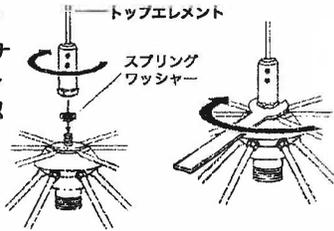
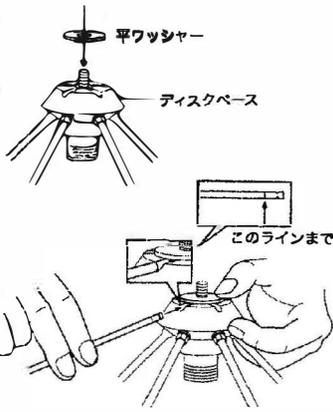


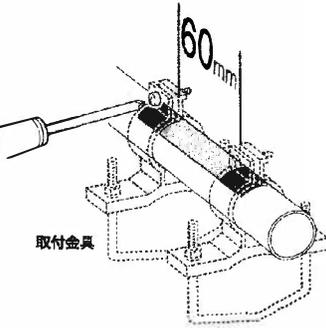
ディスクエレメント(S,L)の取付

- ①ディスクベース上部のネジに平ワッシャーを入れます。
- ②平ワッシャーの上を指で押さえながら、ディスクエレメントをディスクベースの溝の奥まで差し込みます。各ディスクエレメントには目印のラインが入っていますので、このラインまでしっかりと差し込んでください。
注) ディスクエレメントL 2本は、180°反対位置になる様に取り付けてください。
- ③6本のディスクエレメントをすべて差し込み終わったら、ディスクベース上部のネジにスプリングワッシャーを入れます。
- ④ディスクベース上部のネジにトップエレメントをねじ込み8mmのスパナで締め付けます。6本のディスクエレメントにガタつきがないことを確認してください。



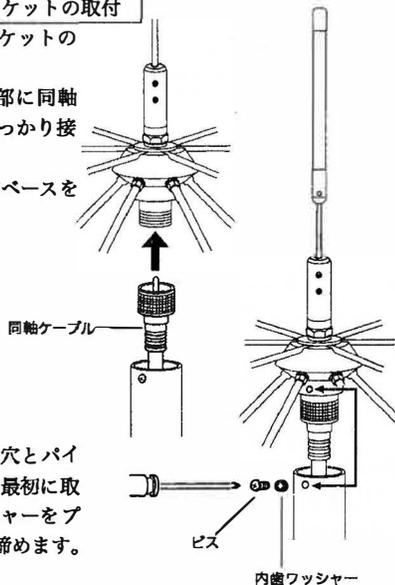
取付金具の取付

- ①取付金具をパイプブラケットに通し、パイプに貼ってあるシールの指定位置に、プラスドライバーで固定します。
- ②2つの取付金具の間隔が60mmになるように、もう1つの取付金具をシールの指定位置にプラスドライバーで取り付けます。



アンテナ本体とパイプブラケットの取付

- ①同軸ケーブルをパイプブラケットの下から通します。
- ②コーンベース下部の給電部に同軸ケーブルのコネクターをしっかりと接続します。
- ③パイプブラケットにコーンベースを差し込みます。
- ④コーンベースにあいている穴とパイプブラケットの穴を合わせ、最初に取り外したビスと内歯ワッシャーをプラスドライバーでしっかり締めます。



●アンテナの取付方法

D150は、直径25～50mmのマストへ取り付けることが可能です。アンテナは、高所に架設するほど良好な特性を示しますが、安全性など全体のバランスを考慮し、自分の目的や条件にあったマストを選び、Vボルトでしっかり取り付けてください。また、ケーブルはアンテナの直下で1回ループを作り、ビニールテープで止めてください。

なお、アンテナを傾けると本来の性能が発揮されませんので、アンテナは垂直に設置してください。

* 屋根馬、マスト、ポールは別売です。

●動作確認

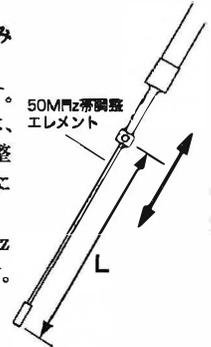
D150を受信用としてご使用の際は、無調整アンテナですので調整の必要はありませんが、アンテナの設置が終わりましたら、ご使用になる前に動作確認をしてください。(送信用として50MHz帯使用時を除く) D150にトランシーバーを接続する場合は、送信に使用する周波数でSWRパワー計(別売)を用いVSWRをチェックします。D150に受信機を接続する場合は、実際に信号を受信して受信感度をチェックします。VSWRが高い場合や受信感度が低い場合は、接触不良がないか、組立に間違いがないか、各部をもう一度点検してください。なお、50MHzは、送信可能な帯域が狭いため、送信をされる場合は下記の調整方法にしたがって目的の周波数に合わせます。
※受信のみでのご使用の際は、調整不要です。

※SWRパワー計とは、トランシーバーからアンテナに送り込まれた送信出力が、どのくらいの効率で空間に放射されるかをチェックする測定器です。当社のSWRパワー計(別売)を同軸ケーブルの途中に挿入すれば、送信出力(進行波)と空間に放射されずにムダになってしまう電力(反射波)、さらにVSWRを測定することができます。

●50MHz帯の調整方法

(送信用として50MHz帯をお使いになる場合にのみ調整が必要です。)

出荷時は、51MHz付近の周波数に合わせてあります。お使いになる周波数が上記周波数より低い場合は、コイル付コーンエレメント先端の50MHz帯調整エレメントを少し伸ばすことで調整が可能です。逆に高い方への移動は、エレメントを縮めてください。エレメント1cm当りの周波数変化量は、約500KHzです。尚、周波数の調整可能範囲は、50～52MHzです。
※標準値はL=140mmです。



●その他

- ①雷が多く発生する地域にお住いの場合は、当社の同軸避雷器(オプション)の併用をおすすめします。詳しくは販売店におたずねください。
- ②同軸ケーブルを交換する場合は、同軸ケーブルのインピーダンスが50Ωで、パイプブラケットの中をコネクターが通過できることを確認した上で購入してください。(同軸ケーブルは10Dタイプまで取付可能ですが、コネクターはメーカーにより外径が異なります)

●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型式は「単一型」とお書きください。

●規格

周波数：50～1500MHz受信 (50/144/430/1200MHzのアマチュアバンドおよびパーソナル無線904MHz送信可能)
インピーダンス：50Ω
VSWR：1.5以下 (50MHz帯は、共振周波数において) 送信可能周波数内
耐入力：50W (50MHzは30W)FM
耐風速：40m/sec.
適合マスト径(mm)：φ25～φ50
全長：1.04m
最大直径：約58cm
重量：0.62kg (アンテナのみ)
接栓：M-J
同軸ケーブル：RG58/U 10m、MPコネクター付
形式：広帯域無指向性ディスクコーンアンテナ

■お買い上げいただきました製品は、厳重な品質管理のもとに生産されておりますが、万一運搬中の事故などによる破損がありましたら、取扱店にお申し付けください。

■アンテナの仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

2003年8月 初版発行
©2003第一電波工業株式会社

Printed in Japan