

Mizuho

ループアンテナの主要パーツキット

UZ-K1DX

¥6,000+3%

- 内容 ①バリコンBOX..... 1
②ワイヤーL₁用..... 26m
L₂用..... 5m
③出力結合ケーブル..... 1
④束線バンド..... 6
⑤ループアンテナ巻きワ..... 一式
送料 ¥1,000

UZ-K1^{DX}は、作りやすい、アンプなしの大型ループアンテナの主要部をキットにしたものです。

UZ-K1DXはご自分の手でループアンテナを作りその働きを理解して、遠くはくワイヤもよくキマツたり、夜は遠くの局を聞いて楽しむために南米しました。

工作が難しいループアンテナのワキを特製モルを使得、どなたが作っても失敗なく出来よりスマートなものにしました。電子工作はなれな人にも作れる。工具はニッパーとドライバー、ラジオペンチ等があればOKです。作る楽しさと使用を工夫する楽しみの両面を味わって下さい。

ループアンテナ（棒型アンテナ）は、目的の電波に同調したときに減力を発揮、グルグル巻いたループL₁とバリコン（可変コンデンサー）で、目的の放送電波の周波数に同調（チューニング）したときに感度が上がります。巻数は、この周波数のカバー範囲と密接な関係があります。巻数が多すぎると周波数が下がり、高い方をカバーしなくなります。また、少ないと上の方に移動して、低い方をカバーしなくなります。中波としての530~1600 KHzをカバーすることを確認します。

また、形を大型にしたときは巻数を減らし、小型

にしたときには、巻数を増やします。

1回巻きのL₂はL₁に発生した目的電波をピックアップしてラジオに導くための、二次巻線です。

ループアンテナの使い方

ループアンテナの巻線が終わったらL₁、L₂の先端のひふくをむいて、バリコンBOXのターミナルに接続します。結合ケーブルをRX端子に挿して、結合ループの中にラジオをくぐらせます。このようにしますと、結合ループとラジオやラジカセ内のバーアンテナと電磁誘導結合をして、エネルギーのやりとりが行われます。このループアンテナにこのようにバーアンテナ内蔵のラジオを近づければ結合をして感度が上がります。AMアンテナ端子がついているチューナーや通信型受信機るときには、結合ループの先を切って、ひふくをはがして、ターミナルにつながます。

もう一つ大事なことは、ループアンテナに指向性があることです。強い局の電波はそれほど変わりはありませんが、弱い電波や遠くの局を聞くためには、アンテナを廻して最良点を探してください。

ループアンテナは、木造家屋であれば、部屋の中でも性能を発揮しますが、鉄筋、鉄骨のマンション、団地などでは窓の近くに置いて使います。

また、ループアンテナの置き場所は、テレビ、FAX、コピー等から1m以上離すことです。近づけるとノイズをひろいます。

ご注意

①組立中、間違えて線を切ってしまったとき
そのときには、各線の先を2cm位ひふくをはがして、しっかりより合わせて、ビニールテープやセロテープでその上をまいて絶縁しておけば、十分に使用できます。ハンダ付ができればよりパーフェクトです。

②ループアンテナは大型の方が性能アップします。特に本機のようにアンプなしのループアンテナは、テレカやハガキサイズでは、性能発揮しません。

UZ-K1 DX のループアンテナのつくりかた。

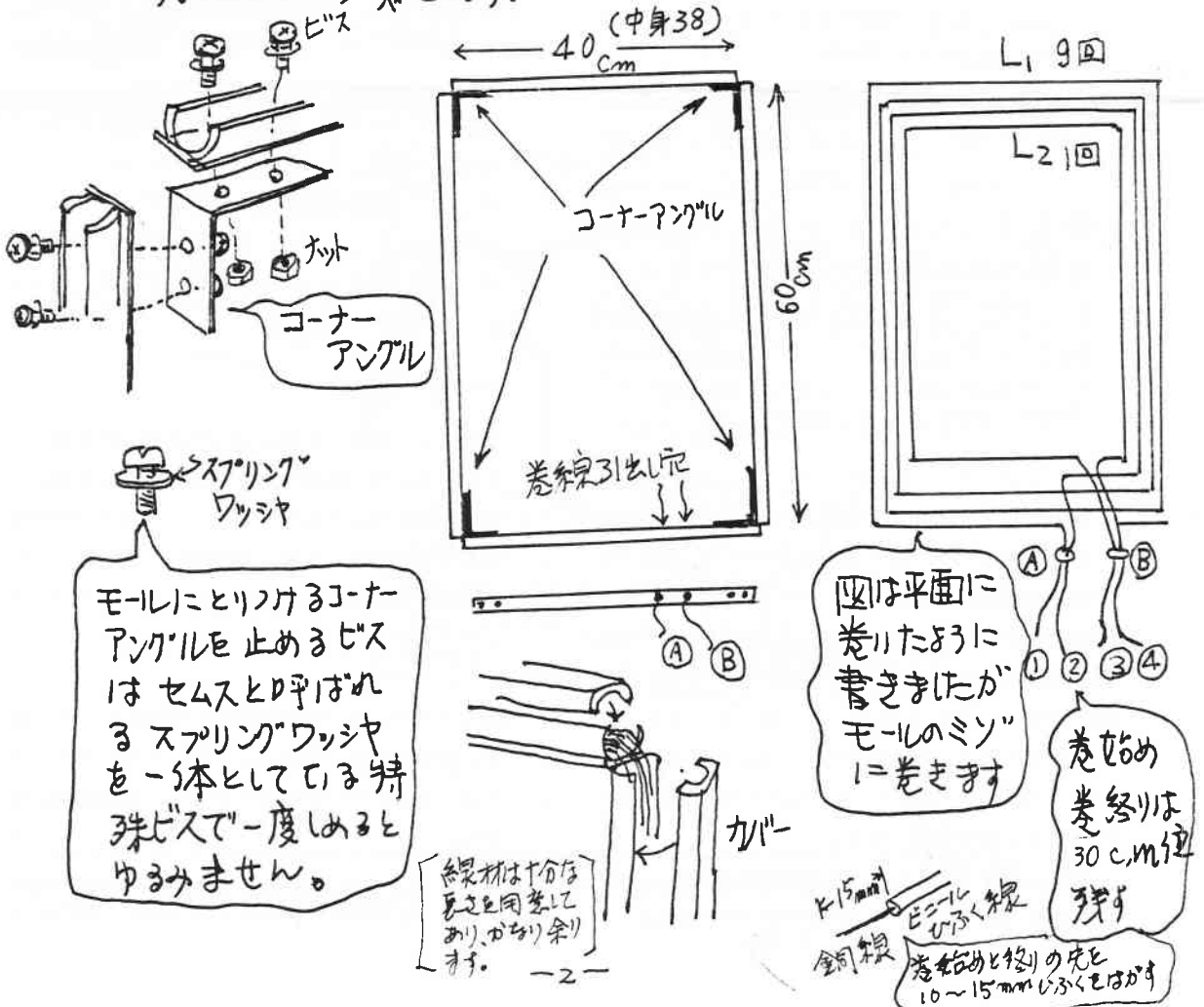
工作は次の順でおこないます。

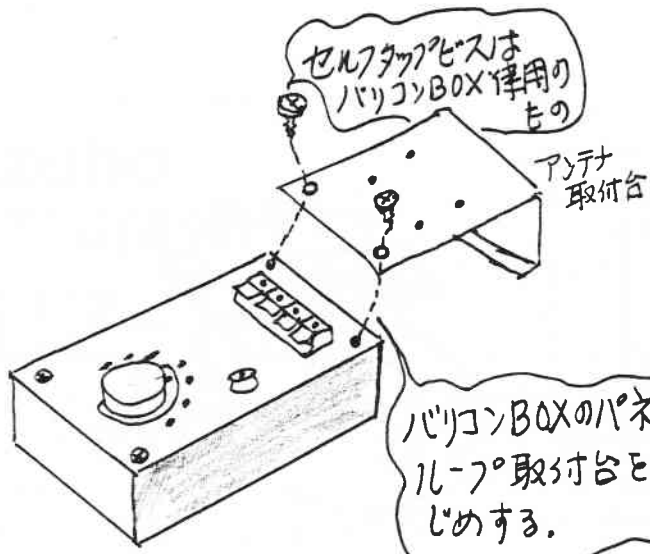
1. ループアンテナのワクの組立。
2. ワクに線を巻く。
3. 取付台の組立とループアンテナの固定。アンテナ部分のパーツ表
- 3 ラジオへの接続。

品名	数
モール(枠)	60cm 2
"	40cm 2
L型金具	4
アンテナ取付金具	1
アンテナ取付台	1
ビス	3φX6 20
ナット	3φ用 16

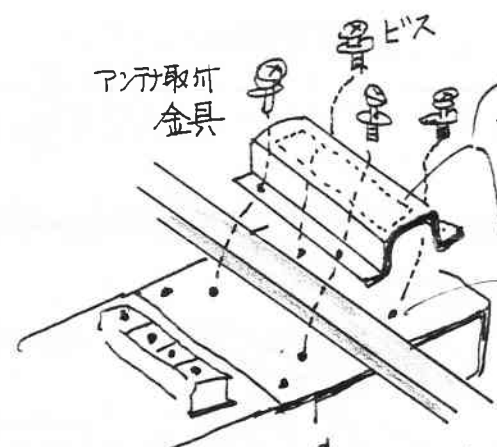
UZ-K1DXは UZ-K1Eベースに スマートなアンテナ巻きワク。取付台を準備したものです。

アンテナワクに用いるモールと呼ばれる材料は 外からみると角材のようですが、これは 中身と外カバーとに分かれます。カバーをはずして中身を 四角のワクとして組み立て、このミゾに 電線を巻きます。巻き終わったらカバーをします。



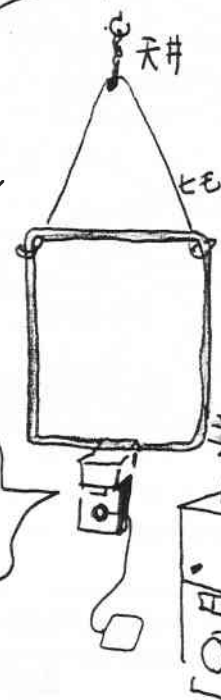


パソコンBOXのパネルヒールーフ取付台を共締めする。

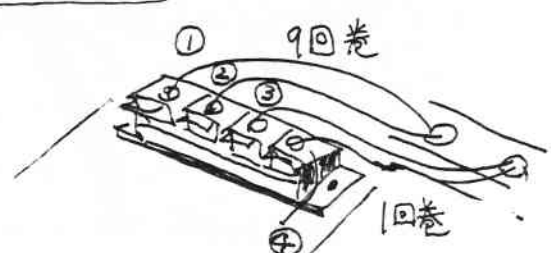


ネジが切れている(タツ)ので、ナットは不要

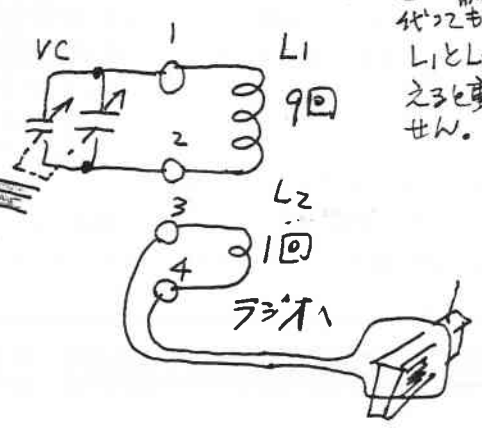
応用
つる下げ"サシ"

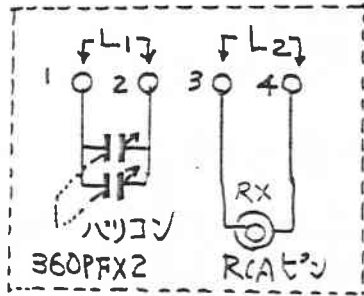


パソコンBOXを逆の方向につる下げる

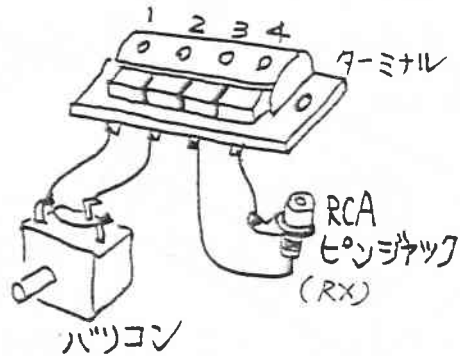


L1 ①と②)の巻数始め
L2 ③と④)の巻数始め
代りもかたはすか
L1とL2を直連
えると電圧が低ま
せん。





パソコンBOX



パソコン

