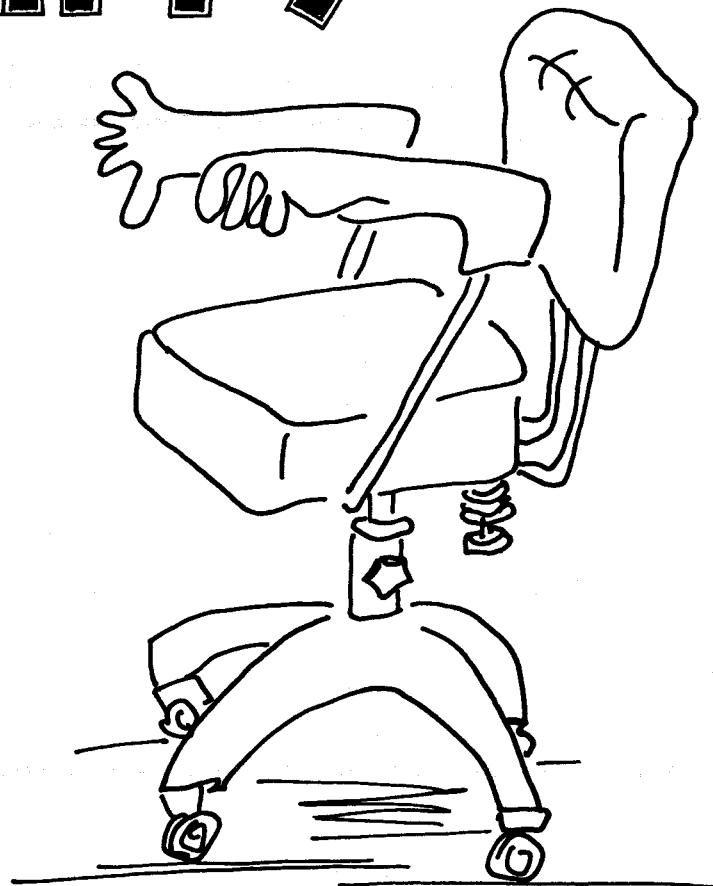


THE
**FANCY
CRAZY
ZIPPY**



(有)FCZ研究所発行 1977.6.15 発行
編集発行人 大久保忠 JH1FCZexJA2EP
年間購読料 1,500円(税込) 1冊90円+60円
毎月15日発行

No.27
JUN. 1977

CONTENTS OF THE FANCY CRAZY ZIPPY №.27

27-1	原桌	2	
27-2	寺子屋シリーズ 025	BCL用短波受信機	3
27-3	寺子屋シリーズ 026	50MHz AM受信機	5
27-4	寺子屋シリーズ 008A	VX0付50MHz AM 300mW TX	8
27-5	STEP BY STEP	MAC ICキ-入門講座④ JA2JSF 大久保 誠	10
27-6	読者通信		12
27-7	F.C. RECORDS		13
27-8	About AMH		13
27-9	太陽黒崎報告 — 4月, 5月 —	JRIVJR 中瀬政孝	13
27-10	雑記帖		14

表紙のことは

このいすにこしかけると、私はいすに代って
しゃべり出す。

いすにとつては、相手になるりすが昔からの矢の
りあいなので、ナショナルやコリンズのRXの
話だの、北穂高のテッペンで聞く Hi-Fi の話
だの……

HAMをやってる人ならキット持っている! す
いやざがごとんだった?

—— 秋葉原 音キ4クラブのいす ——

SB-21PIに拍手を!!

昔のHAMはすべてが自作であった。
その昔のHAMはHAMが趣味であった。
その後、世の中は多様化し、HAMも多
様化した。そして、現代のHAMは
自作をしない。現代のHAMはHAM
も趣味のうちなのである。

何にでも例外はある。自作できる本格派のHAMが
全くなくなってしまったわけではない。そういう人達は、
UHFの方とか、サテライト通信とか、アマチュアTV
(スロー、ファースト) といった分野に存在している。
しかし、HFのドコム中に、自作のSSB枠をあやつ
てDXをかせいでいる人が“どの立派な”どうか?
そういう意味での本格派HAMの姿はどこか窓口として

なくなってしまった。

これには理由もあることで、HFで現在使われている電話
のモードはすべてSSBなのだが、この
ようない度化した技術レベルに個人
の力ではついでいけなくなってしまった
のも一因だ。

こんなとき、ミズホ通信(株)からSSB
トランシーバーキット SB-21P が発売さ
れることになった。

2MHzで出力1Wだからオーラーでもたりな
いといふ人もいるかも知れないが、そんな人は10Wのリニア
アンプをつなげば良い。出力が1Wということはトラン
シーバーの実現性としては重宝だ。これまでようやく現代
にマッチしたMAIN RIGを自作できるようになった。
ミズホの企画に高支持まで拍手を送りたい。



あらゆる機会をとらえて 包括免許を要求しよう

BCL用 短波受信機

BCLブームが続いていますが、自作のラジオでBCLをやっている人は少ないようですね。

このBCL用短波ラジオはFET2石とIC2石という最もかんたんな構造でありながらスピーカもなるという本格的なものです。

全回路図をオフ図に示します。

それでは簡単に回路を説明しましょう。

(1) ミクサ段

このRXには高周波増幅段がついていませんからANTから入力はすぐにこのミクサ段に入ります。

最近では、ミクサにMOS FETを使うことが多いようですが、2SK19もなかなかすてきなものではありません。

局発の注入はこの場合ベースへ入れるよりソース注入の方が混変調などにすぐれているようです。

変換された455kHzの信号はMFH-50Kというトーコーのメカニカルフィルタを通します。

ねだんの割には良く切れるフィルタで LCのIFT. 5~6コ分に相当する性能を有しています。

(2) 発振

発振は2SK19を安定性の良いコレヒッタ回路を使用しています。ケースに入れないで書き出しのまゝでもほとんどQRHはありません。その昔、メカファイルを入れたRXはダイアルから手がはせなかつたことを考えるとすいぶん進歩したものだなあと感じます。

発振周波数は受信周波数より上側にとつてありますが下側でもかまわないでしょう。

バリコンに直列に入っている200PFのコンデンサは増幅巾を決めるもので、200PFで6~11MHz位が受信できます。

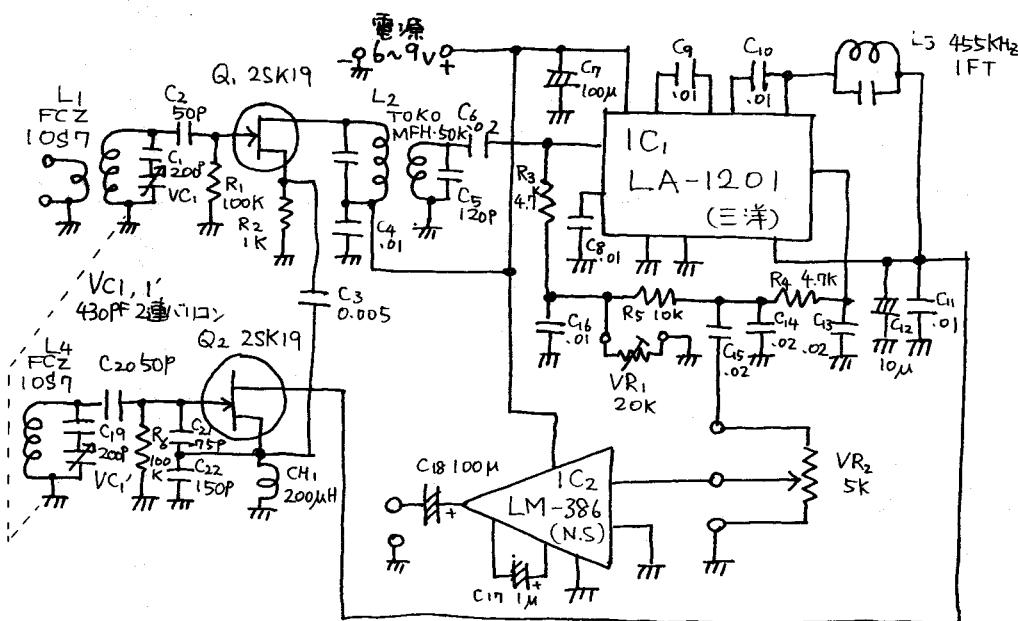
メカニカルフィルタを通した中周周波信号はLA1201で増幅、検波されます。また、このICにはAGC回路を含めており、このAGC電圧を調整するのがVR1です。A段の電圧を上げると感度が高まりますが、上げすぎると発振してしまいます。発振の起こらない一番感度の高い場所にこのVR1を調整するのがコツです。

(3) 中周周波増幅、検波、AGC

(4) 低周波増幅

低周波増幅はLM-386が担当します。

このICは、380よりゲインも高く電池を電源にした場合消費電力も少なくて仲間FBです。

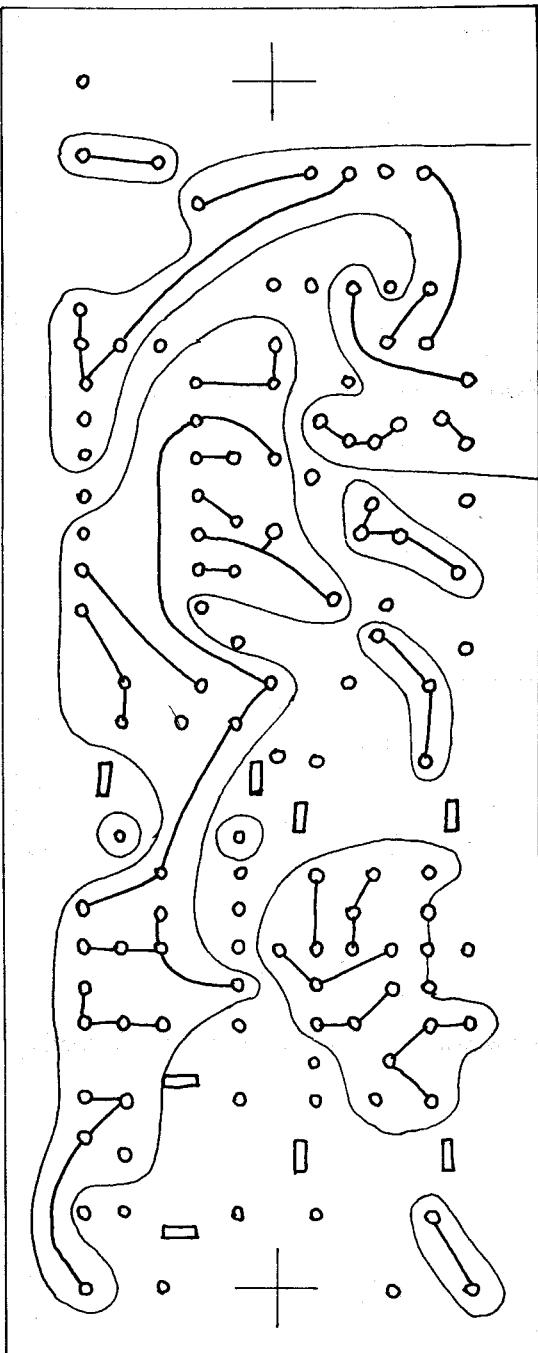
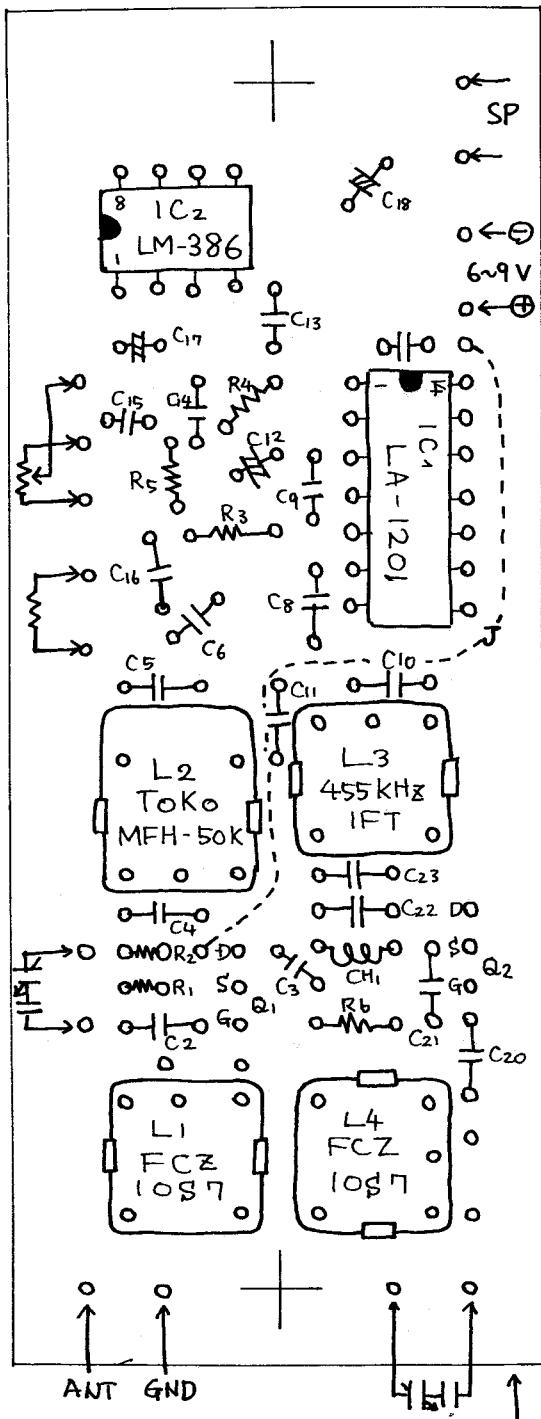


(5) 電源

電源は単3電池4本で6Vを標準としますが、DC6Pを使用して9Vでも良く動くよう設計しておりますから済合のよいものを使って下さい。

(6) 総合

プリント基板は第3回のプリントパターンを1/2にした大きさですから、この図にトレーシングペーパーのグラフ用紙をあてがって座標をわり出し原寸になおすと良いでしょう。



↑第3回 プリントパターン 2/1
↓第2回 部品配置図 2/1

(7) 調整

調整はまず、局部発振回路が発振していることをRFアーカードでたしかめてから始めましょう。

まず、アンテナをアンテナ端子につなぎ、バリコンを入れていってなるべく低い周波数で入感する局をつまみます。

アンテナ側のバリコンについているトリマをあらかじめめ込んでからアンテナ側のコイルのコアを回わして一番感度が高くなる時に固定します。

今度はバリコンの羽根を一番ぬいていき、一番高い周波数で入感する局をアンテナ側のバリコンについているトリマを回して一番感度が上がるよう調整します。

この作業を2~3回くり返せば調整は終ります。

受信周波数を変えたいときは発振段のコアをまわせば若干の変更はできます。

また、このバリコンに、 $20\text{PF} \times 2$ 位の八寸管バリコン(FM用)を入れるとバンドスプレッドとして働かすこと

が出来ます。

自作のラジオで聞く海外放送は格別なものがあります。ぜひあなたも自作機でBCIを楽しんでみて下さい。

(8) P.S.

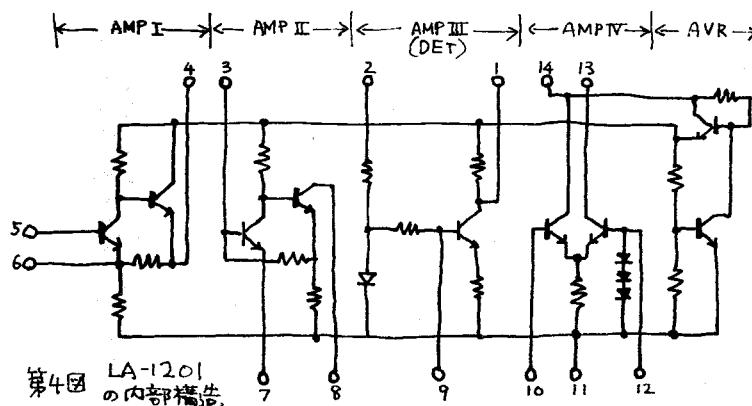
50MHz クリコン用親機受信機に改造することが出来ます。ANT側と長振側の両コイルに 120PF のセラミックコンデンサを取り付け(取付用穴はあいている)ないとハラリ $1:20\text{PF} \times 2$ のバリコンを入れると、 5.0 ~ 5.2MHz 位がバリコン一杯に広がります。

これに寺子屋シリーズのO22、 50MHz を 5MHz にするXコンをつなげば任意の 200kHz を固定することが出来ます(コアで調整する)もう少し広く変化させたいときはコイルを 3.5MHz 用にするか、並列コンデンサをもう少し小さくし、 $430\text{PF} \times 2$ のバリコンに直列に 100PF 位のコンデンサを入れたものなどいろいろな方法があると思います。

VR₂と電源SWを一諸にする(S付ボリューム)とコンパクトになります。

ケースはジムワーカーの折り曲げ式のケースNo.3が丁度良い大きさになります。

SP(8R)に並列に $10\sim30\mu\text{F}$ のバイオーラのコンデンサを入れると落ちた音になります。



第4回 LA-1201 の内部構造

寺子屋シリーズ O26

50 MHz AM受信機

寺子屋シリーズO08, O09用の受信机です。

50MHzでは初めての試み?であるIF:455kHzのシングルスレーベーです。

IFを455kHzにしたシングルスレーベーは27MHzのCB用受信機としては過去にもありました。50MHzでは初めてではないでしょうか?

50MHzをいかなり455kHzにすると、イメージ周波数が49MHz台に現れるためどうなるか?と考えござしましたが、実際いざやってみると49MHz帯には驚くべき美しい画質が出ていたためイメージの問題は全く起きませんでした。

基本的回路はO25と同じです。ちがうところは、高周波増幅回路がついていること、VFOがVXOになっており、この点で高周波帯と比べて感度が落つたためローバンナラスのはちょっと大へんなことぐらのものです。

それでも、感度はSN10dBで $2.5\mu\text{V}$ といいがん簡単なわりに高性能を得ることが出来ました。

寺子屋シリーズ、O24のVX0では、発振2SK19、トライポラ2SC945の2本立てでしたが、今回のものは受信用であり、モードはパワーがいらないので2SK19一本で2役をやらしています。

QRPの送信用でトランジスタの本数をへらしたいときに使ってみるのも面白いと思います。

プリント基板のパターンを#2図、部品取付図を#3図に示します。

調整

① 電源として UM-3電池を4本、電池ケースに入れテスターで#4図のように電流を計りながら接続してみて下さい。

その際、直解コンデンサに影響するための電流が瞬時に沢山ながりますが、その後へって15mA位で落ち着けばOKです。

② 電池を正規につないでからLM386の3番ピンをさわってみます。

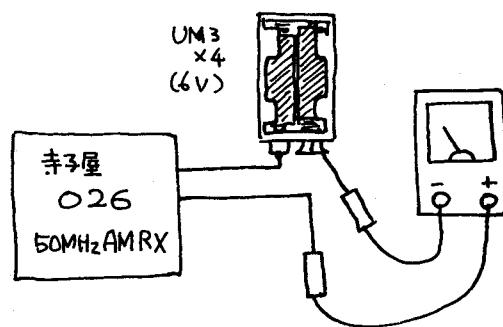
このとき、すぐメッキ線のきれいさを探してつまんでその先で触れると良いでしょう。

これで「ブーン」という音が聞こえれば後周波回路はOKです。

こういうテストをするとき、くれぐれも隣のピンとショートさせたりしないように良く注意しましょう。

③ L1~L4が働いているかどうかは5番ピンをさわってみて中波の放送やら長波のビーコン等が混信しながら聞こえればOKです。

メカニカル・フィルタのコアには絶対手を触れないようにし



て下さい。

④ VX0が発振しているかどうか RFアーロードをVX0側の2SK19のドレインにあててみましょう。

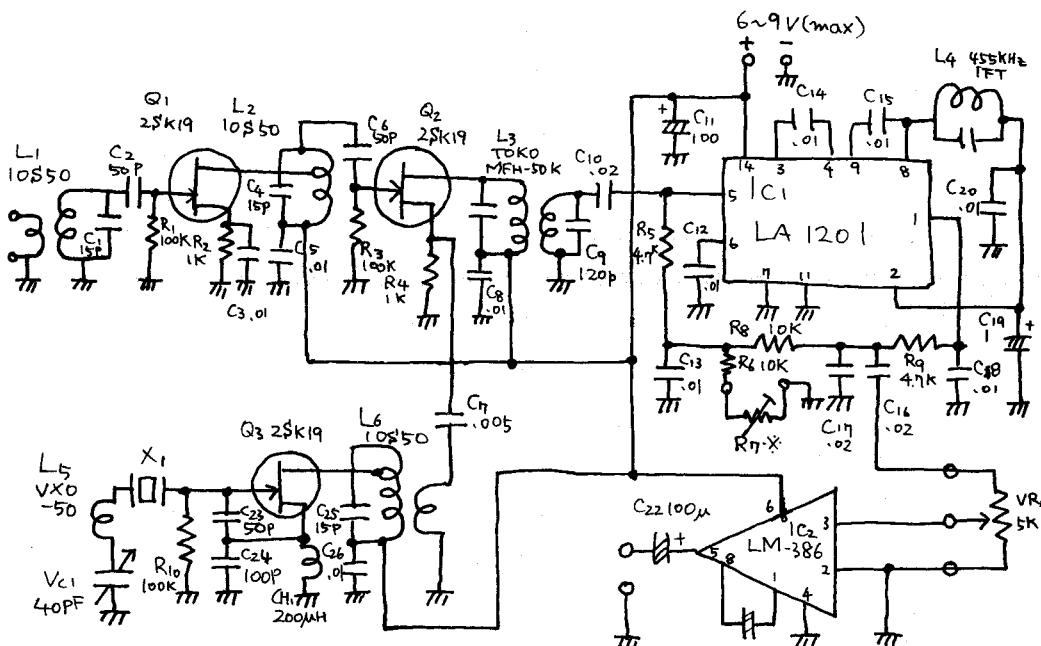
テスターの針が振れればOKです。

次にミキサ段の2SK19のソースに触れ、テスターの針の振れ方が最高になるように L6 のコアを調整します。

⑤ アンテナ端子にアンテナをつないで VX0 のバリコンをまわすと、運の良い人なら何が入感するかも知れません。寺子屋O08, O09等をタミーロードで鳴かかせて調整すると良いでしょう。

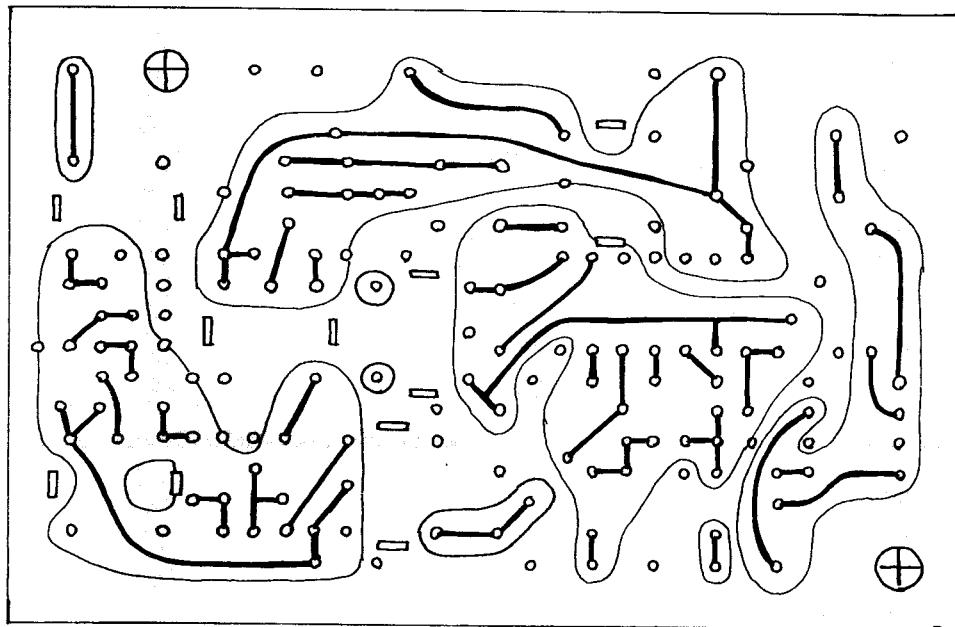
⑥ 信号が入って来ると、シーシーといった発振音が気になります。そのときはR7の値を小さくしてみて下さい。

音がスッキリ聞こえて、かつ一番大きく聞こえるところが良いのです。



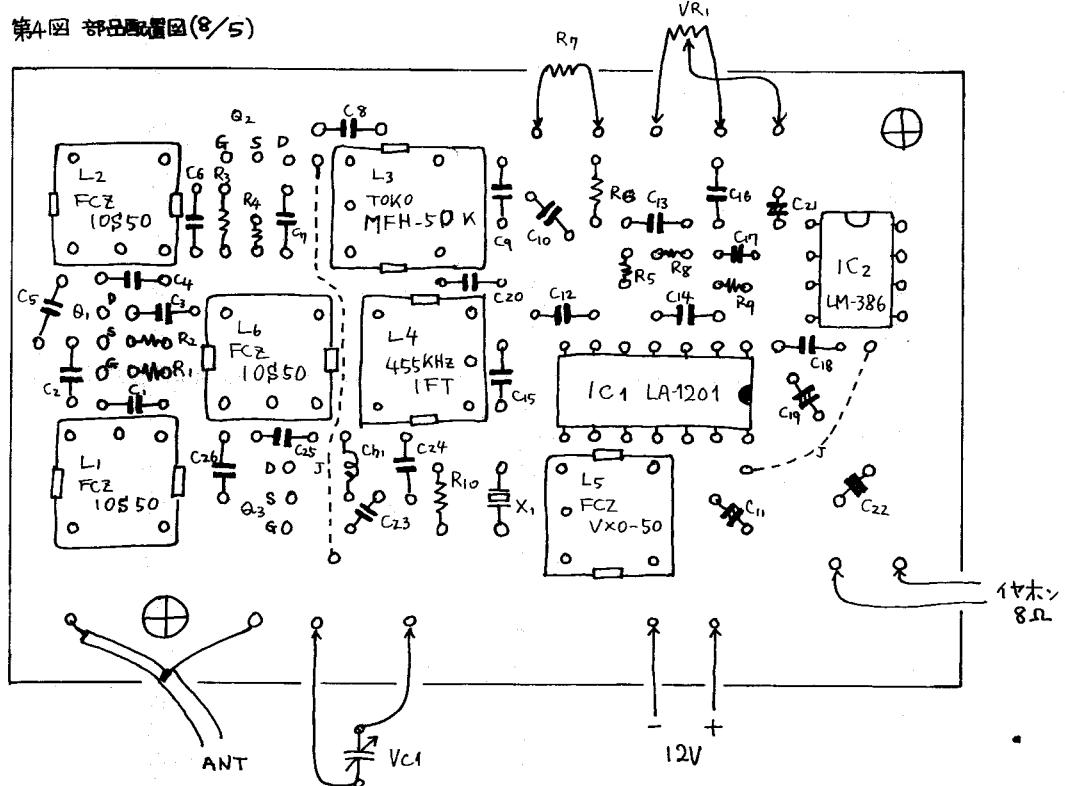
⑦ 最後に周波数調整を行います。 VXOコイルのコアをまわして、送信周波数より若干高い範囲の電波が聞こえるようにして下さい。

どうぞすが？ 自分の作ったRXで聞くESの信号は？
008, 009 等と組み合わせてトランシーバを作るのも面白いと思います。



第3図 プリントパターン(8/5)

第4図 部品配置図(8/5)



寺子屋シリーズ 008A

VXO付 <RS-501T>
50MHz AM
300mW TX

寺子屋シリーズ008はラジオの製作誌上で「RS-501」という名を登表して大いに人気を博したが、今回その改良を試みると共にプリント基板に内めることにより形の上からもQRPなものにした。

また、026として発表したRXとの組み合わせにより本格的なQRPトランシーバーとしても使えるようになった。改良点の主なところは下記のとおりである。

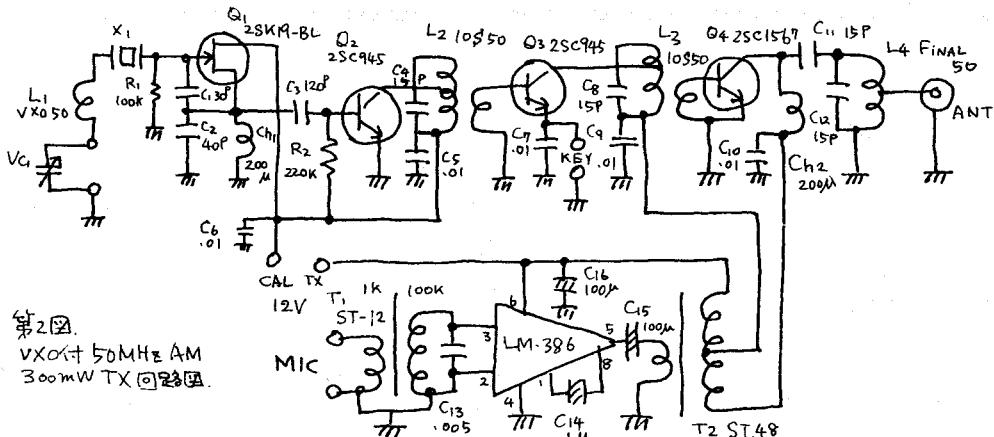
① VXO付きとしたこと。

寺子屋シリーズ024でVXOを発表したが、今回の改造でVXOを内蔵することにした。

ドライバの確保のためFETを2SK19-BLと規定すると共に、コンデンサの容量を024のときと若干変更した。VXOの内蔵により、送信周波数を80~100kHzと変化させることができるようになり運用上相当便利となった。

② マイクロホンを入手し易い200ΩのLM386に替えた。この変更により、従来より音調度が向上した。(LM386はLM380と比べて最高出力ではQRPであるが、感圧ゲインが高いため、実際には音調を深くすることが出来た。大きな声を出して過度調にはならないよう気をつけて下さい)

③ コイルをFCZハムバンドコイルに切換えた。



この結果、シールドが良くなり、自己発振が少しくなりました。

④ 終段の同軸コンデンサを固定してコアによる漏泄をしました。

⑤ A1の発射を可能とするため、ドライバのエミッタライジングキー用のターミナルを設けました。

A3の発射時はこ山をショートしておいて下さい。

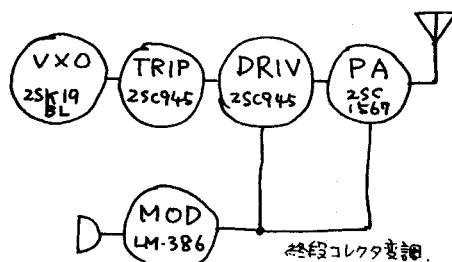
A1の発射を行なわない人はジャンパーしておいて下さい。

⑥ 電源回路を MAIN と CAL の2回線にしました。その結果、ワイヤリングは第3図のようにして下さい。

プリントパターンを第4図に、部品配置図を第5図に示します。もちろん、オリジナルのときのようにラグ板を作るのも良い勉強になるとと思います。

調整には RFアローブを使って各ステージ毎にやるのですが、出力のみを大きくしようと調整するとマイナス変調になったり、寄生振動をおこしたりします。

特にドライバ段で無理をすると寄生振動をおこしやすくなるようだから注意して下さい。受信時で聞いて自分の声がクリヤーでかつ一番大きく聞こえるようにするのが一番確実で、交信能率も良いのです。

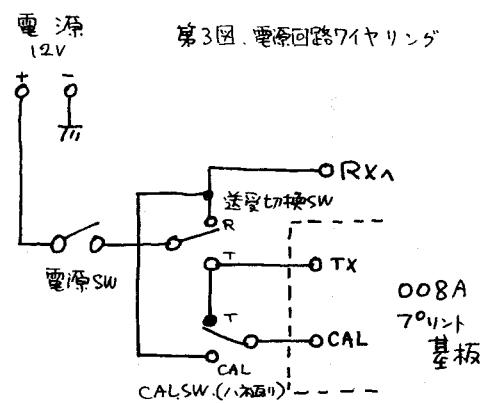


ケースに収納したいときは、ジムワーカのNO2のケースに無理すれば入ります。(電源は別) NO3なら無理に入れます。

またNO26といつしまで、NO4のケースに入れれば2VX0式のトランシーバになります。この場合NO26の電源範囲が6V~9Vですので12Vかけないように気を付けて下さい。

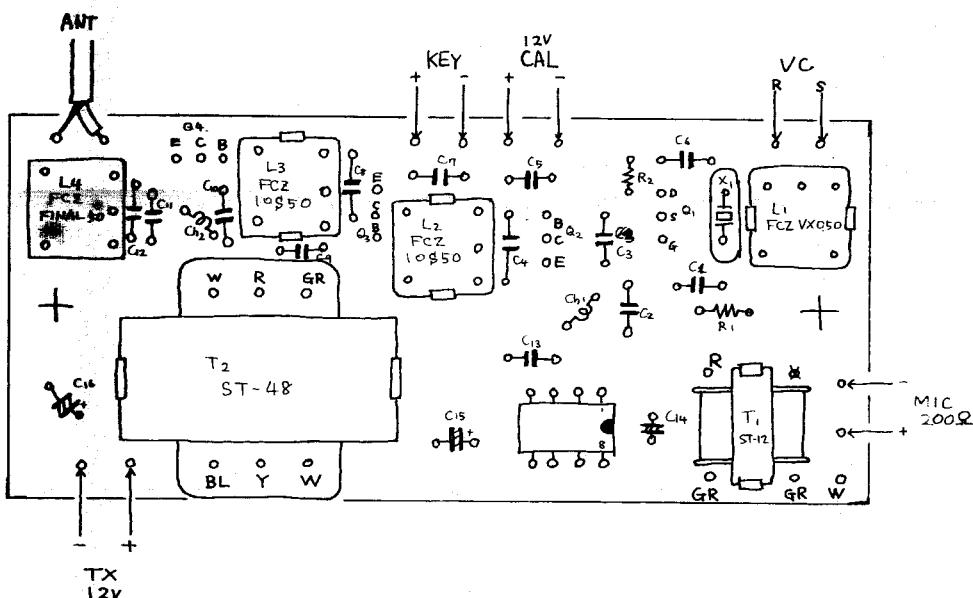
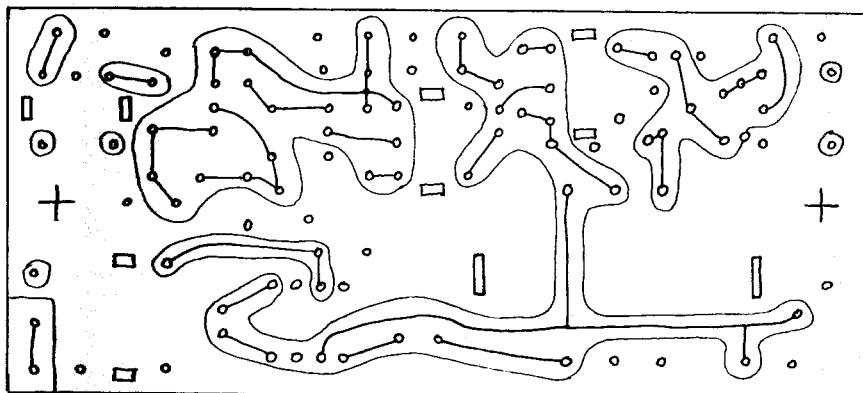
この送信機との交換部品は、入力を500mW(7アイナル)におさえておきますとQRPラックとなり記録をねらう人にはCランクギリギリの競技ですからなるべく500mW以下の入力で運用すると面白いものになるでしょう。

第3図 電源回路ワイヤリング



第4図 フィルタパターン (上)

第5図 部品配置図 (下)



STEP BY STEP

MAC IC キー 入門講座

(4)

J A 2 J S F 大久保誠

MAC IC キー 入門講座も4回目になりました。いよいよ Dot-Dash Xモリーの回路に入ります。MACとは他のハンドルがMACなのです。そして1975年1月に今はなきルムライフ誌に載ったのがMAC ICキーの始まりです。ICキーを始めたから4年にちました。ICキーの事はくわいいもじですが、とせいかまだCWはへてす打つ方は良いですが個人方が.... CWはまだけ若いう時にマスターしておきましょう。前置はシルビにじとき....

Dot-Dash Xモリー-ICキー

だいたい回路が複雑になつてきました。dash Xモリーと言つるのは普通はdot Xモリーほど必要を感じないものです。しかし、このMAC ICキーの特長であるdotの動作中dotをdashの動作中dashをXモリー-出来るキ-ごと、一寸ちがいます。Kを打つと見ます dash-dot-dashごとね始めdashの出でいさううちにややdotとdashがXモリー-出来るので、このdash Xモリー-が効いてしまうのです。もはやぐわっくり打つといふ時にハンドルだけ早く dash-dot-dashと操作してもちゃんと“K”になつて発音が出て来ます。しかし次第もあります。先の様にもはやぐわっくり“R”を打つといふ時にハンドルと早く dot-dash-dotと操作すると、これがなんど“J”すみかた... 1=1=2とれます。なぜか? これは最後dotが、このICキーにはdot優先回路が入つといふのに dashより前に来てしまうためです。しかし、ご安心下さい。もうその様な事はないから、と言いますのは、dotは dashの時刻です。dotの時間内にdashとdotとXモリー-する事が大変です。普通QSOするには最初50字/分くらいからです。荷物はまちがいたく出でます。

欠陥と言うものは早くから知つてあるがFBです。あと2つの事を書きました。

dash Xモリーについて

dash Xモリーはdot Xモリーと回路はかわる所ばかりません。リセット信号はFF2から取り出しています。前にも書きましたが、dotとdashがXモリーされた場合、回路的にdotが優先します。この事はスクイズとまちがつに動作をします。2枚パドルのマニピレーターで操作した場合、dashの連続-----で打つといふdashのパドルとはなさず、dotを押すと、まづXモリーされ、dotが一つ出でます。---。両方のパドルで一度に押した場合、早い方が先に出で、dotが早ければ--- dashが早ければ---となります。スクイズキーだと、dotが早い場合は--- dashが早いと---となります。MAC ICキーがFBか、スクイズキーがFBかを調べて下さい。一長一短がありますから、いずれにしてもこの様なパドル操作はなれですから

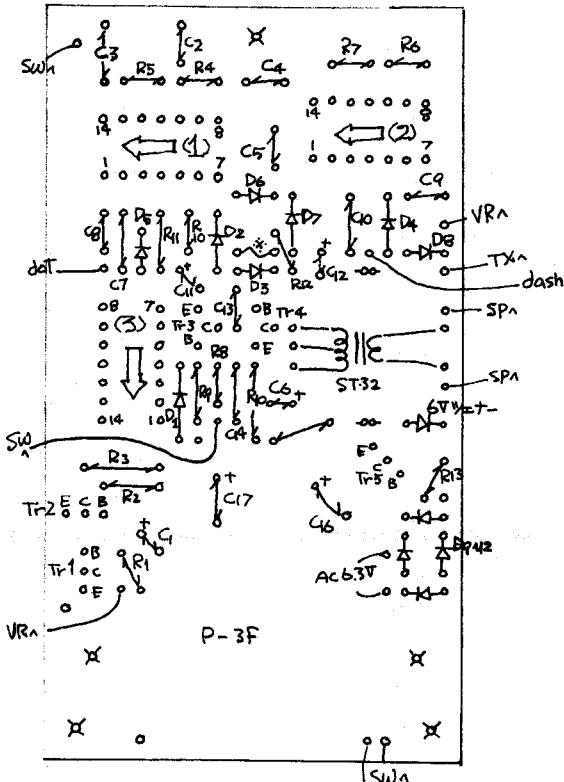
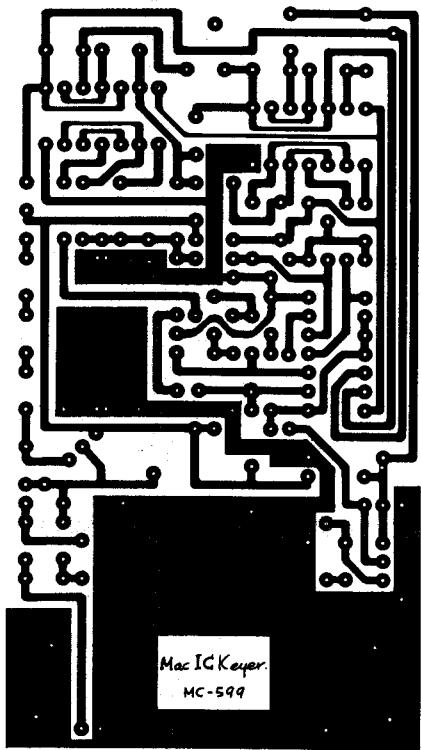
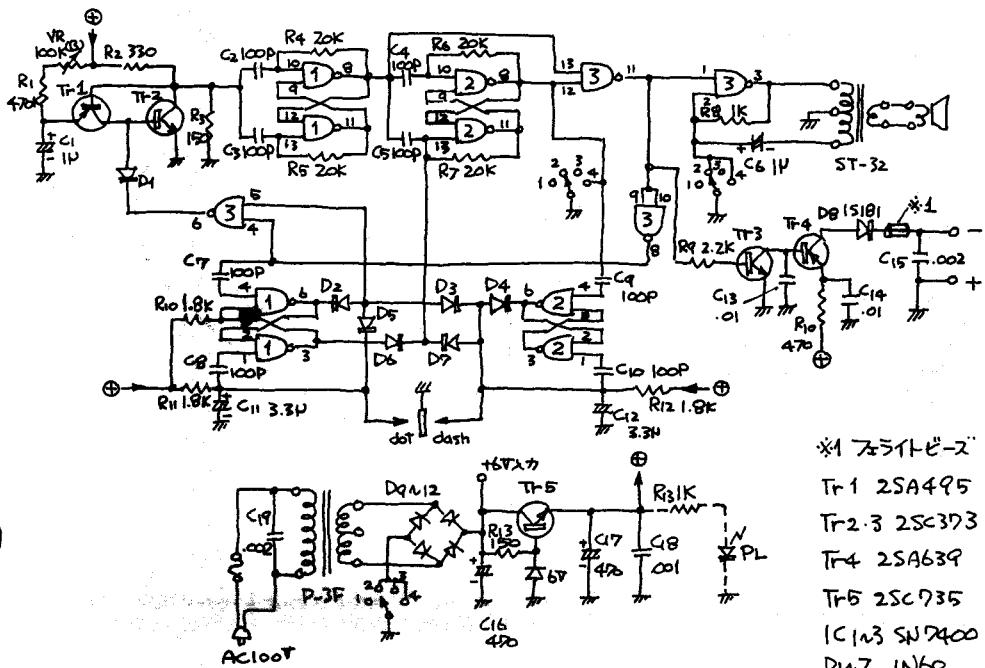
パドル(マニピレーター)について

昔からプロはキーにこだわるものです。CWですと、マイクもいらないし、キー位しかこもへががかつてからでしょう。何も大理石がついでいるなくとも良しのに大理石を使う。これは長く使用いたします。重くFBになめます。しかしこれは台の事。バイブルのマニピレーターじゃなくて、スタンダードとラックスとは全く別物で、メカは同じ様です。ICキー用には、2枚パドルがFBです。しかもタッチが軽くないため、また接点は何と言ふても銀接点がFBです。この接点部に最近マイクロSWを使用したものが有ります。使用して見れば分かるのですが、まづタッチが重い、ネバレ、など またマイクロSWの接点を10万回位とし、CD DE JA2JSF K と11字ETTの場合、dash 1回 dotが1回 SWが動きます。千回とか1万回のSWの動作はすぐです。但し接点は銀ですし流れが電流はわずかでそれから接点は大きめでしょう。しかしメカの部分はどう位もちますか? この様に考へるとやはりマイクロSWはやめらるべきかと思うのですが。

FCZの24pinにマイクマニピレーターの作り方があります。2日もあればラジオチップを切る事は出来ますが精度を出すのが大変です。でも一度作つて見つけはいができますか? 何を並べない、どうはもう少し待つ下さい。その内に前のFBがキットが、FCZから出ますから(コマーシャルに沿つてしまいまして H;)

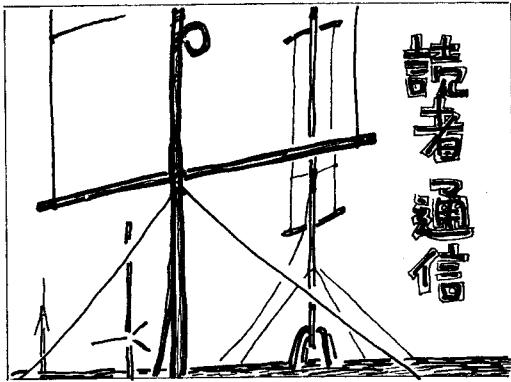
最後に。

今回MAC ICキー入門講座は一応終ります。今度は TTLではなくCMOSのICでICキーを作りたいと意



ています。中々ひまがなくはかどりますが、その内に
巻きたいと思います。でもTTLも悪く有りません。
もう2年位電気を入れればなしですが、正常に動作します。
もちろん回ルスも有りません。

このMAC ICキーについてのご質問など有りましたら、何
はがきで、FCXまたは、〒420 静岡市吉野町2-3。
大谷保誠宛お送り下さい。



* JA9MJR 小形さん 5月の連休、大学が休みとなり福井に帰り 50MHzのヘンテナに続々と 28MHzのヘンテナフォークを製作し時折ひらける6mでのQSOを楽しんでいます。今、これに又1MHzのヘンテナフォークの製作も考えています。

10mでは約30局の方と交信できDX(ユゾーンですが)も2局ほどQSOが出来ています。しかし、TS-5とZXは又8MHzの受信感度が良くないのでリグで少々困っています。

アンテナは同封した写真(上のカット)のようになっています。すなわち 28MHzヘンテナフォーク、50MHzヘンテナ、144MHz 5/8入G.P、430MHzアローラインで、この4バンドが常時QRVできます。

28MHz ヘンテナフォーク、エレメントは1.6cmビニル線(IV線)使用。パラソルが電子のHFパラソル。上下カバー: 塩ビパイプ。支柱は32φの鉄パイプを使用しています。(アルミパイプ: とりかかる計画あり) 材料はほとんど手持ちのものを使用し、IV線だけ買ってきて1K円以内で済みました。

瓶びがいいので、HFはヘンテナフォークで運用しようかと思します。やはり立派的なアンテナは下からみあげるとなかなか迫力がありますね。

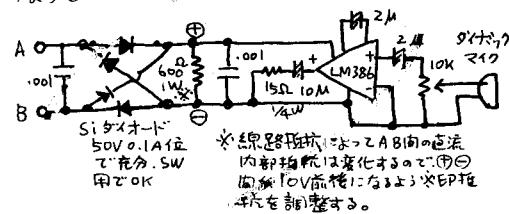
* 首を守るためトク名希望さん 当局は、電話で一般の人々から電話を受けて発信紙を作る郵便局さんです。専門家の如く電話はみんなカーボンマイクを使っていて、どうしても多少のヒズミを持っています。そのカーボンマイクを通して聞こえる声は普通の会話には充分なものであります。その声をいちいち文字にするのはなかなか大変な仕事で、お客様に何回も何回も書きかえしては、「ごめん! 何回言ったらわかるんだ!」とおこらへるのもいしばれます。客「金差レ」係「カワセのカ、ネズミのネですか?」客「バカヤロー、金は金だい! 猫留だの鼠だのつ

て大げの言つてること何聞いてやがるんだ。アホンダラメ!」

という具合です。

そこで、電話器をHi-Fiを送る装置を作りました。

回路図はいたってかんたんで、圖書みれば説明付けても一目りょうせんであります。



A-Bの端子に直列にかかるようにカーボンマイクに接続してあった線をつなげばOKです。プリリジが入っているのは接続する相手の電話器が有料の場合、その極性が逆転するためです。公社の使っている着信用無料電話(104等)の場合逆転しません。386のOUTの15Vの抵抗は出力をみんな消費するためです。この抵抗で電気を使うことによって386の電源電圧を音量がふらせるのです。この回路はシカーボンマイクの大きさの基準に組むことができます。

当局はさらにコンデンサマイクを使って1ヶ月間無事故で働いています。コンデンサマイクの電源はRD3Aなど安定化して供給すれば発送はしません。0.001のパスコンを取るとラジオが鳴ります。

* JA1QDX/7 志賀さん FCZ講習会に採用させていただいているとあります。

特許の水晶屋さんで安く早い会社がありますので紹介します。アズマ無線工業 KK 東京都北区堀船1-24-5(〒114) TEL 03-913-2164。5MHz~60MHzの範囲なら一律1500円(税込), 型名はHC-6U, 18U, 25U等です。電話で注文しますと福島から3日で手にすることが出来ます。会社の近くなら軽注文されて夕方に出来ると思いますが? 我々にはたまに古い会社だと思うのですがいかが?

◆ 志賀さんのお便りでは価格が1000円、2コ以上でサービスとあります。FCZ LABでたしかめにところ現在は上記金額になっているそうです。このお便りをいたいでから、ローガルのOMさんと一緒に発注していますが、この文面のとおりと喜んでおられました。尚、このお便りは確認を行っていたため 握りが若干おかしいことをお詫びします。

* JH1GTS 介川さん (主) LUX MODトランスA3用、丁にてれんらく下さい。松戸市ニッ木1753
介川幸夫

**F.C
RECORDS**

① 002 ② 50MHz GWに
於ける固定局同志のQRPP Q
SO. ③ 約2mW INPUT
RIGで4kmのQSO. ④
〒989-31 宮城県宮城郡宮
城町上愛子北原1番地、仙台電波喜車、松嶺春⑤山本
純博⑥ 1977.V.22, ⑦ 1977.III.7.1829
~1830JST. ⑧ 1977.III.7.1829~1830JST.
50MHz A1にてHOME QTH 東京都西多摩郡瑞穂町
石田669より J110FPでQRV. 東京都秋川市JH1DS
Rと599/519で交信した。2mW弱INPUTのRIGと
としては固定局同志のGW-QSOとしては最長と思われる
4kmの交信を完成了。RIG. X0.2SC373. PA 2SC458.

◆ QRPの記録はJARL QRPL CLUBのQRPクラス会類
法を使用し、“クラスA”(入力500μW~5mW)にな
ります。

① 003 ② 日毎日毎の移動運用に関する事. ③ 日毎
日毎に9週連続して同じ地場で移動運用をした。④ 〒
475. 愛知県半田市大高町3-92-1横川田地308
⑤ 前田 齊. JE2IWO 17才. ⑥ 1977.V.26 ⑦
1977.III.6~1977.V.1, ⑧ III.6 のJE2HJSか
ら始まり V.1 のJR2CNTまで日曜日ごとに半田市
の喜山峰山(海拔69.8m)に移動して運用した。(いい
かえれば9週間の間の日曜日に雨が降らなかった)。
以上のフレーム受付は8月14日迄です。フレームが
なければ8月15日付で確認します。

ABOUT

AMHI

今月も沢山の入会者がありまし
た。ぜひこの会のことをQSLカ
ード等に刷り込んでPRして下さ
い。

013 JH8GFF 須藤謙夫 (JA8は誤り)
014 JJ1NJX 長山 徹
015 JR3WYL 村上 龍

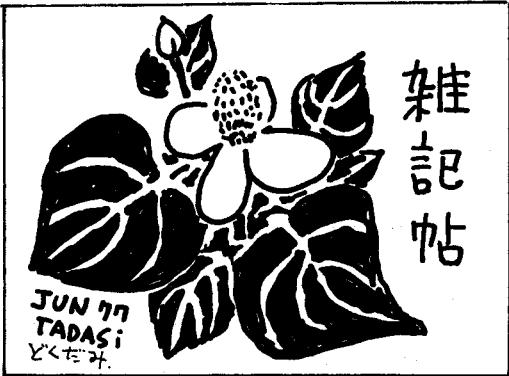
016 JH4MJB 石川 実.
017 JA3KIS 大野好雄.
018 JJ1BBQ 来馬明規
019 <寺屋092申請中> 五百川 仁
020 JR2NVP 池谷正宏
021 JR61JJ 塩瀬 力
022 JA0SMS 高橋 堅
023 JF3GGK 須田泰行

太陽黒点報告 JR1VJR 中溝政彦

5月になって若干黒点数が多くなって来たようです。

特に群の大きさが赤道上10°位にわたるものが出
来ました。5月5日の朝、W6が約50MHzで見
けたようです。28MHzあたりでもCQDXが上
て来たようですね。

4月				5月			
		観測日数	20			観測日数	17
		木曜日数平均	19.3			木曜日数平均	25.7
1	—	16	27	1	18	16	42
2	14	17	51	2	—	17	31
3	14	18	42	3	—	18	29
4	11	19	29	4	—	19	0
5	0	20	27	5	—	20	0
6	12	21	28	6	15	21	18
7	12	22	26	7	—	22	—
8	0	23	29	8	41	23	11
9	—	24	26	9	38	24	0
10	0	25	—	10	39	25	—
11	0	26	—	11	40	26	—
12	12	27	—	12	52	27	—
13	—	28	—	13	50	28	13
14	25	29	—	14	—	29	—
15	—	30	—	15	—	30	—
						31	—



発行日 本誌は毎月15日が発刊日になっているのだが、本号は、送信料、受信料の開発のため、若干発行日がおくれそうな気配になってしまった。とにかく一人でなくからなにまでやっているので時間のないことあひただしい。ひらに多寡難むのほどを。

SUZからの手紙 この欄にも時々登場していたミセスサイツ、(SUZとかいてスージーと表す)サンティエゴへ帰って今度はGENERAL CLASS HAM RADIOの勉強をはじめたようである。その昔、ノビスをやっついだという話はきいていたが今度は本物らしい。
いたずらぼうずのピータの声が又聞けるかも知れない。

本場もの 本誌に魔のトライアングルという記事があったが、バーミューダ沖のトライアングルの本事務の話を読んだ。(見書房、サラバックス、バーミューダ海域はブラックホールか、マーチンエボン編、青木榮一訳。)

この本は一人の作ではなく、いろいろの人の意見が述べられてるので非常に参考になった。

地球上にこのような地図は実は(2ヶ月前)日本と小笠原の間に魔のトライアングルは存在するのだと。これらの地域は半永久的な高気圧地帯であるとか、第2の重力の場だと。……わかったようなわからぬような話がポンポンと飛び出していく。
この本を読んでいて妙に気がなったのがESであった。トライアングルとES。誰ももんなどとはいっていなかつたが、何となく引っかかるところがあった。

ベニーグッドマンカルテット クラリネット：ベニーグッドマン、ピアノ：テディウイルソン、ドラムス：ジーンクルーパー、バイオラボン：ライオネルハントン。往年のスイングジャズの全盛時代のファンだったら、このコンビネーションは忘れられない。ライオネルハントンを除いた

ベニーグッドマントリオの結成が1935年7月、小生が生まれた1月後。そしてカルテットが1936年8月になら生。

1938年1月ジャズでは始めてのオーネギーホールコンサート。……このカルテットが1963年、=ニューヨーカー一枚のレコードを吹込んだ。TOGETHER AGAIN! The BENNY GOODMAN QUARTET。あつたに行つたことのないアコド屋にグラット入ってこのレコードを見つめたものだ。

早速入手。家へ帰つていい気持になつて聞いていたら娘が「うるさいから音を小さしくしてくれ」という。あのどうにもねむつたリカーベンターズのレコードをかけているときは、だまっていてあげるのに、やかましいとは……

仕方がないから子供たちが学校へ行ってから聞くことにした。今、クラリネットの甘い音、歯切れの良いリズムをB.Gにしてこの原稿を書いている。

ジーンクルーパーも1973年10月16になくなつた。ビッグマン達が一人一人消えていくのは淋しいものもある。

その淋しさが JAZZの原点でもあるのだが……

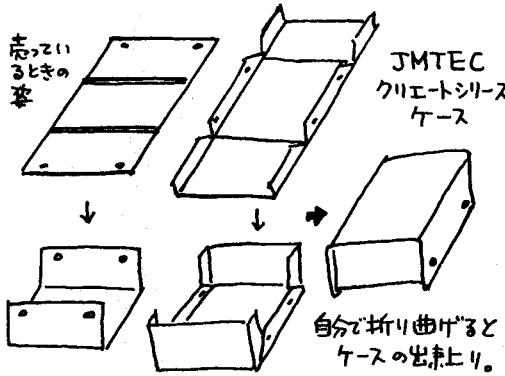
ショージオールド ニューオーリンズで生輝のジャズマンとして生れいを差したショージオールドの漫を私は、グッドマンに比べるとずっと古い感じだが、これまたすばらしい。日本へ来たとき園をに行ったものだが、羽田をたつとき「あ、これで、うまいコラモのめくなくなる」といつて飛行機にのつたといふ。人種差別ののはけいアメリカで生活していくことはそれは大変なことであつたらしい。そのショージオールドもいまはない。

彼の吹いた、老式の行進の音楽を聞いて涙を流したものだった。

最近、涙の出るような音がなくなってしまったのはどういわけだろう。

A待合早打ちコンテスト 7月22日(金)～7月27日(水)
の間、銀座の松屋8階で「ワタラジオフェア」が開かれる。

BCL、ロクハン、ハム、ラジコン、エレクトロニクス等を一堂に集め、身体体験博と称している。中で面白そうなものをひろってみよう。・ラジコンレー^{24歳}ス(瑞士スピードウェイモックリ)・Foxハンティング 7月24日、賞品がすごいらしい。・3分向島早取り競争 7月23日、当選割引10人組、7%申込〆切。・キット工作室、2万円能率振替^{21,500円}。海外放送局へのメッセージ受付1人1分間。会場内に海外日本語が通じON AIR!・自動車の音、鳥の声ロクハン教室、本物よりライブな音を、プロが公用教導音教室。JAIYRL開局、免許証、会員証をもつていくとQRVできる。1分間はA(-)120字以上打てたら賞品がもらえる等々……。



JMTEC
クリエートシリーズ
ケース

W D H
No1 50×80×35
No2 70×100×40
No3 125×90×65
No4 110×150×55

No1 240 $\frac{mm}{T}$ 140
No2 350 $\frac{mm}{T}$ 200
No3 450 $\frac{mm}{T}$ 200
No4 490 $\frac{mm}{T}$ 300

自分で折り曲げると
ケースの出来上り。

MIZUHO製品
夏休み大特販!!
7/1~8/31

- ① SSBトランシーバーキット、簡易スキン(計48,600)(7/未発売)同時お買上げの方に。(1)送料、(2)マイコンユニット VODAC VB-1, (3)FCZ LAB特徴3Wダミーロードキット、(4)寺子屋シリーズ006 RFアローブ、(5)調整棒キット(25号11P)+(6)50→21MHzクリコンキット。(寺子屋027) (7) 12V1.5A定電圧ICキット(トランジスタ)をサービス
- ② マイコン関係 (1)送料 (2) ICクリップ(21号PN)をサービス

FCZの寺子屋シリーズ HJ:ハンドルRS:ラジオ製作 MH:モザイク DK:廃止お断り DG:難解技術

NO.	名 称	記 事	キヤウチフレーズ	定価	送料
001A	12V1A定電圧電源	16.18 RS76A2	サーマルシャットダウン回路内蔵	1900	550
002A	IC-石万能オーディオアンプ	16.18.19	003Aと組み合わせてモールス練習用	620	100
003A	移相型AF発振器	16.18	002A.005算と組み合わせて使う	330	50
004	ビジュアル電界強度計ピカピカ	1,13,17 MH76/5	電波を見よ!! 電波を操作してLEDが光	360	100
005	CWEニタ	17	004の变形 CWEニタのひいてないTX	310	100
006	RFアローブ	18 MH 77/2 DG 77/8	RF万能測定器、使い易く大好評	230	100
007	SWR4エッカ	18.20	SWRの大小を検知 多用途	300	100
008	出力250mW 50MHz A3 TX	18 RS76/11	RS-50Iとして大好評	4800	300
009	出力60mW QRP 50MHz A3 TX	19 DK 76/11 MH 77/1	QRPでモニタにQSOできる!	2650	140
010	5V電源アダプタ	19	001Aと組み合わせ5V簡易電源	760	60
011	9V電源アダプタ	19	001Aと組み合わせ9V簡易電源	820	60
012	赤外線A1 TX	20	超カンタン 超面白い	680	100
013	赤外線A1 RX	20	012の受信部	1010	140
014	赤外線A3 TX	20 RS 77/2	見えない光で音声を送る。光線通信入門	1100	140
015	赤外線A3 RX	20 RS 77/2	014の受信部	1100	140
016	CWをステレオで聞く	12,13 HJ NO9	CWが空間に広がる!!	1200	140
017	マックミニピュレータ	21	ミニピュレータも自作の時代です。順番中		
018	一石AF発振器	22	用途開拓の訓練12	200	100
019	50MHz ヘンテナワイヤキット	4 RS 77/1	1号存知 固定用ヘンテナ 3D5V10mF	1600	550
020	QRP ² 50MHz 入力2mWer	23 DK 77/3	これで何m交信ができる?	650	100
021	50→23MHz クリコン	25 RS 77/7	BCL→HAMへのコンバータ	2060	140
022	50→5MHz クリコン	25 RS 77/7	短波ラジオで6mを聞く。	2660	140
023	7→50MHz クリコン	25 RS 77/6	にまには40mのぞいてみよう	2660	140
024	50MHz VXOユニット	25 RSM/6	50MHzで100kHzを動かせ! 水晶OK	2350	100
025	7/10発売 BCL用短波受信機	026 7/10発売 50MHz AM受信機			
	本体のみ ケース付属品付	3800円+税 4600円+税	本体のみ ケース付属品付 半額 500 円		
008A	7/10発売 VXO付 300mW 50MHz AM TX ¥ 5800 $\frac{mm}{T}$ 300	009A 7/10発売 VXO付 30mW QRP.50MHz AM TX 定価未定			

有限会社

FCZ研究所

Tel 228 穂高市栗原5288

振替 横浜9061

Tel 0462-55-4232

SSBを作ろう!!

21MHz SSB・CWトランシーバ

本格的
ロースキット

SB-21P

SB-21P ¥29,800 C-21 ¥18,800 CW-1 ¥3,900

用意されている。パイルタは9MHzの8段使用、プリミックス式のシングルレーストの採用で混音回路、S/N比強い設計。パラモジはダブルレバーモジICを使用しているので非常に安定だ。RXは初段からIF段までMOS FETを使用。TXはQRPながら本格的にALCをかけ歪を小さくしている。電池(UM-1x9)内蔵可能な
でポータブルに最適。定格: freq. 21.0~

21.450(2バンド切換) Mode: A3J(USB),

A1(オフション), P_o: 1W PEP(SSB,CW) Z_o:

50Ω, 搾送波出力比: 40dB以上, 側波

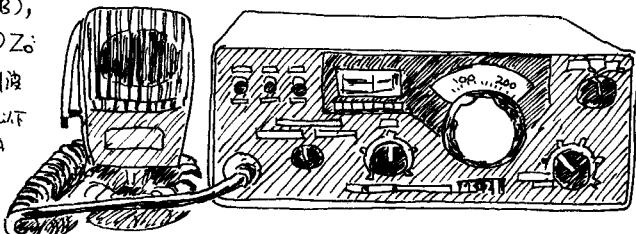
抑制在±40dB以上, スピリアス: -35dBc以下

整調方式: 平衡調制, 消費電力: 13.5V × 500mA

(T), 100mA(R), 電圧 0.5V ± 10dB

以上, AF.Po: 1W, 安定度: ON後

30分, 200Hz以内.



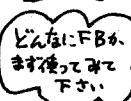
マイコンユニット

VODAC

Model VD-1

¥2200

実物大の大きさ

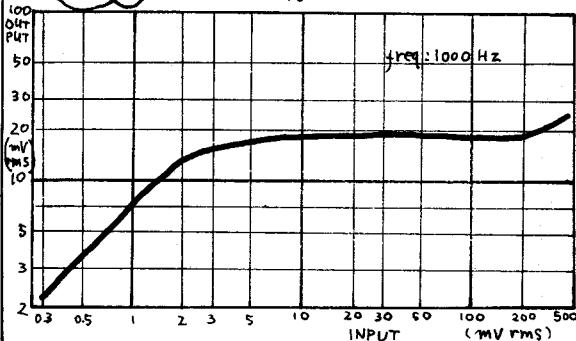


LSI使用で超小型, 低電率,
小電流(4mA以下)防湿
耐震型

今まで想像もできなかったコン
パクトサイズ"ですからリケ"の中に組
みこむことも、外付けも自由です。

特性は低いレベルから46dB
UPまでその出力電圧は一室レベル

高集積度のIC(LSI)を使用し、41ヶ測定済み
ですから安心して手軽に使用できます。(しかも
消費電流は4mAですから車載電池でも長時間
使用できます。



半田付けにも手ごたえ充分の本格的バ
リキット。出力は1Wだが、口内はもちろん
DXだって樂しみある。何故今迄この種の
送信機が発売されなかつたのだろう。

定価は本体が29,800円、ケース、ハ
ネル、メータ、ボリューム、スイッチ、マ
ニ、コネクタ、マイク、ビスに至るまでの
ケース構成キットC-21が18,800円
CWをやりたい人のためには、CW用キヤ
リやポイント水晶、サイドローンブレーク
イン回路のキットCW-1、3,900円も

自作しなくちゃ面白くないという方には
御存知ミズ木の

¥2,800.

ワンチップマイコン

——ロースキット——

各クラブの製作講習会には花ざかり、一度は作
てみたいワンチップマイコン、初心者にも出来て
性能はプロ級のハイレベルだから、あちこちの外
ラジから引っ張りだっこ。夏休みを利用して講習会
での計画をお待ちしています。その前にカクレ修
業はいかが?

三河市通信(株)

事務センター 東京都町田市森野2-8-6 T194

電子開発センター 東京都町田市高ヶ坂1265

TEL 0427(23)1049

(西田の兄さんいっせじ)