

このアンテナはトップローディング方式の、 $1/2\lambda$ ノンラジアル方式を採用しております。小型ながら効率の良いアンテナです。電圧給電回路で、ラジアルのないすっきりとしたデザインに仕上がっています。

アンテナの上半分は靱性が豊かな銅線入FRPロッドで、FRPの誘電体が、電波の飛びの良さに不思議な効果があります。コイル表面にも誘電体処理を施し、防水性も同時に向上させています。

調整要領

出荷時に50MHz付近に調整していますが、アンテナを取付けた位置で、再調整の必要がある場合は、下記の要領でおこなってください。

トップエレメント長で、共振点の調整が可能です。

設置は出来るだけ建物・他アンテナ等から遠ざけた場所を選びます。影響物が接近しているとVSWR特性が悪くなります。

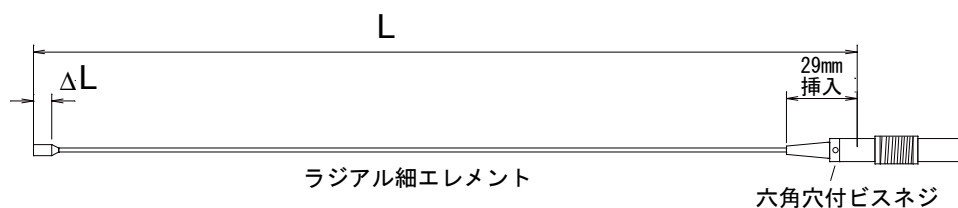
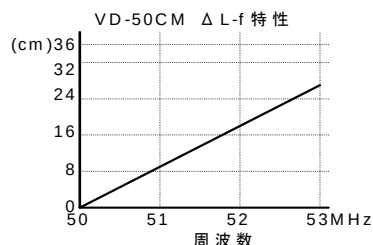
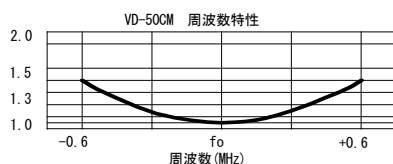
まず、アンテナの共振点を確認します。同調点が希望の周波数より低いところにある場合は細エレメントを短くします。

エレメントをコイルからはずし、挿入する側をベンチで切断して調整します。極端に切ると、大幅に共振点が移動しますので、同調点を確認しながら少しずつ切断してください。下図のグラフ通りにはならない場合がありますのであくまで参考としてください。

調整後は六角セットビスをしっかりとめ、振動で緩み落ちますのでネジロック（シリコンゴムなどを塗付ける）を施してください。

規格

型 名	VD-50CM	入力インピーダンス	50Ω
周波数	50～53MHz帯 (調整にて)	最大入力	50WFM (S type) 100WFM (H type)
形 式	電圧給電型 $1/2\lambda$	適合マスト	22～55φ
V S W R	1.5:1以下	接 栓	M-J型
利 得	2.15dBi以下 (公称)	重 量	約530g
全 長	約3m		



防水処理について

同軸ケーブルへの浸水を防ぐために、シリコンゴムで同軸のコネクター部へ、防水処理をしてください。

取り付け金具について

別売の船舶のデッキ等に取り付ける起倒式基台1215が利用できます。

送信空中線の型式

アマチュア局の免許申請書類の空中線の欄は「垂直型」とご記入ください。

警告：

この表示は、取扱いを誤った場合「死亡または重傷を負う危険が切迫して生じることが想定される」内容です。

1. 航空機内や病院など、使用を禁止された区域では使用しないでください。
2. 電子機器や医療用電気機器に影響を及ぼす場合があります。医療機関内での使用については各医療機関の指示に従ってください。
3. 高精度な制御や微弱な信号を扱う電子機器の近くに、送信機に接続された状態のアンテナを設置したり、または近づけたりしないでください。電子機器が誤動作するなどの影響を与える場合があります。

※ご注意いただきたい電子機器の例

補聴器、植込み型心臓ペースメーカーおよび植込み型除細動器、その他医療用電気機器、火災報知器、自動ドア、その他の自動制御機器などをご使用される方は、当該の各医療用電気機器メーカーもしくは販売業者に電波による影響についてご確認ください。

4. 火のそばやストーブのそばなど、高温の場所での使用、放置はしないでください。発熱、発火などの事故または故障の原因となります。
5. 高所作業は大変な危険が伴います。工事は専門業者にご依頼ください。

注意：

この表示は、取扱いを誤った場合「傷害を負う可能性が想定される場合および物的損害のみの発生が想定される」内容です。

コネクタを濡らさないでください。ペットの尿やその他液体が入ると、同軸ケーブルに浸透し故障の原因となります。使用場所、取扱いにご注意ください。

1. 乳幼児の手の届かない所に保管または設置してください。けがなどの原因となります。
2. ペットなどのいたずらによる破損に注意してください。ペットなどがいる場所では、アンテナ、ケーブル及びコネクタに噛みつきたり、破損させたりしないよう保管または設置してください。

3. 雷が鳴りだしたらアンテナを収納し、すぐに電源を切って安全な場所に移動してください。落雷、感電の原因となります。
4. 人の多い場所では使用しないでください。アンテナの突起物が他人に当たり、けがの原因となります。ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものをのせたりしないでください。ケーブルが断線し、故障の原因となります。
5. 外観の変形、故障、破損の可能性がある場合は、直ちに使用を止めてください。そのまま使用を続けると、関係機器の故障の原因となります。
6. 分解、改造をしないでください。けがや事故または故障の原因となります。
7. 不安定な場所へ設置しないでください。また、ぐらついた台の上や傾いた場所など、不安定な場所には置かないでください。落下して、けがや故障の原因となります。
8. 直射日光の強い場所などの高温の場所で使用、放置はしないでください。機器の変形、故障の原因となります。また、ケースの一部が熱くなり、やけどの原因となることがあります。子供が使用する場合は、保護者が取扱いの内容を教えてください。また、使用中においても、指示どおりに使用しているかをご注意ください。けがなどの原因となります。
9. 取り付けたアンテナを外す場合は、ケーブルを引っ張ったり、無理に外したりしないでください。
10. アンテナを設置する場合、極端に強い力で引っ張らないでください。エレメントが切れたり、部品が破損したりします。万が一アンテナが落下しても安全な場所で使用してください。