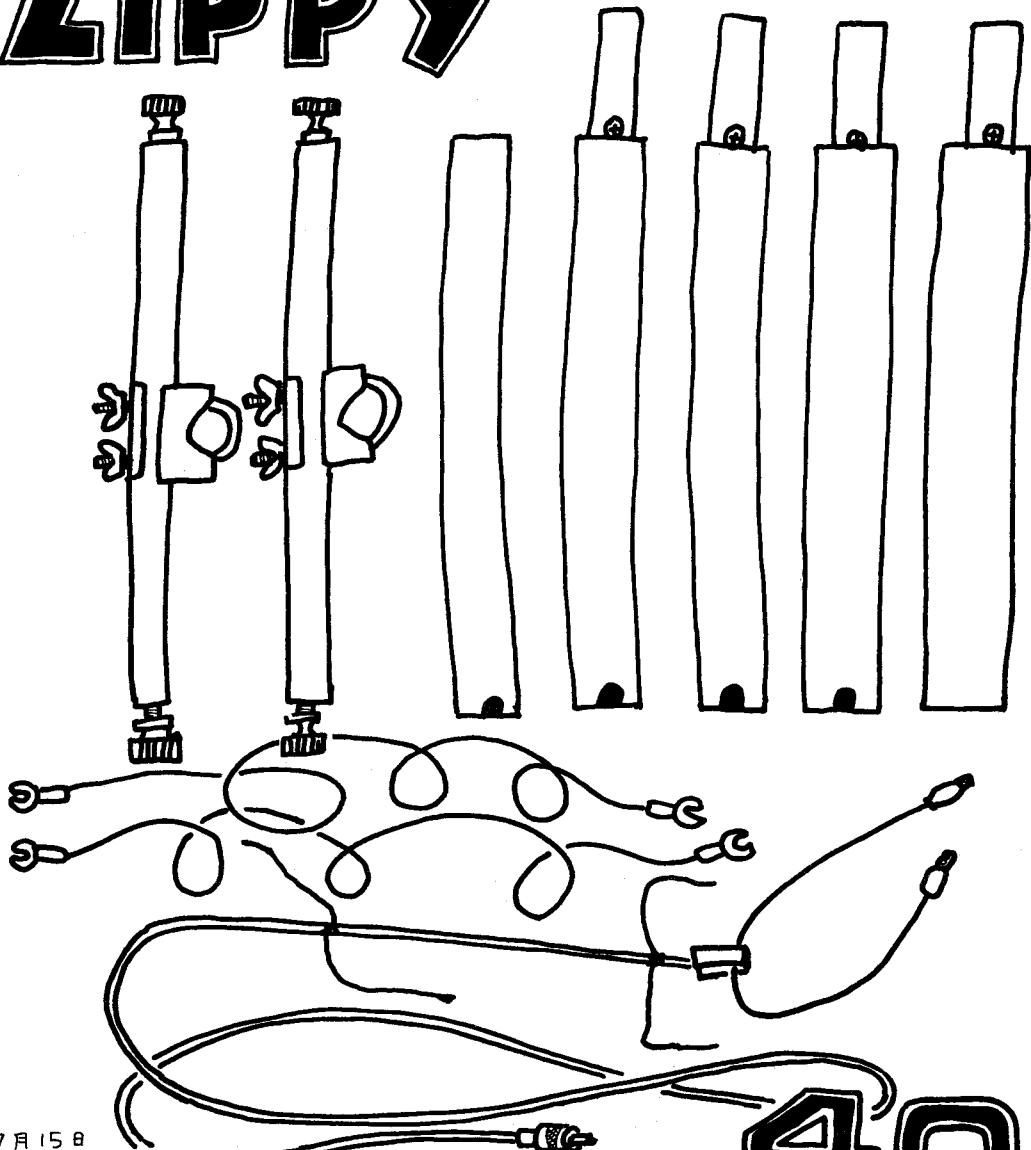


THE

FANCY CRAZY ZIPPY



1978年7月15日

(有)FC2研究所発行〒228座間市東原5288

編集監修人 大久保忠 JHFCZ ex JA2EP

印刷 上野印刷所

年間購読料又2,000円(税込)1冊 120円+60円

毎月15日(月)発行

No. **40**

JUL・1978

CONTENTS OF THE FANCY CRAZY ZIPPY NO.40

1 案桌「分類する」ということ	40-2
2 寺子屋シリーズ O50 移動用ヘンテナ の作り方	40-3
3 スリムヘンテナの実験(50MHz) JAAA 028 JA7KPI / I 加藤忠義	40-7
4 FCBの 国内コンテスト用整理録の使い方	40-8
5 クレージーメモ CMOSのCX-タ④ JH1HTK 増沢隆久	40-11
6 スケール付セロファンテープ	40-11
7 QRP NEWS	40-12
8 読者通信	40-13
9 案記号	40-14

表紙のことば 移動用ハンテナ

汗が滲のようにならかだす。日頃の運動不足がくやまる。

それでも一步。一步。

やつとたどりついた頃には 夏の太陽でいっぱいだった。

しばらくは大の字になってこのままでいい風をからだー一杯すいひもう。

心臓の鼓動があちついたら、薦めて来た薦の中からヘンテチの歌をとりださう。

それから約10分後。それを自由にこの度通り抜けていた重慶のうちいくつかは、

今たてたハンティにまいとらぬる。

そしてあのなつかしい音がスピーカから流れ出す。

今年もまた フィールドティーがやって来た。

分類する ということ

科学という言葉は、自然界にあることをいろいろと分類して、その本質を理解し求めていく専門をいうのだそうです。

科という字は、理科、文科といふ分類や、山科、川科といった分類でもわかるようになります。

科学が進まつたころは、自然界におきることをいろいろと分類し、再び組みあげていくという、科学本邦の研究方針が多く



気がします。

あまり細分化しきりた結果 専門バカ
という言葉生まれる始末です。

幸なことに、アマチュアはそんなに専門化する
必要はありませんから科学の原典を導くこと
できます。

左の表は1～100迄の数字を並べたものです。

何はともあれ、次の作業をやってみて下さい。まず時間は
はる3部設計を用意して下さい。ヨーイドンで①から②
③、④、⑤…～⑩迄、筆記道具を使わないので順
番にどこにあるかさがし出してみて下さい。できたら所持
箇を記録してから下の文を読んで下さい

32	63	79	44	87	31	99	43	19	60
83	48	16	98	24	72	07	39	76	95
04	91	52	67	12	35	51	92	15	27
75	20	71	08	55	80	88	03	68	84
59	36	28	94	40	11	64	47	56	23
46	18	100	34	81	82	33	97	13	54
53	65	02	30	96	25	90	05	74	93
22	85	42	61	57	09	41	78	45	29
77	10	69	06	89	37	70	21	58	86
38	50	14	73	26	62	17	66	49	01

移動用 ヘンテナ の作り方

いよいよフィールドデーですね。あなたの活動地は決まりましたか？ アンテナは何をつかいますか？

今日は 移動用ヘンテナを作つてみようと思ひます。

周波数は 50MHz 用ですが、少し補強すれば 28, 21 MHz 用も可能となるでしょう。

移動用アンテナに要求される諸特性

まずははじめに、移動用アンテナに要求されるいろいろな特性について考えてみましょう。

- ① コンパクトであること
- ② 軽量であること
- ③ ゲインが大きいこと
- ④ 狙立て、微収が簡単であること
- ⑤ 費用が安いこと。

以上の5点が、特に要求される特性だと思ひます。

まず①のコンパクトであること。というのは、分解して車に場合大切な特性であり、手で運ぶ場合、自動車で運ぶ場合を考えると、分解したときの全長が 1.25m 位になると必要があります。

この位の長さなら、普通乗用車のトランクや、軽自動車の室内にも楽に持ち込むことができますし、電車、バスにも、荷物やキスリングサックにいはりつけても、苟が大きすぎてじやまたなることはまずないと思ひます。

ラエレ、ハムアンテナとポールを考ふたとき、長さ 1.5m、パイプの本数 15 本位どうしても必要になりますから、ヘンテナの場合の 1.2m、2 本とくらべてみればどちらがコンパクトかはすぐわかると思ひます。

②の軽量であることは、ヘンテナの特徴みたいなもので、ラエレのハムアンテナで運用することと比べると、大体、ハムアンテナ本体のみの重量分位は軽くなります。

しかし、その中にある、特に重量について考りよを加えるなら、ポールによる材質の軽量化が要求されます。

グラスファイバにすれば、大分軽くすることが期待できますが、⑤の費用の点で難處を示します。

アルミパイプの軽量化の方向として考えられるのは、

- (a) アルミパイプの外径を細くする
- (b) アルミパイプの肉厚をうすくする
- (c) 材質を丈夫なアルミ合金にする。

といった案が考えられます。

これらの案どれをいに限界となる數字がありますが妥当などとして外径 20mm、肉厚 1.5mm の材質は引張り強度が高く、ねばりがありて腐食に強い材質 A6063あたりが良いでしょう。

一般的のハムショットでは、アルミパイプの材質は指定できないと想ひますが、普通のアルミパイプでも、外径 20mm 肉厚 1.5mm あれば 50MHz 用のヘンテナの材料としては一応使えます。

③のゲインについては、ヘンテナの場合、4~5エレハムアンテナと同等に使えることが多くの人々の報告でおきらかですから問題はありません。

④狙立て、微収が容易であること。これは山岳移動の場合特に重要な特徴でしょう。

夜おとく目的の山に着いた場合、10分でアンテナが建つのが 30 分かかるてしまうのでは相当大きな差が現れます。

微収にも同じことが云え、ヘンテナの場合 5 分位で微収作業が終りますが、4~5 エレハムの場合、後日のことを考慮して微収すると、どうしても 20 分位かかるてしまいます。

これらの差は、それが悪天候(雨や雪、ミヅレ)の場合を考えるとなおさら重要なポイントであることがわかります。

ヘンテナには基本的にもこねだけの特徴がありますが、この特徴を更に向上させるためにいろいろ工夫をほどこす必要があります。

その要点は

- (a) ポール構造
- (b) ブームの接続構造
- (c) エレメントワイヤ取付構造
- (d) 給電端調整構造
- (e) 同軸端末構造
- (f) 収納構造

等です。これらについては後に述べることにします。

⑤の費用が安いこと。は構造が少なくて、重量が軽ければそれだけ物量を使わないですむのですから自然に安くあります。そのことは、一台分ずつ重量をちうう達しても他のアンテナに対する優位性を保つことは可能です。

前おきがながくになりましたが、以上のポイントに考慮して作ったのが、これから説明する、50MHz 用移動用ヘンテナです。

材料

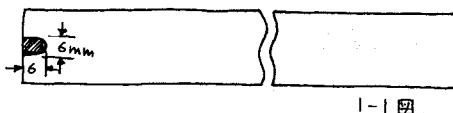
- ・アルミパイプ(出来ればA6063-T5材)外径20mm, 肉厚1.5mm, 5m. (1m×5本)
- ・アルミパイプ(出来ればA6063-T5材)外径16.6mm (上記パイプの内径との差0.4mm) 肉厚1.5mm 3m (1m×2本, 25cm×4本)
- ・エレメント用Uボルト 2コ
- ・アンテナ線(スズメッキ線0.6mm 7本より) 6m. (3m×2)
- ・ビニール線(0.5mm²) 1m
- ・0.5mmスズメッキ線 40cm
- ・バースタ用アミ線 1.2m
- ・陸式ターミナル 4コ
- ・ターミナル用干ヶつ 4コ
- ・ミノ虫クリップ 2コ
- ・3mmセルフタップネジ 4本
- ・Coax 3D2V 6.5m
- ・MP-3 (3D-2V用同軸コネクタ) 1コ
- ・アルミニヤンネル 3cm
- ・スニーカ用靴ヒモ 1組
- ・ビニルテープ 1巻
- ・エポキシ接着剤 1組

- ▼ ステー用ロープ 2.0m
- ▼ ステー用ペグ(テント用, スポーツ店) 3本
- ▼ エレメントファスナまたはステー金具 1コ
- ▼ 収納袋(フリ竿用, フリ道具店) 1コ

作り方

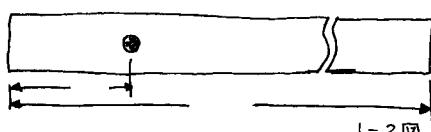
1.ホール

1-1. 外径20mmのパイプ4本に1-1図のような切り込みを入れる。(まわり止め)



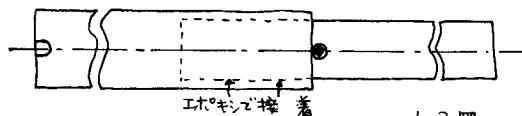
1-1図.

1-2. 外径16.6mm, 長さ25cmのパイプに1-2図のよう にセルフタップネジをしめこむ(まわり止め) このときエポキシ接着剤をつけてしめ込むと大丈夫になる。



1-2図.

1-3 1-2のパイプの端からセルフタップネジの長さが短い方にエポキシ接着剤をつけ1-1の処理をしたパイプ3本の処理をしなかった方の端と、処理をしなかったパイプ1本に入れて固定する。



1-3図

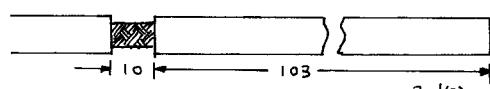
1-4 接着剤が固ったら5本のパイプをつなげて1本のパイプになることををしめる。接着剤のハミ出た部分をやすりでさわいい仕上げる。



1-4図.

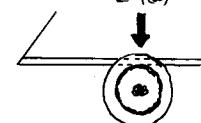
2 同軸ケーブル

2-1 3D2Vの端から101cmのところのビニール被覆を1cm分だけ取り除きます。この作業は、NTカラタを使い、2-1(a)のように刃を押しつけるようにして切りとって下さい。



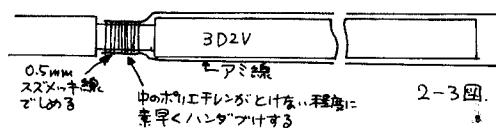
2-1(a)

2-2 アミ線の中にボーラパンを通したたんであるアミ線を丸くする。



2-2図.

2-3 アミ線の中に3D2Vを通し、2-1で外被を取り去ったところへアミ線の端を0.5mmスズメッキ線(2-3図)のよひつける。その後手早くハンタでかけする。



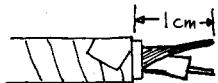
2-3図.

2-4 アミ線をしごぎながら、上からビニルテープをまいていく。(50%重ねまき)、3D2Vの端から1cmのところアミ線を切りビニルテープをそこ迄まき、ほんの少し巻き返しておく



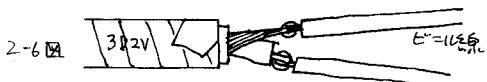
2-4図.

2-5 3D2Vの端末(2-4図の右端)を2-5図のように処理する。

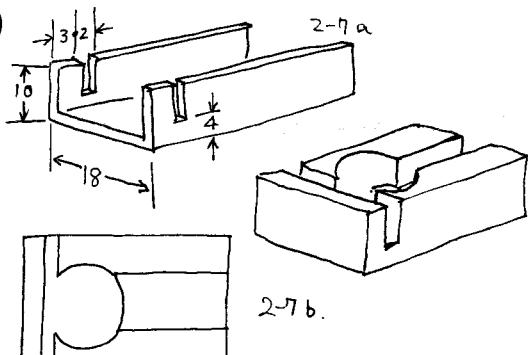


2-5図.

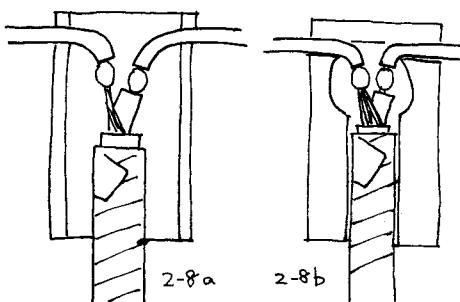
2-6 その先にビニル線を47cmずつ2-6図のように重ね付けする。その上をエポキシ接着剤でショートしないようにかんたんな被覆を施す。



2-7 アルミチャンネルを2-7a図のように処理するかアクリル板を2-7b図のように処理する。(エンドミル使用)

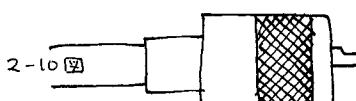


2-8 2-6で処理した3D-2Vの端子を2-7のチャンネルの中にセットしエポキシ接着剤で固定(ポッティング)する。

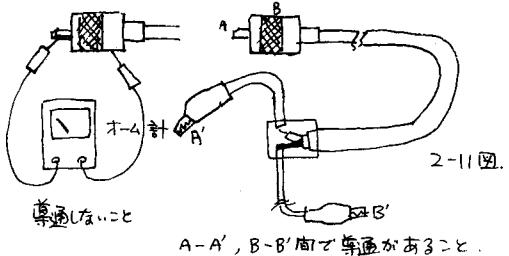


2-9 ビニル線の先端にミニ虫クリップを半田付けする。

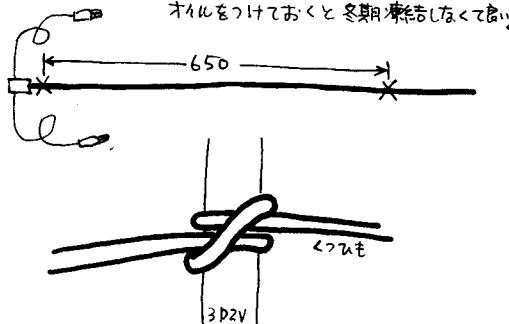
2-10 3D2Vの他端にMP-3(3D2V用同軸コネクタ)を取り付ける。



2-11 3D2VのMP-3側からテスターを使ってショート断続がないかチェックする。



2-12 3D2Vの図の位置にスニーカー等のクリップモを2本図に示す仕方で固定する。このクリップモにはうすくシリコンオイルをつけておくと冬期凍結しなくて良い。

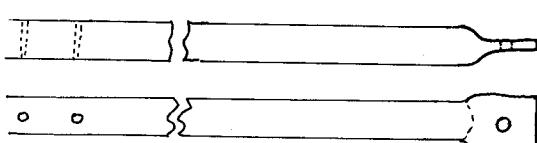
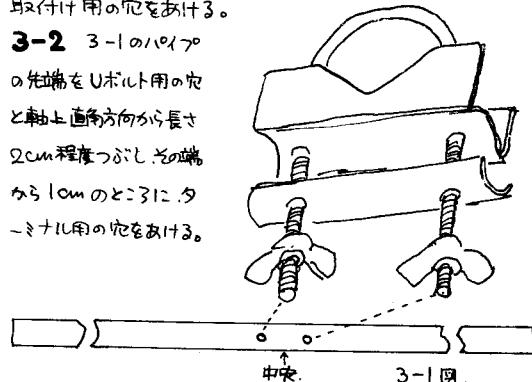


3フ"-4

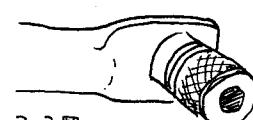
3-1 外径16.6mm長さ1mのパイプ2本に、Uボルト取付け用の穴を開ける。

3-2 3-1のパイプ

の先端をUボルト用の穴と軸上直角方向から長さ2cm程度つぶし、その端から10mmのところにターミナル用の穴を開ける。



3-3 3-2であけた穴にターミナルを通してナットで固定する



4. エレメントワイヤ

4-1 0.6mmφ本よりアンテナ線長さ3mのもの2本の先端に、3-3で取付けたターミナルに合うチップをハンダづけする。このとき、チップの色を赤と黒2色を用意して、2本のワイヤを色別しておくと組立のとき便利です。



4-1図

5. 組立て

5-1 ポールを立本つなぐ(1-4図)

5-2 ポールの先端部及び上から3本目と4本目のつなぎ部に、ブームを取り付ける。このとき、上部のみ固定し下部ブームはあるといと遊びさせておく。

5-3 エレメントワイヤをブームに取付ける。

5-4 下部ブームを下に引っぱり、エレメントワイヤがピンと張るようにして下部ブームを固定する。

5-5 ポール上、下部ブームから約60cm位のところに、

3D2Vの端末(2-8)部を、くつひもでしばりつける

5-6 ビニル線の先端をのミンクリップをエレメントワイヤの适当なところへ取付けける。

5-7 ヘンテナを立て、木の杭等に固定する。

木の杭等のないときは、ローフードステーをとる。このとき、ポールにステーリングを取付け(エレメントフックスでも可)ローフードを張ったとき、下にずれて、ヘンテナが倒れることのないようローフードを固定して下さい。

5-8 TXとヘンテナの間にSWRメータを入れ、SWRを読みながら、ミンクリップによる給電位置を調整してSWRが一番小さな値をさがして下さい。

5-9 実際に使用し

てみるとほとんど無振

向性アンテナです。(

本当は8字特性だが、

ゲインの關係で無振

向性のように感じる)

アンテナをまわす必要

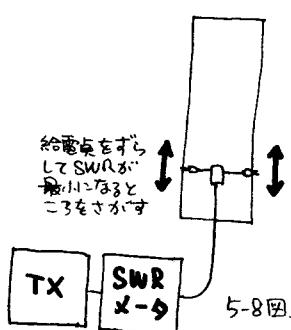
はほとんどありません

が、別の山岳不動局が

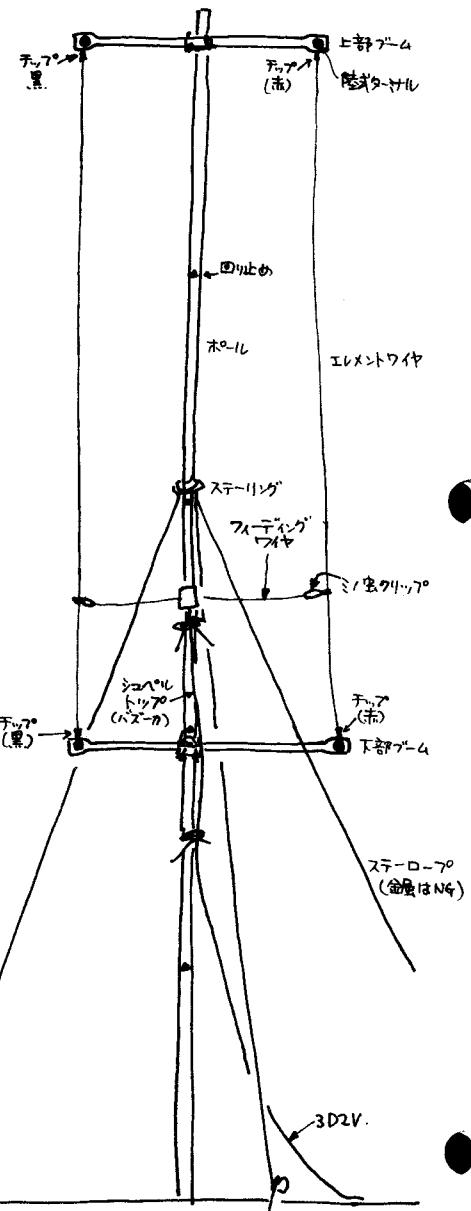
強力にQRMするよう

なときには、その局がサイドになるように設置するとQRMからののがれることが出来ます。

5-10 微妙は、まず同軸ケーブル、給電線をはずし、同軸ケーブルを8つ折りにします。エレメントワイヤをはずし輪にします。ブーム、ポールをはずします。ブーム、ポールを一つにまとめ、同軸ケーブルをとめているくっついても結びます。これを収納袋に入れて微妙は完了です。



5-8図



この夏、FCZ LAB.から発売する移動用ヘンテナキットは、①パイプ類はすべてA6063-T5(焼入加工済)を使っています。(高抗張力、耐腐食性) ②ブームの先端は直接ネジを七ヶ所ソケットをうめ込みました。③パイプ単体の長さは全て送れるように 96cmになっています。④同軸端末はアクリル板を処理したもののができます。⑤ステー材料は各自とろえて下さい。価格は未定ですが、予算で7,000円以下になると想ります。なるべくFDにまにあうように作製していますが……

50MHz

スリムヘンテナの実験

JATKPI/

力口藤忠美

JATAA 028

(第1報)

最近、中古の6mSSB機を手にいれてさっそくQRVとなつたのですが、6mHi垂直DPでは都内とさえ満足に交信することができません。

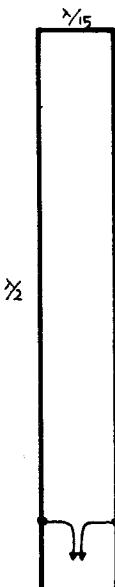
そこで、悩んだ結果、新アンテナをあげることにしました。

まず、水平偏波で、無指向性ついでにゲインがあって小型なもの……そんなアンテナがあれば即、作ってあげるのですが、どうも思いあたらないのです。

なにしろ、6m…λ/2で3m λ/4で1.5m。以前のRPTでも書いたとおり、私はアパートに住んでいて、2mとFM放送用のアンテナのスペースでギリギリ亞とは直DPくらいのスペースしかないのでです。

そこでひらめいた！ 棚のせまいへンテナを作つてみよう！ 寸法は右図のとおりです。なぜ横幅をλ/15にしたかというとそこはFANCY, CRAZY…スペーサに使つたプラスチック製のエモンかけの幅がλ/15だったのでです。

とにかく作つてみましE。λ/15DPをスライドさせていくと…SWRは…や、やつた！ 設計周波数の50.3MHzで最低1.3！…と書けば絶対ですが、この卓がクリヤカルで決定する迄になんと1時間費しました。給電端はなんと22cmの卓でした。ちなみに50.0MHzでSWR2.0, 51.0で同じく2.0。52MHzで3.0, 53MHzで4となりました。でも、あとにかく1MHzはSWR≤2でするのでA3, SSBをやるのにはまあまあFBです



バランスは無精をして付けてありません。

いたずら心地、λ/12, λ/14のDPを給電端として使ってみたのですが、いずれもλ/15DPの給電よりも給電点の位置が、高くなりました。

さて、ビームですが、はじめはグロードすぎてしまふ無指向性であつたとふんでいましたが、なんと！ 55で入感している局

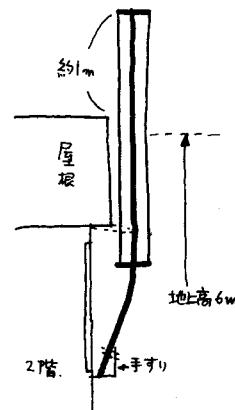
がサイドにすると消えてしまうではありませんか！ カスカスの信号と化してしまうのです。

ちゃんと8の字ビームが出ていいのです！ 回転させると建物から約1m しかはなれていなため、SWRが大きく変化しました。

このアンテナで、静岡県富士市が58-58でとれました。

(スーパーローカルの5合入GPの局と同じRPTです)

(第2報) その後の実験の結果λ/15スリムヘンテナは、最終的に右下図の寸法におちつきました。



給電はガンママッチ(…

と、いえるのかな？)

以前からの一般的な給電法はどうしてもある一定値以下にSWRが落ちませんでしたが、現在は50.3MHzでSWR1.05に落ちてくれます。

Cは直列に入れた方が良くなり、15PFを2コ並列にした30PFです。(Cを入れないと1.25以下にはならなかった)

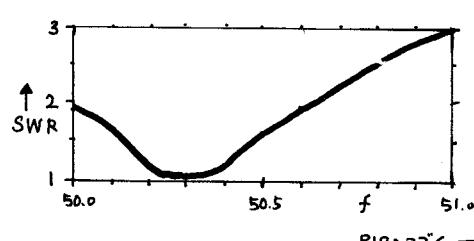
同軸は3D2V 6mです。

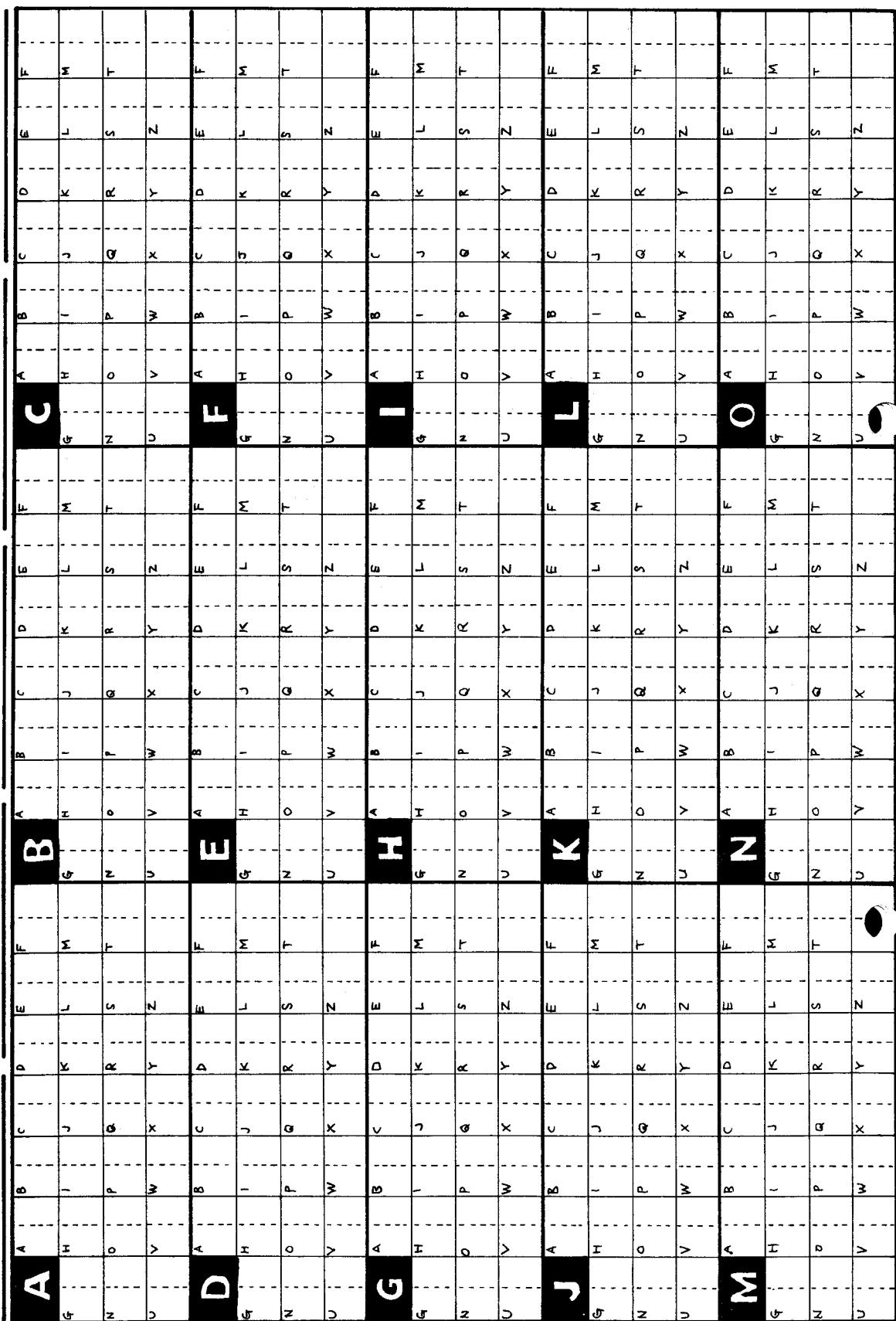
右4図に、SWR曲線を示します。

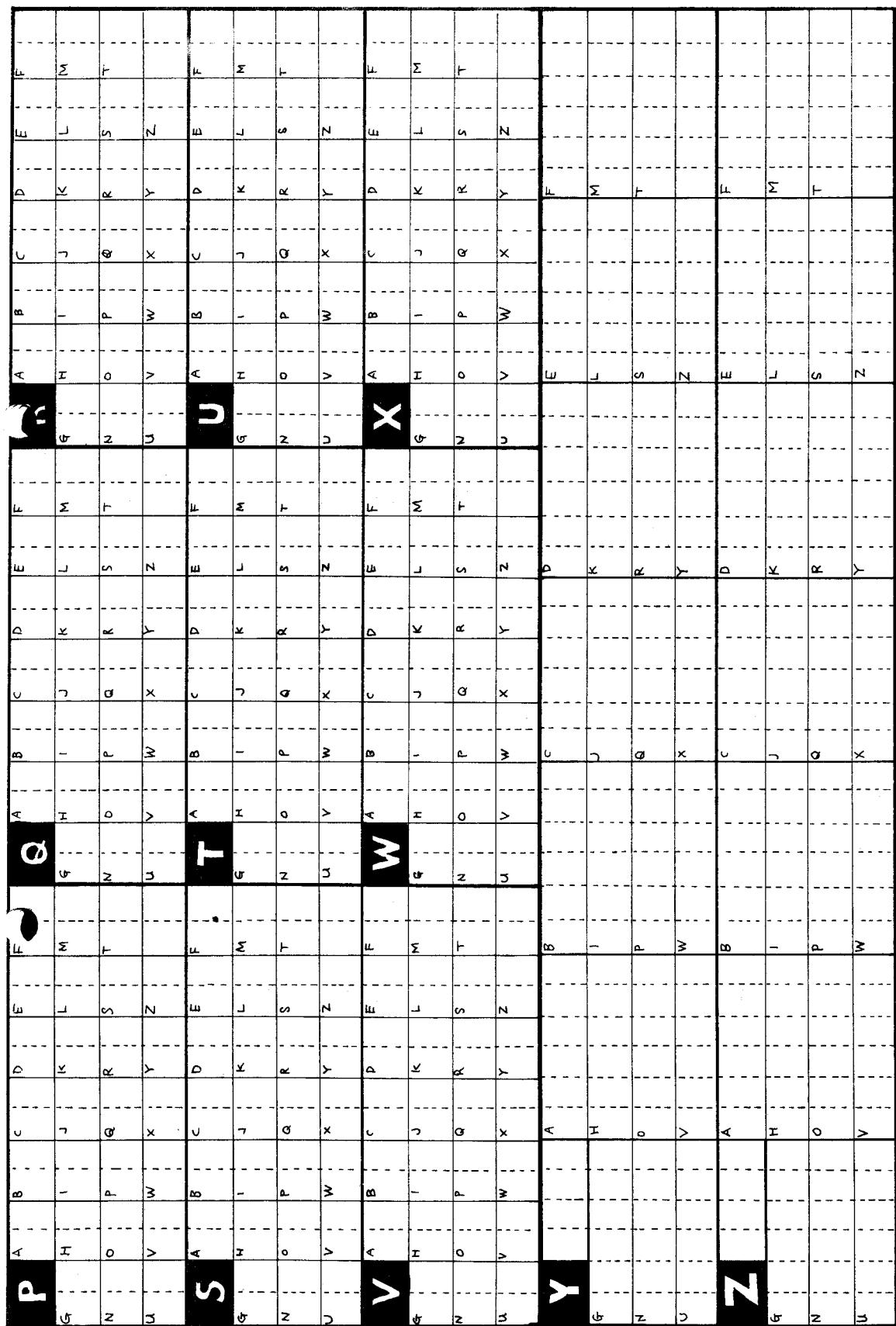
見てらんのとおり、SWR≤2は600kHzぐら

いしかありません。前の実験ではもっとワイドだったのですが、…たぶんガンママッチしたことであつくなつたのでしょうか。

現在は構造的に不安なので(重い分、くとくらぐらして、不安のうえなし) あおしてますが、これを6mHiにあげたもの







7月から続く一

と5m Hiに上げたDPとの比較では確実にこのスリムヘンテナの方がS2で1~2dBのFBでした。

また、ビームも、アンテナ面の垂直方向に出ています。サイドはかなり切れます。

E5でのQSOは意外に強く、ローカル58入GPの局とともに呼ばれることはまず勝ちます。打ち上げ角が高いのが知れません。(給電端子の位置から考えてもうなづけます)

わずか3週間位の運用でしたが JA3, 9, 6をのぞく全エリアとQSOできました。

しかし、まったくこの「ヘンテナ」ってのは妙です。

FCZ, 39号の「豪傑」にもあるようにやっぱり自分で実験してみないことにはわからないのですね。

でも、小生のいちおうの結論は「ヘンテナはやはりリストアンテナに一番近い」ということになります。

今、考へているのは、このスリムヘンテナをUバラン(4:1バラン)を使って給電することです。こうすれば給電端子を中央附近にもっていくことができるはずです。

現在のヘンテナの実験、思考の過程をまとめてみると下Bではないでしょうか? 小生のように、F.C.Z.を12号から読んでいるものにはヘンテナがどういう過程を経て出来あがったかとても興味があります。

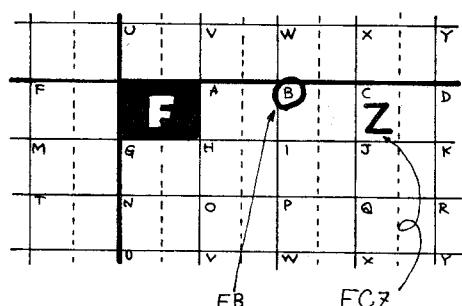
◆ このあたりに別冊F.C.Z「ヘンテナのすべて」を計画しています。お期待下さい。

FCZの 国内コンテスト用整理簿 の使い方

まず前のページの整理簿用紙を参考にするバンドの数だけコピーして下さい。理想的には屋外での使用を考えると白い紙でなく、グレー、茶色、みどり色等の紙に、黒でなく、もう少しやすい色のインキで印刷すると、まぶしくなく、又、記録した局がわかり易くなります。

使用法は交信した局を記録するのですが、前提として300~500局位では全く同じサフィックスに出合うことはまずないの(自分と同じコールサイン(もちろんアリフィックスはちがう)の局とあなたは何局交信しましたか?)アリフィックスについても原則として分類しないことにします。

例えば、JH1FCZという局はJH1は分類しませんから除外してFCZだけを分類します。



そして上図のように記入します。

もしアリフィックスを入れたいときは IZZ という記入のしかたも出来ます。

もし、FCZ, FCA, FCBというように前の2文字が同じ局と3局以上交信したときは Z の次のスペースを

使って下さい。

また、例えは JR1FBというように2文字コールの局だったら B に丸をつけます。

コンテストのとき、Y, Z局(クラブ局)のコールサインが多いことはもう一度あることと想います。

したがって、この整理簿では YとZ を他の文字の3倍とつてあります。

原則的な使い方は他の文字と同じですが、Y, Zの2文字局は のすぐ左の4マスを使って下さい。

一番上部にセクションのラインを設けてあります。ここには、コールサイン、コンテスト名、毎月日、移動地、バンド、モード、送信機、アンテナ、オペレータ名等、局として分類上必要な事項を、そのときどきに適した方法で記入し活用して下さい。

この整理簿の他に、マルチ表(県名表)を用意しておくとF.B.です。

都府県支店ナンバ表(マルチ表)

京	谷	101	渡	島	114	茨	城	14	兵	庫	27	福	岡	40	
留	萌	102	青	森	02	栃	木	15	富	山	28	佐	賀	41	
上	川	103	岩	手	03	群	馬	16	福	井	29	長	崎	42	
綱	走	104	秋	田	04	山	梨	17	石	川	30	熊	本	43	
空	知	105	山	形	05	静	岡	18	脚	山	31	大	分	44	
石	狩	106	宮	城	06	岐	阜	19	島	根	32	宮	崎	45	
根	室	107	福	島	07	愛	知	20	山	口	33	鹿	兎島	46	
後	志	108	新	潟	08	三	重	21	鳥	取	34	沖	縄	47	
十	勝	109	長	野	09	京	都	22	廣	島	35	小	笠原	48	
釧	路	110	東	京	10	滋	賀	23	香	川	36	沖	島嶼	49	
日	高	111	神	奈	川	11	奈	良	24	德	島	37	南	鳥島	50
胆	振	112	千	葉	12	大	阪	25	愛	媛	38				
桧	山	113	埼	玉	13	和	歌	山	26	高	知	39			

上記の表を、このページ1ページ分の大きさに書いておく。

以上の整理簿をFDで実際に使われましたら感想をおよせ下さい。

クレージーメモ CMosのCメータ④

JH1HTK 増沢隆久

前回の実験で、コンデンサをつながないとき、やたらにメータが大振れした理由、……入力が正弦波に近かった。

データブックにのっている消費電流は 20mA の矩形波を入力としたものらしい。そして消費電流は入力の立ち上がり、立ち下りが悪いほど大きくなるようである。（これはいろいろなあってわかったことである。）

ところがありたいことに、この“コンデンサをつながないとき”的電流値は“コンデンサをつなないとき”的電流増加分にはあまり影響しないことがわかった。

つまり入力波形が多少あかしくても前回のような方法で不要な電流をキャンセルしてしまえば測定値はちゃんと正確に出て

くるのだ。

ここまで確認できたので、ただちにグレードアップに取組む。
測定レンジの拡大が目標である。

この C メータの測定レンジは簡単に拡大できる。なぜなら、電流計の振れ幅は入力周波数に比例するからだ。（前号 P.13 にちらっとでている）

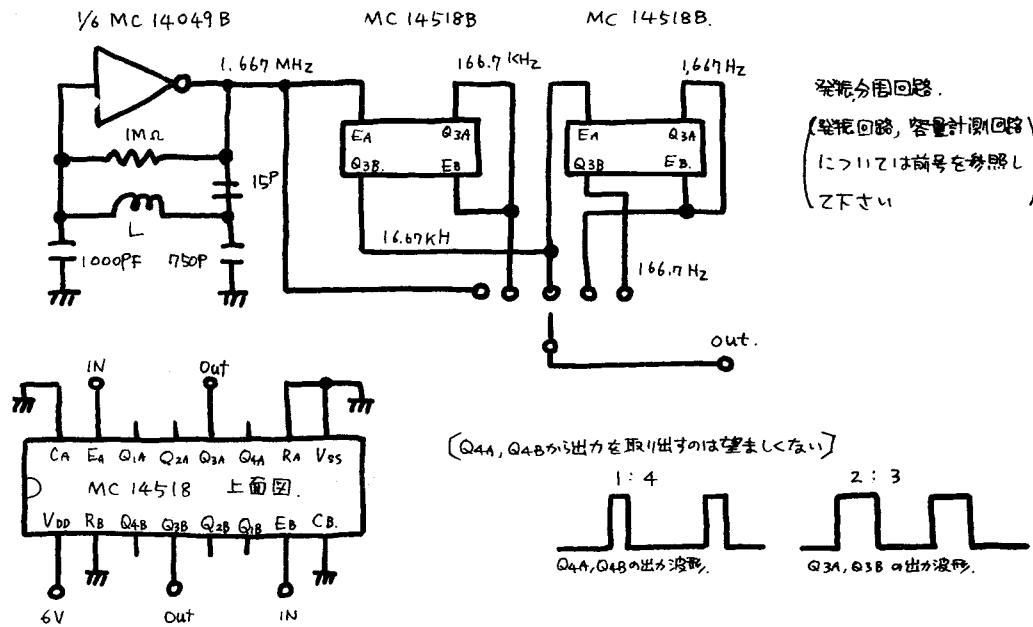
従って、ことは簡単、発振器の出力を分周してから測定用インバータに入れてやればいい。

$\frac{1}{10}$ に分周すれば感度が $\frac{1}{10}$ になり、 $\frac{1}{100}$ に分周すれば感度が $\frac{1}{100}$ になる。前回の 1.667 kHz ではアルスケール 50PF だったが、 $\frac{1}{10}$ に分周して 166.7 kHz にすればフルスケール 500PF になる。

この考え方、 $\frac{1}{1000}$ までの分周をして 5 行分をカバーする回路にしよう。それには MC14518 が適している。これは 10 進カウンタが 2 台入っているので、1 行で $\frac{1}{10}$ と $\frac{1}{100}$ 、もう 1 行で $\frac{1}{1,000}$ と $\frac{1}{10,000}$ の分周が出来る。

結局、前回の発振回路に分周回路をつけて 図のようだし。これを入力とすれば、50PF から 0.5μF レンジまでの C メータとなるわけだ。

—— フブく ——



スケール付セロファンテープ
< NITTO TAPE >

¥300.
文房具店で
ご購入。



セロファンテープにスケールが印刷されているので机にはたり、鼻の下に（あたり？）いろいろ便利な用途が考えられる。少し引っ張ってはならないと誤差を生じるので注意。

JARL QRP CLUB

OF THE QRP NEWS

Vol. IX No. 4
JUL. 1978

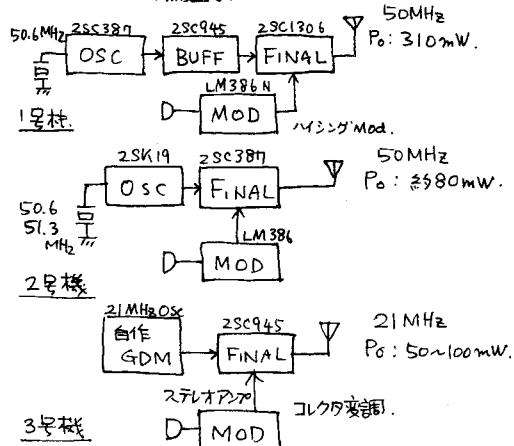
SINCE JUN 1956

▶ 入会希望でQRM 本会の新生をはみたところ沢山のかたがたから入会希望が殺到しています。事務局はテレヤワンヤです。入会希望者は本誌39号の会員登録欄を読み、自分が入会資格者であることをまずお確かめて下さい。

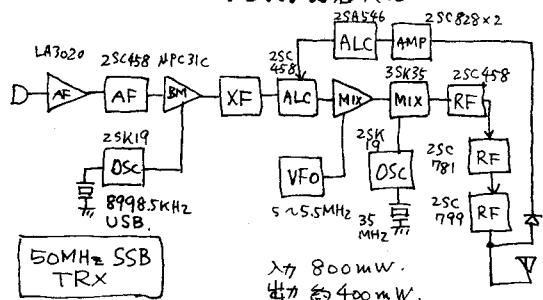
▶ 会員番号 事務の簡素化のため会員番号を作りました。会員としてのリポート等には必ず会員番号を併記して下さい。

001	JA9CZJ	松島裕吉
002	JA8MRX	河岸宏和
003	JH1HTK	増次隆久
004	JE1HPS	小林正巳
005	JA1EVK	奥山政彦
006	JH1FCZ	大久保忠
007	JA0KOH	飯野憲一
008	JA9LWB	枝英二
009	JA1AA	庄野久男
010	JA0AS	清水勲
011	JA1JJY	加藤光雄
012	JA0BC	丸山孟伸
013	JH4GFE	仁田一郎
014	JA1BN	谷 明
015	JJIINO	井上洋輔
016	JJ1MTX	鷹国英治
017	JG1JES	高橋普二
018	JA6OK	木村靖夫
019	JJ1VBV	内山 茂
020	JA1TCV	最上光一
021	JA3MMN	近藤義元
022	JJ1OLJ/JF3RPX	岩川吉伸
023	JJ1QVG	佐藤喜夫
024	JA1BA	石川俊彦
025	JR1TEY	安倍 保
026	JA1XRQ	高山繁一

JJ1MTX 岩国さん

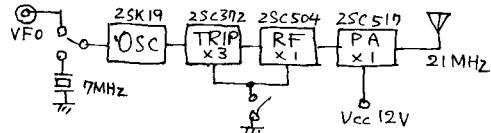


JJ1OLJ/JF3RPX 岩川さん



JJ1OLJ 193局, JF3RPX 48局と交信。

JJ1VBV 内山さん



他に 50MHz TR-1200.

JARL QRP CLUBに入会希望します。

197 年 月 日

住所 テ _____

氏名 _____ コールサイン _____

電話 _____ 生年月日 _____

JARLの会員? YES / NO

送信機 周波数, モード, 入力電力 ブロックダイアグラム

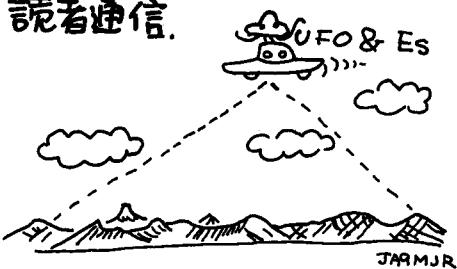
アグラム

受信機

アンテナ

測定器 (テスタ可)

読者通信



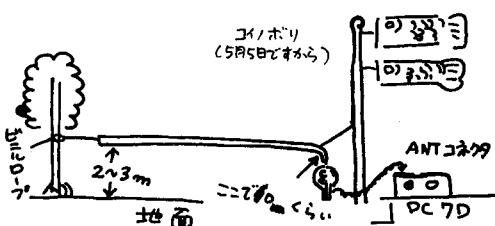
* 天理ハムベンション 去る 6月17日、18日に奈良県天理市でひらかされました。会場でEye ball できた方々は次のとおりです。

J42UXQ 二木さん **JA3AGQ** 南方さん **JA3DWJ** 黒野さん **JR3RCW** 三遊さん **JE3KIU** 井上さん **JF3CFD** 上杉さん **JF3HTJ** 雨宮さん **JF3PKB** 壱川さん **JF3RFY** 福井さん **JA3LHT** 岩田さん

* **JG1JES** 高橋さん 本誌で、カンタンな英作文。英文翻訳を教えて下さい。たとえば QRP ARCI の入会の FORMAT を請求するには英語でどう書くか? 又、運良く送られてきても何と書いてあるか? この程度のことが出来るくらいの『英語力養成講座』を本誌でとりあげてくれたならと思うのは私一人ではないと思うのですが。FCZ 氏の名講評を期待します。

◆ ジョ、ジョー教諭ではありません。私には英語の才能なんてありません(あるいはシンゾーのみ)私自身、英文の必要があるときは娘にオマカセです。私にも教えてくれる人はいませんか?

* **JA9LWB** 枝さん 去る 5月5日に石川県立児童会館というところで、そのクラブ局の JA9YHC の公開実験をやったときに、一人、DC7W を持って来たのであそんでいたら JA2 と QSO できました。どういうふうに遊んだかというと、金属製の巻尺をもって来て 10m ほどのはばして、そこにわにロクリップのついたビニールコードをつけ、反対側



を ANT のコネクタにつないだのです。(下回参照) オソロシイ! なんと 水平バーカル??

QSO したのは私ではないけれど、証人として証言します。H:

* **J49MJR** 小形さん ひさしぶりのレポート。仲間の JA9LVS, -M&X と大学の関係でいこうにあつまらず、QRP の実験も夏休みまではお休みです。それにつけても残念なのは下宿から Home に帰れるのは月のきわめて少ないのですが、The F.C.Z は一月おくれでみています。

ところで、いつも FCZ は座間市から遠く福井までまもってくれる建物。これから Es の時は大活躍!? 次々ときこえる局のコールをさっと書くメモ帳がわり。やがて真黒になってポ。とてもおやすみになっています。そのうちちら紙交換まで出をうかなあ。

* **JJ1NLG** 飯田さん 毎月 The F.C.Z を頑張こんがらせながらよませていただいています。さて五月の連休に秋葉原へいってグラグラしていたところおなかがへり、マクドナルドでも行こうかなあと思っていると「音キチ CLUB」のことを思い出しました。はいるのにどう抵抗はなかったのですが、なんせうまれてはじめて一人で喫茶店に入るのも多分ビビりました。それで一番安い紅茶を注文してチビチビ飲みながら The F.C.Z のバックナンバーを読んでいました。帰るとき、あじさんから BCL のリポート用紙を、おにいさんからメルシー券をもらいました。では さようなら。

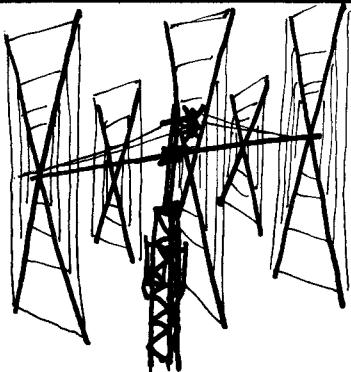
* **J11ETZ** 望月さん NO 38 に郵便に廻すことが載っていましたね。サービスがわるいなど苦情を処理してくれる所があります。03-504-4798 郵政省在籍課、郵務局業務課です。他にもいろいろありますよ……

この秋、「別冊ハンテナのすべて」を発行する予定です。内容は、過去の記事を総まとめしたものを主としますが、読者の皆様にも協力戴こうと思います。それは専稿で(1)私のハンテナ、(2)自分の作られたハンテナについて行方不明を紹介下さい。(用紙ハガキ)
(2)未発表報告書、今まで発表されていないハンテナに関する報告書。(用紙リポート用紙)

特に(1)については沢山の方々のリポートをさせたいと思います。ハンテナに廻す何でもかまいませぬせひお使い下さい。専稿はなるべく 8月中旬頃よりお送り下さい。JAAA会員は会員番号をお忘れなく。

The FANCY CRAZY ZIPPY 別冊
ハンテナのすべて P40, 10月中旬発売

朱雀 記 帖



* 天理ハムヘンション 前の晩、豊田市の薦葉の家にとまり、名四国道から名阪国道を経て天理市へ。天理市は今回初めてだったが、市全体が天理教といった町でやー印鑑は外口へ来たという感じがした。

会場は、天理教の食堂で、冷房はないからものすごくあつかった。お客様さんは昨年より増えたそうで大分大勢の方々が、見えて居た。FCZの読者の方では名古屋、京都、大阪、兵庫和歌山と相当遠くからEye ballされました。

自作派のお客さんはあまり多くはなかったのが一寸残念でした。夕食会はタタミ600畳というお部屋で樂団付きのスキヤキ。食べ放題、飲み放題。参加者120人がどこに居るのかと思うスケールのデカさ(来年はこの夕食会だけでも誰のために参加してみては?)

次の朝、朝日ばかりく CLKドを発見、早速探検に出かけたら、何と7MHz 3エレメントサイズ、14~28エレメントのキビシカル CLKド ブーム長10m、くもの巣にはちゃんと女性部ぐもまではりついて(1m位の木皮で作ってある)いました。この CLKドは天理教ハムクラブのメインアンテナだそうです。天理教ハムクラブのメンバーは約150人、このハムヘンションもすべてこの人達の運営によつて開かれたものです。(いろいろ見文をためることが出来たペディション(?))でした。天理教ハムクラブの皆さんに幸あれ申し上げます。

* ガソリン代 最近ガソリンが下つて来ましたね。ドルの關係でしょうか? FCZ LAB用のガソリンは千ヶツで90円/㍑です。まあ、俗にいふゲリラスタンドで、もう何年も入れていますが特に車に悪いということはありません。ところが一般のスタンドも現金10X円等というぶんばんを出してしまおうが、このカンパン愛知県の豊田あたりへ行くと98円とか97円というズバリとした表示となり、三重から奈良の方へ行くと再び10X~11X円となる。愛知はガソリンの産地だっけ?

* プラジヤー 日やHの季節ですね。先日LABへ来たお客様の話、(多分)山陰のある海岸で、天気もうすくもりだったのでランニング一枚をつくりをしていたのだそうです。でも、海岸は大多あつかったので"ランニング"シャツの下の方をまくり上げていたのだそうです。そして数日後、家に帰った彼。風呂から上つていい気持ちになったところへ奥さんが来てトビ上がり「まあ、いやらしい!!」年にぐいいやらしいのが聞いて本人もビックリ、鏡の前に立つてみるとプラジヤーのあとがくっきりと焼ききつっていました。トサ。

* 新しょうが 只今、新しょうがのシユン、新しょうがを折って、生みそをオホで食べる。俗にシユンと云われる食べものは、こんなひざらない食べ方が良いですね。裏の庭にあるみょうがもさがせば1つや2つはとれる季節です。キンカンの花が咲き、葉の実が少しずつ大きくなっています。西洋あじさいは少しだきくなりすぎました。今日のお昼はしょうがやみょうがをきざんでラーメンでも食べましょうか?

* 松葉ボタン LABの前庭に、MHNがうえた松葉ボタンが咲き始めました。色々の色の花からとった種のはずなのにどういうことか赤だけ生えて来たようです。ほかの色は自然淘汰されてしまったのでしょうか。「でも、この赤はとっても生きいでしょっね。」とMHNそのわきにはけいとうが大きくなりつつある。

* FD またフィールドデーがやって来る。今年のFDIはアンテナの実験でもやろうかと考えています。何かひとつ、まだたれも作ったことのないアンテナを作つてみたいものです。

もし、そんなことを考へている方がありましたら協同研究というのも面白いのではないかでしょうか? それともどこの山の上に、奇怪なアンテナを何本も上げて JAAA のデモンストレーション等は...、今年は4リカラ有。

とにかく、何か一つ作ることを計画しましょう。

* ハムフェスティバル 10月27, 28, 29日の三日間、東京晴海で第2回ハムフェスティバルが開催されます。今回の特色は、会場が昨年より3倍になることで、個人的参加が可能となりそうです。

例えれば、AMH, JAAA, QRP 等がスペースをとり展示も可能です。今から展示用のアンテナ、リグの製作を計画しておいてはいかがですか? FCZ, LAB は今年も参加しようと思います。

7月21日～30日(除
24、26日) 夏休み大売出し (店頭のみ)

売るもの ミズホトランステーナ 2000-P (28→144) 大特価 / シャンク測定器(今回は何が出来るか?)
デジタルプリンタ/ 30PF 3速バリコン(VFO, T型アンテナカップラ用)/ 差動バリコン(150PF イヒータ
ンスプリッジに)/ 1MHz, 10MHz Xtal.(マーカ用) / SWR用メータ / 2SC1242A 144MHz
用/ ZN5945 430MHz用 / セラミックコンデンサー(混合) / 東京屋シリーズキットにはサービス品つき / 4mmア
ルミ端子(硬)(UHF ANT自作用) / アンテナ直下型アンプ or アンテナ切換用アミル鑄物容器, / VFOケース,
自作反射コイルシャンク その他、現在、おもしろ商品を随時販売中。先取特許下さい。

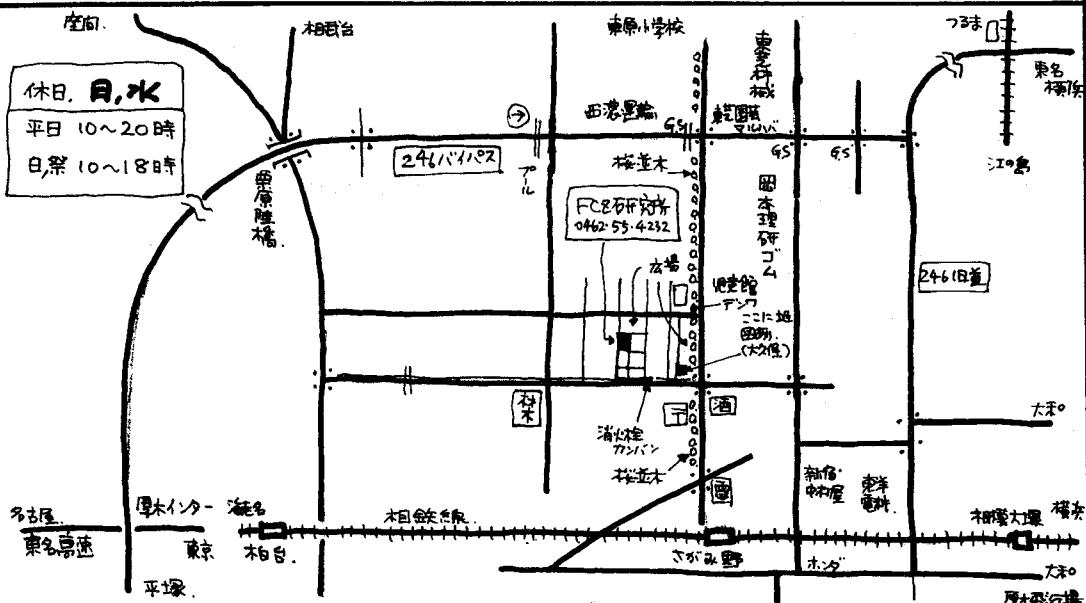
寺子屋シリーズ アラコ陽局システム

今年中にひとまず完成させ予定です。乞う期待

④ FCZ LABの休み 8月 5,6,7, 14,15,16,17,18 日 他はいつもと同じ

(右) PCZ研究所

〒228 神奈川県座間市栗原5288 TEL. 0462-55-4232
振替 横浜9061



MIZUHO オールマイティプログラムカウンター

DX-008(U) プリントユニット完成品

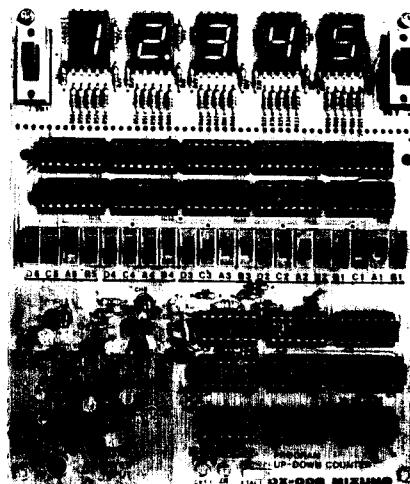
¥ 22,000

DX-008(U)はハム用通信機及びBCL用受信機の周波数表示(ディスプレー)用として開発したプログラマブルなカウンターです。トランシーバーの外部VFO端子或は受信機の局発接続するだけで受信周波数を表示します。その受信機の中間周波数が455KHzでも10.7MHzでもどのような中間周波数であってもあらかじめプリセッテできますから大変便利です。

又、標準カウンターとしても54MHzまで使用できます。

特長

- (1) 見易い5桁のLED表示です。
- (2) 20コのスイッチで自由に中間周波数をプログラマできます。
- (3) マイコンスタイルの基板はそのまま使用できますし、LED部分を取り離し(切取線付)前面パネル表示型ケースに入れられます。
- (4) ワンタッチでプログラムカウンターから標準カウンタにもなり測定器として活用できます。
- (5) 受信機の局発回路への接続用
- (6) ワードレーラー方式の受信機の場合は下3桁の表示になります。
- (7) ハム用のHFトランシーバの場合、ケースうしろのリモートVFO端子を利用して接続できます。SSBでは1kHzの読みとりで荒いのも10Hz下げて100Hzオーダーの表示が可能です。
- (8) 利用範囲は長波から短波を使えます。



9MHz SSBジェネレータユニット

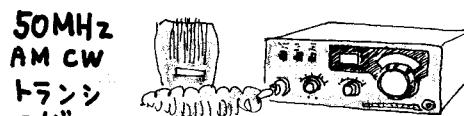
SG-9

¥ 14,800 + 500

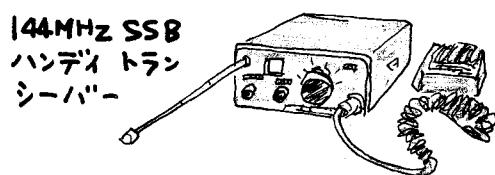
プリント基板キット
SB-21K 完成品 ¥48,600 + 1,000 (SB-21P)
SB-21SDX 完成品 ¥64,000 + 1,000 (完全バラキットはなくなりました)



MK-610B 完成品 ¥29,800 + 850
MK-610S キット ¥24,800 + 850



SB-2M 完成品 ¥42,600 + 800
SB-2MK キット ¥39,600 + 800



シャックに1台手づくりを
—ミズホの願いです。—

MIZUHO ミズホ通信(株)

事務センター 東京都町田市森野2-8-6 〒194
電子開発センター 東京都町田市高ヶ坂1265
TEL 0427(23)1049