシャ (M4)	ステンレス 4mm	9
⑬	S / W (M4)	ステンレス 4mm	9
⑭	蝶ナット (M4)	ステンレス 4mm	9
⑮	マウント	アルミ 90×90×t4	9
⑯	Uーボルト	ステンレス M6-70	2
⑰	マウント・ブラケット	ステンレス M6	2
⑱	六角ボルト	ステンレス M6×30	2
⑲	平ワッシャ (M6)	ステンレス 6mm	6
⑳	S / W (M6)	ステンレス 6mm	6
㉑	六角ナット (M6)	ステンレス M6	6

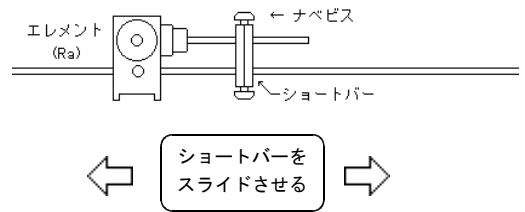


## 調整方法

RY-430M9C はガンマ・マッチを採用しているため、周囲の影響で出荷時の設定ではVSWRが高い場合や、VSWRをより低くするための調整ができます。

- ◆ 準備 ◆
- ・ (+)ドライバー と VSWR 計 をご用意ください。
  - ・ 同軸ケーブルの不良（断線・ショート・接触不良等）が無いか確認してください。

- (1) ショートバーのナベビスを緩め、軽く締めなおしてください。
- (2) 435MHz 付近のVSWR を測定してください。
- (3) ショートバーを左右どちらかに 0.5~1mm 程スライドさせた後、再度 VSWRを測定してください。
- (4) VSWRが悪化するようであれば、逆方向にスライドさせてください。
- (5) スライドを続けるとある点からVSWRが悪化しますので、悪化する手前の最良点でナベビスを、(+ )ドライバー でしっかり締めてください。
- (6) VSWRが、1.5以下にならない場合は、周囲の影響を受けている場合もありますので、取付位置を変えて再度(1)から調整しなおしてください。

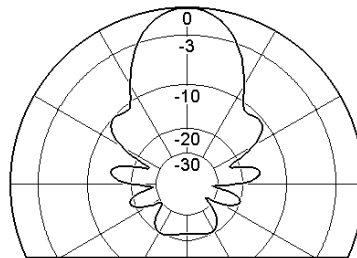


### ☆☆☆ VSWR 1.5 以下にならない方へ ☆☆☆

同軸ケーブルはチェックしましたか。見た目はへいきでも、古い同軸ケーブルは結構痛んでいるものです。わからない事がございましたら、当社までお気軽にご連絡ください。

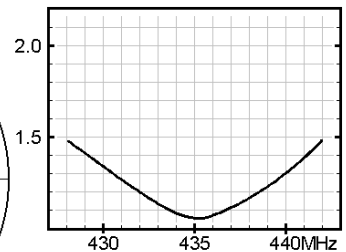
## 定格

機種名	RY-430M9C
型式	9エレメント 八木アンテナ
周波数	430MHz~440MHz
インピーダンス	50Ω
利得	14.1dBi
F B 比	18dB以上
電力半値角	40°
最大入力	100W (FM)
VSWR	1.5以下
ブーム長	1,400mm
回転半径	800mm
コネクター	M-J
適合マスト	φ25~φ60
重量	1.1kg



ビーム・パターン

(垂直偏波・水平面)



VSWR特性

- アマチュア局の工事設計書（申請・変更）の空中線の型式には「八木型」とお書きください。
- このアンテナはアマチュア無線用のアンテナです。この用途以外、規格外、または正常に動作していない状態でのご使用にて発生したトラブルにつきましては、責任を負いかねます。
- お買い求めいただい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、万一運搬中の事故等による、破損などがございましたら当社までご連絡ください。

# Radix

有限会社  
ラディックス

〒266-0033 千葉市緑区おゆみ野南 5-10-6  
TEL 043(292)4959 FAX 043(292)4963  
URL <http://www.radix-inc.com> E-mail [info@radix-inc.com](mailto:info@radix-inc.com)