

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



ピコタンク・オーナーズマニュアル!

**特
集**

これでビデオがもっと楽しくなる!

ビデオ丸見え丸カジリ!

モザイク&ソラリ消し大研究

●モザイク消しは可能か? ●モザイク消し機器完全解説

- ◆今月の改造 / TM-732このリグは今年最大のヒットになる!
- ◆パワーモジュール380MHzコードレス電話帯改造法
- ◆今後「送信改造」は再び可能かを問う!
- ◆プロのプロ改 / 業務無線機チューンナップ改造法・よく飛ぶぞ!



定価 520円

◆便利な「新伝言システム」を使って楽しむ!

No.51
1991

12

聞くだけ、ヤボです。

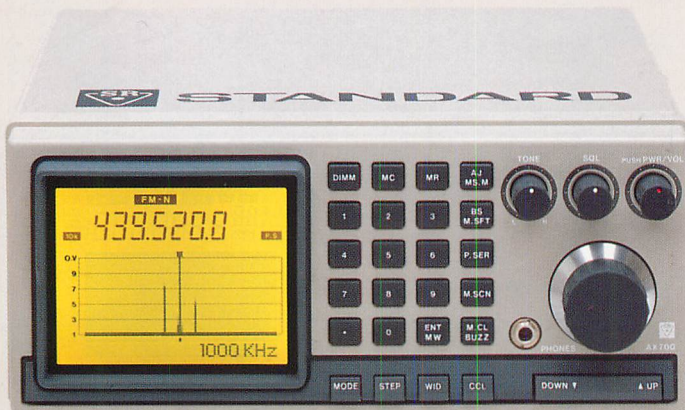
耳だけで手探りでチューニングするのは、おシャレじゃない。

いまもっとも楽しいレシーバーは、一目瞭然。

電波がはっきり見えるバンドスコープを搭載した

ビジュアル時代のレシーバーAX700。

スピーディに、効率よく狙った局をキャッチできます。



【アクションバンド絶賛。】
注目商品。

ワイドバンドレシーバー
AX700
標準価格89,800円(税別)

●話題の大型バンドスコープ。電波をビジュアル表示。
スピーディにワンタッチ選局ができます。もちろん従来の選
局もOK。●うれしい100ch+10バンドメモリ。●電波の
メインストリート50~904.995MHzを3モードでフルカバー。
●3つの高精度・高安定度PLLシンセサイザーと、ゆとりの
8ビットマイクロプロセッサを2個搭載。●目的の局をス
ピーディにキャッチできる4モード・4種のサーチ&スキャン。

AX700 SPECIFICATIONS

▶受信周波数範囲: 50~904.995MHz ▶電波型式: A3E
(AM)/F3E(FM-Wide, FM-Narrow) ▶周波数ステップ: 10
kHz, 12.5kHz, 20kHz, 25kHz (AJモード1kHz, UP/DOWNス
イッチ5kHz) ▶メモリチャンネル数: 100ch ▶プログラムサー
チメモリ数: 10バンド ▶受信感度: AM(10dB S/N) 3μV
以下/FM-N(12dB SINAD) 1.5μV以下/FM-W(12dB SINAD)
1μV以下(83MHzにて) ▶電源: DC13.8 ± 15% ▶寸法:
180(W) × 75(H) × 180(D) mm(突起物含まず) ▶重量:
2.1kg(アンテナ・スタンド含む)

全国どこでも日本橋価格で。通信販売OK(お問い合わせ・お申し込みは、お電話・FAXで、どうぞ。)

TOTAL HAM RADIO SHOP SEAMAX総代理店

日栄ムセン

- 日本橋1号店/大阪市浪速区日本橋5丁目10-18 〒556
- 日本橋2号店/大阪市浪速区日本橋5丁目10-20 〒556
- 京都店/京都市右京区西院六反田町31-4 〒615
- 滋賀店/守山市吉身町512-1 〒524
- 福知山店/福知山市天田字沢94-2 〒620
- 舞鶴店/舞鶴市浜34番地 〒625
- 丹後店/京都市与謝郡野田町字上山田661 〒629-23
- 堺店/大阪府泉大津市豊中2-1-6 〒595

- ☎ 06(634)2680 FAX. 06(634)3529
- ☎ 06(634)5655 FAX. 06(634)6050
- ☎ 075(312)6145 FAX. 075(321)0469
- ☎ 07758(3)5108
- ☎ 0773(23)7200
- ☎ 0773(62)7200
- ☎ 07724(3)0844
- ☎ 0725(43)1059

※本広告に掲載しております全商品の価格には、消費税は含まれておりません。ご購入の際、消費税が付加されます。

●古物商許可証 第1055

THE WIDER HORIZONS

100kHz

2036MHz

超 広帯域オールモードレシーバー

AR3000

●標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード含む)

NEW
PC-99用ソフト・AR-3000が
スペアナに变身
ACE-PAC3J
¥28,000



- 100kHz~2036MHz
まで超広帯域を連続カ
バー ●オールモードの
受信 (LSB, USB, CW,
WFM, NFM, AM)
- 400チャンネルメモ
リ (100チャンネル×4
バンク) ●RS-232Cイ
ンターフェース内蔵。
- 毎秒20チャンネルの
ハイスピードスキャンサ
ー

ALL MODE WIDE BANDER

時代は“SSB”も聞けるワイドバンドレシーバー



50MHz FMTトランシーバー
HX100

●標準価格 ¥39,800

(2台1組 フルオプション付)
●同時/片通話方式切替 ●内蔵マイク/外部ク
イバーマイク (付属) 切替 ●イヤホンANT/
リバー ANT (付属) 切替 ●4電源方式 ●単3ニ
ッカド電池/AC/DC アダプター付属

オールモードモービルレシーバー

AR 2800

●標準価格 ¥74,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 500kHz~600MHz / 800MHz~1300MHz ●10バ
ンク1000chメモリ ●マルチプログラムサーチ ●
AM, FM, WFM, SSB, CW など数多くの電波モード
に対応 ●スキャン・サーチ時間/20ch/秒 ●ニッカ
ド電池内蔵



オールモードハンディレシーバー

AR 1500

●標準価格 ¥59,800

(リバーANT, DC/AC100V充電器, ソフトケース付)
●500kHz~1300MHz ●AM, FM, WFM, SSB,
CW など数多くの電波モードに対応 ●10バンク
1000chメモリ ●マルチプログラムサーチ ●ニ
ッカド電池内蔵



株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

PHONE (03)3865-1681(代)

FAX (03)3862-9927

●カタログに請求の方は、製品名を記入の上、弊社 AB 係へ

※製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

※広告に掲載の全商品の価格に消費税は含まれておりません。

Jimの低雑音広帯域GaAs FET 受信用プリアンプT・ZONEより新発売

T・ZONE

M-100 ¥15,800

(M-100仕様)

- 周波数範囲：Aバンド 225～1500MHz
(帯域選択スイッチ使用) Bバンド 108～185MHz
Cバンド 24～2150MHz
- 利得：+20～+10dB (24～1000MHz)
- 雑音指数：約2dB (500MHzにて)
- 入力/出力インピーダンス：50Ω
- 送信周波数範囲：24MHz～500MHz
- 送信最大入力：5W (電源ON/OFF時)
- 送信自動切替感度：約100mW (トランシーバーに切り替わります)
- 消費電流：約105mA (内部電池)
約90mA (外部12V D.C.)
- 電源：9V (006P型同等品)
12V外部電源 (センター・プラス)
- 温度範囲：-20～+60°C
- 寸法 (突起物を含まず)：高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量：約110g (電池含まず)



M-75 ¥12,000

(M-75仕様)

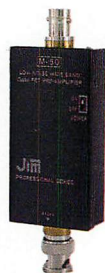
- 周波数範囲：Aバンド 225～1500MHz
(帯域選択スイッチ使用) Bバンド 108～185MHz
Cバンド 24～2150MHz
- 利得：+20～+10dB (24～1000MHz)
- 雑音指数：約2dB (500MHzにて)
- 入力/出力インピーダンス：50Ω
- 消費電流：約45mA (内部電池)
約40mA (外部12V D.C.)
- 電源：9V (006P型同等品)
12V外部電源 (センター・プラス)
- 温度範囲：-20～+60°C
- 寸法 (突起物を含まず)：高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量：約103g (電池含まず)



M-50 ¥8,900

(M-50仕様)

- 周波数範囲：25～970MHz
- 利得：20dB
- 雑音指数：約2dB (500MHzにて)
- 入力/出力インピーダンス：50Ω
- 消費電流：約75mA
- 電源：3V電池 (単三型2本)
- 温度範囲：-20～+60°C
- 寸法 (突起物を含まず)：高さ75×幅37.5×厚さ17mm
- 重量：約70g (電池含まず)



アマチュア無線・パソコンの面白ゾーン T・ZONE (株) トヨムラがお届けします。

T・ZONE

- 本店・無線ゾーン ☎03(3257)2659
- 宇都宮店 ☎0286(63)4949
- 大宮店 ☎048(652)1831
- 川口店 ☎0482(68)7826
- 横浜店 ☎045(641)7741
- 静岡店 ☎054(283)1331
- 外商課 ☎03(3257)2640



株式会社トヨムラ 〒101 東京都千代田区外神田2-10-3 TEL.03-3257-2640 FAX.03-3251-9706

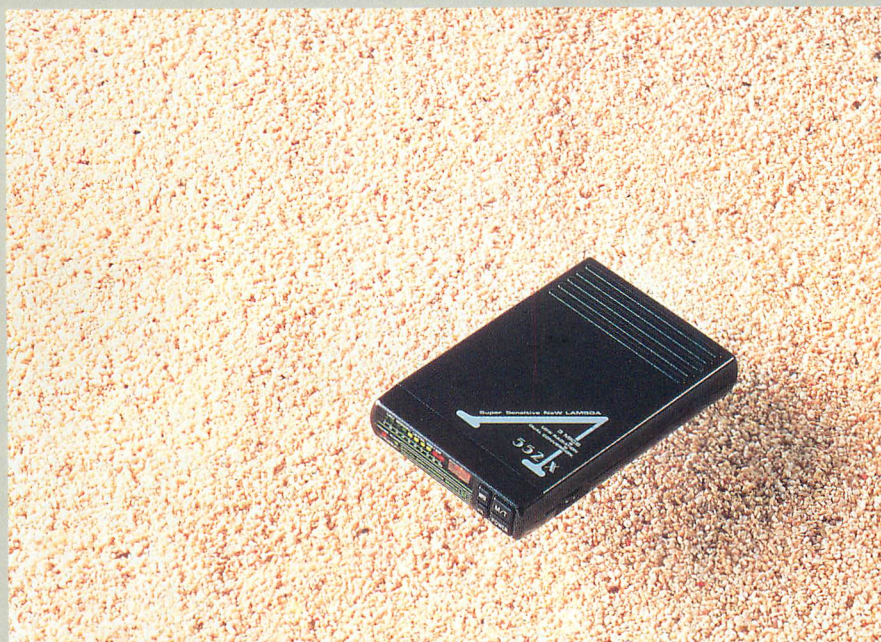
TOYOMURA Electronics Co., Ltd. 10-3 Sotokanda 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101 JAPAN

ニューラムダシリーズ
探知機から受信機への進化
電波法適合レーダー受信機

超感度

X2

チョウカント2パイ



新開発の高周波増幅回路により、従来のレーダー探知機に比べ2倍以上の感度を実現、受信距離が飛躍的にアップしました。さらに2重の相互干渉防止回路を備え、他のレーダー探知機等からの電波障害をシャットアウトします。ニューラムダシリーズ、超感度を備え、ファン・トゥー・ドライブを約束します。

A-552X
DUAL CONVERSION 3 MICS

あのベストセラー機A551Xにボイス機能
を備え、操作性を高度なメカニズムで実
現したニューラムダシリーズの最新鋭です



A-531X
シンプル操作を追求した高性能メカニズム



A-551X
世界初/10GHzの高周波増幅
回路のベストセラー機種。



A-571X
ボイス機能搭載
ニューラムダシリーズ最上級機種。



A-612X
新開発/10GHz高周波増幅
回路の付加機能、ワイヤレス3分岐セレクトタイプ。



(株) サンヨーテクニカ

本社 〒211 川崎市中原区宮内1543-3 TEL044-751-5611(代) 大阪営業所 〒561 豊中市曾根東町6-11-5 TEL06-866-9501(代)

●レディオコミュニケーションツールを扱って20年。

電波のことならなんでも



Paxはただ今、大事業計画前の充電中です。？ホント？充電中も使えるPax。ハイ

来月号はボックスならではの「電将軍」シリーズ、お楽しみに。

話題の レーザーを 特別奉仕価格で。



【PAX】デジタルM中継コード ¥6,000 (税込)
【PAX】デジタルM中継コード ¥6,000 (税込)
【PAX】デジタルM中継コード ¥6,000 (税込)
【PAX】デジタルM中継コード ¥6,000 (税込)

おっと！



■IC-R9000 ¥598,000の品。価格はPax特価
下のAR-3000同様、プロの世界で持てはやされている
最高級受信機。特別注文生産品ですが、手際よく届
けたいします。その他、下記表のとおり受信機のこと
はおまかせください。何てって在庫豊富。

HP-100マークII	通販特価 ¥39,800
MVT-5000	通販特価 ¥36,900
MVT-6000	通販特価 ¥42,000
MVT-7000	通販特価 ¥46,900
IC-R7000	通販特価 ¥128,000
AX-700	通販特価 ¥78,600

■MVT-8000
59,800の品
価格は、これ又業界最安値



8~1300MHzと広帯域、TU-FM/WFM/AM、200chメモ
リ、チューニングタイタル機構付。

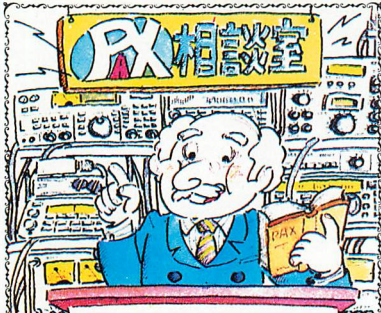
- ①PR-900 通販特価¥29,250 (¥650)
業界、最安値で今月もお届けします。又、オリ
ジナル測定機用高級コードを使った「M中
継コード」を発表！外部ANT設置時にグッ
です。
- ②DJ-X1 通販特価¥47,800 (¥700)
うわさのX-1。大人気のため全国から集め
ました。よって即日納品OK。バッテリー背面
の、背高ノックにみならず大っぴらな。PAXオ
リジナルのイエローANTは別売¥3,500。
上の380 SWもよろしく。



■CSP-30「警消庁」銘板1枚サービス
付き
標準価格¥3,700
通販特価 ¥2,950 (¥450)

「警消庁」とは警察と消防を合作したもので、実在
しない団体です。

■「警消庁」高級銘板 1枚 ¥220 (¥180)
アルミマイト高級銘板。
大きさ29×7mm。お1
人で何枚申し込まれ
ても結構です。
包装郵送料は、数量
に関係なく¥180です。



☆あなたのアイディアが製品になります。
「こんなアイテムが欲しい」など、思っ
ついたことをお知らせ下さい。バック
スでは、力強い各分野の業界人と力を
合せ、お客様の声を反映させます。

下取り・買取り

不要な機器がお手近にありますか？
お送りいただければ、製品を拝見し
見積りを致します。「買取り」「下取り」
の別を知らせて下さい。

中古機販売

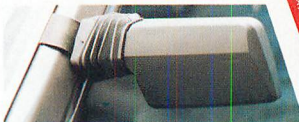
少ない予算であなたの希望の機器を、
「中古機情報リスト」を、さし上げます。
あなた様の、おおよ方の希望を知らせて
下さい。 要：切手400円分

パーソナル無線機買取中！



おなじみ官公備品シリーズ

■助手席ドアミラー
通販特価¥7,600 (¥550)
バト相動用後方確認用。一般車種に取
付て問題なし。ドアフレームの太い車種
のため、サポート金具を新たに造りました。
注文時に車種をお知らせください。



官公備品・特装車用品は新リスト
「官公備品等一覧表」をご請求くだ
さい。尚、劇映画などの美術装飾
用として用いているものも少なくあり
ません。よって一般の方には販売出来
ない物もありますのでご了承ください。

■前面バト用流線形回転警告灯
安心な買取りは、所在地のなか
安心な買取りは、所在地のなか
小糸製作所ビギガの最新形
¥23,900 (¥800)
佐々木電機 (安松バドライト)
¥22,900 (¥800)



■フロント筆記用ランプ (¥823)
(通称：マップランプ) 価格¥18,077
バド助手席勤務員の手元照明です。
サンバイザー付近に取付。



■探索燈
(警動用マクニオンコンソール仕様)
価格¥19,800 (¥900)
夜間事件現場などで威力
を発揮する強力充分なバ
ド用照明器具。



送料計算方法一御注文商品が複数になる場合、
それぞれに特記してある送料すべてでなく、その中の最も
高額になっている送料一件のみを採用計算させていた
きます。同一梱包で発送申し上げます。



▲EC-17 (従来品)
再 ¥1,650 (千350)

- * EC-17は、共鳴管・イヤホンクリップの名で存在し、警察受令機に付属しているイヤホン保持器です。
- * PR-17は、警察官愛用の受令機のプロ用イヤホンです。Pチャンネルイヤホンの名で親しまれています。
- * ペアで活用すればとても便利。ハムトラハンディーに離せなくなります。
- * ペアで求めた場合などには大量の場合も送料は一回 ¥350 だけでけっこうです。

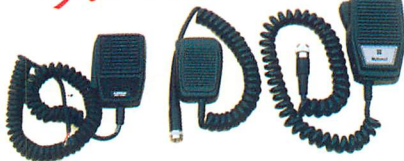
▲PR-17
再 ¥1,450 (千350)

1kg在庫あり
¥1,850



EC-17に新しくマイクを付
3,800円 (千500)

プロマイクいろいろ



- AZDEN SDX-438E
通販特価 ¥2,850 (千550)
携帯無線機に格安SP-MICを
無線機側、先ハミ半田上げて
すからあなたの都合に合わせて
て工作が。
- 三菱 FZ-58
頒布価 ¥18,150 (千650)
家庭無線機などに使われて
いたプロ用マイク。すかさの業
務用、本格派の方に見せさせ
ないマイクです。
- 松下 MPR-100 同形MIC
通販価格 ¥29,250 (千750)
存在デジタル無線機に付
属されている「その筋のマイ
ク」。これも無線機側レセ
プター付き。

これらのマイクは必要に応じてお手持ちの無線機に利用できるよう配線改良工務承ります。ご相談ください。いろいろな工賃とお時間を頂戴します。

我等が街の消防団御用達品



■ハロゲン色図灯 PH-25F 通販特価 ¥5,410 (千590)
一括まとめて購入の場合は別見積ります。

- 3万円以上のお客様、クレジットは店頭即決です。
(運転免許証・印鑑・通帳を御持参下さい)
FAXでの御注文、24時間お受けしています。
FAX専用：0426-64-1683



●通信販売・営業所 ☎193 東京都八王子市散田町3-22-2

☎0426-61-1661(代)

夜間の警備マシン

電話好きのAB読者般に最適!!
電話回線利用の悪党退治機



■EM-1 非常発生通報装置 警備業界価格 ¥158,000
工場出大特価価格 ¥17,500 (千1,000) 原価割れお助け!!

夜間、無人になるような店の警備にお薦めです。事件発生を希望の電話番号に自動ダイヤル。非常スイッチ又はセンサーにより動作した場合、本機にあらかじめ記録された内容を電話回線を通じてあなたに伝えるものです。さらに高性能集音マイクで集められた現場の音声をも電話回線に乗せます。本体と電源アダプターのみ構成ですから、電話接続ケーブル、スイッチ類は必要に応じて用意してください。電気の知識が若干あれば、工作取付利用出来ます。写真は背面接続部分。



10番Aが活きている。

■RX-3200N 標準価格 ¥12,800 の品
通販特価 ¥7,700 (千500)

かつて警察無線がアログだったころ、盛んに利用されていた秘話の「10番A」。現在では、コードレス電話や漁業無線などで使われているとか、まだ価値ある「10番A」です。本機を使う為にDC-12V、300mA程度が必要です。



卸販売OK!!

パックス通販、お申込方法

- ①注文書をそえて、現金書留または郵便振替 口座 東京 8-55261で。
- ②特別に急ぎの方は、電話で注文し代金を同時に、当社銀行口座へお振込み下さい。東京都民銀行・西八王子支店 番 014973
- ③代金引換便：商品、お近くの郵便局にお届けします。局で代金と引換えお受け取り下さい。代引の場合、送料、代引手数料を加算させていただきます。尚、自宅配達代引も取り扱います。留守にならない方でしたら、この方が便利。局留代引、配達代引の別を注文時にお申し出下さい。
- ④クレジット分割を御利用の方は、切手400円同封の上分割申込書を御請求下さい。カタログ請求書と一緒にOK。

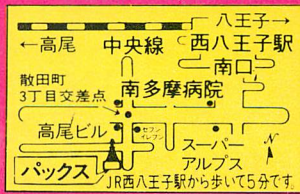
現金書留

八王子市散田町
パックスラジオ
通販部
3-22-2

全国のハムショップ、電気店、その他販売をお考えの方、在庫豊富なパックスがお届けします。

総合カタログの請求は切手400円分、同封の上、下記まで。

本社ショールームで直販もOK!
9:30AM ~ 7:30PM



当社の定休日は毎週火曜日です。ただし、大晦日の火曜日は営業。その他、土・日曜日、祝日を含め全て営業中。

この1冊で受信改造博士になれる!!

アクションバンド電波 別冊

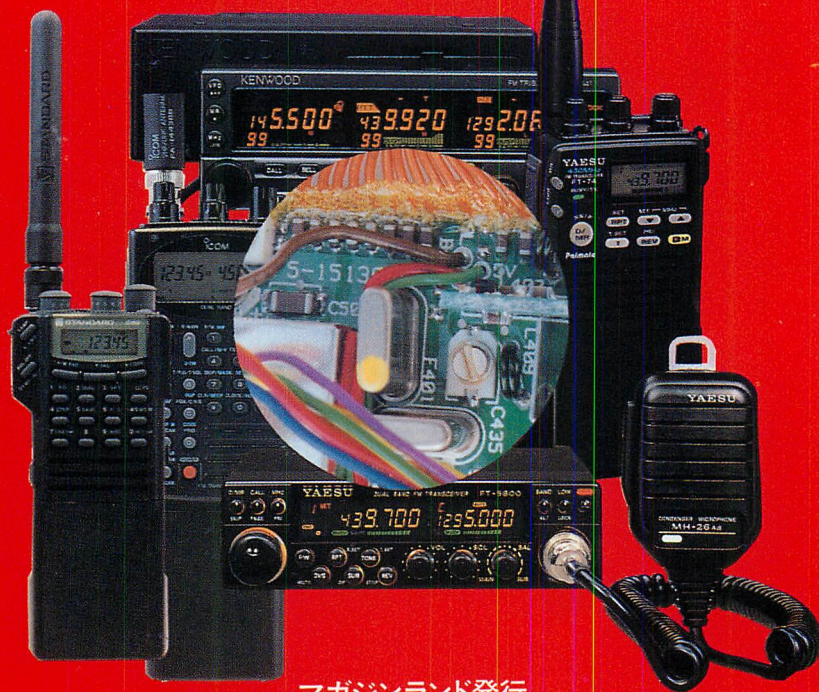
平成3年4月15日発行

VHF/UHFトランシーバ受信周波数拡大

図解 受信改造 '91増補版 バイブル

●アクションバンド電波・編集部編

¥580



マガジンランド発行

(増補掲載機種) ●C160 ●C460 ●C5600 ●FT-24
●FT-74 ●FT-104 ●FT-4800 ●FT-5800 ●TH-77 ●TH-K27
●TH-K47 ●TM-241 ●TM-441 ●TM-941 ●IC-W2 ●IC-2410
●DJ-F4 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4 ●DJ-162SX 他全106機種
図解で分かりやすいと評判! マニア必携の1冊! 定価580円(〒210円)

とにかくスゴイ
これが話題の
図解 受信改造バイブル'91増補版

全国有名ハムショップにて絶賛発売中! 尚、書店での販売はしてありません。

本書のお求めは直接当社販売部でも承っております。☎03-3258-6261

地球の噂をスcoopする!!



0.1~1300MHzをフルカバー!

動作範囲: 500KHz~1299.995MHz

高感度・高帯域ハンディレシーバー

DJ-X1

¥54,800 (税別)

- 受信モード: AM/FM(ナロー)/FM(ワイド)
- ステップ(5/9/10/12.5/20/25/100KHz)
※UHF帯エアーバンド受信に最適な100KHzステップ付
- メモリー: 全100ch
- 多彩なスキャン: プログラムスキャン・モードセレクトスキャン
スキャンスピードが3段階切換(最高速20ch/sec.)
- クラス最高を誇る受信感度
- 寸法: 110(H)×63(W)×37(D)mm
- 電源: 単3×6本/カーバッテリー/バッテリーパック/ACアダプター
※オプション対応

DJ-X1ここがポイント①



回転つまみの早送りに3つのファンクションキーを使い分けると大変便利です。

100KHz、1MHz、10MHz単位で変化しますので: アナログ感覚での選局が大幅にスピードアップします。

豊富な品揃え

各種クレジット

お支払い楽々

地方発送

お買得価格

カードOK

3~36回

配達完備

レシーバー・アマチュア無線のことならおまかせ下さい。周辺機も大特価!!

通信販売のお問合せ・お申し込みは通販部へ ☎03-3251-6393

FAX 03-3255-4919

※必ず通販部を記入して下さい。



※テクノ JoyECCS(東京本店) 03-3255-4911(代)

※ラジオセンター店 03-3255-8976

※名古屋第1アメ横店 045-263-1626(代)

万世店第1 03-3255-6962

万世店第2 03-3255-6963

ラジオ店 03-3255-4386

〒101 東京都千代田区佐久間町1-6-4

〒101 東京都千代田区外神田1-14-2ラジオセンター2F

〒460 名古屋市中中央区大須3-30-86

名古屋第2アメ横店 045-263-6162

外 商 課 03-3255-7795

■上記※の店舗にて無線機を取扱っています。■家電をはじめビデオ・ビデオカメラ・テレビ・パソコン・オーディオ等、各種電化製品が全館いっぱいです。

MARUZEN MUSEN CORPORATION 1-6-4, Kanda-Sakumacho, Chiyoda-ku, Tokyo JAPAN, 〒101

最新鋭情報機器

暗やみが昼間のように見える…!

現代技術の最高の粋を結集し作り上げた超高性能・鮮明で監視・撮影ができる

高性能、夜間スコープゴーグル(双眼鏡タイプ)
ニュータイプ2.5世代M-915A

定価
2,500,000円

暗くねばなる
ほど良く見え、暗
室でも地図や
新機が読める米国防務省の規格にはまった新
型2.5世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛
行機の操縦や暗やみでの監視が可能。又、
フィルターレンズを使用する事により計器板内
のブルー及びグリーン系のランプを逆転し今ま
で不可能に近かった計器の自視が容易に行
え飛行機、船舶等に最適。



高性能サイクロックゴーグル
M-972

定価
1,880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かし
た新兵機です。米国防務規格品。



ニューモデルサイクロック
M-975(4倍レンズ)

定価1,980,000円

M972の姉妹品
(ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)

定価1,780,000円

夜間スコープが生命とする解像度、光増幅度、
光の出力等といった点ですぐれ、加えて小型、
軽量化で取扱いが容易です。



★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

UHF専用受信機
CN-400RX

特価
50,600円

サイズ: 67×50×20mm
重さ: 94g
使用電池: リチウム電池
2CR-1/3N×6V(約30時間)
UHF(400MHz)帯の小型高性能受信機。技研
の受信力が誇りでこの周波数帯は通信・逆探
知が至難です。プロも使用する高級品。



UHF発信機
CN-400TX

特価
27,400円

サイズ: 66×27×14mm
重さ: 65g
使用電池: リチウム電池
CR-2N×3V(約120時間)
恐ろしいまでの集音力と技研のパワー連続使
用約120時間可能。新世代の画期的な発信機。
最大通達距離1000メートルを誇る最高級品。



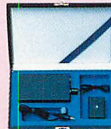
VHF発信・受信機
CN-100

発信機
定価39,800円

受信機
定価58,200円

セット価格
特価¥65,000

水晶制御によるニューモデル。従来機器より
受信性能を2.7倍アップした人気上昇中の高
性能品。音声リレー内蔵テレコとの接続可。



新発売 コードレス電話の会話
を超高感度キャッチ!!

PR-900

39,800円



わずらわしい操作もなくワンタッチで自動車電
話・携帯電話・コードレス電話・警察署活字・
速度取締連絡無線・パーソナル無線・業
務用MCA無線等が超高感度受信出来る驚
くべき新兵器の登場。

UHF発信機 CN-410TX

定価68,000円

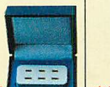
全長: 13cm 20g
水銀電池 SR-48W
1.55V(約15時間)



UHF発信機 CN-390TX

定価76,000円

70×50×20mm
58g
電池: 不用



UHF発信機 CN-420

定価68,000円

130×70×20mm
110g
乾電池 単3電池2本

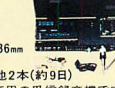


ポールペン・コンテ、電卓に高度なUHF発信機装置をくみこんだ完全偽装製品周辺15~
20m以内の音声を超高感度に集音し、発信しつづけます。性能は音上に及ばずその周波
数はプロも絶賛する夢の発信機だ。たんじう、受信最高感度は100~200m。
発信機はCN-400RXを使用して下さい。

UHF長時間全自動録音機
CN-120-V

定価148,000円

サイズ: 228×90×36mm
重さ: 740g
使用電池: 単2電池2本(約9日)



超高性能のUHF専用の受信録音機です。
(A) 通話チャンネルでコンパクト設計。電波リ
レー内蔵です。遠く離れても電話の受信機を
持ち上げれば自動的にテーピングがスタートし録
音開始。受話器を置けばテープは即止まり。
テープに無音か否か長時間自動的に無人
録音ができる新兵器です。
発信機はCN-406を使用して下さい。

UHF発信機テレホン専用発信機
CN-406

定価58,000円

サイズ: 62×15×15mm
電話電源(半永久)
国内・国際電話を問わず両者の会話を鮮明
にとらえ発信します。最高クリア300mを誇りま
す。発信機はCN-400RX又は電波リレー内
蔵テレホンCN-120-Vを使用。



VHF長時間全自動録音機
CN-130-V

定価128,000円

UHF専用CN-120
-Uと同じ機能
を持ったVHF専用の
全自動無人録音
機です。



VHF発信機テレホン専用
発信機
TX-6

定価75,000円

クリスタル採用のテレホン専
用発信機。電話器の内部、
電話線の接続が所といずれに
も取付可能な高性能品。直
結方式。寿命も半永久的。最
高クリア約400m。



CN-130-VとTX-6セット価格 特価165,000円

盗聴発見機アロー3000

定価148,000円

FM、VHF帯は音上に及ばず特に主流のUHF
帯に強い遠探知機です。アロー3000は従来
の発見機より高性能感度を持ち素早く時間
も短縮してさがせるハンディタイプです。



スーパーコンクリートマイク! 新
コンクリートを通して会話が見える! 発
売!
CN-555A

定価59,800円

本体サイズ: 7×55×2cm
総重量: 180g
居室が気になる。しかし
入室出来ない。この
様な場合注意せよコンクリートマイク(マ
グネット)を壁又はドアに貼るだけで居室
の音が手に取るように迫って聞こえてくる。本
体(マイク)には高感度オーディオ回路を採用
ステレオイヤホン・仕度で力の限界まで「音
質」を追及したプロ仕様の新兵器です。



お申込み方法

現金書留

●住所、氏名(捺印)
年令、性別、商品
名、金額を明記の
上お申込み下さ
い。

銀行振込

三和銀行、梅田支店
年令 3631569
J.I.C(株)
振込後お電話でお
申込み下さい。

代金引換(郵便代引)

デンワカハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

●通販のみ返品は3日以内
(送料お客様負担)
資料請求は300円切手を同封して下さい。

●お急ぎの方は現金書留か銀
行振込でお申込み下さい。

〒530 大阪府北区鶴野町
J.I.C(株)
A/B係

TEL ●住所 ●氏名(捺印) ●年令 ●性別 ●商品名 ●金額

★お客様のおあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは

大阪 06(375)6666代

〒530 大阪府北区鶴野町1-3
安田ビル408

日本情報通信社

J.I.C(株)

受付時間
AM 9:00~PM 7:30
日・祝・休



近郊の店は店頭販売も致しておりますので、御来店下さい。

◎全品消費税込 ◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK! 支払は商品到着時。

アルインコ DJ-X1
¥54,800
TEL 特価



ユピテル MVT-8000
¥59,800
TEL 特価 (プレゼント付)



TONO PR-900
マイクロ
聞多
¥29,800
¥29,000



信和 SR-001
プレゼント付
大特価 ¥39,800



JRC ★新製品 NRD-535
¥149,800 → 特価



AOR (プレゼント付) AR3000
定価 ¥129,800
特価 ¥108,000



アイコム IC-R100
¥84,800
特価



アジア通信 R-535
¥49,800
ACアダプター (¥2,000)



ユピテル MVT-5000
(プレゼント付)
大特価 ¥38,000



HP-100 M-II
(プレゼント付)
定価 ¥56,800
特価 ¥39,000



ユピテル MVT-7000
(プレゼント付)
定価 ¥59,800
¥大特価 TEL



アイコム R-1
(プレゼント付)
大特価 ¥46,000



DR-590SX DR-590HX
各大特価
受信改済



TM-741(D) TM-941(D)
受信改済
大特価



マランツ C5600(D)
受信改済
大特価



YAESU FT-4700
特価



マランツ C520
受信改済
(プレゼント付)
大特価



アルインコ DJ-F5
¥59,800
特価



マランツ C160
¥37,800
C460
¥39,800
各受信改済



KENWOOD TH-77
受信改済
(プレゼント付)
大特価



YAESU FYA-925A
①セット ¥75,000
②セット ¥85,000



信和 SC-905GV2
③セット ¥75,000
④セット ¥80,000



信和 SC-905GV3
特価 ¥49,800



ナショナル PQ-13
大特価 ¥49,800 ヨリ



長野県松本市島立442-2 年中無休
ハムセンライ
松本インターチェンジから市内に向って700m左側

☎0263 47-7410
FAX.0263-47-6687

お申込方法 (送料全国 ¥1,000)
現金書留または銀行振込
振込先: 八十二銀行 西松本支店
☎ 87-398

受信機 (資格不用)

アマチュア無線機

無線機

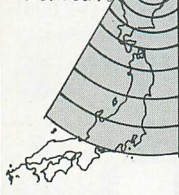
1991 FINAL DASH SALE

夏のボーナス一括払受付中!! 金利手数料なし!!

スキー台風本土へ接近中! 名スキーヤーは至急トランシーバーの準備をせよ!

免許・資格不要 特定小電力トランシーバー 400MHz帯 9ch

勢力大型で非常に強いノ山岳部では大雷の見込みゲレンデでは必ずトランシーバーが必要でしょう。



気象庁秋葉原測候所

自動的に受信チャンネルを探すスクリーン機能搭載

YUPIETER CT-400 ￥35,000
車での利用が便利なシガーライター付属
おすすめセット
CT-400 ￥35,000
スピーカマイクPM-400 ￥3,900
PTT付ヘッドセットHD-400 ￥4,900
ソフトケースOP-400 ￥2,000
合計定価 ￥45,800

ツクモジャスト
ミート特価にて販売

おしゃれなデザインとライトグレーのカラーリングボディ
YAESU FTH-106
定価 ￥39,800

おすすめセット
FTH-106 ￥39,800
イヤースピーカ付属
MH-19a22 ￥3,500
ソフトケースCSC-47 ￥2,000
合計定価 ￥45,300

ツクモジャスト
ミート特価にて販売

これか? それどウーマン? いえ、SONYのトランシーバーです。
SONY ICB-U100
定価 ￥27,000

★なんと、業界初のスピーカ付属
★ブラック、ホワイト、イエローの3カラーバリエーション
トランシーバー用ヘッドセットCBH-10
バンドリリー交換
VOX機能付
ボタンを押さなくてもOK!

ツクモジャスト
ミート特価にて販売

人気ブランド「KENWOOD」のロゴにしれちゃうんだね。
KENWOOD UBZ-7
定価 ￥39,800

おすすめセット
UBZ-7 ￥39,800
スピーカマイクSMC-32 ￥3,800
VOX付ハンズフリーヘッドセットHMC-2 ￥5,980
シガーライターコードUCA-1 ￥3,800
ソフトケースUSC-1 ￥2,000
合計定価 ￥55,380

ツクモジャスト
ミート特価にて販売



●ランタイムの連絡に



●グループ別行動の連絡に



●車での行き帰りの連絡に

操作かんたん余計な機能はなし!
ALINCO DJ-P0
定価 ￥31,800

おすすめセット
DJ-P0 ￥31,800
VOX付ヘッドセットEME-HV6,400
リモコン付スピーカマイクEMS-8 ￥4,600
シガーライターケーブルEDC-36 ￥2,000
ソフトケース付ショルダーベルトEBC-5 ￥6,800
合計定価 ￥51,600

ツクモジャスト
ミート特価にて販売

LITTLE & CUTE 業界最小軽量
遊び心を刺激するかわいくランシーバ
STANDARD HX610
カラーブラック
イヤホン・ホウフン 定価 ￥29,800

おすすめセット
HX610 ￥29,800
VOX付ヘッドセットCHP150 ￥69,800
スピーカマイクCMP-115 ￥4,500
ソフトケースCLC610V1,400
合計定価 ￥24,680

ツクモジャスト
ミート特価にて販売

アソビをグレードアップする無線機
ICOM IC-4005
定価 ￥41,500

おすすめセット
IC-4005 ￥41,500
VOX付ヘッドセットHS-SV6,300
スピーカマイクHM-46 ￥3,730
シガーライターケーブルCP-12 ￥1,800
ソフトケースCL-79 ￥1,300
合計定価 ￥54,630

ツクモジャスト
ミート特価にて販売

通話距離

- 市街地: 100~200m ●郊外: 300m以上
- スキー場: 1km~2km ●高速道路: 300~500m

アマチュア無線を持っている方には、144MHz帯、430MHz帯など各社ハンディートランシーバー豊富に取り揃えております。一流メーカー144MHz帯ハンディー機特価 ￥23,000~、430MHz帯ハンディー機 ￥25,000~ それぞ大特価販売中!

ツクモ
PRO
STAFFが
おすすめする
レシーバー
ライン
UP!

これは最強YUPIETER
MVT-7000
定価 ￥59,800

●8MHz~1300MHz を
WFM [NFM] [AM] で
フルカラー
●200chメモリー
特価販売中!

最高級受信機
AOR AR3000 定価 ￥129,800

0.1~2036MHz
超広帯域レシーバー
日本、日本のハイ
スピードスキャ
ンサーチ。秒速20
chオールモード
WFM [NFM] [AM] [CW] [SB] [USB]
大特価 ￥109,000 「消費税・送料込」

PROSTAFFが納得した一台
YUPIETER MVT-8000
定価 ￥59,800

●8~1300MHz (実動500kHz~
1300kHz) [AM] [NFM] [WFM]
メモリー200ch
定価 ￥59,800
お問い合わせ下
さい。

感度一番 YUPIETER
MVT-5000
定価 ￥59,800

●25~550MHz
830~1300MHz
特価 ￥40,000
NFM [AM]

TONO PR-900
マイクロ開太 BUNTA
定価 ￥39,800

★ポケットにラクらく入る
超小型軽量
★342.0MHz~386.3MHz
~840MHz~940MHz
大特価 ￥29,800 「消費税・送料込」
大特価にすればおさがり手は7割7下り!

スリムサイズが受けてます
YUPIETER MVT-6000
定価 ￥59,800

特価 ￥43,000
25~550MHz、800
~1300MHz、夜でも
安心フルイルミネ
ーション
NFM [AM]

迷にアルインコからレシーバー
登場!!
ALINCO DJ-X1 定価 ￥54,800

●2~905MHz (実動500kHz~
1300MHz)
[AM] [NFM] [WFM]
新発売記念特価販売中
お問い合わせ下さい。

FAIR MATE
HP-100M-II 定価 ￥56,800

●8~600MHz、
805~1300MHz、
●1000chメモリー
●WFMも受信可能
WFM [NFM] [AM]
大特価 ￥38,000
「消費税・送料込」

秋葉原各店

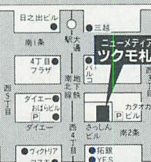


●東京各店AM10:15~PM7:00

名古屋2号店



ツクモ札幌



通信販売のお申し込み方法

(代金引換配達)
お申し込みはお客様で(但し大型アンテナ、タワー類は除
外させていただきます)。
(現金書留払い)
101-101 東京都千代田区神田郵便局私書箱135号
ツクモ通信センター AB係
(銀行振込払い)
三和銀行 秋葉原支店(普)1009939 ツクモ通信センター
宛にまで御送付下さい。
(クレジット払い)
ご契約の用紙をお送りします。お電話で申し込み下さい。
(カード払い)
通信販売での利用カード、ツクモローカルカード、VIP
カード、セントラルカード、ジャックス(御本人様よりお電話
で通信販売部へお申し込み下さい。)

<AV/カメラ館><万世店><札幌店>休毎週末曜日・但し12月は無休、正月は2日より <ラジオセンター店>休毎週末曜

毎年恒例/秋葉原電気まつり

期間: 11/22金~1/7火

賞金総額7,000万円

ますます好評の秋葉原電気まつり秋葉原の店頭でお買物をされたお客様、商品代金¥5,000毎にチケットを1枚さしあげます。

- 1等 = 現金10万円
2等 = 現金5万円
3等 = 現金3万円
4等 = 現金5千円

ツクモグローバルカード

好評入会者受付中!!

～国内・海外でも使える多機能カード
ジャックス・VISAの提携カードです
分割払い、ボーナス払いもOK
クレジット申し込みと同時にカード申し込みOK!
入会希望は☎03(3251)9898又は各店で

※各店舗では、JCB日本信販・DC・セントラル・マスター他各種カードも扱っております。

商品のご注文は通販受注センター

通販センター☎03(3251)9911

商品についてのお問い合わせは各店で

フリーダイヤル

0120-377-999

ハンディー、モバイル、固定、あなたはどれを選ぶ?
ICOMのコミュニケーションレシーバー

ハンディー ハンディータイプのワイドバンドレシーバー

IC-R1 定価¥54,800

受信範囲/2~905MHz

(実動100KHz~1300MHz)

残りわずか!
早い者勝ち!!

AM NFM WFM

ツクモ特価販売中!

IC-R1用オプション

単3乾電池6本用バッテリーケース

●BP90.....

¥1,800

イヤホン

●SP-13.....

¥200

ノイズフィルター付シグナリターケーブル

●CP-12.....

¥1,800

モバイルブラケット

●MB30.....

¥1,900

バッテリーパック

- BP-81(7.2V110mAh).....¥4,700
- BP-82(7.2V400mAh).....¥4,800
- BP-83(7.2V600mAh).....¥5,500
- BP-84(7.2V1000mAh).....¥7,800

バッテリーチャージャー
& 家庭用電源

●BC-74.....¥2,300

バッテリーチャージャーアダプター

●AD-14.....¥1,800

ソフトケース

●LC-57(BA-11).....¥1,400

●LC-59(BP-82/83/90).....¥1,400

●LC-61(BP-84/85).....¥1,400

秋葉原ハムショップ店会

年末年始ゴールデンセール!!

通信機器を買って豪華な賞品を当てよう!!

各店先着2,000名様に「豪華抽選券」プレゼント!

期間中、「秋葉原ハムショップ店会」加盟店において、アマチュア無線機器3万円以上お買い上げのお客様に、特等から各店賞までビデオカメラをはじめ魅力的な賞品が当たる「豪華抽選券」をプレゼントいたします。

'91.12/1金~

'92.1/15水迄

※

※

※

※

※

※

※

※

※

※

※

※

※

※

※

※

思ったら吉日/お近くの通販センターに今すぐTELを!!

ご注文は「ツクモ通信センター」に/毎日営業夜10時迄受付

東京 ☎03-3251-9911 大阪 ☎06-365-5691

仙台 ☎022-263-0791 広島 ☎082-223-2741

福島 ☎0245-24-1491 福岡 ☎092-474-8621

新潟 ☎025-273-9911 名古屋 ☎052-251-1199

静岡 ☎0542-59-6270 札幌 ☎011-241-2299

松本 ☎0263-36-0199 札幌のみAM10:30~PM7:30迄受付

モバイル 0.5~1800MHzをカバーする、高性能車載レシーバー



IC-R100 定価¥84,800

受信範囲/500KHz~1800MHz

(実動100KHz~1856MHz)

●明るいディスプレイが好評

ツクモ特価販売中

- 受信感度をアップするプリアンプ内蔵
- 121chメモリー
- 便利な時計/タイマー機能内蔵
- STEP1/5/8/9/10/12.5/20/25KHz

AM NFM WFM

固定 ウィンドウスクランが自慢の高機能レシーバー



IC-R7100 定価¥138,000

受信範囲/25.0MHz~1300MHz

(実動25MHz~1999MHz)

ただし一部周波数帯は受信不能

ツクモ特価販売中

- 900ch+20chの大容量メモリー
- STEP100Hz/1KHz/5KHz/10KHz/12.5KHz/20KHz/25KHz/100KHzの8段階
- メモリスキャン、モードセレクトメモリスキャン/プログラムスキャン、オートライトスキャンなど多彩なスキャン機能

LSB USB AM NFM WFM

秘話通信10番A解読機

その会話を漏らさずキャッチ

(受信機のイヤホン端子に差込むだけで解読できる)

音声反転式秘話(10番A)



特価¥9,800(税別送料サービス)

◎全機種盗聴受信機のおたすけマン
使用レポート>

「昔、うちの職場で使っていた秘話方式と同じだからなつかしいよ。ばっちり解読できるから安心だね。」



47ユーザー

いずれも在庫に限りがございます。
お早めにお買い求め下さい。

★一部の商品を除き表示価格には消費税は含まれておりません。3%の消費税が付加されます。

ちゃんと通信したい人の

PRO STAFF

ツクモ

- 万世店 ☎03(3251)2441
〒101 東京都千代田区外神田1-3-9
- AV/カメラ店 ☎03(3254)3999
〒101 東京都千代田区外神田1-11-3
- ラジオ専門店 ☎03(3251)2657
〒101 東京都千代田区外神田1-14-2

- 名古屋2号店
〒460 名古屋市中区大須3-14-43
☎052(251)3399
- ツクモ札幌
〒060 札幌市中央区南二条西3-15-1
☎011(241)2299

各メーカー、各種資料ご請求下さい。

日と12/31~1/6 <名古屋2号店>休毎週水曜日/但し12/12~1/8迄無休

夏のボーナス一括払受付中!! 金利手数料なし!! (ただしヤマト運輸に限りません。)

TOA

護身用具、防犯用具の専門店

株東亜セキュリティ

高電圧スタンガン

暴漢撃退

強烈な電気ショックを与え、
確実に自分の身を守る!!

極限の200,000ボルト“新登場”

ゴールドブル

NEW



上下2枚の放電パネル(長さ215mm)の間を連続して電光が走り接触面積を広くした。また、衝撃に強く、棒状での防御に適している。

■サイズ: □35×55×L400mm
■重さ: 750g
■安全装置付

定価¥95,000
(充電電池、充電器各3個含む)

オメガ-K

パワー120,000ボルト



ハンディータイプでは
最強パワー内蔵 /

■サイズ: 200×70×35mm ■重さ: 300g
■安全装置付 ■充電器、電池各2個
■ホルスター付

定価¥70,000

スパークスティック MRT-525K



離れた相手の攻撃に対し最も効力を発揮。放電部が先端の2本の電極針及び上下2本の溝部と幅広い。スティックを握られる事は皆無。棒状の攻撃からも防御しやすく、しかも厚手の衣服、コート、皮革衣等抵抗なく通電可能な本格派タイプ。特に夜間の巡回、オフィス、店舗、ドライバー等使用用途。

■サイズ: 480×40mm
■重さ: 440g
■パワー: 120,000ボルト

定価¥75,000
(充電電池、充電器各2個含む)

パワー80,000ボルト

MRT-801R

ダブル安全機能付最高レベルのパワー内蔵
■サイズ: 175×60×23mm
■重さ: 210g
定価¥50,000
(電池、充電器、ホルスター付)

オメガ

ポケットサイズのスタンガン
■サイズ: 130×60×30mm
■重さ: 180g
定価¥50,000
(電池、充電器付)

パワー50,000ボルト

NOVA-XR5000

U.S.A 各州ポリス公式採用の格式のある製品
■サイズ: 155×55×22mm
■重さ: 200g
定価¥40,000
(電池、充電器付)

スタンピストル SSP-964R

安全ロックを外さない限り作動しない。ポケットやバックの中などに携帯しても安全。
■サイズ: 145×110×20mm
■重さ: 180g
定価¥38,000
(アクリル電池付)

性能をグッと凝縮 / 高性能ミニスタンガン

MRT-350S

パワー50,000ボルト
角型ミニスタンガン
■サイズ: 104×58×32mm
■重さ: 87g
■パワー: 50,000ボルト
定価¥35,000
(電池含む)

MRT-500R

パワー35,000ボルト
丸型ミニスタンガン
■サイズ: 35×140mm
■重さ: 95g
■パワー: 35,000ボルト
定価¥23,000
(電池含む)

催涙ガス 離れた場所から… シュツとひと吹きで

痴漢・暴漢を撃退!!

ガソタイプ	ギャラント	スーパージャイアント	口紅タイプ	マン	トップ
CN-701 3m範囲で催涙ガスを強烈に発射。ガソタイプなので確実に目標を狙えます。(スベアポシベ1本サービス) ■サイズ: 103×115×30mm ■重さ: 90g (ガス交換可) 定価¥15,200 (※別売スベアポシベ¥5,800)	CN-711 バックやポケットに入れて、手軽に持ち運べてはやく取り出せるライタータイプ。(安全装置付) ■サイズ: 100×50×25mm ■重さ: 70g (ガスの交換不可) 定価¥8,500	CN-601 高圧噴射装置付の強力本格派タイプの発射量及び、噴射距離(4m-6m)を大幅にアップし、特に複数集団の暴漢には、最大の威力を発揮。(事務所、倉庫等用途大) ■サイズ: 250×50×65g ■重さ: 600g ■容量: 400cc (ガスの交換不可) 定価¥42,000	CN-101 小型ながら威力は抜群。最軽量型。 ■サイズ: 87×22g ■重さ: 30g ■容量: 16cc (ガスの交換不可) 定価¥6,300	CN-201 あなたの小さなボディガード。 ■サイズ: 80×34g ■重さ: 65g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) 定価¥8,500	CN-131 外出時に胸のポケットにもスッと差し込める超身のスマートガンタイプ。 ■サイズ: 132×22g ■重さ: 65g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) 定価¥12,400
スタンダード	スーパー	ジャンボジャイアント	動物専用	警棒タイプ	
CN-301 携帯サイズの大きさも、ガスの容量も必要で十分実用性能で大人気。 ■サイズ: 110×34g ■重さ: 90g ■容量: 63cc (ガスの交換不可) 定価¥13,500	CN-401 一家に1本常備で年中無休の防衛。 ■サイズ: 130×34g ■重さ: 90g ■容量: 75cc (ガスの交換不可) 定価¥16,800	CN-501 いざの時ワンタッチで3m-5m範囲を正確にとらえ、暴漢撃退。 ■サイズ: 175×45g ■重さ: 170g ■容量: 150cc (ガスの交換不可) 定価¥26,800	野犬など危険な動物との遭遇時もワンタッチで撃退する動物専用タイプ。 ■CN-1210(中) ■サイズ: 82×34g ■重さ: 60g ■容量: 40cc 定価¥7,500 ■CN-1301(大) ■サイズ: 110×34g ■重さ: 90g ■容量: 63cc 定価¥9,500	引き金を引くと先端より強烈なガスを発射。会社、現場、夜警等の仕事の方に最適。 ■931(M) ■サイズ: 35×300mm ■重さ: 90g 定価¥28,700 ■921(L) ■サイズ: 35×480mm ■重さ: 320g 定価¥31,600 (※別売スベアポシベ¥12,000)	

④防弾ベスト

ディプロマット

誰にも気付かれずダンディーなチョッキタイプ。

■色: 青
■サイズ: フリーサイズ
定価¥85,000
(※他にも各種防弾ベストあり)

注文方法

●現金書留の場合、即日、宅急便または郵便で発送。●お急ぎの方は電話又はFAXにて受付。●ハガキ注文の場合、〒、住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこ(尚、電話番号、捺印なき場合は発送できない場合があります)。電話、ハガキ注文の場合、いずれも代金引換にて送付。(送料500円)

申込先

〒169 東京都新宿区高田馬場1-13 東神ビル703

☎03-3205-8236 株東亜セキュリティ

☐年中無休 ☐電話受付 午前9:00~深夜12:00まで(日・祭日も受付) ●来店かんげい午後6時まで(日・祭日は、ご遠慮下さい。)

至池袋 至新宿

明通通り

東神ビル(7階)

高田馬場駅 徒歩10分

UJ高田馬場駅より10分

■ファックス 03-3209-2617(24時間受付) ★広告以外にも各種強力護身用具ありますのでお気軽にご相談下さい。★カタログご希望の方は切手¥500にてお送りします。

倫理対応2ショット

お待たせ致しました! Q²回線ツーショット!

マルチセクターシステム



- キャッチホンシステム
- 2) 時間登録式貯金システム
- 3) 一般回線会員登録システム

- 3つの機能を1台で制御 ●倫理審査OK!!
- Q²回線と一般回線で利用して下さい。
- 男性会員10万人登録 ●男性10回線・女性10回線

NEW



究極の
ツーショット機
登場!

お試しダイヤル 0990-338-240 (伝言) デモ機

新登場

ポケットベル
呼出し機能

B-2Q太郎

今、話題の伝言システム



マルチシステム
380万円~

- スーパー伝言+ツリー式システム
- 1台で2役
- 4回線~16回線
- ※ポケットベル呼び出し可(オプション)

B-1Q太郎シリーズ

BSL-32

- ◆一般回線ツーショット
- ◆8回線×8回線
- ◆伝言ダイヤルシステム
- ◆暗証番号付伝言システム
- ◆占い等ツリー式システム
- ◆マルチシステム(1台3役)

あらゆる、Q²番組に対応致します。

●各地区代理店募集中!!

資料急送

お問い合わせ

Bellac
ベラック

有限会社 **ベラック** ☎0862-45-6868

〒700 岡山市今8丁目14-28 ■お問い合わせ時間(平日AM9:00~PM5:00)

中部地区お問い合わせ/(有)アーバングループ PHONE: 052-624-0577



★ スピード シールドセンサーがドライバーを守る

エレクトロ フラッシュ シールド

赤外線から逃れるにはこれしかない!

OB-S

MODEL RD-P200(PAT.P)

世界初!!

あなたはどこに取付けますか。



●赤外線フラッシュが行なわれると同時にこのように消滅してしまいます

レーダー探知器のメーカーとして、国内最高の実績をもつ当社が「レーダー探知器では絶対防御することのできない赤外線フラッシュ撮影(無人カメラ)等を防ぐために開発し、一台一台手造り生産されている特許申請済みの製品、特殊光シールドセンサー「OB-S」を限定販売することになりました。現在、社会問題となっているプライバシーと肖像権の問題をとりあげ、赤外線フラッシュ撮影等がどのような方法で行なわれても、特殊な光シールドセンサーでその撮影を消滅させてしまう画期的製品です。

我々は一人一人、法律によりプライバシーと肖像権を保護する権利を与えられております。この製品は、ドライバーがもしものときのための補助器として使用する器具であり、意識的に違反をするための製品ではありません。使用に際しては法律上問題はありません。

また、全ての無人カメラ等にも効力を発揮してまいりますので「OB-S」を使用するドライバーは使用目的を間違えず、万が一の時を考え良識ある取扱いをお願いいたします。

- 車に悪影響を与えることなく国産車、外車等、車種を問わず取付け可能。
- 取付けは光カプセルを所定の位置に固定し、パワーカプセルをボンネット内、あるいは車内に固定し、電源をとります。(12V用)
- 耐水加工

※無謀な運転をするための器具ではありません。使用目的を間違えず常識ある取扱いをお願いいたします。

発光部 (光カプセル)	
◆寸法(本体のみ)	
重量	35g
タテ	120mm
ヨコ	20mm
奥行き	12mm
材質	衝撃に強い 特殊強化プラスチック製

電源部 (パワーカプセル)	
◆寸法(本体のみ)	
重量	280g
タテ	145mm
ヨコ	30mm
奥行き	30mm
材質	アルミ合金製

定価 134,800円 → 読者割引価格 78,000円

レーダー探知器の王者が送るメッセージ

高級派志向の本物の良さを大切にしたいあなたへ走るための必需品。

スーパードロテクト-V2 XK は今、騒がれている新型レーダー測定機も

MODEL GT-365

リトラクタブル式5段切り換え高感度調整



電波を仕留める
賢い回
(イークルマウス)

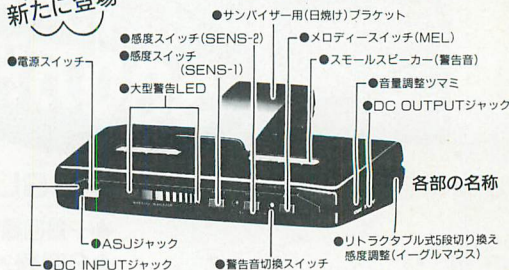
業界初!

V2XKをサンバイザーに取り付け、そのサンバイザーを使用(おろす)した状態でも全てのボリスレーダー波を確実にキャッチ!

- V2XKは大量生産はせず出来上がった製品を一台一台レーダー取締り現場において感度検査を行ない合格した製品だけを販売している他に例のないレーダー探知器です。
- ×、国産車はもとよりスポーツカーの代名詞といわれているボルシェ、フェラーリ、ジャガー、スティンガーを初め、セダンの代表では、ロールスロイス、ベンツ、BMW、ボルボ等世界の名車に数多く愛されている一流品です。
- 車種を問わず使用可能。
- 本製品は安全運転の警告器としてご使用下さい。

新たに登場

OKキャッチ。



定価 88,000円
読者割引価格 59,500円

寸法(本体).....幅13cm×高さ1.8cm×奥行9cm
重量(本体).....185g

通信販売ご希望の方は必ず品名を明記して左記のいずれかの方法でお申し込み下さい。

①現金書留
②銀行又は郵便振込
③銀行振込
④代金引換
⑤銀行振込の方は必ず社へ電話して住所を知らせて下さい。

資料は二〇〇円切手同封の上お申込み下さい。

郵便はがき
〒194
東京都町田市金森
四三九
秋神レーダー通商
会
アクシヨンバンド
係

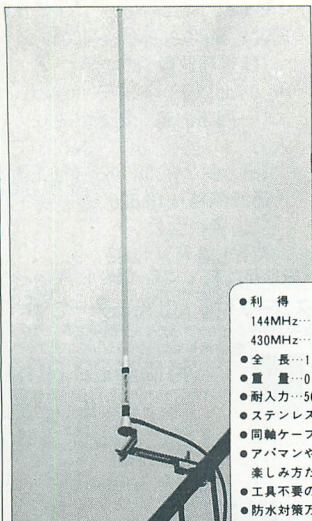
銀行振込口座番号
第1普通口座二六八〇〇〇
郵便振込口座二六八〇〇〇
東京二一四七二六
クレジット取扱中
●発送料は当社が負担いたします。

株神奈川RD通信機商会
(輸入・輸出・製造販売元)

総合販売部
〒404-2726 三六九〇三
直轄購入の方
〒194 町田市金森四三九

株神奈川RD通信機商会
〒194 町田市金森四三九
株神奈川RD通信機商会
〒194 町田市金森四三九
株神奈川RD通信機商会
〒194 町田市金森四三九

時代の先端 Newコンセプトによる 次世代 ワイドバンドアンテナ 新登場 スーパーワイドコンポーネントアンテナ



Z700M

Mコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

Z700B

BNCコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

144 430MHz &

受信対応
(エアバンド 150 200 300
420 450MHz)

- 利得
144MHz…3dB (1/2λノンラジアル)
430MHz…5.5dB (3/4λ2段ノンラジアル)
- 全長…118cm (アンテナ部)
- 重量…0.9kg
- 耐力…50W
- ステンレス製万能金具
- 同軸ケーブル (3.50-QFV・7m) 一体型
- アバマンやベランダ等のアウトドアなどに
楽しみ方たくさん。
- 工具不要の取付けかんたん。
- 防水対策万全 (テーピング不具)

株式会社ナテック
関西ナテック

〒532 大阪市淀川区西三国 2-1-8

144/430/1200MHzハンディアンテナ



NEW スーパーミニトライバンド H30

¥3,300

全長/4.3cm 重量/17g

144/430/1200MHz & エアバンド
150/300/420/450/800/900MHz 受信
全長: 4.3cm 重量: 17g、BNC防滴型



H5000

¥3,900

144/430/1200MHz & エアバンド
150/300/420/450/800/900MHz 受信
144/430MHz-1/2λ 1200MHz-1/2λ (2.15dB)
全長: 14cm
重量: 30g

ヘルメット用スーパークリップマイク (ハンディ用)

MS3000K (ケンウッド仕様)

¥12,500 (実用新案出願済)

- ヘルメットにはさむだけ (加工不要)
- 軽量・小型設計で運転を妨げません
- 高性能マイクとイヤホン使用で高
騒音でもOK・特定小電力使用可



PITはクラム・クランプバンドへ
取付けて下さい

〒356 埼玉県川越市砂 978-14
TEL0492-47-1181代 FAX0492-47-1183

高電圧スタンガン

スーパーコンボイ	パワーザッパー	ハイパー	ミニファイター
14万ボルト 200×55×25ミリ 230グラム (充電電池、充電器、牛革ホルスター付)	12万ボルト 200×70×35ミリ 300グラム (充電電池、充電器、牛革ホルスター付)	8万ボルト 200×70×35ミリ 210グラム (充電電池、充電器、牛革ホルスター付)	9万ボルト 150×54×25ミリ 170グラム (充電電池、充電器、牛革ホルスター付)
¥68,000	¥65,000	¥45,000	¥45,000

スタンビストル	ミニスタン	フラッシュスタン	パワースティック
5万ボルト 108×155×30ミリ 170グラム (充電電池、充電器付)	5万ボルト 104×55×23ミリ 87グラム (充電電池、充電器付)	9万ボルト 175×54×25ミリ 270グラム (充電電池、充電器、牛革ホルスター付)	14万ボルト 404×450ミリ 1,440グラム (充電電池、充電器付)
¥32,000	¥30,000	¥50,000	¥70,000

効果 筋肉のけいれん、バランスの喪失、激痛により、無抵抗にする事が出来ます。後遺症の心配は有りません

催涙ガスカールホーネック社製

ガスピストル	ガスクリップ	フラッシュライト	ガスティック
103×115×30ミリ 90グラム (交換用ボンベ¥4,000) 牛革ホルスター 別売¥6,000	100×50×25ミリ 70グラム (ガスの交換は不可)	115×35×92ミリ 170グラム (交換用ボンベ) ¥4,000	354×480ミリ 320グラム 警備時に 最適な強 度で調整 可能
¥12,000	¥7,000	¥16,000	¥16,000

エアゾールスプレー
(1) レディ87×20φミリ ¥4,000 (2) マン80×32φミリ ¥6,000 (3) スタンダード110×32φミリ ¥8,000 (4) ジャンボ177×45φミリ ¥20,000 (5) スーパージャンボ216×65φミリ ¥40,000

効果 目、鼻に激痛が走り、10分間以上無抵抗になります。後遺症の心配は有りません。

●防弾チョッキ、在庫有ります。

申込方法 注文は現金書留、又は、郵便為替、八ガキで商品名、数量、住所、氏名、年齢、電話番号を明記の上、右記宛までお申込下さい。なお、八ガキの場合は代金引換にて発送致します。

〒146 東京都大田区多摩川12-27-6-309

宛先 海外商品流通A係

TEL03-3757-7620 FAX03-3757-7794

無線専門店

御希望の品、販売修理、特に無線に関しては測定機を取りそろえて修理販売に自信を持っています。一度御来店を!

DJ-X1

2MHz~1.3GHz

単価¥44,800

価格はTELにてお問合せ下さい。



当社の取扱商品

- ※JSMRシステム
- ※パーソナル無線
- ※受信プリアンプ
- ※簡易無線
- ※各種業務無線
- ※アマチュア無線
- ※各種アンテナ

●スカイポート代理店始めました。

CSアンテナ、CSコンバーター、CSチューナー

等取扱開始。

カタログ御希望の方切手代350円送付下さい。

ローノイズ受信用プリアンプ(特別調整品)

ノイズの中から信号が浮かび上がり聞える。(トランシーバーに接続使用可能) (送信自動切替です。)

周波数範囲 360MHz~450MHz

(調整周波数 380MHz)

NF 0.7db以下 利得 20db以上

スルー回路内蔵 電源電圧 12V

入力 MJ型 出力 MP型

(出力側ケーブル 70cm付)

通販価格 ¥19,800

消費税込

荷作り送料 ¥1,000

■価格はTELにてお問合せ下さい。



DJ-562SX

TX 144~146MHz

TX 430~440MHz

RX AIR

360MHz業務

400MHz業務

TEL パーソナル

ソフトケース

サービス

価格はTELにて

お問合せ下さい。



DJ-P1

ライセンスフリー

特定小電力型

価格はTELにて

お問合せ下さい。



DJ-P2

ライセンスフリー

特定小電力型

トーンスケルチ付

価格はTELにて

お問合せ下さい。

ドアースコープ付テレビモニターセット

ドアースコープ付テレビカメラ+4インチ偏平黒ブラウン

管使用モニターテレビ+ACアダプター。

特価 ¥29,800

(送料・税込)

延長コード別売 1m ¥80

ホームセキュリティテレビモニターカメラ

システム、オートOFF機能付。オートゲイン、

オートビーム 10lux。

株式会社 電子機器

〒721 広島県福山市引野町5-27-9

よい つうしん つうつ

TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00~PM.7:00

定休日*土・日・祭日

社員募集

- サービスマン
- 営業
- 履歴書はお送り下さい。
- 無線に興味ある方

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

Oh! 最高峰。無線機・受信機が安い。買場

免許不用、誰でも自由に使える無線機/盗聴可、超広帯域を連続カバーする受信機

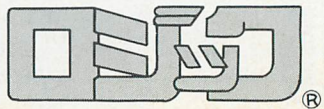
☆特選品(得)情報テレホンサービス ☎(0569)23-7658 毎日お聞き下さい。

SHINWA SC-905GV3 パーソナル無線機 158ch/5W 免許必要 特価 49,800円	SHINWA SC-905GV3 エアハンター 1280ch/7W 免許不要 特価 79,800円	SHINWA SC-905GV3 Super SFXII 1280ch/7W 免許不要 特価 79,800円	SHINWA SC-905GV3 UFO/VIPV 3200 1600ch/7W 免許不要 特価 79,800円
YUPITERU MVT-8000 WIDE 8~1300MHz メモリー200ch マニア向 特価 45,800円	Panasonic PQ-13 Super SFXII 1280ch/7W 免許不要 特価 69,800円	YAESU FYA-925A Super 1600DX 1600ch/7W 免許不要 特価 89,800円	SHINWA SC-905GV2 UFO/TEL3200 3200ch/7W 電話盗聴 特価 99,800円
YUPITERU MVT-7000 WIDE 8~1300MHz メモリー200ch 大人気 特価 45,800円	ALINCO DJ-X1 WIDE 2~1300MHz メモリー100ch 上昇中 特価 45,800円	FAIRMATE HP-100M-II WIDE 8~600.830~1300MHz メモリー1000ch ベストセラー 特価 39,000円	TONO PR-900 CAR1, CAR2, PB PERSONAL, MCA CORDLESS 初心者向 特価 29,000円

通信販売・クレジットOK、お問い合わせ・申し込みは☎0569-21-7675

(代金引換配達・クレジット払い)お申し込みは☎電話で(0569)21-7675 受付時間 AM10:00~PM7:00
 ※クレジットの場合、商品は今すぐ ☆お支払は現金0円(月々3,000円)からOK。(1回~前日まで)
 (現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。商品は1週間以内
 ※〒475 愛知県平田市乙川薬師町2-8 ロジックAB係まで。(送料は全商品1,000円です。)
 (銀行振込払い) 知多信用金庫 乙川支店 (普) 208226 ロジック 新美英雄 (事前) ☎で御連絡下さい
 (FAX注文) ☎(0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。

Human Communication



時代に乗り遅れるな!! 情報戦略最前線!!

今話題の、自動車用・コードレス用・盗聴機が...

お待たせしました。堂々登場3新機種!!

347.7~348.2MHz
361~362.2MHz
380.2~381.3MHz
850~887MHz
901~905MHz

PR-900
マイクロ
間多



100KHz~2036MHz
まで超広帯域を連続
カバー、オールモード
受信、驚異の400チャ
ンネルメモリ、RS-
232Cインターフェース
内蔵。AR-3000



100KHz~1300MHz
まで連続動作。
NFM/WFM/
AM。ニッカド
電池内蔵。
充電器付。

IC-R1



今月の超目玉商品!!

マグネットアンテナ
900MHz帯
ケーブル付

(特) ¥4,900



グラスアンテナ
(特) ¥6,000

自動車電話型
カートランシーバー

NTT-801(アンテナ付)
(2台1組 1Set)

(特) ¥18,000



今月の目玉商品!!

MVT-7000

マルチバンドレシーバー
8~1300MHz
WFM/NFM/AM
多彩なスキャン
10バンドサーチ
3電源方式



大特価

PJ-40

W131-D151-H31
小型モービルランシーバー

¥13,900



DJ-X1

動作範囲
0.5~1300MHz
AM・NFM・
WFM



大特価

25.0~999.995MHzまで連続
受信。NFM/WFM/AMさらに
嬉しいワイヤレスリモコン付。

SR001 特売中
(特) ¥45,000



アウトドア ライス 貴方のウィンタースポーツをサポートします。

CT-400

特定小電カラン
シーバー。貴
方のレジャーに
ぜひ、この1台を
どうぞ。

¥3,900



フェアメイト
メリット5
マークII
同時通話型

2台1組
¥24,720
(税込)



しゃべると電
波の出る音
声切換式
(VOX機能)

2台1組
¥15,450
(税込)



50-H7

ラバー
アンテナ
ヘッドセット
(VOX回路)
防滴仕様
¥大特価
ヘルメットOK!



パーソナル無線、車で家で気軽なおしゃべり、情報交換に

クラリオン JC-310

【Eコードカット付】

(特) ? TEL



富士通テン
FX-20B

(特)

【Eコードカット付】 ¥46,350(税込)



パナソニック

PQ-13 【Eコードカット付】

限定超特価販売中!!

(特) ¥48,200(税込)



シンワ

最高峰GV3 【Eコードカット付】

¥大特価



在庫ありお問合せください。アイコムGT-5その他各種あります。 ☆パーソナル無線/申請だけで気軽に楽しめる無線です。

中古無線機器・下取・買取

モービルセット

¥8,240(税込)

①トランク用、②ルーフ用、これで
決まり! 7段アンテナモービル
基台。ケーブル4m。

お問合せはお気軽にお電話で

FAX. 03-5256-6750

☎03-3255-9664

朝10時
~夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係

銀行振込 あらかじめ電話で注文内容をご連絡の上、
・木曜定休・ 三菱銀行 秋葉原支店 ⑦4792866へ

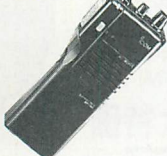
ALINCO
DJ-P1



(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)

定価¥37,800

ICOM
IC-4005



定価¥41,500

免許・資格 一切不要!! 特定小電力トランシーバー

■屋外での運用も安心

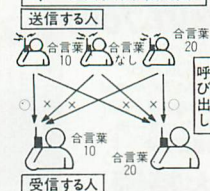
少々雨やしぶきにも耐えられる防滴構造です。屋外でも安心して運用できます。

■チャンネル数はフル装備の9チャンネル

法律で指定された9チャンネルをすべて実装済み。他のグループと別のチャンネル番号を用いる場合は、同時に同一場所で使用しても混信が起きません。

トーンスケッチはDJ-P2のみです

トーンスケッチ説明図



Aは●からの音のみ聞こえる。
Bは●からの音のみ聞こえる。
チャンネル番号全員同じ

■誰でも使えるトランシーバー

このトランシーバーは、郵政省技術基準適合品です。免許・資格・申請など、一切不要。購入したその時から誰でも自由に使えます。

■誰でも使えるトランシーバー

■グループ同士の通話を効率良く行なえるスクエルチ機能

38波のトーン周波数内で、チャンネル番号とトーン番号が一致した時のみ、受信音が聞こえるトーンスケッチは、グループ同士で目的に応じてトーン番号を使い分けることで効率の良い通話ができます。

★トーンスケッチとは

一般的な通話は、チャンネル番号(周波数)が一致すると、スピーカへの扉(この扉をスクエルチという)が開き受信可能となります。しかし、この場合不必要な音も聞こえます。そこで、この不必要な音を聞こえなくする方法として考えられたのがトーンスケッチです。つまり、チャンネル番号の他に「合言葉」も一緒に送り、受信側では、これも一致した時だけスピーカへの扉が開くようになります。また、この「合言葉」に相当するのがトーン周波数で、全部で38波あります。

KENWOOD
UBZ-7C

DCコード付



定価¥41,800

ALINCO
DJ-P2



(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)

定価¥39,800

▽適合直流安定化電源

このDMシリーズ直流安定化電源は、甲種電気用品規格の▽マーク電源で、無線機をはじめオーディオ・ビデオ機器等に幅広くご利用いただけるものです。



DM-104

定価 特価

5A ¥9,800 → ¥6,000

DM-107

7A ¥16,800 → ¥9,800

DM-107M

7A ¥18,800 → ¥11,800

(メーター付)

DM-112MV

15A ¥25,800 → ¥17,000

(メーター付)

DM-120MV

22A ¥29,800 → ¥19,000

(メーター付)

DM-130MV

30A ¥39,800 → ¥23,000

(メーター付)



DC/DC CONVERTER 全機種過電圧・過電流保護回路内蔵!!



DT-606

定価 特価

6A ¥11,800 → ¥7,000



DT-612

12A ¥14,500 → ¥9,000



DT-615

15A ¥17,800 → ¥12,000



DT-630

30A ¥32,800 → ¥21,000



DT-630M

30A ¥37,800 → ¥24,000

(メーター付)

(通販で買い上げのお客様は電源コード5mサービス)

《広帯域受信アンテナ》

★COMET

定価 特価

CRZ-120B ¥19,800 → ¥15,500

CRZ-05 ¥15,800 → ¥13,000

CRZ-07 ¥14,800 → ¥12,500

CDS-150 ¥13,000 → ¥11,000

★DIAMOND

D-505 ¥13,000 → ¥11,500

D-707 ¥18,800 → ¥16,500

D-707C ¥21,800 → ¥19,000

D-130 ¥13,000 → ¥11,500

★MALDOL

定価 特価

★NEW HS-1300BS ¥17,500 → ¥15,500

HS-1300M ¥11,200 → ¥9,500

HS-1300MT ¥11,200 → ¥9,500

★ケーブルセット&コネクタ

ルーフタイプケーブルセット ¥5,500

ハッチバックケーブルセット ¥5,500

トラックタイプケーブルセット ¥5,500

MJ-BNCPコネクタ ¥1,500

5D-2V (M-M) 10m ¥1,800

15m ¥2,400 20m ¥3,000

※D-707Cは
MJ-BNCP、
ケーブル15m付

(ゲインコン
トローラー付)

《ハンディ用アンテナ》

★COMET

CH-501X ¥3,400

CH-701X ¥4,900

★DIAMOND

RH-700 ¥2,500

RH-707 ¥3,400

RH-901 ¥5,300

RH-9 ¥3,200

★NATEC

H-100 ¥2,500

R-803 ¥3,800

★Maldol

AH-213 ¥6,100

同時通話トランシーバー

HS-515A

(トムキャットS)

ヘッドセットタイプ



定価¥44,800

特価¥40,000

HS-818A

(トムキャットS)

ヘルメット装着タイプ



定価¥48,800

特価¥42,000

レジャーに業務にと、幅広い用途!!
完全同時通話で100~150mの通話距離

＜標準セット＞

本体2台1組、ニッケドバッテリーパック×2
単4電池ケース×2、チャージャー×1
アンテナ×2、ソフトケース×2

＜オプション＞

車載用マグネットアンテナ(MG506M)
¥5,800(1台分)
MG506Mを使えば、通話距離がアップ!!
(500m~1km)
ルーフ・ハッチバック用は¥1,000アップ!

切り取り線

キャリングポシェット

CP-50

使用可能無線機

サイズ

H(175~100)

W(60~45)

D(40~35%)

カラー: イエロー

通販特価¥5,800

通販特価¥5,800

ハンディ用クリップベース

DIAMOND

MCR ¥4,000

MCR II ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

MCR II S ¥5,000

《通信販売申込書》

年 月 日

ABI2号 マチダ電気

お名前		電話番号		() -	
住所		〒			
商品名	お支払い方法		現金・クレジット・代金引換便 (代引手数料¥500up. /)		
	クレジット 回数	3・6・10・12・15 18・20・24・30・36			

※クレジットを希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

**YUPITERU
MVT-5000**

25-600
800-1300MHz
AM/NFM
10バンドサーチ機能
100chメモリー

定価¥59,800
特価¥37,000



**YUPITERU
MVT-7000**

8-1300MHz
AM/NFM/WFM
10バンドサーチ機能
200chメモリー

※オプション
ソフトケース
¥2,000

発売記念価格
¥59,800



**FAIR MATE
HP-100M II**

8-600
805-1300MHz
AM/NFM/WFM
10バンドサーチ機能
100chメモリー

定価¥58,800
特価¥39,000



**YUPITERU
VT-125**

エアバンド専用
レシーバー
108-148MHz
30chメモリー

定価¥34,800
半通販特価



**TONO
PR-900**

コードレスホン
自動車電話
兼活系受信
専用タイプ

SMAP-BNCJ
交換コネクター
¥4,000

定価¥39,800
特価¥33,800



**YUPITERU
MVT-8000**

8-1300MHz 200chメモリー
AM/NFM/WFM
チューニングダイヤル機構付

定価¥59,800
半発売記念特価



**STANDARD
AX-700**

50-905MHz
100chメモリーAM/NFM/WFM
バンドスコープ付

定価¥89,800
半通販特価



**SINWA
SR-001**

25-1000MHz
100chメモリーAM/NFM/WFM

定価¥74,800
特価¥46,000



**ALINCO
DJ-X1**

2-905MHz
AM/NFM/WFM
100chメモリー

定価¥54,800
半発売記念特価



DJ-582SX

144/430MHz ★
5W

定価¥64,800
特価¥46,000



DJ-K1

144MHz
5W

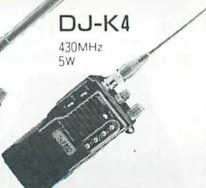
定価¥33,800
半通販特価



DJ-K4

430MHz
5W

定価¥35,800
半通販特価



TH-77

144/430MHz
5W

定価¥62,800
半通販特価



**KENWOOD
TM-741**

144/430MHz
10W ¥109,800
50/35W ¥124,800



DR-590SX

(144/430MHz)
10W Jマークなし
★ ¥99,800→特価 ¥74,000



DR-112SX

Jマークなし
10W 定価 ¥52,800
25W 定価 ¥55,800



DR-412SX

Jマークなし
10W 定価 ¥55,800



DR-570SX ★

(144/430MHz) 品切れ
10W Jマークなし
¥99,700→特価 ¥58,000



**KENWOOD
TM-841**

430/1200MHz
10W ¥129,800
35/10W ¥136,800



★開局SET

Aセット(モビル用) 定価¥16,000
アンテナ(NR-900N)
ケーブルセット(ルーフ又はトランク又は
ハッチバック用)
Bセット(基地局用) 定価¥20,400
アンテナ(HS-720V全長1.15m)
電源(DM-104)ケーブル15m
Cセット(基地局用) 定価¥36,400
アンテナ(HS-720V全長1.15m)
電源(DM-112MV)ケーブル15m
Dセット(モビル用) 定価¥24,800
アンテナ(NR-900N)
ケーブルセット(ルーフ又はトランク又は
ハッチバック用)
トリプルレクサー

Eセット(基地局用) 定価¥30,000
アンテナ(HS-720V全長1.15m)
電源(DM-104)ケーブル15m
トリプルレクサー

DR-112SX+Aセット
10W 通販特価¥47,000
25W 通販特価¥47,000
DR-412SX+Aセット
10W 通販特価¥49,000
DR-112SX+Bセット
10W 通販特価¥50,000

DR-112SX+Cセット
25W 通販特価¥62,000
DR-412SX+Bセット
10W 通販特価¥52,000
DR-590SX+Dセット
10W 通販特価¥90,000
DR-590SX+Eセット
10W 通販特価¥90,000

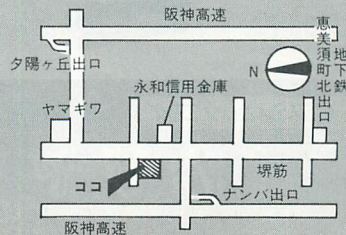
TM-741 △+Dセット
10W 通販特価¥115,000
50/35W 通販特価¥129,000
TM-741 △+Eセット
10W 通販特価¥112,000

■お支払いは2種類

- 1 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。
- 2 代金引換便(商品到着時にお支払い)+500円
- ※ 1 お申し込みは下記の申込書を御利用下さい
- 2 店舗での小売りも致します
- 3 上記価格には消費税は含まれています
- 4 クレジット希望の場合100円切手4枚を同封して下さい。クレジット用紙をお送りします。

大阪・日本橋でんてんタウン **マチダ電気**
11:00~19:30 定休日水曜日

〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-1 TEL06-641-0444 FAX06-632-1939
全国通販OK//送料¥1000(沖縄、北海道は¥2000)



Jマークなしの商品は在庫限りです。在庫を確認のうえ、ご注文ください。

★電話注文できます。

電話にて注文品、住所、氏名、TELをお知らせ下さい。代金は品物到着時にお支払い下さい。わすれず送料が送料割増分、手数料が加算されます。少額のご注文には適しません。

東北以北・沖縄・離島の方へ

上記のお客様の場合
送料 千700表示分は
更に100円プラスして下さい。

分割払いできます。月々¥5,000より

関西で一番安い

●TELにて在庫確認の上、ご注文下さい。★月刊「アイカリーヤ」毎月27日発売に2ページ広告中ノ

防弾サングラス (U.S.A)

ポリカーボネイト樹脂を使用し、アルミより4倍強(ガラスより50倍も強い)。0.177の弾丸を464km/hで発射しても凹まず、傷もつかない。顔をつつも透すようなスタイルは視界を210度まで可能にし、しかも紫外線は100%カット。ゴミやホコリ、風から目を守る。重量わずか42g。クリアー、ブロンズ、ナグレイ、アッシュ(色) ¥9,600。ミラー、ハーフミラー(色) ¥12,600。千各500 (GARGOYLES) 車映画「ターミネーター」でシェルクツツナーが使用したもの。



(U.S.A)
フレットペン
(E) 7.62mm
NATO PEN
¥4,200
(中・右) M16 5.56mm
PEN/PENCILセット
¥5,200 千700



忍者ビートルクロスボウ
全長15.5cmのボルトを強力に飛ばします。¥10,300
千700。別売矢10本入 ¥1,200
千170。弦 ¥870
千60 (原産 TAIWAN)



PELTOR (スウェーデン)
イヤープロテクター
ヨーロッパの多くの軍隊が採用している世界一軽い折りたたみ式防音用聴覚保護具。黒・00 約 ¥3,300 千700



超軽量・アルミ折りたたみベッド U.S.タイプ
¥16,000 千1,400 (U.S.A)

アルマー4×4ナイフ (国産)

爆発物処理ナイフ、グリンペラー隊で使用。
¥11,900 千400



ビクトリノックス (スイス)
「チャン」ペンチもある29種の小さな道具箱 ¥7,800 千700

小型ライト (U.S.A)
00-ホルダー ¥1,300
ホルダー ¥1,950 千830
単一・2本、ベルトホルダー ¥700 千120



タスコ単眼鏡
8倍×20、重量80g
手のひらに入る。
¥4,620 千700 (国産)

G-1ウオッチ (タイムウオッチ社)
米軍のG1ウオッチをTIMEXが復刻した。ブラスケッチ側ベルト、全00カラー、1年保証。
¥3,840 千500

西独
アーミースペンセット
¥2,300 千700

英軍 (ENG) メタル
石けん箱
¥590 千170

木製
ケイボウ
全長31.5cm
¥1,500 千350、18寸以上、(U.S.A)



WWI 洗面バケツ (U.S.A)
他国籍軍の兵士も使った?
¥800 千240



(U.S.A) ミニマグライト
大好評、明るさ20倍の小型防水ライト (60m)
¥2,300 千500
黒、シルバー、ゴールド、ブルー、グリーン
球球 (2個入)
コンボキット黒 ¥480 千60
コンボキット黒 ¥3,200 千500
ナランコース ¥780 千120
アクセサリキット ¥1,020 千170

ALCYON (スペイン)
ハンドカフ
¥4,600 千700

カムフラージュ
¥2,600

(U.S.A)
G-1 金属
防水BOX
高16×22×17.5cm
グレー
¥3,880 千700

ビクトリノックス (スイス)
オートラバー PD プライヤー+ドライバーが加味された。¥5,220 千700



(ソビエト)
懐中時計
手巻クローム側
スモールセコンド付。
¥5,500 千700 保証書無。

サバイバルストーブ
単二電池で下部よりモーターで送風して濡れた木でも燃やせる強いやつ。収納時9.2×12.6。電池付。(国産)
¥6,240 千800



アミトロン (逆輸入品)
アラームクロノグラフ。
ハイテクの塊
¥15,800 千700



1D ホイッスル
防水カプセルに情報用防水紙が入っている。全長5.8cm
¥1,040 千120
ミニマグライト用エンハンサー
金属製 全長8cm (U.S.A)
¥1,880 千700



指なし皮手袋、薄地
¥1,950 千120

マグライト (U.S.A)

ジェット機と同じ材料から削り出され生産使用できるかん丈なもの。防水で黒色。単二使用、黒点可変。千各700
単二6本用 ¥5,500 単二5本用 ¥5,220
単二4本用 ¥4,930 単二3本用 ¥4,240
単二2本用 ¥3,970 (以上 電池別)
ミニマグライト 単二3本用 ¥2,300 (電池別)
ミニマグライト 単二4本用 ¥1,980 (電池別)
単二用球 2個入 ¥200 クリアー球 6個。
ソリテール 単二4本用 ¥1,500 (電池別) 千240



ダブルシャドウ・ファン
ツェーダガー
ギル・ヒブンの最新作。ハシロはワイヤーでラップされている。ブレードは中央から左右に分かれている珍しいもの。全長29cm。
¥15,000 千700

ポケットバーナー (プリンス)
ライター用ガスの注入式で電子着火。風に強く、2タイプの炎 (800℃、1300℃)。アウトドア用を外に工作するのにも多用。¥2,700 千500



ミニマグの後ろにつけバランスと長さを増し、驚愕としても使える機にしたもの。



サバイバルミラー 多機能の倍
専用ミラー (国産 or U.S.A)
大125×10 ¥1,500 千240 (国産)
中125×15 ¥1,150 千240 (国産)
小125×15 ¥800 千240 (U.S.A)

激安ナイフショップ!!

神戸 11D 係

〒650 神戸市中央区元町高梁通2-319号 FAX. (078) 341-4199

木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 神戸 4-40987

元町高梁通商店街 門コロー番街 シェレナと湊川神社の中間

(078) 341-4177



JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅
阪神西元町駅

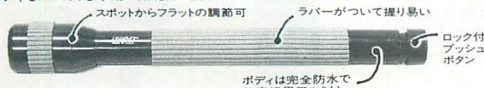
3分
三宮駅や元町駅下車では遠くなります。

U.S.ミリタリーショップ!

●消費税のこと

商品代金、送料の合計額に3%加算して下さい。
計算方法(商品代金+送料)×1.03
小数点以下切り捨て。端数切手可。

プロフェッショナル「レジェンドライト」(U.S.A) 3AA・単3アルカリ3本用/NASAで使われている最新ライト。



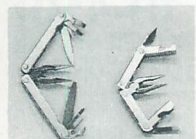
比類のない明るさで片手で操作できる。
全長21cm 価 ¥3,300 千500
2AA 単3アルカリ2本用全長15.5cm 価 ¥2,940 千500
2AAA 単4アルカリ2本用全長14.5cm 価 ¥2,700 千500



NEW
ビクトリノックス
「チャンプ」と
「クラシック」の
時計付セット。
価 ¥15,960
千700(サイズ)



NEW
ビクトリノックス
時計付「チャンプ」
価 ¥14,000 千700(サイズ)

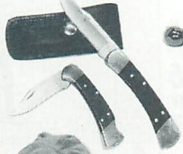


シュタイナー
(西独)「スカウト」
6倍×30、距離
方位が測定可、
世界一の性能つ
ペー外装
価 ¥64,600
千700。

レザーマントール(U.S.A)

米軍規格のサブバイバルツール
シルバー 価 ¥7,200 千各500
黒 価 ¥10,200 シーズ付
ミニ シルバー 価 ¥8,100 シーズ別
ミニ 黒 価 ¥8,880 シーズ付

N3B
パーカー
SAGE
S-XL
価 ¥22,800
千1,000
(U.S.A)



ALPHA社
MA-1 (U.S.A)
シルバークラシック、
紺、黒、OD S-XL
価 ¥9,800 千800

G-15 ボタンセーター
OD 100% Wool S-L
価 ¥4,800 千700(U.S.A)



M65 F-ジャケット(U.S.A)
OD、カム、タイガー、黒、タン
XS-L 価 ¥11,000
ライナー OD・
黒 S-L
価 ¥3,400
千1,000



WOOL ウォッチCAP
OD、黒 価 ¥1,000
千240(U.S.A)



N2B フライトパーカー
黒 or SAGE S-XL
価 ¥17,800 千1,000(U.S.A)



G-1(U.S.A)
レザージャケット
米海軍採用の実物。
茶、36-44
価 ¥39,800 千1,000

AIR-FORCE
A-2 レザー
F-ジャケット
(ORCHARD)
36(S)-42(LL)
価 ¥44,000
千1,000
(AVIREX製)
価 ¥ASK



G-1 マンドセーター
OD、黒 100% Wool M-L
価 ¥8,900 千700(U.S.A)

CWU-45/P
ノーメックス
(ISRATREX INC.)
水空軍パイロット
が着用、400度で
も発火しない最高
のフライトパーカー。
価 ¥39,800
千1,000

11月の大阪店
休業日
20日(木)



●全品消費税は別

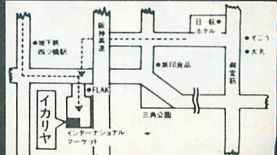
ご注文方法 (メモ用紙に品名、数量を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。)

- なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
- 衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
- 品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。
- ご送金は現金書留便、郵便力、銀行振込、郵便振込(神戸4-0987)などですが、カフセ、郵便振込(到着が少し遅れます)が送料料割安です。(千円以下切手可)

19911119

大阪店 06-535-0094

OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休
大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御堂筋線 心斎橋駅 出口より5分
「四ツ橋線 四ツ橋駅 出口より100歩



★大阪店・第二売場 OPENです。軍用品充実させます。

※注意：4月より宅配便送料変更になっています。

全国通販
Radio Spot
ラジオスポット
まずは電話でお問い合わせください。
☎03(3839)1622
送料当方負担
(一部商品を除く)

NEW
ケンウッド
144MHzトランシーバー
TH-F27
定価¥39,800
ラジオスポット特価



ケンウッド
144MHzトランシーバー
TH-25G
定価¥33,800
ラジオスポット特価

NEW **ケンウッド**
144MHzトランシーバー
TH-K27
定価¥37,800
ラジオスポット特価



NEW **ケンウッド**
430MHzトランシーバー
TH-K47
定価¥39,800
ラジオスポット特価

ケンウッド
430MHzトランシーバー
TH-45G
定価¥35,800
ラジオスポット特価



NEW
アイコム
デュアルバンドトランシーバー
IC-W2
定価¥62,800
ラジオスポット特価



アイコム
144MHzトランシーバー
IC-2S
定価¥34,500
ラジオスポット特価

NEW **ケンウッド**
430MHzトランシーバー
TH-F47
定価¥41,800
ラジオスポット特価



アイコム
144MHzトランシーバー
IC-2ST
定価¥39,800
ラジオスポット特価



2台セットで買えば
さらにお得
アイコム
50MHzトランシーバー
IC-α6
定価¥19,800
ラジオスポット特価

優れもの



アイコム
レシーバー
IC-R1
定価¥54,800
ラジオスポット特価



アイコム
430MHzトランシーバー
IC-3S
定価¥36,800
ラジオスポット特価



アルインコ
144MHzトランシーバー
DJ-160SX
定価¥37,800
ラジオスポット特価



アルインコ
430MHzトランシーバー
DJ-460SX
定価¥39,800
ラジオスポット特価



アルインコ
デュアルバンドトランシーバー
DJ-560SX
定価¥64,800
ラジオスポット特価

アイコム



レシーバー **IC-R100**
定価¥84,800
ラジオスポット特価



アイコム
430MHzトランシーバー
IC-3ST
定価¥42,800
ラジオスポット特価

エーオーアール



レシーバー **AR3000**
定価¥129,800
ラジオスポット特価

シンワ



レシーバー **SRO01**
定価¥74,800
ラジオスポット特価



2台セットで買えば
さらにお得
ユビテル
50MHzトランシーバー
50-H3
定価¥9,800
ラジオスポット特価

ラジオスポット特価で



●先進機能満載、1.7mの超コンパクトサイズ
●430MHz帯2波同時受信のデュアルバンド機能

NEW ケンウッド
デュアルトランシーバー
TH-77
定価 ¥62,800
ラジオスポット特価



NEW ケンウッド
トライバンド
TM-941
定価 ¥149,800
ラジオスポット特価

ケンウッド

モービルトランシーバー
TM-241
定価 ¥57,800
ラジオスポット特価



NEW スタンダード
144MHzトランシーバー
C160
定価 ¥37,800
ラジオスポット特価



スタンダード
144MHzトランシーバー
C112
定価 ¥31,800
ラジオスポット特価

ケンウッド

モービルトランシーバー
TM-441
定価 ¥59,800
ラジオスポット特価



NEW スタンダード
430MHzトランシーバー
C460
定価 ¥39,800
ラジオスポット特価



スタンダード
430MHzトランシーバー
C412
定価 ¥33,800
ラジオスポット特価



スタンダード
デュアル144/430MHzトランシーバー
C520
定価 ¥61,800
ラジオスポット特価

●人気No.1当店おすすめ品 ●2バンド完全独立
●DTMF実装 ●フルデュプレックスもデジタルワッチもOK

大集合!!



2台セットで買えば
さらにお得
スタンダード
50MHzトランシーバー
HX600T
定価 ¥19,900
ラジオスポット特価



2台セットで買えば
さらにお得
スタンダード
50MHzトランシーバー
HX600TS
定価 ¥19,900
ラジオスポット特価



スタンダード
デュアル430/1200
トランシーバー
C620
定価 ¥74,800
ラジオスポット特価



NEW
ユビテル
ワイドバンドトランシーバー
MVT-7000
定価 ¥59,800
ラジオスポット特価



ヤエス
144MHzトランシーバー
FT-204
定価 ¥37,800
ラジオスポット特価



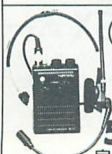
ヤエス
430MHzトランシーバー
FT-704
定価 ¥39,800
ラジオスポット特価



ヤエス
デュアルトランシーバー
FT-728
定価 ¥62,800
ラジオスポット特価



2台セットで買えば
さらにお得
免許不要 ヤエス
特定小電力トランシーバー
FTH-102
定価 ¥39,800
ラジオスポット特価



2台セットで買えば
さらにお得
ユビテル
50MHz
トランシーバー
50-H7
定価 ¥19,800
ラジオスポット特価



2台セットで買えば
さらにお得
免許不要 特定小電力
トランシーバー
CT-400
定価 ¥35,000
ラジオスポット特価



フェアメイト
レーシーバー
HP-100M-II
定価 ¥56,800
ラジオスポット特価

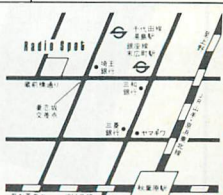


アツテン
10mFMハンディ
トランシーバー
PCS-10
定価 ¥34,800
ラジオスポット特価

大奉仕中

通信販売のお申し込み方法

現金書留：ご注文内容等のメモを同封の上お申し込みください。
銀行振込：ご注文内容を電話または、FAXにて必ずご連絡ください。
〔振込先〕住友銀行秋葉原支店（番）113077ラジオスポット
クレジットカード：ご注文内容と会員番号等を電話または、FAXにてご連絡ください。
郵便振替：郵便局の振替用紙をご利用になり、通信欄にご注文内容をご記入ください。
（お電話番号を必ずご記入ください）
（口座番号）東京8-535327（加入者名）ラジオスポット
まずは電話でお問い合わせください。
TEL **03-3839-1622** FAX **03-3839-1630**
〒101 東京都千代田区外神田6-2-10 アイビルビル 営業時間▶10:00~19:00(平日)、10:00~18:00(日・祝)、水曜日定休



(オートパッチ・コントローラー)

ラジオフォン インターフェイス

TA-210

●完全同時通話、片側交互通話両用
切換スイッチ付。

装置本体 標準価格 ¥65,000
DTMFマイク ¥9,000込みを
特価 ¥42,000

あなたの無線機で電話がかけられる(着信もOK)
ツインバンドトランシーバを使用すると簡単に無線機で通話可能

基地局(御家庭又は会社等)の無線機と電話回線の間に本装置(TA-210)を接続し、移動局(自動車)の無線機に接続されたマイクロホンのプッシュボタン(テンキー)により、電話をかけて通話することができます。電話回線通話用



特長★無線機等の改造の必要がありません。★同時通話ができます。(2つの周波数を同時に使用した場合、例144MHz、430MHz) ★トーン回線(プッシュ)、パルス回線(回転ダイヤル) どちらでも使用(PUSH/DIAL 切換スイッチ)
★かかってきた電話を移動局で(自動車又はハンディトランシーバー)で受けることもできます。(着信応答機能)
★交互通話方式の場合(シンプレックス) 音声制御回路の採用により会話の途切れがありません。(タイマー付VOX回路) タイヤリング後の送受信切換操作はPTTスイッチのみで行えます。(送信要求機能)
★全てのコントロールが移動局から操作できます。
★パーソナル無線及び業務用簡易でも使用できます。(シンプレックスのみ)

●カタログをご請求下さい。

業務用MCA無線で使用可能。

(推薦機種) アルインコ ★ツインバンダー
アルインコ DJ560SX DR570SX/HX DR592SX/HX
(DJ560SX、C520を移動局として使用する場合、DTMFマイクは不要)

ケンウッド/TM 702 TH 77

アイコム/IC2410 ICW2 マランツ/C5600 C520

- アマチュア無線トランシーバーがFMモードのものであれば、どの機種でも接続できます。
- A-20をご使用の方、TA-210と同じ性能に改良することができます。改造代金 ¥7,500

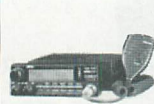
アルインコ
DR-570SX ㊦
定価 ¥99,700

特価電話相談



アルインコ
DR-592SX ㊦
定価 ¥99,800

特価電話相談



アルインコ
DJ-560SX
デュアルバンドハン
ディトランシーバー
著活系、
自動車電話受信可能

130~169.99MHz
360~379.99MHz
420~469.99MHz
870~889.99MHz
特価 ¥64,800



DR570SX (2台)+TA210+ハンドセット
= 特価 ¥177,500

" + C520+TA210
= 特価 ¥158,500

DR570SX + DJ562+TA210
= 超特価電話相談

アルインコ広帯域受信機

DJ-X1

高 感 度



- 受信帯域
2~905MHz
- 動作範囲
100KHz~1299.995MHz
- 受信電波型式
AM・FM(NFM・WFM)

特価・販売
TELお問合せ下さい。

DR-590SX ㊦マークなし、在庫あり。

DJ-560SX ㊦マークなし、在庫あり。

DR-590SXはフォンパッチに便利な機能がついています。
DTMF信号のリモコンで基地局の周波数を移動局から変更できます。

特価販売..... 詳細 TEL相談



DTMF MIC

南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19

関口ビル1階 TEL.(06)643-0765 FAX.(06)633-7273

●地方の方でお求めが困難な場合は
直接現金書留で申し込み下さい。

●書留で送金の際、電話番号を明記
の上、お送り下さい。

無線本塚安ダンゼン



在庫数
千台あり
卸売致
します。

最先端

SHINWA (全国代表代理店)

SC-905GV₂

¥85,900

SC-905GV₃

¥85,800

SHINWA
SR001

¥74,800



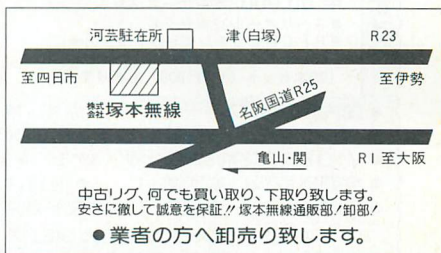
安い!

●特価商品も在庫多数あります。

全国どこからでも
クレジット OK!

各機種 TCO 完全・即時修理を行います。
その他のいろいろ取揃えています。
TEL にて、気軽にお問合せ下さい。

●電話が変りました!!
TEL <0592>45-5808
FAX <0592>45-0633



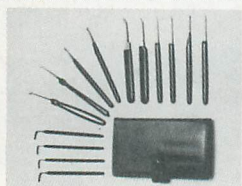
株式会社 無線本塚

通販専用 TEL. 0592-45-2538 AM11:00~PM9:00
〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2 毎週火曜日・第2・3月曜日定休

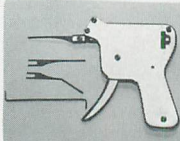
ロックアウト(カギ開け)工具

鍵と錠のプロフェッショナルを目指す方へ

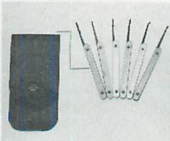
ご注文方法・郵便又はFAXでご注文下さい。着払い便にて商品を送ります。



オリジナルピック
国内で製造、使用されている錠前用に設計されたオリジナルピックセット ¥45,000



特価 ガンピック
〈ロックメイト社製〉 ¥9,800



特価 ピックセット 7本セットケース付
〈ロックメイト社製〉 ¥6,800

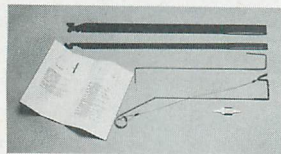
特価 上記2点セット ¥14,800



92年式
新型カローラ等解錠用
ウルトラ・プロ
ロックアウトキット
(Made in U.S.A.)
¥48,500

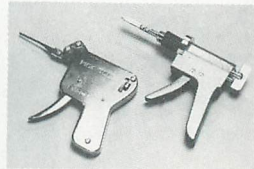
・ベンツ・BMW各シリーズ、
ボルシェ928、セルシオ等解錠可能。

**自動車用
ロックアウトセット(USA製)**
(工具5種、
マニュアル付) ¥13,500



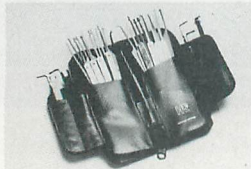
**合カギ
ハンドカッターセット**
¥285,000

キーブランクのみの販売もいたします
10本 1000円より
自動車、バイク等の合カギをカギ穴から作成する工具セット
(完全に紛失したキーも作れます)
セット内容・ハンドカッター/ゲージ
/ジブスコープ/キーブランク310本
/専用ヤスリ/工具ケース他



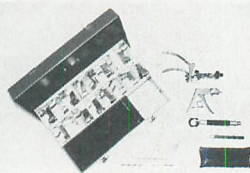
解錠用ガン

●ピックガン/映画“WANTED”
“プレデター2”でも使用された
ILCOのピックガン
(テンションレンチ付) ¥31,500
●ショットドライバー/回転しやすい
方向にピックアップをした後にこれ
を使用すれば、一発で開錠しま
す。
¥18,000



**HPC
ロックピック**
¥35,000 (本革ケース入り)

●スベリオール32本セット
※HPC社ピックアップセットはこの他に
60本セット(¥53,000)
100本セット(¥77,000)もあります。



エレクトリック・ピック
(Made in U.S.A.)
21世紀のリーサルロックピック
¥65,000

※防犯の為にご注文の方は免許証のコピー等、身分証明できる書類をつけて下さい。

- 国内用ハーフキーセット(7点組・練習用錠前付) ¥8,000
- 丸カギピック ¥39,500
- ロックミス(錠前師)教本 ¥8,000(千共)
- 鍵のかたち・錠の不思議(図録集) ¥2,000(千共)
- VIDEO「錠前師の世界」(30分) ¥3,000(千共)
- 防犯手帳(306ページ) ¥2,500(千共)
- 全商品取扱説明書付
- 送料は、1商品につき ¥950 です。
- その他、ロックミス用品を多数販売しております。

※ロックミス用品カタログ ¥800 鍵と錠のテキスト ¥5,000(千共)
カタログ、テキストは代金分の郵便切手同封の上、お申し込み下さい。

カギ屋・ロックサービス ☎ 0272(31)8986

☎371 群馬県前橋市下小出町2-52-5 FAX **0272(54)3404**

防犯講座開催 / 各方面からの要望により当社にて防犯講座をはじめました。
日時/毎週土曜日 時間/4時間 費用 ¥50,000 (簡易ピックセット、テキスト代込み)

上記商品の価格は、すべて消費税を含みます。

アンテナケーブルとはさようなら！ 携帯電話用オングラス・リピータアンテナ

●ボディを傷めない ●配線不要

特 徴

- 現在使用中の携帯電話を、車中で使用する際の感度がアップします。
- オングラスタイプなので車のボディを傷めません。
- 外部カバーとアンテナ部分が取りはずし可能なので洗車機を使用してもOK。
- 電波状態が悪い場所など車内と車外で受信状態に差がでる境界領域で効果が期待できます。
- 注意 *通常の音声レベルは上がりません。
*黒く着色したり、フィルムを貼ってあるウインドーや金属粉入り断熱ガラスには、取り付けないでください。

**標準価格
15,000円**

■セット内容

- ①車外用アンテナユニット×1本
- ②車内用アンテナユニット×1本
- ③保護キャップ ×1コ
- ④固定用六角レンチ ×2本
- ⑤アルコールパッド ×2コ

③保護キャップ

★洗車などで車外用アンテナが邪魔になるとき、また破損などの恐れがあるときは、アンテナの根元(太くなったところ)を捻じり、取りはずし付属の保護キャップを取り付けてください。

RA-117N: NTT用(ムーバなど)
RA-117S: ID0.セルラー用
(ミニモ・マイクログタックなど)

車内で使用する携帯電話と車外のアンテナを、車内側のアンテナが仲介するので携帯電話にアンテナケーブルを取付ける必要がない。

リピータされる仕組み



フロントガラスでもOK！

お申し込み方法

- ①下記へお振り込みください。
振込先: 東日本銀行 平井支店
当座 1174734
- ②注文書をFAX下さい。(お急ぎの方は振込済みの用紙を注文書に添えてFAX下さい。)
★必ず住所・氏名・電話番号・NかSか・数・金額を書いて下さい。不備があると送りできないことがあります。
★消費税込で1台15,450円です。
- ③又は、書留で郵送下さい。

もう一つの通信の切り札……伝言機能付き名刺

使い方は か〜んたん! NTT伝言ダイヤルと同じノリで
伝言が聞ける! 返事が入れられる!

- ①電話でシークレットナンバーをペアでめらう。

0990-338-571

- ②名刺にナンバーを書いて相手に渡す。

- ③センターへ電話して伝言を聞いたり入れたりお話しができます。

Q 0990-338-572

P 03-3618-5141

- ④ギフトセンター

0990-338-573

- ①自分でカードを作れば、左の番号で始められます。
- ②名刺には自分の電話番号や住所がありません。それでもお話しできちゃう。使い方は色々で便利。
- ③カードの欲しい方は、62円切手を3枚と返信用封筒を入れて下記の住所へ送って下さい。



株式会社 リンク

本社 〒132 東京都江戸川区平井5-42-1
☎03-3617-2688代 FAX. 03-3617-2689

その他、お気軽にお問い合わせください。

TQG - Multi システム

ダイヤル Q² ツーショット規制対応機
今まで通り Q² 回線を使って営業可能

機

多回線対応 (12~60 回線)

女性会員管理機能

待機選択機能

能

男性会員 10000 人可能

一般回線ツーショット

同時営業可



伝言ダイヤル

- 1 日 600 伝言収納
- メニュー数 10
- シークレット BOX
- イタズラ抹消機能

TQ - 4

クイズ番組

- 問題最大ストック
10000 本
- データプリントアウト

MTR - 24 買い取り致します。

株式会社 **F・K・K**
サービス

〒662

兵庫県西宮市馬場町1-13

ルネ八番館 604

Tel / (0798) 33 - 7706

Fax / (0798) 33 - 7735

無線機は、サービス本位の当店へ!

インターセプター新登場!!

SHINWA SC-905GV2 スーパーSFX

台数限定

超特価 → ¥79,800より(税別)

Panasonic
PQ-13



AVモザイク解除機

“スーパーエイト”

¥78,000

見てビックリ、開けてビックリ。

	type I	type II	type III	type IV
シンワ GB	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	—
” GII	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	—
” GIII	—	¥15,000	¥25,000	—
” GV2	—	¥15,000	¥20,000 ¥35,000	¥60,000
アイコム GT-5	—	—	¥15,000	¥20,000
PQ-10	¥10,000	—	¥15,000	—
PQ-12, 13	—	¥15,000	¥20,000	¥35,000
ヤエス 905A	¥ 8,000	—	¥10,000	—
” 925	—	¥15,000	¥15,000	—
” 925A	—	—	¥25,000	—
ケンウッド PRC-1~17	(83仕様のみのみ¥5,000)			

YAESU FYA-925A



¥89,900より

パーソナル用オリジナル
50W 送受信ブースター

¥55,800

なかなか調子がGOOD!

日本全国、どこでも通販、代金引換便 OK!

国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階

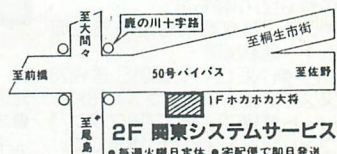
●マニアのためのシステムショップ

関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎0277-76-6045 FAX. 0277-76-9147

▶振込先/新潟中央銀行 桐生支店 ③ 716-200619



平日: PM 1:00~PM 9:00
日祭日: AM 10:00~PM 9:00

★卸し致します。★通販歓迎…担当/高橋

超過激アダルトフラッシュ

大人のグッズダイヤル

スーパー伝言サービス

Q2でアダルトグッズが手に入る!!

0990

0990

0990

310-499

312-555

31-8511

ダイヤル回線の方は、トーン信号(ピ・ポ・パ音)に切換えて、御利用下さい。

売ります

●RZ-1 多少キズ有完動未改造。送料込32K 円、Wにて。

〒090北見市花月町15-2 田中守

●松下製業務用モバイル機。360 MHz 帯1W。Fは365.50。本体のみ

マイク無し完動品で6K (送料別) WにてorSASEに限る。TEL 厳禁。

〒080 帯広市南町南9 線西29-56 神屋秀和

●CBリニアアンプ、P158R(トランススタ)DC12V、AM400W、1KW アンテナカップラ P1000CT セットで80K 位。

〒024 岩手県北上市飯豊町字藤沢 22-59-3 高橋正志

●パソ機 PQ13SP 機60K、HL33 V8K、HL33U15K 送料込でW にて、キズはありません。

〒329-26 大田原市薄葉2303-4 橋本晋作

●TONO、PR-900マイク口置太、取説、付属品、箱一式付。SMA → BNC 変換プラグをサービス。送料込で25K。Wにて。

〒300 茨城県土浦市真鍋 1-13-1 篠原章郎

●信和パソ機 SC905G II スベシャル (箱無、説有) 売る。¥60K以上。Wにて、60K 以上の値段を書いて。〒310 水戸市文京 1-7-12水哉208号 上本辰典

●シャープMZ2200一式、6 m機 IC-505 (SSB、CW)、各35Kで。その他 etc 小物も有

〒300-25 茨城県水海道市羽生町 750-1 堀越勝利

●パソ無 NECTR-5501S 送別28 Kスズキ51cc/バイク (ラフ) 28K、エリート無線プリアンプ用スタンバイコントロール3 Kで。Wにて。〒344 春日部市大字柏壁7015 水越正雄

●スイッチング13、8 V13A 6 K、15A 7 K27A ファン付16K。スグ OK 配線済。

〒349-02 埼玉県南埼玉郡白岡町野牛1261-14 本多幸司

●京浜東北、根岸、山手各線の生ダイヤを各3 K以上で (年末年始、休日用など15点以上有) 実際に使ったため、多少ゴレなど有ります。62円切手入り千円でリスト送る。

〒273 千葉県船橋市金杉台 2-2-30-303 末永 仁

●デジタル秘話装置 (RL90年2月号) 部品全部付基板を1台15K円で。2台あり。

〒270-01 千葉県流山市東深井476-11 斎藤 敏

●ソニー CB 機 (8チャンネル) を送料込8 K円で。程度極上完動品。

ハガキに電話番号書いて下さい。

〒175 板橋区赤塚新町 3-8-21-802 田中利善

●ビクター、ラテカセ M・77を5 K 円で。アコムスメリット5を4K 円

〒124 東京都葛飾区小菅 2-8-34 森ハイツ201 大瀬次郎

●小電力型コードレス電話日通機 (CT・D11 (ベースユニット、ハンドセット分離タイプ) 20K~30Kでにて連絡を。程度は上です。

〒211 川崎市中原区今井南町551 今溝清市

●前照灯兼用信号停止灯 (ニンジン) ¥8 K。送料着払いまずはWにて。

〒386 長野県上田市大字上野1172-

語=18k 新品。

〒477 東海市加木屋町東島他 6-12 佐藤剛正

●430MHz ブースター、45W15K 90 W20K、Wにてよろしく。

〒613 京都市伏見区淀本町230

清水敏治

●HF 機フォーマック480 (26~28 MHz 帯 AM、FM、240ch 8 W出力) 新品同様箱説付で2万円送料元

払い、くわしくは往復ハガキで。

〒603 京都市北区大宮西野山9

稲田昌宏

●ソニー PLL シンセサイザラジオ、ICF-SW7600、新品良品。20 K円。送料別、SSB 受信可。

〒535 大阪市旭区太子橋 3-2-1-613 多田 潔

●パソ機、ケンウッド PRC-17電話型、SP 機、50K円で。値引き可。Wにて (希望価格明記)

〒590-01 大阪府堺市葉山台 2-3-24-309 宮本晃男

●TR-7200G II (本体のみ) 希望価格お知らせ下さい。

〒669-31 兵庫県上郡山南町金屋 517 竹内薫

●PQ10を50K、TM441J なし60 K、FT757GX II 電源付70K、スーパーボイス D707C10K。

〒689-53 鳥取県日野郡日南町萩原 1239 福田光志

●アイワのポータブル DAT (本体、AD コンバータ) 40K円。Wにて。

〒710 岡山県倉敷市福井132-7

忠政 雄広

●フェアメイトの HP81を15K円。音声反転 SW 内蔵、取説書付。東野

の PR9000を20K円。箱他一式付。〒791 松山市久万ノ台947-2

越智 公政

●真空管規格表 (送信管受信管) と真空管ハンドブック (使い方の説明) の完全コピー版多数あり。2冊で5 K円。Wにて。

〒761 香川県高松市飯田町1035-1 火原正則

買います

●広帯域ハンディ受信機、ハンディ無線機、機種、程度不問、キズ可。完動品希望、Wにてお願いします。

〒068 北海道岩見沢市北4条西12丁目10番地 小林 知良

●AOR の AR2002を35K 円位で買います。希望価格をハガキにて。

〒028-13 岩手県下閉伊郡山田町船越 6-159-46 寒河江和広

●可搬型無線機 (業務用等) を10K

○有線・無線・大物・小物
何でもOK

AB 売 買 ニュース

62 北33号

池辺 伸太郎

●オープンテック (TEAC X 1 φ-R) TEL 明記のテで待つ。

〒390 長野県松本市市港 2-9-1 NTT406号 渡辺満

●CB27MHz230ch 真空管式完動 50K。Wにて。

〒956 新潟県新潟市北上 1-8-1

加藤芳明

●PC8801FA (箱、取説、付属品すべて有) +キーボードカバー+ソフト数本+関連図書+ディスク100枚

以上有り+CD数枚を40K円。にて。

〒930 富山県富山市中島 3-8-52 富川 圭史

●アイコム IC-W2、箱、説、保42 K。Wにて待っています。

〒422 静岡県中原419

大河内秀喜

●電子手帳、PA-8500+英和+国

掲載はしませんが電話番号も記入してください

売ります欄では写真で売品を紹介できません。巻末のハガキと写真を封書で編集部まで。

以内で不動産でも美品なら可、インテリアで使用します。TEL 明記の上でよろしく願います。

〒340-02 埼玉県北葛飾郡鷺宮久本寺34-23 高橋朋信

●マランツ、C-460、Jマーク無し、希望価で、Wテ。(改可限る)

〒343 埼玉県越谷市大字下間久里1192-10 尾崎浩之

●払い下げの警察官装備品を安価にて、ゆずって下さい。特に拳銃ホルスターを探しています。TEL 厳禁必ず封書にて連絡して下さい。よろしく願います。

〒281 千葉県千葉市検見川町2-582 三田一貴

●C520、IC-24、TH-77、いずれもJマーク無しの物、50K位の価格で！(C520については貴方と価格相談の上でけっこうです)

〒121 東京都足立区舎人3-4-84 川崎 義人

●マランツ、ハンディ機(なんでも可)、8K以下で、Wテにて。

〒136 東京都江東区北砂5-20-9-303号 菅谷喜悦

●C500用トーンスケルユニットを求む。半額位で、Wテで。

〒192 八王子市円木町1-618-1 斉藤洋子

●ABバックナンバー1990年3月号~1990年7月号を10K円で!!。又、上記の指定の場所のコピーも可!!。5K円位で!!。TEL 明記の上封書にてWテでおねがいします。

〒180 武蔵野市中町2-13-26 大塚政彰

●453帯アマ機 RDF 用に使用の為、送信不可でも、古くとも可。回路図付きで15K以内、テにて、出来ればモーター機。

〒192 八王子市新町2-5-501 小松 一之

●マランツ C-460 (Jマーク無し)を売ってください。新品美品。TEL、希望価格を明記の上で。

〒210 川崎市川崎区中島2-16-8 藤原悟

●卓上型ピンク or 青電話(完動品)を、安価で。希望価格を書いて、封書で。

〒233 横浜市港南区大久保3-2-5-305 宇野慎一郎

●HR2510ユニオンを、Wテで。

〒418富士市磯波町1-12 石川聡

●全波RX、旧式リグ(ジャンク可)程度、価格明記の上W/ハギにて連絡乞。

〒480-12 瀬戸市品野町6-51

柴田幸次

●パーソナル無線機 PQ-13 25K以下で数台求む。W待つ。

〒510四日市市河原田町3986-20 高橋昭

●松下 VTR、NVF3、NVF5 (不動作可) 程度明記しWテで。近県の方希望。

〒627 京都府中郡峰山町二箇179 板垣和也

●ツイン、デュアルのモーター機、144、430の各モーター機。オールモード機、固定機、ICR-7000、7100など連絡まつ。

〒617 京都府長岡京市栗生梶ヶケ22-2 伊藤 美栄子

●各種アーケードゲームコントロールBOXを18K以下で。安い人優先します。価格を聞いて下さい。

〒578 大阪府東大阪市瓜生堂2丁目29-3 山崎陽弘

〒704 岡山市金田147 寺尾信行

●各種ハンディとモーター機(Jマークなし)を適価にて。自衛隊警察装備品を適価で。現職の方、連絡下さい。

〒729-03 広島県三原市本原町421 池田 浩明

●RJX-601、TR-1300、TS-780、を各々求めています。

〒779-01 徳島県板野郡板野町古城字城ノ西19 山本始山

●C-412 (Jマークなし)を適価で、テにて。

〒770 徳島市秋田町5-41-1 小川 敬司

●TH-77を35K。ミスホビコシリーズ3.5S、6Sを5K。完動品のみ。真空管アンプ用OPT、1PT等を安価にて求む。

〒787-01 高知県中村市鍋島3491-5 岡崎 裕

●鉄道ビエオ(展望物は除く)を定価の半額で。商品名、価格等を封書にて。

〒861-52 熊本市松尾町上松尾649-5 橋本幸道

●IC7000、IC721、FT747、FT757、HW7、HX240、希望売価を書いてWテ下さい。

〒885 都城市千町4929 米丸清美

●交換当方ディスコン D-130 貴方 CR2-07、D-505、HS-1300Mの内どれかと。電話番号記入の方どれかと。電話番号記入の上下記まで。

〒957 新発田市大手町6-6-13 伊藤明

●解錠情報、個人輸入の方法など教えます。62円切手同封の上。

〒930 富山県富山市五福新町5870-2 早野 正和

●アイドルの住所を知っている方、また、どの付近に住んでいるか知っている方、ご連絡ください。謝礼いたします。

〒144 愛知県岡崎市日名本町18-2 水谷昌史

●JC-SAT 2号のレインボーチャンネルを松下のTZ-CSD610でスクランブルを解除する方法を教えてください。

〒501-25 岐阜市山県648 大野 祥司

●AB1990年5月号を貸してください。または適価でお譲りください。

〒701-02 岡山市妹尾2309-1 小若 高明

○有線・無線・大物・小物
何でもOK

AB売買 ニュース

●430MHzハンディ及びモーター機を。Wテでよろしく!!

〒560 豊中市春日町5-4-16 久次米 雅則

●CBトランシーバー買いたし。(完動品、手渡しに限る。) ch 数はいくらでもOK。気長に待つ。

〒581 八尾市相生3丁目2-43 辻 徹也

●マランツ C-5600 (Jマーク無) 価格相談、Wテにて。

〒654-01 神戸市須磨区友が丘5丁目5-192E-101 辻本充

●C520、C620、C5600D(いずれもJマーク無) 美品、説明書、付属品付き適価で希望価格記入の上で

〒680-11 鳥取市下味野719-2-106 服部秀人

●TH77、Jマーク無、希望価格を連絡下さい。Wテ又はPM 8時後TELで連絡下さい気長に待ちます。

〒704 岡山市金田147 寺尾信行

●各種ハンディとモーター機(Jマークなし)を適価にて。自衛隊警察装備品を適価で。現職の方、連絡下さい。

〒729-03 広島県三原市本原町421 池田 浩明

●RJX-601、TR-1300、TS-780、を各々求めています。

〒779-01 徳島県板野郡板野町古城字城ノ西19 山本始山

●C-412 (Jマークなし)を適価で、テにて。

〒770 徳島市秋田町5-41-1 小川 敬司

●TH-77を35K。ミスホビコシリーズ3.5S、6Sを5K。完動品のみ。真空管アンプ用OPT、1PT等を安価にて求む。

〒787-01 高知県中村市鍋島3491-5 岡崎 裕

●鉄道ビエオ(展望物は除く)を定価の半額で。商品名、価格等を封書にて。

〒861-52 熊本市松尾町上松尾649-5 橋本幸道

●IC7000、IC721、FT747、FT757、HW7、HX240、希望売価を書いてWテ下さい。

〒885 都城市千町4929 米丸清美

●交換当方ディスコン D-130 貴方 CR2-07、D-505、HS-1300Mの内どれかと。電話番号記入の方どれかと。電話番号記入の上下記まで。

〒957 新発田市大手町6-6-13 伊藤明

●解錠情報、個人輸入の方法など教えます。62円切手同封の上。

〒930 富山県富山市五福新町5870-2 早野 正和

●アイドルの住所を知っている方、また、どの付近に住んでいるか知っている方、ご連絡ください。謝礼いたします。

〒144 愛知県岡崎市日名本町18-2 水谷昌史

●JC-SAT 2号のレインボーチャンネルを松下のTZ-CSD610でスクランブルを解除する方法を教えてください。

〒501-25 岐阜市山県648 大野 祥司

●AB1990年5月号を貸してください。または適価でお譲りください。

〒701-02 岡山市妹尾2309-1 小若 高明

トラブル等については編集部では一切責任を負いません

不用意な送金などトラブルの元となる行為はやめましょう。

'91 年末セール開催中! チャンスは今



超人気ハンディー



スタンダード

C460

C160

日栄スペシャルプライス



144/430
ツインハンディー
初心者から
OMまで。
ベストセラー
C520
¥61,800

日栄通販特価



144/430
デュアルバンド
ハンディー

NEW DJF5
定価
¥59,800

日栄通販特価

アマチュア
ハンディー
受信機

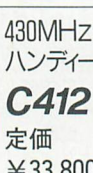
イロイロ
マヨックラ

電話1本



430MHz
ハンディー
FT-704
定価
¥39,800

日栄日本橋プライス



430MHz
ハンディー
C412
定価
¥33,800

日栄日本橋プライス



430MHz
ハンディー
DJ-F4
定価
¥38,800

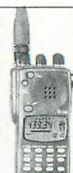
日栄日本橋プライス



THF47
430MHz
ハンディー
定価
¥39,800

日栄日本橋プライス

NEW IC-P3T
430MHz
ハンディー
定価
¥43,800



日栄日本橋プライス



144MHz
ハンディー
FT-205
定価
¥39,800

日栄日本橋プライス



144MHz
ハンディー
DJ-S1

日栄日本橋プライス



430MHz
ハンディー
DJ-S4

日栄日本橋プライス



THK47
430MHz
ハンディー

日栄日本橋プライス



IC-P3
430MHz
ハンディー

日栄日本橋プライス



FT-24
¥37,800

日栄日本橋プライス



C112
144MHz
ハンディー
¥31,800

日栄日本橋プライス



IC-2S
¥34,500

日栄日本橋プライス



THK27

日栄日本橋プライス



IC-P2

日栄日本橋プライス

ビギナーからOMまで力強くバックUP

C5600

144/430 モービル

日栄ムセン特価



TM841

430/1200



FT4800

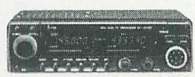


TR-751

144 オールモード



TM-741



IC2410

144/430



FT5800



DR-599

アナタの車には?

冬コタツで楽しむ!?

IC-R1



100K~
1300MHz
小型受信機

¥54,800

日栄通販特価

MVT7000



定価
¥59,800

日栄通販特価

ICR100



¥84,800

日栄日本橋プライス



IC R7100

定価 ¥138,000

AR3000



定価 ¥129,800

日栄日本橋プライス

NEW MVT8000



¥59,800

日栄日本橋プライス

HP100M II

8~600MHz
805~1300MHz
W・FM/N・FM
4電源方式

定価 ¥56,800

特価 ¥39,000

PR900



カーTEL
コードレス
OK!
簡単操作

定価 ¥39,800

日栄スペシャルプライス



ガスマスク

特価 ¥12,000

**アメリカ
直輸入
本物ダヨ**

本物につき悪用禁止



¥5,000 丸型



パイナップル型

携帯電話用

レピーター
アンテナ



RA117

定価
¥15,000

NTT・セルラ用有り
通販大特価

**DJ-X1
NEW**



定価 ¥54,800

日栄発売記念特価

今話題の**GPS**

SONY

ピクセス



陸、海、空
強〜い味方
衛星測位システム

定価
¥158,000

日栄日本橋プライス

ビギナー
から
OMさんまで
イロイロな
ニーズに
おこたえます。

申し込み方法

- ①代金引換便、電話一本翌日配達
- ②現金書留、通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
- ③銀行振込、現金書留と同様、通販特価をおたしかめの上お振込み下さい。
振込先：三和銀行エビス支店(普通)No.48315
- ④クレジット日本全国、電話一本でOK!

日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

TEL. 06-634-2680

FAX. 06-634-3529

(FAXは24時間 受付中!!)



解禁までもう待てない!!

ホーンパッチ 入門講座

Lesson 3

秘話装置を使う

講師 桜井くによし

みなさん、ホーンパッチを楽しんでいますか。一度試してみると、そのおもしろさのとりこになると思いますよ。ハンディ機でも、数キロ離れたところから電話がかけられますからね。

さて、遠くへ飛ばすほど気になるのが、誰かに聞かれているのではないかとことです。

アマチュアバンド内で、電話

口調で話していると目立ちますから、きっと誰かにワッチされていることと思います。

今回は、市販の秘話装置をインターフェースとトランシーバ間に組込んで通話実験してみました。

▼基地局のシステム。
秘話装置を入れても
シンプルなもの。

秘匿性の高い 時間軸圧伸方式

さて、秘話装置には、南部エンジニアリングのSQ-128と市村電業所のSAR-001を用いました。どちらも三洋の



▲時間軸圧伸
方式を用いた
SQ-128。

▶このディ
ップスイッチで
秘話パターン
を設定する。



ホンパッチ入門



▲移動局のシステム。機動性に難が…。

LC8931というICを使った時間軸圧伸方式の秘話装置で、2機種は互換性があります。秘話パターンは128通りの設定が可能で、パターンが一致しない限り復調できません。この機種を持っている人が、少ないですから、かなり秘匿性が高いといえるでしょう。欠点としては、復調したときの品質が、秘話装置を通さないときにくらべてかなり落ちることです。



◀SQ-128と互換性のあるSAR-100。サムホイルスイッチで秘話パターンを設定する。本体は小型だ。

▼周波数、音量をセットしてカメラバックに収めた。通話に必要なマイクとスピーカだけだ。



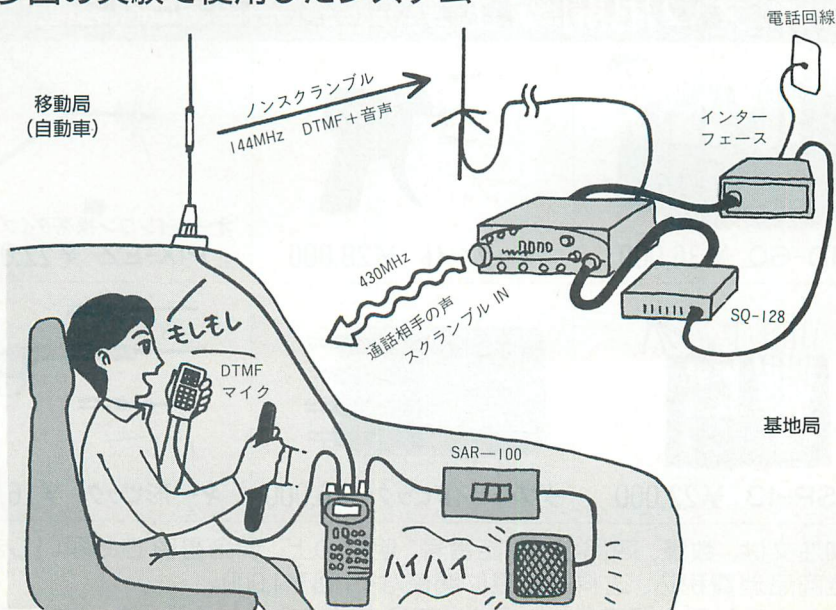
通話品質の劣化という問題は、この装置に限らず秘話装置の避けられない宿命なのです。エンコード、デコードと2プロセス多く経ることになるからです。

基地局にセット ダウンリンクに秘話

電話で特に聞かれたくないのは、自分の声が電波に乗っているという実感のない通話相手の声ですから、とりあえず基地局

からのダウンリンクに秘話をかけました。アップリンクは、DTMFでインターフェースをリモートコントロールする関係上、音質を落とせません。したがっ

■今回の実験で使用したシステム



基地局から送信される回線（ダウンリンク）に秘話をかけた。これで通話相手の声は、他人に聞かれなくなる。

ホーンパッチ入門

て、秘話をかけるのには非常に問題があるのです。より高品質な秘話装置があれば、DTMFも再生できるのですが…。

まあ、移動側は、多くの場合動いているわけですから、誰かに傍受される可能性もぐつと小さいと思いますので…。

さて、移動局（自動車）から電話をかけてみました。通話相手の声は、いかにもフィルタを通したようなこもった声になります。音声の細部がないので、話はじめはちょっと不安な感じがあります。一方、懸念していた、電波の強度が落ちたときのエラーはほとんど発生しませんでした。S が弱くなっても、きちんと復調してくれます。無線用として充分実用になると実感しました。

ハッキングは怖い!

ホーンパッチであることが第三者に見つかったとき、いちばん恐いのガタダ掛けされることです。DTMF で制御していますので、解読も簡単、アクセスする方法が、すぐにバレてしまいます。ハッキングにはきわめて弱いということなのです。一つの方法として、もうひと組みのトランシーバを用意して、ダイヤリング用のチャンネルを設定することです。DTMF を別な周波数を送出することで、とりあえずハッキングされにくくはなります。

お金に糸目をつけないというのなら、プロ仕様の秘話装置を使えば、高い秘匿性と通話品質が得られます。基地局と移動局

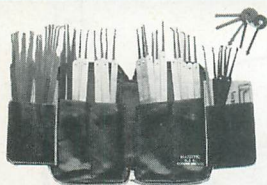
と2台必要になりますから、最低でも40万円程度の出費は覚悟してください。それくらいのグレードになりますとDTMF信号にもスクランブルがかけられるタイプもあり、理想的なシステムが組めるのです。

しかし、秘話装置にしても、ハッキング対策にしてもいろいろと手はあるのですが、そうした対策を講じるほど、システムが複雑になってしまうのが否めません。

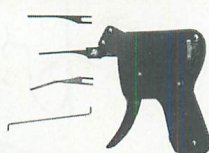
実験を重ねていくと、メーカ製コードレスホンの高い完成度に、驚いてしまいます。タダ掛け防止のための25ビットのIDコード、通話を他人に聞かれないうためのスランブル装置などを、あたりまえのごとく装備しているのですから。

[アメリカ製] プロ用開錠工具

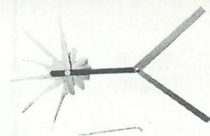
— その他、各種工具有。 —



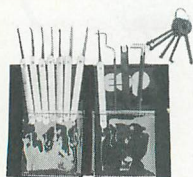
MD-60 ￥36,000



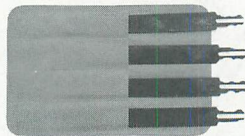
ロックエイド ￥28,000



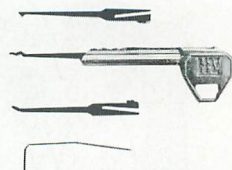
オールインワン携帯タイプ
PIX-EZ ￥22,000



ESP-13 ￥22,000



ダブルサイドピック ￥16,000



キー形ピック ￥16,000

- 御注文は、数量、商品名、電話番号、明記の上、現金書留でお願いします。
- 全商品消費税込、送料は数量に関係なく1回￥1,000。
- なお全商品輸入品の為、お届けまで多少日数のかかる商品もございます。

ロックマスター通商

〒320-91 宇都宮中央郵便局私書箱48号
0285(53)6583 午後8:30～午後10:00頃まで

編集部員募集のお知らせ

マガジンランドでは

▶ 編集部員と営業部員を 大至急募集しております

『アクションバンド』『レッツハミング』編集部員

- 資格: 高卒以上30歳くらいまでの男女。
- 勤務時間: 完全フレックス制(出勤時間や帰りの時間、休暇等は自分で決めてください。コアタイムはありませんので完全に自由です)。
- 給与: 初任給17万円以上 ●賞与: 年2回4ヶ月分。
- 社会保険完備 ●交通費全額支給 ●夏季/年末年始長期休暇 ●編集未経験でもけっこうです。

編集技術部員

- 資格: 高周波回路の設計のできる方 ●給与: 30万円
- 他は全て編集部員と同様です

広告営業部員

- 資格: 高卒以上30歳くらいまでの男女
- 勤務時間: 9時30分～17時30分 ●休暇: 日曜・祝日・第2第3土曜日・夏季年末年始 ●給与: 初任給17万円以上 ●他は全て編集部員と同様です ●『アクションバンド』『ハミング』の広告制作で簡単な仕事です。

▶ 応募は履歴書をお送りください。当社より面接日をご連絡いたします。

▶ 応募先: 〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F株マガジンランド 担当佐藤

店頭販売及び通信販売は株式会社伊豆美で販売致しております。

ドリル・ドライバー・ライト・ハンダゴテ 4 in 1 充電式モジュラー工具セット
23点・ポリマー・タフラス入 特価 **¥7,500**
AC100V用充電器付
ドリル・ドライバー、
半田コテライトの4通り
に使える、タリ4本、
ドライバービット4本付、磁
石5本、ハンダ紙ヤスリ、チャックハンドル、六角レンチ付。

多目的灯油ファイヤーバーナー
一発点火950℃。四季を通じて用途いろいろ使える
定価45,000円 特価 **¥6,800**
安全・軽量・簡単操作 / 除草も解氷もすべてOK。
サイズ・長さ124cm×径5cm・重量
2.2kg・燃料タンク1.6ℓ・使用燃料
灯油・燃焼可能/45分・火炎の長さ
約30cm・温度 950℃・除草、土壌の
殺菌、害虫駆除、解氷など色々に使
えます。軽量で女性の方でも楽々と使
えます。

ハンドフリートランシーバー J-7
2台1組 特価 **¥12,800**
ヘッドホンマイクセットで両
手が自由に使える V0X付の
FMトランシーバーセットです。
約200～500m通話可能
でバイク、自転車、登山、スキ
ー、工事現場等に便利。要
アマチュア免許。006P使用。

自動車電話型カートランシーバー
DC12V高性能型 送・受信機トランシーバー
定価14,800円セパレート型
特価 **¥5,500**
2台で **¥10,000**
自動車電話感覚で使える。2ch切
替付高性能トランシーバーです。
通話距離約100m・アンテナ付
(カー antenna OK)。高感度ダブル
スーパー方式。車と車の無線
に好適品。スケルトン付。
デザイン変更有。

超小型高感度ハンディートランシーバー
定価16,800円 2台1組で 特価 **¥7,200**
4台2組で **¥13,400**
ポケットに入る小型FMトラン
シーバー。通話 約100～500
mと高性能スーパー方式の
高感度です。呼出しコール付。
スピーカーとイヤホンの両用で
大変便利です。006P電池使用。
ソフトケース付。

アンティーク調高級ラジオ
FM/AM クラウン製
特価 **¥2,900**
4台で 特価 **¥10,000**
木製AM/FM、TV1～3chラ
ジオ、AC100V電源使用。外
箱は本物の木を使用した高
級クラッシュ調ラジオ。室
内インテリアにもOK。

FM/AM/LW/SW全10バンドラジオ
世界の電波をキャッチ。超小型高性能短波放
射機。BCLを聞くにも最高。●単3型電池2本使用。
定価9,800円 特価 **¥3,900**
FM76～108MHz、AM522～
1620kHz、LW150～280kHz、
SW5.85～6.20・7.10～7.50
9.45～9.90・11.45～11.98
15.10～15.55・17.45～18.20
21.25～22.10MHz。

4インチ超小型白黒3電源テレビ
家庭で屋外で車の中で、高感度超小型テレビ
V1～12ch、U13～62ch
特価 **¥9,900**
4インチブラウン管使用。家庭用AC100VDC12V(専用
コード付)電池(ノーマル。充電両用)電池ケース付の
3電源、専用スタンド付。外部アンテナ端子付。ロッドア
ンテナ内蔵。寸法105(W)×80(H)×145(D)mm。

多機能ファッション&留守番電話機
定価22,800円 NEW
特価 **¥13,000**
NTT認定品ファッション電話留守
番電話応答メッセージは10方式。
内容録音はテープ方式外出先より
内容を確認。いたずら電話暴走
機能伝言板機能。伝言転送。特定
着信拒否。サイズ129×212×80mm。

沖電気製テレホンメール「ペンコール」
電気て文字や絵を送れる。2台1組 認定品
楽しい電話装置です。 特価 **¥11,000**
入力音に書かれた文字や絵を相
手に電話をかけて直接送れます。
書いた文字や絵はメモリーで蓄
えられたメールをコピートして送
り、留守でも留守受信ができて
留守に書きたい事や文字や絵で
表したい事など文字や絵で送
れます。ACアダプター付。A7判まで可能。

コードレス無線電話機
これは便利。お部屋の中で、コードレスで離れた所
で電話をかけるのに便利な電話機。完全セレート
型で子供専用電話付。
定価 29,800円 特価 **¥6,500**
IDコード使用。10局組無線ダイヤル付。
フレキシブルアンテナ内蔵。インターホ
ン機能付。離れていても取り、取扱い
に便利なコードレス電話機
(後形型)です。
NTT認定品・IDコード使用

24金プラグ採用 HiFi アンプスピーカー
定価9,800円を 特価 **¥3,900**
55mmスピーカー2連を今流行りの
ラウンドフォルムにおさめ、左右独立
のボリュームスイッチとデジタルス
ピーカーで迫力ある低音と共に7000
mWでウォークマンやカセットボー
イをならせます。
80×185×107mm (1本)

落語名人選、笑点カセットテープ全20巻
定価40,000円を 特価 **¥4,200**
カセット20巻20本セット40話の
お笑いのテープ三笑亭楽楽、
三遊亭小円馬、桂小南、桂仲治、
金原孝馬、春屋亭好枝、桂文朝、
三遊亭内馬、他15人の名人芸が
楽しめるカセットテープです。
テープケース入り。

シャープ冷蔵庫用脱臭器とるとる。
強力脱臭効果約5年、オゾン力での強力分解。
定価7,000円を 特価 **¥1,900**
3個で **¥5,100**
5個で **¥7,500**
冷蔵庫の中の気になるニオイを強力脱臭 / 庫内
通気も安心23V(AC100V電源使用アダプター付)場
所を取らない小型軽量。水も食物もお手入れ簡単。

マルマンFMワイヤレスヘッドホン装置
コードレスでウォークマンやステレオ、テレビに聞かせ。
送信機76～82MHzと受信機76～90MHz プチホン付。
定価16,800円 特価 **¥5,400**
距離10～20mプーチホン付。
FMワイヤレスステレオ
ヘッドホン装置一式ジャ
スチューニングLED付。ケ
ース付。単4電池各2本使用。

ミラー型液晶テレビ&レーダー探知機
2.6インチカラーV1～12ch、U13～62chテレビ内
蔵。高感度レーダー探知機内蔵、ルームミラー。
取付簡単 50%OFF
定価138,000円 特 **¥69,000**
DC12Vアンテナ式付。価

31鍵8音色ワイヤレスキーボード付
FM/AMラジオ付カセットステレオ
AC100V 電池両用 特価 **¥16,600**
ワイヤレス
キーボード付。
FM/AMラ
ジオ付カセ
ットレコーダーです。電子リズム付で色々多
機能キーボード付。AC100V、DC12Vで。

VHS高画質ビデオデッキ
コンパクトサイズ 特価 **¥29,800**
多機能リモコン付き。テープを入れるだけ
で再生スタートのオートプレイ。2週間8
番組予約可能 CATV対応

秘話通信10番A解読機
受信機のイヤホン端子に差込だけで解読できる
秘話解読機で取り扱います。特
アンプ付スピーカー付 価 **¥9,800**
秘話装置付通話を本機で
解読できる装置。お手持
ちの受信機のイヤホンジ
ャックに差込し、本機をセ
ットするだけでOK。イヤホ
ン・スピーカー付・電池付。

オートリバースヘッドホンカセット
プーチホン付フェアメイト製
特価 **¥3,800**
早速。巻戻し付オートリバ
ースカセットステレオ。重低
音を生かしたBBS回路搭載。
バッテリーインジケータ付。
単3電池2本使用付。
サイズ 113×90×29mm。

録音再生両用小型テープレコーダー
マイク、スピーカー内蔵カセットテープレコーダー
特価 **¥5,800** 特価 **¥5,600**
3個で **¥5,100**
5個で **¥7,500**
早速。巻戻し付オートリバ
ースカセットステレオ。重低
音を生かしたBBS回路搭載。
バッテリーインジケータ付。
単3電池2本使用付。
サイズ 113×90×29mm。

ソニーカセットテープレコーダー
音声が入ると自動的に録音
特価 **¥9,700**
自動録音装置付。カセット
テープレコーダー。早速。巻戻し
オートストップ機能付。外部マイ
ク端子。イヤホン端子付。3折
テープカウンター付。マイク内蔵。
ボーズ付。小型設計。

◎送料は、1回の注文につき800円になります。
◎5台以上まとめ買い安くなります。電話下さい。
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23
06-644-0888
営業時間AM11:00～PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日定休

総合カタログ毎月発行中、ハガキで申し込み下さい。無料発送致します。

(株)伊豆美

9000ch VHF/UHF 超高度受信機
自動車電話・業務無線・ハムが聞ける
PR-3000型 **特価 ¥12,200**
UHF: 870.075 ~ 899.995MHz 6000ch
VHF: 13.08 ~ 159.99MHz 3000ch
3000ch兼装 超小型ポータブル型
スーパー超高度受信機、充電式で大変便利、電池内蔵充電池付、アンテナはUHF共付、ローローター・チャンネル切替・周波数カー・目でわかるスピーカ・内蔵イヤホン付 寸法: 28(H) x 65(W) x 129(D)mm

ユニテック 高度ハンディ受信機
BC-200XLJ Bearcat
限定販売 ¥4,800円を
特価 ¥29,800
ハム、航空無線、パーソナル無線、自動車用無線、特殊情報無線、他色々聞けます。周波数 50~75MHz、118~136MHz、136~174MHz、340~470MHz、406~512MHz、806~956MHz、200ch MR。
一部仕様変更あり致します。

ビデオコピーガード除去装置
ビデオダビング防止を解除する装置です。
電池 006p 使用で約1年間使用できます。
特価 ¥4,200
ビデオテープの録画編集時に特許信号(コピー防止・コントラスト同期調整等)を除去、修正し高品質カラー録画ができる装置です。完全シールド。国産品 VSE-2型

コピーガードキャンセラー M・M付
ダビング防止信号を解除し鮮明画像が見れる。
モザイク・ローテック内蔵 AVが楽しめる。
ボリウムコントロール画面像鮮明です。
新発売
特価 ¥13,400 NEW国産品
AC100V電源使用、ダビング防止用信号をカットクリアな映像が楽しめます。映像ブースター内蔵。

VHSアダルトビデオ、美しいカラービデオです。総合カタログ有ります。(無料)

ダイヤモンドキッズ I-II 30分 5本組セット 特価 ¥3,800	ハーレム・ナイト I-II 30分 5本組セット 特価 ¥5,700	キボウ特選美女 I-IV 50分 5本組セット 特価 ¥6,000	ウォーク盗聴 & 覗き隠撮 I 45分 5本組セット 特価 ¥8,800	セックス・ライフ 他 45分 5本組セット 特価 ¥10,500
盗撮シリーズ I-II あり。30分 5本組セット 特価 ¥8,200	バイオレンスレフ A・B あり。30分 5本組セット 特価 ¥8,000	鬼話 SMI I-II あり。50~60分 5本組セット 特価 ¥11,000	SEシリーズ I-II あり。50~60分 5本組セット 特価 ¥9,200	ローテ地下ビデオの妖精達 I-II 各45分 5本組セット 特価 ¥6,500
美人女優のオンパレード 当社アダルト担当者が 選び抜いた特選品。	特選おまかせ美女ビデオ 5本組セット 特価 ¥5,000	ローテ HVI I-II あり。30分 5本組セット 特価 ¥9,000	ヤングアイドル I-II あり。45分 5本組セット 特価 ¥8,600	洋画北欧ローテ I-II あり。30分 番号入り 5本組セット 特価 ¥10,500
50タイトル 特 ¥31,500 100本組セット	100タイトル 特 ¥60,000 300本組セット	300タイトル 特 24万円 500本組セット	500タイトル 特 42万円 500本組セット	
THE・プレミアム女学園シリーズ 45分 エロチック女学生徒名簿 5本組セット 特価 ¥8,000 10本組 ¥15,000 20本組 ¥28,000 全20タイトル有ります。I-IV指定して下さい。	新作 BEATシリーズ 45分 盗撮入り、変態入り。 肉弾炸裂禁断盗撮 5本組セット 特価 ¥8,500 10本組 ¥16,000 全10タイトル有ります。I-II指定して下さい。	オール美女ビートルシリーズ 約45分 1. 多岐川祐美、水木彩他 5本組 ¥9,000 2. 葉山みどり、寺崎晃他 5本組 ¥9,000 全10本組で ¥16,500 全10タイトル有ります。I-II指定して下さい。		

お申し込みは現金書留で住所・氏名・電話番号・注文品を書いて代金と共に送り下さい。7日以内必着。

送料全国800円。通販販売商品は全て消費税は含まれています。

株式会社 伊豆美

IZUMI 店頭電話 06-634-7000 代表

商品3ヶ月保証 (商品によって無保証有り) ●注文品は7日以内に必着

ポケットモニター マイクロ間多
超高度マルチバンド受信機
特価 ¥29,800
アナログ 著書系ボリスハント、小童カコートレスホント、MCA 業務用無線、パーソナル無線、NTT、セルラー移動電話が片手操作で聞ける。ニカ内蔵。AC100V・DC12V 充電コード付 寸法: 103 x 56 x 29mm

フェアメイト 高度ハンディ受信機
TP 870 自動車電話、パーソナル用無線が高度で聞けます。
定価 29,800円を
特価 ¥13,800
860.025 ~ 885.000MHz、901、0125 ~ 904.9875MHz、充電式ニッカ内蔵。専用アンテナ式付。マニュアル/サーチ両用、ロックアウトスイッチ付。

高度マルチバンドレシーバー
AM 短波 4 ~ 28MHz、FM、76 ~ 220MHz、FINE チューニング付、BFO付、10cmスピーカー付、外部アンテナ端子付、チューニング/バッテリーチェックメーター付。
特価 ¥8,200 AC/DC 電源両用

高度マルチバンドレシーバー
色々な無線が聞けます。//
定価 9,800円
特価 ¥2,600
FM54MHz ~ 176MHz FM放送と TV1 ~ 3ch PB、AIR が入る。CB 1ch ~ 80ch ANT付 UM-3 x 4

モザイクが消えた!! スーパー編集機
普通免許、学科試験、学習ビデオ他全6本付。
特価 ¥78,000
新聞雑誌・評判の市販ソフトの半分以上のモザイクがスルールの様にビデオ編集機です。3mビデオコード2本 ACアダプター付。18歳未満販売不可、返品不可。

5Hz ~ 1000MHz NEW TYPE 新型高度盗聴発見装置
RFアンプ切替付でより高度でチェック
定価 138,000円を
特価 ¥48,000
5Hz ~ 1000MHz 帯の電波盗聴器を発見できます。AM・FM・SSB 波等を鋭くキャッチし、音と光とモニターで知らせて、誰にでも簡単に盗聴・傍聴・盗撮・盗聴を捕らえることができます。いっ、あなたの部屋に盗聴器が設置されている... 本機ですぐに探知できます。毎日チェックできます。

秘盗聴器高性能型
●超小型高度 FMワイヤレスマイク
サイズ 30 x 23 x 9mm **特価 ¥5,400**
●超小型高度 FMワイヤレスマイク
500 ~ 700m以内 **特価 ¥19,000**
●電話盗聴 FM式発信器超小型電池不要
取付クリップ付 **特価 ¥7,900**
●電話盗聴テープ自動録音システム
通話中の会話を録音できるシステム
自動切替式 **特価 ¥7,500**
●コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリートを通して音声が聞ける **特価 ¥9,500**
●多目的情報マイク 1台6役 コンクリートマイクにも FMワイヤレスマイク **特価 ¥24,500**
●高性能 FMワイヤレスマイク・専用受信機
3ch 水晶式 144MHz 帯専用 **特価 ¥40,000**
※ワイヤレスマイクのみ **特価 ¥16,000**
※専用 3ch 受信機のみ **特価 ¥27,000**
盗聴カタログ有ります。切手62円お送り下さい。

他にも色々有ります。

大阪・日本橋五丁目で店頭販売致しております。地下鉄堺筋線恵美須町北口徒歩0分北隣り。パラエティショップ伊豆美。

早い!!

高度感度ポータブル交通取り締りレーダー探知機

ポケットにスッポリ入る超小型、電池式でバイク、トラックもOK。
定価 53,800円を
特価 ¥6,500
ワイシャツのポケットに入る超小型ハンディ型スピードレーダー探知機です。電池 006P 使用でバイクでもトラック、レンタカーでも使える。配線不要。

伊豆美 2P

業者の方、卸売り致します。又同品5台以上まとめ買いの方、特別価格で販売致します。お気軽にお電話下さい。

オリент多機能ビジネスカード

世界時計、アラーム機能、メモ最大504件、電卓機能
特価 ¥2,000
3枚で ¥5,700 5枚で ¥9,000
世界21都市の日付・時間を表示。アラームは24時間毎に鳴る。スケジュール登録ができて、コンマと時間を入力できる。英字と数字で電話番号入力



エプソン 32KB 電子手帳

サイバー・ポ 500N
定価 24,500円
特価 ¥8,800
手書き入力、パネルタッチ選択で第二水準漢字も使えます。スケジュール機能付。カードメモ1000枚分、200年カレンダー、15ヶ月間スケジュール、18週間スケジュール、100年フルオート時計、10桁電卓等々



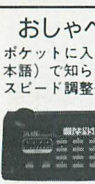
シチズンカード型電子時刻表

10桁計算機付、24時間制時刻表示
寸法 85.5×54×4.8mm
定価 3,800円を
特価 ¥1,300
3枚で ¥3,600
1~4各モード1888データメモリー、識別ワーク、時計連動、データ自動読込、交換付リチウム電池(約2.5年)、ケース付。



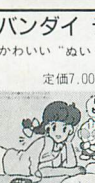
ナショナルオートダイヤル・ナダイヤル

電話機・ダイヤル機能・電卓付。
定価 9,800円を JH-300
特価 ¥3,900
92名分の名前、電話番号をメモリーででき、トーンダイヤルで自動ダイヤル発信 8桁四則演算・電卓機能付。寸法 58×122×11mm。重さ 62g リチウム電池 2個付。



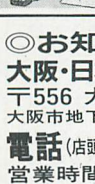
おしゃべり8桁卓上計算機

ポケットに入り、数字や答えを音声(日本語)で知らせる。耳と目でわかります。スピード調整付。
特価 ¥2,300
8桁おしゃべり計算機。リピーター付で聞きなれどもできる。単3×2本使用



バンダイ テルテルウルトラマン

かわいい「ぬいぐるみ」ウルトラマンが踊る!!
定価 7,000円を **特価 ¥2,400**
3台で ¥6,600
電話が鳴るとウルトラマン人形がかわいいアクションと鳴き声で電話の呼び出し音を知らせます。接続簡単。UM-2×2本使用



◎お知らせ ★小売店舗 オープン★

大阪・日本橋5丁目に新店舗 OPEN!!

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23

大阪市地下鉄筋筋線 恵美須町駅下車北口0分北隣り

電話(店頭用) 06-634-7000

営業時間 11:00~20:00 VARIETY SHOP

[取扱商品] (第2・3火曜日定休) **伊豆美**

電気雑貨・通信機器・カー用品・各種電話器・時計・貴金属・日用雑貨・ギフト商品・カメラ・カバン・バック・ビデオテープ・LDD・キャラクター商品・玩具・光学商品・スポーツ用品・アイデア商品 他多数。取扱い致しております。

ダブルスーパー高感度マルチ受信機

ラジオ短波、FM、特殊無線、テレビ音声、AIR無線、等が聞ける高感度高機能受信機 AC100V、電池両用 短波HF4~20MHz FM・VHF75~224MHz **特価 ¥8,900**
AC100V/電池 UM-1型4本使用、外部アンテナ端子付、大型スピーカ内蔵、フェーディング付、ヘッドホン端子付。



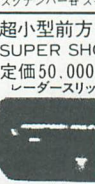
ドアスコープ付テレビモニターセット

ドアスコープ付テレビカメラ+4インチ偏平白黒ブラウン管使用モニターテレビ+ACアダプター。
特価 ¥28,200
3台で ¥76,500
ホームセキュリティテレビモニターカメラシステム、オートOFF機能付。オートゲイン、オートビーム10 lux。



5disc CDオートチェンジャープレーヤー

ディスク5枚、自動的にプレイ、リモコン付
定価 39,800円を **特価 ¥27,000**
CDオートチェンジャープレーヤー 1~5枚オートプレーヤー、演奏中でもCDを監督できる便利なツリリモコン付。
各種スキップ、メモリーチェック、ポーズ、リビート、ディスキナンバー各スイッチ付。AC100V 寸法 440×112×352mm



超小型前方・後方両用レーダー探知機

SUPER SHOT 交通取締りレーダー
定価 50,000円を **特価 ¥7,800**
レーダースリット付
前方、後方をキャッチする高性能交通取締りレーダー探知機です。サイズも超小型設計 DC12V 電源使用取付金具、シガーソケット付。



4バンド2スピーカーポータブルラジオ

FM・TV1~3/SW/AM **特価 ¥2,200**
FM/TV76~108MHz、短波 3.25~12MHz/AM
2スピーカー付コンポタイプラジオです。



ツインタイプ超音波害虫駆逐器

強力になっても人間、犬、猫等ペットには影響ゼロ
定価 11,000円 **特価 ¥2,200**
5台で ¥10,000
ACアダプター付。消費電力はわずか4W。有効面積 200㎡ おなじみシングルタイプ半、1,800円発売中!!



50%×12倍双眼鏡

よく見える!! **特価 ¥3,300**
3個で ¥8,700
大口径 50% 昼夜兼用ベルト、ケース一式付。



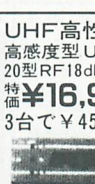
FM/TV-VHF-UHF室内アンテナ

特価 ¥1,800
3個で ¥4,800
ロッド式アンテナと回転式パラボラ型アンテナ付。



強力小型エアコンプレッサー

万能型 DC12V 定価 9,500円 **特価 ¥2,800**
3個で ¥7,500
自動車、自転車、ゴムボール等必要に応じて空気を入れず、圧力計付。220PSI、スズラ付。



UHF高性能ブースター DC12V

高感度型 UHF ブースター 感度 UP!!
20型 RF 18dB 50型 RF 20dB 50W
特価 ¥16,900
3台で ¥45,000
特価 ¥42,000
3台で ¥120,000
入荷時によってメーカー、外型が異なります。



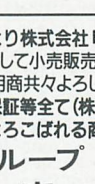
150Wグラフィックイコライザー

10素子 G・E 75W+75W LEDレベル付。
パワーアンプ **特価 ¥5,800**
3台で ¥15,000
お手持の5~10Wカーステレオに付ける。と大出力150Wのパワーと10素子30Hz 16kHz音質を変えられるイコライザー付。



各種電源

定電圧安定化電源器 7~20V可変式、リレー付
5A **特価 ¥5,200**
大出力パワーインバーター DC12VからAC100Vが取り出せる。AC100VからDC12V充電器になる。
300W **特価 ¥16,500**
DC24VからAC100V用 300W **特価 ¥17,500**



平成3年4月1日より株式会社 明商、小売部通販課は独立し株式会社 伊豆美として小売販売通信販売致しております。今後とも御販売の(株)明商共々よろしくお願い致します。尚、明商販売商品保証等全て(株)伊豆美で保証等致します。今後共、お客様によるごられる商品を販売致します。

MSグループ

総合卸商社 明商 代表取締役 梶原 勝義
株式会社 伊豆美 代表取締役 泉 勇
伊豆美 株式会社
株式会社 伊豆美 製作所 MS BUSINESS GROUP
有限会社 明商流通センター

伊豆美

伊豆美 3P 店頭 電話 06-634-7000 代表

大阪市浪速区日本橋5丁目7-23 TEL. 06-644-0888

営業時間 AM11:00 ~ PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日定休

通販広告商品は全て消費税は含まれております。送料は1回800円です。

★商品入荷価格により、広告等の商品価格が変動する場合がありますのでご了承下さい。(価格のクレームはお受けできません)

●本誌の一部または全部を無断で複製（コピー）することは、法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。あらかじめ許諾を求めて下さい。
●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取替えます。☎03-3258-6261

特集

モザイク& ソラリ消し

大研究!

- 見たい・見せられないAVソフトの歴史と修正のあれこれ
- ソラリ消し・モザイクキャンセラーの実力を写真とイラストで実証!
- 各種キャンセラー徹底解剖&技術解説!

4色カラー

- 面白カード139
- ケンウッド-TM-732
徹底解剖!!140
- 無線と警消の展示もあった
自動車業界一大イベント
東京モーターショー開催!!142

2色カラー

- Oh! ニュー44
- 面白グッズ
ソニーバラエティマイク6
- 昭和のリグ
高感度定評のマランツ48
- 新伝言システムを
使ってみる50
- コメット CBC-430
バイコンカルアンテナ
使用レポート52
- ニッカド電池用便利グッズ
放電器・ユニット充電器
充放電システムの製作54
- 今週の改造
ケンウッド TM-73260

- パワーモジュール大改造62
- 野々村デンワの電話コーナー
続・コードレスホンで
タダ電をかける66
- 警消ビクトリアル68

好評のハイパワー

- ホンパッチ解禁に備えての
下準備③36
- 0425 BBS コーナー84
- Dr.伊東の AB クリニック86
- よい子の鉄道趣味入門90
- 今後送信改造は
再び可能か? を問う93
- 業務無線入門101
- エアーバンド入門153
- ゼネカバトランシーバで聞く
短波帯の魅力 第6回160
- AB 流バケット入門166

周波数 NOW

読者最新情報・POLICE 署活波183

読者のページ

- AB 売買ニュース32
- AB ハウス75
- AB トーク
- 読者版言いたい放題
- 情報 BOX

面白記事

- よく飛ぶ!!
業務無線機97
- こちら AB 社会部
征木 翔104
- オーナーズマニュアル
マランツ HX-600 T147
- 本当に実用になるの!? 第5回
コードレス補修用
お助けキットをためす!198
- AB 大中古市場
・当選者発表!204

好評連載

- 衛星オモシロ物語 50
小松佳境156
- '90 年代のレーダー探知器⑪
新井保夫164
- CB パーソナルコーナー171
- のりもの無線面白全集179
- アナログ生き残り193
- 署活系周波数194

知識の玉手箱

- Q&A AB 110 番200
- Q&A AB 119 番202
- バックナンバーガイド206
- 別冊のご案内208
- 次号予告209
- 編集後記210
- 愛読者のはがき235

①コンパクトボディのHF トランシーバ

コンパクトなボディの多機能 HF 機、ヤエスの FT-850が12月に発売になります。31個のプリセットメモリ可能なオートアンテナチューナーを内蔵し、すばやくチューニング、最良のマッチング状態になります。受信回路には FT1021/1011 のものを継承、混変調に強い性能を実現しました。価格は198,000円 (100W タイプ)、195,000円 (25W)、185,000円 (10W) です。

八重洲無線株式会社
〒146東京都大田区下丸子1-20-2 ☎0120-33-8873

②ファンの声に応え、ピコが復活！

ピコシリーズが、「ジム」ブランド (ライセンス生産) で復活！ 完成品のみで販売で、人気機種 MX-21S (21MHz)、MX-7 S (7MHz)、MX-6 S (50MHz) を年末にリリース。価格は各32,000円。オプションやリニアアンプの販売も計画中です。

ミズホ通信株式会社

〒194東京都町田市高ヶ坂1635 ☎0427-23-1049

③ファミコンをきれいに掃除

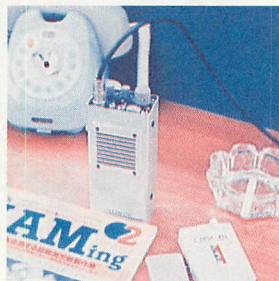
ゲームの最中、突然画面がおかしくなることは、誰もが経験しているのではないだろうか。トラブルの原因の多くは、ゴミや汚れによる ROM カートリッジと、入力接点との接触不良に起因するのです。パルテックの「スーパーおそうじ探偵君」は、ファミコンと ROM の接点をきれいにクリーニングしてくれます。静電気対策も完璧です。価格は2,800円です。

株式会社パルテック

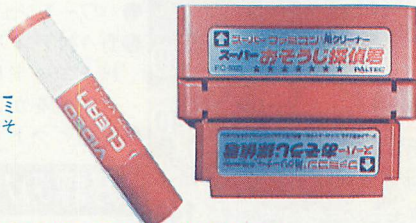
〒663兵庫県西宮市深津町 6-36 ☎0798-64-9175



▲①ヤエスの HF トランシーバ FT-850



◀②ピコシリーズが復活します。(写真は旧機種のもので)



▶③スーパーファミコン、ファミコン用クリーナー、「スーパーおそうじ探偵君」

▼⑤カーユースでのオプション付属がうれしい！バイオニアの特小機、JX-S10。



◀④多バンドでも対応 EWA-5000は、送信

④業務用にも使える本格的アンテナ

多バンド対応アンテナは数多くありますが、送信に対応するのはこれだけ！ 栄広商会から発売になった EWA-5000は、新開発 PC エLEMENT の採用により、広帯域で低 SWR を可能としました。対応周波数は、110MHz~180MHz、220MHz~250MHz、300MHz~380MHz、400MHz~480MHz、820MHz~930MHz です。価格は7,500円。

栄広商会株式会社

〒286-01千葉県成田市本城135-3 ☎0476-35-1456

⑤カー運用に対応した特定小電力トランシーバ

バイオニアからカーユースに便利な特定小電力トランシーバ、JX-S10が12月中旬発売になります。自動車の運用便利なドアマウントブラケット、シガーライタープラグが付属、38種類のグループセレクト機能が設定すれば、第三者からの混信を防ぐことができます。単3電池3本で30時間使える省電力設計がうれしい魅力になっています。価格は37,800円。

バイオニア株式会社

〒153東京都目黒区目黒1-4-1

☎03-3491-8181 (お客さま相談センター)

⑥ S-VHS ビデオでデジタル録音!

デジタルオーディオ搭載のスーパー VHS ビデオ HR-Z1 が、VHS の盟主ビクターから発表されました。2 チャンネル 48kHz 16bit に加え、32kHz 12bit 4 チャンネルデジタル録音を可能にしています。映像面でも、19 ミクロンジャストトラックの長時間専用ヘッド、デジタルカラーノイズリダクションを搭載し、鮮明画像を再生します。最高級のスペックを誇る本機の発売は12月中旬、価格は300,000円です。

日本ビクター株式会社

〒103 東京都中央区日本橋本町 4-8-14

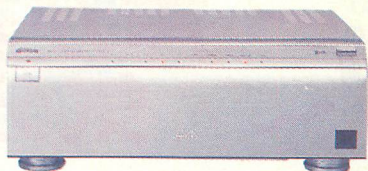
☎03-5684-9311 (お客様ご相談センター)

⑦ 期待できるぞ! シンワのパーソナル

基本性能の高いことで評判のパーソナル無線機、SC905GV をリファインした SC905G7 が12月1日発売になります。新158チャンネルの機能はもちろんのこと、3タイプのスクリーンを装備、視認性の良い LCD ディスプレイと相まって高い操作性を誇ります。価格は86,800円です。

信和通信機株式会社

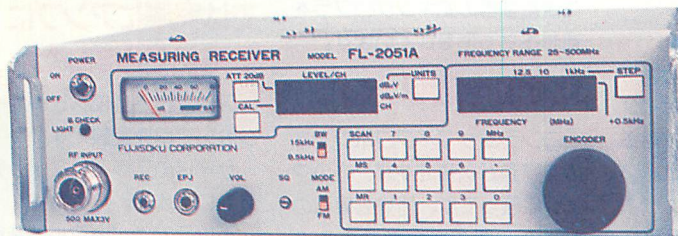
〒168 東京都杉並区浜田山 4-12-2 ☎03-3313-1211



▲⑥ デジタル録音が可能な S-VHS ビデオデッキ、HR-Z1。



▲⑦ 信和通信機のパーソナル機 SC905G7



◀⑧ フジソクのメジャリン グレーバ、FL-2051A。

▼⑨ 立体作品の作れるプリントゴッコ POP。



⑨ 微弱電波機器の測定に便利!

測定器の大手メーカー、フジソクから、コードレスホンや特定小電力機器に対応した電界強度測定器、FL-2051 A が発売されました。測定周波数範囲は25~500 MHz、電界強度測定範囲は5~100dBμV で、電解強度を直読できます。メモリスキャン機能を備え、重量は3kgと軽量なので、フィールドの使用にも便利になっています。発売は来年3月、価格は850,000円です。無線機器の保守に欲しい測定器です。

株式会社フジソク

〒211 神奈川県川崎市中原区木月住吉町1890

☎044-433-5721

⑩ コールサインプレートがつくれるぞ!

プリントゴッコと組み合わせることによって、エンブレムやコールサインプレート、そしてスタンプなどを手作りすることができるツール、「プリントゴッコ POP」が発売されています。シリコン系室温硬化タイプの、POP インクを用いることにより、雨風や日光、水洗いにも耐えられる立体作品の製作が可能で、細かい文字も鮮明に浮きだします。価格は9,800円。

理想科学工業株式会社

〒105 東京都港区新橋 2-20-15 新橋駅前ビル 1 号館

☎03-3572-8502

PRINT GOCCO POP

9 1 1 2 面白

声が変われば 気分も変わる 私ってだあれ?



ソニーバラエティマイク ECM-V1

ツチノコか?

ソニーは、オーディオ関係でいろいろな種類のバラエティグッズを発売していることは皆さんもよくご存じのことだと思います。

そのソニーがカラオケ分野に挑戦して発売したのが今回ご紹介する面白マイク ECM-V1 です。

写真を見ておわかりのように一見幻の珍獣、ツチノコか、は

たまた猛毒の蛇キングコブラを連想させる形をしています。

乾電池を使用します

コンデンサマイクホーンなので電源が必要ですが、このマイクに限っては、特殊効果用のLSIへの電源も必要なためか電源は単3乾電池2個になっています。

電池は、他のマイクと同じように手に持つ部分に収納されます。

では実際にアンプにつないでみました。

アンプ付き外部スピーカーにつないで早速実験です。

サイドのスライドスイッチをオンにします。

一段目ではノーマルに音声が出てきます。

二段目にします。

シュンというかすかな音がします。

5つのボタンがあり、6つの特殊効果が得られます。

- ①キーを高くする
- ②キーを低くする
- ③音声を不規則に上下させる
- ④音声を段階的に上下させる
- ⑤音声がわうわうと震える
- ⑥音声が2つの音程で上下する

キーが高くなる

ボイスオクターバーなる特殊機械がありますが、それと同じように音声のキーが高くなり、



変わった形だが、ソニーだとカッコいい。

～ABオモシログッズ

男性が声がわり以前のような雰囲気になります。

ヘリウムボイスと同じような声になります。

きつい言葉も甲高いことで和らぐ不思議な効果があるようです。

キーが低くなる

モノモノとした声、怪獣の声のような感じに変化します。

テープの遅回しのような感じなのですが、速度は変わりません。

ばばばかしい言葉も勿体ぶつてように聞こえるので妙におかしいですね。

不規則上下

これが一番面白い機能です。

まず試験的に受信機でUHF帯にあるビーという連続音が出ている周波数に合わせます。

そしてマイクを近づけてみます、出て来る音声は、ビブバペバペビバビというよに不規則に変化します。

秘話装置を通したような声になります。

ちょうど56番のような感じですが、反転秘話を複雑にしたような感じで、内容が聞き取れなくなっていました。

段階上下

ビーという発振音を入れるとブービーブービーと段階的に音程が上がっていきます。

上がり切ると低い点から繰り返します。

これもしゃべっている内容が分からなくなってしまうです。



左手で本体を握った時に自然な位置で、キーは押しやすい。

トレモロ

これは音程ではなく増幅度の変化です。

他のキーと組み合わせることで効果を出します。

ヨーデル

COMPUTER と ZIG-ZAG のキーを同時に押すことで2つの音程を巨る、疑似ヨーデルになります。

発振音を入れたら救急車のサイレンのようになってしまいました。

原理は ADM か？ サンプリングを しています

さきほどスイッチを入れるとシュンと言う音がすると書きましたが、この特殊効果モードにすると、VOX 的になります。声が入ったときだけ反応して変化し、声がなくなると静かにな

ります。

一瞬のタイムラグがある感じですが。

全体的にシューというノイズが混じっています。

この感じは IC レコーダーでの再生音声に似ています。

ADM でサンプリングして処理しているためです。

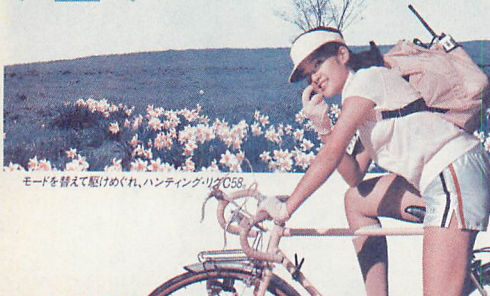
本体の色はグレーでした。他に色があるようです。またコードは3m くらいありますので動き回れます。

一つあっても惜しくない面白グッズだと思います。

定 格

指向性：無指向性
周波数特性：100～10,000Hz (ボーカル)
正面感度：-48db (0 db=1V/Pa)
出力インピーダンス：640Ω
変更度：-100%～+75%
電源：DC3V 単 3 乾電池使用
重量：220g (乾電池含む)
価格：6,500円

2m ALL MODE
FMSSE-CW



コンパクト 高性能 システム設計の俊英名機。

C88

[illegible]

マイコン搭載144MHz帯オールモードポータブルトランシーバー

C58

[illegible]

価格	¥25,525
サイズ	4.500 2500
容量	144MBのメモリー 容量を有し、 4.5インチのハードディスクを 搭載し、ハードディスクの容量は 250MBである。
性能	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。
機能	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。
接続	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。
拡張性	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。
操作性	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。
信頼性	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。
保守性	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。
その他	16MHzのCPUを搭載し、 16MBのRAMを有する。また、 ハードディスクの容量は250MB である。

3デジタルVFO、
2MHzフルカバー
144MHz帯にオー



2MHzフルカバー、200チャンネル選択可能。多チャンネル時代をリー



10MHzフルカバー、500チャンネル選択可能。430

C78B

マイコン搭載430MHz帯FMポータブルトラン
 大なる可能性を秘めている430MHz帯に、スタンダード
 規格で「4788」を開発。小型、そして軽量なボディ、同時に
 薄型化によってきたスタンダード規格の最新技術を生かした
 した、オータブル・キーボード、固定式でフル機能を実現した



A…受信感度の面で言えば12dB
SINADであらわすと、
144MHzのC8が-8
dB、433MHzのC7
Bが-7dB、C5も-8dBだ
った。今は16dBというのが
当り前だから確かに感度は
今に比べると悪いと思われ
るけど、その当時ではびつ
くりするくらい高感度だっ
た。

B…MOS FETという素子
が時代を感じさせるよ、G
aAs素子を使って受信感
度を追求するのはそのあと
だからね。

A…ぼくはむしろカタログの可
愛さで印象があるわけだ。
B…外人を使用しているのも印
象的だった。ケバイC78
Bのオネエサマが好みだっ
たヨ。

A…まったく、困ったもんだよ、
無線機のことを余り説明で
きなかったじゃないか、い
ずれ後継機と一緒に追加で
説明しよう。

B…でもこういうポータブルト
ランシーバは復活してはし
いものだよ。

A…そうだね、じやまた来月。

留守番電話がカードになった! 誰でもどこでも使える

便利な プライベートル 伝言ダイヤル

あなたのセカンドネームカード——伝言付名刺

(電話がしにくい場所、人、時間、気持ちがあるよね)

伝言は二人だけのもの…
素敵な人に渡して…
伝言が楽しみ

留守番電話がカードになった
お試しサンプルカード

使い方は簡単

1. まずは電話して、使い方聞いてシークレット
番号をもらおう

★0990-338-571

2. 伝言スタート(伝言センターへ電話)

①Qで伝言する人—1年間有効(いつでも型)

★0990-338-572

②一般回線(P)で伝言する人—1週間有効
03-3618-5141 (集中型)

※名刺にあるどちらかの番号に丸をして下さい。

3. もうひとつの便利

誕生日・記念日・思い出したらすぐ電話
素敵なグリーティングカードに伝言カード
(シークレット番号付)を添えて送ってあげ
ます。(カードを買いたい人も)
ギフトダイヤル

★0990-338-573

声の伝言板登場!

留守番電話が大流行ですが、
これは留守録をセットし忘れて
しまうと、なんのための留守番
君だか分からなくなってしまい
ますよね!

また、プライベートな伝言な
ど、家の人に聞かれちゃちよつ
と困るなんていうことも、まあ
場合によっては、色々とおるわ
けでして…。

そこで、おすすめが自分専用
の留守録(伝言板)回線を持っ
てしまうことです。

専用回線などというと、大袈裟
ですが、電話をかけるだけで自
分のシークレット番号をもらえ
る便利な伝言サービスがあるの
です。

下の伝言ダイヤルという

のもありますが、混雑時にはア
クセスできませんし、地域も限
定されてしまいます。

ここでご紹介する伝言サービ
ス回線は、Q²回線を使うタイプ

と一般回線を使う2通りで、用途
に応じて使い分けることができ
るというものです。

また、各種サービスも充実し
ていて、たとえば「伝言された

私設伝言ダイヤルの使い方

まずは電話して、使い方聞いてシークレット番号をもらおう

★0990-338-571

① 伝言スタート(伝言センターへ電話)

Qで伝言する人—1年間有効

一般回線(P)で伝言する人—1週間有効

★0990-338-572(いつでも型) 03-3618-5141(集中型)

② サービスコード [2][0][1] をダイヤル

③ シークレットNo

をダイヤル

④ メッセージを再生、[3]でくり返し聞く [5][7]で録音

●カードを買いたい人やギフトカードの申し込みは ★0990-338-573(東京)

●メッセージは24時間保存します。1度聞いたメッセージは20分で消去します。

■ご注意 ●ブッシュホンをおすすめします。ダイヤル式公衆電話の一部、0発信の電話、録音の多いところの電話などはご利用できません。●ダイヤル操作は「ピッ」という番号音のあとでどうぞ。●天災、火災、停電等、不測の事故については責任を負いかねます。又、センター点検のため、月に一度一時的に止まることがあります。(ステーションは東京です。)

新伝言システム登場!



伝言付名刺

伝言取締役

Name

若山 某

シークレット
ナンバー

1 2 3 4 5 6 7 9

〒118 東京都伝言町
TEL. 0990-338-572 ()
TEL. 03-3618-5141 (O)
どちらかのナンバーに○をして下さい
◎伝言下さい

▲シークレット番号をもらったら、このカードに相手の番号を記入して渡そう。

伝言メモ 11月19日

①渡した人

鬼 編集長

②私が使う
シークレット番号

1 2 3 4 5 6 7 9

③相手が使う
シークレット番号

1 2 3 4 5 6 7 9

(これを名刺に記入して渡す)

④伝言センター

☐ Q²伝言
 ☒ 一般回線(P)伝言

⑤渡した場所

いつものおみ屋

⑥思い出メモ

原稿を催促されてはた...

▲これは、誰にいつ伝言付名刺を渡したか自分で覚えておくメモとして利用します。

日時「相手に伝言が伝わった日時」が音声でアナウンスされ、また伝言保存時間も24時間とNTTの3倍です。

利用方法は簡単!

利用期間が短い場合には、1週間集中型を選びましょう。これは、いったんシークレット番号を取得してから6カ月間有効で、最初に利用した日から1週間使い放題のタイプです。伝言に使う回線は、一般回線です。

長期間の場合には、いつでも型がお勧めで、シークレット番号を取得してから1年6カ月有効で、最初に利用した日から1年間シークレット番号が有効です。このタイプは、伝言に使う回線にQ²回線を使用します。

使用するタイプが決まったら、電話をかけてシークレット番号をもらいます。

「0990-338-571」にダイヤルし、コンピュータ音声の案内に従って、ダイヤル操作をするだけで、簡単に自分のシークレット番号を取得することができます。

このシークレット番号取得は、Q²回線を使っていますが、番号

取得までの費用は約500円とお手頃価格です。Q²ですから、自宅の電話からならNTT電話代金と一緒に請求されますし、公衆電話からなら電話代として電話機に払えばOKなので、利用料金の支払いの面倒がまったくありません。

また、上のようなカードも用意されていて、伝言相手に自分のシークレット番号を名刺にしてスマートに手渡すことができます(このカードの入手は「0990-338-573」)。

便利な便利なこのシステム、ぜひ、お試しあれ!



プレゼントのお知らせ

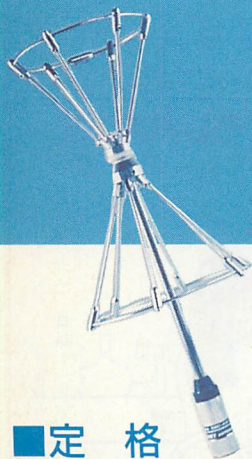
この新伝言サービスの「伝言付名刺」を先着30名の方に差し上げます。

伝言付名刺希望と明記の上、AB編集部まで官製はがきでご応募ください。

これを使えばモバイル局も 気分はちょっぴり固定局…

コメント
バイコンカル
アンテナ
バリエーション
使用レポート

CBC-430



■ 定 格

- 周 波 数 / 420
~450MHz
- 利 得 / 6 dBi
- 耐 入 力 / 300W
- インピーダンス / 50Ω
- コネクター / M型・N型
- V. S W R / 1.5以下
- 全 長 / 0.315m
- 重 量 / 0.3kg

プロも使っている

最近のモバイルアンテナは、スリムでスマートなスタイルのものが目立つようになり、性能よりもファッション性が重視されるようになってきました。

今回のアンテナ使用レポートは、バイコンカルという一度その形を見たら忘れることができない、とてもユニークな形状をしたアンテナで、初めて見たときはアンテナ離れしたその奇抜なスタイルに、抵抗を感じる方がいるかもしれません。でもこのアンテナはラジオ局の中継車にも採用されている、「プロお墨付き」のアンテナなんですよ。

バイコンカルの特徴

バイコンカルアンテナは「双円錐型アンテナ」ともよばれ、円錐を上下に合わせた「鼓」のような格好をしています。

アンテナの中心から発生する電波は図のような円球波で、反射することなく円錐の端にまで至り、その電波は円錐面（エレメント）に添って空間へ広がっていく特性（無指向性で垂直水平の両偏波）をもっています。

また表面積が広く、エレメントの直径を太くすることでQを低く抑えて、広帯域で良好なインピーダンス特性を得ています。

モバイルアンテナには全長が短いので、長いアンテナによくみられる走行中のQSB（電界変動）が少なく、安定した

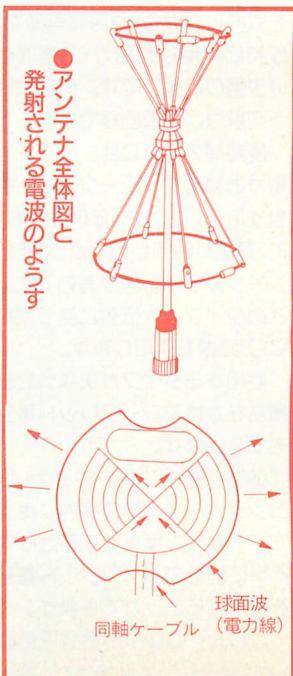
QSOができるというのも、このアンテナの魅力です。

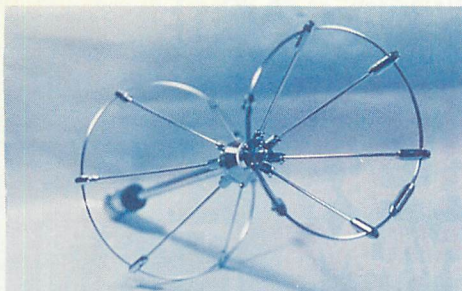
アンテナのようす

独特な形状のエレメントを構成するために、40個のイモねじを使い、全てをバラバラにするとうと90点近い部品から構成されるこのアンテナは、とっても細かくできています。この場合細かくというよりも「微細」、「微細」よりも「精巧に…」といったほうが適切かも知れません。

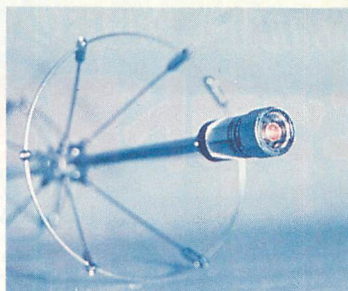
CBC-430はタイプに応じM型とN型の2種類が用意されまた144MHz帯のものと900MHz帯のものがあるそうです。

編集部 の CBC-430は N 型





◀とつても精巧な造りです。部品点数は90点を超えてしまうかも…。



◀Nコネはカッターの刃でいじめたって傷つかない、金メッキ仕上げだ。

コネクタタイプで、見るとしっかり金メッキされていました。

実際に使って納得？

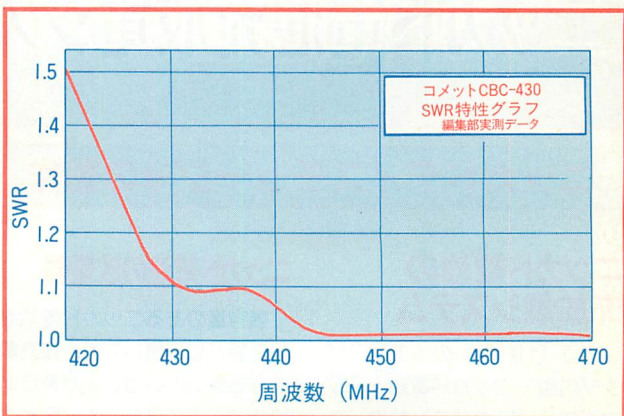
「プロお墨付きのこのアンテナ、実際はどうなのか…」と使用レポートを兼ねて、SWR測定も行いました。

もともとはモービル用に設計されているアンテナなのでしょうが、これだけしっかりした造りであれば、固定用アンテナにも見劣りしません。…というわけでこのSWR特性、実はアンテナの背後約40cmにコンクリート壁が控えた、金属製の手摺りに取り付けたときのデータなのです。モービルに設置したときよりも悪環境であることは確かです。それにも関わらず広帯

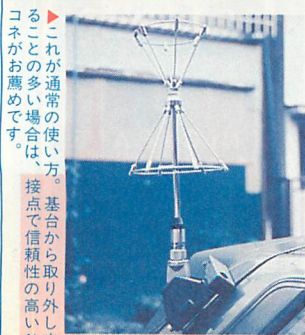
域で低SWRを実現、日頃気にも留めない（というより良好に入感しない…といったほうが正解かも）リピータ局がやたら気になったというのも、ビル街における相性の良さではないかと思います。

街中やビル街から生中継を行うラジオ局のFMカーが使っているのも、うなずけるような気がしました。

もう暫くこのアンテナを使って、妖しい魅力とその効果を極めたいと思っています。

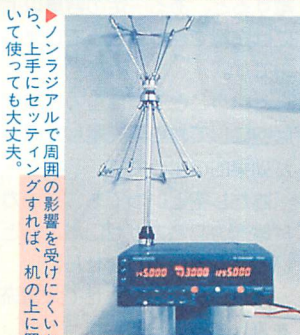


セッティング・バリエーション



▶これが通常の使い方。基台から取り外しすることの多い場合は、接点で信頼性の高いNコネがお薦めです。

↑モービル局編↑



▶ノンラジオで周囲の影響を受けにくいから、上手にセッティングすれば、机の上に置いて使っても大丈夫。

↑即席固定局編↑



▶取り付け方を工夫してみました。かなり固定局アンテナしてるでしょ。マストの先端からバリバリ固定局。

↑完全固定局編↑

ニッカド電池用の便利グッズの製作

ニッカド電池放電器

(ディスチャージャ)

オートカットオフ付単三型7.2V/9.6V用

ニッカド電池ユニット充電器

単三用1本×8チャージャ

ニッカド電池充放電システムの製作

山辺里 譲

ニッカドディスチャージャの製作

ニッカド電池の 充放電システム

前回(11月号)の「エクスパンダ内蔵・ニッカド電池テストの製作」はいかがでしたでしょうか。

ニッカド電池の残容量を簡単に測定できる簡易メータとして、無線機などに使用するニッカド電池の測定に便利かと思えます。

さて、今回はニッカド電池の放電と充電のシステムを製作してみましょう。

前回のニッカド電池テストと合わせて使えば、ことニッカド電池に関しては、鬼に金棒、ほぼ完璧なシステムとなります。

ニッカド電池の放電器

残容量のあるニッカド電池を規定通りに充電しても、満充電にならないということが希にあります。これはニッカド電池のメモリ効果といって、完全に放電し切っていないまま電池を充電すると、ある一定の容量以上には充電できなくなってしまうのです。

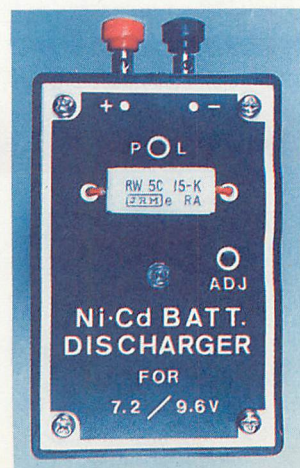
ということで、ニッカド電池は空にしてから再充電したほうが効果的のようです。

ただし空といっても、ニッカド電池の起電力がゼロボルトということではありません。

また、ショートさせて大電流を流して空にしてしまつては、

ニッカド電池が逆に痛んでしまいます。

ここでいう空の状態というのは、ニッカド電池の放電終止電圧まで下げるという意味なので



▲写真1 これが、完成後のディスチャージャユニットです。

ニッカド電池充放電システムの製作

図1 ディスチャージャ回路図

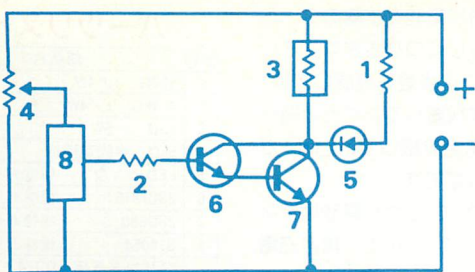


図2 パターン図(原寸)

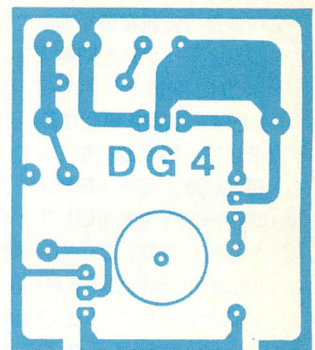
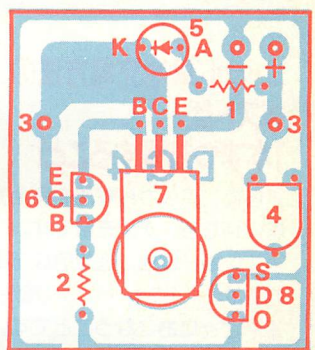


図3 部品実装図



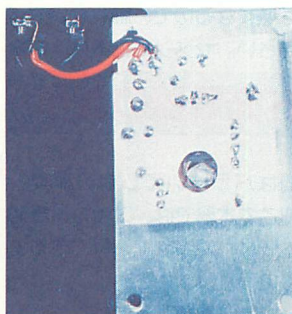
▲写真2 ディスチャージャの内部。専用基板はパネルに取付けます。

す。ニッカド電池の公称電圧は電池1本当たり1.2Vですが、放電終止電圧は1.1V程度です。たとえば、7.2V(6本直列)のパックでは6.6V位、9.6V(8本直列)のパックでは8.8V位です。

この放電終止電圧まで放電させて、残容量をなくしてから正しく充電すると、いつも完全に充電することができます。

そこで、本器ではニッカド電池の終止電圧を電圧検出器(S-8054)によって設定することによって過放電を防止し、終止電圧になると自動的に放電を停止します。その様子は、LEDランプによって確認できます。

製作と調整



▲写真3 セメント抵抗のリードは、このようにチューブをかけます。

使用するパーツが少ないので、基板に番号通りにパーツを入れてハンダ付すればOKです。ただし、極性のあるパーツには注意しましょう。

放電用のセメント抵抗は、使用中に発熱するので、ケースの外側に取付けます。パネルがアルミ製なので、セメント抵抗のリード線には、エンパイヤチューブをかぶせてショート防止をします。そして、パネルの穴を通して基板にハンダ付します。もちろん、基板にすべてのパーツを取付けてから、この抵抗を取付けます。

パネルにネジ止めするとき、パワートランジスタがパネルに導通しないように、絶縁スパー

サと、プラスチック製のネジを使用します。

さて、パーツの取付けが終わったら、取付ミスやハンダミスがないかもう一度確認します。

基板の[+]を赤ターミナルに[-]を黒ターミナルにハンダ付します。

そして、ケースに納めて4箇所をネジ止めます。

調整は次の手順に従っておこなってください。

①パネルのADJの穴から小型のマイナスインプで、内

ニッカド電池充放電システムの製作

部の半固定抵抗を右に一杯に
回し切っておく。

②可変型の直流電源を本器にプ
ラス/マイナスを間違えない
ように接続し、7V~9Vで
LEDの点燈を確認する。

③そして、可変電源をニッカド
電池の終止電圧（電池メーカ
のデータ等を参考にして）に
セットします。ニッカド電池
6本直列な6.6V、8本なら8.8
Vにセットして、ADJ抵抗
をLEDが消えるまで左方
向に回していく。

使用方法について

ニッカド電池を本器のターミ
ナルに正しくつなぎます。そし
て、LEDの点燈を確認します。
そのまま放置しておくと、1時間
以内に完全放電して、LEDが
消えるはずです。

これで、ニッカド電池はティ
スチャージしたので、再度充電
してください。

本器使用中は、セメント抵抗
は熱くなるので、触れないでく
ださい。セメント抵抗は、パネ

ルからすこし浮かして取付けた
ほうが安全です。

パーツリスト

番号	部品名
1	560Ω 1/4W
2	4.7kΩ 1/4W
3	15Ω 5W
4	5kΩ 半固定抵抗
5	LED ランプ 極性あり
6	2SC1815 極性あり
7	2SD880 極性あり
8	S-8054 極性あり
	プリント基板 DG-4 エンバイヤチューブ 約4センチ ネジ 4本 ビニール線 約5センチ 部品付パネルケース ターミナル 2個(赤黒各1個)

1本×8・ニッカド充電器の製作

ニッカド電池充電方法の ベストは 1本ずつ充電すること!

さて、ニッカド電池を完全放
電させたら、次は充電です。

ニッカド電池の理想的な充電
方法は、1ユニットセル（電池1
本）ごとにおこなうことです。
メーカーでパックされた電池は、
おそらく同一の特性電池を直列
にセットしてあると思われます
が（その後の充放電の仕方によ
っては変化するかも…）、この場
合には、直列充電はいたしかた
がないでしょう。

しかし、バラのニッカド電池
を電池ボックス（ケース）に入
れて直列使用する場合には、1本
1本別々に充電するのがベスト
でしょう。

同じ条件で使用しているニッ
カド電池を同様に放電させた
としても、これを1本1本充電する
と若干ですが完全充電までの時

間はバラ付いてしまいます。
そこで本器では、ニッカド電池
を1本ずつ8本まで充電できるよ
うに設計しました。

では製作しましょう!

本器はプリント基板上下2枚
で構成されています。

まず、N-8Aの黒色基板から
始めます。この基板には、8個の
電池ケースから取付けハンダ付

します。電池ケースの端子を基
板に挿して折り曲げハンダ付し
ます。極性はLEDのランプ側
が[+]です。

両側2つの電池ケースをハン
ダ付するときは、ネジ穴に合わ
せてください。

この基板は、パネル兼用とな
っています。

N-8B基板は部品配置図通
りに、パーツを入れてハンダ付
すれば、簡単にできます。

また製作にあたっては、次の
点に注意してください。



▲写真1 これが、完成後の1本×8・ニッカド電池チャージャーです。1本から8本ま
で自由にニッカド電池を充電することができます。

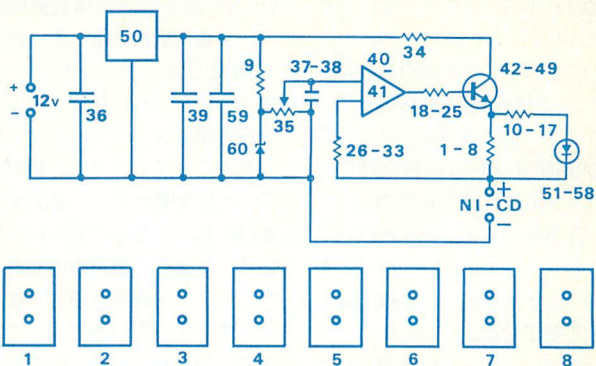
ニッカド電池充放電システムの製作

パーツリスト

番号	部品名
	ジャンパ線 11本
1~8	82Ω 1/4W
9	470Ω 1/4W
10~17	1.5kΩ 1/4W
18~25	4.7kΩ 1/4W
26~33	10kΩ 1/4W
34	ダンパ抵抗 1Ω 以下
35	5 kΩ 半固定抵抗
36~38	0.015μF セラミック
39	100μF 電解コンデンサ
40~41	LM324 (または同等品)
42~49	2SC1815
50	7809三端子 IC
51~58	LED ランプ
59	0.015μF セラミック
60	5.6V ツェナダイオード
	プリント基板 N-8A
	プリント基板 N-8B
	ヘッダーピン 4本
	ネジ 4本
	ビニール線約 10センチ
	リベット 1.5φ 8本
	部品付パネルケース
	電池ケース 8個
	ターミナル2個(赤黒各1個)

- ① 4本のヘッダーピンは銅箔面から圧入してハンダ付。
 ② LED ランプはリード線の長いほうがアノード(A)、短い方がカソード(K)。

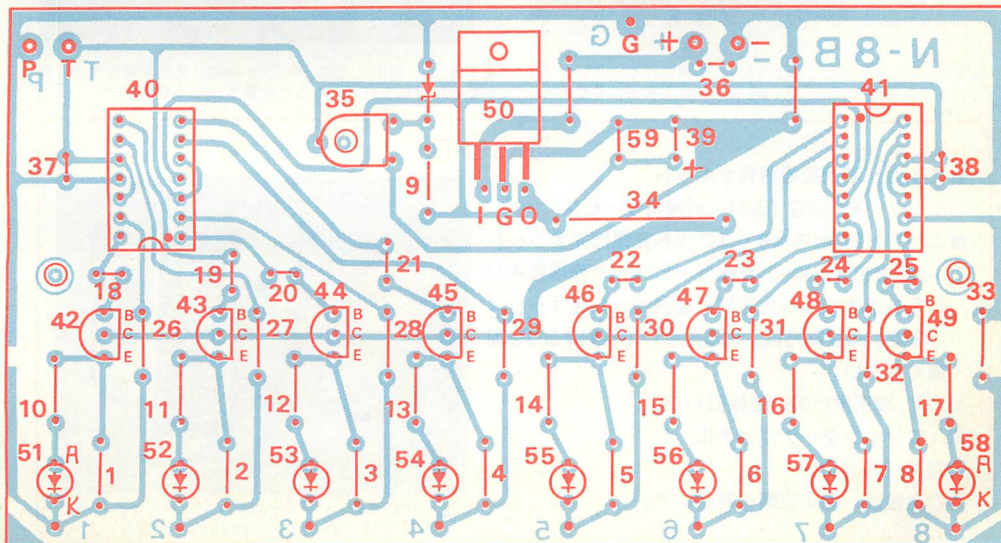
図1 1本×8・チャージャ回路図



- ③ IC2個は、基板に直接ハンダ付するので、極性に注意。
 ④ トランジスタ8個は、全部同じ向きに取付ける。
 ⑤ 三端子 IC は、全面を基板に合わせるようにハンダ付し、部品捺印面が上向き。
 ⑥ セメント抵抗は、基板から少し浮かせて取付けハンダ付。

- ⑦ 上下の基板を16ミリスペースで取付ける関係上、パーツの基板面からの高さは16ミリ以内に取付けハンダ付。
 以上の点に注意して部品を取り付けたら、もう一度 A 基板・B 基板の部品の取り付けを確認し、ハンダミスがないかをチェックします。

図2 1本×8・チャージャ部品実装図 (原寸)



ニッカド電池充放電システムの製作

そして、OK だったら上下の基板を16ミリスペースでネジ止めします。

次にリード線の余りを利用して、上下基板9箇所を接続してハンダ付します。1~8とGマークの9箇所をストレートに挿してハンダ付すればOKです。

B 基板の[+] 端子とケースの赤ターミナル、[-] 端子と黒ターミナルをビニール線で接続して完了です。

ただし、ケースにネジ止めする前に調整をします。

調整方法について

ターミナルにDC12V を、極性に注意して接続します。

正確な電圧計を用意して、

2.4~3.0VレンジでT 端子に[+]、P 端子に[-] 極を接続して、半固定抵抗を回して、完全充電電圧の1.35~1.40V になるようにセッします。この完全充電電圧はメーカーのデータを参考にしてください。絶対に、データに記載されている完全充電電圧以上の電圧にセッしないでください。過充電のもとですから、この調整は重要です。

このセッの仕方によっては、充電不足になったり、過充電になるからです。

さて、この半固定抵抗でコンパレータが正しく働いているかどうかテストしてみましょう。

ターミナルにDC12V 程度の電源を入れ、電池ケースには何

本かのニッカド電池を入れて半固定抵抗を左右に回してみると、入れた電池のLED ランプが点灯したり消灯したりします。

これが正常な動作です。これが確認できれば、完了です。

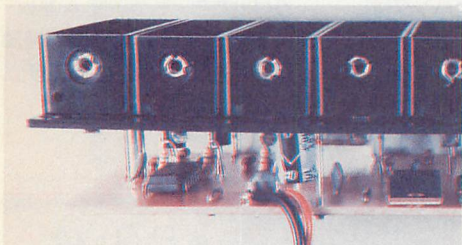
このチェックが終わったら、再度TP 端子に電圧計を入れて、半固定抵抗を完全充電電圧にセッすれば、すべて完成です。

使用方法について

電源は12V バッテリーか、電源セッから供給します。

本器には、9V の三端子IC が入っているので、12~18V 程度までOK です。

出力電流は、400mA 以上必要です。



▲写真2 専用基板はこのように2枚の構成になっています。上の基板は電池ケース、下の基板が部品実装用の基板です。



▲写真3 充電中は、LED ランプが点灯して充電電流がニッカド電池に供給されていることを表示してくれます。

お知らせ

■ニッカド電池放電器完全キット

.....¥2,000 (送料・消費税サービス)

■ニッカド電池1本×8・ユニット充電器完全キット

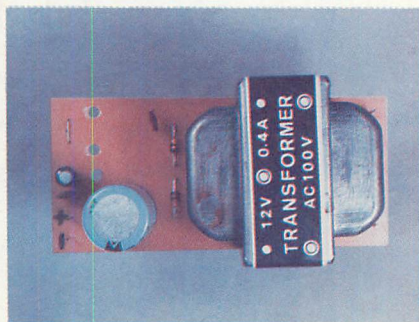
...¥5,000 (送料・消費税サービス) ※充電器キットをお求めになった方に、電源キットをサービスします。必要な方は、電源キットの送料¥500を加算ください。

〒359 埼玉県所沢市荒幡941-13

株スワンインターナショナル

☎0429-25-0580

※ご送金は、郵便定額小為替にて。



▲この電源キットが充電器キットを購入すると送料500円で付いてくる。出力はDC18V・400mA。

こんなすごいリグが出た！ V・UHF2バンドモバイル機

TM-732 ケンウッド



ケンウッドは やっぱりすごい!

TM-941/741/841と、話題のモバイル・トランシーバを次々と生み出しているケンウッドから、またまたスーパーなモバイル機が発売されました。

このトランシーバをTM-732といいます。シリーズの流れからいくと、TM-702の後継機種というべきものでしょう。

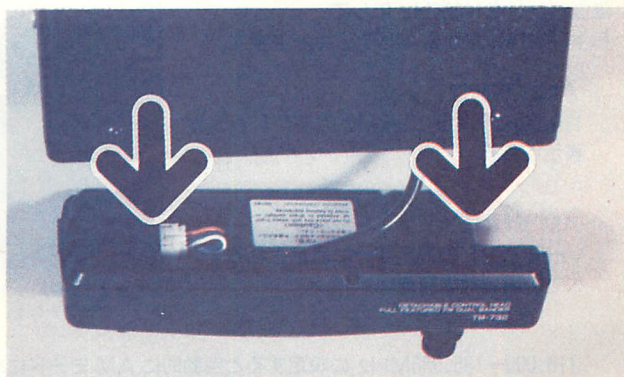
さて、その中身の程なのですが、基本性能の素晴らしさはいうまでもありません。そして、なによりも改造後の拡張機能に目を見張るものがあります。

受信改造後の周波数も広く、高感度なのに加えて、VHFバンドがすべてAM受信対応(コマンドによる切替)になっています。

またクロスバンドリピータの機能も、リモコン操作できるなどとても充実しています。

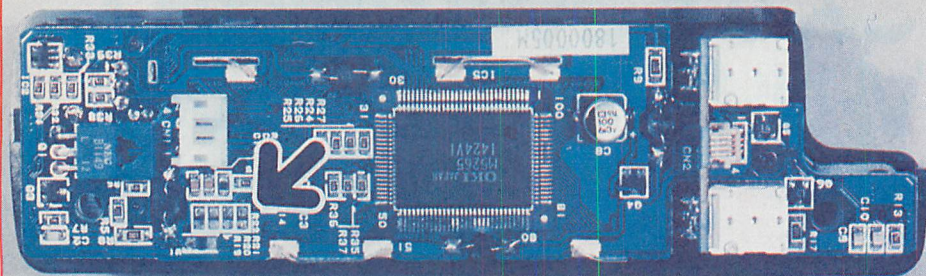
改造後周波数

VHF バンド	118.000~173.995MHz	RX (AM/FM)	UxU (10~25kHz ステップ)
	144.000~145.995MHz	TX	
	300.000~469.990MHz	RX (AM/FM)	
	430.000~439.995MHz	TX	
UHF バンド	300.000~469.995MHz	RX	(12.5 & 25kHz ステップ)
	430.000~439.995MHz	TX	
	800.000~998.9875MHz	RX	
	118.000~173.995MHz	RX	
	144.000~145.995MHz	TX	



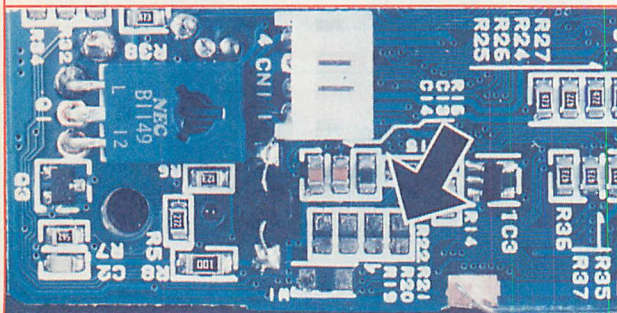
▲写真1 改造するためには、まずフロントパネルを本体から分離します。

改造ポイント



▲写真2 改造ポイントは、フロントパネルの裏プタを外して、矢印の部分。

改造ポイントのアップ



▲写真3 改造は、写真の矢印が示す R22に取り付けられているチップ抵抗(ブローのゼロオーム抵抗)の除去(写真は R22を取った状態)。

バンドの切替

送信バンドを430MHz にして
MHz キーを1秒以上押すと、

300~469MHz 帯受信



800~999MHz 帯受信

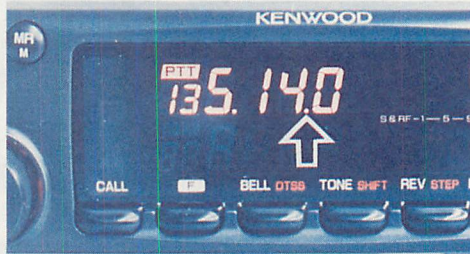
と、バンドが切替わる。
☆V×Vの場合には動作しない。

AM/FM の受信モード切替 (VHF バンド)

送信バンドを144MHz にして
Fキーを押しながら MUTE キーを押す。

☆ AM 受信時は、
118.00.0のように10kHzの下にドットが
表示される。

☆ AM 受信は、
VHF バンドの表示部分に表示されるす
べての周波数で可能。



▲写真4 VHF バンドでの AM 受信モードでは、この部分にドットが表示される。

☆118.000~135.995MHz に設定すると自動的に AM モードになる。

クロスバンドリピータの方法

双方向のクロスバンドリピータ



① C.SEL キーを押す

片方向のクロスバンドリピータ



① BAND.SEL キーを押して送信するバンド（送信可能な周波数）を選ぶ。

②以下はどちらも同じ方法

②Fキーを1秒以上押した後、MUTE キーを押す。

③リピータ動作中は、表示部にドットがたくさん表示される。

④解除はもう一度②の動作をおこなう。

☆ U×U・V×V 使用時は、クロスバンドリピータの設定は不可。

☆ 850→144MHz のリピートは可能。ただし、850MHz バンドか送信バンドになっていると不可。



▲写真5 クロスバンドリピータの動作中には、このようにドットがたくさん表示される。

クロスバンドリピータをDTMFリモコンする！

①まずは、準備。リモコンで操作する周波数、BAND.SEL キーで選んで、DT SS コードを設定する。

②DT の表示が出ていないことを確認する。

③リモコン操作で、使用しないバンドを BAND.SEL で選ぶ。

④ C.SEL キーを押す。

⑤いったん Power Off する。

⑥ C.SEL を押しながら、Power On (DT と S&RF が点滅する)。

⑦リモコンのトランシーバから DEMF で「A ☆◎◇#」(DT が消える ☆◎◇ は①で設定した3桁のコード)

⑧「C (クロスバンドリピータの設定)」

⑨「A # (DT が点燈して動作開始)」

☆解除は「D」

☆ちょっと複雑なので、実際にやってみるとよい。ちなみに、制約はあるが、一方通行 リピータのリピータもできる。ポイントは③と④の操作！

アマチュア無線用 高周波パワーモジュールを改造 380MHzパワー ブースタの製作!

編集部

パワーモジュールを 改造しちゃえ!

今や VHF・UHF のトランシーバのファイナルには必ずといっていいほど、高周波のパワーモジュールという部品が使われています(写真1)。

この部品は入力と出力、そして電源端子だけで、簡単に高周波電力を増幅してしまう、なんとも便利なものです。

ここでは、この便利な部品を様々な周波数で使用するためのノウハウをご紹介します。

具体例として430MHzのアマチュア無線用のパワーモジュールを380MHz用に改造してみましょう。

まず中身を知ろう!

改造するためにはまずモジュールの内部を開ける必要があります。

モジュールのフタは写真2のようにカッターで樹脂(シリコン製の柔らかいもの)に、切れ込

みを入れていけば比較的簡単に開けることができます。

モジュールのフタは、素子の動作に必要な不可欠というものはなく、取り去った後はそのままにしておいても別段かまいません。

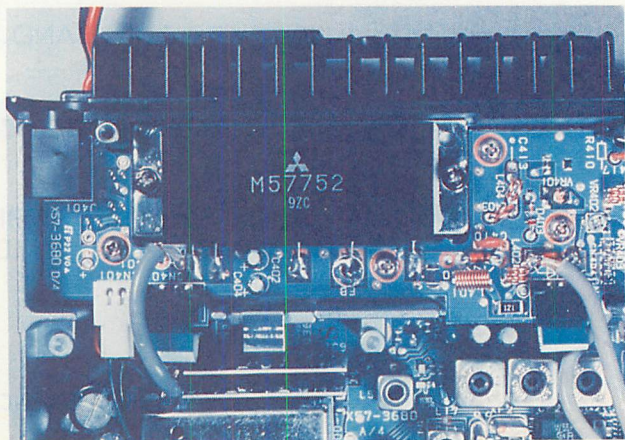
なぜなら、パワートランジスタはコーティングされていますし、チップ部品などはとても強固に取り付けられていますから心配ご無用です。

内部はこうなっている!

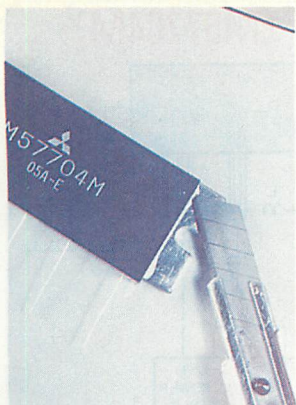
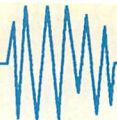
パッケージを開けると写真3のようになっています。

セラミック製の基板に部品が取り付けられています。トランジスタはペアチップといって、シリコンチップが裸になったまま実装されています。そして、チップ保護のため樹脂コーティングされているのが分かります。

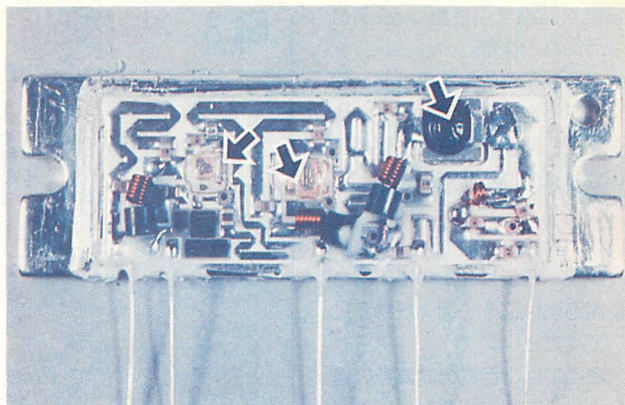
この写真の現物から各部品の



▲写真1 アマチュア無線のトランシーバのファイナルに使用されている高周波パワーモジュール。これは430MHzのモジュール(M57752)。



▲写真2 このようにカッターで切れ込みを入れていくと、比較的簡単にフタを開けることができます。



▲写真3 端子は、左から入力・Vcc1・Vcc2・Vcc3・出力となっていて、GND はフィンです。矢印で示した増幅素子（トランジスタ）は左から順番に大きなものが取り付けられていて、3段増幅という構造が分かります。

図1 パワーモジュールの内部 (M57704M)

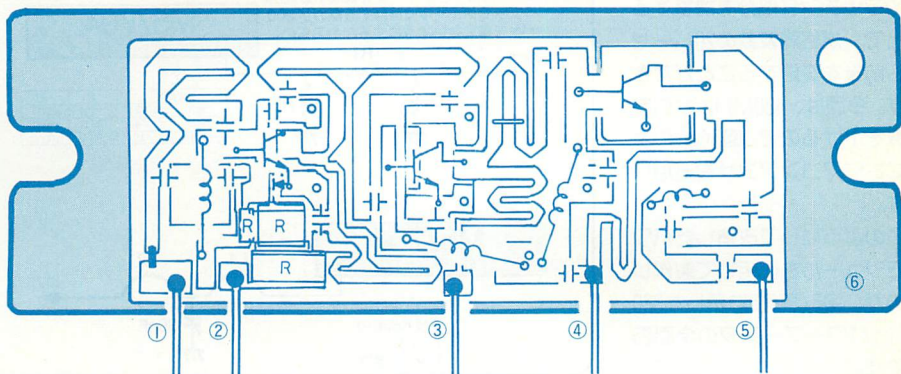
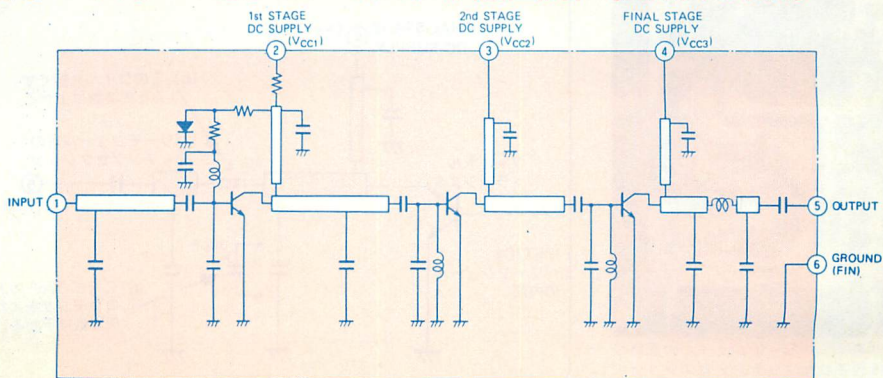


図2 パワーモジュールの等価回路 (M57704M)



接続を回路に引き直すと図1のようになります。

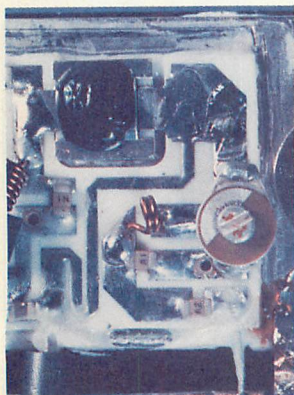
これを電氣的な等価回路・図2（メーカーデータより）と比べると、部品の配置と回路の関係がよく分かります。

周波数を変更する方法

パワーモジュールの基本的な使用方法は図3・図4を参考にしてください。

ここでは、目的の周波数に適合させる方法を紹介しましょう。周波数を変更するには様々な方法がありますが、たいいていの場合には、モジュールのファイナルのマッチング部分を調整することで、規格周波数の20パーセント前後を変更することができます。今回は、430MHz から周波数を下げるので、図5(a)のようにトリマコンデンサを追加します。

このようにして改造したパワーモジュールを使用して製作したのが、図6・写真5に示した380MHz パワーブースタの全回路図です。



▲写真4 パワーモジュールの最終段に接続されたマッチングセクションにトリマコンデンサを並列に接続します。

図3 基本回路図 (M57704M)

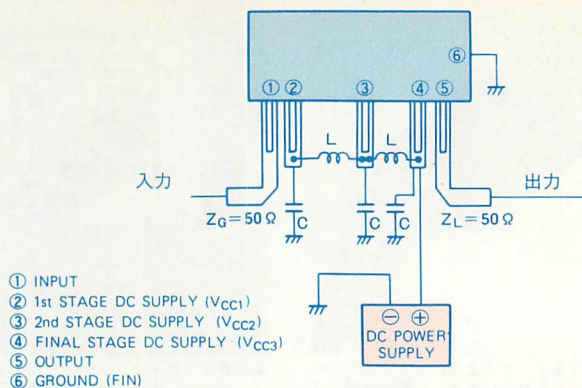


図4 入力と出力の接続方法

$R1 \cdot R2$ はアッテネータを構成する抵抗。
パワーモジュールに供給する電力が200mWを越えないようにするためのもの。

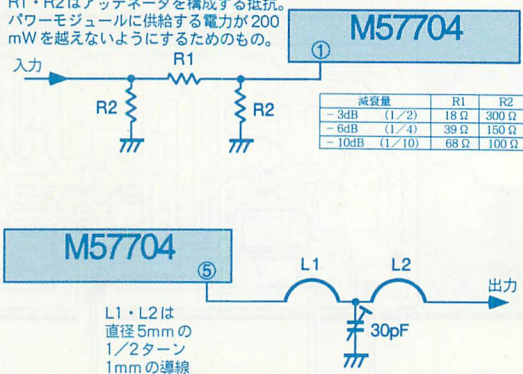
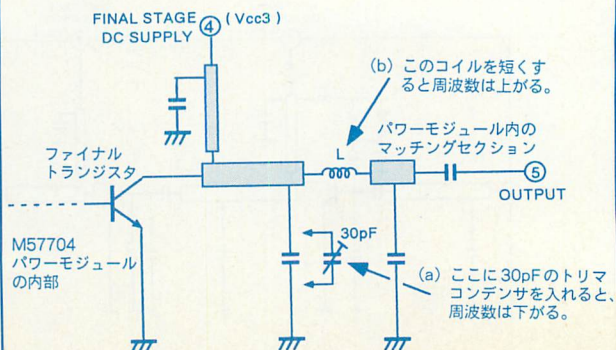


図5 周波数を変える方法



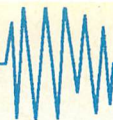
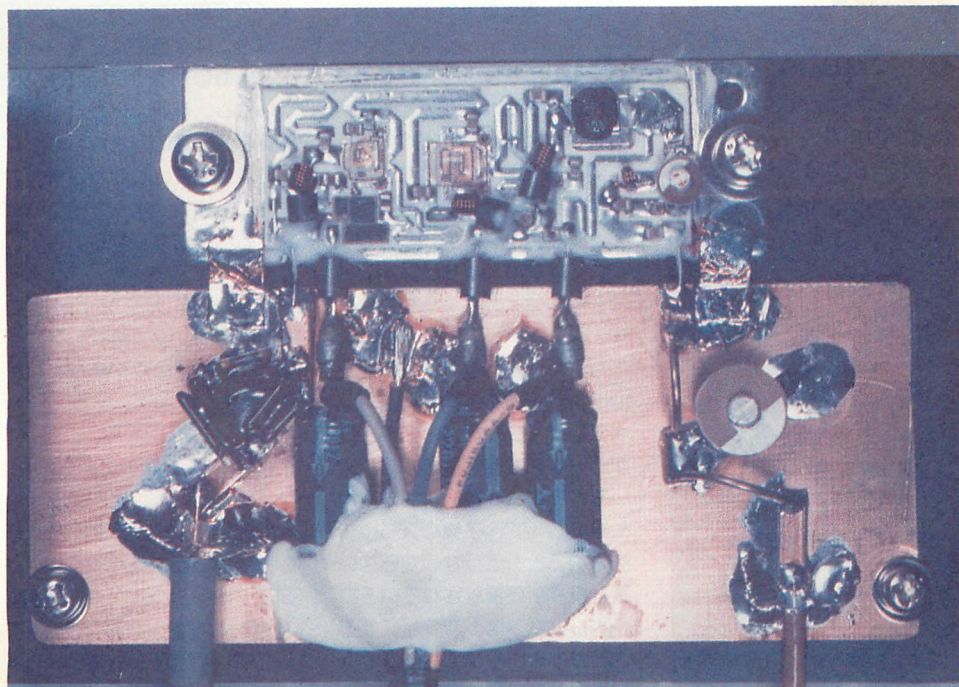
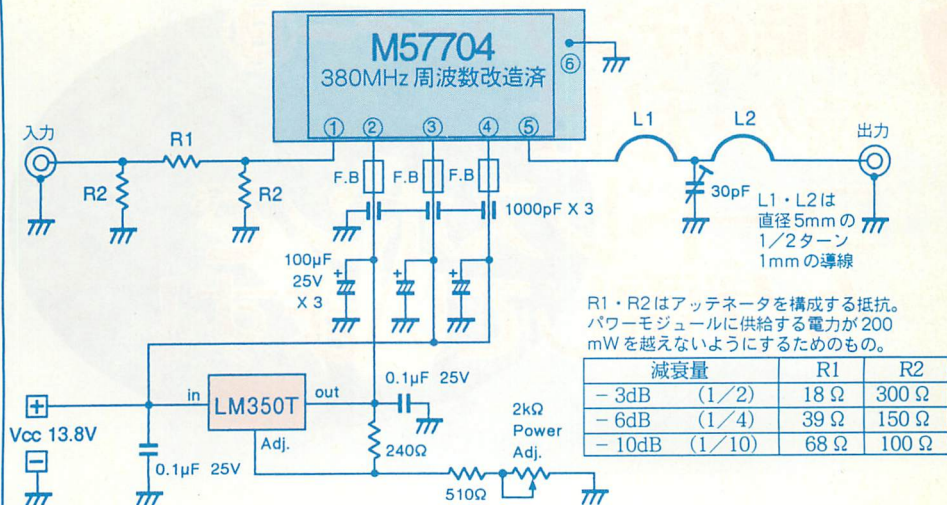


図 6 380MHz パワーブースタ全回路図



▲写真5 パワーモジュールは、このように必ずヒートシンク(放熱板)に取り付けて使用します。コントロール部分は外付けでかまいません。

野々村 電話のデンワコーナー⑧

続々・私は コードレスホンで タダ電しています!



コードレスホンで タダ電の巻!

タイトルの「続々」の通り、今回のネタは続きモノです。といっても、前回はだいぶ昔のことなのですが…。

以前から AB を読んでいる



▲これが高出力コードレスホンだ!

人は、'88年の11月号に掲載されていますので読み返してみてください。最近読み始めた人は、ゴメンなさい、バックナンバーは完売しています（今月からでも遅くありません、是非とも毎月買いましょう。ね! 編集長）

さてさて、今のように多数の家電メーカーからさまざまな認定コードレスホンが発売される以前の、非認定コードレスホンは、セキュリティがとても甘かったのです。

だいたい20台程度並べると、1組ぐらいの確率で周波数やセキュリティコードが一致してしまうセットが存在しました。

だからコードレスホンを何台も買い込んで、子機のスイッチを入れると、どっかの知らない家や事務所に接続されているコードレスホンに、アクセスすることができ、タダで電話がかけ放題だったりしたのです。

自分も、コードレスホンを使用している家の近くまで行って、よくタダ電したものです（?）。

なかには、自宅からアクセスできるものもありましたっけ。

しかし、最近はほかにもっと確実なタダ電の方法がいっぱい出てきたので、わざわざ音質の悪いコードレスホンを使って電話することもなくなってきました。

しかし、マンバイテレカやマジックホン、タダ電グッズにはない、不思議なタダ電ができてりします。

高出力コードレスホン はいいゾ!

非認定コードレスホンといっても2種類あったのです。

ロッドアンテナと微弱電力（小電力）を使った飛距離が100メートル程度のものが多く出回っていましたが、中には外部ア

ンテナ端子があるものや、パワーメータやSWRメータが動作するくらいの出力が出ているものもあり、飛距離も1キロメートルとか2キロメートルといった、ほとんどトランシーバといったような、とんでもないものもありました。

トランシーバといえば、500mWのCBトランシーバでEスポが出たときに、九州と関東でQSOができました。

高出力のコードレスホンの電波も、同じくらい飛んでしまったりすることがあります。

コードレスホンでDXだ!

実際、レシーバなどで何百キロも離れた場所の高出力コードレスホンの電波を傍受することができます。何百キロも離れているというのは通話の内容から判断するのですが…。実際に、神奈川から九州や大阪のコードレスホンを使った通話をキャッチできました。

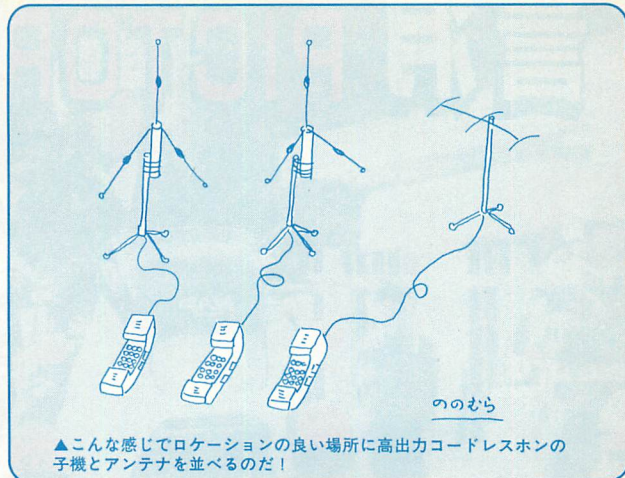
コードレスホンの電波がそんなに遠くまで飛ぶとしたら、もしかしたらEスポに乗って遠くのコードレスホンにアクセスできるかもしれません。

そんなことが、本当にできるのでしょうか?

(12月15日)

コードレスホン・タダ電のDX実験!

そこで、実験してみましょう。まずコードレスホンの親機を遠く離れた場所にセットして…、などということはやらないで、まず子機を何台か用意しましよ



う。外部アンテナを何本かロケーションの良いところに設置して、気長にアクセスできるのを待つだけです。

最初のうちは、時々遠くの弱い通話が入ってきたりしていましたが、そのうち子機から、電話のあの「ブー」音がEスポの独特のフェージングに乗って聞こえてきました。

まず「177」(天気予報ね!)に電話してみたところ、岡山県地方の天気予報をタダで聞くことができました。

つぎに、伝言ダイヤルにかけたら、岡山伝言ダイヤルセンターにアクセスすることができました。

一番面白かったのが、「106」(もち、コレクトコールね!)にダイヤルしたときです。

野々村:「03-3258-0411につないでください」

オペレータ:「もしもし、岡山県の野々村様からお電話です」話が終わって、その1時間後にAB編集部には顔を出したら、み

んなビックリしました…。

海外DXだってできちゃうかも!?

それと、もっと傑作なのが、日本語以外の通話が聞こえてくるのです。

最近、海外から出稼ぎの外国人が多く来日しているとは聞いていますが、まさか彼らも非認定の高出力コードレスホンを使っているのかな…。

ところが、これが国内の通話ではなくって、なんと本当に外国のコードレスホンの電波なのです。

通話の内容からではなくって、通話の最初と最後に「ベル規格」の信号が入っているので、当然海外の通話そのものなのです。

今度は、海外のコードレスホンにアクセスして、コードレスホンDX! 日本に国内にいないがらにして国際電話をかけてみようと思っています。

うまくいったら、またレポートしましょう。

警消 PICTORIAL



第23回 全国白バイ安全運転競技大会と そのエピソード

▲今年の警視庁機動隊観閲式から

公道上でできない 運転技術競技大会

今年で23回目を数える恒例の白バイ競技大会が10月6～8日の3日間、三重の鈴鹿サーキットで開催されました。

競技参加者は「現職の白バイ乗務員（過去に参加して入賞した者を除く）」で、第一部として警察官の定員が3000人以上の指定都道府県警察（北海道・宮城・警視庁・茨城・埼玉・千葉・神奈川・新潟・静岡・愛知・京都・大阪・兵庫・広島・福岡）本部から各3名、計45名を選出し、第二部では前記以外の3000人以下の県警から各2名を選出して競

技が行われます。

競技の内容は、スピードメータを見えない状態にした競技用の白バイを使い、指定速度と指示速度の誤差を競う「速度感覚競技」、8の字走行・狭路・旋回・一本橋走行などを行う「バランス走行競技」、故障した白バイの整備不良箇所を指定時間内に指摘する「車両点検」、模擬車両を走行させ、速度・ナンバー・乗車人員・塗色を読みとる「目測測定」のほか、モトクロス・トライアル・スラロームなどを行い、個人と団体の成績を算出し、順位を決定します。

今年の第一部優勝は警視庁、第二部が富山、個人優勝は茨城

（渡辺恭秀巡査）に決定しました。

さてそれでは、会期中のエピソードとともに会場の様子をレポートして下さった「文枝のダ



▲大会のパンフレットには競技の日程や種目内容の解説がある。



▲大阪交機の女性用白バイ。写しているとかわいいPW(?)に怒られたそうな…。

ンナ」さんのお便りをここで紹介することにしましょう。

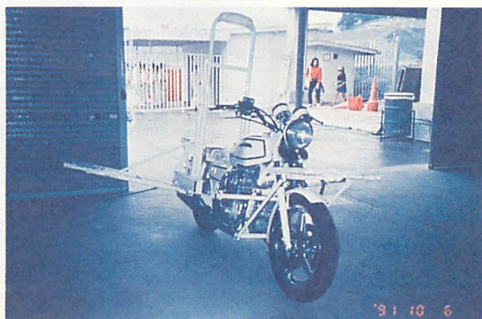
面パトもどきで 面パトを道案内

10月6日(日)に友人と競技大会へ出掛けましたが、行く途中で面白いハプニングが起きましたのでリポートします。

それは朝9時20分ごろ、本田技研の横にさしかかったころ、自車のダブルミラーをふと見ると、2台後にガンメタ茶色のクラウン面パトがあり、ナンバーをちらっと見ると「三 88…」に見え、友人と「あの面パトも鈴鹿に outward するんだなあ…」と話していました。

あまりにも後ばかりに気をとられ、左折する道を直進してしまい、Uターンするため路肩に停まると、面パトも同じように停車するではありませんか!

すかさずウインカーを出して発進すると、またついてくるのです。今度は左折して巻こうと思いましたが、相手は地元の面パト…勝ち目はないし「べつに悪いことはしていないのだから」とそのまま走って信号待ちをしていると、再び面パトがゆっくりと近づいてきました。



▲正面から見ると、まるで羽根がはえたようなスタイルです。

▲ビットの中でアクロバット用の白バイを発見しました。

ナンバーをよくよく確認してみると、三重ではなく「三河」ナンバーでした。そうです、道が分からないためについてきたようなのです。そのことが分かれると嬉しいやら可笑しいやらで大笑失してしまいました。

そして買物のためにサークルKの駐車場に入ると、やっぱり面パトも入ってきました。私達が店内から外の様子を見ていると、やっと関係車両でないことが分かったらしく、バックで出ていきました(愛知2交機のPMさん、もっと勉強して識別力をつけてくださいね…)

会場にて…

交機の友人から買った招待券をゲートで渡し、メインスタンドまでの途中の店で、大会グッズを手に入れました。

当日はあいにくの天気にも関わらず、かなりの見学者であふれ、スタンド上部は各県の交機隊が場所を占拠しており、下部が一般席になっていました。

UW波をモニターするとやはりデジタルの嵐で、岐阜県警は自県のアナログ広域系を使い、警視庁はストレートコードマイクのUW105、新潟はなんとCBを使っていました。

PC試乗会では「みえ612(高速隊)」に乗り、友人はサイレンのフットスイッチを思いっきり踏み込んで鳴らしたり、私はPATやD機の写真を写していました。またPMは質問に対して丁寧に説明してくれました。ちなみにスピードメータは10%マイナスにセットしており、高速隊PC必需品の虫よけ板はあまり効果がないそうです。



パトカーもどきで交通安全

長野県
問食怒鳴怒

ある日ドライブをしていると、
某村でトヨタカリーナ（改）の
パトカーもどきを見かけました。

ボディ左右には「交通安全」
の文字入りで、ナンバーは「長
野 88 守 40kmで80才まで…」
と、とてもユニークです。

しかも赤色灯も点滅している
んですよ。初めて見たときには、
思わず足がブレーキへいってし
まりました。効果絶大ですね。

〔警消担当〕これはとっても面
白い写真ですね。道路沿いのリ
ンゴ畑に停まっているのは、誰

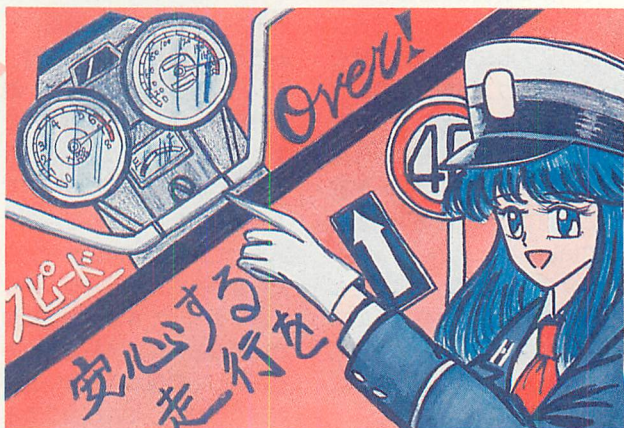


◀リンゴ畑にP.C.を発見！
プレートが変だぞ。でも待てよ、ナンバ
ー

読者
投稿

カラーイラスト展

常連さん登場か？



先月初めて誕生したこのコーナーに、
早くも常連さん登場の噂があります。

今月ご紹介するイラストは、前月号
でも掲載させていただいた、東京都保
谷市の加藤誠さんがお寄せくださった
作品です。

「前回のイラストはバックが暗かつ
たので、今回は明るくポスターふう

仕上げてみました。前回の方がいいよ
〜ん。」というメッセージ付きです。

今月の警消ビクトリアルは、打合せ
たように「バイク特集」になってしま
いましたね。

皆さんも警消ビクトリアルに楽しい
カラーイラストをお寄せください。お
待ちしています。

が見ても一見バトカーです。

よく見てみると、PCもどきの後には自動車ディーラーが見えますから、きっと廃車になった車をドレスアップしたものでしょう。村の交通安全に役かっている…ってわけですね。このようなPCモドキは国道などでも見かけることがありますが、ユニークなナンバーのついたものは珍しいですね。



◀実は横つ腹に「交通安全」とペイントしてあるPCモドキなのだ…

長野市総合防災訓練にて

長野県
徳竹良雄

平成3年9月7日、上杉謙信と武田信玄の合戦場があることで有名な川中島の中学校で、長野市総合防災訓練が行われました。そのときの写真を送ります。



▲長野市消防局トライアル隊のバイクはホンダ TL125。ナンバーはどこ？

◀背中に「消防」の文字が入ったユニフォームは意外と地味だった。



◀県警ヘリ「しんしゅう」を使った救助訓練も行われた。

参議院補欠選挙PR作戦

福岡県
藤井さん元気？

この写真は北九州市の戸畑消防署で撮ったものです。

今回の参議院補欠選挙では自民党が勝利を修めました。ここ最近北九州市では、選挙のときにセスナを飛ばし、空からの選挙広報を行っています。うるさいばかりで何をいっているのかよく分からず不評です。

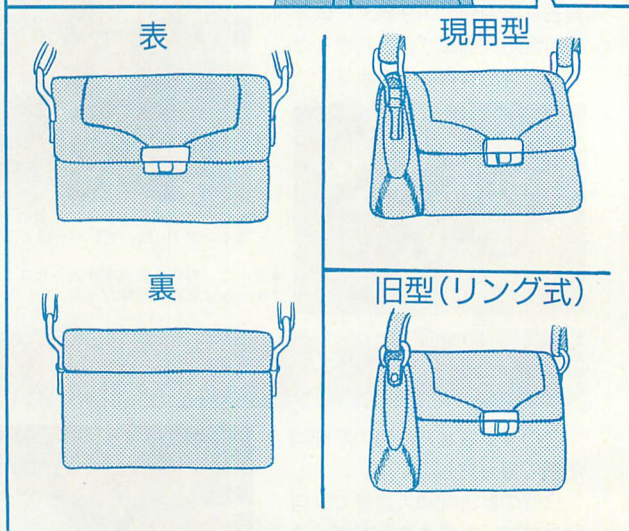
〔警消担当〕私の田舎茨城では、天気の良い休日になると、セスナが飛んで、なんと仏壇屋の宣伝をしていますよ…（笑）。



◀ヨダレかけが付いて、フロントグリルの消防マークが隠れてしまった…

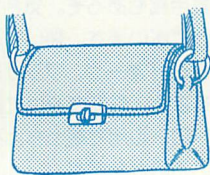
けーこ
**警子さんの
 PSノート**
 婦警さんの
 服装学(その10)

アかしん





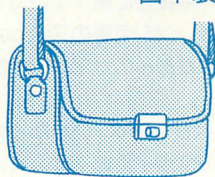
神奈川・京都・愛知 京都・大阪・その他



埼玉
(神奈川及び一部県警は
白革製)



大阪府警
(ベルト金具等が
上図と違う)



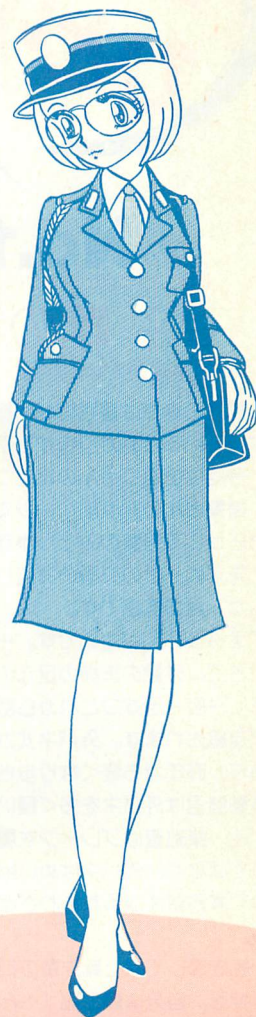
皇宮警察



あなたの
地域ではどんな
タイプのバッグを
使用しているか
調べてみると
おもしろいわよ。



■ 今月の保存用カット ■



装備品の ひとりごと

No.12

靴の巻

読者の皆様は警察官が何種類でどのような靴をはいているか判かりますか？

今回はお巡りさんの靴について話します。

婦警さんの靴は前ページでみかわ・しん先生にお任せして男警のみとします。あしからず。

まずは一般の交番のお巡りさんの履く短靴（たなか）君の登場です。

「え〜つ、私が短靴です。一般的に黒色皮製ひも付きで、外勤の皆様の足元の基本です。警察官は年に一度一足ずつこれから話す靴のいずれかを選び支給されます。外パネ式かプレーン式の二種類あり、昨年からは軽くなり歩きやすくなっており、外勤諸君は外パネを多く履いています。

注、某巡査はプレーンを履いているが、規律違反ではなく、外パネはぬい目が弱くすぐぼつれるので激務耐えうためわざとプレーンを履いている。

続きまして編上靴先輩の御登場です。

「押忍。自分は編上靴（へんじょうか）でありまして。通称、出勤靴であり、主に機動隊員に愛用されております。最近の私の兄弟は実に手入れがなつとらん。4〜5年前の私は靴墨で磨くほど良い男で光っていた。最近どうも素材が悪い。4年前から雨天用でゴアテックス内蔵の防水編上靴が出



回っているが、新隊員共が磨きごたえがないと言っている。

某隊某大組長の6年以上履いている編上靴を見よ！ クリームはコロンプスで、決してブラシを使わず、ボロ布で磨いている。じつに編上靴の鑑。その他レスキュー靴、水難用靴もあるぞ。気合いの入った御説明ありがとうございます。続いて半長靴さんの登場です。どうぞ。「あ〜つ。ワシが半長靴だ。磯靴ともよばれちよる。駐在が原付に乗ったり島のモンが海浜/パトロール用で使つちよる。外側にチャックが付いているのが特徴だ。」

続きまして乗車靴君です。

「俺が乗車靴だ。半長靴より長く、主に白/バイ乗りが使っている。交機の新隊員がブラシで先輩の靴をよく磨く。面白いのは後方に横1cmたて5cmで白、夜光、灰、黄、オレンジ色等のステッカーを貼っている。何か意味があんのか？ まあ隊員の趣味で貼ってんのか？」

続いて長靴です。「私は長靴です。いわゆる特長で三馬、弘道、月星等のダサイ長靴です。大雨のときの警友諸君のお友達です。使用後は良く泥を落として下さい。」

これらはほんの一部ですが、皆様、長靴は2年おき、他は1年にどれか一足しか支給されません。欲しかったら署課隊の会計係に一足6〜7千円を出して買ってください。よくクリームをつけて化粧に磨きをかけてやってください。お願いです。

いずれにしても悪者に対してケリを入れたらいいだろう靴ですぞ。

AB HOUSE



販売戦略?

●近所の電気屋に受信機売場があるのですが、その場所がコードレスホン売場のドまん中にあるのです。多分、今はやりの盗聴防止機能をアピールするつもりで、それだったらもう少し離れた所に置いて、こんなに飛び電話で話しているんだということをアピールしてくれればいいのに…。

(静岡県浜松市/KLH)

【表の声】コードレスホンを買いに来て、その真ん中でギャンギャン鳴っている受信機を目の当たりにしちゃうと、コードレスホンが売れなくなっちゃうような気がする。

【裏の声】ヘタに値切られるコードレスホンより、素人に言い値で売りつけられる受信機に心変わりしてくれる人が増えればいいんじゃないの?

【表の声】君は悪徳な考えをするな。

大花火大会

●以前、デジパネのMA61に乗っていた頃、隣を走っていた大型トラックが、リニアで100Wぐらい出していたらしく、私の車のメータは花火大会になってしまいました。ア〜キレイだった…。という私も大型の運転手。

(東京都世田谷区/豊田紀之)

【裏の声】どうせならインパネが全部点灯しちゃうだけでなく、

クルマのあちこちから、パチパチと火花が飛び出せば、もつとキレイなのね。

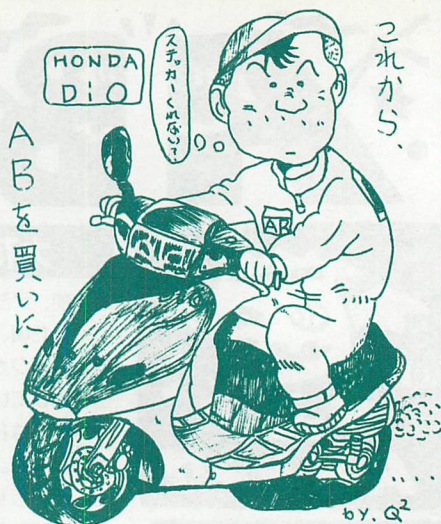
【表の声】キレイならいいという問題じゃない!

美人じゃ美人じゃ!

●ハムフェアのABブースにいた、小沢奈穂子ちゃんではなくもう一人いたオネエタマは誰ですか? 時間に遅れたにも関わらず整理券はくれるは、



(兵庫県日高町/るん太)



HAMing のステッカーはくれるは、とても性格も顔もスタイルも Good なオネエタマでした。(埼玉県深谷市/HHR)

【表の声】あそこには、なっちゃん以外に久美女史と美苗嬢の2人がいたよね。どっちだろ。

【美苗嬢】性格もスタイルも顔も...グフフフフ...それは私...

【久美女史】あら私ってそんなに Good かしら...ウフフ...

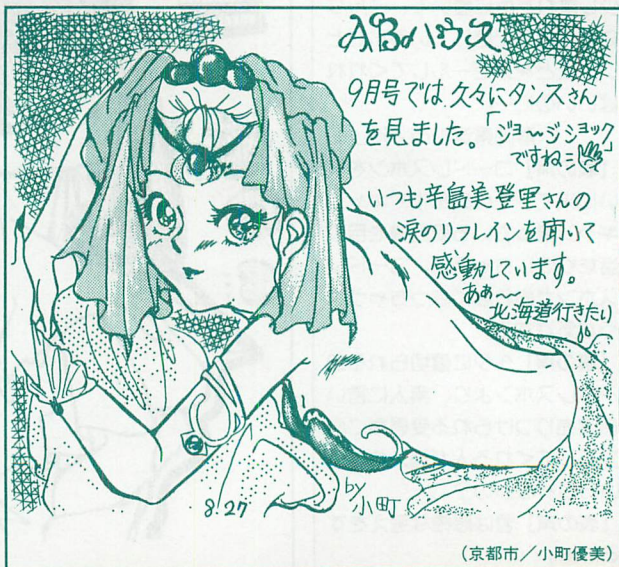
【裏の声】ア~, 言いたいことは山程あるのに、下手に口を開くと...あ~イライラ...

女性には天国

●いつも AB を主人と楽しく見えています。主人は改造他、隅から隅まで読んでいますが、メカオンチの私はもっぱら AB HOUSE! 特に表裏の声、および変集長(編集部注:この部分、原文のまま)の声はいつも楽しく読んでいます。このごろ Q²

の電話代の話がよく載っていますが、私の読んでいる本には 0120 のフリーダイヤルが広告としてよく出ています。これはタダですよ、いくらつかっても! ただし女性のみですが! 一児

の田で昼はのんびりしている私。電話がないのでかけたことはありませんが、電話をつけたら主人にかけさせてみようかな? (ちなみに東京へ行ったとき街を歩いていると Q² のティツシ



ユの山。1日で15~20個は集まりました。東京の女性達は、ポケットティッシュは街を歩いてもらうものだと思っていませんか？息子のおしめ用に欲しい…)

(静岡県袋井市／一児の母)

【表の声】女性だけでなく男性も0990のダイヤルを書いたティッシュをいっぱい貰いますよ。0120の番号も書いてあると、裏の声は声色を変えてTELしまくっているそうです。

【裏の声】誰がそんなことしたってんだよ！ 見たのかよ！

【表の声】うん…

【裏の声】エヘヘ、ゴメンね…

甘い罠

●マガジンランドでは社員を募集していますね。その中に勤務時間がありますが、12:00出社→15:00退社…でもよいのですか？ ps.世の中そんなに甘く

ない!? (深谷市／橋本卓士)

【鬼編集長】それでも構いませんよ。OK、OK！

【表の声】でも仕事がいつぱいだから、そうしたくつてもできないのが現実だ。幾晩も泊まり込んでしまうことだって。

【裏の声】こないだ、久しぶりに帰ったら、畳にキノコが生えてた…。

【表の声】股間だけでケッコウ！

爆弾作ったる!

●先日430MHz 帯で「今、爆弾作ってるヨ！」などと言っていたら、1ヵ月ほど前に起こった爆発事件を調べている捜査課の警察官3人がやってきた。「部屋を見せろ」といわれたので、「令状がないからダメだ」と言い返したところ、「だったら屋間に令状取って、来てやろうか」と言わ

れてしまったので、仕方なく僕の部屋に入れた。TH-77を見て、「何ワット出るの？」と聞かれたので、「5ワット」と答えたら、とても驚いていた。「無線機は、やっぱりケンウッドが一番いいの？」と聞かれて、「格好だけはね」と答えた。最後には「ダイハード見た？」なんて話も聞いてきた。TM-941を見て「これ。ノーマル機だね」とか、「オプションは？」とも聞かれた(パーソナルと間違えていたりして…)。さいわいにもや/いいものは見つからなかった。くれぐれも無線でや/いいことを言うのはやめましょう。

(愛知県春日井市／匿名希望)

【裏の声】やべえ。や〜めよっ！

【表の声】マイクに向ってデタラメを言うのをやめるのかい？ それとも爆弾を作るのをやめるのかい？

本生より真打 だと思っ。

西村より 東野、梅彦より 早見、松方より... etc.
過ぎた時間は戻らない。



by 立花 美信



(東京都／立花美信)



(栃木県大田原市／那須基明)

知らなかった

●最近買い始めた者ですけれど、パケット通信をするには免許が必要だったとは知らなかった。これでまた、パケットではなくNTTにお金を払うのか。早く免許を取ってパケット通信を試してみたいな。

(石川県金沢市/木津果輪)

【表の声】ということは、今まで無免許でパケットをやってたってこと？

【裏の声】いやいや、まあまあ、おお、今日はいい天気だねえ。えっ？ オレのことじゃないの？ まったく、なんてヤロウなあ。何考えてんだか、まったく。アリアリ…

【表の声】いい性格だね。

【裏の声】うん、分かる？

当たった!

●先日、出張より帰ってみるとABの封書が。なんと工具が当

った。ありがとうございます。

(長野県白馬村/飯盛勇人)

【表の声】いえいえ、どういたしまして。飯盛さんが応募されたからこそ、当選したんです!

【裏の声】いえいえ、私に感謝してくださいね。

台風のヤロ〜

●お久しぶりです。さっそくですが私の2段継ぎのGPが、とうとう死にました。台風の風のために、ねもとよりポツキリと折れてしまいました。大切な情報をたくさん手に入れていたアンテナだったので、表の声さん、裏の声さん、ぜひ私に新しいGPをお与えください。

(鹿児島県出水市/当直より中央)

【裏の声】交換条件に、今あなたが住んでいる家をくれるなら、アンテナあげる。

【表の声】鹿児島に別荘か。いいね。当直より中央さん、早く家ちようだいね。



(兵庫県日高町/るん太)

ポスターちょうだい!

●近くのPBへポスター(PM募集)を貰いに行ったら、PM「いや〜、もうないわあ〜、私「え〜、そんなあ〜つ」、PM「だったら警察官になんない?」(出たっ!)。私「…ポスターが欲しいだけなのに…」、PM「なる! なる!」。というわけで、願書を書かされた…はウソ。イヤな会社を逃げ出して、あこがれの公務員になるための第一歩、ということで受けてみようかな、とも思ったが…な、なんと9月16日はあの、無線電話盗聴目的傍受推進誌の、おたく集会への切符を手配した後だった…バカ。

(兵庫県西宮市/森井154のようにになりたい)

【裏の声】ポスターの件は分かった。ところで、無線電話盗聴目的傍受推進誌…って何だよ、おい! どこへ行くんだよ!

【表の声】うちだって、素人無線機送信帯拡張及電磁気解析推進誌じゃないか。



(島根県松江市/アラドモ)



一石二鳥

●昨年、C520を購入直後、ABを見ながら受信改。but 田舎なものでコードレス受信は皆無に近く…。そこで教え子達にコードレスを勧め、それを傍受。生徒理解&趣味の満足感！一石二鳥かな？

(山梨県甲府市/アリス狂師)

【裏の声】特に女子生徒に重点

的に勧めてください。甲府までセツセと出かけますから。

いよいよ

●アイコムから出たIC-Pシリーズの類は、何カボリウムやスケルチのツマミ類が「イボ付きコンドーム」や「電動こけし」や「大人のおもちゃ」のようだ。ねえ、お二人さん、そう思いませんか？

(愛媛県吉田町/TH-77のオーナー)

【裏の声】思ってもいいけど、アレに入れようとは思わない。

【表の声】あー、もう早く次ぎのはがきに行こ！

【鬼編集長】&【美苗娘】&【久美女史】etc…

えっ？ なにに？ 何がある

の？ キャ〜、ヤッダー！ ウフフ。えへへ。グフフ。ねちゃねちゃ…、いや〜ん。うわ〜！

【表の声】あ〜、もう收拾が付かない…

アウトロー ティーチャー

●うちの学校で9月26日に体育大会が行なわれました。その時、先生や放送委員の生徒がヘッドセットをしていたので「もしや」と思い、そつと近付き無線機を見ると…、やはりアマ機でした。フェアメイトのMERIT-5を使っていました。無免許アマチュア無線通信以外の通信。いくら先生でも許されるのでしょうか？

(横浜市戸塚区/鍛冶佳亮)



(埼玉県八潮市/笑之助)



(長崎県佐世保市/翔)

●私は中学校で教育実習を行なってきたのですが、そこの中学校の先生が無免許で運用しているのに驚いてしまいました。私が、「先生がそれではいけないんじゃないんですか？」と質問したところ、コールサインを知り合いから借りているからいい、と言っていました。う～ん、世も末だ！

(茨城県／アルト RS)

【表の声】以上2題、ムチャフチャな先生のお話でした。

【裏の声】先生と呼ばれる者に、口クナヤツはいないっていうからね。

【表の声】裏の声先生の言う通りです、ハイ。

軽薄短小

●メーカーのみなさん。小型化は良いことですが、軽量化もよろしく。

(東京都八王子市／天野卓也)
【表の声】ちっこくても、とてつもなく重たいと嫌になっちゃうよね。

【裏の声】とてつもなく大きくても、綿のように軽ければ…それだってやだよ！

社会提言

●電力会社では電気製品を売っていません。なのにNTTでは電話機器を売り、都市ガス会社ではガス機器を売っている。しかも自社では製造していないときたもんだ。地位を利用して商売に走るもんだから、「これ買ってくれたら、いい番号やるよ」とか、「もうこの機械、壊れてて危ないから買いかえなさい」と、のたまう。元来、民間会社になった時点で、こんな部署はなくてはダメだったのに。そうそう、JRもしかり。こんな意見、どう

思いますか？

(神奈川県茅ヶ崎市／片柳幸裕)

【裏の声】うっ！ こういう社会ネタは、苦手だなあ。

【表の声】得意なものはない、といった方が正しいよ。

【裏の声】得意なものは×××だけ…かな。

初心者マーク

●奈良県天理市の天理署のPC(カペラ)は、前後に初心者マークを付けて走っています。(静岡県西伊豆町／鈴木万平)

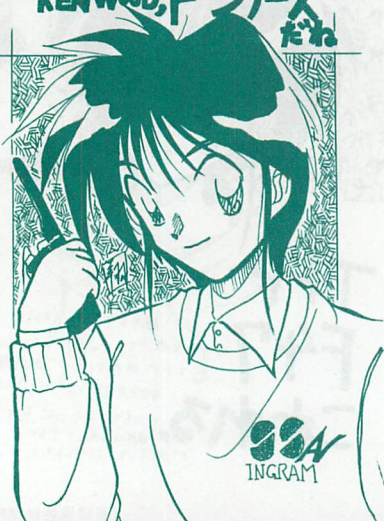
【裏の声】覆面もどきアイテムに初心者マークも必要なのか。さっそく買ってこよう。

【表の声】君、このあいだ免許取ったばかりじゃなかった？ 今まで若葉マークはどうして走ってたの？

【裏の声】それよりも前に、オレって免許持ってたの？

(長崎県佐世保市／翔)

やはりハンデは
KENWOOD、F シーズ
だね



‘91 関西ハムフェアに
行ってきました！



いっぱいグッズ&パン
もらったし。
コンパニオンのおゆーさん
ともお話ししたし。
これであとABブース
さえあれば…
来年こそは！
ね？

1991.
Yas.

(大阪府堺市／YAS)



(大阪府寝屋川市/タンス)



(長野県箕輪町/GRaos)

どんな婦警?

●このあいだ、寮の大家さんが「〇〇クン(私のこと)、ちょっとウチまで来てや。警察から電話がかかっとなねん」。私は何も悪いことはしていない!? (そりゃあ、C520プロ改はしていますけどね)ので、何かなあと思って「モシモシ、〇〇ですが」「ア～、〇〇クン? □□警察署ですがね、あんたの250ccのバイク、××に置いてあるやろ。うちの婦警が不審がって調べたら、あんたのやってんけど、どないしたん?」。私は、途中でクラッチが故障したため、とりあえず置いてきたと自供?! しました。PM氏曰く、「そんなら近いうちに持ってってや～」。私もすっかり忘れていたことだけに驚きました。ところで不審がってくれた女性PM、いえPWは

どんな人だろう…と考えながら、バイクを取りに行きました。

(神戸市/福岡管理室3)

【表の声】きつと、腰のくびれたスタイルのイイ、優しいような美人の婦警さんをイメージしているんでしょう。

【裏の声】想像するのは自由ですけどね。現実…あ～幻滅?

ありがたい

●ABがまだ産まれたての頃は、書店での入荷数が非常に少なく、発売日には必ず数店探しまわっていたが、最近は発行数が多いのか。買うのに苦労しなくてすむようになった。ありがたい。

(大阪府枚方市/ひらかたなぎさ)

【表の声】発行部数が増えた分、1文字の誤植が引き起こす影響も大きくなってしまいました。

【裏の声】発行部数が増えた分、

返本数も増えたから、部屋がどんどん狭くなっていく。キャ～、みんな、いっぱい買ってね。

【表の声】商売がうまいね。キャ～みんな買ってねえ～!

くれえ～

●「AB ハムクラブ&レッツハミング AMC」のカード欲しい! (北海道滝川市/伊藤謙介)

【表の声】そんなこと、数カラ棒に言われても…

【裏の声】無線で交信してカード交換すりゃいいんだよ。

【表の声】AB ハムクラブは、誰も定期的に電波を出していないし、ハミングでは今の所、VHFでしか波を出していません。

【裏の声】おつと「レッツハミング AMC」じゃないよ。ハミングのクラブ名は「Let's HAMing」だけだよ。免許にもそう書いてあるから。

根性

●根性をつけるなら無線！ 人目を気にせず無線ができるようになったら、心もすわる。私 DE は、まだまだ…。

(大阪府東大阪市／東大阪の星)

【表の声】私はまだまだ、繁華街のド真ん中では運用できません。

【裏の声】私はとっくに、繁華街のド真ん中でゲロを吐けるようになりました。立ちショ○○○もできます。座りウ○コは、まだちょっと…

会員証マニアの方。

おはようございますか？
私はカード大好きです。



52枚集めてトリアすぞ JS3LOV

(大阪府堺市／JS3LOV)



Eddy (横浜市／盗聴エディ)

そっくりさん

●秋葉原で見掛けた、有名人に似ている人(店員)。秋月電子…巨人軍の駒田選手。マルゼン無線(ラジオセンター2F)…古館伊知郎。石丸電気(本店ビデオセンター)…元世界チャンピオンボクサー浜田剛史。ラジオパートの前のグッドマン…西村知美を少しブスにした女。ラジオ

センター1Fでネジや工具を売っている山本無線…宮沢元副総理大臣。みなさんも、アキバへそっくりさんハンティングに行こう！ (？／隅田幸乃)

【鬼編集長】おー！ アキバのそっくりさんと言えば、吉田栄作にそっくりな誰かさんを忘れてもらっちゃ困るなあ。ほれ、ここにいろ。

【裏の声】ふう〜ん。吉田栄作の素顔ってこんな程度だったのか…。

【表の声】目が2つに鼻もひとつ、口もひとつで、吉田栄作にそっくりなんだよね？

AB テレカくれ!

●9月号の「面白カード」のページをめくると、ナ、ナントABのテレカがあるじゃないですか。それもカワイコちゃん。このテレカをなにとぞボクにください。お願いします。もし頂けないのであれば、入手方法を教えてください。



(栃木県大田原市／那須基明)

(埼玉県富士見市／能勢忠男)

【裏の声】私の口座に送金してください。ただちに個人名にて、中身の見えないように密送いたします。価格は、たったの1億万円。

【表の声】そんなことしても送ってあげません。これは非売品ですからね。何かスッゴイ情報でも送って下されば差し上げるかもしれません。

【裏の声】価格は1億万円。電動で声の出るタイプだと、少し高くなりますが、こっちの方がお勧めよ、おにいさん！

【表の声】1億万円ってどんな金？

読者の年齢層は?

●読者の年齢層はどれくらいでしょう？ (横浜市／帯刀雅善)

【裏の声】上は60代のおじいちゃんから、下は6歳まで幅広く分布してますよ。

【表の声】主流は中高生から、30代あたりまでかな…



ラジオアンテナ

●AMや短波などラジオを聞くと、外では入るのに家の中ではうまく入らない時ってありませんか？ そんなとき、アンテナに電話のコードを1巻してみてください。意外とうまく入るようになると思います。

(静岡県中川根町／渥美光章)

「短波帯の魅力」へ

●このコーナー向き(?)のような本がコロナ社から出版されました。その名も「電波で巡る国ぐに」(久保田博南著、1030円)。BCL 歴の長い久保田さんが色々な体験を語るおもしろい本です。(名古屋市／JOCL-TV2)

TH-77

●やっと私も TH-77 を買うことができました。が、につつき Jマークが付いています。しかし受信改造だけはしっかりとやっています。また TH-77 にもゲーム機能がありましたので報告します。① M ボタンと PTT を押したまま電源 ON (表示が全点灯)。② スタートは 0 ボタンを押す。③ 1、2、3、F のボタンでスロットがストップする。無線機のモードに戻るにはランプのボタンを押す。

(佐賀県伊万里市／永島泰彦)

●PTT を押したままバンドキーを押す。そして1~8までのキーを PTT を押したままです。すると DTMF ガドレミ音階に変わります。

(和歌山県白浜町／消防10)

カモフラージュ

●アパート住いはアンテナ設置も、ままだりませんが、2Fに住んでいると屋根裏を思わぬ利用ができます。我が家では21 MHz の逆 V と広帯域 GP と、衛星放送用ディッシュが人の目に触れず、風雨にさらされることもなく架設されています。

(横浜市／山田由香)

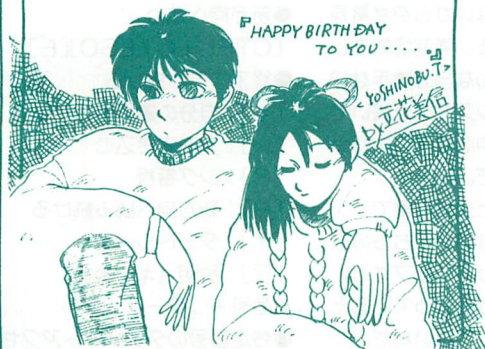
[表の声] 衛星放送からの G 帯電波でも屋根裏に届くの？

[裏の声] おめえさん、せつかくの YL さんからのハガキに、ケチ付けようってえのかい？

[表の声] 私が間違っていました。

いっしょに冬を越せたら……

ITSUDEMOMO ISSHO NI ITAI.
ITSUDEMOMO ISSHO DE ARITAI.
ISSHO NI ONAJI TOKI WO SUGOSERU.
IMAGA ICHIBAN SHIAWASE...
NANPAROU, KITTO.....



(東京都／立花美信)



(大阪府寝屋川市／タンス)

AB-BBS

他力本願はみっともないよ 自分で考えよう

by ABS

アナログ対応は0425-79-4040のみにまりました。

全国からの 気紛れ会員を相手に するのは大変だ

現在の0425へのアクセスは、シスオベさんの話だと不特定多数へのメッセージや情報の書き込みよりも、全国に散らばるABファン同志のそれこそ伝言板になっているらしいんだ。

嬉しさ半分、悔しさ半分ってとこかな。

初期画面で★手紙が届いています★で仲間からの伝言が入っていて、それを読んでからA～Eで一気に読み込んでオフ。

おいおい遠くから掛けているから料金節約の意味では仕方ないかもしれないけど、中身を見たからレスをオフで書いて、再度アクセスしてほしいと思うのは無理な注文かなー。

とにかく無知な ユーザーは面倒 みきれないよ

現在ゲストで入ってIDを貰っても次のアクセスがヶ月以上ない会員はどんどんIDを抹消しています。

すごくドライな感じに思われるけど、アクセスなしの会員なんて存在意義がないと言われれば納得できちゃうABSです。

また、会員登録だってシスオベさんがいちいち行うのだからその手間に対して感謝の気持ちを持ってくれなくちゃ困ると思うよ。

だいたい、いまどきの人達は常識っちゅうものがなさ過ぎるんだよ。それと口の聞き方や、物の尋ね方もなっちゃいねえ。

親が教えねえんだからしょうがないのかもしねえけど、礼儀・マナー・常識ってものは、高校生以上になったらわきまえてるのが当たりめえて大人は思ってるかな。

前月もいったけど

みんな、アクセスする前にちゃんと通信ソフトやモデムの説明書くらい読んでほしいよな。

システムに入ってから、キー操作が分からないから突然電源を切ったりする、強制切断をしたりする、そんな自分勝手な初心者が多いとシスオベが嘆いていたよ。自分中心に世の中回ってんじゃねえぞ。

分かんねえと公開文書でシスオベに「できない、そちらの故障ですか？」ってアップする。

自分の操作が間違っているとはちっとも思っていないんだ。

手前への無知・無能を棚にあげて、シスオベに文句つけるな

んぞ10年早えよ。

もっと謙虚な態度を持つてほしいもんだよ。

分からないところを聞かれても聞き方によっては答えたくなるぞ。

気を静めてミニ 操作ガイドですよ

ワープロやパソコンによってキーの一部が変わるけど基本的には操作は変わらないはず。

[CTRL+E][↑][K]

●旧方向へ進む

[CTRL+R][←][H]

●旧方向へ読み進む

[CTRL+D][RETURN]

●現在位置を読む

[CTRL+F][→][L]

●新方向へ読み進む

[CTRL+X][↓][J][]

●新方向へ進む

[CTRL+C][ESC][E]

●終了する、抜ける

[*]: 自分の書き込みを消去

[W]: 文を書き込む

[S]: シグ看板

[R]: 新方向へ読み続ける

[T]: タイトル一覧

[?]: 説明(キー操作)

★番号+リターン

●特定番号のダイレクトアクセス、その後リターンでその次の書き込みへ続く

- ★キーワード+リターン
- 特定のボードへの検索
- ★: B; *+リターン
- 特定ボードへのジャンプ
- ↑↓→←はパソコンのカーソル移動キー。

こう書くとホントに [CTR L+C] と8つキーを押す人がいる。ホント困った話だよ。

こわれることはないから、とにかくいろいろキーを押すという、アクションを起こしてほしいな、ABの読者だろ。

初心者対策

このBBSの内容を詳しく見るには会員となってIDが必要だから、最初のアクセスでID発行アンケートに答えるよね、そして2回目のアクセスで自分のIDが判明すると、今度は3回目とそのIDで入ることになるね、そこで新規発行のIDには全部にメールとして本BBSの使い方マニュアルを送り付けておこう、というアイデアが出ましたが、グッドアイデアだろうか？

ABSも、アクセスしたら画面に★手紙が届いております★という文があったのでびっくりして慌ててしまい、操作方法を忘れちゃったことがある。

そこで、編集の人に協力してもらって、ボードの使い方を印刷物にして頒布したらということになったんだけど。

もちろんボードの中にも使い方を親切に書いてある文章がたくさん入っているけど、ワープロでのアクセス者では文書容量の点で不安があるからな。

0425新規利用者の方へ
0425BBSの各種コマンドの詳しい説明書を用意しました。アクセスの前に必ず読んでください。

新規会員の皆さんは編集部まで、返送用の250円切手を同封の上、BBS利用マニュアル係と明記して送ってください。折り返し発送いたします。

ワープロユーザーはもっとがんばれ

ワープロでアクセスしている会員やゲストの人にABSからのお願い。

使用しているワープロのメーカー・型番とソフト形状 (ROM・フロッピー) と使い勝手をぜひ書き込みしてください。

①読み込み中に、前の部分を読み直したくなった場合に、読み込み中断して、簡単に任意の場所に飛べるか？

②書き込み中に、ワープロ内部に記録しておいた定型文などが使えるか？

③書き込み中にワープロ内の略語・ユーザー登録語が使えるか？

④書き込む場合、Wコマンドを押してから、保存しておいた他の文書を読み出して、その内容を書き込み文として一気に転写できるか。

⑤文書容量: A4サイズ・40字・60行として何ページ保存できるか？

⑥文書をMS-DOS変換できるか。

以上の点について、会員・グ

ストでワープロアクセスの方、書き込みをよろしく。

少数派でも いいたいことうぜ

これから通信を始めたい場合価格がワープロのほうが安いからワープロでアクセスするということを考えると、ワープロ本体の各種機能よりも、通信機能が充実して通信しやすいということを優先的に見て買うほうがいい。だけど、みんなそのことに気付いていないんだから。

とにかくワープロの会社でも「通信機能」はおまけ的に扱われている。

特に通信機能があればワープロ間の文書交換が可能だから、今までのメーカーにとらわれずに本当に使いやすいワープロを選ぶことができるメリットがでてきた現在、この各ワープロメーカー使い勝手比較は、緊急且つ重大なテーマですよ。

最後に肝腎なことを忘れちゃったから追加します。

ABM・CNSの2つの会員番号はCNSはABボードを読み書きできないという制限があります。

ゲストでアクセスする場合はABGUESTとGUESTの2通りあります。

アクセスする場合、ABとGUESTの間は詰めて打ってください。

ABGUESTはABボードしか読めません。

じゃ、ボードへの書き込みとこちらへのご意見ご希望を待つてからね。



'91年総決算 あのリグに一言…

無線機メーカーを斬る!

1年たつのは 早いもので…

早いもので、この号はもう12月号、次号は1月号です。今年もあつという間に終った1年だったでしょうか？ それとも、ようやく終った1年だったでしょうか？ それは人によって違うのでしょうか。

アマチュア無線業界を振り返ってみても、今年も、いろんな新製品が出て、旧製品が消えていきました。いまの新製品も、いずれは古くなります。まあ、当り前のことですが、この世に出てきたからにはベストセラーを目指して発売になったはずであろうに、果して、どのリグが売れて、どのリグが売れなかったのでしょうか。

そういった中で、ボーナスシーズンをもくろんでか、この時期、結構、新製品が各社から出つつあります。期待の持てそうなリグ、こりゃ売れないなと思

わせるリグなど、やはりいろいろですね。

期待度 NO.1 マランツ!

ところで、マランツさん、最近、やけに新製品が出ませんがそろそろ、あつと驚くような製品を出してくださるのでしょうか。まさか、今年はこのまま終るなどということは、許されるはずがありません。

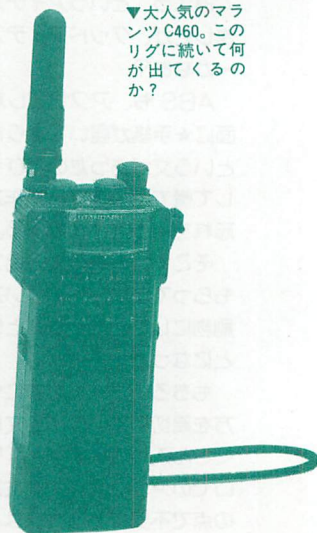
私にだけこっそりと、開発中の新製品を教えてください。なにしろ C160/C460以来、アマチュア関係では新製品が出てないではありませんか。

今年は、特定小電力の開発や Jマークの対応など、いろいろと大変だったのではないかと思います。今年最後にマランツパワーを見せてほしいです。よろしくお願いしますよ。期待しているのは私だけではないはずです。他のメーカーが考えないようなことを実現してくれるの

が、マランツパワーなんですから。こうやってみると、Jマークの対応もマランツがいちばん遅れたようだし、Jマークはマランツにとっては、台風19号並の衝撃だったのかもしれませんが。

そろそろ、C520/C620の後継機種をと思っている人は少なくないはずです。モービル機もセ

▼大人気のマランツ C460。このリグに続いて何が出てくるのか？



パレートタイプの開発が望まれます。ユーザーのニーズが多用途化してきているだけに、やはり、製品にはバリエーションがほしいところです。

でも、きっとマランツならやってくれるに違いないと信じているのです。年末がダメなら、年頭にドカーンと、マランツの花火が上がることを期待しています。

意地のケンウッド

ケンウッドは自力があるというか、底力ですね。今年は去年から続いている新製品攻勢。

次から次への発売で、息もつかせません。しかも、HF から1200MHz まで、いろんなリグを出してくれました。

そのどれもが、おつ、なかなかやってくれるわいと感心させてくれます。これだけ製品が出れば、手抜きがあってもおかしくないのですが、毎月のように新製品を出していて、手抜きを感じさせませんね。

TM-732、なかなかいいじゃないですか。先日、実物を見ましたが、コンパクトな割には、セパレートにできて、周波数の表示が大きく、操作性も悪くありません。デュアルバンドモービル機、TW-4000を世界で初めて作ったという意地が感じられますね。

それでいて、セパレートにできる2バンド機では、初めて10万円を切るということ、カーオーディオ顔負けのデザインとイルミネーションで、最近のモービルのように無線機を取り付け



▲デザイン、操作性が抜群！ ケンウッドの TM-732。

るスペースがなかなかないような場合でも、取り付けの自由度が増しています。

それにしても、こうバリエーションが増えてくると、自社のリグの中でも競合してしまい、かえって足を引っ張るんじゃないかという危惧もあります。

たとえば

TM-702 82,800円

TM-732 99,800円

TM-741 109,800円

TM-941 149,800円

といったように、144/430MHz 帯に QRV できるモービル機だけをとってみても、現行商品でこれだけあるわけです。それに、まだ TM-721G シリーズの在庫がある販売店も少なくないでしょうし、これは在庫のみとはいえず値段を安くしないと、まともな値段では、とうてい売れませんから、しばらくは5製品が市場に存在することになります。これに他のメーカーも加わってのサバイバルレース。メーカーさんも楽な商売じゃないですね。

しかし、これだけ出されると選ぶ方も迷いますし、売る方も客が自分のほしいリグがはっきり決っていれば、種類が多いと楽なのですが、ただ講習会で受

かったから、なにか車に付ける無線機がほしいというような感じで買いにこられると、たまりませんね。

まあ、そういう人は、たいいてい長続きしませんので、どんなリグでもいいのかもしれませんが……。やっぱり、無線機を選ぶときは、予算と使用目的ですね。なんといつても。

予算が限られるのなら、中古にしましょう。といっても、中古はなかなかありませんし、足も早いです。だったら、型遅れの TM-721G あたりでしょうか。少しは安く買えるはずですよ。ただし、それほど在庫は多くありませんので、早めの方がいいでしょう。それと、どうせ型遅れです、ダメでもともと、少しはネギってみましょう。車に乗せるのには、ちょっと大きいですが、スペースのある車や、固定で使うには、このくらいの方がちょうどかもしれません。

そうそう、オプションのデュアルワッチコンバータ、DW-1もついでにオマケしてもらうのもお忘れなく。よっ！ 販売店立かせ。

もう少し予算のある人で、セパレートでなくても構わないのであれば、TM-702、セパレートでない取り付け不可能であれ



▲アイコム IC-2330。期待の一台だ！

ば、TM-732。将来的に3バンドに拡張できた方がいいならTM-741。1200MHzにも出たという人なら、TM-941ということになるでしょうか。TM-721Gは販売店にもよるでしょうが、実売価格は6万から7万円台ぐらいでしょうから、まあ、TM-941を買うことを思えば、TM-721Gは2台買えるかもしれませんね。

特に、家族で無線の免許を同時に取った場合、やはりリグは1台あるよりは2台あった方が便利ですね。TM-941を1台買うよりは、TM-721Gを2台買った方がいいでしょう。お金の余っている人は、TM-941を2台買ってください。

まあ、最初から高いリグを買ったと、飽きるのも早いですが最初はハンディ機という手もあります。ハンディなら、車でも使えますし、持ち歩くこともできます。そのうち、余裕ができればモービル機を買えばいいわけですし、どうしても、ハンディはハンディとして、そのまま使えますから。

コストパフォーマンスの高いアイコム

ところで、アイコムさん、IC-

2410とIC-2330はどこが違うのでしょうか？ バツと見た目にはわかりませんよ。IC-2330はIC-2320の後継機種というよりは、IC-2410のコストダウン機という感じがですね。型番からすると、IC-2330/2410は同時並行販売のようですね。いつそのこと、IC-2330ではなく、IC-2405とか、IC-2411といった型番の方がよかったのではないかと思います。

まあ、しかし、なにはともあれ2バンド同時表示で、同時受信ができて、このお値段。なんと、79,800円。この値段は、なかなかすごいです。そう、一昔前の99,800円のリグと同じことが、いまでは79,800円のリグでできるのですからね。これで、セパレートができれば、「たいへんよくできました」というところなんですが……。そんなことしちゃ、IC-901どころか、IC-2410だって売れなくなってしまう。でも、このごろセパレートじゃないと、なかなか取り付けるのが大変ですよ。

IC-2330のボディを見ると、IC-2410ではスケルチがスイッチによる段階変化でしたが、やっぱり不評だったのか、IC-2330では、普通の回転式のポリ

ュームとなっています。バツと見て気がつくのは、そういったことで、まあ、多少はスイッチの配置が異なっていますが、両者のカタログを見比べても、なんかほとんど同じで、拍子抜けしてしまいます。

おそらくメイン基板やCPUなんかは同じものを使っているでしょうね。

そういった状態でも、なんとか違いを見出そうと苦心惨憺すると（なんてつたって、定価で2万円の差ですからね）、

- DTMFマイクが付属していない
- DTMFユニットはオプション
- 同一バンド2波同時受信ができない

といったところが、決定的な差のようです。

ケンウッドが負けられませんとばかりに、TM-732で同一バンド2波同時受信可能にできたと思ったら、アイコムはこの機能を外して、コストダウンさせてくるわけで、あいかわらず、144/430MHzの2バンドモービル機は、各社が力を入れるだけあって、需要も大きく競争が激しいとはいえ、その分、モデルチェンジも早く、ユーザーはその選択が難しいところかもしれません。

そうそう、IC-2320も定価は同じ79,800円でした。こちらは2バンド同時受信ができるのに表示は1バンドのみという、おかしいリグでした。IC-2330も同じ79,800円。考えようによっては、この79,800円高いのか安いのか、難しいところですね。いずれにしても、これでIC-

2300シリーズも、ようやく2バンド同時受信、同時表示が可能になったわけで、いままで、片目だった、だるまさんの両目が開眼したという、非常におめでたいことなのかもしれません。

なんとというか、超高級機も作れば、庶民向けの格安機も作る松下さんみたいなメーカーですね。アイコムさんは。

ところで、YAESUさん。TM-732の登場で、いちばん影響が大きいのは、FT-4800じゃないですか。大きさほとんど同じ、どちらもセパレートにできる、その他、結構、ケンウッドさんは他のメーカーに負けるものかで作ってきていますよ。なんととっても、大きいのが値段の差ですね。後から出した方が価格設定では有利とはいえ、9,000円の差は、このせちがらい世の中、無視できる金額とはいえませんが、10万を超えるのと、越えないというのも心理的影響は、9,000円以上のものを感じさせます。まあ、定価はあってないようなもの、実売価格で勝負！ といえますか。

それに、TM-732はセパレート用の延長ケーブルも付いていませんしねえ。それを考慮すれば実質的な価格差は、ほんの僅かです。うん。そうだそうだ。

ただ、FT-4800はちょっと周波数の表示が見にくい。特に日中は……。それに比べてTM-732はコンパクトなわりには周波数表示が大きくて、日中でも結構見えますし、夜間はイルミネーションが綺麗そうです。延長ケーブルは、TM-741/841/

941シリーズと共通ですから、本体発売後しばらくオプションがないというようなこともないでしょうし、そのへんはなかなかうまく考えてありますね。

価格が上昇中!?

ところで、各社さん。最近、ハンディ機の値段が、談合でもしたかのように、新製品が出るたびに少しずつ上がっていきっていると感じるのは気のせいでしょうか？ モービル機は下がってきているのに。そろそろ、スキーシーズンです。今年もまたハンディ機が売れるでしょうね。たくさん売れたんですから、少しはユーザーにも還元してくださいよ。もともと、スキーだけにハンディを使う人なんて、値段や性能よりもデザイン優先な

んでしょうかねえ。値段が高くて安くても買っていくんだつたら、そりゃ、私だって値段高くしますけど。

そのうち、アマチュア受けするキーボードいっぱい付いたハンディよりも、スキー受けするキーの少ないハンディの値段の方が高くなったり…、というようなことはありませんね。

今月は、スキー買ってじゃなくて、好き勝手をいいましたが、こんなこと私だけじゃなくて、みんな思ってるんでしょうね。各社さん、ユーザーはいつも勝手なんです。そんなユーザーにバカ受けするヒット商品を作ってくださいね。

最後に、ワイドバンド受信機のJマーク化は、いったいつから実施されるのでしょうか？

なめらかな
曲線で構成した
エルゴノミクス
・7★ルム
手のひらに
フィット!!
オールアルミニウムボディ
リサイクル可!!

バッテリーは
環境に優しい
水素バッテリー!!

—おまけに—!!
過剰梱包を避けた
シンプルでオシャレな
パッケージ…
「紙がくろ」!!
(これも
再生紙)

OWNER'S
Manual

さらに—
取説は完全
再生紙使用!!

来年は、エコロジーを考えたトランシーバが登場するか!?



大好評！鉄道コーナー！

鉄道趣味入門

列車を衝突させる？

村田義明

一本の線路の上を猛スピードで行ったり来たりする鉄道は、衝突の危機に対して逃げ道というものがありません。自動車のように、各々の列車が無秩序に勝手に走り回るといわけにはいかないのです。

万が一、衝突事故なんか起こそうものなら、先の信楽高原鐵道事故でご覧になったとおり、多数の死傷者が出る惨事になってしまう。

衝突の危機に直面しても逃げ道はないのですから、手立てはそのような危機に陥らないようにするしかありません。

開そく

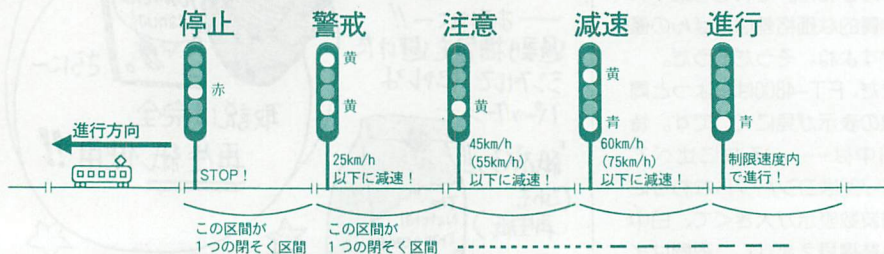
1本の線路の上に1つの列車だけしか走っていないければ、衝突事故は絶対に起こりっこありません。

しかし、実際にそのような方法をとってしまうと、長い距離

におよぶ路線では、1日に1回しか列車が来ない、なんてことにもなりかねませんね。

そこで、一本の線路をあらかじめいくつかの区間に区切っておき、その一つの区間には1つの列車しか入れない、ということにしておきます。こうすれば、一つの区間内では1本の列車しか存在していませんから、衝突事故は起こりませんし、長い距離の路線でも、そこに区切られ

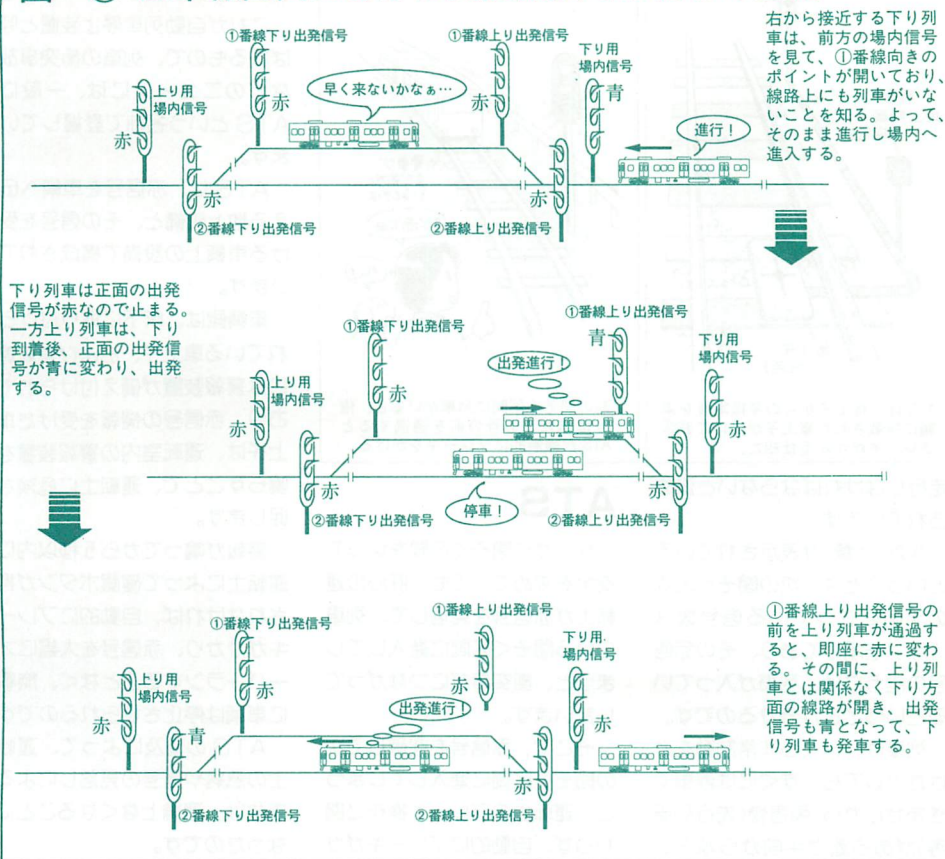
図一① ■ 5 灯式信号機の表示パターン



● これを知っていれば、ホームで信号を見ただけでも、列車が出て間もないのか、それとも前の列車はかなり先へ進んでいるのかが分かるよ！



図-② ■単線区間における交換施設での信号の変化



ている区間の数だけ、列車は線路上に乗っていることができます。

このようにして列車の衝突を避ける方式を「閉そく」といい、このために設けられた区切りを「閉そく区間」といいます。

さて、ある閉そく区間に列車が進入してきたなら、もうその閉そく区間には、他の列車が進入してこないようにしなければなりません。そこで、この閉そく区間に入る手前に信号機を立てておき、これを「赤」にする

と、他の列車は入ってきませんから、1 閉そく・1 列車の原則が守られます。

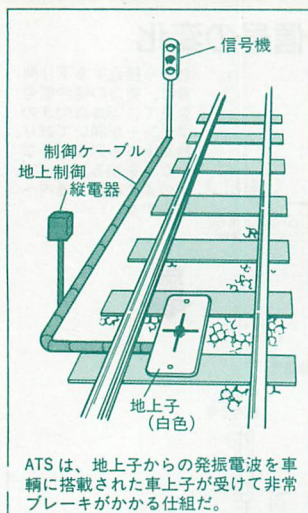
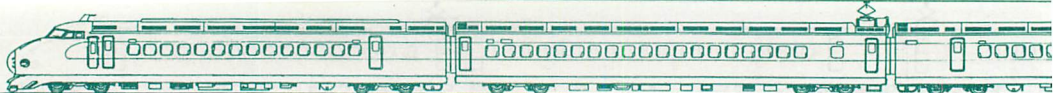
信号機

閉そく区間に入る手前に立っている鉄道信号は、道路の上で日夜、交通整理に励んでいる信号機とは、ちょっと性格が違います。

道路の信号機の色は、輻輳する交通の流れを整理するために、その流れに向かって「止まれ」と「進め」を指示しています。

ところが鉄道信号の色の表示は、単純に止まれ／進めというものではなく、そこには制限速度が表わされており、「最高制限速度で進行」を意味する「青」から、「速度ゼロ」の「赤」まで、数段階に区別されています。

例えば、「赤」「青」「黄」の3 灯だけで表示される信号機では、それぞれ「停止」「注意」「進行」を意味し、「注意」信号の「黄」が表示されている場合には、その信号から先では、時速45キロ以下(路線によっては55キロ)で



走行しなければならないと決められています。

また、「黄」が表示されているということは、次の閉そく区間の手前に立っている信号機は「赤」を示しており、その赤信号の向うには、列車が入っているということが分かるのです。

列車は、いくら非常制動をかけたとしても、すぐには停車できませんから、障害物(先行列車等)がある遙か手前から減速して接近しなければなりません。そのため、運転士の目が障害を視認する前から、信号表示で速度を抑制するのですが、大都市圏のように列車頻度の高い地域では、列車密度を高めるために、一つの閉そく区間が短く設定されています。そこでは、無駄な減速を避けるために、より細やかに速度区分を区切り、信号機も4灯、5灯式のものを使って、「進行」「減速」「注意」「警戒」「停止」の5種類の表示を出しています(図1)。



ATS

せっかく閉そく区間を切って、安全を求めている、肝心の運転士が赤信号を見落して、列車のいる閉そく区間に進入してしまうと、衝突事故につながってしまいます。

そこで、赤信号を突破して次の閉そく区間に進入してしまうと、運転士のブレーキ操作に関わらず、自動的にブレーキが

かって、強制的に列車を止めてしまうシステムが作られました。

これが自動列車停止装置と呼ばれるもので、列車の衝突事故などのニュースには、一般にATSという名称で登場しています。

ATSは、赤信号を車輻へ伝える地上設備と、その信号を受ける車輻上の設備で構成されています。

車輻側は、床下に取り付けられている車上子、および運転席には警報装置が備え付けられており、赤信号の情報を受けた車上子は、運転室内の警報装置を鳴らすことで、運転士に危険を促します。

警報が鳴ってから5秒以内に運転士によって確認ボタンが押されなければ、自動的にブレーキがかかり、赤信号を大幅にオーバーランすることなく、無事に車輻は停止させられるのです。

ATSの普及によって、運転士の急病や信号の見落しによる事故は、理論上なくなることになったのです。



これがATS-S型の地上子だ。S型は全国津々浦々のJR路線で見ることができる。このほかにも、地上子を使うATSには、もっと小さな地上子のATS-P型もある。

Jマークから1年 今後送信改造は 再び可能かを 占ってみる!

あれから一年…

去年の夏・秋以降、そのころはまだ「Jマーク」だの「Jマークシール」だとかいった言葉すらなかったのですが…、郵政省による強力な行政指導がアマチュア無線機メーカーに対して、幾度もおこなわれていたようで、私たち外野のユーザーにも新聞報道などでも知れ渡るようになりました。

しかしそれはもっぱら、コードレスホンや自動車電話の受信が問題の焦点で、受信・傍受・盗聴というのがごちゃ混ぜに議論されていたようです。

もうそのころから、アマチュア無線機メーカー間(JAIA)ではひそかに、送信改造不能を明示する「Jマーク」の件について、深刻な会議が持たれていたのでしょう。

秋も深くなってから巷では、アマチュア無線機が送信改造できなくなるかもしれないという噂が流れました。

これは、JAIA が販売店など

に協力要請した「送信改造をほめかすような販売は自粛してもらいたい」などの情報がユーザーの間にも広がったからでしょう。

そのような噂の中、去年の12月になって、ついにそれまで送信改造が可能だった数機種が、ロットの更新に伴って送信改造不能、つまりJマークを背負ったJマークバージョンとして登場してきました。

そのころは、AB 編集部に対して「〇〇〇」を買って、送信改造をしたのに、改造できないというような問い合わせが多数寄せられ、読者の方々の困惑というのは並大抵ではなかったことが分かります(現在でも、時々

そのようなご質問の電話を戴きますが…)。そして、送信改造不可を告げると、皆さん様に落胆の色を隠し切れないのが、受話器の向こうから伝わってきました。

その後、続々とJマーク付きのトランシーバが、アマチュア無線機販売店に並ぶようになり、新規発売の製品は最初からJマークのタイプということになってしまいました。

Jマークの完全実施

そして、およそ6カ月の「Jマーク移行猶予期間」を経た今年5月になって、ついに「Jマーク移行」完了宣言が、JAIA から販売店に向けて出されました。

編集部

AB元談半分倶楽部

これによって、すべての現行機種・新製品から「送信改造」という拡張機能が失われ、今やアマチュア無線機の改造といえば、「受信改造」ということになってしまいました。

とまあ以上が、この1年間のJマークにまつわる、様々なターニングポイントを振り返ってきたわけですが、その裏にはいつも郵政省が行政指導という形でメーカーに圧力をかける図式があり、その圧力をかわす手段としての自主規制や懐柔を装うポーズがそこにはありました。

Jマークに関しては、受信規制の圧力を当座かわすための服従の手段といったところでしょうか？

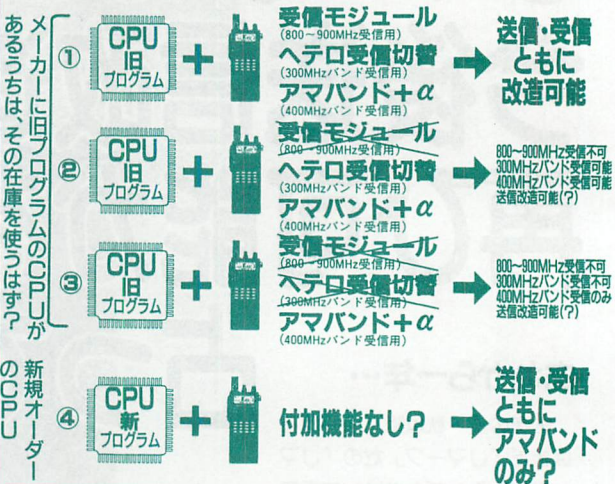
アマチュア無線機メーカーにしてみれば、「送信改造」に関しては、かなり以前から郵政省の勧告や行政指導を受けていたはずですが、しかし、VHF・UHFトランシーバの「送信拡張機能」は、ユーザーに対する製品アピールの重要な要素であることには間違いなく、その機能をたやすく廃止してしまうことなどできなかったに違いありません。

しかしながら、そこもってきて、受信規制という新たな行政指導を受けて、二つの行政指導を放置しておくことができなかったで、「ところてん式」に送信拡張機能を放棄したのではないのでしょうか。

そうでもしなければ、指導から法的強制力のある命令がやってきてしまうという危機感があったのかもしれない。

どうやら「Jマーク」は、土

メーカーの改造に対する対策を勝手にシミュレーションしてみると…



そこで、トランシーバメーカーはCPUのストックをそれなりに持っているのです。

いくら郵政省から強力な行政指導を食らったとしても、「はいさようぞすか」と早々に対応できるものではありません。

仮に、改造可能なプログラムを内蔵したCPUを廃棄して、改造のない新しいプログラムを内蔵するCPUの発注をかけたとしても、前期までにはかなりの時間がかかるのです。

改造に対する何らかの対策を講じるとすれば、手始めはCPU以外の部分からでしょう。

つまり、受信部分のスペシャ

ルモジュール(写真1)をアッセンブリしないとか、ヘテロ受信の切替信号線などをカットするとかの一時的なもので、その場を過ごすでしょう。

このような対策がされると、おそらく改造後の周波数表示はされるものの(だってCPUは変わってないんだもん)、うんともすんとも受信しないということになっちゃうでしょうね。

ホントに改造できなくなるのかなア？

もし仮に、対策があるとすれば、上の図のような順番がシミュレーションでできます(430

MHzのトランシーバを例にしてみました)。

ただ、上の図の④のように新規オーダーするCPUのプログラムを変えてまで、行政指導通りに改造ができないトランシーバを作るのでしょうか。

せっかく開発してきた付加機能を、売れると分かっているが、みすみすドブに捨てるようなマヌケをするのでしょうか？

特に、メーカーにとってはハンディ機やモーター車機はドル箱です。そのドル箱の魅力の一つであるはずの改造を、はたしてはすすのこしてしまうか？ 大いに疑問なところです。

ヘテロ受信：目的受信信号と周波数の和または差の信号にミックスダウンしてから検波する受信方法で、一つの周波数で40と差の切替をこなせば、二つの異なる周波数を受信できる。たとえば、周波数400MHzで、IF周波数3MHzなら、その周波数と周波数の和をとると403MHz、差をとると397MHzを受信することができ、ヘテロの切替をしなれば、当然397MHzは受信できなくなる。

1/1991 ● 203

▲1991年1月号に掲載された、「Jマーク(改造不能を示す)付のトランシーバがどのようなかたちで登場してくるかを推測した記事。

壇場まで粘った末にやむなく出てきたもののようです。

逆にいえば、「受信改造」を残すための、郵政との駆け引きの材料に使われたのかもしれない。

少なくとも、二つきた行政指導の一つには従ったという姿勢

を示すことができますから…。

ただし、ユーザーの立場とすれば、トランシーバの魅力の一つが無くなってしまった、いや半減してしまったということは確実です。

まあ、惜つてき「Jマーク」といったところでしょうか。

無線機をいくり回す ことができるから 趣味の世界なんじゃないか!

趣味の世界というの、自主的に何かをするということで、トランシーバを改造することは、その中でもかなりポジティブなファクターである(あった)はずです。

もちろん、自分でトランシーバを作ってしまうことができれば、それは最も刺激的な趣味となり得るでしょうが、それを楽しむことができるのはごく限られた人に与えられた特権ともいえるべきもので、現代においては理想ではあっても、あまり現実的ではありません。

さて、SWL からハムへというのがかつての無線家の経路だったとよく OM 諸氏から聞きますが、受信から通信(送信)へとよりポジティブなファクターを求める姿勢は今でも変化はないはずです。

送信周波数が拡大できるような改造があるだけで(知っているだけで)、ポジティブファクターが増したような気になる、それが幻想であっても(もともと趣味の世界なのだから…)、趣味としての無線の世界に引き込まれるユーザーは多かったに違いありません。

やはり、「受信」の改造だけでは物足りないのです。もちろん、受信改造すらできなくなってしまったら、完全に幻滅でしょうけれど…。

そんな時がくるかと思うと、ぞっとしますね。

今は送信改造は ほとんど不可能

現在のトランシーバは、高度な機能をこなす電気製品と同じように、コンピュータによってほとんどの動作が決定されます。

かつて、高周波部分と低周波部分だけしか無かったトランシーバは、現在、高周波部分・低周波部分・コンピュータ部分という3大要素によって構成されているということができます。

今や高周波技術は、100MHz ~200MHz、あるいは400MHz ~500MHz を連続的に送受信させることなど、常識的な技術レベルになってしまいました。

つまり、送受信周波数拡大改造に関しては、高周波的にどう

こういうものではなくなくなってしまっているのです。

その高性能な高周波部分をコントロールしているコンピュータ部分が、改造に関しては重要な問題なのです。

ですから、送受信改造ポイントは CPU 基板に必ずあり、改造のためのプログラムが確実に CPU チップ内に内蔵されていたのです。

ここ数年の送受信改造は、厳密にいうと「コンピュータのプログラム選択」ということで、トランシーバの CPU に内蔵されているソフトを、「ノーマル仕様」のプログラムからいかにして切替えるかというようなものなのです。

そして「Jマーク」というの

Jマークなしの入手方法がある!

世の中、送信改造もできないトランシーバばかりになってしまったとお嘆きの諸兄に朗報です。

「Jマーク」付のトランシーバだらけになってしまって、右を向いても左を向いても「三角J」ばかりですね。

ちゃんと・ちゃんと送信改造ができるトランシーバをお探しの方で、もうなかなかに諦めの感を持ってしまった方はいませんか?

でも、まだ諦めるのは早いのです。

まず、「中古」を狙いましょう。AB の売買コーナーや他誌の同様の売買欄を丹念に探します。これは正攻法ですね。

そして、裏ワザが一つ。トランシーバは、専門の無線機販売店だけで売っているとは限らないということです。たとえば、DIY のお店やディスカウントショップ、スポーツ(スキー)専門店などで扱っているのです。これらのお店の販売量は、無線機専門店とは比べものになりませんから、在庫の中には「Jマーク」なしの、送信改造可能な新品のトランシーバがけっこう残っているものなのです。ただし、新製品から「Jマーク」付のものは、当然ダメですね。

もちろん購入するときには、本体の銘板と箱に「Jマーク」が付いていないかどうか確認することは忘れずに!

よく飛ぶ業務無線

プロのプロ改!?

業務無線機 チューンナップ改造!

トランジスタ龍馬

読者の皆様、お元気ですか？ 業務（簡易）無線が超ナローになってから半年以上が過ぎてしまいました。龍馬くんの商業ベースのリグも◆◆◆電機製の新型に変わりました。たいへんカッコイイリグですが、飛びの方がもう少しなんですよね。そこで、パワーアップ講座の、はじまり、はじまり…。

手初めはリグから

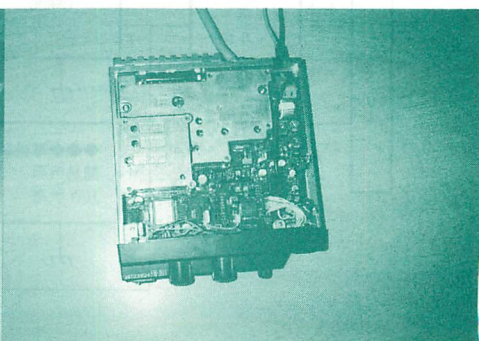
簡易無線は出力電力5Wとなっていて無線局の検査が無いのです。どんどん改造しましょう。

一番簡単な方法ですが出力をパワーアップしましょう。まずリグの上下のケースをはずしてから中をのぞくと、大きな部品

はモジュールぐらいであとはほとんどチップ部品になっています。

各社とも同じようなものですが、このパワーモジュールの近くにある出力調整用の半固定抵抗を時計方向に回してください。ストッパーの無いものがあるので回し過ぎに注意して出力電力

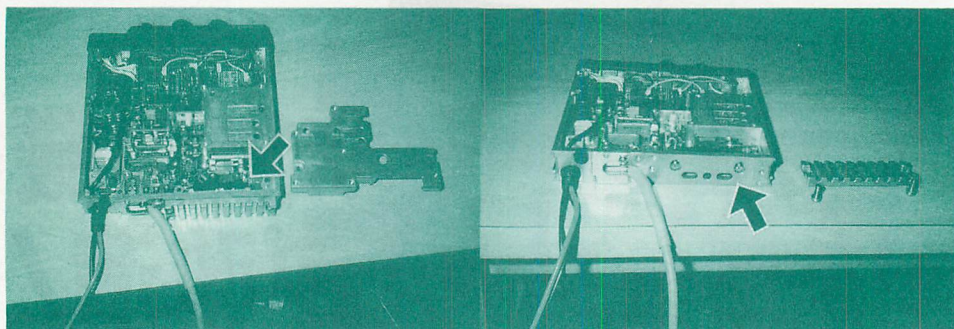
を上げて行きます。この調整をすると、ほとんどの機種が10~20Wの出力になります。これは、業務無線、簡易無線ともに型番は違ってもリグの内部はほとんど同じものが（全く同じもの？）が入っているためです。龍馬くんの使用のリグは11Wまで上がりましたよ！



▲龍馬くんがお仕事で活用する業務無線機です。スリムでしょう。

▲では、内部を見てみましょう。上ブタを開けたところです。

よく飛ぶ業務無線



▲シールドケースを外すとファイナルモジュールを見ることができ、▲放熱器も外せます。この裏にモジュールがあります。

アンテナだって作っちゃう

次は電波の出入口のアンテナです。業務無線のアンテナは写真のような1/4波長が主流ですが5/8や自動車電話タイプなどもあります。そこで、より多くの利得を得るためにアマチュアバンド用の高利得ものを利用してみましょう。業務無線の周波数はアマチュアバンドの少し上

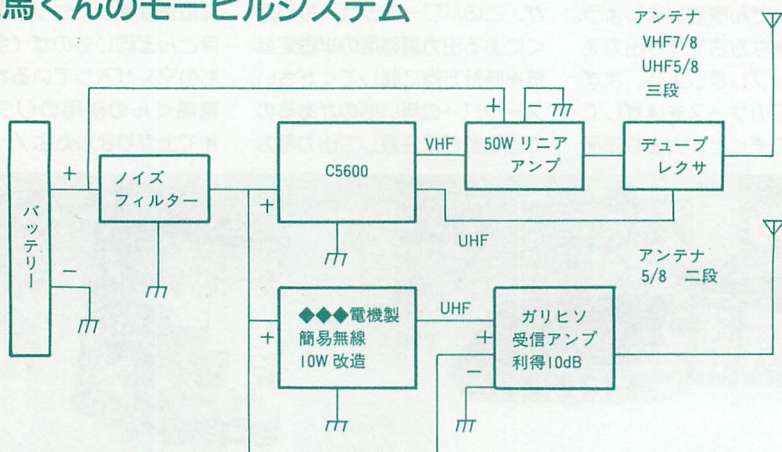
(150M帯、450M帯)にあるので、取り付け時にはアンテナ素子を少し短くしてマッチングを取りますが、素子の切断は一度に短くせず、SWR計を見ながら少しずつ行ない、5/8の二段などは上下を交互に行なってください。このとき使用するアンテナは給電部をプラスチックで包んだラジアルタイプのものが良く、ノンラジアルタイプを使用するとマッチングが取れない

ことがあります。150M帯では5/8ビジー、450M帯では5/8二段または三段ぐらいでよいと思います。リグをいじることができない時は大変便利です。

検査があるので改造できない!

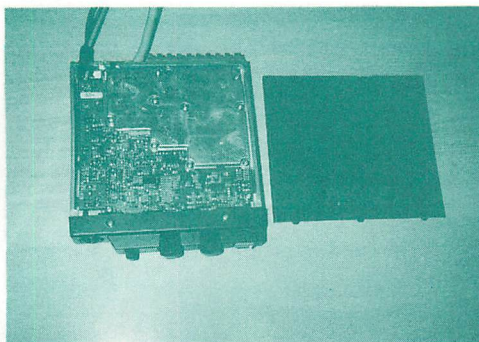
問題はタクシー無線などの業務無線です、無線局の検査があるのでリグもアンテナもいじることができませんので、見えない

■龍馬くんのモバイルシステム

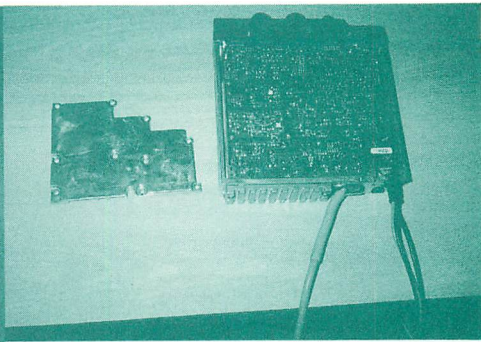


同軸ケーブルは全て5D-FBです

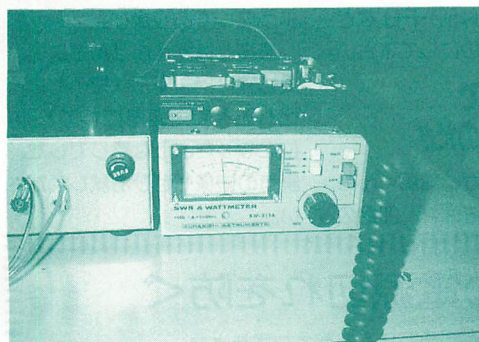
よく飛ぶ業務無線



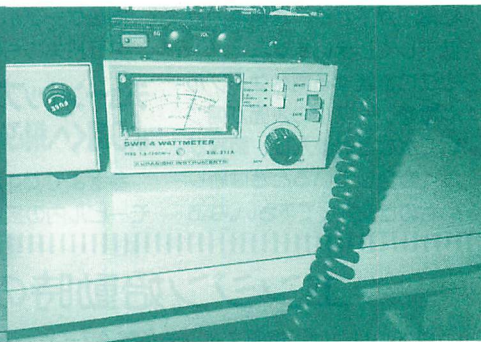
▲裏面を開けてみました。



▲チップ部品がびっしり実装されています。



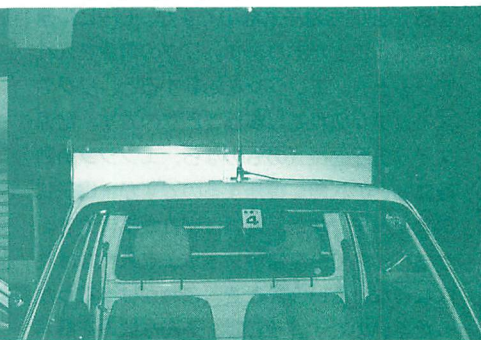
▲これが調整前の出力です。約5W、免許通りのパワーですね。



▲パワーモジュール近くの半固定抵抗の調整で、ここまでパワーアップ！ 約11W。



▲これは純正(?)の150MHz、1/4λホイップ。



▲こちらはマグネットタイプのアンテナ。いかにも飛ばなそう…。

所にガリヒソ(Ga As)受信アンプを入れましょう。でも、それだけでは面白くないので次のポイントをチェックして下さい。
○車両の代替時、たいがいの場

合リグの移動を自動車屋さんが行ないますが、半田付に慣れていないため同軸ケーブルへのコネクター取り付けが悪く、SWRが非常に高くなつ

ている事が有りますのでSWR計を入れて調べます。
○電源供給はバッテリーに直接つないで下さい。車両内の小さな配線に接続すると送信時

よく飛ぶ業務無線



▲龍馬くんのスペシャル業務アンテナ。アマチュア用のものを改造したものです。飛びも見栄えもバッチリ！ ▲車の中も見せてしまいましょう。リニアアンプはC5600用に使っています。

に電圧が下がり、送信電力が低下してしまいます。

○リグに接続する同軸ケーブルや電源ケーブルの表面が傷ついて水などが浸入し、銅線が黒く変色しているときは新しいものと交換して下さい。なお

同軸ケーブルは5D-FBなどの低損失のものにして下さい。

チューンアップで より遠くへ飛ぶのだ!!

参考までですが、龍馬くんのモーター内の接続は、P.98図の

ようにしてあります。

最高とは言えませんが送信、受信共にノーマル状態のものに比べると実用距離にして1.5倍位になったような感じでした、読者の皆様もぜひお試しください。

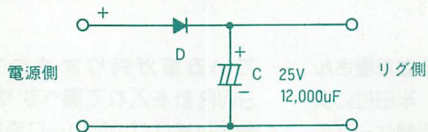
エンジン始動時の電源切れを防ぐ

最近のリグは、電源スイッチが電子スイッチになったものが増えてきました。私が愛用するC5600も電子式なのですが、モーター運用で困ることがあります。リグの電源を入れているとき、エンジンを始動すると、リグのスイッチが切れてしまうことなのです。電源スイッチが機械式のものなら、エンジン始動後にもとの状態に復帰するのですが、電子式のスイッチですと、電源は切れたままです。つまり、もう一度電源スイッチを入れなければならないということで、これがけっこうかったるいのです。そこで、そんな悩みを解消

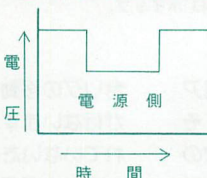
する方法をお教えしましょう。

このようになる原因は、セルモーターが回るときに大電流が流れ、一時的にバッテリー電圧が低下するためです。下の回路図のようにダイオードと電解コンデンサーをリグとバッテリーの間に入れてみましょう。原理はカンタン、コンデンサーが放電し、リグに供給される電圧が急激に低下するのを防ぐのです。電解コンデンサーは10,000 μ F前後、ダイオードは10A程度のものでいいと思いますが、使用のリグによって調整してください。

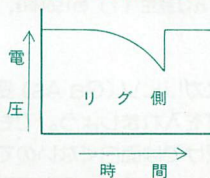
■コンデンサーによる充電回路



●コンデンサーなしのとき



●コンデンサー入のとき





最終回

周波数行政と MCA無線の 行方!

本コーナーも長くなり、業務無線に関するさまざまな業界の裏側を書き記してきましたが今回が最終回になります。

この手の業界の裏側を鋭く言いたい放題してきましたが今回でおしまいです。業界諸氏の皆さんホットしていただけたときが来たのです。さあて最終回だから更に言いたい放題させて貰いましょうと……。

商道德と無線屋の関係!

このコーナーの取材で業界関係の会社や役所の役人さんと話をしていると、いわゆる業務無線屋と呼ばれる人のあこぎな商売が幾つも目に付くんですよ。

例えばAと言う運送屋さんがあるとします。そこへXというM社の無線機販売会社が売り込みにいき、商談が成立して、さて申請の書類を貰う段階まできているとします。

そこへ同じM社の無線機を扱う別の代理店のB社が登場します。で、客のA運送店に吹き込むのです。「Xは評判も良くないし値段もべらぼうに高いし…」と吹き込むのです。かく

してA運送店はその言葉と値段に釣られてB無線機屋から無線機を買うのです。ところが値段が安ければアフターサービスに手間が掛けられないのは道理で、無線機が故障しようと、車を買って替えて無線機の積み替えを依頼しようとサービスは来ないという事態になったりします。

律義なX無線機店は、他社の売った無線機でもアフターをしたりすることになったりします。

まったく同じM社の製品を扱う代理店同志で、足の引っ張り合いをするのも醜いのですが、客での相見積りも合戦になると、もつとボケた事態になったりします。

例えばS社という通信機製造販売をしている会社があるとします。こちらは当然自社のMCA無線機を売ります。ところが客の方がJSMRと比較するとS社は自社の製品を諦め、なぜかJSMRを持ち出して「うちはJSMRの代理店もしています」といけしゃあしゃあと今まで自社のMCAを一番良いといっていたのが、モトローラのJSMRを売り込むうとしたりします。

「あんた方には自社のプライドもないのか」と言いたくなるのですが、似たようなことをしている通信機メーカーは、この他に何社もあり、自社子会社を使ってやっています。

例えば、某外国資本の入っているN社、最近自社でもMCAを販売し始めたI社など「良くやるわ」と呆れてしまいます。

最近は運送業界もほとんどの会社が無線を導入したことであり、同メーカーで複数の代理店が潰し合いすることも珍しくありません。それをメーカーは対岸の火事とばかり見物したり、メーカー自ら潰し合いに参加したり、他業界から見たらバカなことをヘーキでしています。

いい加減運送以外の客を開拓すればいいものを運輸業ばかり狙うのでこんな事態になったりします。

かたや運輸以外の客を狙う代理店を「あいつはおかしい」などと噂を流したりするのは日常茶飯事ですわな。

基本的にMCAのような無線システムは、会社の内線+自動車・携帯電話と考えればまだまだ、商売できる余地は幾らで

もあるはずです。下らない人の足の引っ張り合いをするより、新しい業種のお客さんを探した方がいいと思いますけど……。

無線屋さんの商道德 その2

無線の代理店なんて言うのはとっちゃん・かあちゃん株式会社、ほぼ7割が占める零細企業ばかりです。きちんと会社組織で、人員を多く抱えているところは大阪系のM社に多く、他のメーカーに少ない傾向があります。外国系のM社は、異業種から参入した代理店も多く、従来と変わった営業方針で業績を伸ばしている会社もあります。本業が自動販売機の飲料サービスだったサン×××××とか、天下の大運送企業で最近F1にも金を出した大×グループの子会社とか、鍵屋が無線屋に化けた例もあります。

7割を占めるとうちゃん社長かあちゃん専務の会社では当然日銭稼ぎに勢を出しますから、金になれば何でもします。

赤字ざりざりの大ディスカウントで後のアフターサービスはなしとか、簡易無線の出力アップのブースター付きの販売とか混信の多い簡易無線の周波数を少しずらしたりとか、MCAを闇口ムで運用させたりとか、最近では、レッカー業者に簡易無線を売り付けて、交通の警察官にまで待たせて「便利ですよ」と電波法違反は百も承知で売ったり（因みに重要公共業務の警察は簡易無線を使用することはできない）MCAの無線局申請

に必要な運営管理者の第3級陸上特殊無線技士の資格を自分の会社の社員で代用して、電監にバシたり（当然ばれますわな、申請に来る奴が、客の申請に免許付けたりするんだもの……）

業務無線局の申請には、結構な金額が掛かります。これを客には「サービスだ」と偽り、しっかりと機器代金に含んで請求して、5年後の再免許のときに、客から「あのときはサービスだったんだから」と言われ説明のしようがなくて、「これは法律で決まった金額だから費用は掛かる」とゴリ押しして、後から公正取引委員会にチクられた馬鹿な無線屋とか、上げたらきりがありません。

金になれば後はどうなれ山となれ、電波法違反でも構わないと言う会社の多いこと多いことホント、目先のことしかないバカが多いですわ。

役所の行政

対する役所は圧倒的に人手不足で、新たに作ったシステムは大バカでかえって手間食ったりしています。

しかし、役所は慢性的な人手不足でも良くやっています。少しでも販売する側、客の立場にたってくれる人も多くなりました。いまだに「周波数は国のもの、民間にわざわざ認可してやっているのだ」と言う奴もいますけれどネ。

役所が馬鹿なのは、「これだけ周波数があれば…」と分配するのですが未来の需要の見通しが甘く、周波数トラブルが多いこ

とでしょうな。

例えばMCAは、開設当初16チャンネル1システムで10MHzに30システムの周波数を25kHzステップで用意して足りなくなったら、半分のナロー化して、初めのユーザーに機械の買い替えを強要したり、（客に困っては買い替えたくない客も出てくる）それが整理できないと更に暫定周波数なるバンドに周波数を広げ先に買った機械との互換性がなくなったりします。先に東京の中継局で使用していた無線機を今度横浜で開局するから使おうと思っても周波数が違うので乗り入れられない事態が発生しました。

先のナロー化の件では「横浜ワイド機戦争」と言うのがありました。横浜の港湾や●●の使用するワイド機を巡って機械を代える代えないの大論争が繰り広げられ、売った代理店は逃げ回り、役所は周波数をナロー化できなかった事件もありましたな。

新業務無線システム?

似たようなものをいっぱい作りすぎるのも周波数が足りなくなる原因です。例えば800MHzには自動車電話、マリネットホン、コンビニエンスラジオホン、地域防災無線、パーソナル無線など、一つのシステムにまとめることもできる筈です。

例えばマリネットホンとコンビニエンスラジオホン、この二つは運用地域こそ違え、仕組みはまったく同じです。ついでにMCAのフーンパッチと

マリネットも同じですな。MCA とパーソナル、地域防災も運用 ID さえ代えれば共用化、相互乗り入れは可能な筈です。

既にマリネットの存在価値は、自動車携帯電話の急激な利用料の低下で競争力を失っていますし、MCA の電話接続での複信化もすれば解決するはずなのです。

周波数の有効利用の観点を役所はよく言いますが、ちっとも有効利用になっていません。『総合事務無線システム』ようなシステムは作れないのでしょうか。

大ゾーン方式の中継局で、同一グループの社内業務連絡をして、電話接続時には、自動車電話網に乗り入れ、中継局圏外に出たときにはパーソナルのようなシンプレックス通信ができ、緊急時には、地域防災無線として特定の ID を持つ無線機以外は受信のみしかできないシステムは作れそうなんですけど……。

そうそう日本人には無線の歴史が浅いためか、プレストーク方式の片通話が苦手なようです。

なにしろポケマスコミさんが、『自社専用無線より携帯電話の方が話しやすい』と言って携帯電話に移行したり、(こういうポケマスは無線周波数を取り上げる!) MCA の電話接続がうまく使えなかったり、携帯電話と MCA が競合すると、利用料金が高くても携帯電話に流されたりします。

ですから新業務無線は、できればデジタル複信方式なら文句なしですな。

現行の MCA でも端末さえ代えれば可能なはずなのですが、なにしろ中継局は同時送受信ですし、無線局は送信・受信が 55 MHz も離れていますから、同時送受信の無線機を作れば、直ぐにでもできると思いますけど。

無線機で日本制覇をねらった某 M 社は既にこのことに気が付いていて、既に 1.5GHz 用で作作しているとの噂がありますし、国産メーカー M は電話接続時のみ複信方式になるマリネットと同じ方式の無線機を既に試験しているとうわさされます。

現に、MCA 無線の規格を定めた RCR の規格には次期 MCA の規格として複信方式を記載していますし、機構修正するなら今しかないと思うのですが……。

周波数の割り当て!

無駄に使い切ってしまった 800MHz に続き、1~3 GHz の周波数も水面下で取り合いが続いています。特に 1 GHz に近い領域は『最後の陸上移動業務周波数』と呼ばれ、どこも虎視眈々とねらっています。

MCA は既に 10MHz を 15 GHz に 25KHz ステップで 30 システム分確保し、その隣にもう 10MHz デジタル MCA 用に確保しています。その前後は、自動車携帯電話のデジタル波にツバが付いています。

それでもまだ足りないようで、アマチュアの使う 1.2GHz も 40MHz から 10MHz 召し上げようと言う動きさえあります。

なにしろ VU のこみ方に比

べ 1.2GHz の少ないこと! 申請している局数も、実際に運用している局数も少ないことから、ここも業務用にしようと言う動きが活発です。

『アマチュアで遊ばして置くよりも MCA でもぶち込んだ方が……』と考える輩がいても不思議ではありません。

10MHz あれば、現行の MCA でも 6 万局以上ぶちこめますからなあ。絶対取り上げられますよ。10MHz は。

本気で役所は考えてますよ。JARL さんも局数比でいったら勝負にならないことは知ってますよね?

考えようによっては、大ゾーン方式の MCA は、800MHz を使用して、小ゾーン方式でも構わないはずなのでさらにもう少し割り当てを考えた方がいいんじゃないでしょうか。

それとも警察用に振っていた 147MHz でも返してくれますかね。デジタルで周波数が上がりましたからいらないですよ。ね! そんなこと絶対ないでしょうな……。

業界界コーナーを自負した本コーナーも今回で最終回です。

次号からは、『受信にやさしい業務無線のしくみ』として業種別の無線システム、周波数を追って説明して行くつもりですのでご期待ください。

今までこのコーナーばかり読んでいただいた業界関係者、並びに読者の方に感謝致します。

天災は忘れたころに… 火山噴火が起こした異常気象

フリーライター 征木 翔

この秋は、週末になるときまって台風が襲来し、予定していた運動会やハイキングなどが中止になってさぞやガッカリしている皆さんもいるのではないのでしょうか。

それにしても8月から本誌の締切までの時点で、連続して8個もの台風が襲来しているのはいったいどうしたことなのでしょうか？

数はふつうでも 直撃が多く被害が多かった

単独で襲来し、強風を吹き荒らした大型台風もあれば、勢力は小さかったものの、折から日本近海にドカッと居すわっていた秋雨前線を刺激して大雨を降らせ、多大な被害をもたらした台風もありました。9月中旬に襲来した台風18号では、千葉県松戸市のトンネル工事現場で7人の作業員が水死した惨事が起きましたし、続いて襲来した19号でも青森や長野などで収穫寸前のリンゴが大量に落下し、損傷がひどく出荷できない結果とな

りました。

気象庁の長期予報によれば、今年はこれからも12月の初旬頃まで、更に何個かの大型の台風が日本に上陸する可能性がある…としていますから穏やかではありません。

でも奇妙なことに、今年南方海上で発生した台風の数はいくつと多くはなく、例年並みなのだそうです。

ところが日本に上陸、もしくは接近した台風は例年の倍以上にも上るので、今年はやはり台風の当り年、まさに異常気象というほかありません。

原因は 火山の噴火!?

問題はその原因なのですが、それを「火山の噴火のせいだ」とする気象学者がコトのほか多いのです。

しかし噴火といっても、日本国内の雲仙・普賢岳の噴火ではなく、今年6月上旬から活動を開始し、普賢岳と同様に地元にも多大なる被害をもたらしているフィリピンのピナトゥボ山の噴

火だということです。

このピナトゥボ山の噴火は、日本では雲仙・普賢岳のニュースの影に隠れがちでしたが、これまで史上最大の噴火とされた1980年の米国ワシントン州セントヘレナ火山の大爆発を越えたといわれているほどに大規模なものです。

これまでに分かっているだけでも、噴出した火砕流の面積は百平方キロをはるかに越え、その量は雲仙・普賢岳の4百倍にもあたるものです。

当然、被害も甚大で、143人の死者が出、避難者は20万人にも達しました。

この火山のもたらす 影響は大きい

この噴火の噴煙は凄まじく、この山のふもとと一帯がおびただしい降灰で埋まりました。その光景はまるで「雪景色」だったそうです。

その山麓から80キロばかりの位置にあるマニラ国際空港は二度の閉鎖を余儀なくされました。

また米空軍のクラーク基地に

こちら AB社会部

征木翔

も火山灰が降り積り、滑走路が使用不能になったばかりか、施設も多大な被害をうけ、修理にも多額の経費が掛かるため、国防予算の削減を迫られている米軍ではついに“撤退”することを決定したほどです。

バット駐フィリピン米大使は、噴火後初めて同基地を視察した際に「かなりの荒廃地だ…」と表現し、思わず絶句したほどです。同基地の建物や施設、送電施設などの被害がいかにも甚大だったかが想像できます。

火山灰はフィリピン国内ばかりでなく、海外のシンガポールなど東南アジア全域、果てははるか4千キロも離れた韓国のソウルも降灰が確認されています。特にベトナムのホーチミン市周辺では降灰量が激しく、飲料水への影響が心配されたほどでした。

火山灰が広範囲に 広がり悪影響も

日本でもピナトゥボ山の噴煙に含まれていたかと思える火山性の物質が上空に達していることが7月上旬に観測されています。それは茨城県つくば市にある気象庁の気象研究所がレーザー光を使用したレーザー観測で分かったものです。

また7月下旬にも沖縄周辺の上空で、このピナトゥボの火山灰と見られる微粒子物質が飛来。直接日照量が減り、太陽に輪を作るなど、その影響と見られる現象が起きていることが現地の気象庁の測候所によって観測されています。

気象庁によると、上空16~18キロの成層圏にやはり同火山の噴火によるものと見られる微粒子がおびただしく浮遊しており、その状況からしてすでに北半球全体を覆い尽くしている…と予測しています。

沖縄の石垣島や宮古島での日照量の減少もピナトゥボ山の火山灰が上空を浮遊していることによるものと見られています。

沖縄の日照量は7月中旬には平年並みに戻りましたが、石垣島では例年より20%も低い状態だったといいます。

予測されていた 日本の台風被害

台風に関しては、実はピナトゥボが噴火を始めたころから、フィリピン気象庁は、「今年は噴火の影響で大型台風が多発する危険性がある…」ことを警告していました。

それをズバリ言い当てたのは同行のアマド・ビネタという予報課長で、同課長は「噴煙に含まれる大量の火山灰が海上に降り注げば、海水の温度は5度カ

ら10度前上昇する」と予測。

その結果、「今後2~6カ月に渡って、この海域を通過する台風はエネルギーを倍加させ、より大型に発達してアジア各地に豪雨や強風をもたらす恐れが強い…」との予報を出していました。

結局はこの警告がズバリ的中し、日本に大型台風が続々上陸する結果となりました。

それについて、気象庁予報課の太平洋台風センターではこのような見解を示しています。

「熱い火山灰が海上に大量に降り注げば、海水の温度が上昇するのは確かでしょう。ふつう、海水表面の温度が摂氏28度以上になると台風が発生しやすいとされていますが、例年も夏場は30度ぐらいの温度にはなっている。今年は火山灰の影響で、さらにその温度が上昇したため、



台風19号の強風で落下したリンゴ。青森県内では壊滅的な被害。写真共
同通信社

また、全地球規模の 影響も懸念

さらに気象学者の中には、今回の噴火の火山灰が全地球の規模で酸性雨を降らす危険性があることも指摘しています。

米航空宇宙局(NASA)のゴダード宇宙飛行センターは、ピナトゥボ山が活動を開始した時点から北半球の熱帯地域上空のデータを人工衛星を使って収集していますが、その結果、酸性雨の原因となると見られている二酸化硫黄を含んだ雲が長さ約7700キロに渡って拡散している…とのデータを発表しています。

観測データを分析したアーリン・クルーガー博士によれば、二酸化硫黄による地域的な大気汚染の心配があるほか、拡散した微粒子のために、太陽光線の一部が地表に届く以前に反射し、地球の気候に影響が出る恐れがある…としています。

酸性雨は山々の樹木や植物を枯らす要因とされているだけに、この方の心配も尽きません。

自然の猛威は、まさに“忘れたところにやって来る”のたとえの通りです。

その惨劇や被害を食い止めるためには、この科学万能の時代にもかかわらず古来の伝説のように、神様にでも祈るしか方法がないのでしょうか…。

大型台風が頻発したのではないかと思います」

むしろ、今後寒冷化 するのではという 見方も

しかし前出のフィリピン気象庁のピネダ予報課長を初めとした内外の気象関係者の中には、さらに今後も異常気象を危惧する声も聞かれるから、心配です。それには気象庁のある予報官もこのような見方をしています。

「成層圏まで上がった火山灰はすでに直射日光をさえぎるなどの現象が確認されていますが、そのため今後、各地で気温低下が起こることが考えられます」と言うのです。

’80年にアメリカのセントヘレナ山が噴火した際には、日本は“暖かな冬”との気象庁の長期予報に反して深刻な冷害に見

舞われています。

米国の気象学者は今回の噴火のために「ここ数年、地球全体が温暖化する傾向にあったが、今回の噴火のため、今後、少なくとも5年間ぐらいは温暖化が抑制され、いままでとは逆に寒冷化することもありえる」としています。

もしもその予報通りに、気候が寒冷化するとすれば、これまですっかり暖かい冬に慣らされて来た私たちには、カゼが蔓延したり、しもやけに苦しむ人が増えるなど、身体に変調をきたす人が大勢出ることが心配になってきます。

また暖房を取るために、石油や電気などの使用量がぐんと増えるのも確かで、この面でも庶民の財布に負担が掛かることになり全く困ったことになりそうです。

6月15日現在、活発な活動が続けるフィリピンのピナトゥボ火山(写真提供/ロイターニ共同)

ビデオ

- モザイク・ソラリ
消し大研究！
- これでモザイクの
奥のヒミツ判明！
- ビデオがもっと
もっと楽しくなる！



「見たい、 見せられない」は 歴史の流れ



男なら 見たいのは当たり前

人間の男性の悲しい性と申しましようか、生物には必ず種族保存の本能があります。

女性のハダカを見たい、触りたいという感情はしごく当然のことなのです。

見たい、という欲望は、映像メディアを発達させました。

しかし、性的刺激に対しては風土的差異があり、世界的にみると欧州の一部のように海岸などで女性が胸を出しても咎められない地方もあるし、南アメリカの一部には日常生活で衣服を付けない部族さえあるのです。

振り返って日本では、江戸時代は建前主義の武士階級が、映像メディア（浮世絵）を取り締まりました。

しかしこのころの業界では、だからといっていわゆる「修正」をして売り出すといった考えはなかったようです。

明治になると、西洋文化とい

う女性を崇める価値観をもったものが入ってきましたが、男尊女卑の考えをもっている、お堅いイナカ武士あがりの政権ではとても受入れられず、ハダカに対して引き続き弾圧を続けましたから、日本人はハダカに対して歪んだ見方しかできなくなりました。むつつりスケベが日本人の性行動の特徴になったのです。

戦後の民主化でも 性の分野は旧態依然

戦後は文字による性的刺激のメディアがまず発達し、その後民間レベルに8mmフィルムというメディアが浸透すると、堰を切ったように他人のエッチを鑑賞する「ブルーフィルム」というものが生まれました。

これは、昭和の50年代までアンダーメディアの主流を占めていました。

印刷物主導に

しかし、印刷技術が進歩する

と、カラー印刷の写真集がアンダーメディアとして生まれてきました。

モデルは美術学校でフロッキー実習をしているような女性でお世辞にもきれいとはいえませんでした。

しかし、芸術写真の分野では秋山庄太郎・立木義浩などが精力的に作品を発表して市民権を得つつありました。

そのころは隠していたので修正の必要はなかったのです。

撮影会でも隠すポーズをいかに自然に取るかを競ったものでした。

いよいよビデオ登場

家庭用ビデオが普及し始めた昭和50年代以前は映画がアンダーメディアの主流で、俗に「ピンク映画」といわれていました。

これは、弱小映画会社や大手も参入して全盛を誇りました。

若い方はオーサンに尋いてください。日活ロマンポルノということばを郷愁をこめて教え

てくれるでしょう。

この「ポルノ映画」は膨大なストックを誇っています。

そこで、初期のAVはこの映画をテレビシニにかけて撮影したものが主流でした。

従って修正はもともとの映画のものでボカシカアングル切りでした。つまり無修正。

ビニ本テクがAVに

アンダーメディアの主流は突然のように現われて日本中を席卷した「ビニ本」になっていましたから、AVもそれに習って、修正はクロマルをダビング時に被せる方式でした。

もともとAVは、捕まるところがあり、マトモに勝負したら警察が動くし、修正にあとあと手間をかけたくないということで、女性ひとりのシチュエ

ーションで肝腎のところはアングルがいかないという欲求不満を催すAVが多かったのです。

ですからこの時代のAVは原則的に無修正です（何のイミもねえ）。

モザイクは痛だ

それまで、個人のプライバシーを守っていたのは、すりガラスの衝立でした。ワイドショーなどで告白シーンのときには必ず用いられていました。

しかし、そこに新兵器が登場したのです。

顔を正面から写しても、ちらちら四角いものが邪魔をして顔が見えない、そうですモザイクの登場なのです。

これは早速AVにも採用されました。

そして現在の修正の主流に君臨しているのです。

隆盛のAV業界とは

現在のAV業界はコーナーで一部を紹介するのですが、多数の弱小会社が集まっています。

そこでは主役ともいえる女優の引き抜きや発掘が行われていきます。

当局の締めつけも行為よりも労働環境にポイントが移っていきます（18才未満の出演、時間外長時間労働、報酬搾取など）。

撮影している行為は、どの会社も同一ですから、消費者の選択は、カバー写真とタイトルに なっています。

視聴行為のパターンが、一人でこっそりからみ込んでワイワイというように変化があり、そのために楽しくさせるAVという本来の「自慰補助メディア」から脱皮しつつあるのでしょうか！

■こんなにあるAVソフト会社■

ABU (ファミリーホームソフト)
ARENA: ☆
AV ジャパン
BETTY: ☆
CAESER (ファミリーホームソフト)
CUBE
ELZA: ♠
EVE: ♡
FA 映像出版プロダクト
GOD
JANIS
JUNK
JVD: △
KANNON: ★
KUKI: ◎
LSD: ♥
MARIANA
Mink: △
NOVA ビデオ
O・K・S: ♣
SAMM: †
SODOM
Saravah: □
TOKYO パリス
V&R プランニング◎
VCA: ♠
VIP
Vinl: ◎

ZAPPA (ビデオワールミント)
ab ランド: ※
せいふく舎
につかつビデオフィルムズ
びあす VIDEO
アートビデオ
アイダス
アイビク
アカデミー
アテナ映像
アリス JAPAN
アロックス: †
イーストホーク
ウルトラ D: ▲
エックス: †
オリープ: ●
ギャング: ▲
クリスタル映像: ◇
クレージーホース:
グロリア: †
コロナ社: ◆
コンフィデンス: ◇
ゴールデンキャンディー
サーチ
シークレット: ■
シエール
シネマジック: ▲
シャイ企画

ジューシープロデュース
ステラ
セレクトイマージュ: ▼
タキオン
ダイヤモンド映像: ※
ティファニー: ◇
デンキヤラット: ●
ディレクターズ
トロイ
ノアセレクト: ◎
バズーカ: ★
パール映像
バビヨン
パワースポーツ企画販売
ビックマン: ※
ビデオジャパン: ▼
ビラミッドビデオ (大陸書房)
フェニックス
プライム映像
プリンス: ♥
ホルモン: ♠
マキシム: ■
マスカット: ♥
マドンナメイト (二見書房)
ミスクリスティータ: ◇
ミラフル: ♣
メディアックス: ○
メリット: †

モンロー: ♠
リイド社
レイラ: ♥
レジェンド: ◆
ロコビジョン: ♠
悪魔のささやき: †
宇宙企画: ★
英知出版: ○
笠倉出版社
鬼談社 (映研)
志摩ビデオ
小さな映画会社: †
新東宝ビデオ: ▼
東京音光: ※
富士ビデオ
木馬館
裸の王様: ※
惑星共同社
跋折羅: □

会社名の後に付くいろいろな記号は、記号が同一の場合同一会社を表します。

修正(隠し方)は いろいろありませ AVソフトの修正の方法と歴史



いやあいろいろ知恵 を絞りますなア

アンダーメティアの中では、現在は写真とビデオが主流を占めています。

両者ともその発展の段階では無修正の時期がありました。

といっても見えているのではありません。

見せていないのです。

隠しているので修正の必要がないので無修正なのです（そりゃそーだわな）。

そして怒った消費者は業者に無言の圧力をかけます。

警察の取り締りが恐い各業者は知恵を絞りだし、歴史に残る修正を編み出したわけです。

現在、ビデオ倫を通らないAVは、中に危ないカットが存在しなくても成人向けとして売られる場合はウラビデオになってしまおうという馬鹿馬鹿しさを抱えているのです。

黒マルでポン

初期のAVは、修正するのにポイントを使用しました。

原版（撮影した未編集のテープをいいます）から、マスタリングするときに、編集機を通します。

そこにはジョイスティックが付いていて、つまみで大きさを選び、場所をそのジョイスティックで被っていくという作業でした。

その隠すものがビ二本で一世を風靡した黒マルでした。



面倒だとベツカリと

これも初期のウラオモテ版に使用されたことで発見された手法でした。

黒マルでは追いかげが面倒だということで、雰囲気もなんのその、上半分または下半分をバツカリ白く消してしまったのです。

これを見せられた人達は、「何もここまでしなくても…」と嘆いたのでした。

反転でドッキリ

つづいて今回特集で紹介している反転式修正です。

この反転式には3種類の方法があります。

白ソラリと青ソラリと色ソラリです。

これらの方法は現在はビデオ倫の修正基準からは外れているようで、現在の倫理マーク付きのAVではこの修正はモザイクと併用されて腹立たしさを増幅させています。

またこの範疇に入ると思われるのに「ポストリゼーション」というものがあります。カラー写真を白黒コピーにすると明暗の差がなくなってしまうので、この画像のように細かなところをツブシ色を付けたものがそうです。

本当の反転は違う

この修正の中にも反転式で肝腎の部分の輪郭がくっきりするものとそうでないものが存在します。

また、本当の反転は少し茶色に近いものだと思っておいてください。



時間遅延

この方法は修正部分が緑色をしています。

すこしペイントも入っています。

輪郭もぼやけています。

修正部分が本体の動きに対応せず、すこしずれて動くことから編集部ではこう呼称しましたが、正式の名称は不明です。



ハレーション

この修正は編集部員は「白とばし」と呼称しています。

白消しの輪郭がぼけていてなおかつ大きくて画面がハレーションを起こしているように見えます。

シロモヤ

白消しの中でも特殊になり、後述のてんてんの中のスタレに近いものがあります。

消そうとしている白い部分がゆらゆらと動くもので、輪郭がくっきりしていますからはみ出しがあったりします。

てんてん

この手法を用いた AV はほとんど見かけなくなりました。

どういふものかという、写真の上にホワイトの網版をかけたものと似ているといっておきましょう。

色付きのものと白点と2種類あり、白点は彩度の点で下の画面がつぶれがちになるのであまりいいものではありません。またこのパリエーションにスタレがあります。

モザイク

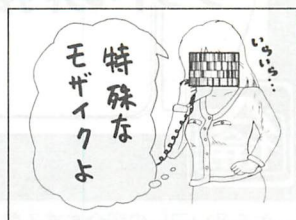
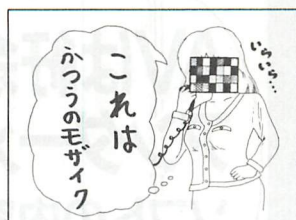
いよいよ究極の修正方法になります。

この中にはパターン物を入れておきましょう。

一般的にモザイクは正方形ですが、縦や横のスリット状に修正するものです。

このモザイクはソフトによっては大きさが違います。

大きさが小さいほど輪郭がはっきり見える傾向になります。



また、このモザイクをオーバーラップという手法でウラ技として使用している場合もあります。

この場合、モザイクのタイル1枚は大きく、中がぼ一つとしている平常のものと違い下の画面が生きているのが特徴です。

薄消し

シースルーといわれ、単に薄い色をかけただけのものです。

肝腎の部分の元の色は消えてしましますが、輪郭はそのものです。

したがってモノクロ画面にすれば修正位置が消えてしまいます。

これは色ベタのレベルの違いですから、1本のソフトの中で濃くなったり薄くなったりを繰り返すものもあります。

うすくなると完全に透けてしまいます。

いやあ、業者もいろいろ苦労するもんですな。

AVは紆余曲折を経て アンダーメディアのトップになった ソフトの内容の歴史もいいAVを買う 予備知識として必要だ



さて各ソフトの紹介をする前にソフトの変遷の歴史を紹介しておきます。

これを読まないといいAVにめぐりあえないですからご注意ください。

初期はピンク映画の ダビングでだまされた

それまでのアンダーメディアを一手に引き受けていたのが映画館へ行って見る「ピンク映画」でした。

それがビデオ時代になって一気にダビング物として市場に流れました。

他人のエッチの本物を見たいというスケベ心に対して、ピンク映画は前張りをつけた芝居ですから、ニセ物という印象を受けたのです。

ウソの行為でも興奮させる作品は数多くあるのですが、欺されたという印象がありました。

女性一人の演技が中心

そこで映画のモワッとした画

面（テレビシネの画質が悪かったのだろうと思料されます）で不満な人に「生撮り」と称して、女性一人がオモチャなどで遊ぶものが撮られました。

このころの女優さんはほとんど東映などの女優さんで、関東地方では12チャンネルの深夜番組によく出演していました。

以前、歌番組になぜか美少女のハダカという組み合わせは、12chの隠れた人気番組で、今でこそNHK大河ドラマに出演する女優（東てるみ）が、かつてそこにカバールとして出演していたのはオジサンたちには懐かしく思い出されるのです。

そして山城新吾と長谷直美のコンビの深夜お色気番組は、その後、諸口あきら・沢たまき・吉幾三などに引き継がれていったのです。

関東地方のオジサンは懐かしく思い出されるでしょう。

そうです、このころはTVもアンダーメディアの一つだった

のです。

11PM・ナイトショー・銀座ナウなどで胸を出して踊るダンサーにときめいていたのでした。

単純なストーリー

さてAVがイケルと踏んだ業界は、ピンク映画の連中がAVを撮影しはじめます。

映画の手法ですからストーリーも単純でこのころはAVの黎明期ということで大目にみましよう。

ストーリー重視

そのあと本格的なストーリー重視のAVが出現します。

これはAVの成長期にあたります。

ただハダカにしていればいいといったAVではだめだ、ウラビデオのほうがよほどしっかりしたストーリーがあると雑誌で批判されたことがありました。

そこで女優を厳選し、しっかりした作風で、鑑賞に堪える？作品がスタートしたのです。



素人もの

そしてウラの1ジャンルとして素人の自作のAVが登場してきます。

またプロであっても素人風の印象を与える「隣のお姉様」というシリーズがヒットしたのは記憶に新しいところです。

貸しビデオの抬頭が一大産業化

家庭用のビデオの普及につれて1本数万円のソフトを数百円で貸し出す「貸しビデオ」が出現します。

これがAVを大きく成長させる起爆剤になったのは確実でしょう。

若い人がAVコーナーにたむろしているのが一般的になりました。

ここで、確実に本からAVの時代になり、一部の写真集を除いて写真雑誌が没落していきます。写楽などの休刊などはその象徴でしょう。

レイプ風のヤラセのブラックバック

貸しAVの中で異彩を放つ

ていたのがメーカー一名を伏せた、ビデオ倫を通さない過激な映像のブラックバックです。

修正が甘いのが特色で、AVコーナーの密かな目玉になりました。

しかしこれもすぐ飽きられ、現在ではその上のスーパーブラックが出てきました。

これらのものはドキュメント風で迫力が一杯のもので、その後類似の暴力ものが続いて発売されるようになりました。ひそかな人気商品のようなです。

業界が自分でアイドル? を作りだしたが

AV業界では、もはや一大産業になりましたから、もはやアンダーメディアとはいえなくなっています。

この業界の村西監督はそのへんをしっかり割り切って製作に励んでいます。さすがプロフェッショナルといえます。

また、このプロダクションはTVなどで所属女優を深夜番組に出演させることで相乗効果を狙っています。

若い皆さんならご存じの方が

たくさんいらっしゃるでしょうね。人気のある女優さんはアイドル並みの人気があるそうです。

TVという放送メディアでなくビデオというメディアが力をつけた証拠でしょう。

AVに未来はあるのか

見る人がいるから作るというAVの論理はあくまでも商売の論理であり、そのために18才未満の性行為に悪影響を与えていることを業界関係者は考えるべきでしょう。

大多数の大人が眉をひそめるようなAVの現状に憤らされている若者が、正常な倫理感をもはや喪失しているのは、逆に大人の責任でもあるのです。

AVのボカシが消えて、モロに見えたほうが性犯罪の減少にもつながるかどうかが実験もしないで、減少しないといいはる頭の固い大人がむしろ性犯罪を助長している原因だということに気付いていないのです。

編集部ではAVをこうして見ると提案するものではなく、電氣的なただの画像に一喜一憂する空しさも知って欲しいと思うものです。

うほうほ見え見えソフト 編集部おすすめガイド 反転式は最高?!



この特集に当ってシースルーといわれる業界の無審査物を購入すべく動き回りましたがなかなかいいソフトに当たりませんでした。

そこで某編集部員の秘蔵ソフトを借用して紹介しましょう。

編集部でそのソフトをこの機械に掛けてみたら、女性部員から「私、帰る」と冷たい放たれてしまいましたから、ウラに匹敵する過激さだったことは間違いなく、画面を出しても誌面には結局黒ベタで潰さざるを得ないものになりますから、TV画面の紹介はいたしません。

画面を見せても欲求不満になるだけですから、むしろいろいろな場所でAVを購入するときに、今回紹介するソフトを買っていただければ、反転式の解読機をお持ちの方にはきっとご満足いただけると思います。

東京のいろいろなバラエティショップやディスカウントストアなどでAVコーナーにあったら、金額にかかわらず購入さ

れることをお勧めします。

反転AVといっても種類がある

さて、AVのなかの反転式修正方法を採用したのですが、種類がけっこうあるものなんです。

- ◆単純反転
- ◆白つぶし
- ◆青反転
- ◆赤反転
- ◆茶反転
- ◆その他

では一つずつ解説していきましょう。

◆単純反転

この方法は画面全体をネガポジ反転したことをいいます。

AVソフトではこの方法は余り行われません。

形がもろに出てしまうからのようです。

◆白つぶし

この方法は肝腎の場所に白い色を掛けて下の画面を押さえ込んでしまうものです。

白黒反転にもなるこの解読機の場合は、真っ黒になるだけで全然下の形が見えませんでしたから、つまりませんでした。

◆青反転

今回紹介したソフトのうちにも含まれていますが、ふつうに画面を見る場合には、青が目障りになりますが、反転した後は形などが正常になりますので、場面などではそうとうたのしかったです。

◆赤反転

同じ修正の色を変えたものですが、赤のほうがまだ気持ちの上で納得できます。

それに興奮色ですから、元へ戻った画像に対してますます興奮すること請け合いです。

タイトル解説のところを参考になさってください。

◆茶反転

この茶反転はカラー色信号の反転ですから解読機に掛けるとももとの色まで再現されますからどつきりします。

◆その他



▲厚紙のパッケージです。



▲この他にタイトルがいくつか。



▲これも厚紙パッケージです。

だいぶ以前のソフトで、紫色っぽい修正がありました。

それは、反転させると白黒画像のような感じになりました。

これはレンタルビデオショップで借りたソフトの中にあっただけでした。

また、反転のレベルもいろいろな違いがあり、強いレベルは画像が歪んでしまうことがあります。

では、いよいよ うほうぼソフト

まずご紹介するのが上の2つです。一見芸術ソフト風の体裁

をしています。

浮世絵シリーズといって、このタイトルのほかにいくつかあるようです。

写真では見にくいのですが、パートⅩとひとつのタイトルで5種類くらいあります。

5以上のものは未確認です。では肝腎の内容はというと、ウラビデオの表版と考えて戴ければいいでしょう。

単純な白黒の反転ですから輪郭はばっちりです。

ただしもとの画質がまいちです。

続いて右上の GOLD

STARは、いかにもHソフトという感じです。

内容は他のソフトでも見た記憶があるかな？ というどこから流出したらしいものです。

戻り方は白黒反転ですから、これも輪郭はばっちりです。

左下の桃源郷というビデオは同じく白反転の AV です。

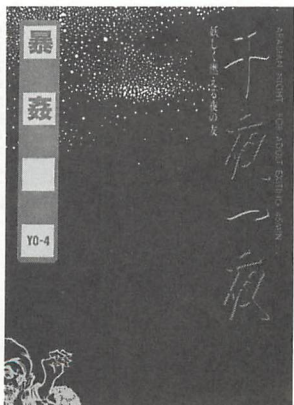
パッケージに特色があるでしょう。こういうのが無審査ビデオの代表です。

つづいての無審査ものを紹介しましょう。

千夜一夜という名前が、いかにもHソフトという感じです。



▲東京でも売っていた店は少い。



▲こういうソフトは定価が高い。



▲45分ものが多いのが特色です。



ハミ出し修正のおすすめビデオ。



うす消しファンにはおすすすめ。



これはあまり見かけませんでした。

タイトルもきわどくなっています。

こういうものは割合にシリーズ化して5点~10点まとまったものになっています。

シリーズのうちにはあまり反応のよくないものも含まれたりします。つまりモザイクもかかっているものさえあるのです。

価格が安ければ全部など数を買っしかないようです。

次は艶華という名前のビデオです。前ページ写真参照

ヨーロツパ調の名画風の体裁ですが、これも中身はウラ流出のような気がしています。

白消しシリーズで、これも5作品くらいあるようです。

次はもう浮世絵を体裁にしたあぶな絵というソフトです。

これは青色消しですが、反転よりもはみ出しという点で要チエツクなわけです。

5作品ありますが、どれも反転でも効果がありますが、ヘアなどはみ出しが多くて楽しめません。

つづいては薄消しのシリーズです。

ビデオ名作シリーズと銘打っています。

つまりもうウラ→表版、表と

いうのは修正済みという意味になります。

これも5タイトルちかくあり全部薄消しです。

つづいて、漫画風のパッケージは「かわい子ブラックシリーズ」という名前で出ているものです。

これは名前と内容とが一致しません。とにかくこういうものは売ればナンポという世界だからです。

さてパッケージが絵のものの最後です。

これは単発物のようです。

パッケージがどぎついですが



このソフトも割に珍しい。



少し古いが探してみてもは。



アキバでもまだ売っているかも?



◀ マークで探してみてください。

内容はそれ相当のハードなものでした。

ではいよいよ写真/パッケージ物に入ります。

以前から人気のAV女優の松友伊代が主演するものは、青消しの代表で、反転すると形がばっちりです。

キャッツアイビデオはけっこうきわどいソフトで、反転させて効果があります。今回のパッケージは、判断は皆さんに任せます。

つづいて自主規制作品というタイトルの2作品、赤・青消しの代表です。



◀ ツプシでもノーマルでドッキリ画面も。

もともとが同じ会社らしく、体裁が似ています。

4とあるのはシリーズ化して、いまして、どれも買って損はないでしょう、反転効果はばっちりです。

クリットクラブという名前で出ているシリーズです。

このシリーズは色反転ですが効果がありますので購入をお勧めします。

続いては単発物で青消しで反転式ではなくツプシですが、はみ出しが多いので楽しめます。

以上のものはお店で売っていたら迷わずだまされたと思って



◀ 探して買う価値があります。

買って損はないと思います。ただし反転解読機がないと一部つまりませんよ。

いよいよ大詰め、写真コラージュのこのビデオは5タイトルあり、すべて無修正に近いものでハードです。

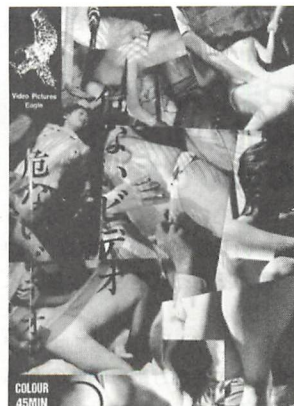
そしてこのスペースシャトルは茶反転の代表で反転するとその色そのままに戻ります。

一部モザイクもかかりますがこんなお店で売ってていいのと思わせるソフトです。

以上18タイトル+シリーズの残りは、編集部員の個人的好みもありますが、楽しめますよ。



◀ 少し高くても買ってください。



◀ ブラックバックのオムニバス版



◀ これはぜったいのおすすめ品。

これで消えるのか？ 期待が一身にかかります モザイク・バスター



では、まず基礎知識

消えるのかどうかを結論付けるのは後にして、まずこのモザイクの原理のことから説明しておく必要があります。

映像信号の一部を円や四角で切り取ります。

その切り取ったものの中をある数で画素に分解します。

そしてその画素を一定の数おいてつまみ出し元の場所へ置き直すわけです。

つまんだ残りはどこへいくのでしょうか？

前の画面に埋め込むときに消えてしまいます。

それこそモザイクで説明したほうが分かりやすいでしょう。

縦横各1000個のタイルからなるモザイク絵をそのうちの10×10のブロックに分け、その中の左上だけを取り出して並べ直して100×100個の絵に再構成するとします。

100個×100個のモザイク絵でも、目を細めてみれば1000個の

ときに近い印象になります。

500×500個ならもっと以前の絵に近づき、50個×50個なら以前の面影を留められません。

取り出すブロックの数が多いほど原形から掛けはなれるわけで、これがモザイクは大きいものは消すことができないという理由になります。

1000個×1000個の絵から50×50個の飛び飛びの絵にいったん減らしてから、1000個の元の絵を構築することは可能でしょうか？

想像力のある方はできるかも知れませんがね。

つまり大きさが 復元の可能性に なるのです

もうおわかりですね、あまり大きいモザイクの画面はどうやら復元できる可能性が少ないようです。

しかしAVによってはモザイクの大きさが細かいものがあります。

これは今回のテストにも使用したのですが、結構可能性は高いですよ、期待できますね。

どんなAVが細かいのか

これだけは見なくてはいけないので、AV専門誌（三和出版など）の月刊誌を見ると画面の一部が紹介されていますから、その大きさに判断するしかないでしょう。

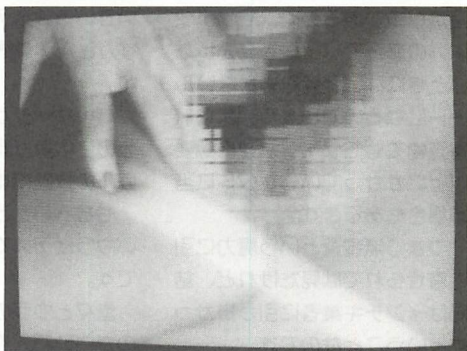
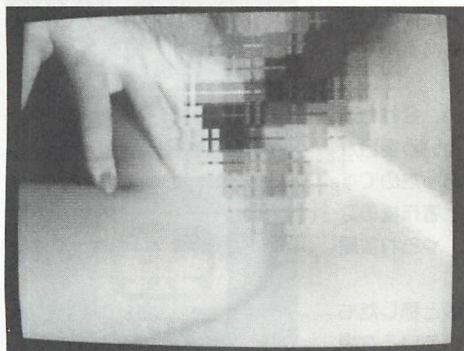
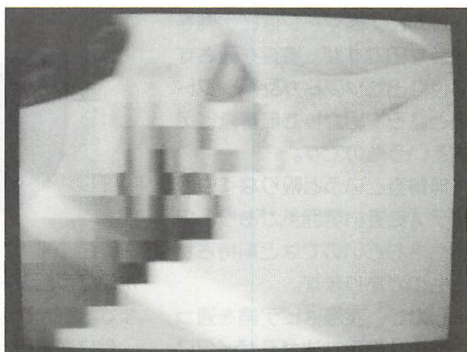
モザイク入りの画面を紹介している雑誌があることで、皆さんは大分助かっていることを喜ぶべきでしょう。

今回のモザイクバスターですが、色信号が一部カットされるほか、輪郭が少しボケます。

このボケをつかってモザイクの輪郭をあやふやにしているようです。

全体の絵も、ぼや一つとした感じの画面になってしまいますが、雰囲気が出てきました、見えそうで見えない？

百聞は一見にしかず



なんと大きい
モザイクなんでしょう

元へ戻るコトはなさそうです

市販のAVでは外見ではその修正の程度が判断できません。

買ってきたAVがモザイクの大きいタイプだったときの落胆は大きいものがあります。

ま、一般的にはレンタルビデオで数百円で借りられるので、そのうちにいいAVにあたるかと期待することしかないわけですけど。

そんな中で、上の写真は今回用意したAVです。

写真の効果が分かるように画面を工夫しています。

ご覧のとおり、四角いモザイクで足が階段のようになっています。

輪郭にぼかしたものが隣の写

真ですが、ほかしてもオほかしてもオ変わらぬよ〜だアと、あまりいい結果にはなりません。

そして上の写真を見てください。

これが家へ帰ってデッキにかけて肝腎の画面を見た瞬間に、カセットを叩き付けたくなる思いがする一瞬を体験できる貴重なものです。

モザイクならモザイクだけにしておけばいいのにその上にべったりとポストリゼーションをつけています。

ポストリゼーションは修正方法のところでも少し触れましたが、太腿などの円筒形のものが

等高線のように帯が入って修正される塗りつぶしの一つです。

それがモザイクにかかってこんな写真のような画面になってしまうのです。

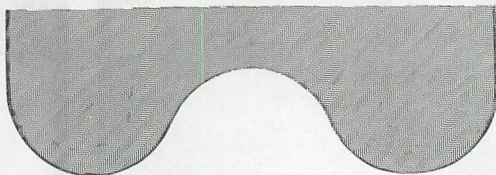
モザイクは想像力を高めてくれます。

想像力というよりはむしろ妄想力といったほうがいいのかも知れませんがね。

そこでモザイクバスターをかけてみた場合、色信号が抜けてしまいましたので、こんどは色まで想像しなくちゃいけなくなりました。

そこでもうすっぱりあきらめて、ほかのモザイク攻略法に話を切り替えていこうと思います。

特製 AV メガネ



さてビデオマークはビデオ倫を通った印ですが、審査を通さずに世に出たソフトが反転ソフトのところで紹介した無審査ビデオというものです。

無審査というと限りなくウラビデオに近い雰囲気があり、内容もきわどいのではと期待させるものがあります。

しかし、実際はビデオ倫を通ったものは修正方法がモザイクに限定しつつあるので、モザイク以外の修正でソフトを発売したいときにはビデオ倫を通さないレートになるでしょう。また無審査物でもモザイクが逆に必要以上にかかっているソフトに当る場合もあります。

つまり無審査という魔力に引き寄せられては見ただけれど、結局はインチキ業者に引っ掛かったということなのです。

またそのビデオマークも各種あります。

現在はステッカー式になっている上に、業界の申し合わせか

ホログラムシールま貼ってあります。

俗に海賊版といわれるものが多いいろいろなメディアに存在しますが、AV 業界でもあるんですね。

パッケージが違い、会社も違うのに中身が同じという場合がほんの数回ですがあったのです。

もちろんもともと著作権のないウラビデオでは、やられ放題です。

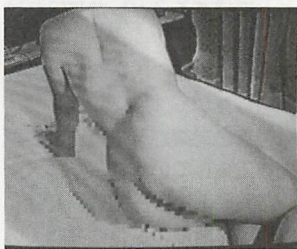
堂々とウラの表版と称したものが白い箱入りでいろいろな場所で見ることがができます。

その修正方法が反転なのですが、反転というより白く潰しているソフトもあります。

この作品は映倫が審査した
劇映画 **ス・ペ・ポ・レ・ハ・ウ・ス**
(映倫 35489) をビデオ化したものです。

ビデオ倫理
成人向
81175
未成年者への映示・貸出し
・販売を禁じます

この作品はビデオ倫理規定に
準じて修整を施してありますが
18才未満の方への貸出し販売等の
行為は禁じます。



ビデオのレベルは昔とは格段の差だ。



上のソフトはモザイクがこまかい

こういう場合は同じソフトでも何回か違う表版を買うことになりますから、あまり気分のいいものではありません。

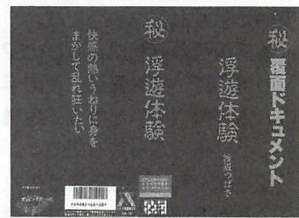
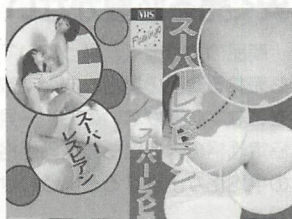
また、このごろのソフトには本体の魅力をさらに加えるためのものか、またはソフト自体の魅力の無さを景品でつったのかどうかは定かではありませんが

写真集や、生写真、写真にあるように簡易モザイク修正用メガネまでついているもの、下着付きなど、オマケで釣るのが増えています。

これは業界全体の数が多くなつたためと、客が主にレンタルに流れてしまい、セルビデオが売れなくなってきたいと、価

格が高いままで、そうそうセルビデオが買えない事情の客に対し何とか自分の会社のビデオを買ってもらおうという苦肉の策ととれます。

ソフト本来のできがわるい方がいいかは、ソフトの内容よりも個人的趣味の範疇になります。



AVソフト読者プレゼント

今月号で紹介した AV ソフトをそれぞれ 1 名様にプレゼントいたします。

誠に勝手ながらソフトのタイトルは指定できません。編集部に一任させていただきます。

成人向けのため 18 才未満のご応募は無効ですのでご了承ください。

ご希望の方は、葉書に住所 (郵便番号)・氏名・電話番号・年齢・職業を全部明記のうへ、編集部 AV ソフト係まで送ってください。

締め切りは 12 月 5 日、発送は 12 月下旬、誌上発表は 2 月 19 日発売分にて。

また、解読機のプレゼントもありますので 125 ページをご覧ください。

見えたっ!

噂は本当だった

スーパーエイト



価格がなんで高いの?

今回の目玉商品、モザイクが消えると評判のスーパー編集機スーパーエイトを入手いたしました。

販売価格がなんと最初は78,000円もしました。

現在でもこの価格で発売されている会社が多いようです。

本誌のほかにも成人向けのマンガ週刊誌、実話雑誌にこの手の広告が載っていますが不思議なことに価格が一定なのです。

他社より高くしたらまず売れないから横並びになるのは分かるとして、なぜ他社より数をさばける安売りをしないのでしょうか?

買う側はそう考えます。

それは、おおもとの卸売会社から仕入れる価格が一定なら、仕入れる数が少ない場合は薄利多売とは行かず、品物が客に流れるだけで儲けは少ないということになり、労力の無駄ということなのです。

売れるものは安く売らなければならない

商品の力が強く、黙っていても売れる商品の場合、あえて数をこなす必要がないので、一見協定価格のようにも見える価格の平均化が出現するというわけですね。

もちろん市場の原理ですから売れなくなって在庫を換金する意味で安売りする可能性も将来はあると思われますが、このスーパーエイトはまだ高値安定が続くと思われます。

コーナー最終ページにプレゼントのお知らせがあります。

教習所の試験の模擬試験にモザイクが

さて、教習所のビデオが解読できるという触れ込みで出てきましたが、編集部では実験を試みました。

ビデオは写真のとおりの直前学習用のテキストスタイルです。

問題の下や横に答えが表示し

てあり、モザイクがかかってちらちらしています。

目がちかちかして答えは見えません。

ここに機械を操作して、解読機の特画面を重ねあわせればいいのだそうです。

見えたっ!

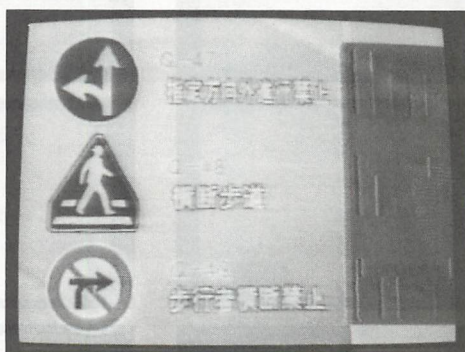
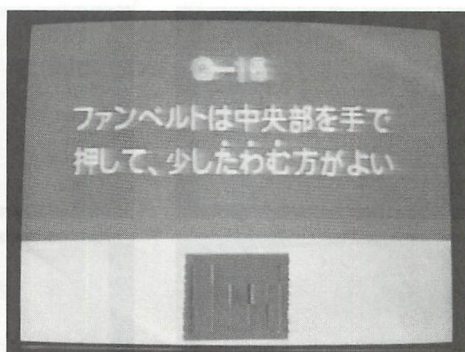
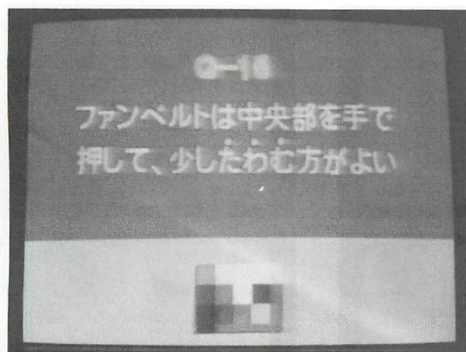
冗談半分で機械をセットしてオーバーラップさせてみましたが、あららなんと、ちらちらモザイクの上に被せたら下の○×が判別できるじゃああ〜りません。

写真ではうまく写っていないようですが、実際の画面ではほんのりと緑色に近い色で読み取ることが出来ます。

すべての問題を通してみましたが、後半の交通標識の部分が戻り方がはっきりしていましたから、これは便利です。

ビデオそのものには解答編として最後にまとめて○×が表示されます。

そこまで待てないというせつ



これがももとの画面 モザイクはちらちらする方式

機械を通すとアキラ OとXが判別できました。

かちな人には最適ですね、なにしろすぐに○か×かが判明するのですから。

AVの修正はこんなものではない

AVの世界ではモザイク修正の方法に完全被せとオーバーラップとの2通りの修正法が存在します。

今回はそのオーバーラップ手法のAVをなんとか捜して見ようと思い、手持ちのソフトをチェックしてみました。

このAVでは肝腎の部分にモザイクがかかっていたのですが、よく目を凝らしてみると、肝腎のところの一部がモロなの

です。

つまり修正すべきところを繰り抜いてモザイクをはめ込むのではなく、前の画面を生かしたまま上からモザイクを重ねているという修正方法なのです。

そこで電氣的に輪郭補正回路などを工夫してやるとモザイクの四角の線があいまいになり、本来の下画面がある程度の鮮明さで浮き上がってくるという仕組みだと思料されます。

解読させてみます

そこで、この機械を掛けてみました。

残念！ この機械は反転も一部かかってしまうようです。

せつかくの色がだいなしになってしまいました。

ももとの画面の上にモザイクを乗せている修正には効果がないようです。

どこから確認できますか

この沢山の写真はいったいなんでしょう？

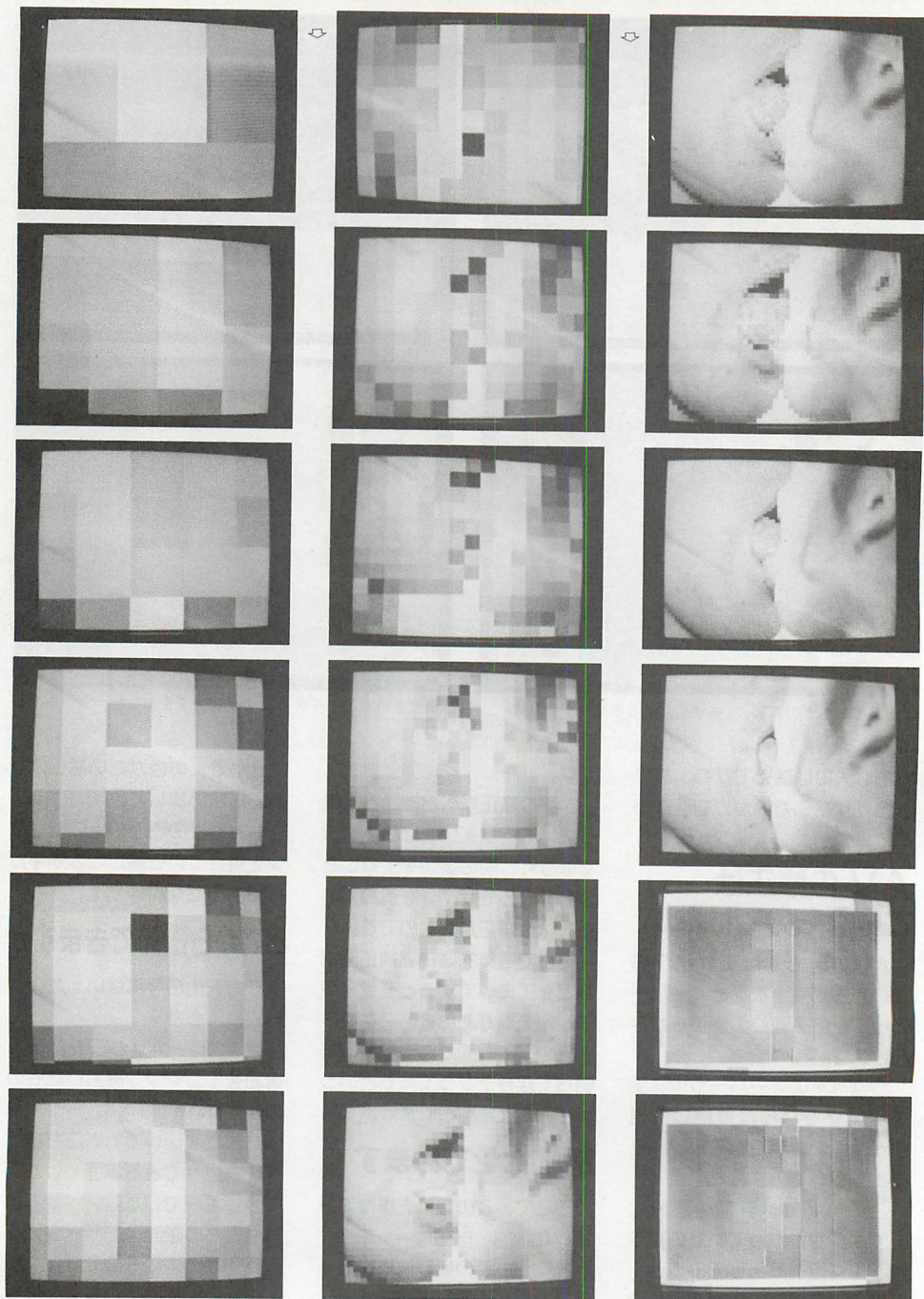
実は、同一AVソフトのある場面を1コマづつ撮影したもののなんです。

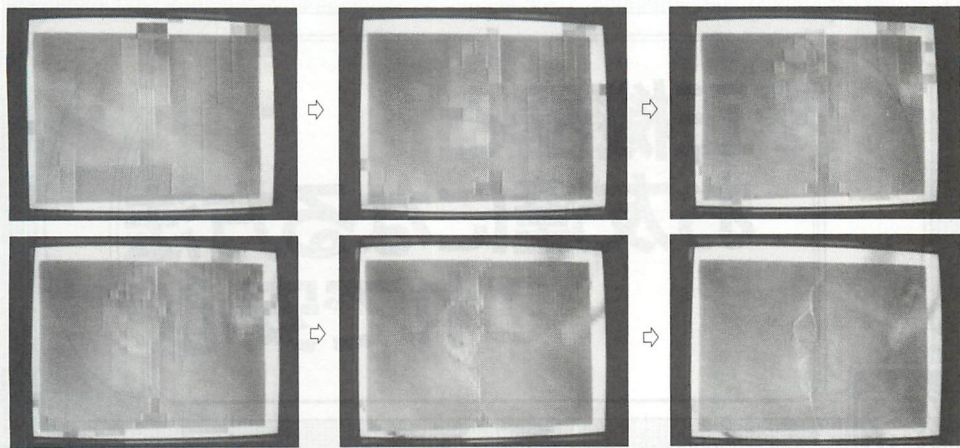
たまたま出しても修正を掛けずにお見せできる場面でしたのでラッキーでした。

ももとの画面はモザイクがテレビ画面の中に6つです。

画面の中の斜めの線はシャタ

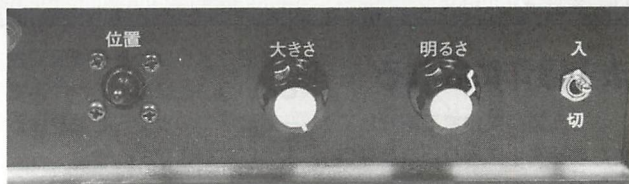
左上からたてに見てください





一のムラですので中身とは関係ありません。

この前には画面全体に1つのモザイクのみという荒技があったのですが、さすがにこれは紹介できません。



「大きさ・位置」をコントロールしてモザイクをキャンセルする

なんと解読機がプレゼントで貴方の手に届く!!

モザイクの一部には効果のあることが技術のほうから報告がありました。これはもう応募するつぎはありませんね。

★台数：6台!!

◆応募先：〒101千代田区神田須田町2-15-3
アクション/バンド編集部 AV 解読機係

- 締切り：1991年12月5日消印有効
 - 発表：1992年2月19日発売号にて
 - 発送：当選者には年内に発送します。
- ★18才未満のご応募は原則的にお断りします。

◆なおスポンサー2社のご協力で抽選に漏れた方で購入希望の方は、以下の住所にて通信販売も受け付けていただけます。申込先は以下のとおり

〒180 武蔵野市中町2-30-11-302
T&Oプランニング

なお製品価格は78,000円ですが年内特別価格として「AB12月号で見た」と現金書留にメモを入れて戴ければ、20%優待します。

〒150 渋谷区神泉15-9 サン山手102号
アメイジング・エレクトロニクス
¥70,000 (消費税・送料込み)
連絡先03-3462-2032

修正機器と お友達になる方法 これで安心



まず操作になれる

さて、運良く今まで紹介してきた機器を手に入れられたならとにかく練習をしましょう。

操作に慣れることが快感への近道です。

ツマミの位置、どのくらいの角度でどのくらいの大きさになるかなどなどを実験することです。

映像是 AV でなくてもかまいません。

右手は空ける

そこで必要なのが片手操作です。

快感製造機である右手は常時フリーにしておく必要があります。

そのためには、機械を手に入れたら、ツマミを取り外して見てください。

もし、ギザギザの軸ならいろいろなオーディオ機器のつまみが流用できます。

たとえばつまみを替えること

で角度がよりはっきり認識できるということになって、片手で一度に2つのツマミを動かせるようになりますよ。

面倒ならダビングという奥の手

そしてもうひとつは、リアルタイムでおっかけるのは面倒ですから、さいしょに気持ちを切り替えて、修正箇所を事務的におっかけることに専念しましょう。

そしてその信号をもう一台のビデオにダビングしましょう。

2台目のデッキはレンタルビデオ店などで貸し出していることが多いものです。

これで落ち着いて作業できます。

TV も工夫 明るさ、大きさ

貴方の今のモニターは何でしょうか？

14インチ？ 18インチ？ 大画面テレビでしょうか？

画面を暗めにした方がいいという説もあります。

画面の明るさやコントラストやフォーカスをいろいろ変化させてみましょう。ただしもともとの位置を覚えておかないと色や不自然な画面になりますから注意してください。

オンタイムは 止めたほうがいい

修正作業の方に力が入り、肝腎の画面に没頭できないことも考えられますから、先ほどのようないったん試し見をして、どういうふうに追いかけるかを工夫するほうがいいでしょう。

ガーゼも効果

さて、高価な解読機なんて買えないよーという情けない声を出しているセッション真つ只中のキミたちにひとつアドバイスをしておきましょう。

救急箱に入っているガーゼ、あれを使うんです。
ではどう使うか。

図のように作るんです。
 観賞法は目からの距離がコツ
 のいるところです。

ティッシュも効果

同じような原理ですが、目の
 粗いティッシュでもできます。

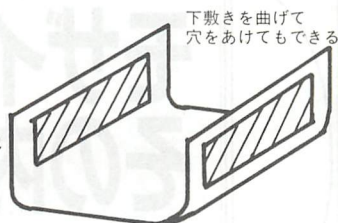
市販の高級ティッシュは、目
 がつんでいて透けませんので、
 薄い一枚にしたときに透けるも
 のを選んでください。

ソフトに おまけでついている

また、印刷で使うスクリーン
 トーンのようなものを立体眼鏡
 状の紙のメガネに透明なフィル
 ムで作って張りつけたものを
 AVのおまけで付けている会
 社もあります。

これも利用してみましょう。

つまみを好みのものに
 取替えよう!



AV特製メガネを
 自作しよう!

または美術材料店や製図器具
 などを扱っている大型文具店が
 近くにある方は、透明のフィル
 ムとスクリーントーンというも
 のを買ってください。

スクリーントーンにはいろい
 ろな種類がありますから、網点
 の大きなものから小さなものま
 で数種類購入して試してみてく

ださい。

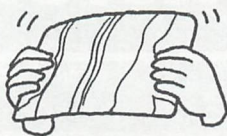
簡易型を作ってみよう

ガーゼの場合とは違って、下
 敷きを1のように曲げて、それ
 ぞれ穴を開けます。

そして、そこに網点の違うも
 のを2枚、間をおいて立てて覗
 くのです。

ガーゼで作る・特製 AV メガネ!

①



②



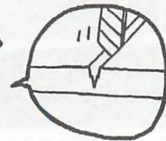
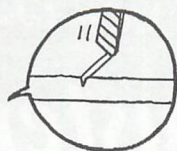
③



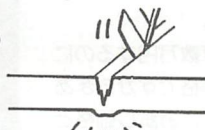
④



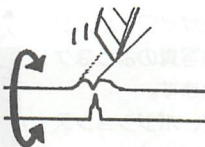
文房具店で下敷を買
 てくる。それをカッ
 でカットする。



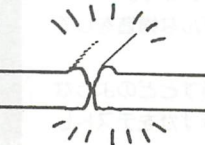
⑤



⑥



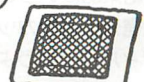
⑦



⑧



⑨



切り方にコツがあります。くれぐ
 いれも手を切らないように!
 ゼは1枚でも2枚でも好みでOK。

モザイク・バスター その内部としくみ 超ローコストはいいけれど...



どのようなしくみで 動作しているんだろう？

今回の特集で使用した3セットの機器の中で、ダントツのローコストを誇るのがこのモザイク・バスターです。

編集部で入手した価格が、約5,000円でした。

他のセットが数万円するのに対して、この価格ですからまあだめでもともと、お試し価格といったところでしょうか。

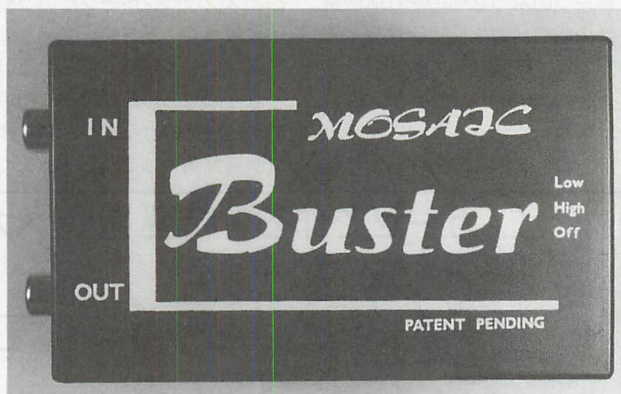
さて、このモザイク・バスターですが、左の写真のようなケースに入っています。

電源は不要で、ポジションスイッチが付いています。

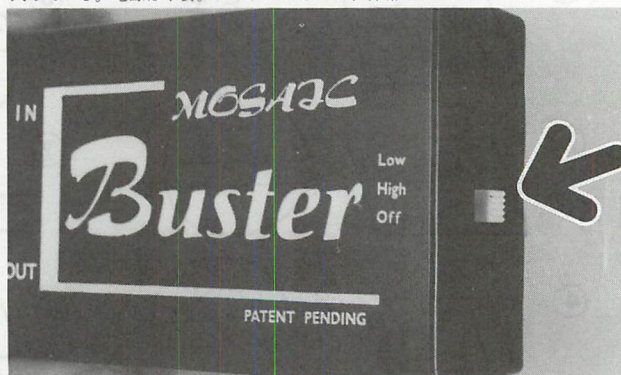
非常にシンプルな構造をしています。

この機械を通すとどのような周波数特性を示すかをテストしてみました。

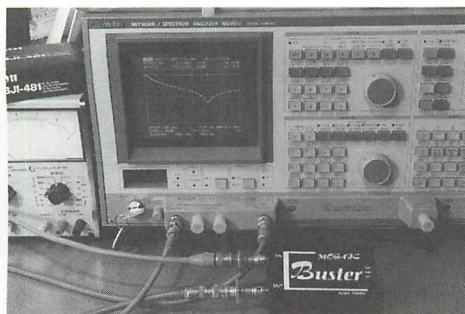
結果的にいうと、どうやら映像信号の高域カットのローパスフィルタというようなものです。



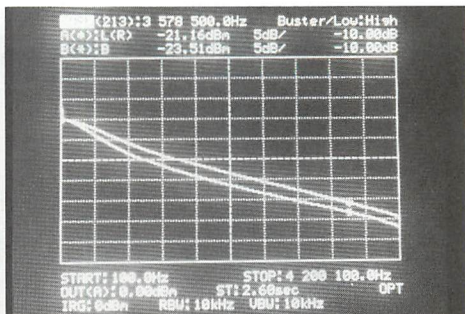
▲写真1 これがモザイク・バスターの外観。小型のプラスチック・ケースに入っている。電源は不要。システムとしては、非常にシンプルになっている。



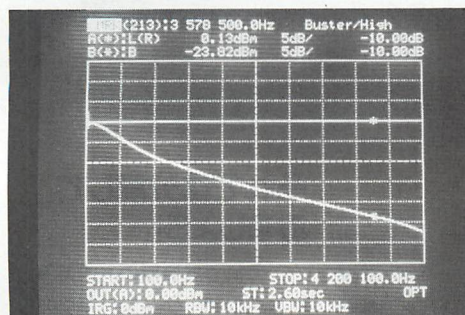
▲写真2 モザイク・バスターのポジションスイッチはoff・High・Lowの切替式になっている。



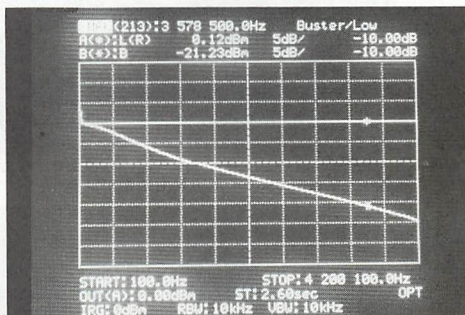
▲写真3 モザイク・バスターの周波数特性をネットワークアナライザで測定してみる。



▲写真4 これは、Low・Highのポジションの特性を比較しているところ。3.58MHzで2.8dBの差がある。



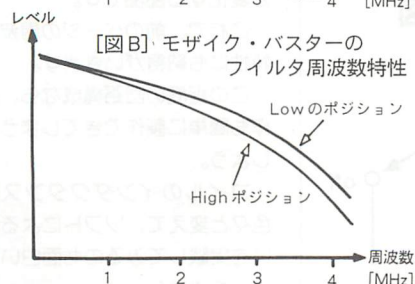
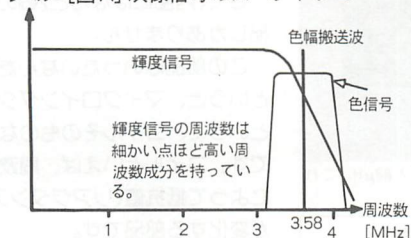
▲写真5 これはHighポジションの周波数特性。3.8MHzでの減衰は23.9dBになっている。



▲写真6 これはLowポジションの周波数特性。3.8MHzでの減衰は21.2dBになっている。

モザイク・バスターのモザイク退治のしくみ

レベル [図A] 映像信号のスペクトラム



ビデオから出力される映像信号の周波数、は図Aのような周波数成分をもっています。

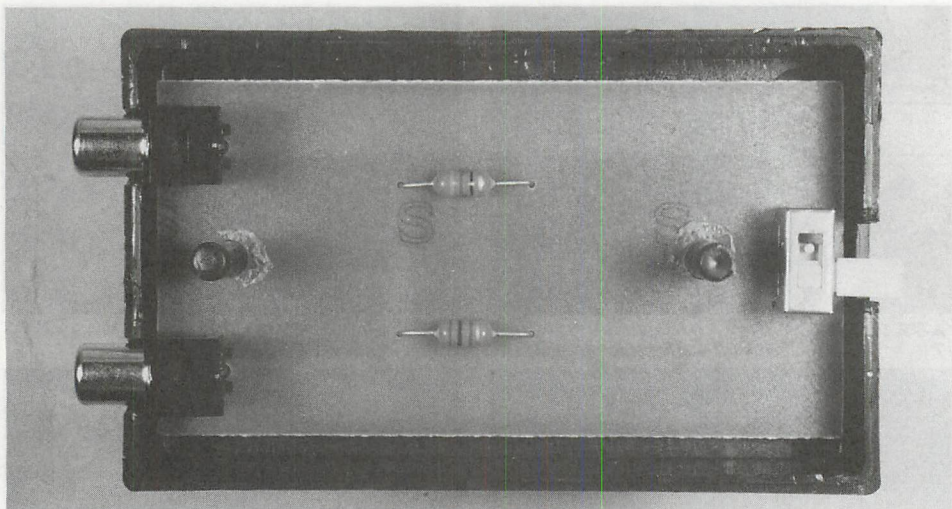
下は約60Hzの垂直同期信号から始まり、上は4.2MHzの輝度信号まで、広範囲にわたっています。この中には、3.58MHzの色幅搬送波やこの周波数を中心とする±0.5MHzの帯域には色信号があります。

輝度信号は、画面に表われる点が細かいほど高い周波数の成分が含まれています。

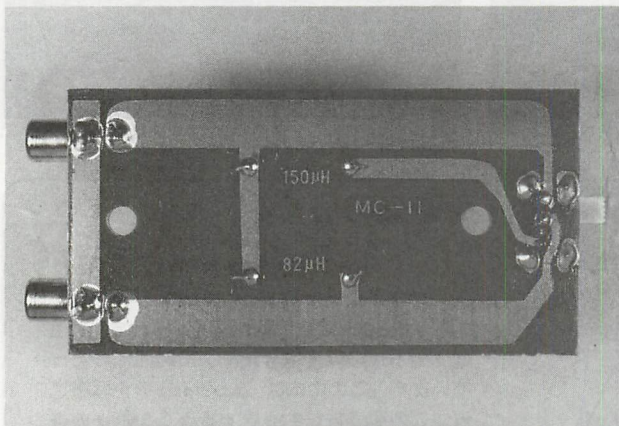
さて、図Bのような周波数特性を示すモザイク・バスターに映像信号を通すと、色信号や細かな点の輝度信号のレベルが減衰します。

この減衰の効果によってモザイクの一つ一つの枠の輪郭があい昧になり、色が薄くなります。これによって、画面上でガラガラしていたモザイクが目立たなくなります。

HighとLowのポジションの差は、フィルタの減衰量の大小です。

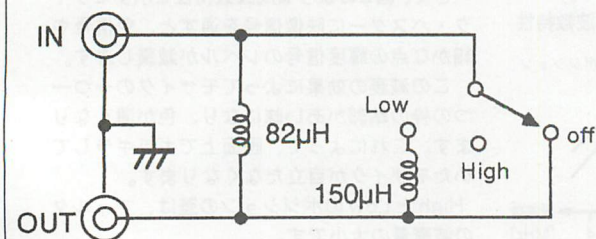


▲写真7 モザイク・バスターのフタを開けたところ。なんともシンプルな作りだ。これなら、電源が必要ないことにも納得がいく。



▲写真8 これが基板の裏側。マイクロインダクタの値は、 $150\mu\text{H}$ と $82\mu\text{H}$ 。これをポジションスイッチで切り替えている。

モザイク・バスターの回路図



それでは分解してみよう!

こういった機器のお約束みたいなもので、ケースのフタはしっかりと接着剤で止められていて、フタを開けるのに相当難儀しましたが、上の写真のように開けることができました。

さて、内部にはなんと2個の部品しかありません。

この部品はいったいなんだ？ というと、マイクロインダクタといって、コイルそのもののなのです。コイルといえば、周波数によって抵抗値(リアクタンス)が変化する部品です。

これで、前のページの周波数特性にも納得がいきます。

この程度の回路構成なら、自作も簡単に製作できてしまうでしょう。

コイルのインダクタンスを色々変えて、ソフトによる違いを実験してみるのも面白いかもしれません。

V-88 シグナル ジェネレータ

(ネガポジ反転&色相補正)

そのしくみと内部



して、その実体は?

V-88シグナル・ジェネレータという一体なんのことやら、どんな機械なのやら、ネーミングそのものにモザイクがかかっているようですね! まあズバ

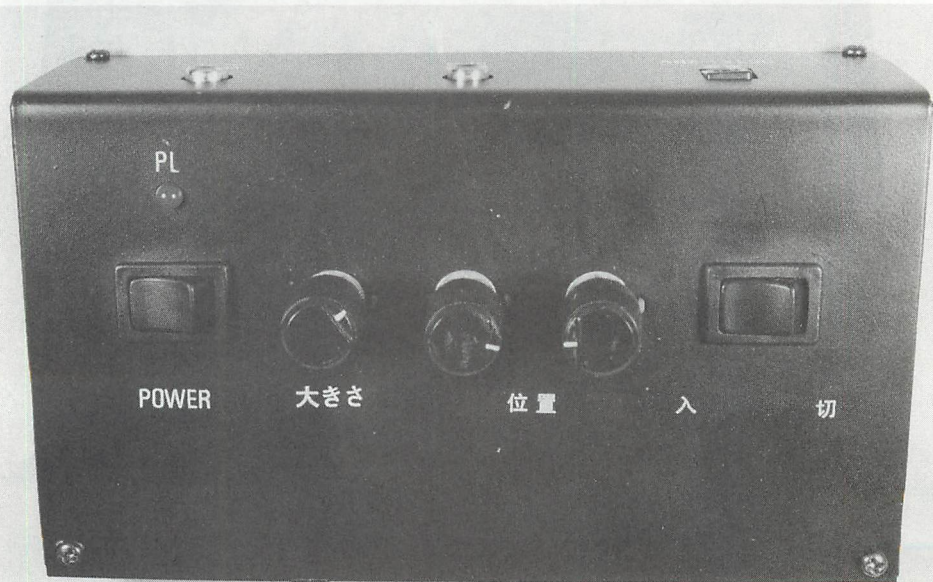
りAVビデオが見えちゃうなんてことはいえないのでしょうか、実体のないネーミングのほうがいいのかもしれませんね!

では、その実体はというと、ビデオ映像信号の輝度成分の反転(ネガ・ポジ反転)させ、さ

らに色相(色あい)を変化させる機械なのです。

下の写真が、このV-88シグナル・ジェネレータです。

ご覧のように電源スイッチ・信号の入/切のスイッチがあり、3つのツマミが中央に位置して



▲写真1 これがV-88シグナル・ジェネレータの外観。かなり強固な金属製のケースになっている。

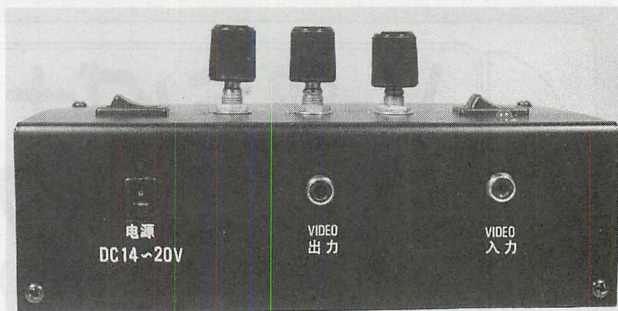
います。

このツマミは、左から「大きさ」「位置（縦／横）」となっています。このツマミによって、輝度反転と色相を変化させたい枠の大きさと位置を合わせます。

なにに合わせるかって？ もちろんモヤモヤとした、目障りな部分にです。

どんな映像に効果があるか？

AVビデオの修正には様々な手法があるというのを、今までご紹介してきましたが、この機械で効果あると思われるものは、ほかしの部分がいわゆる反



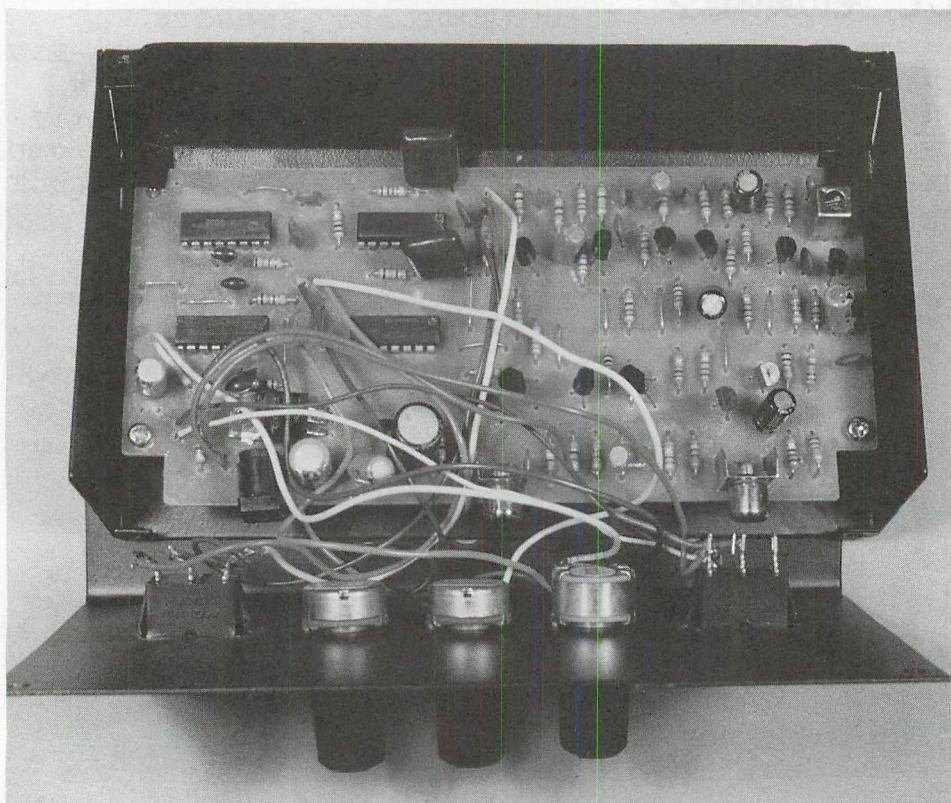
▲写真2 これがビデオデッキとモニタテレビを結ぶ入出力端子側。電源ジャックの印刷からすると「台湾製」と推測できる。

転式のもののみです。その中でも、適・不適があることはいまでもありませんが…。

モザイクに関しては、かえって逆効果というか、何が何だか

分からなくなってしまうという感じで、ほとんど効果はないでしょう。

ちょっと古い反転式の修正をかけたビデオにはいいかも…！



▲写真4 これがV-88シグナル・ジェネレータの内部。説明書に、ケースを開けてカラー調整することができるとあるので、4本のネジを取るだけで簡単にフタは開く。

A black and white photograph showing a collection of electronic components. At the top left is a large integrated circuit (IC) with a label that includes '74180'. To its right is another IC with a label that includes '74180'. Below the top-left IC is a dark, oval-shaped component, possibly a capacitor or a diode. In the center, there are several resistors of different sizes and shapes. To the right of the center, there is a potentiometer with a sliding contact. At the bottom left is another IC with a label that includes '74180'. To its right is a small, rectangular component with a label that includes '74180'. The components are laid out on a light-colored surface, and some are connected by thin wires.

大きさは対角線上で変化する。

白 黄 シアン 緑 マゼンタ 赤 青 黒

カラ・バースト

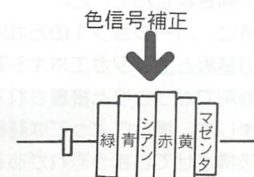
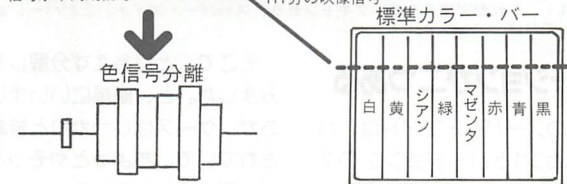
1H分の映像信号

輝度信号分離

輝度信号
段階状に暗くなる

輝度信号反転

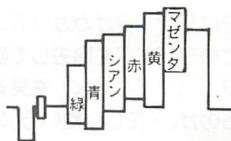
黒
段階状に明るくなる



約60度色信号のベクトルがプラス



輝度信号・色信号ともに信号処理されたものが再び映像信号として合成される。



輝度信号が反転され、色信号が補正されている。

スーパー・エイト 究極のモザイク キャンセラー そのしくみと内部



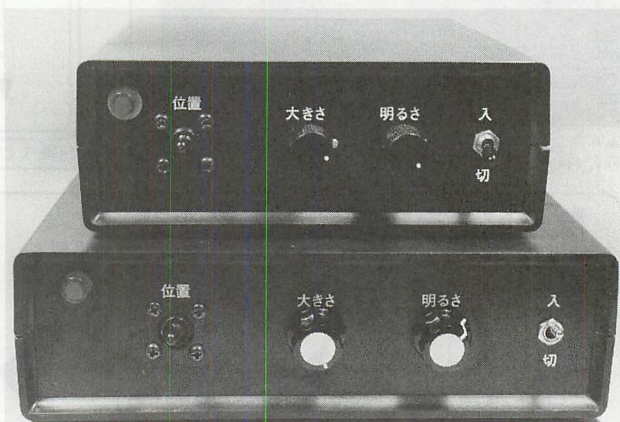
チラチラのモザイクを 退治する強い見方!

AVソフトの肝心なところにかかっているモザイクを、なんとかして除去したいというのが、全国ウン千万人のAVファンの願望でしょう。

その願望を、少しでも達成させようというのが、この究極のモザイク・キャンセラー、スーパー・エイトなのです。

本来は? 「ビデオ学習機」として発売されているのですが、なんとモザイク・キャンセラー機能を活用した「学習教材」なのです。現在は、自動車の運転免許の問題集ビデオの回答解説機として販売されています。

付属の問題集ビデオには、回答部分にモザイクがかかっている、このモザイクを除去して回答のマルバツ(○/×)を見るというのが、「正しい使い方」のようです。この「正しい使い方」での効果は「パッチリ」です。



▲写真1 これが究極のモザイクキャンセラー、スーパー・エイト。上がバージョン1、下がバージョン2。

バージョンが二つある

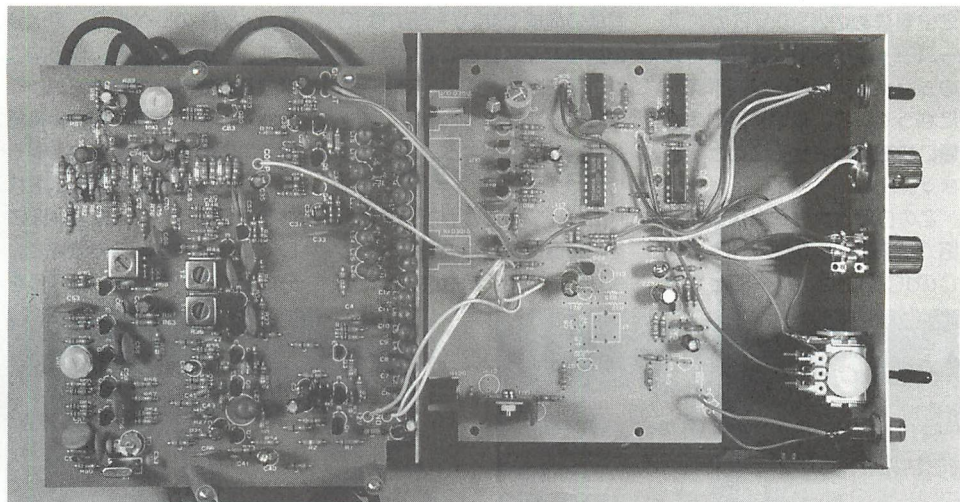
このスーパー・エイトは、バージョン1とバージョン2の2種類があります。

上の写真のように、ケースのサイズが2種類あります。

上の小さいタイプがバージョン1で、大きい方がバージョン2です。とはいっても、機能や動作・操作性そのものには差異がありません。

そこで、とりあえず分解してみました。と、簡単にいいましたが、ケースはしっかりと接着されていて、ちょっとやそつとじゃ開きませんでした。

特に、バージョン1の方は内部の基板と上フタがエポキシ系接着剤でがっちりと接着されていました。場合によっては基板を破損させてしまう恐れがあるので、読者の方は開けないほうがいいでしょう。



▲写真2 スーパー・エイトのバージョン1は2枚の基板で構成されていて、上下2段になってケースに納められている。

分解してみると…

さて、内部を開けた写真を、写真2と写真3に示します。

写真2は、バージョン1のタイプで、内部の基板は2枚で構成されています。

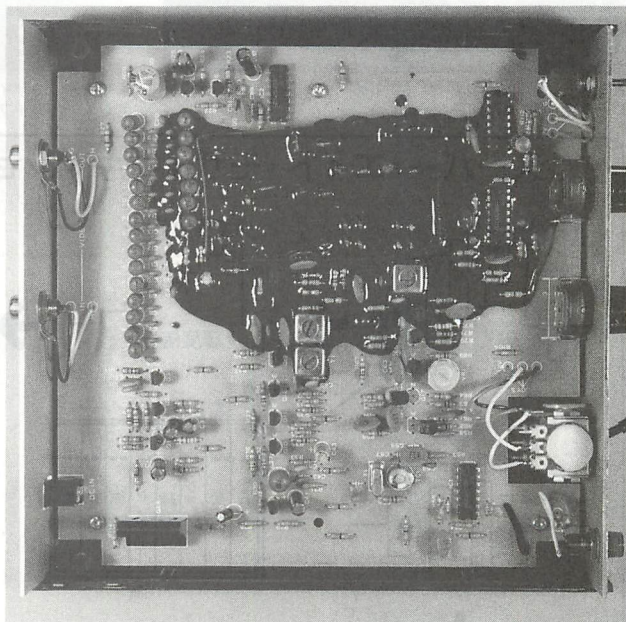
写真右側の基板（VRやスイッチが配線されている）は、モザイクを除去する枠の大きさや位置をコントロールする信号を作る部分です。

写真左側の基板が、モザイクのかかった映像を修正するための映像信号処理部分になっているようです。

写真3は、バージョン2のタイプで、内部の基板は1枚だけで構成されています。

この基板には、バージョン1で別れていた部分が、一枚の基板に統合されたといった感じます。このため、バージョン2の方がケースサイズが大きくなったようです。

また、バージョン1はケース



▲写真3 こちらはバージョン2のタイプ。バージョン1の2枚の基板が、1枚に統合されている。

から信号ケーブルが直接出ているのに対して、バージョン2の方は入力・出力ともに RCA ピンジャックになっています。

これらが、外観と内部の違いです。

さて、操作性ですが、前コーナーでご紹介したV-88のよう

に位置決めの2個のVRが、スーパー・エイトではX-Y方式のジョイスティック（写真5）になっていて、素早く目的の位置に枠を移動させることができます。

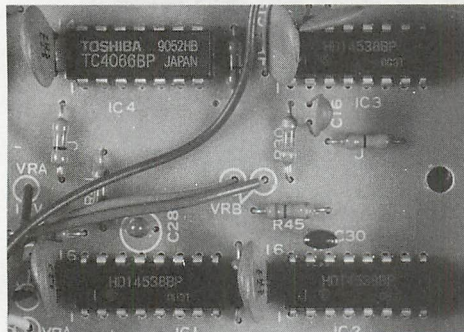
この位置と大きさを決める回路が写真4にある4個のICです。このIC回路は、V-88とほぼ

同様の構成です。V-88ではICの型番がマスクされていたが、スーパー・エイトでは明示されています。

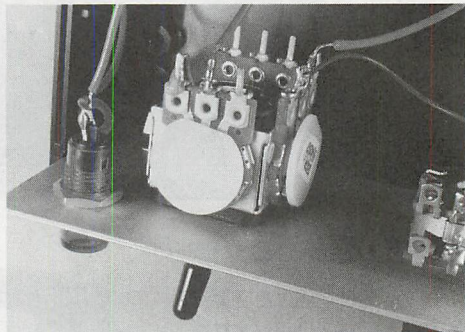
信号の処理方法

モザイクのかかった映像信号を、輝度成分と色成分に分解します。そして、輝度成分を「明

るさ」VRのレベルに一定化します。このままだと、枠の中は単なる輝度一定のエリアだけになってしまうので、映像の輪郭部分の信号だけを加算し、明るさのレベルが完全に平準化されたモノクロバックの輪郭映像にしてみたい。この信号に、分離しておいた色成分の信号を

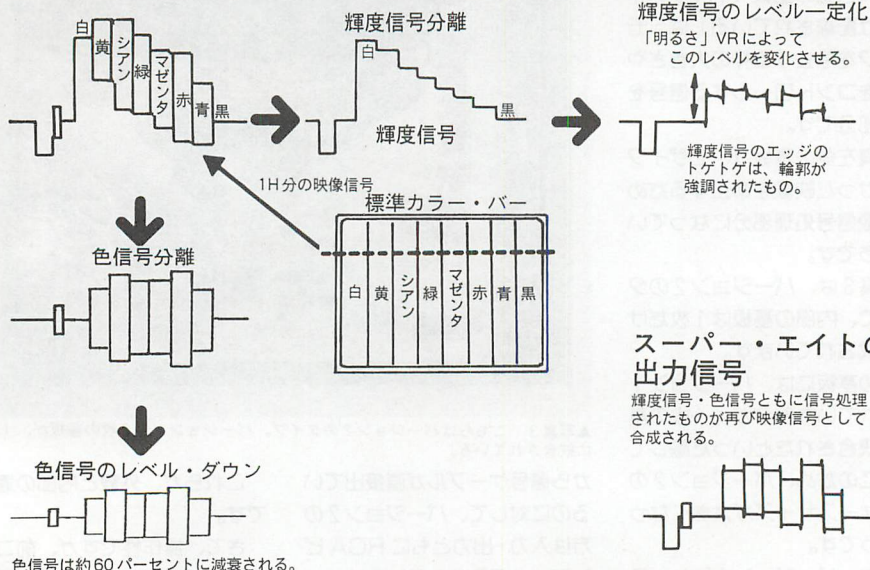


▲写真4 これは、バージョンIの「大きさ・位置」コントロール用のIC回路部分。



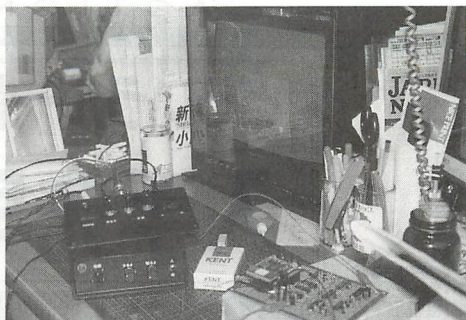
▲写真5 モザイクをキャンセルするエリアの位置をセットするX-Yタイプのジョイスティック。

スーパー・エイト・モザイクキャンセラーのしくみ

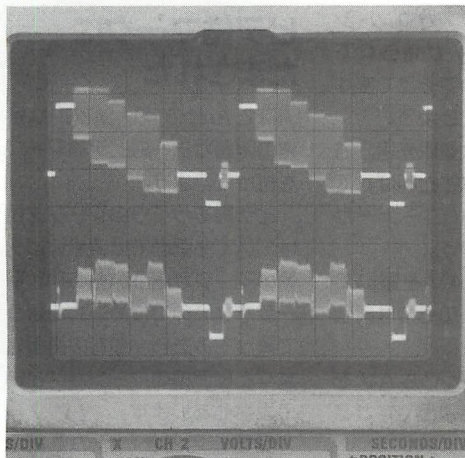




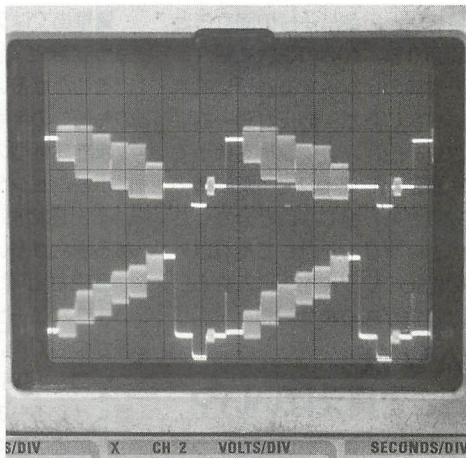
▲写真6 スーパー・エイトの動作を、標準カラーバーを使用して確認しているところ。



▲写真7 このように、V-88とスーパー・エイトを2台使ってみると、意外な効果があることがある。



▲写真8 上の波形が標準カラーバーの信号。下の信号が、スーパー・エイトを通過した映像信号。



▲写真9 ついでに、V-88を通過した映像信号も測定してみた（下の信号波形）。

合成して、映像信号としてモニタTVに出力します。

なぜモザイクが見えちゃうんだ?

では、どうしてモザイクが見えてしまうのでしょうか?

まず、ダメな場合から説明しましょう。

モザイクの一つ一つの枠が大きい場合は、モザイクの縦の輪郭だけが浮き出ただけで、モザイク・キャンセラーの効果が現れません。また、モザイクの一つ一つの枠の大小にかかわら

ず、モザイクがかかった映像が止まっているような場合にも、同様なことがいえます。

さて、本題のモザイク・キャンセラーが効果的な場合というのは、モザイクが細かく、動きのある場面ということになります。モザイクそのものは、一つ一つの枠の中に本来あった映像信号をその枠単位で信号が処理されていますから、これをもとの信号にそのまま再生し直すというのは、映像信号的な処理をどのようにおこなっても不可能です（CG技術などで、その中

に新しい映像を嵌め込んでしまうというのなら話は別なのですが…）。

ところが、テレビのブラウン管に映し出された映像を人間の目が見る場合には、残像効果や「見える! 見えそう! 見えるんだ!」などという心理的な要因が作用して、細かなモザイクの縦の輪郭だけがちらちらと動いていると、モザイクでマスクされている部分の映像が見えてきます。もちろん、AVソフトの種類によってしまうのですが、相当効果的なものがあるのです。

ACTION BAND

どういうルートで買うといい 入手先早分かり



いままでビデオソフトの面と機器側というハードの面からと両面から、AVの現状を紹介して解説のヒントをお送りしてまいりましたが、修正が画一的になり、どのAVソフトを買っても修正がモザイクで、解説機の効果がそれ程でないことが分かった以上は、なんとかしてそれ以外の修正のソフトを手に入れるしか方法がありませんね。

AVは どこで買えばいい?

まず、高価でもいいというなら、繁華街にあるアダルトショップに行くことをお勧めしてきます。

店の中に入り辛いという欠点ではありますが、店内にはさまざまなAVが山のようにおいてあるはずです。

そこで無審査物は? と尋ねてください。

無いといわれたらむしろウラのほうが置いてある可能性があります。修正がないにこしたことはないでしょう。

つづいてレンタルショップのセル・コーナー、レンタルが終った古いAVを安く売っていますから、無審査物を搜してみ

てはどうでしょう。

繁華街ではディスカウントショップなどでAVが売られていることが多いのでそこで搜すのも一つの手段でしょう。

また郊外型の大量販売店、俗にホームセンタなどと呼ばれているお店にもAVコーナーがある場合が多いです。

書店などでもAVを置いています。がコーナーのものは廉価版が中心です。

レコード店などでもAVを置くところもあるようですがこれも廉価版です。

通信販売も掲載している雑誌によって内容が違ってくるので、AV専門誌など雑誌を選ぶことも必要です。

通信は価格がネックです

どんなにいいソフトでも購入価格が高価では価値が半減してしまうと思うのはケチの証明でしょうか。

秋葉原や新宿のディスカウントショップでは、1本あたりが2,000円以下で購入できるので、すから。安いものは1,000円以下というのさえありました。

ただし、平均的なAVの価格というなら2,500~3,500円あた

りが妥当なところでしょう。

ビデ倫マークに だまされた

ほとんどのAVソフトは各種の問題から一応ビデ倫マークを付けています。

ビデ倫そっくりのマークを付けていても画面では実際にビデ倫のマークが出ないものや、マークがないのでしめしめと思って買ってみたら、最初の画面に堂々とビデ倫のマークが、という場合もあります。

受審年月日というのが記入されていてビデ倫マークが無いものは画面にはしっかりマークが出てきますのでご注意。

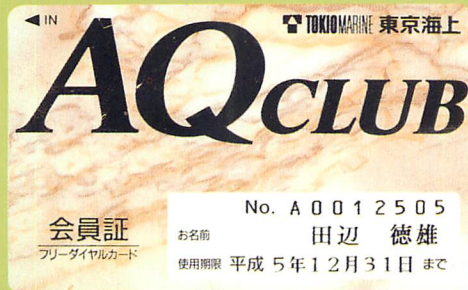
また自主規制作品とか、日本ビデオ協会とかいうはっきりしない団体名で、いかにもビデ倫をパスしていますという印象を与えるものまであります。

しかし編集の担当者の意見では、ビデ倫=モザイク=全然きわどくない、という図式になるのなるべくビデ倫のないAVを搜しているのに、業者が取締逃れのために二重ビデ倫をつけるので買おうか買まいか迷ってしまうというのです。

★大募集!!
めずらしい/変わった/面白いカードを募集しています。採用の方には「なっちゃんテレカ」をプレゼントしちゃいます!
たくさんのご応募お待ちしています。(なお、カード要返却の方は必ずお返し致します。)編集部



▲H3・9・3に富山県小矢部市で行なわれた富山県主催の総合防災訓練に参加した時のステッカーです。このステッカーを車両のフロントガラスに貼ると、訓練参加車両として会場まで乗り入れてきます。(富山県/5メリット)



▲便利なオートダイヤル機能付き...万一の事故の時、電話に差し込むだけで、東京海上の事故受付窓口へオートダイヤルされます。365日・24時間受け付けてくれるゾー! (東京都/田辺徳雄)



▲「警視庁・白バイ起動55周年記念」テレカと「警視庁・交通事故激増」テレカです。(東京都のケイン PRESS)



▲現在建設中の営団地下鉄南北線の貫通記念カードで、実は関係者だけに配られたメトロロ・じやなくってデレホンカードなのです。(東京都/穴掘りの関係者)

▶IDOのテレホンカードです。IDOのショールームに行くともらえる?かも...(ミニミニモ)



ケンウッド最新鋭 V・Uモバイル機TM-732 AB流徹底解剖!



すごいぞ!

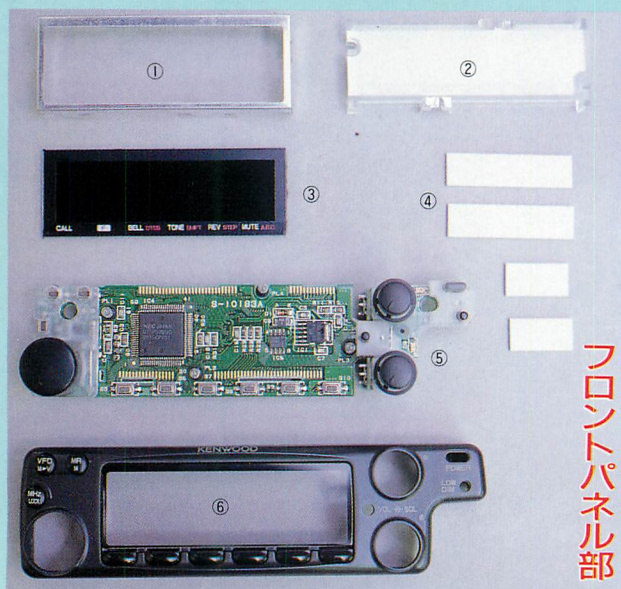


編集部

スーパーモバイル トランシーバの登場

ケンウッドから発売された、VHF・UHFデュアルバンドトランシーバTM-732は、今月の改造でもご紹介したように、従来の無線機の長所をすべて満載した、まさに「いいとこ取り」のスーパートランシーバなのです。とはいっても、多機能トランシーバが陥りやすい操作性の複雑さや複雑さはなく、シンプルな操作で、適確な運用ができます。これは、本当のモバイルトランシーバですよ!

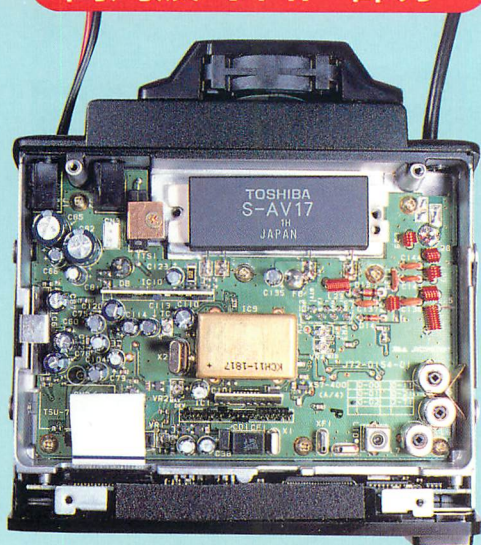
ということで、そのTM-732を一早くAB流徹底解剖してみました。コンパクトなボディに凝縮された高性能を、とくにご覧ください。



フロントパネル部

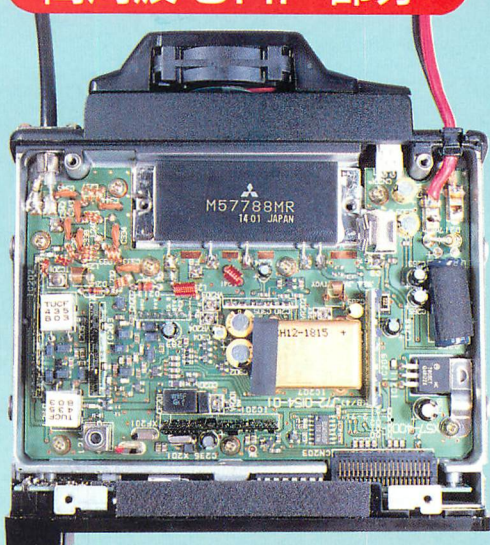
▲写真1 TM-732のフロントパネル部分を分解したところ。①LCDパネル固定用アングル。②バックライト用光拡散パネル。③LCDディスプレイ。④LCD接続用ゼブラ（網模様の導電ゴム）⑤フロント部CPUボード。⑥フロントパネル・カバー。

高周波 VHF 部分

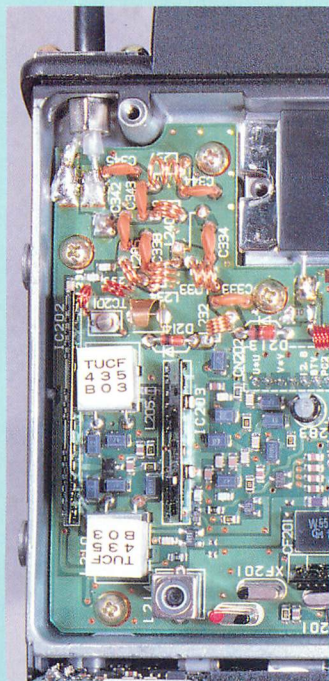


▲写真2 TM-732の上側のフタを外したところ。スピーカやRFモジュールのシールドは外した状態。50W機(Sタイプ)なので後ろにクーリングファンがある。

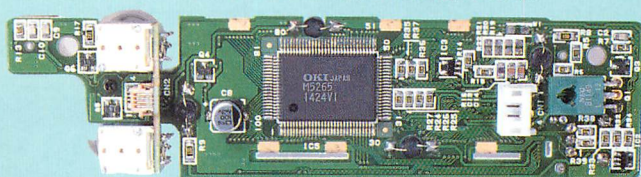
高周波 UHF 部分



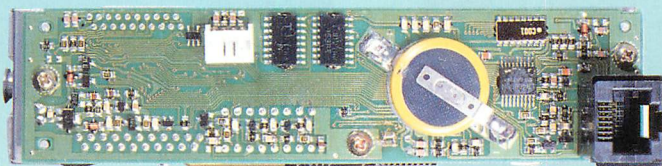
▲写真3 こちらは下側のフタを外したところ。中央右下にあるしんちゅう製のシールドケースは、UHFバンド用のVCO(VHFのVCOも左の写真のほぼ同位置にある)。



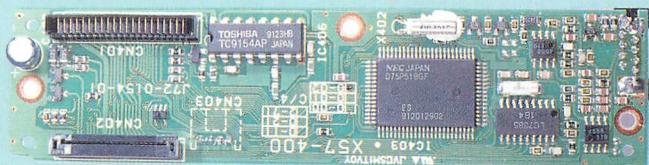
▲写真4 写真3の左側(UHFバンドの受信部分)をクローズアップしたところ。中心周波数435MHzのバンドパスフィルタ2個でがっちりフィルタリングされている。この切れはずこいぞ!



▲写真5 写真1の⑤フロント部CPUボードの裏面。この面にはLCDドライバ(大きなフラットパッケージLSI)。改造ポイントはこの基板。



▲写真6 本体全面に位置する、本体部CPUボード。この面には、バックアップ用のリチウム電池がのっている。



▲写真7 こちらは写真6の裏側。CPUが鎮座している。このCPUとフロント部のCPUは、シリアル信号によって相互通信することによって、トランシーバの全機能をコントロールしている。この2つのCPUのプログラムの出来・不出来で操作性の優劣が基本的に決まってしまう。TM-732はベリー・グッド!

2年に一度の自動車業界一大イベント

東京モーターショー 開催!



10月下旬、千葉県幕張メッセで開催された東京モーターショーへ編集部員一同、大挙して行ってきました。

モーターショーは2年おきに開催されており、その年の現行車、各自動車メーカーの近未来車、初公開される新型車など多彩を極め、毎回何百万人もの入場者があります。

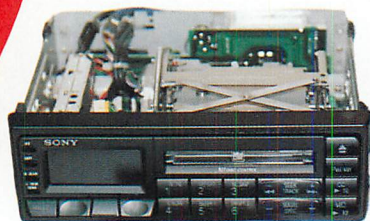
無線雑誌のABにはあまり関係がなさそうですが、救急車をはじめ、無線関係ではGPSを使った位置表示システムや、特定小電力リモコンシステムの展示もありました。

しかし本命の自動車メーカーさんとなるとどこも不景気なようで、電気自動車以外は特においしい車はありませんでした。

▶富士通テンは消防・警察など公共業務向けのGPSを使った画期的なAVMシステムを発表!



◀特定小電力周波数を使用した、自動車用リモコン。ドアロックとエンジン始動が可能



▲ソニーは8cm CDVを使ったミニディスクシステムを発表。車載用は近日発売か?

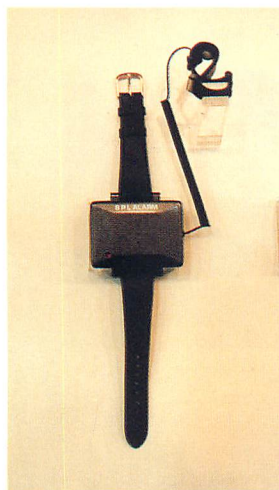


新製品紹介
AB読者向け
会場で見つけた

GPSを利用したものが
多数出展されていた



▲ IDO は客通りの悪い場所で、姉ちゃんは無愛想！
TACS 方式のトウキョウホンを展示。



◀ デンソー (トヨタ系) の、腕にはめる居眠り防止装置。超小型だが脳波を検出するタイプ。



▲ 特定小電力を使用したクレーン用のリモコンシステム。



◀ 「充電くん」はバッテリー上がりなどのときの応急装置。中身が何かは教えてくれなかった。

▼ 会場内で外人報道関係者に貸し出されていた同時通訳装置。微弱電波を使用か？



◀ 佐々木 (パトライト) の新型サイレンアンプ。デザインが角型から丸型に変わった。



▶ NTT は IDO に対抗してムーバの簡易車載キットを出品。でもまともじゃなさそう…。



▲ ケンウッドはカーステのほかに、特定小電力機を使って姉さんとお話しができた。

自動車メーカーの 新製品紹介

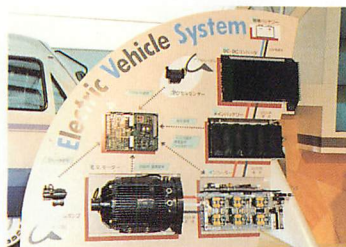
どこも不景気で救急車
と環境保全向けの車ば
かり…。



▶電気スクーターもついに登場
するご時世になりました。



▲武蔵工大と共同開発した日産の水素自
動車(フェアレディZ)。環境問題は業界
で重要な課題になりつつある。



▲トヨタはタウ
ンエースの電気
自動車を動作シ
ステムと一緒に
展示していた。



▲今年は救急車が多く、これは
トヨタのハイエース車。
MCAがついていて笑えた。



◀ホンダはF1のマクラーレン
を展示。フロントカウルに
あるアンテナに注目！



▲▶救命救急士制度をにらみ、日産
は新車種「パラメディック」を展示。
ストレッチャーは独自のもの。



◀ホンダは救命救急バイク「PC
-800」を展示。交通事情を考え
るとこれが一番よさそう…。



第2回 AB 誌上
東京モーターショー

「この子が イイ！」 コンテスト

特別プレゼント付き！

2年前にもやりましたが、今回は担当の私情が入らぬよう、撮影と選択を女性に任せました。

コンパニオンの質が全般に落ちたような気がするの、オジさんの気のせいでしょうか？

とにかく今年も「この子がイイ！」コンテストを行います。

あなた好みの女の子を官製ハガキで投票してください。ハガキには住所・氏名・年齢・職業・

どの子が一番かとその理由を書いて、AB編集部「この子がイイ！」係までお送りください。

1位を選んでくれた方の中から抽選で3名様に、東京モーターショー公式ガイドブックと報道関係者だけにくれる「プレスキット」をプレゼントします。

締切は12月10日消印まで、発表は本誌92年2月号を予定。皆さん奮ってご応募ください。



▲自動車は腕だけ露出するデザイン。

▲2輪のモデルは超ミニスカで迫る！

▲コスチュームより笑顔がよかった。

▲よく見るとスケスケのコスチューム。

▲カワ風衣装にUBZ-7をセット。



▲チャンピオンは三田佳子似だった。

▲メーテルみたいに清楚な雰囲気。

▲うっ、にらまれてしまったかな？

▲こちらのお姉さんは微笑んでくれた。

▲Fカップなのか甘々なのか悩む…。

テレLOVEの 王様

アドベンチャーラブ
今がチャンス!!

早く! 早くライン
ピンクサファイア
逆テレクウ進行形

0990-312-194	0990-328-323
0990-335-194	0990-335-323
0990-339-194	0990-311-632
	0990-312-632

せつが
あなたに

すぐ
つながるヨ



あなただけ!



♡好きヨ!
0990-311-631
0990-335-349
0990-311-630

♡好きヨ!
0990-335-811
0990-343-421
0990-343-465

ライン!
0990-335-359
0990-312-182
0990-316-439
0990-335-701
0990-335-702
0990-339-313

絶対
つながるヨ

全国から国内最多
ヤングギャルコール

毎日10,000回

国内最大 LOVE
400回線 トーク
24時間進行中

とてもカワイイリグだ!

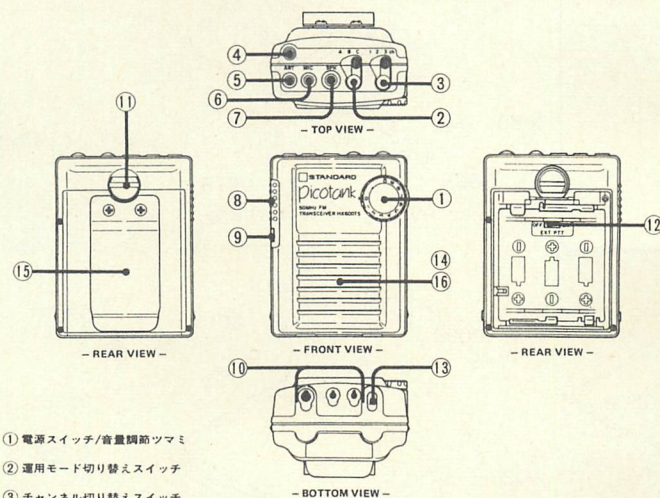
マランツ

50MHzFM
ハンディ機

HX600TS

オーナーズマニュアル

1. 各部の名称



① 電源スイッチ/音量調節ツマミ

② 運用モード切り替えスイッチ

③ チャンネル切り替えスイッチ

④ 付属アンテナ接続端子

⑤ 50Ω外部アンテナ接続端子

⑥ 外部マイクロホン接続端子

⑦ 外部スピーカ端子
インピーダンスが8Ωまたは32Ω、最大入力レベルが30mW以上。

⑧ PTTボタン

⑨ スケルオフボタン

⑩ 防水キャップ孔

⑪ バッテリーロック

電池4SUMI 3を3本使用、または別売り品のニッケルカドミウムバッテリーパックCNB600を使用

⑫ EXT PTT ON/OFFスイッチ

外部PTT付きオプション(CMP111, CMP115, CHP111)を使用するときONにし、オプションを使用しないとき、又はヘッドセット(CHP600/CHP601)を使用するときはOFFにします。

⑬ 充電端子

別売りのニッケルカドミウムバッテリーパック(CNB600)を充電するための端子です。
充電器はCSA600を使用。

⑭ 内蔵マイクロホン

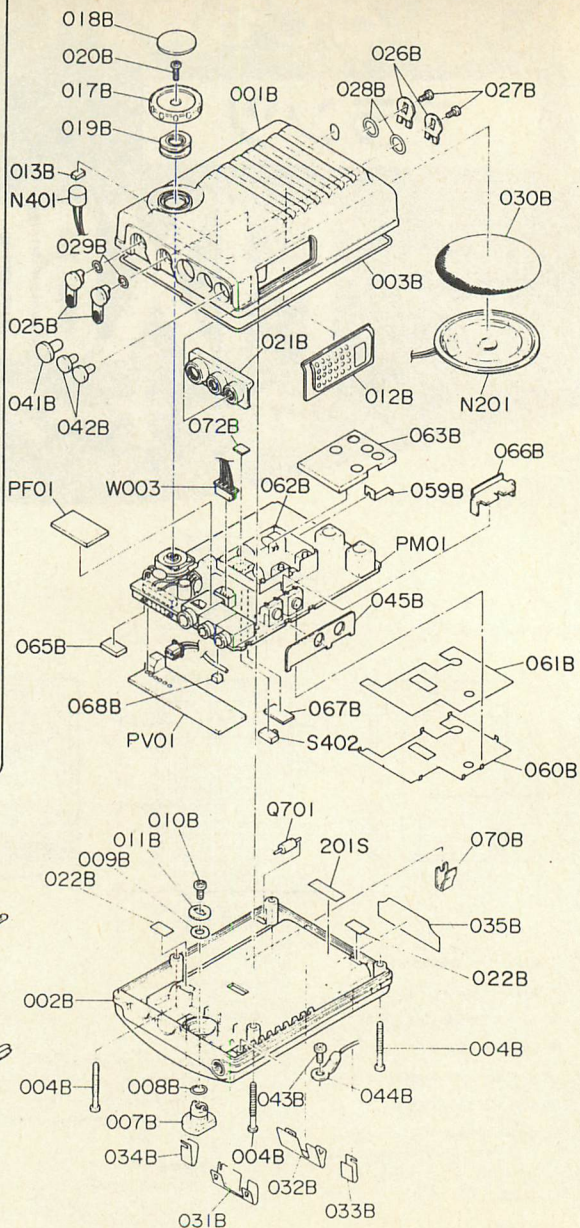
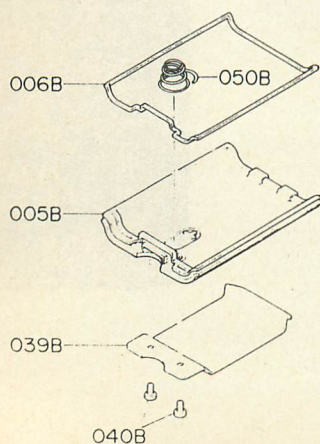
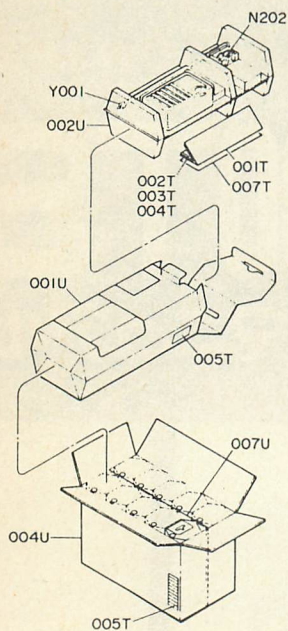
⑮ ペルトクリップ

⑯ 内蔵スピーカ



※日本マランツ「HX600TS」サービスマニュアルより抜粋しました。

PACKING



(0035)

4. 調 整

4.1 ケースの外し方

- a) 本体の電源スイッチはOFFにし、付属アンテナ等は外しておき、本体のみとします。

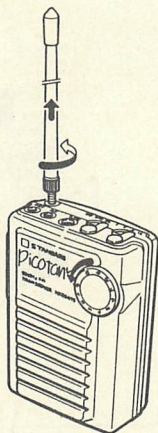


Figure 4.1

- b) バッテリーケース蓋を止めているロックボタンを回転させ蓋を外します。

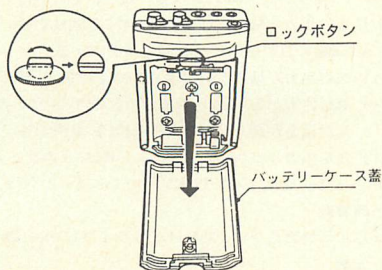


Figure 4.2

- c) リアケースを止めているビス④ 4本とコネクタ⑥を外し、矢印の方向にリアケースを開きます。次に前面の電源スイッチ／音量調節のラバーを外し、ビス⑤を外します。

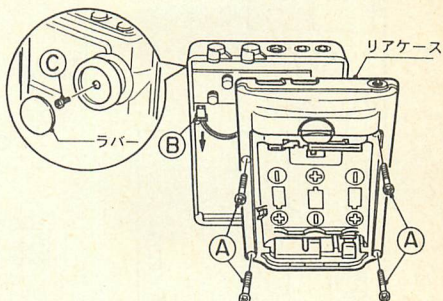


Figure 4.3

- d) アンテナ端子に配線を止めているビスおよびラグ⑩を外し、次にメイン基板を下側より矢印の方向へ外してください。

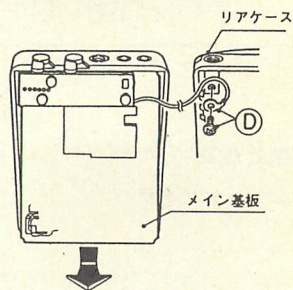


Figure 4.4

- e) フロントケースに付くマイク、スピーカに接続されているコネクタ⑩を取りメイン基板を外します。

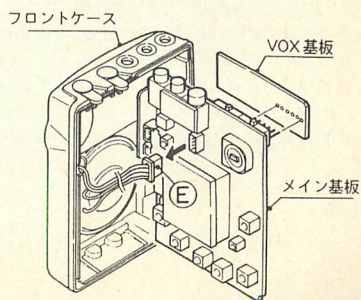


Figure 4.5

4.3 調整ポイント図

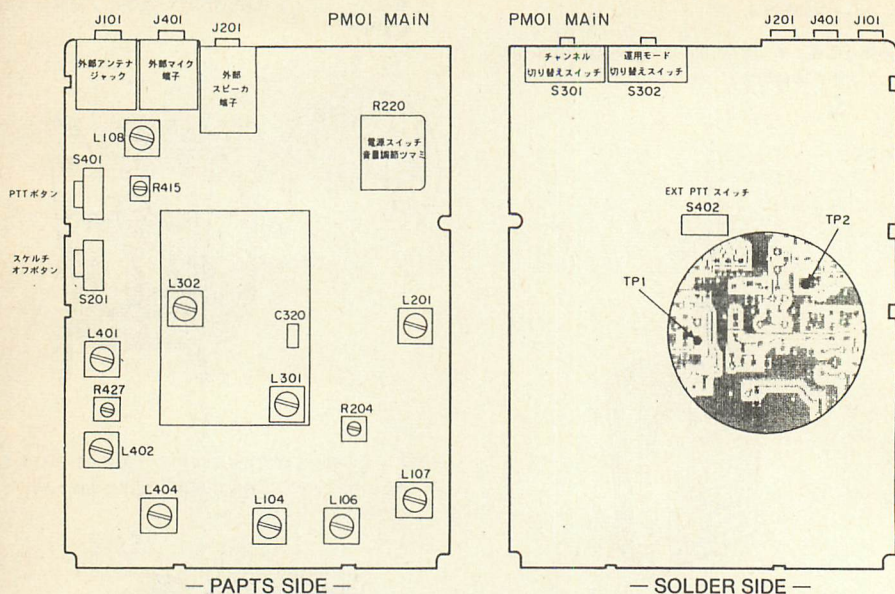


Figure 4.8

4.4 調整と確認

1. PLLシンセサイザ

条件

通信モード.....SIMP

周波数.....TX 51.69MHz (MODE:B)

(CHANNEL:3)

RX 52.50MHz (MODE:C)

(CHANNEL:2)

- モードスイッチをC、チャンネルスイッチを2にする。
- TP1にデジタルボルTMータを接続する。
- TP1の電圧が1.7[V]となるようL301を調整する。
- モードスイッチをB、チャンネルスイッチを3にする。
- TP2にデジタルボルTMータを接続する。
- PTTボタン(S401)を押し、送信状態にする。
- TP2の電圧が1.8[V]となるようL302を調整する。

2. 送信

条件

通信モード.....SIMP

周波数.....TX 51.69MHz (MODE:B)

(CHANNEL:3)

—送信電力—

- PTTボタン(S401)を押し、送信状態にする。
- 送信出力が最大となるようR427を調整する。
- L404のコアをボビンと同じ高さにする。
- 送信出力が最大となるようL401、L402を調整する。
- 送信出力が250mWとなるようR427を調整する。
- 送信出力が最大となるようL402を調整する。
- 送信出力が250mWとなるようR427を調整する。
- パワーバランスが25mW以内であることを確認する。

—周波数—

- 送信周波数が51.69MHzとなるようC320を調整する。

—変調—

- AGから外部マイク端子に1kHzのサイン波を入力し ± 3.5 kHz DEVとなるようAGの出力を調整する。
- AGの出力を20dB増加し ± 5.0 kHz DEVとなるようR415を調整する。
- この時のAGの出力開放電圧が25mV以内であることを確認する。

3. 受信

- 条件
- 受信周波数.....52.50MHz
- AF出力.....60mW
- a) 無信号状態においてスケルチが開くよう R204 を調整する。
 - b) SSG から標準変調された信号を受信し、AF が最大になるよう L201 を調整する。
 - c) SSG からの無変調信号を受信し、20dB QS が最良になるよう L104、L106、L107 を調整する。
 - d) QS バランスが 3dB 以内であることを確認する。
 - e) 52.50MHz の 20dB QS となる SSG の出力値から 3dB 低い信号を受信したとき、スケルチが閉じるよう R204 を調整する。
 - f) 全てのチャンネルにおいても無信号時には、スケルチが開かない事、20dB QS となる信号レベルより 1dB 以上早くスケルチが開く事を確認します。

4. スケルチオフボタン/EXT PTT ON/OFF スイッチ

- a) スケルチオフボタン (S201) を押したとき、スケルチが開く事を確認する。
- b) EXT PTT ON/OFF スイッチのレバーを ON にし、CMP111 等の外部マイクで交信できる事、また、レバーを OFF にしたとき、CMP111 等の外部マイクで送信できない事を確認し、レバーを ON にセットする。

Table 4. 1

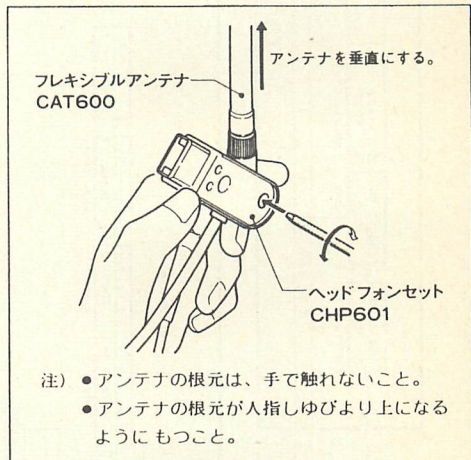
モードスイッチ	チャンネルスイッチ	周 波 数
A	CH 1	51.10 MHz
	CH 2	51.30 MHz
	CH 3	51.40 MHz
B	CH 1	51.65 MHz
	CH 2	51.67 MHz
	CH 3	51.69 MHz
C	CH 1	51.50 MHz
	CH 2	52.50 MHz
	CH 3	53.50 MHz

▶ スケルチ感度調整ポイント

5. CHP601

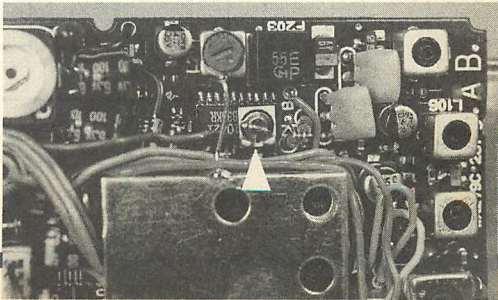
HX600TS に CHP601 を取り付けて、使用する場合、下記の調整を行う。

- a) 本体に CHP601 を取り付ける。CHP601 にはフレキシブルアンテナ CAT600 を取り付ける。
- 調整の際、CHP601 は、下図のように支持すること。

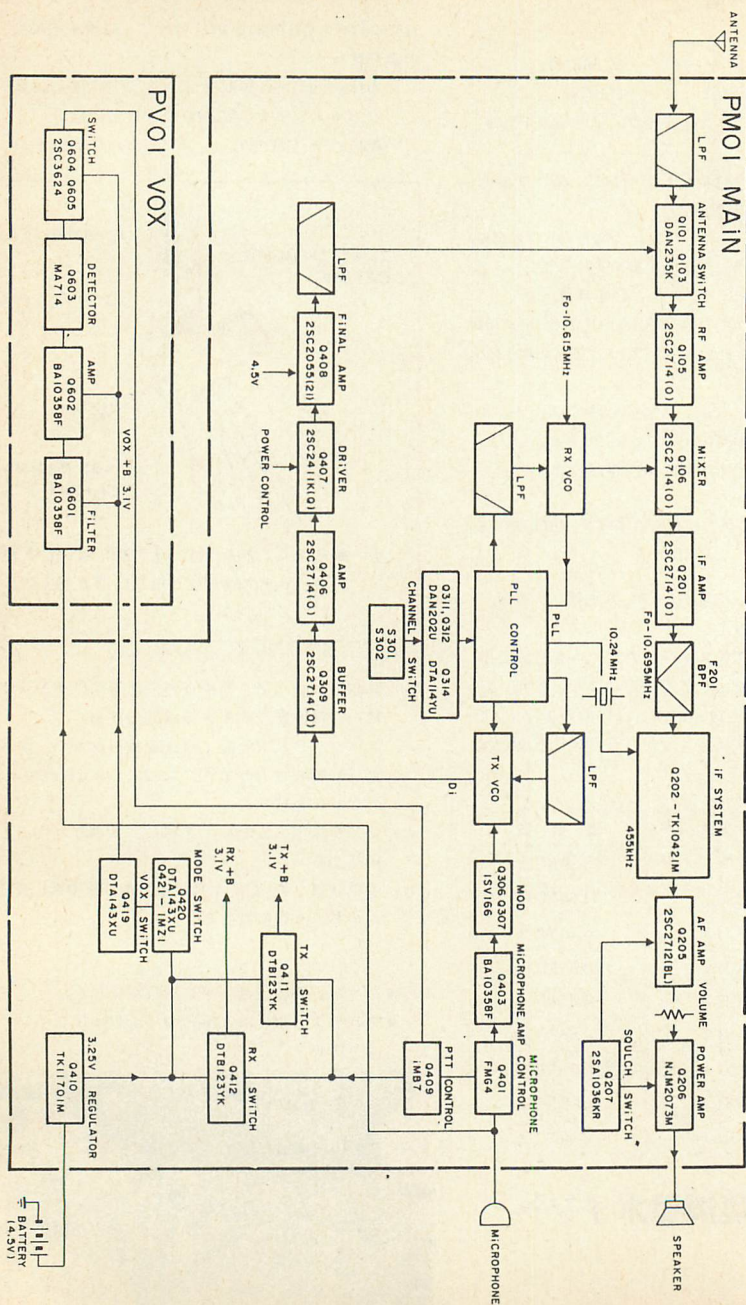


- b) スペクトラムアナライザの入力端子にアンテナを接続し、電波を受信できる状態にする。
スペクトラムアナライザを監視しながら、アンテナからの輻射電力が最大になるように CHP601 の LA01 のコアを調整する。
- c) マイクロホンに向かって話し、変調がかかることを確認する。
- d) 受信状態にて、CHP601 にイヤホンを接続し音声が入聞こえることを確認する。

- 注) ●アンテナの根元は、手で触れないこと。
●アンテナの根元が人指しゆびより上になるようにもつこと。



3. ブロックダイアグラム





それゆけ ひーちゃんコーナー

エアーバンドを聞こう!!

第10回 自宅でも楽しめる エアーバンド

ツクモくん



今回は10月号で掲載できなかったS~の用語を下記に解説しておきます。以上で、ひんぱんに用いられる用語をひと通りご紹介したわけですが、この他にも使われる単語は多くあります。知らないことが出てきたらす

ぐに辞書でしらべてみましょう。

飛行場から 離れていても聞こえる!

ある日ある人からこんな質問を受けました。「ちよいと、あなた、航空無線ってどれぐらいの

範囲で聞こえるんだい。あたしやわかんないよ。」そんなあなたのために目安を示しましょう。

地上の航空施設からの電波が実用上聞こえる範囲は場所や条件によって異なりますが、おおむね50~60km位です。そこで筆

■用語集(10月号からの続き)

S

separation	間隔
so long	ごきげんよう
spacing	前後の間隔を取る操作
squawk	トランスポンダの識別コード
stand by	待機する
start	開始
steady	安定した

T

take off	離陸
TACAN	機上用短距離航法装置
taxi	地上滑走
temperature	気温
temporary	仮の
terminate	終了する
traffic	交通

transition
turn
turbulence

U

unable
until

V

variable
vector
verify
via

visual
VOR

W

wilco
wind

分岐点
旋回
乱気流

できない
~まで until further advice 次の指示があるまで

変わりやすい
誘導 radar vector レーダー誘導
確認する
~経由
via present advice 現在地経由で
自視
超短波無線航法装置

承諾 will comply
風



▲飛行場の近くに行かなくても、管制塔からの電波は受信できる。

者が受信した一例を紹介しましょう。場所は埼玉県名のほぼ中心で、アンテナは地上高12mのディスプレイアンテナです。

* 羽田空港

距離的に決して近いとはいえませんが、管制塔からの電波は問題なく受信できます。スポットによっては聞こえないところ

もあります。上空の航空機は強力です。

* 成田空港

こちらは羽田空港よりも距離があります。しかし管制塔からの電波はやや弱いものの受信は可能です。こちらもやはり上空の航空機の電波は非常に強力です。

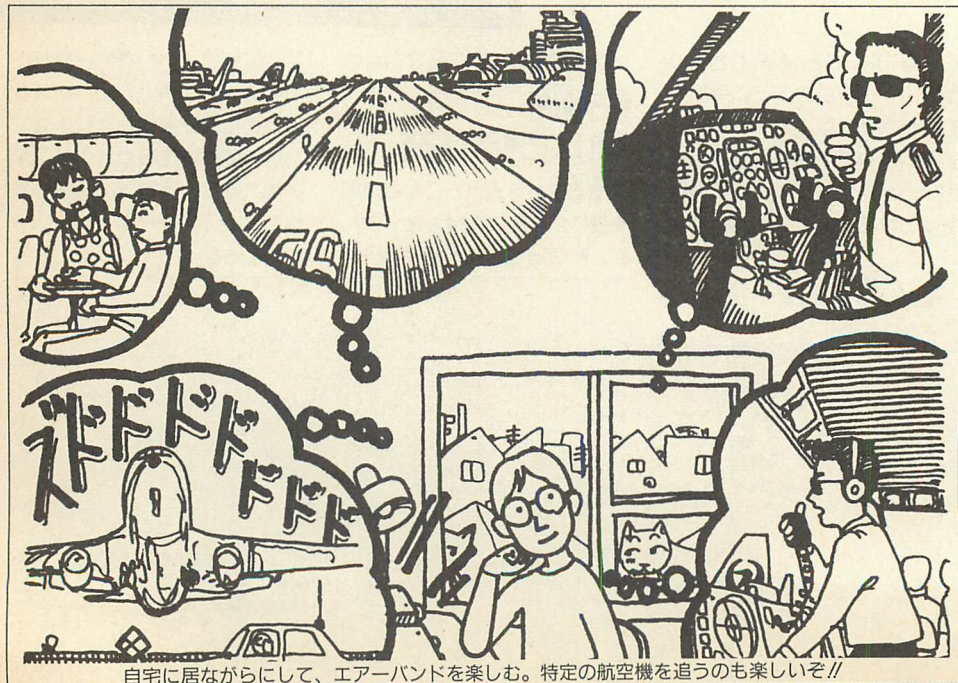
成田からの電波はおもしろいもので春や秋の湿度のやや高いちょっと肌寒い日の夕方から夜にかけて、普段弱い電波がやたら強いことがあります。これは空港に聞いているくらいに聞こえます。恐らくラジオダクトのようなものでしょう。

* 横田基地

基地方向に対して障害となる建物が少ないので管制塔、航空機共に良好に受信できます。横田基地のアプローチとティバーチャーは一人の管制官と一緒に送信するパラレル方式を行っています。

各自衛隊基地

自衛隊の基地というものは、だっ広いところにあるもので、障害物がないためすべての電波が良好に受信できます。



自宅に居ながらにして、エアバンドを楽しむ。特定の航空機を追うのも楽しいぞ!!

(関東の基地は受信可能です。)

この送信施設は保安上の見地から詳しい場所は公表できません。したがって基地局の電波の強力な順にあげていきますので各人で想像してください。

周波数は120.50, 123.70, 124.55, 125.90, 124.10, 133.60MHzの順です。地形やアンテナにもよりますが、自分の住んでいるセクターのとなりくらいは聞こえるはずです。

なお、各セクターには2～3の送信施設があり、一番受信状況のいいアンテナを選び切り替えて運用しています。

受信機に付属してくるアンテナで遠くの空港を聞こうというのは土台無理な話です。まず屋外に受信用アンテナを立てることをお勧めします。見違えるほどよく聞こえるはずですよ。簡単なところでは、第一電波工業のD130というディスコーンアンテナがいいでしょう。

次回はある航空機をドキュメントで出発からランプインまで追いかけてみたいと思います。

では、寒くなってきましたので読者の皆さんも風邪とスキャンダルに気を付けて航空無線をエンジョイしましょう。

そうそう、エアバンドに関わる新聞記事を見つけましたのでご紹介しておきます。ニュースでも取りあげられていた例の件ですよ。

レーダーから文字消えた

朝霞の陸自で編隊飛行中

羽田空港の着用機（レター）四、四、七、七の三回、発着の回数に比べて、二回に便宜を高め、速度の情報提供の断絶の面をうけたが、十二分に分けた。いずれの月も二十日に増速の降上、新設朝鮮戦地地で行われる開式に向け、自衛隊の編成及び練習が行われている。運輸省は、因果関係不明」とながら防衛に連絡、郵政省関係者も交通通信機関に頭を悩ませている。

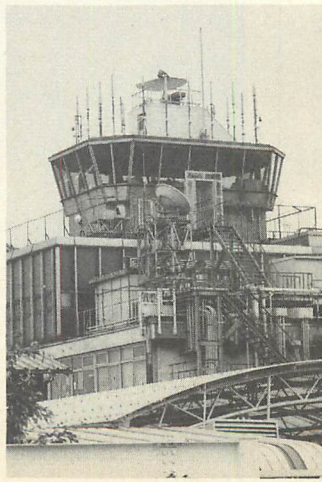
使用電波の周波数同じ：

運輸省が調査依頼

[illegible]

▲首都圏を飛ぶ民間機の飛行データが、羽田空港の管制レーダーに表示されなくなるトラブルが発生した。原因は、観閲式の予行演習中の自衛隊機が、高出力の「二次元レーダー」を集中使用したためと判明。人命にかかわる航空無線のトラブルは、わずかの時間でも一大事なのだ。

▲トラブルはラッシュ時に発生。羽田空港は一時騒然となった。



倍、機上のトランスポンダー（レーダーで表示される）（応答機）からの信号を消えることはなかったたとしてゐる。

受けて、村の位置だけでなく、便当屋の飛行情報も表示。管制官は交信相手の位置・高度・速度を画面上で確かめながら指示を出している。

機体の姿勢は別の（二）め、翼が広がっている状態に無機にする。頭部までしめ

衛星放送

オモシロ物語

50

小松佳境

機上からの報告

このところ、海外へ出掛ける事が多く、その合間をぬって原稿を書いています。今回はニューヨークからの帰国便の中で書くことになりました。最近ではラップトップ、更にブックサイズのパソコンの普及で、ジェット機の中でレポートを書いたり、資料を作っている人種も増え、以前のように悪筆を恥じる必要が無くなったのは大いに助かります。しかし一番助かっているのは、原稿から版を起こすタイプストや活字組みの人達、それに校正屋さんかもしれません。

この秋の日本は、台風の洗れつづきで週末ごとの雨、ゴルフ人種には大打撃ですが、一方のアメリカは、抜けるような晴天が続きました。米国東海岸の10月半ばの山々は目の覚めるような紅葉で覆われ、ニューヨーク・ケネディ空港を昼に出発したジャンボ機から見えるニュー

ヨーク州北部の美しさは、何とも言えない素晴らしさです。

更に北に進みカナダ国境を過ぎると、もう紅葉のピークも過

ぎ、冬への準備を始めた自然の厳しさを感じさせます。

そういえばニューヨークへ到着する直前の美しさも大変なも

Public broadcasting can get education reform off the ground.

Whether you're building coalitions, planning model schools, or addressing public awareness, public broadcasting gives you the power to turn your plans into reality.

How? For starters, it's the world's largest broadcasting system. Its distribution channels cover 96% of America's households, reach more than 29 million students, and have the potential to connect with nearly every classroom, home, and work place in America.

Public broadcasting also offers tested products: educational programming and tools backed by more than 30 years of positive experience in the classroom. It's teaching physics in Kentucky, geography in South Carolina, reading in California, and Japanese in Nebraska. It's even training teachers in New York and providing technical training to workers in Detroit.

And it's doing so with exciting, innovative technology, such as interactive videodisks and videocassettes, computer networks, two-way, satellite-transmitted classes; supplemental teaching guides and student learning materials; as well as over-the-air broadcasting and cable.

Public broadcasting's combination of experience, programming, technology, tools—and distribution channels—can help get education reform off the ground.

To learn how public broadcasting can aid your education reform efforts, write to the Corporation for Public Broadcasting, P.O. Box 549, Alexandria, VA 22313.

夕日に映えるサテライトアンテナは美しい

のでした。図-1は、Forbes誌に出ていた米国公共放送の広告ですが、秋の夕暮れに映える衛星通信用アンテナも美しいものです。

さて、ニューヨークはマンハッタンで、ニューヨーク・タイムスの日曜版を買ってきました。

価値絶大 米国新聞日曜版

3～400頁もある日曜版は2キロ以上もあってズッシリと重く、1週間かかっても読めそうもありません。

アメリカでの新聞配達は、毎日契約と日曜版だけというのがあって、日曜版だけ配達してもらう人もけっこういます。大体アメリカ人にとって、日曜版は必需品です。最大の恩恵は各種商品の割引券(クーポン)が付いていることで、NY市内のスタンドで1ドル50セントで買

えるNYタイムスについている割引券の価値は、おそらく数十ドルはあると思います。

図-2は日本でも馴染みのジョンソン・アンド・ジョンソンの製品の券です。価格競争の激しいアメリカでは、スーパーが競って安い値段を付けますが、その安い値段より更に割引券の分(この例では40セント)メーカーが安くするのです。競争が更に激しくなると、ダブルクーポンという2倍割引(この例なら、 $40 \times 2 = 80$ セント)を始めます。これは、メーカーと同額の割引をスーパーなど小売店が負担し、他店へ客が流れるのを阻止するのです。

米国での競争は、相手を打ちのめすまでやりますので、日本ではベプシ対コカコーラでもめた比較広告も堂々とやります。極端な場合は、まさに相手攻撃以外の何ものでもないような例

が出てきます。マクドナルドが新製品のキャンペーンでセットで1ドル引きのクーポンを出したところ、競争相手は、そのマクドナルドのクーポンをもってくりばその店の似たセットの商品を1.5ドル割引くというのです。お客が、競争相手の店に流れるのを防ぐのに、あの手この手、まさに競争の極地といえましょう。

サービスで勝負

本来なら、サービスの良さが競争の手段に入っても良いと思うのですが、広告でお客を集めるにはやはり値段で勝負するのが一番効果的なようです。

米国のエアーラインも、ここ十年來の競争で、だいぶ吸収合併が続いています。片道5時間もかかる米国大陸横断切符を往復199ドルなどという極端な競争の結果、破産会社が続出した



MFR'S COUPON EXP. 1/15/92

SAVE 40¢
on 9 oz. size or larger
**JOHNSON'S Baby Powder or
Baby Powder Pure Cornstarch**

522655

5 08137 21040 3

This coupon good only on purchase of product indicated. Any other use constitutes fraud. COUPON NOT TRANSFERABLE. LIMIT - ONE COUPON PER PURCHASE. To the retailer: JOHNSON & JOHNSON Consumer Products, Inc. will reimburse you for the face value of this coupon plus 8¢ if submitted in compliance with JOHNSON & JOHNSON Coupon Redemption Policy CRP-1 dated October 1, 1985 and incorporated herein by reference. Cash value 1/20¢. Send coupons to: JOHNSON & JOHNSON, Box Number 870082, El Paso, TX 88587-0082



MFR'S COUPON EXP. 1/15/92

SAVE 40¢
on 9 oz. size or larger
**JOHNSON'S Baby Oil or
JOHNSON'S Creamy Baby Oil**

522689

アメリカ生活には欠かせない割引券クーポン

Thomas Sowell: Don't blame the kids, blame the educators


The adoption industry: How much is that baby in the window?

October 14, 1991 Four Dollars

Forbes

Smart TV

The Japanese hammerlock on consumer electronics is threatened. Will U.S. industry seize the moment?



Forbes誌がスマートTVの特集



のです。かつての豊かなアメリカの象徴的な国際エアーラインだったPAN-AMも全部身売りされて、殆ど姿を消してしまいました。プロペラ時代からの利用者には信じられない事態でしょう。

サービスの差といえば、成田での日本系の会社と外国系の会社の差はひどいものです。地元の利権が空港使用料の差か、まづ空港ビル直下の廊下が横付けされる航空機の数、圧倒的に日本系の方が多いのです。

バスで空港ビルまで移動するのは大変面倒です、特に雨の時は、タラップで飛行機から降り易いステップを降りねばならず全く悲劇です。それに屋根の無い部分で、日本の航空会社は少しでもお客が雨に濡れないように大きなゴルフ用の傘をかざしてくれるのですが、外国系はまずやってくれません。バスに誘導する人や、安全確認の人は配置しているのですから、その人たちに傘を持たせ、すこして

もお客が濡れるのを防ぐ気持ちを出してくれば、有難いと思うのは私だけでしょうか。アメリカの職分厳守主義が、それを許してないのかも知れません。

米国では随分前からお客の利用距離数に応じて、クラスアップや無料航空券をくれる利用者マイルージ優等競争をやっています。外国人にとって、夏のバカンスでの家族サービスは大変重要な要素ですので、出張の多いビジネスマンは、この優待無料券で、家族とヨーロッパやハワイへ行くのを楽しみにしています。そのため、マイルージを稼ぐために、特定のエアーラインを集中的に利用し、少し位サービスが悪くても我慢して乗っているのではないかとさえ想像されます。

そして、米国の有力エアーラインは、レンタ・カー会社やホテル・チェーン、欧州系の航空会社とも連携、それぞれ連携会社のサービスを受ければ、その米国エアーラインの利用マイル

数に加算するシステムをとっていますので、まさにガンジ絡めです。利用マイル数加算のためには、サービスの善し悪しに関係なく、使うホテルからレンタ・カーまでにパターン化してしまいそうです。

スマートTV

アメリカのビジネス雑誌Forbesが、スマートTVを特集していました(図-3)

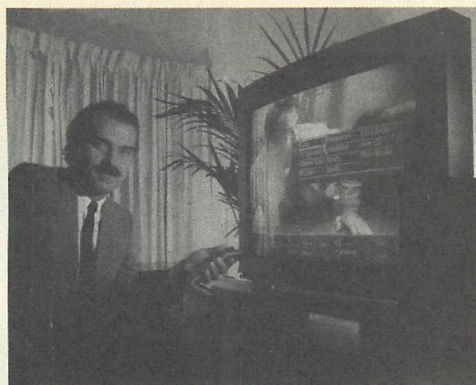
今や日本の製品に代わって、スマートTVで逆襲しようという趣旨です。本当にNYタイムスの広告を見ても日本メーカーばかりです(図-4)。もちろんアメリカ現地製が多いのですが、設計も部品も日本の要素が多く、アメリカ人にはシャクな種なのでしょう。

スマートTVとは、ホーム・コンピュータとTVが合体したお利口テレビのことです。なぜ、今このお利口テレビが話題になるのでしょうか。それは、圧縮と超小型化の技術が進んだからです。圧縮とは、数学的な速記技術で、巨大なアーチャーファイル小さくすることです。具体的には、ビデオの絵はランダムでは無く、ある程度予測できる性質を持っていることから来ています。たとえばある画素部分が青色をしていると、その直ぐ隣の画素部分も青色の可能性が高いという確率的な要素があります。従って絵をプレイバックする場合に、画素単位で無くフレームからの変化部分だけを情報として使い、変化しない部分は前のものをそのまま使

The collage contains several advertisements:

- Audio/Electronics:** A header with phone numbers 1-800-221-7774 and 1-212-921-5200.
- Panasonic:** Various audio equipment including cassette players and amplifiers.
- AIWA:** Audio equipment including cassette players and amplifiers.
- Sony:** Audio equipment including cassette players and amplifiers.
- Rose:** Audio equipment including cassette players and amplifiers.
- Advent:** Audio equipment including cassette players and amplifiers.
- Pinnacle:** Audio equipment including cassette players and amplifiers.
- Celestion:** Audio equipment including cassette players and amplifiers.
- Sony:** Various electronic products including a portable cassette player and a portable CD player.
- Panasonic:** Various electronic products including a portable cassette player and a portable CD player.
- AIWA:** Various electronic products including a portable cassette player and a portable CD player.

日本メーカーで占められる米国の家電製品広告



期待が持てるお利口テレビ



いよいよ衛星5チャンネルでJSB放送

うということで、伝達すべき情報量を極端に少なくする、これが圧縮の原理です。

超小型化は、たとえば、かつて大きさが半インチあり、1個1ドルしたトランジスターが、今や大きさが2000分の1インチ、値段が5億分の1セントにまでなりました。

データを圧縮してファイルに入れ、これを引出してプレイ・バックするには、1秒に何十億回もの加算、引算、掛算を行なう必要があり、まさにスーパーコンピュータの世界なのです。

最近のように超小型化技術が発展して、繰返し演算であれば超超高速計算をたやすくやってしまうチップが出現して、始めてお利口テレビの実現性が出てきた訳です。そして、超超高速演算素子はアメリカの強い分野です。ここでアメリカ産業が伸びれば再び家庭用電気機器での繁栄が期待できる。しかし、ここで怠ければ、引き続き日本メーカーに押さえられたままではないかなければならない、と警告しています。

スマートTVの効用

このお利口テレビは、あと2-3年で実現しそうです。

高精彩度ブラウン管に、メモリーチップ、高密度記憶装置、そして高速演算自由自在のマイクロプロセッサを持つスマートTVは、送られてくる放送を単に受けるテレビ受像機から、受けたり、自分で記憶している画像、情報を自由に料理できる、よりアクティブなデジタル放送局に変化するはずだ。(図-5)。

なんだか本来の衛星放送のテーマからだいぶ脱線してしまいました。飛行機の中で飲む酒は回りが早いのです。なぜか、NY発の飛行機で出す日本製のビール(米国への輸入の品)の缶には、タバコと同じように飲み過ぎに注意の警告が付いているではありませんか。お馴染みのA社のヒット製品、スーパードライの缶の横に、(勿論、英文で)、妊婦は飲むな、飲んだら車などの機械類を運転するな、飲むと健康に害を生ずることがあ

ります、などと書いてありますのでギョツとしてしまいます。この原稿が、いつもと違うスペースなのはその影響が出ているのかも知れません。

ご苦労様、BS-2b

最後に一言だけ本来のテーマ。衛星放送5チャンネルは、先月号の通り、10月25日からJSBの番組を流し始めました(図-6)。それと同時に、この日本の衛星放送の基礎を築いたBS-2bは、健康に問題はないのですが燃料切れ寸前ということで、軌道から外したと、宇宙開発事業団は発表しました。

御苦労様、BS-2b!

そして期待のハイビジョン放送は、まさにハイビジョンの日11月25日から、衛星9チャンネルで始まります。

参考資料

1. NY タイムス
2. 米ビジネス誌 Forbes
3. 宇宙開発事業団 資料

ゼネカバトランシーバで聞く 短波帯の魅力

第6回

海の無線に注目する③

丹波 好夫

最近パソコン通信に、ハマってしまい、先日とも友人と組んで9600bpsの高速モデムを買ってしまいました。

これがまあ早いこと早いこと。日本の技術水準もこんなスピードにまで達したというのは感心してしまいます。

そういえば無線技術自体も、アマチュア無線家たちの研究の成果がそうで、これにも感心してしまいます。みなさんが日頃使うハンディー機であっても当時のアマチュア無線家が苦勞の末に開発した周波数なんですね。心して有効に使いましょう。

つけ加えて今の技術レベル以

前にはHFが主流だったんですよ。みなさんも昔に戻ろう！ってな具合でHFに出ませんか？（裏の声：強引にネタにあわせてな）。

台風にやられた

今年の秋は、週末になると台風がやってきてハテに暴れて去って行く、というパターンが多く、私は非常に困ってしまいました。やたら風が強い台風のおかげで、私の自慢の80mワイヤーアンテナが、今は風で舞っているのです！

おかげで同軸の調子はおかしくなるわ、アンテナはもう一度

作らなければならないわ…

こういう体験、決して他人ごとではありませんから、みなさんもアンテナの強度はしっかりと確保しましょうね。

さて「海の無線に注目する」シリーズも4回目で、そろそろ他のネタもやれ！と怒鳴られそうですので、早く終わらせるためにも、今月は少し多めに紹介しましょう。

潮流警報局

ずいぶん前に船舶気象通報局と海上交通情報局のことについてお話をしたね。

この2つの情報は、船舶にと

潮流警報局のデータ

局名	周波数	MODE	コール	電力	運用時間	設置場所
大 浜	1665	A2E	NT	250W	24時間	今治市大字大浜141
来島大角鼻	1665	H3E	おおすみ	5W	24時間	愛媛県越智郡波方町字大角
日ノ山下	1625	H3E	ひのやました	2W	3分おき	北九州市門司区大字奥山558-1

参考資料

A2Eとはシグナル（CW）による通報です。
H3Eとは音声による通報です。

短波帯は楽しいぞ!!

つてとても重要なものでした。しかしそれだけで船を知り尽くした…というのでは、あまりに足りません。

いきなりですが、川や海でボート遊びをする場合、最も注意を払わなくてはならないこと…といえば「バランス」。

そのバランスを見極めるにはどうするか…。やはり「流れ」という要素が関わってきますね。

バランスを取ろうと頑張ってみところで、流れが激流ではどうしようもありません。潮の流れが早いかどうか、どちらに向って流れているのか、を伝えるのが「潮流警報」なのです。

ただし船舶気象通報局などとは違って、全国津々浦々に設置されているものではありません。

関門海峡など、流れが変化しやすく、しかも流れが急な場所に限られているのです。

どこにある?

潮流警報は、先ほど述べたとおり、流れの早い場所におき設置されており、その場所は全国に3カ所あります(図参照)。

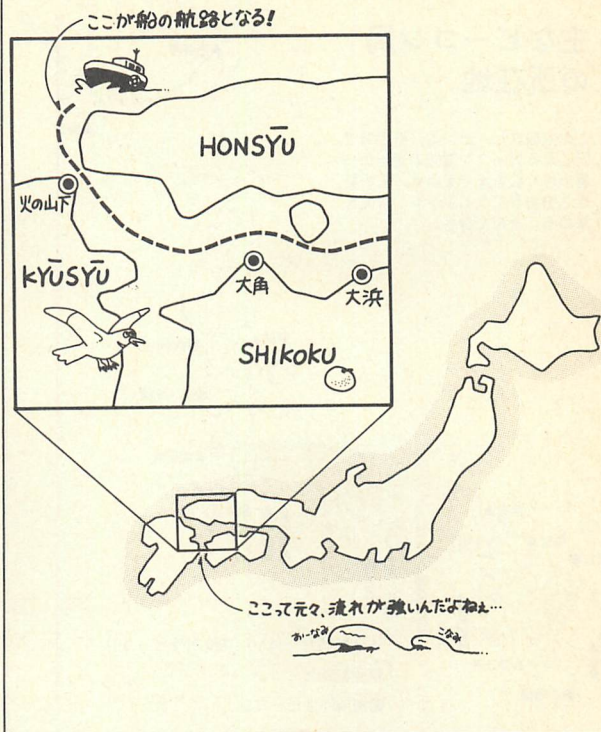
どういうわけか、すべて西日本地域で、瀬戸内海から日本海にかけての流れが強いところに設置されています。ですから西日本の人はとってもラッキーなのですよ!

システム構成

大浜を例に取った無線システムの構成は…

コールサイン NT おおはま
電波形式 A2A1665kHz25W
H3E1665kHz25W

潮流警報局はどこにある!



アンテナ 逆し 地上高10m
といった具合です。

これからわかるように、出力が小さいので、全国どこでも受信ができる、という保証はありません。

でもコンディションが良くなる深夜などに、挑戦してみると聞こえるかもしれませんよ。

内容は

警報(というより通報かな)は、電信30秒、電話(女性の合成音)1分30秒で交互に常時繰り返し、放送(送信)されています。

電話を例に取りますと…

「各局 各局 こちらは日ノ山下 関門海峡はやとも瀬戸の潮流の状況をお知らせします。ただいまはD2流でV2ノット。30分後にはD3流でV4ノット。1時間後にはD2流でV3ノット。転流は**時**分(繰り返し)終わり こちらは日ノ山下」そして電信が始まる…、といったパターンが常時続いています。

ここで使われたD2とは、波の方向を示し、東流や西流などを表わしています。

またVは流れの速さが表わされています。

主なビーコン局 の所在地

この回転式ビーコンは、受信機で聞こえるビーコン電波の短点が一番小さくなるまでを数え、その数を2倍することによって、方位を求めることができる。



- ▲回転式ビーコン／無指向性ビーコン
- 回転式ビーコン
- 無指向性ビーコン

ベリカード

この業務局でもベリカードを発行しています。

私の住む場所では、受信が非常に困難なため受信報告を送ることができませんが、多くの方が頂いているそうです。そのあたりの資料を表にまとめました。

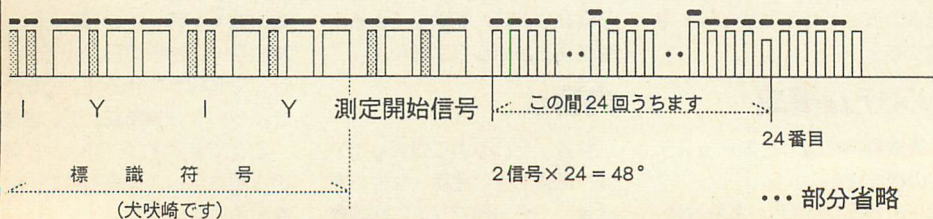
ビーコン?

自作のリグで運用する場合、「はたしてこのリグでしっかり」と送受信ができているのだろうか?と疑問に思うことがあります(ミズホ通信のピコシリーズを作ったときなんかそうでした)。

なにか目印となる電波があれば、少なくとも受信に関してだけは確認できるんだが...と思います。確かにV/UHF帯ですと、メインチャンネルを受信していれば、いつかはどこかの局が必ず送信してくれますから、確認も容易です。

しかしこのような電波がない場合には、目印となる電波を誰かが出してくれるシステムが必要で

回転式ビーコン局の信号の読み方



君も短波をやらないか!?

これが「ビーコン電波(標識電波)」と呼ばれているもので、アマチュア無線の場合は、各地で1200/2400MHz帯において、JARLが標識電波を発射しています。5エリアを除くすべての「JA * IGY」のコールサインで出ている局が、それにあたります。

これがなんとHF帯にもあるのです。例えば400KHzに合わせるとピツピツと聞こえてきます。

このビーコンの使われ方は、存在するビーコン局からの電波を受信して自らがいる場所を確

認するということがあります。早く言えばFOX テーリングと考えてください。

本当は、何に使うのかって? 通常時の確認、そして遭難時のためですよ。あしからず。

かくして 次回も海…

さて、海シリーズは次回あたりで終了したいと思いましたが、どうやらまだまだ、解説を加えたいものがありますので、あと数回は続くことになるかもしれません。この後には、BCL(放送)にも力を入れたいと思いま

すから、もし自慢のベリカードなどをお持ちの方や、海外の放送局にまつわるエピソード、番組の時間やその放送局の特徴などのリポートがありましたら、編集部「短波帯の魅力」係までお寄せください。

ベリカードなどは一気にすべてを掲載はできませんが、随時紹介をしてゆきたいと思っています。返却を希望される場合は、「返却希望」と明記しておいてください。

皆さんからのHFの各種受信報告を待ちながら、ではまた来月!

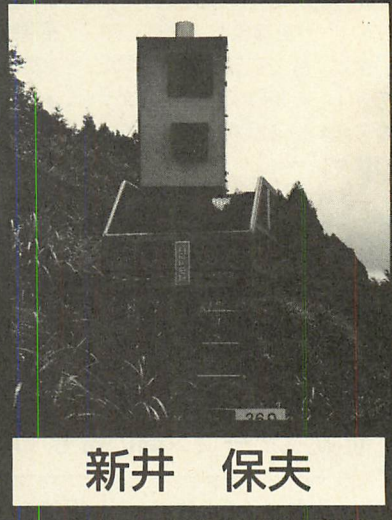
回転式ビーコン局の符号・周波数など

局名	符号	周波数	局名	符号	周波数
網走	AS	298	大王崎	OZ	295
紋別	MN	298	都井崎	TI	286
宗谷岬	OY	298	室戸岬	MT	286
花吹	KY	286	足摺岬	AR	286
霧多布	UT	286	大瀬崎	OU	319
釧路崎	UR	286	女島	MM	319
広尾	HO	310	角崎	JM	305
チキワ岬	CK	310	若宮	NU	305
尻屋崎	YA	322	浜田	HT	305
鯨角	KD	322	舩倉島	HA	310
鯉ヶ崎	TD	295	入道崎	DO	300
金華山	KA	305	酒田	ST	300
鷗ノ尾崎	UN	305	巻	YY	300
犬吠崎	IY	315	竜飛岬	TP	288
勝浦	KT	315	青苗岬	AO	316
御前岬	OA	319	松前	FK	316
剣崎	TG	319	天塩	TC	292
潮岬	AM	295	焼尻島	YG	292
日ノ御岬	HN	295	野島岬	NM	316

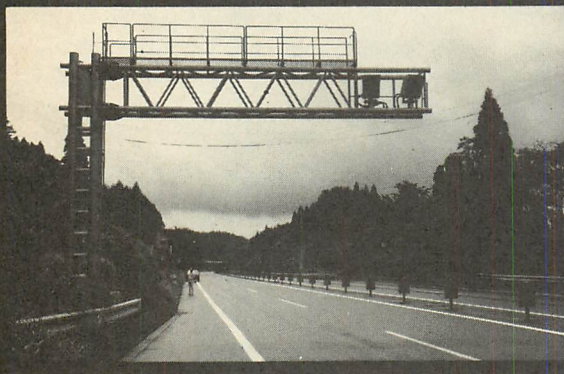
丹念な受信をすれば、きっと聞こえると思います。かすかにでも受信できればラッキーですよ!

'90年代のレーダー探知機 ①7

取締の地域格差と 密室のシナリオ



新井 保夫



形式的総裁選と 密室政治

世論調査で高い支持率を誇っていた海部さんが突然総裁選不出馬を表明し、理想、世論、倫理、理念とは無関係に、派閥力学で新総裁に宮沢さんが選ばれ（？）ました。

なぜ海部さんが不出馬なのか、どうして新総裁は宮沢さんなのか、ミッチーじゃだめなのか、三塚派がいじめられっ子なのか、ロッキードやリクルートで大活躍の加藤六月氏の除名問題と関係があるのか…。

思惑、利権、都合、不正、国民不在、密談、裏取引、買収、嘘、数の論理等々の嵐が吹き荒れた結果、立派なリーダーが国民の目が届かない密室で決定さ

れたということなのでしょう。

しかし、一派閥の一握りの先生によって決められた新総裁に、我々は何を期待すれば良いのでしょうか。そして、こんな政治を支持している日本人は、国際社会からどのように理解されて行くのでしょうか。

TV 討論と 政治改革

9月27日(正確には28日早朝)放送のテレビ朝日「朝まで生テレビ」は、幸福の科学の景山氏やオウム真理教の麻原氏が出演して、「激論宗教と若者」というテーマで行なわれました。

A.M. 2:30以降の放送内容では、「信仰とは、散歩させている犬のウンコを、飼い主が責任を持って処理するような心がけ

から始まる。」というような解りやすい(?)話してから、チャネリングだとか〇〇界、様々な固有名詞にも専門知識が要求される、高度な(?)お話しまで行うことができました。

勿論「幸福」についての討論もなされていたのですが、幸福とは、社会的な関係において認識できるのだとしたら、自分の幸福は、結局他人の不幸を知ることによって確認されるということになり、フライデーされた不幸なタレントの記事を読むことによって、自分の幸福を求める人々と、大川氏の著書に幸福を求める人々がそれぞれ存在し、どちらの本も、幸福を求める人々のために出版されているということになり、お互いライバル関係にあるということは…なつつな

あ〜んだこの争いは「幸福の近親憎悪科学」だったのか……などと僕は罰当たりなことを思い浮かべながら、テレビを見ていました。

まあ結論も生まれないのが、正しいTV討論だといえるのかも知れませんが、「私にはどうして犬のウンチと、信仰が結びつくのか解らない。」と最後までこだわっていた女性パネラーには「犬のウンコも信心から」という教えが伝わらなかったようです。

幸福の科学もオウム真理教も自分たちの信仰は絶対で、お互いを認めようとしらないのは、結局どうしようもないことなのかも知れませんが、後日、日本テレビの深夜TV討論で、日本共産党員のパネラーが、レーニンに対する批判に反論していました。レーニンまでは間違っていないかったとするパネラーの話に、池田先生、大川先生、麻原先生、はたまたイエスのおっちゃんと言うことに間違いはないとする信者に近いものを感じてしまいました。

誰々の言うことは絶対に間違っていないという建前は、イデオロギー政党にも不可欠なタガなのでしょうか。そんな建前や、選挙の度に大量の死に票を生産し続ける頑固な姿勢が、ロッキードやリクルート疑惑等に一番無縁でいながら、世間に支持されない要因となっているのではないのでしょうか。

本来あまりにも選挙運動に金がかかり過ぎ、それによって繰り返される不祥事が問われて提

出された政治改革関連法案に、疑惑議員が存在しないとされる共産党の意見を参考にしろというような世論が起きてても、不思議ではないはずです。

でも、共産党の意見が尊重されたら、小選挙区制が導入されることもなくなるでしょう。衆議院も参議院も全国区になってしまうかもしれませんね。しかし国政の選挙は、農道づくりに貢献したとか、〇〇山にトンネルを掘って△△町と□□村を便利にした、というような先生を選ぶ選挙とは違うはずなのです。町内会レベルで冠婚葬祭の出席率を誇り、国政よりも近所付き合いを優先させて、選挙のことしか頭にない先生方は、難しい問題は上のほうで決めてくれる派閥の有り難さを一番感じているかも知れません。

地方のことは地方議会に任せて、国政に対してしっかりと自分の考えを示すことができる先生を選べるなら、いっそのことすべて全国区にしてもかまわれないような気がします。そうすれば一票の地域格差も解消されるのですから。

地方のスピード 都市の駐車

地域格差といえば、交通取締にも地域格差が目立ってきました。最近の交通取締傾向は、地方のスピード、都市の駐車ということになるのではないのでしょうか。

警察は、増え続ける交通事故死亡者のことよりも、反則金をいかに効率良く徴収するかを念

頭に取締を行っているように感じられます。そのためには、違反車両をいかにたやすく、しかも安定して確保するのか、そして、違反車両一台当たりの利益（?）をいかに高めるかの研究に、余念がないように思われます。

交通取締は結局“効果”よりも“効率”が追求され続け、その長年行われて来た研究の成果が、取締に反映され始めてきたということなのでしょう。

取締の目標が、死亡者〇〇人以下というよりも、検挙者〇〇人（反則金〇〇万円）以上、ということになっているのかも知れません。

都市ではいつでも効率よく取締ることができる解消不可能な駐車違反の取締に重点がおかれ、スピードの出しやすい地方ではスピード取締が主流です。

今まで、スピード違反の反則金は、他の違反と比べてかなり高額でしたが、今年の1月1日に、駐車違反の反則金までもが大幅に引き上げられてしまいました。

誰もがスピード違反を犯さなければ走行できない制限速度の低すぎる設定と、解消不可能な違法駐車の状態を考えると、警察は効率良くしかも安定して反則納付金を獲得できるシステムを完成させてしまったようです。

社会の流れは市民の意識と無関係に、密室のシナリオによってコントロールされているのかも知れません。時には劇的に、或いは誰にも気付かれない緩やかな速度で。

● AB流パケット入門(第37回)

強力なメディア FWD NET! パケット通信で ハムライフを豊かに

伊東 稔明

アマチュア無線の マスメディアだ!

唐突ですが、パケットの魅力とは何なのかと自問自答してみました。パケットというか、FWD NET の魅力は、簡単にいってユーザーが多いことではないでしょうか。

FWD NET とは、パケット通信を使って、日本全国に存在する転送型 BBS のネットワークの総称です。広範囲にいえば、その利用者も含めた、国内最大のパケット通信ネットワークといえるでしょう。

たとえば、「よみうり 1 万局アワード」というのがありますね。私はアワードハンターではありませんので、細かい規定はよく知りませんが、1 人で 1 万局と

QSO するには、かなりの時間と労力が必要です。コンスタントに QSO していないとかなかなか……。

1 日に 1 局、QSO したとして、1 万局になるためには約 3 年かかりますね。1 日 1 局が少ないか多いかは別として、なかなか時間がかかることは確かです。仮に 1 日、100 局 QSO したとしても、1 万局 QSO するためには、100 日かかることになります。

FWD NET では、2、3 日もあれば全国に転送され、自分が書いたプリテン（メッセージ）が、数万の人の目に触れる可能性があるということになります。数万はちょっとオーバーかもしれませんが、数千ならかなり現実的です。BBS にしたところ

で、数 100 局はあるのですから。

しかも、FWD NET は海外ともリンクしています。海外まで届く @ ASIA なら、数万という数字も可能となってくるのではないのでしょうか。

7MHz で CQ を出していて、QSO したとします。それをワッチしている人は、いったいどのくらいの人数となるでしょう？ せいぜい多くても 100 人ほどではないかと思います。もちろん 1 人も聞いていないということもあるかもしれません。

その 7MHz で、何か意見が出たとしても、直接、意見を交換できるのは QSO している本人と相手の 2 人だけです。ワッチしている人は、意見に対して、何か自分の考えがあつたとしてもそれを相手に伝えようとすれ

ば QSO が終わるまでは、待たなければなりません。

どちらにせよ、1対1の交信では、同じ時間を共有できる人以外は意見の交換はできませんので、その時間、その周波数にいる人だけが、意見の交換ができるだけです。ラウンド QSO で、いろいろと意見を出すにしても、難しい話になってくると無線では、せいぜい10人ぐらいがラウンドの限界ではないでしょうか。

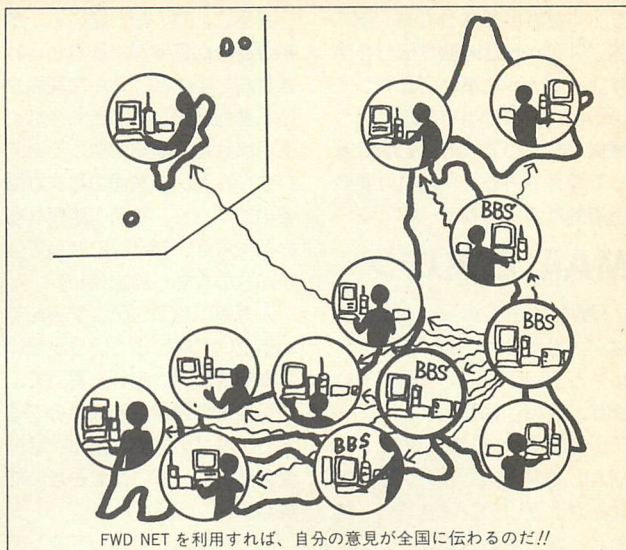
しかし、FWD NET はどうでしょう。誰かが何かの意見に対して、レスポンスすることは簡単です。A局の意見に対してB局が反応、両方を見たC局が、さらに意見を出す……、そういったことが、FWD NET では全国レベルで可能です。

各局に伝えたいことを、1局、1局、QSO できる人に QSP していたのでは、大変です。しかし、FWD NET なら数日で日本全国に広まります。なんと素晴らしいことでしょうか。リアルタイムというわけにはいきませんが、「ネットワークできるアマチュア無線」、それがパケットを使った FWD NET ではないでしょうか。

タイムシフト QSO それが FWD NET

FWD NET とは、リアルタイムを捨てたパケット通信かもしれません。従来のアマチュア無線は、あらゆるモードがありましたが、基本的には通信はリアルタイムでした。

FWD NET は基本的には、



リアルタイムではありません。そういう意味では、従来のアマチュア無線より、劣っているのかもしれませんが、代わりに時間という概念を越えたのが、FWD NET なのです。

A局が、B局に用事があっても、両方の時間が合わなければ QSO はできません。JCC や JCG を追いかけるようになると、あらかじめ有線で時間と周波数を決めてから、QSO するということはよくあることです。が、用事があるだけなら有線したときに、伝えてしまえばいいわけです。

そんなとき、C局は聞いてたとしても、B局とC局が後で QSO できそうなら、A局はC局にB局宛の用事を QSP しておきます。そうすればC局経由でA局の意見はB局に伝わります。

しかし、返事が必要な場合、B局は、C局に返事をしても、

さらにC局はA局と QSO できるとは限りません。また、この場合は、A、B、Cの3局だけでしたが、A局とB局の間に、C局の他にD局も間に入ったらどうなるでしょう？ 確かにB局に伝わるかどうか、また伝わったとしても、正確に伝わるかどうか疑問ですね。

間に入る人数が多くなるほど正確に伝わりにくくなりますし、下手をするとD局はB局を知らないということもあるかもしれません。

FWD NET も、この QSP の輪が大きくなったものですが、より確実に行なわれます。北海道のA局から東京のB局まで、用事があれば、ルートにもよりますが、HF 回線を使っても、数局の中継が必要となります。また、中継する局は、A局もB局も知らない局だとしても、転送フォーマットにしたがって、自動で目的の局へ転送してくれま

す。中継が多くなっても、基本的にはちゃんと内容が伝わります。パケットも長いことやっていると、それが当たり前という感覚になるのですが、初心に返って考えてみると、これは実に画期的なことです。

MAIL とブリテン

FWD NET のメッセージは、大きく分けて MAIL (メール) とブリテンの2種類があります。MAIL は個人向け、ブリテンは不特定多数向けです。MAIL は宛先の人しか読めませんが、ブリテンは誰でも、読むことができるのです。

FWD NET では、知っている局に MAIL を出すのは、ほんの1つの使い方にすぎません。全然、知らない人に MAIL を出してみるのもいいものです。相手のコールサインと相手がよく利用しているホームBBSがわかれば(場合によっては、わからなくてもOK)、そのMAILはまず届きます。知らない人とQSOできるのは、アマチュア無線ならではといえます。

ブリテンを見て、それを書いた人が全然、知らない人でも、その内容に興味を持ったとか、感心したとか、全く別の意見だとか、何かをそのブリテンから感じたら、それに対しての自分の考えをUPするのもいいでしょう。それを、書いた人へ直接MAILにするか、または他の人にも見てもらいたければ、ブリテンにします。慣れないうちはMAILの方がいいかもしれませんね。

相手に、ちゃんと届いて、余裕があれば返事が来るかもしれませんが、中には、そんな関係から、知合いになることも少なくありません。無線をやっているパケットという共通の趣味があるので、共通の話題も多いとすれば、知合いになって当たり前なのかもしれません。

人が書いたブリテンを読んでいるだけでは、こういう出会いはありません。自分も書いて、相手にその存在がわかるので、から、読むのに慣れたら、ぜひ書き込みもしていただきたいですね。

ビッグタワーにビッグアンテナでも味わえないようなことが、ハンディ機1つでもTNCさえあれば可能になってくるなんて、10年前のアマチュア無線界では夢物語だったでしょう。

それだけの可能性のあるFWD NETだけに、わずかな期間でここまで広まったといえるのですが……。これだけ毎日変化があって、楽しめるアマチュア無線も、少なくなっただと思います。

末永く ハムライフを…

9エリアでは、ようやく10月15日付けで、JE9のコールサインが発給されました。戦後、アマチュア無線が復活して40年ぐらになるのでしょうか。それで、やっとJA9、JH9、JR9が終ってJE9です。そういったスローペースの中でも、最近、以前からみると、かなりのペースでコールサインが進んでいま

す。おそらく、この先も他のエリアよりも進むことは、まずないと思いますが、進み方はかなり早くなっているのは事実です。

まあ、他のエリアではもっと加速度的に進んでいるので、差が縮まるどころか、開く一方なのでしょうが、そんな9エリアでも、開局後5年の免許更新をする人が少なくなっているようです。いまから、5年ほど前のJR9の最初のころのコールの人の声が、少なくなってきたことから、それははっきりわかります。

アクティブに声が聞こえるのはJA9の最初から中ぐらいとJR9の中ぐらからJE9にかけてという、中だるみ現象です。きつと、5年かけても、自分がやりたいアマチュア無線を見つけれなかったのでしょうか。きつと、他のエリアでも似たようなことが少なくないと思います。

末永く、アマチュア無線を続けるためには、やはり新しいことにチャレンジしていかなくては、ダメでしょう。毎日、同じことの繰り返しでは、やっぱり減っていくだけです。

上級資格にチャレンジするとか、DXに燃えるとか、アワードやコンテスト、JCC、JCG、自作、ローカルラグチューに移動運用、衛星通信、FAXにRTTY、真剣にやっても一生かかっても、遊びきれない趣味だと思うのですが……。これだけ奥の深い趣味も、近年、少なくなっただけではないでしょうか。

私なんかTNCを買った日

から3年と4カ月、パケットしない日なんて、何日あったかな? という状態です。自分で自分がこれ以上、パケットにのめりこむのが恐いくらいです。なにしろ、これから先、どうなっていくのか見当が付きませんから。

TNCを買いに行こう

TNCのソフトとハード、コンピュータのソフトとハード、どうすれば、より早く効率よく転送できるか、そんな中でいろいろな人との出会いがあるわけで、毎日が新しい発見の日々。こんな素晴らしい遊びを与えてくれるパケットには感謝感謝の連続です。

無線機とコンピュータを持っている人は、いますぐTNCを買いに走りましょう。迷うのは、それからでも遅くありません。ただし、コンピュータはRS-232C があって、通信ソフトが手に入りやすいものでなければなりません。

そんなコンピュータを持っていれば、無線機屋さんへ走りましょう。そう、TNCを買いに行くためです。通信ソフトがよくわからないという人も、とにかく走りましょう。自分のコンピュータは、〇〇ですがこれでパケットはできますか? と聞けばいいのです。OKなら、何も問題はありません。TNCを買いましょう。ダメなら、コンピュータを買ってから、TNCを買いましょう!!

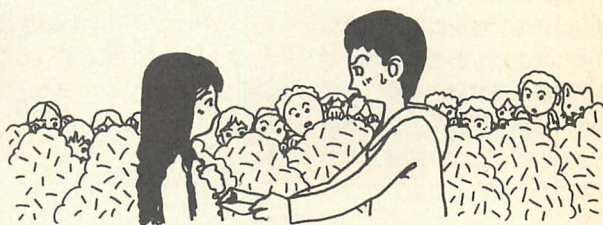
無線機屋さんでは、BBSが動いていることも少なくありま

せん。BBSとは電子掲示板です。このBBSに書き込んだり読んだりします。TNCはそんな店で買った方が、いろんなパケットの情報が入ってきますしパケットを始める前に、自分の目でパケットとは、こういうものかと、かいてみることもできます。

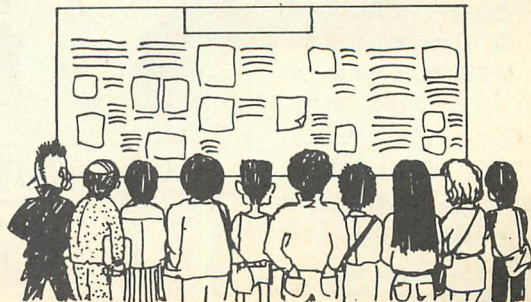
いまだき、TNCさえ売っていないような無線機屋さんで、無線機を買ってはいけません。(たまにあるんですよね、これが……)。そういう時代の波に乗り遅れているような販売店ではダメです。売っていても、隅っこにちょこっと、申し訳程度というのも、ダメー!! そういう遅れている無線機屋さんは、パーソナル無線の片手間にアマチュア無線機を売っていると、か

主人の頭が堅くて、最近のニーズに答えられないと自ら証明しているようなものではありませんか?

まあ、少なくとも、パケットをやるためにTNCを買いに行つて、注文しないと取り寄せてもらえないような販売店では、後々、何かと泣かされることになりかねませんから、いつもTNCを売っている店にしましょう。こういうものは、値段ばかりではありませんからね。故障したりすることもあるでしょうし、修理はなるべく早く安く直ってきてほしいものです。保証期間中ならともかく、保証外だとあまりTNCのメーカーと販売店とで、取引がないと、送料分も負担しなければならなくなったりします。取引が結構



特定の人あてに送るメッセージがMAIL (メール)。



不特定の人に読んでもらうのが、ブリテン。

あれば注文の TNC と一緒に修理品も送ってもらったりもできます。

故障は症状をチェック

また、TNC に限りませんが修理に出す場合は、はっきりと故障箇所をなるべく詳しく伝えましょう。できれば、メモ程度で構いませんから、どのような症状なのか、どういう状態のときに起きるのかといったことを修理する人に詳しく伝えれば、それだけでも、修理する人もトラブルの確認、故障の原因などが分かりやすくなりますから、必然的に修理も早くなります。

部品代などはそれほど高いものではありません。修理代のほとんどは、送料や技術料という人件費です。故障にもよりますが、高い機械になってくると、部品代100円、技術料1万円というようなこともありうることで、部品はそれほど交換しなくても、点検や調整など、人間の手のかかることは、時間がかかればかかるだけ、お金がかかります。

前に、TNC が故障して、修理に出したのですが、異常なしで戻ってきたので、勘違いのはずはないのになと、持って帰ってきて、動作確認してみると、やっぱり、ダメ。やはり、おかしいということで、また修理に出して、再度、異常なしで帰ってきたので、そんなはずはないのになと、確認してみると、やっぱり直っていない。

絶対にそんなはずはないと、こうして、こうやってこういう

現象だから、たぶん、ここがおかしいはずだから、この IC を交換してほしいと書いて、しばらくして、その IC を交換して帰ってきました。もちろん、今度は、ばっちり直っていました。そこまで、書かないとダメなのかなと思いつつ、それだけわかれば、部品さえあれば自分で直した方が早いし、保証が切れてたら、その方が安くなるなということで、何台か自分で直しました。

TNC に使われている IC なんかは、地方でも結構手に入るような普通の部品が多いです。ちょっと大変ではありますが、自分で直すのは、いい経験になります。直すといったって、これが怪しいと思った IC を交換してみるだけです。外し

た IC は IC ソケットにしておいて、交換しやすいようにしておきます。

まずは、症状のチェック。TNC の電源は入るかどうか、入る場合は、正常にサインオンメッセージが出るのかどうか、送信と受信のどちらがダメか、もしくは両方がダメなのか、といったチェックを順番にやっていけば、回路図を見て、だいたいどのへんの部品がダメなのか見当が付けられます。その中で怪しいものを交換してみるわけです。フラットパッケージでなければ、慣れれば結構できます。結構、自分でも簡単に直せる故障でも、修理に出していませんか？ 自分で直せるものは、ぜひ、自分で直すように努力しましょう。



修理に出すとき、症状や故障箇所を詳しく伝えよう。

Personal (カイズー&改造) Citizen Band

CB・パーソナルがホットにコミュニケーション

- 
- CB機徹底解剖
RCB-100/GBR-9950篇(ラジオ付CB
2機種リポート)
 - 読者版HOT情報
合法CB機をもっと飛ばすには……

CB機徹底解剖

CB with Radio 篇

本田 三郎

今月の空模様

いや〜、今年の秋はホントに雨が多かったですね。長雨は心情的にも滅入ってしまうばかりではなく、CBレディオにとっても不健全この上ないので（う〜ん、どこかの雑誌っぽくになってしまうア〜！？）。

まず、アンテナやケーブル等が、浸水による弊害を受けます。

元々、構造や装着法からいっ

て、完全防水対応にするにはチョット酷なんですから、これは致し方ありません。

操作性（アンテナの取外しやケーブルの引回し等のメンテナンス）を犠牲にすれば、かなり改善されるのですが…。

そんなワケで、快適なCB/パーソナル・ライフを送るために、ちょっとアンテナ系をチェックしてみましょう。

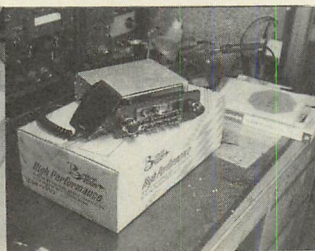
水分の侵入による弊害は、ミ

スマッチングを引起こし、リグのファイナルを痛めますし、リニアを使っている方は要注意です。また、パーソナル無線の場合は特に水分の影響に敏感ですし、N型コネクタは一旦、水が浸透すると、なかなか排除できません。

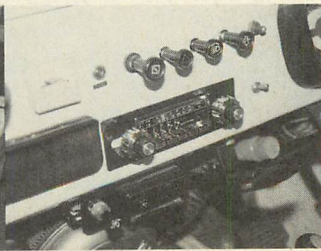
使っている間にだんだん調子が悪くなり、気がついたら同軸ケーブルまでダメになっていた…なんていうケースはよくある



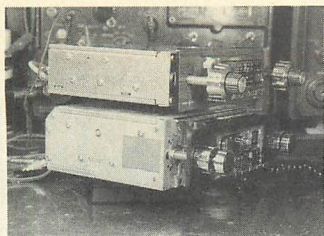
▲これがRCB-100です。



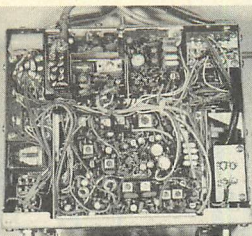
▲こちらはCBR-9950。



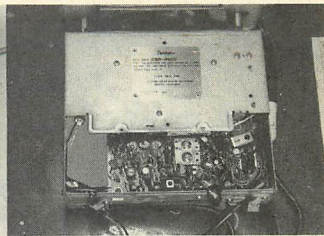
▲かなり旧いタイプのクルマにしかマッチしませんね…。



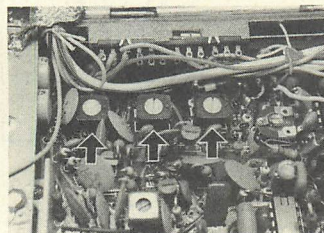
▲かなりサイズが異なります。大きい方が CBR-9950。



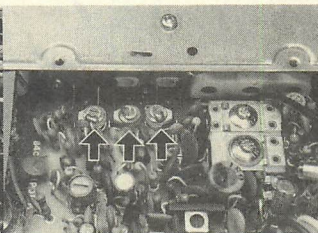
▲RCB-100のCB基板はかなり窮屈そうです。



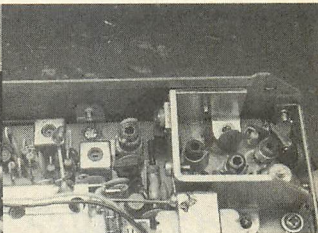
▲CBR-9950の基板は、かなりCBっぽいですね。



▲このトリマの調整で国内バンドに入ります (RCB-100)。



▲CBR-9950も同様に、このトリマで調整できます。



▲意外とマジメに造ってある高周波電力増幅部 (CBR-9950)。

コトです。

CB用の安価なファイナルや、パーソナル用の高周波モジュールの購入がやや難しくなっていますので、こんなトラブルは避けたいものですね。

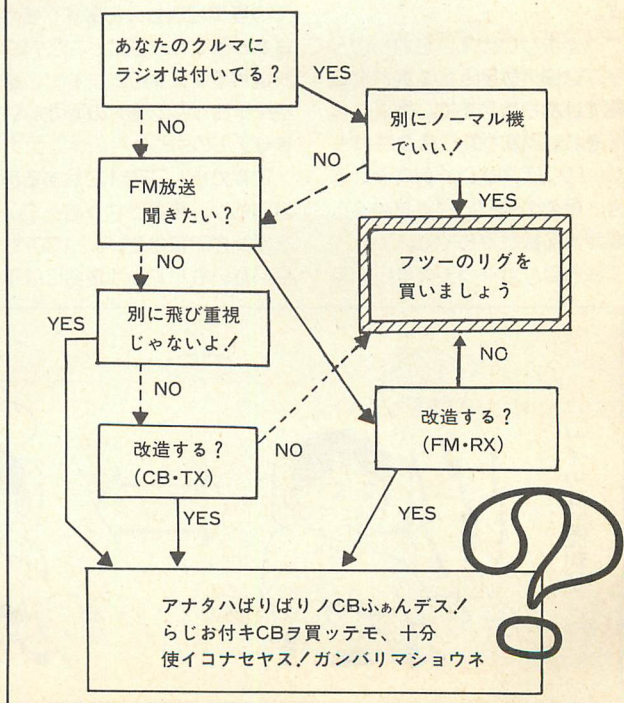
ラジオ付きCB機

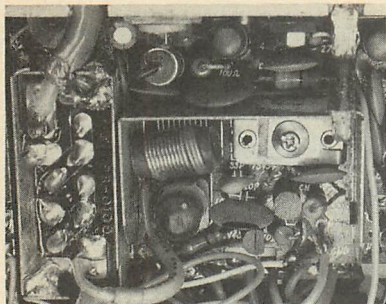
以前にこのコーナーでプレゼントしていたラジオ付きのCB機、RCB-100をおぼえていますか？ 去年の3月号でカンタンな紹介をしたのですが、もう1機種と合せてもう少しこのジャンルのリグを見ていくことにしましょう。

CBといえば「弁当箱」というくらい、モービル機が一般的ですね。そんな中でも、ハンディ機や固定機、ポータブル機等、ちょっと毛色の変った(失礼！ 趣の異なる)といった方がいかな？) リグも存在します。

今回紹介するリグもモービル

■図-1 ラジオ付CBの売れないワケ？





▲ RCB-100の高周波電力増幅部は、ちょっと不安。

機ではあるのですが、ラジオが付いた、どちらかといえばマイナーな機種の種類になります。

なぜマイナーなの？

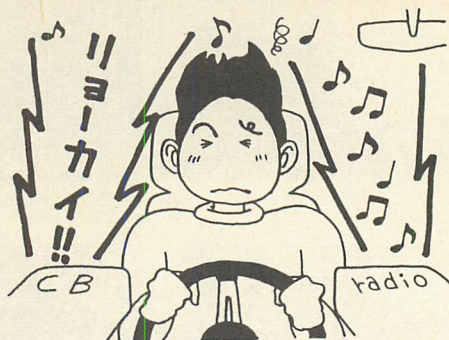
熱狂的な CB ファンの方以外に、このラジオ付き CB を所有している人はいないと思います。

ハッキリいって、これらのタイプは国外は別として売れ筋商品ではありませんでした。

それは、国内の CB ユーザーは、バリバリの DX 指向というか、電波の飛びに“こだわる”局が大多数だからです。

さらに、カーラジオはフルマ

オーディオと CB の両立は難しい？



に標準装備されていますし、ラジオ付きとはいっても、そのまま聞けるのは中波の AM 放送だけで、国内の FM 放送を聞こうとするなら、改造が必要です。

また、カンジンの CB 機としての基本性能も、特筆すべき点はありません。逆に、コンパクトなボディに納めるために、結構イカゲンな造りだったりします。

ですから、QRM にもある程度対応し、夏場になったら DX をガンガン稼ぎたい、リニアも使いたいなんていう場合には不

向きです。

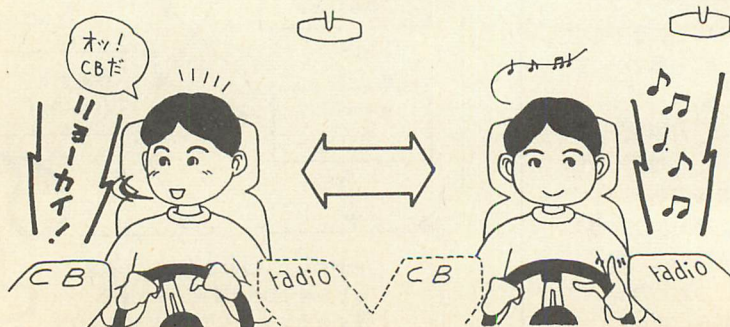
じゃー、なんでこんな製品を作ったんだ！ …というコトになります。実はラジオと CB の自動切換えという便利な機能ががついているところがミソなのです…！

スタンバイ機能で快適運用！

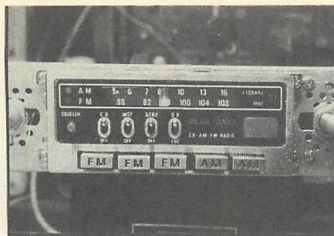
ラジオ付き CB 機の特徴として、スタンバイ機能があります。

これは、普段はラジオを聞いていて、CB 信号が入力する

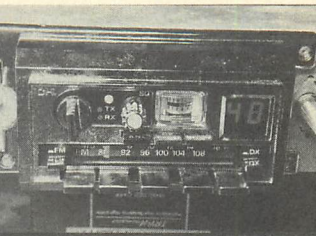
コイツは便利！



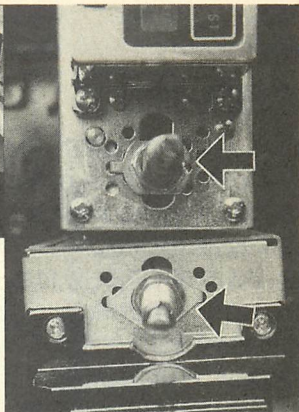
スタンバイ機能！



▲RCB-100のフロント操作部レイアウト。



▲CBR-9950のフロントパネルレイアウトは、CB機の特徴が顕著です。



▲RCB-100はメインツマミの間隔調整が5段階なのに対し、CBR-9950は3段階です。後者は装着に制約を受けそうですね。

と、ラジオ音声のみミュートされて、CB受信音がスピーカから再生されます。このとき、マイクのPTTを押せば当然、CB送信が可能。つまり、ラジオとCBがオートで切り替わるワケです。これはハッキリいって便利でFBな機能です！

また、この切り替えがソフト&スムーズで、通常のCB機のスケルチの効き方と異なり、バサッと切り替わるのではなく、心地よく切り替わるのです。

スレッショルドレベル付近では、ラジオとCBがうまくミックスされて聞えますので、非常に快適です。

この点が最大の魅力なのです。

年柄年中、CBだけをワッチしているアクティブな局ならともかく、入感のないときはラジオでも聞きたい…なんていうときは重宝しますよ！

それでは、ちょっと性格の異なる2機種を紹介しましょう。

RCB-100

- ① AM/FMラジオ装備で、FMはステレオ対応。
- ② CB-VRはラジオと連動、スケルチVR付き。
- ③ マイクSP/ノーマルSP切り換え可能（純正マイクがスピーカ/マイクになる）。
- ④ スタンバイ機能搭載。CB動作中（BUSY）は、watch

インジケータが点灯。

⑤ 感度切換えSW付き。

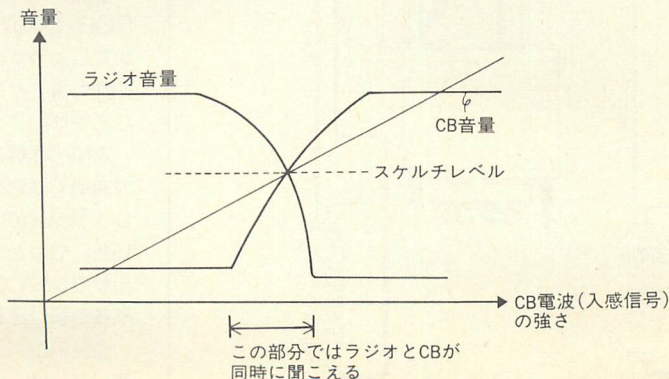
⑥ CB/ラジオ切換えSW。

⑦ 23CH-AM 4W。

★写真でも分かる通り、かなりノーマルのカーラジオを意識したデザインで、CB機能搭載をあまり全面に押し出していない。

また、形状もコンパクトなため、CB部の集積度が高く、かなり無理をしている感じで、当

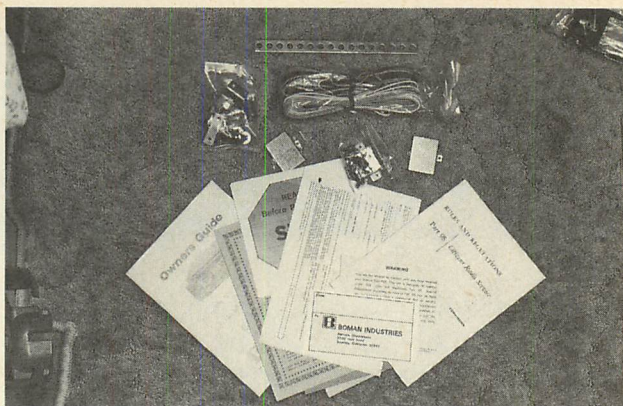
■図-4 ラジオ/CB切換



時の造りでは性能的にやや不安です。

CBR-9950

- ①AM/FMラジオ装備で、FMはステレオ。4スピーカ対応。
- ②CB-VRはラジオと連動、スケルチVR付き。
- ③ANL ON-OFF SW 付き。
- ④スタンバイ機能搭載。
- ⑤感度切換え SW 付き。
- ⑥CB/ラジオ切換え SW。
- ⑦PLL方式40CH-AM 4W。
- ⑧オートアンテナ連動信号端子装備。
- ⑨ポジションランプ連動/バックライト機能搭載。

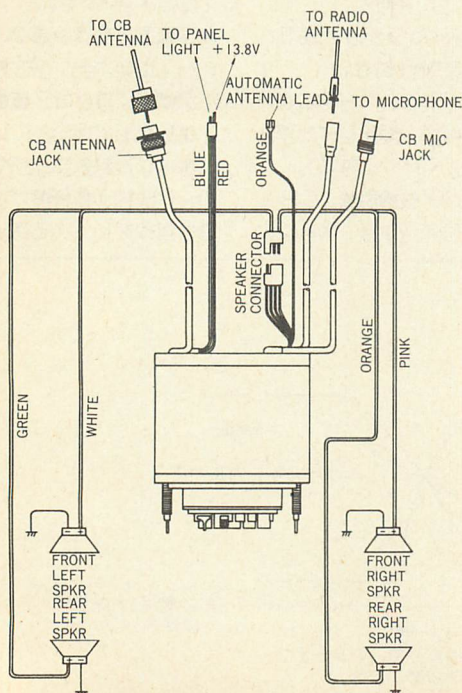


▲取り付けが複雑な分だけ(？)、マニュアルも充実(!?)してますネ！

★デザインはかなりCB運用を意識した造りになっています。また、少し大型なボディ形状

から、内部にも余裕があり、CB機としての基本性能もまずまずです。

■図-5 CBR-9950の各接続



控え目なRCB-100と本格派 CBR-9950

どちらかという、CBの操作性は良くないが、スッキリとしたデザインや装着の簡単さから、さりげないCB運用にむいているのがロイスブランドのRCB-100、本格運用も可能なBomanブランドのCBR-9950といえるでしょう。

ただ、個人的な好みとしては、RCB-100の方に軍配が上がるのでしょうか、RCB-9950の操作性も捨てがたい…といったところ です。

実際の感触としては、スピーカ次第では結構イイ音がしますし、ラジオの感度もまあまあでした。もっとも、最近のデジタルサウンドに慣れている方には不満も多いと思いますが…。

今回のレポートは中々楽しめました…Hi。皆さんも1台いかがですか？

CBインフォメーション

読者版
HOT
情報

アドバイス

●前略、3月号のCB特集を拝見し、もしかして良いアドバイスをいただけるのでは…とペンを取った次第です。

私たち（車でオフ走行を楽しむグループ）は、仲間との連絡用にと、無線機を車に装備することとなりました。仲間の仕事や時間の関係で、ハムの資格を取り、外部者と交信する必要もないとのこと。違法な通信機での交信（通信）は大人の取るべき手段ではないとの意見の一致から、無免許で運用できるCB機と決定しました。

選定機はソニーのICB-707です。それを購入し、車載の為にコネクタ、同軸ケーブル/アンテナをセッティングしました（このような行為は違法と貴誌で知り、ショックでした。人里離れた場所であり、買ってしまっただけなので、大目に見てもらうことにしてください）。

主に使用するロケーションは、海岸線近くの10メートル以下の起伏の多いオフロードステージです。しかし、最低500メートルは…と期待していましたが、100メートルも飛ばない仲間もあり、頭を痛めています。

2つ程、自分なりに原因を考えてみました。

①近距離であるので、アンテナはなんでもいだろうと、パーソナル用/ハム/CB更に、1メートル程度のピアノ線と、雑多であること。

②オフ走行のため、振動が大きいこと。しかし、この点は、対策を講じてあります。

…これらを踏まえて、最良の対処方法を、お教えてください。

なお、CB機は郊外で2~3kmとありますが、直線平坦路で500メートルが限界で、この距離以内でもほとんど取れない人もいます。

最後に、電源は車のシガーライターから取れるパーツを持って

いますが、ディーゼル車はともかく、ガソリン車はスケルチを相当絞らないとノイズがひどく、使い物になりません。よって、全員がバッテリーを使用しています。何か良い手立てをお願いいたします。（●●県/●●）

【編集部】

う〜ん、大変苦労されているのが実感できますヨ！ホント。今回のようなケースでは、そのロケーションから、パーソナル無線をチョイスするのが一番だったと思います。上手くリグを選定すれば、金額的にも大差ないですからね。

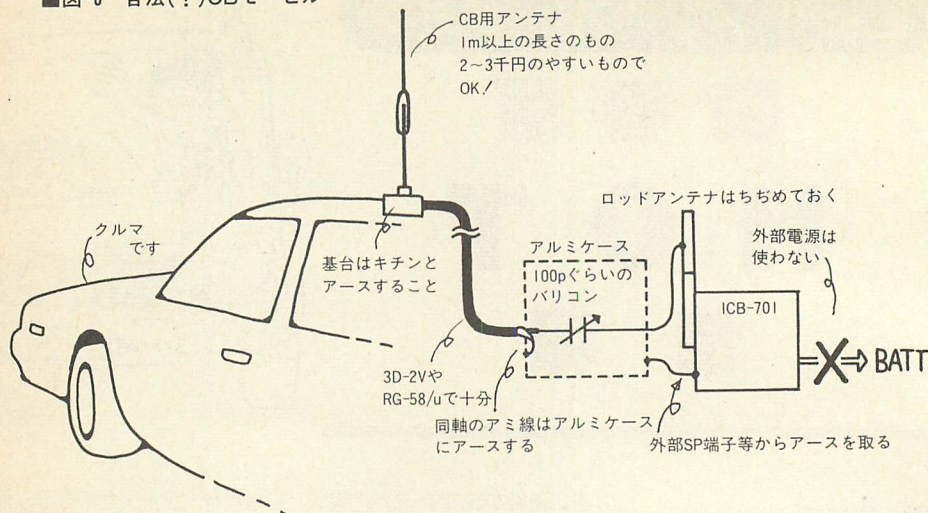
しかし、せっかく購入した合法CBがもったいないですから、なんとかしなくては…。

チョット反則ぎみですが、ローコストを念頭に、今あるICB-707を活かす方向で考えて見ましょう。

①アンテナは必ずCB用を使う。（できれば、近所のCBショップに大体のマッチングを取っ

CB/パーソナル・コーナー

■図-6 合法(?)CBモビル



ておいてもらう。マッチング調整は、違法機を使っているモビルでとればOK! 要は同調がとれていればいいのです。さらに、効率の点から、全長1メートル以上の長さのアンテナを選ぶ。ナサアンテナなどは、2~3千円程度で購入できますし、パワーを掛けるワケではないので、安いもので十分。)

②アンテナ基台のところで必ず車体アースを取る。マグネット基台はNG。)

③カップラを使う(CB機は、ロードアンテナで設計されているので、出カインピーダンスが50Ωではない、よって市販のANTカップラを使ってもあまり上手くいかないで、ちょっと強引だが、バリコンを使ったりあえず負荷同調を取る。これをしないと50Ωケーブルで効率よく伝送できない)

④電源系のノイズ対策は難しいので、電池を使う。ランニングコストが問題になるなら、ニッ

カドの購入を検討する)

⑤振動対策は、合法CB機の場合、ほとんど気にしなくてもいいはず。

…以上を簡単にイラストにまとめてみましたので、参考してください。

また、不明な点や疑問点があったら、またお手紙くださいね。

ともかく、健闘を期待します!

質問や、感想等をお持ちしています。ドンドンお便り下さいね!

アマチュア・パーソナルの新前橋無線

無線買取・高価買取

TEL 0272-53-7546
FAX 0272-53-7547

希望価格にできるだけ近い価格で買取します。買い取り価格電話即答。全国どこからでも買い受けOKです。新品特価! 中古無線在庫常時あります。持参すれば即現金交換します。

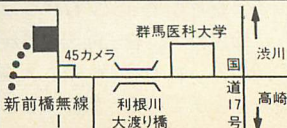
★新前橋無線沼田店10/19(土)オープン!

群馬県沼田市東原新町1836-4 TEL 0278-22-6306

新前橋無線/〒371 群馬県前橋市総社町総社1662

今月の特売品/新品

DJ562SX(Jマークン)
シンワGV2(各種対応)
MVT7000 / MVT8000
900MHz50W
ブースター

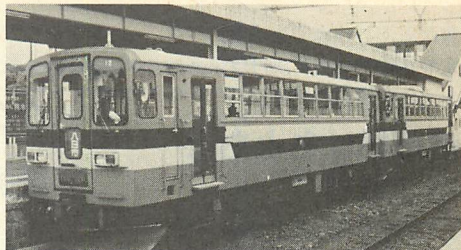


※月曜日定休ですが、日曜/祭日は営業。

●営業時間/10:00~19:00 ●定休日/月曜日

のりもの無線面白全集

編集部



鉄 道

東京の営団地下鉄に新しい線が加わります。「南北線」といいます。

東西線はありましたから、それに対抗する意味で付けられたもののようですが、聞きなれないのと言ひ慣れないのとで、しつくりきません。

この地下鉄は部分開業（営団お得意の手法）で、北部の開業です。

南部は東急目蒲線との相互乗り入れが計画されています。

また都営三田線とも乗り入れが計画されています。

山手線内の JR 駅とは四ツ谷駅で接続する予定で便利です。

また、ここでは新交通システムの一部が採用しているようなホームに塀があって、列車のドアが開くとそれに合せてホーム側の塀の一部が開くという安全システムをとるそうです。

開業時は 4 両編成で将来は 8 両編成になるようです。

無線は誘導無線から、空間波の VHF を使用し、漏洩同軸ケーブルを使用したものになるそうです。

周波数は 147.82MHz です。
保守用が 148.93MHz です。
非常用が 151.09MHz です。

ジャーナル

やらずばったくりの 大手私鉄

とうとう大手私鉄が値上げをしました。

11月からなんと 20%もの値上げです。

運輸省には値上げを認めてもらうために、経営状況を報告するくせに、乗客向けには年 1 回収支決算を公表するだけで、どう赤字なのか、どういう経営努力をしたのか、いっさい発表しないのです。

乗客にはちょっとポーズさえとっておけば、どうせ乗らざるを得ないのだから泣き寝入りさせてしまえ、という視点が見え見えで、自分たちの放漫経営は隠し続けるようです。

複複線用地の買収が思うようにいかないことは、毎日通勤している乗客が一番知っていますから、ウソはばれますよ、各私鉄の皆さん。

毎月乗客向けに 3 年前の値上げの経過報告と、今後の予測表と現在進行している工事状況を自社広報紙を使って報告することを義務付けることを値上げの条件にすべきだったのにと悔やまれます。

ジャーナルその 2

貨物大打撃

JR 貨物は、今回の台風の影響で武蔵野線に被害が出たために迂回路の点や、ダイヤ変更などの諸事情で大変だそうです。

石油の輸送や、生活物資の大量輸送に、トラックのドライバー不足の点で貨物輸送に比重がかかってきているときの事故ですが、復旧の見込みがつかないという現在、物価にも影響が出てくる可能性があります。

また新小平の駅周辺の商店も通勤通学客がいなくなったために売上がなくなって四苦八苦しています。

地図を見ると、中央線からの連絡線は新小平の手前で合流しています。

中央線から貨物が浦和方面へ抜けるには、以前は新宿まで来て、山手貨物線・赤羽貨物線を北上するルートを利用していました。

それが武蔵野線で一発だったのです。

事故でまた新宿経由になったので、もともとの山手貨物線の輸送ダイヤの際間を縫った代替ダイヤに苦労しそうですね。

西国分寺からシールド工法で

交通関係なら無線情報以外も歓迎します。

バスの無線化に伴う周波数の探索をよろしく。

東所沢あたりまで大深度トンネルを予備で作っておけばよかったのと思われま。

武蔵野はもともと水が豊富

武蔵野台地は湧水の多い地形です。

いままですが土があって地下水が押さえ付けられていたのが、掘り取ったために圧力が減り、周りの高い地面にたまった地下水が何もなくなくなった空間、つまり駅構内に吹き出してくるのは予想されていたはず。

しかし予想以上の長雨としみこんだ雨水の量が、限界点を越えたということでしょう。

地下駅にしていれば水脈が分断される面積も少なくなつたはずですから、被害も少なくなつていたでしょう。

今後は駅を峠のように、少し勾配の頂点になるように設計して、水捌けを良くする工夫が必要ですね。

バス

読者情報

東京の元盛岡在住さんからの情報です。

発表が遅れてすみません。

岩手県北バスの写真と周波数情報です。

沼宮内営業所で撮影した写真だそうです。

無線の交信は、盛岡市内に入る頃から行われるようです。

主な交信は忘れ物の連絡などや道路の混雑状況のようです。

この岩手県北バスは京浜急行

と相互乗り入れをしています。周波数は150.37MHzです。

タクシー

読者情報

富士吉田市のナオさんから、

富士吉田周辺のタクシーの周波数情報がありました。

451.2000MHz:富士急タクシー

451.3375MHz:神尾タクシー

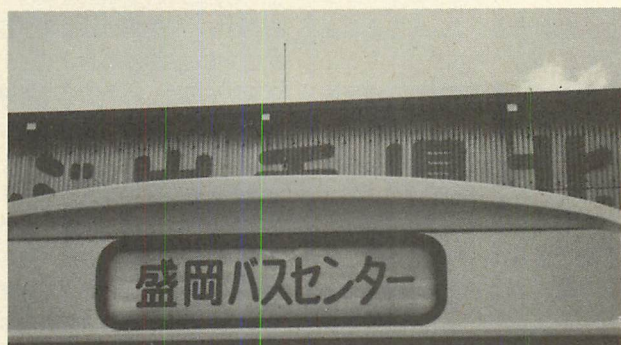
451.4625MHz:吉田タクシー

451.4750MHz:明見タクシー

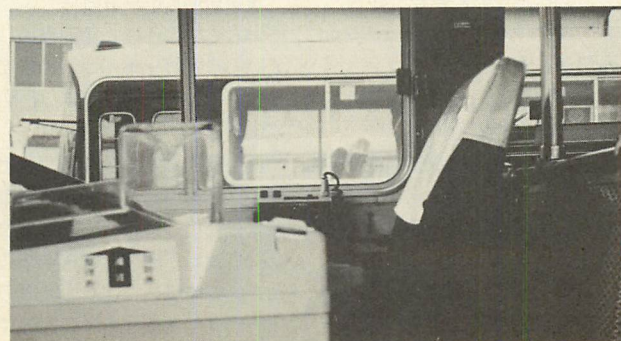
458.3250MHz:勝沼観光



沼宮内営業所に止まっている岩手県北バス



アンテナが見えますか？



運転席の横にたて型にセッティング



459.4125MHz富岳貸切タクシー
459.4325MHz十三番タクシー
459.4875MHz：起和タクシー
＊勝沼観光は編集部調べ
トーン周波数は省略しました。

編集部員が以前中央線沿線の調査に出かけたときに気付いたのですが、山梨県だけは、新規の周波数に458,459MHz側を割り当てられているようです。

ナロ一化以後にここになったという運転手の話を聞きましたので、間違いのないと思います。

ジャーナル

値上げを画策する 経営者ども

関東の話題で申し訳ありませんが、ぜひお読みください。

ろくな経営努力もせずに乗務員不足を口実に、自分たちの利益を確保したいがために性懲りもなく値上げの意向を打ち出す東京特別区の各タクシー事業経営者たち。

運輸省は全乗務員に対して、経営者からのいやがらせを避けるために待遇改善ができていないか無記名のアンケートをとってみてはどうでしょう。

また、組合もなく、経営者のいいなりの弱小会社の乗務員への救済措置を運輸省が行うことを提案します。

本来の業務ではありませんが業界に自浄能力がなく、未だにこの前の値上げ分の還元が行われていないと不平が聞かれる現状では、認可の権限をもっている監督官庁の強権発動を求めたくなります。

同一地域同一運賃の弊害

ちゃんと利益還元され、張り合いをもって乗務している会社がある反面、そうでない会社でも値上げは一斉に行う慣例になっています。

法人では売上の一部しか乗務員に還元されませんが、値上げによって同一距離での売上額が増えます。その増加分そっくり乗務員に還元するという理由で先回の値上げが認可された経緯があります。

そういう値上げなら、収入がそっくり乗務員に還元する個人事業主では、搾取分がないわけですから待遇改善という理由での値上げ認可には該当しないはずですが。

これは同一地域同一運賃という原則があるからなのです。

理屈では利用者保護というのですが。

例えば同じ場所から同じ目的地まで行くのに、走ってくるタクシーごとに料金が違うのでは利用者にとっては不利益を被るので、安心して乗れるためには同一運賃だという理屈です。

街中では中型・小型を 選べないのが現実

ところが同一距離の運賃格差はタクシーの小型・中型という面で現実に発生しています。

タクシー乗り場は大半が中型・小型などの区別がなく、来た順に乗るきまりです。

一人で乗る場合割高な中型を避けて、小型を利用したくても、乗り場であてがわれたタクシー

が中型ならしかたなく乗ってしまう人が多いのではないのでしょうか。

小型が来るまで待ちますとは見栄もあっていいづらいでしょう。

こういう現状がある以上、同じ中型に運賃格差があってもかまわないじゃないですか。

二言目には利用者・利用者という監督官庁さん、もっと現実

に目を向けて下さいよ。
タクシー乗り場で割高な中型に乗るのを強制させられる現実なら、運賃格差が起こった後、乗り場であと1台で安いタクシーがくるのに前のタクシーに乗るのを強制させられるのも、利用者の立場で言えば「同じことだ」といえます。

運賃格差が現実のものになっている以上、同一地域同一運賃の理由は無意味なものです。

利用者に もっとPRをしてから

タクシー乗り場であてがわれたタクシーを強制させられるのは事実ではない！と業界は反論することでしょう。

しかし利用者は強制させられると思っているのは事実です。

なんならアンケートでもとってみてはどうですか？

利用者への教育がなっていないので、利用者の無知からくる誤解が多いのです。

東旅協では、タクシー内に小さな掲示板を設けてPRをしています。しかし、これだけでは甘い。

全国紙・夕刊紙に、定期的に

タクシーの周波数報告は常時受付中です。

マンガでタクシーの乗り方を案内するPR広告を長期間掲載する。

高校・専門学校に課外授業としてタクシーの利用講座を開講する。

乗り場に掲示板を設けて、客にタクシーについての正しい利用法を案内する。

ラジオCMでなく、テレビ番組を制作して業界の特殊性をアピールする。

無線車の流し営業の禁止と、そのPRの徹底で、深夜の無線車両の確保。

深夜だけのパート乗務員の大量採用と、個人タクシーの強制深夜営業。

このような努力を最低1年間はした上で、どうにも運賃収入が経営ラインに達しないので値上げさせて欲しい、と申請すべきなのです。

乗客は強欲経営者の見え透いたウソを許してはならないのです。

経営者に死ぬ以上の苦しみを与えて、乗務員と利用者が笑顔で乗れるタクシーに改善すべく英断を下す機会は今こそです。

監督官庁の愛の鞭を期待します

タクシー業界を健全で乗務員が殺到する業界に変えていくには、監督官庁の愛の鞭が必要です。

まず値上げありきという強欲経営者を叱責し、多様な利用者サービスを認可し、国民のために存在する公務員の本領を発揮していただきたいものです。

多様なサービスの案としては、

◎乗り合いタクシー

◎近距離専用タクシー

◎遠距離タクシー

◎タクシー専用道路の設定と
自家用車規制

◎無線配車の完全1本化

タクシーはこうあるべき

また、タクシーのあり方として初乗り運賃とその後のメータの上がり方の設定の見直しをすることを提案します。

初乗り運賃を今の6倍まで値上げして、距離を2kmまでから5kmにする。

最短距離をゆったり座っているという快適性に、近距離ではたった2000円前後という金額では少ないと思います。

山手線の内側では、乗ってから降りるまで統一運賃の3000円～4000円前後とする。渋滞のろのろ渋滞でも短時間で着いても同じ。

これは乗務員の実際の乗務経験から割り出すこと。従って上の4000円が安いならもっと上げてもいい。

さらに2人以上は頭数割増しを基本料金にのみ適用する。

一人なら4000円、2人なら7000円、3人なら8000円とすれば昼間だけでうまく動けば10万円の運賃収入を得られます。

また、利用者がつねづね不満に思っている基本料金の後の力チャカチャ上がるステップを、今のような小刻みな百m単位でなく数km単位に拡大して、いっぺんに1000円前後増えるようにする。

また減算メータを採用し、次のメータが上がるまで何mと表示する。

時間料金もあるので概算になるにしても、残り距離が分かれれば0になる手前で降りることがができます。

タクシーはもともと高収入な業界だった

たとえば朝の8時から夜の8時まで働いて、3人乗りの客を10回乗せれば8万円、山手線の外側へいけば1回で1万円以上の売上になるので売り上げは10万円になります。

そして、1日10万円の売上、乗務員取り分が6.5万円保証という条件をつければ全国から2種免許の保持者が殺到します。

月に10日働けば税込み65万円になる計算です。どうです魅力があるでしょう。

もともとタクシー乗務員はかつては高給取りだったのです。

お抱え運転手を臨時に雇って2000円前後しか払わないと発想を転換してみれば、初乗りの料金の安さは考え直す程の低料金だとは思いませんか。

人件費が高騰している現在、貴方だけのために車と燃料と快適さと便利さを提供するのにたった数千円という対価は安すぎます。

今はネコも杓子もタクシーを利用しすぎるのです。

本当に利用したい人が高い金を出して乗る、そういうタクシーに質的転換する時期かもしれません。

周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは
HP-100を
毎号1台
周波数報告用に貸出します。



無期限!

今月のモニター
横浜市の馬の骨さん

読者の皆様へ

中古市の申込み葉書の中にいろいろなお意見を
書いて頂きありがとうございます。

みなさんの貴重なご意見を有効に活用させてい
ただきたいと思っております。

その中に、周波数情報の業種別表示を取り入れ
たらどうかという意見がけっこうありました。

この業種別という概念を導入すると、

870.2500	秋葉原周辺自動車電話M5
----------	--------------

という表記に対して、

873.2250	C T	秋葉原周辺M5
----------	-----	---------

このような感じになります。また現在でも、

149.77	UW	万世橋周辺警備現本
--------	----	-----------

のように最初に業種を表示している場合もありま
すが、これでは業種表示が目立ちません。やはり
業種をケイ線で分けることが必要のようです。

そこで、2文字の業種略称を設定します。

ただ、今回は試験的な導入のために、県までは
表記しません。将来の業種別一覧では、

153.03	ガス	埼玉	埼 梨 東 神
153.09	ガス	甲府	
372.5000	ガス	深川営業所	
372.5625	ガス	鶴見営業所	

のように末尾に県を1文字で表したもので検索し
やすくして発表したいと思います。

業種の独立表示は今月から試験的に導入します
ので、今後周波数情報を送っていただく際は、こ
の掲載形式に準じて、分かる範囲で業種を判断し
て記入してください。

業種表記と県別表示案

警察 消防 署活 UW 電気 ガス 鉄道 バス	軍用 警備 建設 公園 航空 電話 CT 新聞	放送 運送 各種 役所 救急 金融 防災 タク	船舶 海保 日赤 微弱 違法 中継 DX	北 青 岩 秋 城 形 島 栃	群 茨 玉 千 東 神 梨 静	野 新 富 石 井 岐 愛 三	奈 滋 京 和 大 兵 取 根	岡 広 口 徳 香 媛 高 福	佐 長 分 熊 崎 鹿 沖
--	--	--	--	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------

北海道

143.48	救急	北見市
146.74	電気	泊原発警備用
147.48	救急	北見市
147.50	救急	釧路市消防本部Cタイプ
147.50	救急	釧路市消防本部救急基地局
148.81	金融	北海道拓殖銀行
148.93	バス	道南バス
149.03	放送	NHK
149.07	交通	手稲ハイランド
149.09	バス	ばんけいバス
149.09	バス	手稲オリンピックバス
149.31	バス	オリンピック観光バス
149.71	消防	釧路市消防本部
149.71	消防	釧路市消防本部
149.85	バス	時計台バス
151.05	交通	手稲山ロープウェイ
151.25	バス	エルム観光
151.25	バス	定鉄観光
151.33	バス	夕鉄バス
151.45	官庁	琴似郵便局
151.53	建設	建設豊平
151.65	バス	札幌市営観光バス
151.77	バス	美鉄バス
152.49	交通	JR
153.21	建設	建設豊平
153.33	放送	NHK
153.65	交通	藻岩山ロープウェイ
153.81	ガス	帯広ガス
154.01	各種	帯広富士コンクリート
154.05	各種	東日本道路：帯広
154.05	各種	大正生コン
154.05	各種	幕別共済
154.05	各種	幌山砂利：帯広
154.25	各種	大正農協
154.49	各種	岡田工務店：帯広
154.49	各種	幕別トラック
158.61	運輸	中央運輸
159.07	電気	泊原発：先月の伊達は誤り
163.73	放送	STV
372.3500	官庁	札幌市水道局
372.5000	電気	岩松送電
372.5000	電気	足寄送電
372.5000	電気	新得送電
372.5000	電気	大樹送電
372.5000	電気	帯広送電

どうぞ他の県のところにも目を通してください。

自動車電話の報告には信号強度を忘れずに。

372.5000	電気	芦別送電
373.100	バス	ばんけいバス
373.100	バス	第一観光バス
373.600	交通	手稲ハイランド
450.7000	タクシー	スズランタクシー札幌市
459.7750	放送	STV
463.76	放送	STV
464.48	放送	NHK
464.72	放送	STV
870.0250	CT	美幌町
870.1250	CT	釧路市周辺
870.2500	CT	美幌町
870.6500	CT	美幌町
870.7250	CT	釧路市周辺
870.7500	CT	釧路市周辺
870.8750	CT	美幌町
871.2750	CT	美幌町
871.3750	CT	釧路市周辺
871.9750	CT	釧路市周辺
872.5250	CT	美幌町
872.6000	CT	釧路市周辺高頻度
873.8500	CT	釧路市周辺
875.7500	CT	釧路市周辺
879.3000	CT	釧路市周辺
950.00	放送	STV

◆北見市のハシさん。
◆岩内郡のマサさん。
◆網走郡の大屋さん。
◆釧路市の小椋さん。
◆FSS #112の帯広消防から救急5さん。
◆釧路市の釧路の麒麟さん。救急は8:30から定時試験をしますと報告。
◆札幌市の大友さん。ご質問の件、FSSとは読者がこのコーナーに参加しているんだという意識向上と報告の活性化のために編集部に「なりたい」と報告の際記入していただく編集部でナンバーを付与しますので、報告をそのナンバーでしていただくものです。報告は義務・強制しませんし、量の多少は問いません。参加脱退は自由ですが、編集部にはその旨お知らせください。特典は特にあるませんが自分の報告でコーナーが埋まっているという満足感を与えることくらいです。ゼネカバトランシーバとは「ゼネラルカバー」という言葉の略で、HF帯すべてを送信受信ともに可能なものをいうときもあります。

青 森

146.74	電気	場所不明
148.17	電気	青森営業所
148.63	警察	生き残り
148.69	電気	黒石営業所
148.69	電気	弘前営業所
148.73	電気	弘前営業所
148.77	電気	五所川原営業所
148.77	電気	台風時のパトロール
149.01	放送	NHK青森
149.81	放送	RABラジオ連絡波
150.53	バス	青森市営バス
152.25	電話	電電黒石・弘前
153.97	電気	青森保線
154.37	各種	ヤマト運輸三沢
154.45	簡易	上長農協
154.45	簡易	みちのく建設：八戸市

154.55	簡易	みどり保育園
154.57	簡易	駿河建設：八戸市
154.59	簡易	坂下建材：八戸市
159.01	各種	宮工建設運輸：八戸市
159.09	電気	弘前発交
164.85	放送	RABラジオカー
850.4875	各種	青森市MCA
850.9875	各種	青森市MCA
851.9875	各種	青森市MCA
852.4875	各種	青森市MCA
853.4875	各種	青森市MCA
853.9875	各種	青森市MCA
861.1250	CT	青森CRP
861.3000	CT	青森CRP
861.4875	CT	青森CRP
861.6750	CT	青森CRP
861.8625	CT	青森CRP
862.0500	CT	青森CRP
862.2375	CT	青森CRP
862.4250	CT	青森CRP
862.6125	CT	青森CRP
862.8000	CT	青森CRP
862.9875	CT	青森CRP
863.1750	CT	青森CRP
863.3750	CT	青森CRP
863.5500	CT	青森CRP
863.7375	CT	青森CRP
863.9250	CT	青森CRP
864.1125	CT	青森CRP
864.3000	CT	青森CRP
864.4875	CT	青森CRP
864.6750	CT	青森CRP
864.8625	CT	青森CRP
865.0500	CT	青森CRP
870.2250	CT	弘前市の自動車電話
870.2500	CT	弘前市の自動車電話
870.8750	CT	弘前市の自動車電話
871.2500	CT	弘前市の自動車電話
871.2750	CT	弘前市の自動車電話
871.3125	CT	弘前市の自動車電話
871.4750	CT	弘前市の自動車電話
871.5000	CT	弘前市の自動車電話
871.9000	CT	弘前市の自動車電話
872.1250	CT	弘前市の自動車電話
872.7500	CT	弘前市の自動車電話
873.3500	CT	弘前市の自動車電話
874.0000	CT	弘前市の自動車電話

◆弘前市のOTさん。
◆弘前市のふとんコンプリートさん。なお青森県内では青森市一帯にセラル、弘前市にもセラル一、十和田・三沢市にもセラルの基地局があります。
◆五所川原市の平山さん。
◆三戸郡のFLASHさん。
◆中部の救急7さん。
◆青森市の青森706さん。救急波の周波数是不正確です、再度調査願います。147.50MHzを同時に確認してみてください。

岩 手

147.50	救急	盛岡市消防本部
149.29	各種	小山田電業：水沢市
149.33	運輸	小田北上：水沢

どこで何が聞こえるか

消防データーシートも常時募集中です。

149.43	官庁	胆沢土地改良事業所
149.49	各種	セントラル北上・水沢
150.09	警備	水沢競馬場警備
150.25	電話	電電水沢・花巻
150.75	消防	江刺市消防署
151.11	各種	水沢市スポーツ祭り連絡用
151.85	各種	丸谷工務店：水沢市
152.25	電話	電電一関
152.57	防災	防災花東総務課
154.01	運輸	名鉄運輸
154.05	各種	シンエイトレーラ
154.25	各種	アラヤー一関
154.37	各種	江刺農協
154.47	簡易	ヤンマー水沢
154.47	簡易	木村北上本部
154.47	簡易	高橋商店
154.47	簡易	三和
154.51	簡易	千田善商店：水沢市
154.51	簡易	鈴木運輸代行：江刺市
154.53	簡易	安全運輸代行：北上市
154.53	簡易	鈴木建設
154.55	簡易	千田電器
154.55	簡易	宮野電器
154.55	簡易	阿部電設
154.55	簡易	佐権木材：水沢市
154.61	簡易	千葉建設
158.81	簡易	県南クボタ水沢
365.70	警備	セコム
373.55	教習	岩手第一教習所
378.7625	不明	小見産婦人科：水沢市
468.8000	簡易	水沢運輸代行
468.8250	簡易	南部運輸代行：水沢市
468.8250	簡易	柏山電器：水沢市
468.8375	簡易	サカタ北上

- ◆水沢市の胆消6さん。
- ◆水沢市の相沢さん。
- ◆盛岡市の後藤さん。

宮 城

146.08	救急	登米郡救急波
146.74	電気	東北電力白石
147.44	救急	仙台市救急波基地局
149.57	運輸	日通
151.89	各種	東芝
154.45	簡易	ヤンマー
154.45	簡易	ゴルフ場警備(松島チサン)
154.49	簡易	高橋電気
154.53	簡易	青葉建材
468.7375	簡易	ゴルフ場警備(松島チサン)
862.8750	C T	石巻市自動車電話
863.4000	C T	石巻市自動車電話
863.5250	C T	石巻市自動車電話
864.6000	C T	石巻市自動車電話
866.2000	C T	石巻市自動車電話
866.8000	C T	石巻市自動車電話
867.0000	C T	石巻市自動車電話

- ◆仙台市の仙台大嬢いさん。
- ◆遠田郡のがんばれ宮城さん。
- ◆仙台市の川村さん。
- ◆遠田郡のF S # 80アブナイ少年元J 71NMWさん。

秋 田

45.57	微弱	コードレスホン
61.565	防災	秋田県防災無線大館市
61.595	防災	秋田県防災無線大曲市
149.77	U W	秋田機動隊
150.09	各種	秋北建設工業
150.09	各種	大曲運輸横手
150.73	消防	能代市消防本部全国波
151.69	消防	能代市消防本部消防共用
151.85	各種	横手キャピラ
153.53	消防	能代市消防本部秋田共通

- ◆F S S # 140の能代市の野明っ！さん。
- ◆能代市の少年アシベさん。
- ◆秋田市の皆川さん。
- ◆秋田市の秋田米さん。

山 形

147.50	救急	山形市消防本部救急波 C
149.33	運輸	日通米沢
150.85	建設	建設省米沢
151.09	バス	山形交通
152.13	運輸	日通航空米沢
154.05	各種	東北トラック
154.17	各種	長井陸上運送
154.37	運輸	ヤマト運輸米沢・赤湯
415.10	各種	第一貨物
415.25	各種	佐川急便：米沢
468.8375	簡易	山形交通
870.4000	C T	米沢市自動車電話
871.0250	C T	米沢市自動車電話
871.6500	C T	米沢市自動車電話

- ◆米沢市のプロハンターさん。

福 島

54.92	防災	防災鬼丸
57.005	防災	防災福島
65.81	防災	防災原町合同庁舎
147.40	救急	郡山消防本部救急 C タイプ
147.48	救急	喜多方消防本部救急 C
147.50	救急	福島消防本部救急 C タイプ
147.50	救急	いわき消防本部救急 C
148.09	各種	大宮
148.69	電気	白河・須賀川
149.33	運輸	日通会津若松
150.89	建設	建設栗子
151.37	各種	鹿島電設
152.03	救急	須賀川消防本部救急 C
152.09	消防	安達地方広域消防共用
153.13	建設	建設平
154.05	各種	東北トラック
154.45	簡易	国見ブロック：福島市
154.47	簡易	桜本建設・小野田レミコン
154.47	簡易	ソーリ工業
154.47	簡易	谷井板金工業
154.53	簡易	長谷川建設
373.0250	警備	総合警備
450.5500	タク	楢葉タクシー：双葉郡
450.6250	タク	若瀬タクシー：須賀川
450.6500	タク	岩磐観光：いわき
451.4750	タク	二本松観光タクシー
459.4750	タク	昭和タクシー

周波数NOW

- ◆二本松市の岡田さん。
- ◆F S S # 137の郡山市の郡消タンク3さん。
- ◆郡山市の秋葉さん。

栃 木

群 馬

147.74	救急	伊勢崎消防新周波数
158.61	警備	正和警備(栃木)
362.2375	署活	大泉署署活系
451.1875	タク	館林タクシーセンター
870.8375	C T	太田市自動車電話
873.9000	C T	太田市自動車電話
874.1250	C T	太田市自動車電話
874.7500	C T	太田市自動車電話

- ◆邑楽郡の消防太田さん。
- ◆F S S # 85の栃木の丸電さん。

茨 城

26.290	微弱	H F ボケベル
56.25	外国	ロシア語音声
64.235	防災	茨城県庁
149.00	盗聴	柏市旭町
289.90	航空	百里基地
323.80	航空	百里基地
365.025	官庁	茨城県公害センター
365.2625	鉄道	水戸駅入換え用

- ◆F S S # 10の茨城広域7さん。
- ◆勝田市の浜田さん。

埼 玉

69.150	同報	桶川市同報無線
130.75	航空	埼玉県防災ヘリ
139.75	軍用	米軍
146.04	救急	春日部救急波
146.76	救急	越谷救急波
146.86	救急	人間東部新周波数
146.86	救急	鳩ヶ谷市救急新周波数
147.50	救急	久喜市救急波
147.50	救急	大宮市消防本部：救急波
148.29	消防	埼玉県防災ヘリ
148.67	警察	埼玉広域署活系
149.51	鉄道	東武鉄道
149.57	運輸	日通
149.73	消防	桶川市消防本部
150.07	消防	三郷市消防本部
150.07	消防	草加市消防本部
150.16	微弱	川口チサン自動車教習所
152.07	消防	東京東久留米消防
153.35	消防	新座市消防団
159.55	消防	埼玉県防災
347.20	軍用	米軍
372.7500	電気	東電久喜
383.350	公団	関越自動車道：ヘリ連絡
383.40	公団	東北自動車道
450.2125	タク	新座交通
450.6375	タク	幸手タクシー
450.7125	タク	いろはタクシー：小川町

450.8875	タク	共和タクシー：幸手市
451.5000	タク	小川観光
466.2750	防災	桶川市防災移動系
466.7250	防災	幸手市防災移動系
468.8000	簡易	みどり幼稚園
468.8500	簡易	N A S スイミング

- ◆岩槻市のアボガドさん。
- ◆幸手市の渡邊さん。
- ◆桶川市のH M Vさん。
- ◆桶川市のジャンさん。
- ◆北葛飾郡の埼玉本部さん。
- ◆比企郡の埼玉D 51さん。
- ◆県南のシルビィさん。
- ◆松戸市の匿名さん。

千 葉

60.485	防災	千葉県庁
60.545	防災	千葉県庁
65.03	防災	千葉県庁：県水松戸
65.645	防災	千葉県庁
65.66	防災	千葉県庁
147.40	救急	習志野消防本部：救急波
147.44	救急	千葉市消防本部：救急波
147.46	救急	柏市消防本部：救急波
147.48	救急	船橋市消防本部：救急波
147.76	救急	松戸市消防局：救急
147.76	救急	四街道市消防本部：救急波
149.15	消防	千葉市消防本部：1 ch
150.73	消防	千葉市消防本部：4 ch
150.73	消防	松戸市消防局
151.23	消防	柏市消防本部：
151.31	消防	佐倉市消防本部：市町村波
151.57	消防	千葉市消防本部：2 ch
152.03	救急	鎌ヶ谷市消防本部：救急波
152.23	消防	松戸市消防局
152.81	消防	佐倉市消防本部：共通波
152.81	消防	千葉市消防本部：3 ch
153.87	消防	松戸市消防局
154.35	金融	三菱銀行
154.37	各種	帝国石油
154.47	簡易	大綱事務所
158.35	消防	千葉市消防本部：共通波
347.9500	署活	松戸署活系
348.1500	署活	柏署活系
349.0875	署活	京成バス：松戸・白井
350.1000	警察	レーダー連絡用
352.5375	鉄道	総武快速：131.8
352.5875	鉄道	総武各駅：173.8
362.1000	署活	松戸署活系
365.70	警備	セコム
373.0250	警備	総合警備茂原
466.7500	防災	松戸市防災移動系
870.5000	C T	茂原市自動車電話

- ◆千葉市の山本さん。
- ◆千葉市の現職さん。
- ◆茂原市のダダンさん。
- ◆山武郡のバトリオットさん。
- ◆船橋市のオオハシカズおさん。
- ◆松戸市の匿名さん。

東 京

報告の際の情報は問いません、ハガキ・封書問いません。

とて何が聞けるか

各県の防災同報無線の情報を集めています。

57.035	防災	防災埼玉
148.09	鉄道	J R保線連絡用
149.05	U W	天皇羽田着時：高輪現本
149.17	新聞	朝日新聞
149.67	U W	天皇羽田着時：01
149.79	U W	天皇羽田着時：不明現本
150.43	U W	天皇羽田着時：不明現本
150.67	U W	天皇羽田着時：原宿現本
150.77	U W	天皇羽田着時：代々木現本
150.93	バス	京王帝都：路線バス用
151.75	消防	東京消防共通波
152.03	救急	東京9方面
153.29	鉄道	西武鉄道新宿線
153.65	バス	京王帝都：高速用
154.45	簡易	関東東京
154.47	簡易	フクラ
154.47	簡易	神田ミニ1（神田署）
154.47	簡易	駐対3号
154.47	簡易	吉川（レッカー）
154.47	簡易	村井（レッカー）
154.47	簡易	ムラキ
154.47	簡易	ひかり
154.47	簡易	木下
154.47	簡易	C T本部
154.47	簡易	吉沢商店
154.51	簡易	万世橋署
154.51	簡易	サンヨー本部
154.59	簡易	杉山自動車
154.59	簡易	秋山
154.61	簡易	武蔵野署
154.61	簡易	あさひ
154.61	簡易	杉並（レッカー）
240.41	微弱	お茶の水駿台予備校21教室
243.29	微弱	お茶の水駿台予備校41教室
243.90	微弱	お茶の水駿台予備校51教室
247.61	微弱	お茶の水駿台予備校32教室
250.97	微弱	お茶の水駿台予備校42教室
361.2000	U W	大隊本部
361.2875	U W	大隊本部
361.6500	U W	大隊本部9方機
361.7250	U W	大隊本部8方機
365.65	官庁	東京都環境保全局
372.5000	電気	東電葛飾
383.400	道公	中央道八王子：臨時波
383.450	道公	中央道八王子
398.800	公団	道路公団中央第一
398.850	公団	道路公団保全
398.900	各種	タクシー近代化センター
399.3250	各警	総合警備：赤坂
399.375	公団	道路公団中央第二
399.75	官庁	郵便東京（バイク郵便）
461.200	運輸	近鉄航空
465.0375	簡易	武蔵野市交通安全協会
466.3500	消防	赤羽消防署活系
466.4125	消防	志村消防署活系
466.4750	消防	消防署活系：日野
466.5375	消防	不明消防署活系
879.1125	C T	小金井市自動車電話

- ◆編集部受信：天皇陛下の東南アジア歴訪事前警備のU W追加、なおこの警備は1警備と呼ばれていました。
 コールは警視364, 366, 360, 354, 963などが聞こえました。
 ◆F S S # 114の武蔵野市のくるくるさん。
 ◆日野市の森田さん。
 ◆F S S # 115の浦和市のG 13さん。

- ◆杉並区のK A E R Uさん。署活系アナログ情報
 ◆浦安市の安居さん。
 ◆豊島区のコヨー大隊長さん。
 ◆渋谷区の木村さん。受信機やアンテナなどの影響も考えられますので、詳しいことが分からないとその現象の解明はできません。
 ◆小金井市の大西さん

神奈川

69.180	同報	鎌倉市同報無線
147.46	救急	横須賀救急波
147.76	救急	鎌倉市・厚木市・川崎市救急
150.53	バス	横浜市営バス
153.83	消防	鎌倉市消防波
245.5125	微弱	千年マクドナルド
352.5875	鉄道	横浜線
398.605	微弱	東名川崎モデルオロ
399.455	微弱	東名川崎モデルオロ
450.3250	タク	神奈川無線

- ◆川崎市の藤生さん。
 ◆鎌倉市の田村さん。署活系情報。
 ◆横浜市の前田さん。市営地下鉄は基地局が175k Hzです、沿線以外聞こえません。
 ◆横浜市の馬の骨さん。

山梨

56.21	通信	株式会社況
68.180	同報	檜原村防災同報無線：東
68.280	同報	裾野市防災同報無線：静
68.520	同報	小山町防災同報無線
68.565	同報	松田町防災同報無線：神
68.805	同報	山北町防災同報無線：神
68.835	同報	河口湖町防災同報無線
68.850	同報	富士吉田市防災同報無線
68.895	同報	忍野村防災同報無線
69.120	同報	櫛形町同報無線
69.120	同報	西桂町防災同報無線
69.135	同報	足和田村防災同報無線
69.150	同報	勝山村防災同報無線
69.435	同報	都留市防災同報無線
69.465	同報	大月市防災同報無線
69.465	同報	山中湖村防災同報無線
120.50	航空	関東西セクタ
130.80	航空	航空学園
131.90	航空	ジャパンエア東京
133.70	航空	山梨県警察ヘリ
147.40	救急	甲府市救急波
147.42	救急	峡西消防組合救急波
148.93	バス	山梨交通
150.35	消防	峡西消防組合
151.33	パス	富士急行バス
153.61	官庁	甲府市水道局
154.57	簡易	コミヤマ電気
352.5500	鉄道	J R中央線：107.2
352.5500	鉄道	J R身延線
467.0750	防災	櫛形町防災移動系
468.8125	簡易	岳麓士建
871.2000	C T	富士吉田周辺自動車電話

- ◆甲府市のR X - 11さん。
 ◆中巨摩郡の川崎さん。
 ◆南都留郡の県内系チャンネル11さん。
 ◆富士吉田市のナオさん。

FS# (周波数探索員) も募集中、加入脱退自由・無料

静岡

44.675	軍用海上自衛隊
47.10	軍用陸上自衛隊
49.35	軍用自衛隊
64.01	氣象静岡
123.05	SBSヘリ
130.85	SKTヘリ
143.40	静岡市消防本部：救急波
143.44	富士市消防本部：救急波
143.46	富士宮市消防本部：救急波
143.76	沼津市消防本部：救急波
147.28	警察視庁島部系
147.40	静岡市消防本部：救急波
147.44	富士市消防本部：救急波
147.46	富士宮市消防本部：救急波
147.60	大富士ガス
147.76	沼津市消防本部：救急波
148.03	清水市消防本部：救急波
148.81	静岡信用金庫
149.01	NHK静岡
149.13	静岡市消防本部：
149.15	裾野市消防本部：消防共用
149.31	静岡観光
149.33	日通静岡
149.39	水道静岡
149.41	静岡新聞
149.57	日通静岡
149.61	焼津市消防本部：消防共用
149.63	富士宮市消防本部：
149.69	静岡共通波
149.73	清水市消防本部：
149.75	沼津市消防本部：
150.07	庵原消防本部：消防共用
150.09	ヤマハ袋井テストコース
150.09	ホンダ技研河輪町テスト
150.17	三島市消防本部：消防共用
150.25	電電静岡
150.27	静岡市消防本部：
150.35	峡西消防本部：
150.85	道路公団浜名バイパス
150.99	清水配電
151.21	富士市消防本部：
151.33	富士急バス
151.39	ひめの土木
151.41	西部建設
151.69	御殿場消防本部：消防共用
151.73	SBS静岡放送
151.85	JAF静岡
152.03	清水市消防本部：救急波
152.25	NNT
152.37	清水税関
152.53	清水銀行
152.65	静岡ガス
153.13	建設島田・安倍川
153.13	建設安倍川・静岡
153.21	建設静岡・古原・牧ヶ谷
153.33	NHK箱根回線
153.67	建設沼津
154.05	スズキ自動車：電洋テスト
156.60	清水ボートラジオ
156.70	清水ボートラジオ
156.80	清水ボートラジオ
157.00	清水ボートラジオ
157.53	航空自衛隊

157.77	軍用航空自衛隊
158.35	防災共通通波
158.93	海上保安庁
159.17	静岡鉄道バス
164.01	静岡第一テレビ
164.21	テレビ静岡
165.89	静岡けんみんテレビ
350.10	レーダー用
365.70	セコム
373.025	総合警備
414.65	菊川農協
415.10	掛川農協
415.70	静岡公舎
416.50	静岡県庁
459.7250	テレビ静岡
459.825	静岡けんみんテレビ
465.1125	カナ正建設：吉田町

- ◆ FSS # 124 の様原郡の土岐さん。
- ◆ 清水市の渡辺さん。
- ◆ 清水市のまっちゃん。

長野

149.73	消防佐久広域消防組合共通波
150.73	長野県・全国共通波
151.63	小諸軽井沢消防本部
152.81	長野県消防共通波
153.85	佐久・川西・御代田消防
158.35	長野県防災共通波
175.75	放送4ch：NHK総合音声
187.75	放送6ch：信越放送音声
197.75	放送8ch：NHK教育音声
347.8875	軽井沢署
348.1500	署活全国共通波？
679.75	放送47ch：長野放送音声
751.75	放送59ch：テレビ信州音声
763.75	放送61ch：長野朝日放送音声
870.0250	CT 岡谷市周辺自動車電話
870.1250	CT 岡谷市周辺自動車電話
870.4000	CT 岡谷市周辺自動車電話
870.4000	CT 飯田市周辺自動車電話
870.4250	CT 岡谷市周辺自動車電話
870.4250	CT 飯田市周辺自動車電話
870.7250	CT 岡谷市周辺自動車電話
871.0125	CT 飯田市周辺自動車電話
871.0250	CT 岡谷市周辺自動車電話
871.3000	CT 飯田市周辺自動車電話
871.3250	CT 飯田市周辺自動車電話
871.3500	CT 岡谷市周辺自動車電話
871.6500	CT 岡谷市周辺自動車電話
871.6500	CT 飯田市周辺自動車電話
871.6750	CT 岡谷市周辺自動車電話
871.9250	CT 飯田市周辺自動車電話
871.9750	CT 岡谷市周辺自動車電話
872.2750	CT 岡谷市周辺自動車電話
872.2750	CT 飯田市周辺自動車電話
872.3000	CT 岡谷市周辺自動車電話
872.6000	CT 岡谷市周辺自動車電話
872.9000	CT 岡谷市周辺自動車電話
873.2250	CT 岡谷市周辺自動車電話
873.5250	CT 岡谷市周辺自動車電話
874.1500	CT 岡谷市周辺自動車電話
874.4750	CT 岡谷市周辺自動車電話
874.7750	CT 岡谷市周辺自動車電話

どこで何が聞こえるか

小電力無線電話の周波数は原則として不掲載。

875.1250	C T	岡谷市周辺自動車電話
875.4750	C T	岡谷市周辺自動車電話
876.0750	C T	岡谷市周辺自動車電話
876.6750	C T	岡谷市周辺自動車電話

- ◆長野市の覆面SUNNYさん。
- ◆F S S #114のくるくるさん。
- ◆岡谷市のシロクマさん。テレビ音声の紹介は、旅行やT V D X 時のパイロット局の参考にするために掲載しました。
- ◆小諸市のトシさん。
- ◆下伊那郡のNAGANO J A 1128さん。

新潟

468.7750	簡易	積新浄化槽サービス
468.7750	簡易	酒の本国
468.7750	簡易	巻中央自動車学校送迎用
468.7750	簡易	伊藤商店

- ◆新潟市の斎田さん。

富山

147.40	救急	富山市消防本部：救急波 A
147.50	救急	高岡市消防本部：救急波 A
152.03	救急	新湊市消防本部：救急波 C
153.11	救急	婦中町消防本部：救急波 A
860.4250	C T	富山セルラー：砺波市
860.4750	C T	富山セルラー：砺波市
860.6000	C T	富山セルラー：砺波市
860.6500	C T	富山セルラー：砺波市
861.0250	C T	富山セルラー：砺波市
861.0750	C T	富山セルラー：砺波市
861.1250	C T	富山セルラー：砺波市
861.2500	C T	富山セルラー：砺波市
861.6250	C T	富山セルラー：砺波市
861.6750	C T	富山セルラー：砺波市
861.7250	C T	富山セルラー：砺波市
861.8000	C T	富山セルラー：砺波市
861.8750	C T	富山セルラー：砺波市
861.8500	C T	富山セルラー：砺波市
862.2250	C T	富山セルラー：砺波市
862.2750	C T	富山セルラー：砺波市
862.3250	C T	富山セルラー：砺波市
862.4000	C T	富山セルラー：砺波市

- ◆射水郡のマコさん。タクシー情報ありがとうございます。乗り物無線のコーナーに紹介してあげますのでご覧ください。
- ◆砺波市の砺波 3 3 さん。

石川

福井

466.1625	防災	防災敦賀
860.2000	C T	福井市周辺セルラ電話
861.1500	C T	福井市周辺セルラ電話
861.3500	C T	福井市周辺セルラ電話
862.0000	C T	福井市周辺セルラ電話
862.6000	C T	福井市周辺セルラ電話

864.1250	C T	福井市周辺セルラ電話
866.5250	C T	福井市周辺セルラ電話
866.7500	C T	福井市周辺セルラ電話
867.4500	C T	福井市周辺セルラ電話
868.0000	C T	福井市周辺セルラ電話
868.9250	C T	福井市周辺セルラ電話
869.1250	C T	福井市周辺セルラ電話
869.3000	C T	福井市周辺セルラ電話
869.5250	C T	福井市周辺セルラ電話
870.7250	C T	福井市周辺自動車電話
870.8750	C T	福井市周辺自動車電話
871.3500	C T	福井市周辺自動車電話
872.1000	C T	福井市周辺自動車電話
873.8500	C T	福井市周辺自動車電話
874.4750	C T	福井市周辺自動車電話
875.7250	C T	福井市周辺自動車電話

- ◆敦賀市の100系さん。
- ◆福井市の三原さん。

岐阜

56.09	放送	岐阜放送中継用
63.83	放送	N H K 第1中継用
65.15	放送	N H K 第2中継用
67.01	放送	C B C ラジオ中継用
68.880	同報	安八郡内同報無線
69.165	同報	羽島市同報無線
144.70	ハム	中央自動車道に訂正(先月)
145.20	ハム	名神高速に訂正(先月号)
146.08	救急	江南消防本部：救急波
146.68	電気	一宮配電
146.74	電気	亀山配電。揖斐配電
147.76	救急	知多中部消防組合：救急波
148.17	電気	羽島配電
148.35	警察	岐阜北：管制センター
149.03	放送	N H K
149.15	消防	知多南部消防組合
149.21	U W	岐阜中署暴走族取締用
151.71	消防	益田消防本部：
152.25	電電	電電長良
153.55	消防	本巣消防：女性の指令あり
153.77	防災	岐阜部品機械室
157.85	官庁	刑務名古屋・メイケイ

- ◆岐阜市の上野さん、タクシー、署活系情報。
- ◆岐阜市の岐阜 7 7 1 さん。
- ◆岐阜の墨研の隊長さん。

愛知

68.550	同報	作手村防災同報無線
143.44	救急	瀬戸市消防本部救急移動局
147.44	救急	瀬戸市消防本部救急基地局
147.76	救急	知多中部消防本部：救急波
148.29	消防	田原町消防本部 2 ch
149.45	道路	知多道路
149.61	消防	田原町消防本部 1 ch
150.33	消防	知多中部消防本部：
151.29	電気	半田配電
458.3625	タク	安全タクシー(知多)
458.7750	タク	名鉄知多タクシー

周波数NOW

受信機モニターは原則的に掲載者の中から選んでいます。

- ◆瀬戸市の安藤さん。
- ◆渥美郡の川澄さん。
- ◆渥美郡の伊奈さん。
- ◆愛知のNSさん。

三重

27.118	C B	新潟交機
143.48	救急	鈴鹿市消防本部救急波
146.34	U W	
147.48	救急	鈴鹿市消防本部救急波
148.35	U W	岐阜交機
149.05	U W	大会本部
149.21	U W	進行
149.35	U W	
149.67	U W	
150.67	U W	
154.45	簡易	南勢小野田レミコン
154.47	簡易	ダイセン商会：阿児町
154.49	簡易	松井組：阿児町
154.51	簡易	ハタナカ生コン：阿児町
154.53	簡易	泊工務店：阿児町
154.55	簡易	名輪ロータリーサービス
154.57	簡易	南部急送：阿児町
154.59	簡易	宮本工務店：鳥羽市
154.61	簡易	山本建材：阿児町
450.850	タク	大王タクシー

- ◆春日井市の文枝のダンナさんから、鈴鹿サーキットでの白バイの安全運転競技大会での無線情報です。
- ◆鈴鹿市の救急鈴鹿6さん、鈴鹿市の署活系情報。
- ◆F S S # 135のJ・Yさん。

奈良

362.0625	署活	橿原署 A B は誤植・正確版
----------	----	-----------------

- ◆橿原市の宮本さん。

滋賀

362.0000	署活	近江八幡署
424.2375	微弱	八幡工業高校イベント時

- ◆八日市市のコードレス受信屋さん。

京都

148.95	警察	生残り：園部・峰山・細野
854.4125	各種	J S M R 京都
854.4375	各種	J S M R 京都
855.1625	各種	J S M R 京都
855.1875	各種	J S M R 京都
855.9125	各種	J S M R 京都
855.9375	各種	J S M R 京都
856.6625	各種	J S M R 京都
856.6875	各種	J S M R 京都
857.4125	各種	J S M R 京都
857.4375	各種	J S M R 京都
858.1625	各種	J S M R 京都
858.1875	各種	J S M R 京都
858.9125	各種	J S M R 京都

858.9375	各種	J S M R 京都
859.6625	各種	J S M R 京都
859.6875	各種	J S M R 京都

- ◆綾部市の001さん。
- ◆東大和市のネコさん。

和歌山

44.85	微弱	那賀高校体育館
147.40	救急	那賀消防組合救急波
149.71	消防	那賀消防組合

- ◆那賀郡のA・Fさん。

大阪

142.90	鉄道	近鉄天王寺移動局
145.90	違犯	岸和田付近の学校で使用
146.06	新聞	読売新聞大阪
146.64	近鉄	近鉄天王寺指令
148.89	建設	建設六甲
149.57	運輸	日通八尾
150.61	新聞	毎日新聞大阪
150.81	新官庁	城陽街道
151.09	鉄道	神戸線指令
152.17	官庁	大阪水道
854.3750	各種	J S M R 生駒・大阪2
854.4000	各種	J S M R 生駒・大阪2
854.5250	各種	J S M R 生駒・大阪1
854.5500	各種	J S M R 生駒・大阪1
855.1250	各種	J S M R 生駒・大阪2
855.1500	各種	J S M R 生駒・大阪2
855.2750	各種	J S M R 生駒・大阪1
855.3000	各種	J S M R 生駒・大阪1
855.8750	各種	J S M R 生駒・大阪2
855.9000	各種	J S M R 生駒・大阪2
856.0250	各種	J S M R 生駒・大阪1
856.0500	各種	J S M R 生駒・大阪1
856.6250	各種	J S M R 生駒・大阪2
856.6500	各種	J S M R 生駒・大阪2
856.7750	各種	J S M R 生駒・大阪1
856.8000	各種	J S M R 生駒・大阪1
857.3750	各種	J S M R 生駒・大阪2
857.4000	各種	J S M R 生駒・大阪2
857.5250	各種	J S M R 生駒・大阪1
857.5500	各種	J S M R 生駒・大阪1
858.1250	各種	J S M R 生駒・大阪2
858.1500	各種	J S M R 生駒・大阪2
858.3000	各種	J S M R 生駒・大阪1
858.8750	各種	J S M R 生駒・大阪2
858.9000	各種	J S M R 生駒・大阪2
859.0250	各種	J S M R 生駒・大阪1
859.0500	各種	J S M R 生駒・大阪1
859.6250	各種	J S M R 生駒・大阪2
859.6500	各種	J S M R 生駒・大阪2
859.8000	各種	J S M R 生駒・大阪1

- ◆吉野郡の井本さん。
- ◆京都市のF S S # 90の警点さん。
- ◆堺市のK B S の生徒さん。
- ◆東大和市のネコさん。

兵庫

として何が聞けるか

イメージ受信やステップずれには十分注意してください。

57.02	防災	防災姫路・竜野・社
67.10	放送	ラジオ関西
67.37	放送	NHK第一生駒
149.73	消防	姫路市消防局1ch
150.09	各種	さんでん姫路・相生
150.61	新聞	毎日新聞姫路
150.75	消防	姫路市消防局2ch
150.79	鉄道	山陽電鉄
150.81	官庁	竜野市水道局
152.03	救急	姫路市消防局救急波
153.13	建設	建設行政姫路
153.13	建設	建設姫路
154.49	簡易	甲子園警備用(全日警)
373.0500	警備	日本安全警備:神戸・舞子
373.0500	警備	日本安全警備:大阪・姫路
373.0500	警備	日本安全警備:加古川
373.0500	警備	日本安全警備:尼崎・淡路
807.1250	微弱	灘中学ワイアレス
809.0000	微弱	灘中学ワイアレス
834.0250	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.0500	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.0750	各種	JSMR神戸
834.1000	各種	JSMR神戸
834.2750	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.3000	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.3250	各種	JSMR神戸
834.3500	各種	JSMR神戸
834.5250	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.5500	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.5750	各種	JSMR神戸
834.6000	各種	JSMR神戸
834.7750	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.8000	各種	JSMR大阪西(六甲)
834.8250	各種	JSMR神戸
834.8500	各種	JSMR神戸
835.0250	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.0500	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.0750	各種	JSMR神戸
835.1000	各種	JSMR神戸
835.2750	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.3000	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.3250	各種	JSMR神戸
835.3500	各種	JSMR神戸
835.5250	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.5500	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.5750	各種	JSMR神戸
835.6000	各種	JSMR神戸
835.7750	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.8000	各種	JSMR大阪西(六甲)
835.8250	各種	JSMR神戸
835.8500	各種	JSMR神戸

- ◆姫路市の高速貨A・5051列車さん。姫路市の定時試験は朝9時15分からですという報告。
- ◆姫路市の河野さん。
- ◆泉南市の天王寺運輸指令さん。
- ◆明石市の川崎さん。
- ◆埴保郡の深田さん。
- ◆東大阪市のJSMR命さん。

鳥取

152.81	消防	鳥取県共通波
153.51	消防	東部管理組合
147.76	救急	東部管理組合救急波

◆尾道市の西本さん。

島根

151.59	消防	松江市東北消防本部
147.40	救急	松江市消防本部救急波

◆尾道市の西本さん。

岡山

132.40	航空	内容不明
147.48	救急	岡山市消防局救急波
151.01	新聞	山陽新聞
151.21	消防	不明消防
151.29	電気	中国電力倉敷
151.55	消防	倉敷市消防本部
151.71	消防	岡山市消防局
151.75	救急	総社市消防本部
152.03	救急	倉敷市消防本部救急波
152.73	電気	中国電力
152.79	消防	岡山市消防局
153.53	消防	岡山県共通波
154.47	簡易	福山タイヤ
154.51	簡易	コール言わず
160.36	放送	NHK
362.0750	警察	勝山署
362.1250	警察	備前署
362.1875	警察	高梁署
450.3000	タク	両備タクシー(共配)
450.3500	タク	両備タクシー(共配)
450.5500	タク	両備タクシー(共配)

- ◆尾道市の西本さん。
- ◆倉敷市の本川さん。
- ◆岡山市のHIDEさん。
- ◆岡山市の長家さん。
- ◆岡山市の小若さん。
- ◆笠岡市のFSS#130のHi-Lowさん。

広島

69.180	同報	広島市同報無線
143.50	救急	広島市北部救急移動
143.78	救急	広島市南部救急移動
147.46	救急	呉市消防本部救急波
147.50	救急	広島市北部救急基地
147.78	救急	広島市南部救急基地
148.29	消防	広島県共通波
149.71	消防	呉市消防本部
149.75	消防	尾道市消防本部救急用
150.07	消防	深安消防組合
150.41	ガス	マツダ構内消防用
152.09	消防	尾道市消防本部
153.51	消防	福山消防本部
154.57	簡易	マルカ:福山市
154.57	簡易	ホウコウ:福山市
154.59	簡易	ペンダ:福山市
154.59	簡易	赤坂タイヤ:福山市
154.59	簡易	森建材:福山市
154.61	簡易	アヤマ:福山市
468.7375	簡易	天満屋駐車場整理用

- ◆広島市のトシさん。
- ◆広島市のまるちゃん。

- ◆福山市の福山109さん。
- ◆福山市のアクションライフさん。
- ◆尾道市の西本さん。消防情報4・5エリア各県
のコーナーで掲載しています。

山口

147.48	救急	宇部消防本部救急波
147.76	救急	下関市消防本部救急波
151.23	消防	宇部市消防本部
151.59	消防	山口市消防本部消防共用
151.69	消防	厚狭郡消防
152.79	消防	下関市消防本部
153.53	消防	山口県共通波

- ◆厚狭郡の前田さん。
- ◆尾道市の西本さん。

徳島

150.29	消防	徳島市消防本部
152.03	救急	徳島市消防本部救急波
152.77	消防	徳島県共通波

- ◆尾道市の西本さん。

香川

149.69	消防	香川県共通波
150.07	消防	高松市消防本部
153.11	救急	高松市消防本部救急波
154.55	簡易	和田建材（大内町）
154.55	簡易	高速サービス（津田町）
154.55	簡易	岡田電気（白鳥町）

- ◆尾道市の西本さん。
- ◆大川郡のI.Kさん。

愛媛

152.81	消防	愛媛県共通波
150.31	消防	松山市消防本部
147.40	救急	松山市消防本部救急波

- ◆尾道市の西本さん。

高知

68.895	同報	仁淀村防同報
129.10	航空	全日空高知
129.10	航空	エアニッポン高知
147.76	救急	高知市消防本部救急波
148.29	消防	高知県共通波
149.63	消防	高知市消防本部
150.27	消防	仁淀消防
150.31	消防	高吾北広域消防共用
151.59	消防	土佐市署活系本部
154.05	各種	日鉄工業須崎
154.51	簡易	掛水自動車
154.51	簡易	東高電通
154.61	簡易	工建設
154.61	簡易	ヤンマー

450.2750	タク	吾川タクシー
450.5250	タク	ゆきハイヤー
458.6000	タク	大原タクシー

- ◆吾川郡のQHCさん。
- ◆尾道市の西本さん。

福岡

122.60	航空	普賢岳航空無線
143.54	放送	NHK連絡用アップ
145.28	放送	島原市防炎用
147.46	救急	糸島郡消防組合救急波
148.17	鉄道	JR保線区
149.03	放送	NHK大分
149.17	新聞	朝日新聞
150.99	鉄道	宇部本線
151.29	鉄道	徳山本線
151.33	バス	西鉄小倉
151.35	防災	防災北九州・福岡
151.65	鉄道	小倉モノレール
152.09	消防	糸島郡消防組合
152.25	電電	電電小倉
152.57	防災	防災八幡浜
153.51	救急	救急飯塚
153.57	放送	KBCテレビ
153.97	電気	八幡保線
154.55	簡易	八幡梱包
154.61	簡易	環境技研
154.61	簡易	ブリジストン
158.05	鉄道	移動電話
162.93	放送	TNCテレビ
163.09	放送	NHK連絡用ダウン
165.97	放送	NHK山口
372.6500	各種	スペースワールド
373.7000	電気	九電工
450.8750	タク	飯塚タクシー
478.90	微弱	RKB毎日ワイヤレス
797.425	微弱	RKB毎日ワイヤレス
806.25	微弱	RKB毎日ワイヤレス
846.8500	各種	共同通信

- ◆糸島郡のいなかもんさん。
- ◆福岡市の堀さん。
- ◆北九州市のけんのうさん元気？さん。

佐賀

147.48	救急	伊万里市消防本部救急波
148.01	消防	佐賀郡消防組合消防共用
148.29	消防	多久市消防本部消防共用
149.63	消防	杵藤地区広域消防組合 2ch
149.73	消防	佐賀市消防本部
149.73	消防	小城地区消防共用
150.17	消防	神埼地区消防共用
150.19	消防	鳥栖・三養基消防共用
151.15	消防	杵藤地区広域消防組合 1ch
151.67	消防	伊万里市消防本部
152.03	救急	佐賀市消防本部救急波
154.61	簡易	宮園電器
365.5000	タク	再耕庵タクシー：鹿島市

- ◆鹿島市の松本さん。

長 崎

41.10	軍用	自衛隊
69.480	同報	島原市同報無線
147.26	警察	生き残り
147.38	警察	生き残り
150.33	消防	島原市消防本部
362.2250	警察	署活系：島原署
450.8000	タク	島鉄タクシー
466.7750	防災	島原市

- ◆島原市の林田さん。
◆福岡市の堀さん。

大 分

151.15	消防	臼杵市消防本部
156.70	船舶	大分ボートラジオ
365.50	タク	臼杵タクシー
458.8250	タク	丸互タクシー
458.8750	タク	富士タクシー

- ◆大分市のマッちゃん。
◆臼杵市の清水さん。

熊 本

146.74	電気	九州電力武雄配電
149.29	各種	吉田組：有明町
150.09	電気	九州電力：八代・松橋
150.09	電気	九州電力：人吉
150.69	電気	九州電力：泉配電
151.29	電気	九州電力：三角・松橋配電
151.39	各種	熊本ベンディング
152.17	官庁	長崎水道

- ◆八代市のJ A 10 R Lさん。

宮 崎

鹿 児 島

153.25	官庁	隼人町水道局
458.6000	タク	中村タクシー

- ◆始良郡の塩見さん、消防情報。

沖 縄

146.70	電気	沖縄電力那覇支店営業
152.73	電気	沖縄電力本社
146.62	放送	沖縄テレビ
150.21	放送	N H K

- ◆F S S # 98のS Xさん。
◆消防情報掲載用定型フ
オマッに見本を讀者の
ーさんに考えてもらって集
皆います。送ってくださ
部まで。送ってください。
来月は周波数情報付録付

地 域	MHz	系 名	発信局
北 海 道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田
北 海 道	148.41	札幌1系	門別・栗山・倶知安・
北 海 道	148.51	旭川1系	岩内・余市 羽幌広域・旭川中央 旭川保全・士別署広域
北 海 道	148.55	函館1系	森署・八雲署
青 森 県	148.63	青森1系	木造・金木・野辺地・三戸
岩 手 県	148.53	岩手1系	函：函
秋 田 県	148.43	秋田2系	函：函
山 形 県	148.79	山形1系	長井署
宮 城 県	148.59	宮城1系	函：交機隊・佐沼署広域
新 潟 県	148.59	新潟1系	函：与板・相川・津
栃 木 県	148.55	照会系	川署広域署活
群 馬 県	148.51	共通系	函：栃木503他
茨 城 県	148.55	旧3系	吾妻・群署95大間々
埼 玉 県	148.67	埼玉共通	函：高速隊・大宮・江戸崎
東 京 都	147.28	島部系	常時キャリアなし
東 京 都	167.17	島しよ中継	警察庁固定地
東 京 都	168.89	島しよ中継	大島・八丈島・新島
山 梨 県	148.47	山梨3系	函：捜索上野原・諏訪・小笠 原・日下部・大月
静 岡 県	148.47	旧中部系	広域署活
岡 崎 県	148.55	東部系	広域署活、森、磐田
岡 崎 県	148.83	旧共1系	藤枝、松崎、天竜
長 野 県	148.63	長野1系	函：木曾署広域
石 川 県	148.47	石川1系	函：函中、珠寄広域・輪島、
福 井 県	148.51	福井1系	鶴来、宝達山、北比野山
岐 阜 県	148.35	岐阜1系	丹生署広域
滋 賀 県	148.43	滋賀2系	広域署活・垂井・八幡・揖
京 都 府	148.95	府下系	斐・恵那・岩村・高宮
京 都 府	148.49	京都共通	滋賀系50.51・米原 京都府下広域署活：
奈 良 県	148.55	奈良1系	園部署 函：函：捜査、密行 用：その他
和 歌 山 県	148.91	1系	函：交機隊・鉄警奈良署
兵 庫 県	147.06	共通3系	交通・宇陀署・機捜権原分 駐・権原捜査
島 根 県	147.06	島根3系	東署広域署活系
山 口 県	147.08	旧1系	城崎署・岩屋署・赤穂署・佐
山 口 県	147.02	旧2系	用・豊岡・香住・神戸800
山 口 県	147.02	旧2系	広域署活用
山 口 県	148.39	旧2系	函井原・岡警6000
山 口 県	148.47	徳島1系	吉田・江田島・音戸・庄原
山 口 県	148.43	愛媛3系	函：広域
香 川 県	148.59	高松系	徳島広域署活
香 川 県	148.33	高知1系	交信はひんぱん
高 知 県	147.26	旧1系	函：香警
高 知 県	147.38	県内共通系	360.1500とリンク
長 崎 県	147.28	旧1系	広域署活用
宮 崎 県	147.28	旧1系	函：函島原本部
鹿 児 島 県	147.04	旧1系	高岡・都城・高干穂
鹿 児 島 県	147.20	旧2系	串間・宮崎北
全 国	349.15	鉄道系	函2系とリンク中 函 鉄道警備隊・各分駐・連絡所

全国警察署活系無線の周波数表

追加訂正の情報まっています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
北海道		八戸署	362.2000	米沢署	362.1500	前橋署	362.0000	鴻巣署	348.0000
札幌豊平署	362.0750	青森署	362.2250	余目署	362.1625	大胡署	362.0250	春日部署	348.0125
札幌白石署	362.1000	岩手県		山形署	362.1750	太田署	362.0500	朝霞署	348.0375
美唄署	362.1125	岩手署	362.0125	寒河江署	362.2000	桐生署	362.0750	西入間署	348.0500
赤平署	362.1250	盛岡西署	362.0125	南陽署	362.2250	大間々署	362.1000	蕨署	348.0625
札幌北署	362.1250	紫波署	362.0375	酒田署	362.2500	館林署	362.1250	東松山署	348.0750
恵庭署	362.1375	水沢署	362.0500	福島県		境署	362.1500	久喜署	348.1000
千歳署	362.1375	久慈署	362.0625	猪苗代署	361.2625	伊勢崎署	362.1750	狭山署	348.1125
室蘭署	362.1375	金石署	362.0750	相馬署	361.9250	前橋東署	362.2000	草加署	348.1250
池田署	362.1500	大船渡署	362.1000	二本松署	361.9500	藤岡署	362.2125	所沢署	348.1375
札幌南署	362.1500	二戸署	362.1125	いわき南署	362.0000	吾妻署	362.2375	小川署	348.1500
砂川署	362.1500	宮古署	362.1250	飯坂署	362.0125	大泉署	362.2375	熊谷署	348.1750
留萌署	362.1500	北上署	362.1500	須賀川署	362.0125	富岡署	362.2500	上尾署	348.1625
芦別署	362.1625	花巻署	362.1750	喜多方署	362.0500	茨城県		大宮署	348.1875
江別署	362.1625	一関署	362.2000	原町署	362.0750	竜ヶ崎署	361.1625	寄居署	348.2000
伊達署	362.1625	盛岡東署	362.2250	いわき東署	362.1000	日立署	361.8875	飯能署	361.2875
旭川東署	362.1750	宮城県		桑折署	362.1125	笠間署	361.9625	加須署	361.6625
帯広署	362.1750	白石署	361.9500	郡山署	362.1250	水海道署	361.9750	新座署	361.8500
札幌西署	362.1750	気仙沼署	361.9750	白河署	362.1500	戸戸署	361.9875	越谷署	361.8750
滝川署	362.1750	亘理署	361.9875	本宮署	362.1625	つくば中央署	362.0000	本庄署	361.8750
弟子屈署	362.1750	仙台東署	362.0000	いわき中央署	362.1750	勝田署	362.0125	幸手署	361.8875
中標津署	362.1750	佐沼署	362.0125	会津若松署	362.2000	土浦署	362.0250	深谷署	361.9000
名寄署	362.1750	大河原署	362.0250	福島署	362.2250	那珂署	362.0375	吉川署	361.9000
函館西署	362.1750	仙台北署	362.0500	栃木県		那珂西署	362.0375	浦和西署	361.9125
岩見沢署	362.1875	若柳署	362.0750	日光署	347.9375	つくば北署	362.0500	東入間署	361.9500
苫小牧署	362.1875	岩沼署	362.1000	真岡署	347.9625	那珂湊署	362.0625	大宮西署	362.0500
網走署	362.2000	古川署	362.1250	宇都宮東署	347.9875	下妻署	362.0750	千葉県	
札幌東署	362.2000	仙台南署	362.1500	栃木署	348.0250	鉾田署	362.0875	千葉西署	347.9000
新得署	362.2000	石巻署	362.1750	宇都宮中央署	348.1125	古河署	362.1000	八千代署	347.9250
深川署	362.2000	塩釜署	362.2000	栃木共通系	348.1250	石岡署	362.1125	松戸署	347.9500
富良野署	362.2000	仙台北中央署	362.2250	今市署	348.1375	大子署	362.1250	印西署	347.9750
紋別署	362.2000	秋田県		小山署	348.1500	真壁署	362.1375	市原署	348.0125
稚内署	362.2000	秋田臨港署	361.1500	氏家署	348.1625	取手署	362.1500	鉾田署	348.0125
厚岸署	362.2125	湯沢署	362.0250	宇都宮南署	348.1750	大宮署	362.1625	富津署	348.0750
小樽署	362.2125	男鹿署	362.0375	鹿島署	362.1625	下館署	362.1625	佐原署	348.0875
夕張署	362.2125	鹿角署	362.0500	結城署	362.1875	高萩署	362.2000	小見川署	348.1125
旭川中央署	362.2250	横手署	362.0750	太田署	361.8500	麻生署	362.2125	千葉東署	348.1375
北見署	362.2250	本荘日暮	362.0875	佐野署	361.8500	太田署	362.2250	柏署	348.1500
釧路署	362.2250	本庄署	362.1000	藤岡署	361.8625	境署	362.2250	成田署	348.2000
札幌中央署	362.2250	大曲署	362.1250	鹿沼署	361.8750	埼玉県		成東署	348.2125
根室署	362.2250	鷹巣署	362.1375	黒磯署	361.8750	川越署	347.7625	千葉共通	361.3125
函館中央署	362.2250	大館署	362.1750	石橋署	361.9125	岩槻署	347.8750	館山署	361.6625
共通系	362.2500	能代署	362.2000	足利署	361.9250	川口署	347.9125	木更津署	361.8500
青森県		秋田署	362.2250	矢板署	361.9250	児玉署	347.9125	佐倉署	361.8625
浪岡署	361.8750	山形県		群馬県		羽生署	347.9250	千倉署	361.8750
むつ署	362.0500	村山署	361.1750	安中署	348.0250	浦和署	347.9375	習志野署	361.9125
三沢署	362.0750	鶴岡署	362.0750	高崎署	348.0500	秩父署	347.9625	勝浦署	361.9250
十和田署	362.1000	上山署	362.0875	長野原署	348.1125	行田署	347.9500	葛南署	361.9375
七戸署	362.1125	新庄署	362.1000	松井田署	348.1375	小鹿野署	347.9625	野田署	361.9375
黒石署	362.1250	天童署	362.1125	下仁田署	348.1875	杉戸署	347.9750	大原署	361.9500
弘前署	362.1500			沼田署	348.1875	武南署	347.9875	旭署	361.9625
五所川原署	362.1750			渋川署	361.9750			茂原署	361.9750

各県の共通系の情報も待っています。東京のAはアナログ使用中。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
船橋署 D361.9875		福生署 A348.0750		下谷署 362.2500		神奈川共通362.2500		小諸署 361.8625	
東金署 362.0000		目黒署 348.0875		東大和署 A362.2500				須坂署 361.8750	
市川署 D362.0125		荒川署 348.1000		神奈川県		山梨県		飯山署 361.9000	
鴨川署 362.0375		東京水上署348.1125		浦賀署 347.7250		韮崎署 361.9000		丸子署 361.9250	
千葉南署D362.0375		東京共通 348.1250		宮前署 347.9000		南甲府署 361.9750		望月署 361.9625	
流山署 362.0500		西新井署 348.1750		加賀町署 348.0250		甲府署 362.0500		岡谷署 362.0250	
新東京空港署D362.0625		麻布署 348.1875		座間署 348.0500		石和署 362.0875		新潟県	
鎌ヶ谷署D362.0875		尾久署 A348.2000		保土ヶ谷署348.0625		富士吉田署362.1125		新潟中央署347.8875	
八戸東署 362.1000		杉並署 348.2125		松北署 348.0750		塩山署 362.2125		新発田署 347.9125	
松戸東署362.1875		三田署 361.6750		松田署 348.0875		静岡県		豊栄署 347.9875	
我孫子署 362.2250		愛宕署 361.7000		麻生署 348.1000		焼津署 361.8500		新潟東署 348.0125	
船橋東署D362.2375		警察学校 361.7500		栄署 348.1000		伊東署 361.8625		新潟西署 348.1125	
東京都		中央署 361.8625		津久井署 348.1125		掛川署 361.8750		新潟南署 348.1375	
渋谷署 347.7125		世田谷署 361.8750		金沢署 348.1250		富士宮署 361.8875		新津署 348.1625	
高島平署 347.7250		駒込署 361.8875		秦野署 348.1375		三島署 361.9125		糸魚川署 361.1625	
大塚署 347.7375		北沢署 361.9000		緑北署 348.1375		榛原署 361.9375		村上署 361.2250	
高輪署 347.7625		東村山署 A361.9000		緑署 348.1500		細江署 361.9375		新井署 361.7375	
本富士署 347.7750		神田署 361.9125		山手署 348.2000		熱海署 361.9625		加茂署 361.8625	
浅草署 347.7875		調布署 361.9250		藤沢署 348.1625		新居署 361.9625		巻署 361.8875	
府中署 347.7875		深川署 361.9250		伊勢原署 348.1875		大仁署 361.9875		水原署 361.9000	
池袋署 347.8000		野方署 361.9375		三崎署 361.1625		御殿場署 362.0375		燕署 361.9125	
代々木署 347.8125		久松署 361.9500		横浜水上署361.7125		磐田署 362.0625		中条署 361.9250	
板橋署 A347.8250		城東署 361.9625		相模原署 361.8625		蒲原署 362.0625		三条署 361.9625	
昭島署 A347.8375		立川署 361.9750		横須賀署 361.8750		静岡南署 362.0875		白根署 361.9750	
南千住署 347.8375		築地署 361.9750		旭署 361.8875		浜松中央署362.0875		見附署 361.9875	
新宿署 347.8500		志村署 361.9875		葉山署 361.9000		藤枝署 362.1000		長岡署 362.0375	
碑文谷署 347.8625		丸の内署 362.0000		田浦署 361.9250		島田署 362.1250		柏崎署 362.0625	
上野署 347.8750		中野署 362.0125		神奈川署 361.9375		下田署 362.1375		上越南署 362.0625	
多摩中央A347.8750		越前署 362.0250		大船署 361.9500		浜松東署 362.1375		五泉署 362.0750	
滝野川署 347.8875		亀有署 A362.0375		高津署 361.9625		沼津署 362.1500		小千谷署 362.0875	
東京空港署347.8875		赤坂署 362.0500		厚木署 361.9750		松崎署 362.1500		十日町署 362.1375	
戸塚署 347.9000		石神井署 A362.0625		厚木署 361.9875		菊川署 362.1750		六日町署 362.1625	
日野署 347.9000		青梅署 362.0750		相模原南署362.0000		富士署 362.1875		上越北署 362.2125	
蒲田署 347.9125		四谷署 362.0750		戸部署 362.0125		静岡中央署362.2125		富山県	
町田署 A347.9250		武蔵野署 A362.0875		小田原署 362.0125		清水署 362.2375		高岡署 361.9000	
目白署 347.9250		五日市署 362.1000		港南署 362.0250		長野県		氷見署 361.9250	
池上署 347.9375		原宿署 362.1000		中原署 362.0375		軽井沢署 347.8875		富山北署 361.9500	
高井戸署 347.9500		赤羽署 362.1125		鎌倉署 362.0500		長野中央署347.9125		福光署 361.9625	
大井署 347.9625		本所署 362.1250		鶴見署 362.0625		更埴署 347.9375		新湊署 361.9750	
小平署 A347.9625		三鷹署 362.1250		大磯署 362.0750		駒ヶ根署 347.9375		井波署 361.9875	
成城署 347.9750		練馬署 362.1375		磯子署 362.0875		松本署 347.9500		小矢部署 362.0000	
月島署 347.9750		万世橋署 362.1500		大和署 362.1000		佐久署 347.9625		入善署 362.0125	
荏原署 347.9875		綾瀬署 362.1625		川崎署 362.1125		飯田署 347.9875		小杉署 362.0250	
千住署 348.0000		麹町署 362.1750		逗子署 362.1250		上田署 348.0125		富山署 362.0500	
八王子署 348.0000		東京共通 362.1750		幸番 362.1375		伊那署 348.0375		八尾署 362.0750	
小金井署 A348.0125		小岩署 362.1875		瀬谷署 362.1500		長野南署 348.0375		大沢野署 362.1000	
田園調布署348.0125		葛西署 362.2000		川崎臨港署362.1625		中野署 348.0625		上市署 362.1250	
富坂署 348.0250		玉川署 362.2000		戸塚署 362.1750		諏訪署 348.1250		滑川署 362.1500	
大崎署 348.0375		田無署 A362.2125		多摩署 362.1875		塩尻署 348.1750		砺波署 362.1750	
王子署 A348.0500		本田署 362.2125		平塚署 362.2000		大町署 348.1875		黒部署 362.2000	
大森署 348.0500		小松川署 362.2250		伊勢佐木署362.2125		豊科署 348.2125		魚津署 362.2250	
品川署 348.0625		牛込署 362.2250		茅ヶ崎署 362.2250		辰野署 361.6875			
向島署 346.0750		荻窪署 A362.2375		藤沢北署 362.2375					

全国警察署活系無線の周波数表

共通波(予備波)の情報を待っています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
石川県		愛知署	348.0125	彦根署	361.9375	和歌山東署	362.0250	富田林署	362.0125
輪島署	361.9000	東海署	348.0375	草津署	361.9625	御坊署	362.0375	天王寺署	362.0250
津幡署	362.0375	岡崎署	348.0625	近江八幡署	362.0000	新宮署	362.0500	和泉署	362.0375
金沢西署	362.0625	豊川署	348.1125	守山署	362.0375	和歌山北署	362.0500	浪速署	362.0500
金沢東署	362.0875	蒲郡署	348.1625	堅田署	362.0625	海南署	362.0750	阿倍野署	362.0750
金沢中署	362.1125	常滑署	361.1625	大津署	362.1625	白浜署	362.0875	西成署	362.1000
大聖寺署	362.1250	豊橋署	348.1875	長浜署	362.1750	妙寺署	362.1875	豊中署	362.1125
羽咋署	362.1250	設楽署	361.2000	八日市署	362.1875	湯浅署	362.1125	大正署	362.1250
松任署	362.1375	名古屋水上署	361.7000	奈良県		橋本署	362.2250	岸和田署	362.1375
寺井署	362.1625	愛知共通	361.8625	大和高田署	361.8750	大阪府		南署	362.1500
小松署	362.1875	蟹江署	361.8875	桜井署	361.9000	堺南署	347.7125	黒山署	362.1625
鶴来署	362.2000	緑署	361.9000	奈良署	361.9125	河内長野署	347.7250	東署	362.1750
七尾署	362.2125	瑞穂署	361.9250	五條署	361.9500	寝屋川署	347.7375	高石署	362.1875
福井県		春日井署	361.9375	奈良西署	361.9625	豊中南署	347.7500	枚方署	362.1875
福井南署	361.9250	南署	361.9500	橿原署	362.0625	松原署	347.7625	天満署	362.2000
金津署	361.9500	西尾署	361.9625	生駒署	362.0875	城東署	347.7750	高槻署	362.2125
三国署	361.9750	港署	361.9750	天理署	362.1500	堺北署	347.7875	西署	362.2250
丸岡署	362.0000	豊田署	361.9875	御所署	362.1750	泉佐野署	347.8000	吹田署	362.2375
勝山署	362.0250	昭和署	362.0000	田原本署	362.2000	鶴見署	347.8125	港署	362.2500
大野署	362.0500	小牧署	362.0125	西和署	362.2125	池田署	347.8250	兵庫県	
小浜署	362.1000	熱田署	362.0250	大和郡山署	362.2250	水上署	347.8375	洲本署	347.7375
福井署	362.1000	中川署	362.0500	京都府		貝塚署	347.8500	神戸北署	347.8250
鯖江署	362.1500	一宮署	362.0625	向日町署	347.8250	茨木署	347.8625	川西署	347.8875
武生署	362.1750	千種署	362.0750	堀川署	347.8750	泉南署	347.8625	神戸水上署	347.9000
敦賀署	362.2000	安城署	362.0875	伏見署	347.9250	箕面署	347.8750	灘署	347.9250
岐阜県		田原署	362.0875	下鴨署	348.1500	豊能署	347.9000	宝塚署	347.9250
羽島署	361.2500	名東署	362.1000	太秦署	348.1750	大淀署	347.9125	尼崎北署	347.9875
岐阜北署	361.3250	碧南署	362.1125	綾部署	361.8750	福島署	347.9375	長田署	348.0000
各務原署	361.3500	中署	362.1250	桂署	361.9250	堺東署	347.9500	尼崎西署	348.0125
岐阜南署	361.6500	半田署	362.1375	九条署	361.9500	此花署	347.9625	須磨署	348.0250
大垣署	361.6875	中村署	362.1500	七条署	361.9750	住之江署	347.9750	尼崎東署	348.0375
岐阜中署	361.7125	守山署	362.1750	宇治署	361.9875	門真署	347.9750	尼崎中央署	348.0625
北方署	361.8750	刈谷署	362.1875	田辺署	362.0125	守口署	348.0000	飾磨署	348.0875
海津署	361.9125	北署	362.2000	西陣署	362.0250	布施署	348.0250	竜野署	348.1125
養老署	362.0375	新城署	362.2000	木津署	362.0375	柏原署	348.0500	網干署	348.1375
可児署	362.1125	東署	362.2500	上鴨署	362.0500	河内署	348.0750	甲子園署	348.1500
加茂署	362.1375	龜山署	361.2750	亀岡署	362.0875	平野署	348.0875	西宮署	348.1750
高山署	362.1375	久居署	361.6375	山科署	362.1000	泉大津署	348.1000	加古川署	348.1875
多治見署	362.1625	桑名署	361.8500	舞鶴西署	362.1125	東住吉署	348.1125	芦屋署	348.2000
関署	362.1750	上野署	361.8750	松原署	362.1250	共通系	348.1250	姫路署	348.2125
中津川署	362.1875	四日市北署	361.8750	舞鶴東署	362.1375	松岡署	348.1250	岩屋署	361.6750
愛知県		津署	361.9125	宮津署	362.1875	住吉署	348.1375	赤穂署	361.7000
西署	347.8125	鈴鹿署	362.0125	川端署	362.2000	生野署	348.1625	三木署	361.7500
西枇杷島署	347.8375	四日市署	362.0375	中立赤署	362.2250	東成署	348.1875	東灘署	361.8625
稻沢署	347.8625	員弁署	362.0750	福知山署	362.2250	旭署	361.8750	有馬署	361.8875
江南署	347.8875	伊勢署	362.1500	五条署	362.2500	四条畷署	361.8875	津名西署	361.9000
犬山署	347.9125	尾鷲署	362.1625	和歌山県		東淀川署	361.9000	貫合署	361.9125
天白署	347.9375	松阪署	362.1750	和歌山西署	348.0500	淀川署	361.9250	三原署	361.9125
瀬戸署	347.9625	鳥羽署	362.1875	岩出署	361.8875	八尾署	361.9375	神戸西署	361.9375
津島署	347.9875	名張署	362.1875	有田署	361.9750	西淀川署	361.9500	相生署	361.9500
				田辺署	362.0000	都島署	361.9750	生田署	361.9625
						羽曳野署	361.9875	高砂署	361.9750
						曾根崎署	362.0000	垂水署	361.9875

偶数月は周波数順、奇数月は五十音順で掲載しています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
加西署	362.0000	西条署	362.0875	新居浜署	362.0875	北野署	362.1125	菊池署	361.9000
福岡署	362.0250	廿日市署	362.1000	伊予署	362.1250	直方署	362.1250	熊本南署	362.0250
兵庫共通	362.0625	三原署	362.1000	大洲署	362.1375	前原署	362.1250	熊本東署	362.0500
伊丹署	362.0875	広署	362.1125	東予署	362.1375	柳川署	362.1250	水俣署	362.0750
西脇署	362.0875	三次署	362.1125	松岡西署	362.1500	行橋署	362.1375	大津署	362.1000
社署	362.1125	海田署	362.1250	西条署	362.1750	福岡東署	362.1500	八代署	362.1000
篠山署	362.1500	広島南署	362.1500	三島署	362.1875	田川署	362.1625	松橋署	362.1375
三田署	362.1875	福山西署	362.1500	八幡浜署	362.2000	久留米署	362.1750	玉名署	362.1500
和田山署	362.2000	広島中央署	362.1750	今治署	362.2000	博多臨港署	362.1750	熊本北署	362.1750
明石署	362.2125	府中署	362.1750	宇和島署	362.2125	飯塚署	362.1875	荒尾署	362.1875
豊岡署	362.2250	大竹署	362.1875	松山東署	362.2250	福岡西署	362.2000	本波署	362.1875
兵庫署	362.2375	可部署	362.2000	高知県		若松署	362.2000	山鹿署	362.2000
山崎署	362.2375	呉署	362.2000	大分県		城島署	362.2125	人吉署	362.2250
柏原署	362.2500	因島署	362.2125	大分南署	361.7500	折尾署	362.2250	佐賀県	
鳥取県		広島東署	362.2250	大分共通	361.8625	福岡中央署	362.2250	嬉野署	348.2000
郡家署	362.1750	福山東署	362.2250	日田署	361.9375	宮崎県		白石署	361.8625
境港署	362.1875	山口県		宇佐署	361.9875	宮崎南署	362.1000	神崎署	361.8750
米子署	362.2125	小野田署	362.0375	中津署	362.0625	日向署	362.1250	鳥栖署	361.9500
鳥取署	362.2250	新南陽署	362.0875	佐伯署	362.0750	延岡署	362.1500	武雄署	361.9625
倉吉署	362.2250	柳井署	362.0875	大分中央署	362.1250	西都署	362.1750	佐賀署	361.9750
島根県		小郡署	362.1000	大分東署	362.2000	高鍋署	362.2000	諸富署	362.0125
安来署	362.1375	下松署	362.1125	別府署	362.2500	都城署	362.2000	小城市	362.0375
益田署	362.1500	下関署	362.1250	光署	362.2250	徳島西署	362.2000	鹿島署	362.1625
江津署	362.1625	萩署	362.1375	山口署	362.2250	徳島東署	362.2250	唐津署	362.2250
出雲署	362.1750	徳山署	362.1500	宇部署	362.2375	福岡県		伊万里署	362.2250
浜田署	362.1750	彦島署	362.1500	香川県		吉井署	361.8875	長崎県	
大田署	362.1875	岩国署	362.1625	内海署	361.9125	大川署	361.9000	東長崎署	362.0250
松江署	362.2250	長門署	362.1625	土庄署	361.9125	筑後署	361.9125	大浦署	362.0500
岡山県		防府署	362.1750	善通寺署	362.0125	若松水上署	361.9250	早岐署	362.0500
笠岡署	362.0250	光署	362.2250	丸亀署	362.0375	八幡西署	361.9500	諫早署	362.0750
倉敷署	362.0750	山口署	362.2250	観音寺署	362.0500	門司水上署	361.9750	佐世保署	362.0750
勝山署	362.0750	宇部署	362.2375	琴平署	362.0625	筑後署	361.9125	相浦署	362.1000
岡山東署	362.1000	徳島県		坂南署	362.0625	徳島西署	362.2000	浦上署	362.1000
備前署	362.1250	小松島署	362.1375	坂出署	362.0875	徳島東署	362.2250	川棚署	362.1125
備後署	362.1250	北島署	362.1500	長尾署	362.1000	鹿児島県		小浜署	362.1250
児島署	362.1375	川島署	362.1625	高松南署	362.1125	鹿屋署	362.0500	大村署	362.1500
勝英署	362.1375	鳴門署	362.1750	高瀬署	362.1250	国分署	362.0625	稲佐署	362.1750
西大寺署	362.1500	阿南署	362.1875	高松東署	362.1625	鹿児島南署	362.0750	福江署	362.1875
水島署	362.1625	徳島西署	362.2000	多度津署	362.1625	川内署	362.1000	時津署	362.2000
岡山西署	362.1750	徳島東署	362.2250	志度署	362.1875	鹿児島中央署	362.1500	島原署	362.2250
高梁署	362.1875	福岡県		大内署	362.2000	加世田署	362.1625	長崎署	362.2250
玉野署	362.1875	吉井署	361.8875	高松北署	362.2250	指宿署	362.1750	沖縄県	
玉島署	362.2125	大川署	361.9000	愛媛県		串木野署	362.1750	石川署	362.1250
津山署	362.2250	筑後署	361.9125	内子署	362.0250	加治木署	362.1875	浦添署	362.1250
岡山南署	362.2375	若松水上署	361.9250	筑紫野署	362.0250	高山署	362.1875	糸満署	362.1375
広島県		八幡東署	362.2000	宗像署	362.0375	志布志署	362.2250	名護署	362.1375
竹原署	362.0625	博多署	362.1000	鹿児島西署	362.2500	出水署	362.2500	宜野湾署	362.1625
広島北署	362.0625	八幡東署	362.1000	熊本県		鹿兒島西署	362.2500	那覇署	362.1875
尾道署	362.0750	熊本県		熊本南署	362.0750	熊本市		沖縄署	362.2000
広島西署	362.0750	熊本南署	362.0750	熊本東署	362.1000	熊本市	362.2125	本部署	362.2125
		熊本東署	362.1000			嘉手納署	362.2250		

本当に実用になるの?! シリーズ第5回

商品化されている事実と その商品名を見て思わず手にとった コードレス補修用 お助けキットを ためす!



郊外のDIYにて…

久々に覗いたお天道さまに目を細めながら、部屋と押入の大掃除に悪戦苦闘したある休日の午後、収納ラックを探しに郊外のDIYへ出掛けてみました。

数ある中から適当なスチールラックに目星をつけ、「ほかになにか変わったモノはないかなあ」と店内を見ていると、電話製品コーナーで妙なネーミングの商品を発見しました。

それが今回ご紹介する「コードレス補修用お助けキット」という1380円の商品であります。

補修用ということなので、「どんなトラブルで使うモノなのかなあ」と手にとってみると…、「コードレスアンテナの受信を安定させたいときに利用できます。遮へい物や住宅構造などで受信状況が悪いときに効果があります。…」という文字が目飛び込んできました。

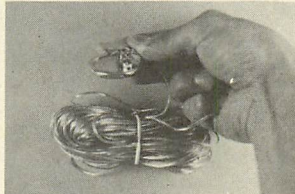
早い話がコードレス用の外部アンテナってわけです。

ガッカリするほど チャチな造り…

NTTの認定品も出しているこの会社、さすがにコードレスの外部アンテナが認められないために品名を変えて出しているところが氣にいつちやいました。

その構造を見てみると、メッキを施したプラスチック製のクリップに、1m20円くらいのどこにでもあるビニール被服のコードが20mついているだけで、特別な細工はなく材料代は500円でお釣りと見積もりました。何の変哲もない20mのコードですが、使ってみないことには判りませんから、小電力コードレスで試してみました。

★これが「お助けキット」です。



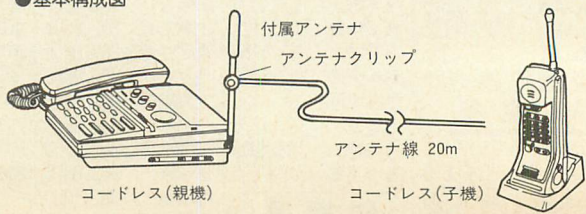
▲「お助けキット」はクリップとビニール線20m、ステップル15個です。

★クリップは最重要箇所です。



▲クリップはメッキされたプラスチック製。念のため導通チェック。

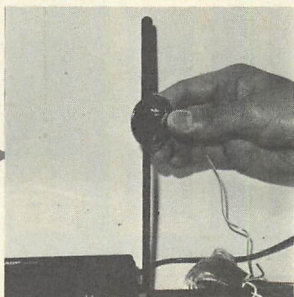
●基本構成図



○○○写真で見るお助けキット設営法○○○



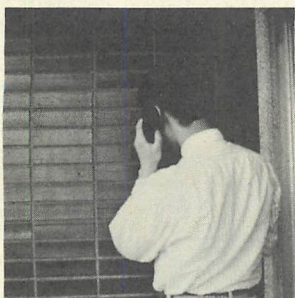
▲コードレスアンテナも導通性があるかをあらかじめ確認しておきます。



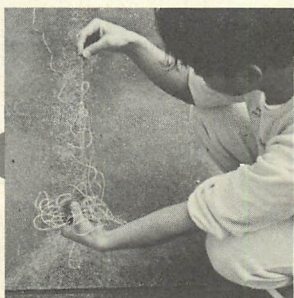
▲導通性のある箇所例のクリップを噛ましてアンテナを延長させます。



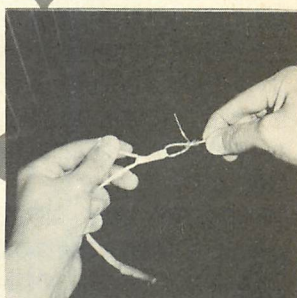
▲アンテナ線は室内もしくは屋外で適当に張り巡らします。



▲準備完了、そうならば早速「お助けキット」の実力を試してみましょう。



▲慎重にほぐしていたのにこの通り…20mの長さにはやんなっちゃうよなあ。



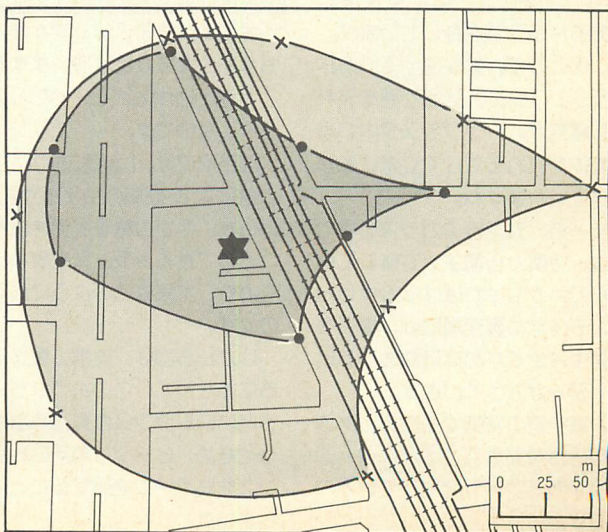
▲建物の影響を受けないようアンテナはビニール紐などで上手に設置します。

果たしてその実力は

右の図がその結果で、星印が発信地、濃いアミの部分ガノーマルの飛距離、薄いアミの部分までが親機に「お助けキット」をつけて通話できるエリアです。アンテナは2F ベランダにし字に張ったのですが、指向性に関係なくエリアが広がりました。

カバーエリアがきれいな円にならなかったのは、周囲状況のためと思われます。

興味ある方は自作してはどうでしょう？ もしかすると7メガでも使えるかも知れませんよ。



Q&A・ハード編

AB110番

●編集部があわてる—— 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください
AB編集部「AB110番」係宛



今年の10月号に載っていた「レフレックスラジオの製作」の回路図の中で、どこにつなげばいいのかが分からない部分があります。トランスから「H」という部分へ出ている箇所ですが、これは具体的にどのようにつなげば良いのでしょうか？

(熊本県/高木 信啓 他数名)



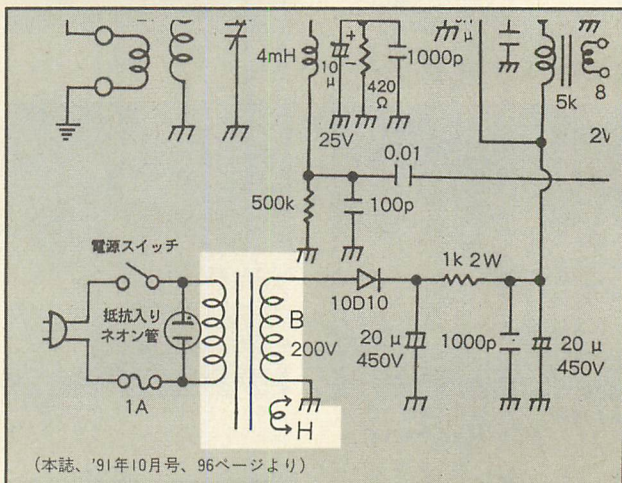
10月号をお持ちの方は、P.96ページの回路図をご覧になると分かると思いますが、問題の箇所はACコンセントのすぐ次段にあるトランスを指しています。

ところで、普段使っているトランジスタは、信号回路を流れる電気が、トランジスタ内の半導体を流れるだけで立派に動作してくれますね。

一方、真空管のガラスの中では、金属から電子が遊離して飛んでいかなければなりません。

そのため真空管には、電子を発生させるために過熱させるヒーターが入っています。

真空管の特徴でもある、あのほのかな光は、このヒーターのフィラメントが発光しているのです。



(本誌、'91年10月号、96ページより)

さて御質問の「H」ですが、もうお分かりかとは思いますが、これはHeater(ヒーター)の「H」なのです。

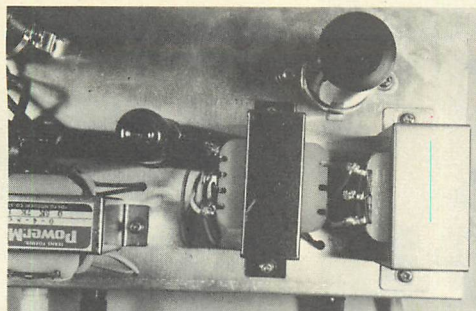
回路図では、1次側コイル1つに対して、2次側のコイルが2つ付いた、2つの電源を引き出すことのできるトランスを表わしており、本来はこのように作るのです。

しかし今回は、実際に製作するにあたって、このようなちやうどいいトランスが見当らなかったため、ヒーター専用トランスをもう一つ使用することにしました。

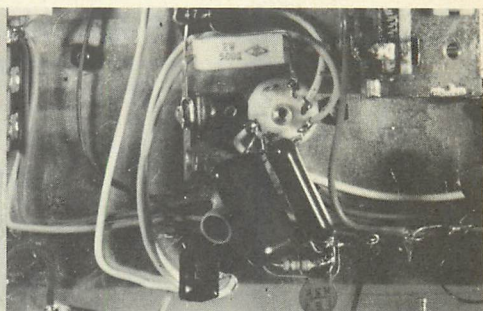
現物写真の中央に見られるトランスがヒーター専用のトランスで、ここから取り出された交流は、真空管のヒーターである3番、4番ピンに、そのままつながっています。なお、ここで使用しているトランスは、AC100Vの入力に対して、2次側から6.3V(1A)が出ています。



モータール運用をするために、バッテリーに直接電源コードを接続し、エンジンルームから室内へコードを引き込んでいます。しかし、エンジンキーを抜いても無線機には電気が供給され続けている



▲目的とする2系統分の電源が取り出せるトランスを手に入れられなかったため、ヒーターの電源専用で用意したトランス。



▲裏の配線を辿ってみるとよく分かるが、トランスから出た2本のコードは、真空管のヒーターにつながる2本のピンに単純につながっているだけでしかない。

ため、無線機を OFF にし忘れて、バッテリーを干上らせてしまうことがよくあります。なんとかならないものでしょうか？
(千葉県/石田 稔)

A モービルハムにとって、アンテナと電源の問題は、頭の痛いところですね。

一般市販車の場合、特別な工事せず室内で電源を使うとなると、シガープラグから引き出すことになります。

受信するだけのレシーバや、無線機でも受信だけしかないというのであれば、消費電力もたいしたことはないのだから、シガープラグからソケットで引き出

してもよいでしょう。車種にもよりますが、シガープラグにエンジンキースイッチが連動している場合は、リグの電源を切り忘れても、エンジンキーを抜けば、バッテリーとリグの間の電源ラインがカットされて、バッテリーの放電を防ぐことができます。

しかし、無線機で送信するとすると、送信出力によっては大電流を必要とする場合もあります。本来使うべきシガーライターでも、5A 強ぐらいしか流しませんが、それ以上を必要とするリグの場合は、絶対にシガープラグから電源を取ったりしてはいけません。またそれ以下でも、ソケットでは接触面積が

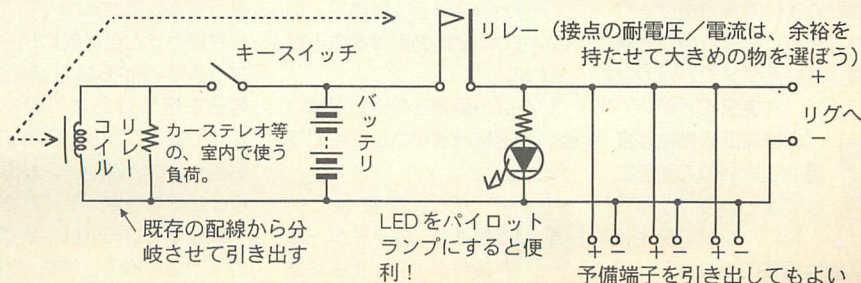
狭いために接触抵抗が増え、火災を起こす可能性があります。

このような危険を避けるためには、電源ラインをバッテリーから直接引かねばなりません。この電源ラインもエンジンキーに連動して ON/OFF ができれば申し分ありませんね。

そこで、リグにつながる電源ラインを ON/OFF するような格好でリレーを入れ、リレーはキースイッチで ON/OFF されるアクセサリ電源で駆動するように配線しておきます。

こうしておけば、キーを抜くだけで同時にリグの電源も落ちますから、バッテリーが上がってしまう心配もありませんね。

無線機専用の電源をエンジンキーに連動させて ON/OFF する方法



Q&A・ソフト編

AB119番

●編集部が走りまわる——

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかっても編集部では、根掘り葉掘り取材します。
「AB119番」係宛。



AB10月号の本当に実用になるの? シリーズで紹介していたAC100Vリモコンスイッチの記事はとてもよかったです。私もひとつ欲しいのですが、どこで売っているのでしょうか?

(茨城/斎藤)



編集部にこの商品の問い合わせが数件ありました。それだけこの手の商品は人気があるのでしょうか。

購入場所は秋葉原にある家電ショップ「ヤマギワ」にあります。通販はできません。

製造販売しているところは、株式会社ノア(〒410 静岡県沼津市足高字尾上355-4)です。



MVT-7000を持っているのですが、混変調が多くて困っています。なにかよい対策方法がありますか。それともほかの受信機と交換しないとダメでしょうか。

(東京都/新井)



広帯域受信機に混変調はつきもので完全になくすということではできません。特にハンディタイプの受信機は顕著に表れ、リアンプを入れたりでもしたら至る

ところに出てきます。要は混変調のきつかけとなっている強力な信号を取り除けばよいのです。

たとえばアンテナの間にアッテネータを入れてその信号を減衰(受信機の感度を下げる)すれば、ある程度は抑えることはできますが、受信したい信号までも同時に減衰することになりますので、イマイチ納得できませんね。

もうひとつは、アッテネータの代わりにフィルタを入れることです。混変調をもたらしている局(ほとんどの場合放送局だと思います)をカットするバンドエリミネートフィルタ、もしくはノッチフィルタを用いれば unnecessary 信号のみを取り除き、その他の周波数帯にはほとんど影響を及ぼしません。

それと、テューブレクサやアンテナカップラも一種のフィルタなので同様の効果があると思います。

いちばん重要なのは混変調に強い受信機を選ぶことなんですけどね。



AX700を持っていますが、Sメーターの振れがイマイチよくありません。せっかくのスベアナ

も意味がないので、内部の調整場所を探しましたがよく分かりませんでした。もし、それができないのであれば手放そうかと思案中です。(新潟/佐々木)



以前からAX700の質問がありましたが、この手の受信機が再び売れだしているようで、問い合わせがよくきます。本当なら110番ネタですが、あまりにも多いので急遽、ここでお答えします。

発売当時はセンセーショナルな広帯域受信機でしたが、受信範囲が50~905MHzと最近の受信機の中ではあまり広帯域とは言えませんね。

編集部にあるAX700でいろいろいじっていると、アナライザ部分にある2つのVRがポイントであることを発見しました。部品番号R039が弱い信号を振らせるためのVRで、これを動かすと全体的にバーが上がりやす。R035は、比較的強い信号を振らせるためのVRのようです。2つのVRを均等に調整しないとバランスが悪くなりますので注意してください。

調整するためには、まず側面のネジを4本外します。カバーをスライドさせながら引き抜き

ます。基板のパターン面が上面にあり、そこにVRが4個あります。R039とR035とシルフ印刷されているのすぐに見つかると思います。

写真は175.75MHz (4ch・日本テレビ) の音声周波数を受信

しながら調整しているところで

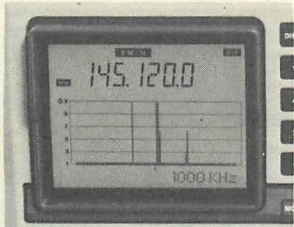
す。調整ポイントは上面にある基板です。一定のレベルを保った強い信号を受信しましょう。

製品によっては、調整しても振れがよくならない場合もあり

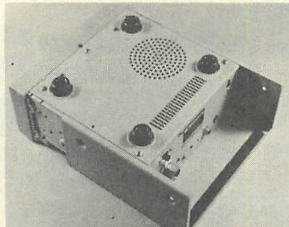
えますので、その時はあきらめてください。

それと、ほかのVRは決していじらないように。

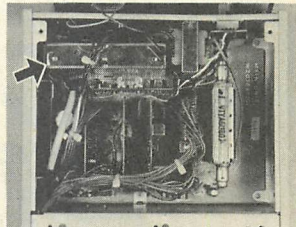
AX700オーナーの皆さん、手放すのはまだ早いのでは？



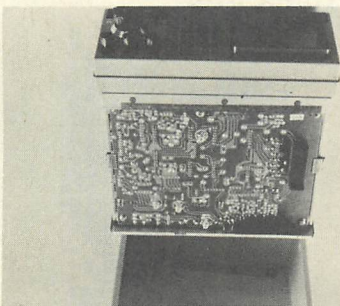
▲①調整前のスピーカ。外部アンテナを立てて受信しています。



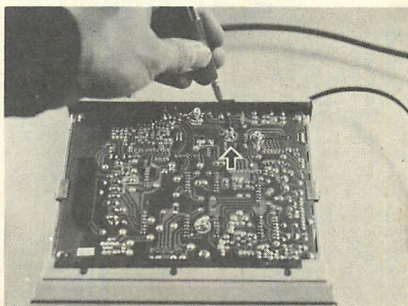
▲②ケースを外すには、側面にあるネジ4本を外し、スライドさせながら引き抜きます。



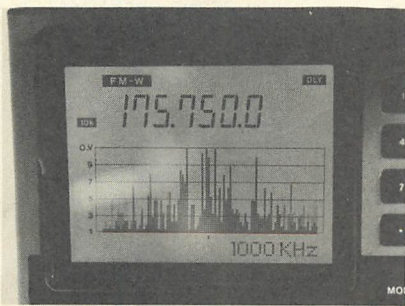
▲③アナライザ部分は完全にシールドされ、レベル表示と帯域幅を受け持っています。



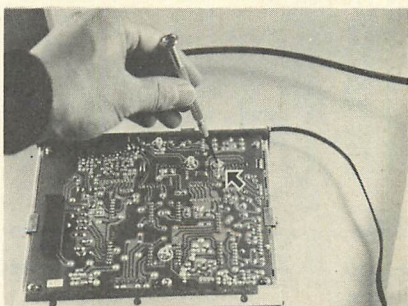
▲④調整ポイントはメインボードのバタイン側にあります。ポリユームが4つあります。



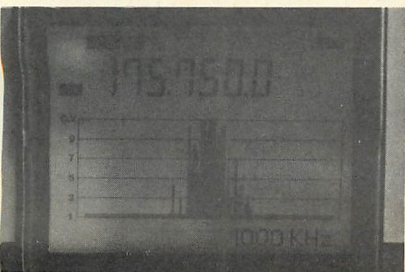
▲⑤まずはバンドスコープの全体的なレベル調整を行います。マイナースド



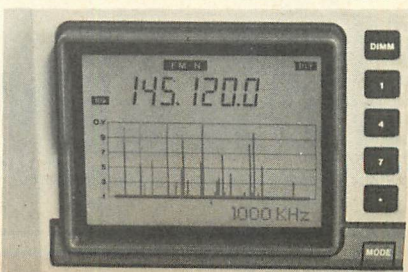
▲⑥ご覧の通り、レベルが上がりすぎて、ほとんどノイズなのでもう少しレベルを下げます。



▲⑦R035のポリユームでバーの幅を調整します。



▲⑧適当な振れになるまで⑤⑦を繰り返します。あまり振れすぎると信号とノイズの区別がなくなります。



▲⑨見てください！こんなに変わりました。以前よりもバンドスコープの利用価値が上がりますね。

AB大中古市場当選者発表!

応募総数45,627通! 皆さまご応募ありがとうございました AB10月号恒例 AB大中古市場 当選者発表!!

当った方おめでとう/ハズレ方ごめんなさい

無線機あれこれ
DJ-162 東京・工藤 満
DJ-K1 青森・松江光記
DJ-S1 北海道・関川重
DJ-S4 栃木・鈴木伸一
DJ-P1 埼玉・植島 憲
三重・佐々木匠史

C150 三重・寺安裕之
C450 静岡・鈴木平
C620 大阪・鈴木通信
IC-24 神奈川・鈴木 忠
IC-2SR 神奈川・甲斐泰成
IC-3SR 兵庫・今井志朗

FT-24 埼玉・橋本 光
FT-73 栃木・豊野英夫
FT-104 埼玉・清水雅則
FT-204 京都・柏木健悦
FT-704 埼玉・豊島嘉博

TH-F21 千葉・寺嶋美智子
TH-K47 愛知・田川良生
TH-F47 東京・小島 保
TH-77 北海道・芝田 俊
UBZ-7 東京・太田和明

VT-125 東京・千堂伸也
MVT-5000 大阪・杉本真一
DR-590 京都・美馬勝博
IC-2410 愛媛・三浦清一
FT-4800 静岡・成田文雄

FT-5800 東京・田口公一
FT-690 mk II 福島・草野豊美
TM-241 京都・小西由美子
TM-441 北海道・西 謙史
TM-741 青森・河合 昭二

TM-841 佐賀・白鳥 隆二
2mリニアアンテナ 福岡・中正 神奈川・館花由蔵
CB無線機 東京・花輪美智子
MCA無線機 新潟・大滝正希

新潟・桐生義明
福岡・植川 裕二
可換型無線機 若手・前田俊国
H2/15737P 愛知・石井啓太
アンテナあれこれ
H60 千葉・吉田茂樹

大阪・水田博一
R803 山口・岡崎 良
R312 大阪・山下彰子
H220 静岡・大河内秀喜
H300 北海道・沢田祐一

H330 静岡・鈴木定明
CH-70C 山梨・小沢正美
CH-501X 東京・森川政浩
CH-701X 愛知・木下 尚
RH700 長野・加藤 信
RH900 大分・武内貴隆
RH901 神奈川・石川浩行

RH951 東京・森 孝
FHA-7A 東京・小泉晃一
広島・谷 義雄
T-904Y 兵庫・吉田 栄

144WH5 長崎・本田重久
Z700B 茨城・横倉一
L-10 大阪・村上和隆
OG3A 新潟・小川孝司
OG33A 福島・田辺淳一

MRG-5FB 神奈川・原 輔彦
DK-CR 愛知・江口浩一
警用グッズあれこれ
無線機格納装置
事故処理コート
自衛隊制服
夜光反射チョッキ
手錠ケース

ブーツ
交通キップ入れ
チェックホルダー
停止機
立止禁止プレート
747/747/747

北海道・豊沢 丹
青森・鈴木正司
北海道・千堂 繁
若手・斎藤 栄
埼玉・保泉 弘
東京・林田勝幸
東京・片桐健一

大阪・磯崎大輔
鳥根・永谷 寿
山口・玉田照雄
宮城・神田浩二
大阪・田中死二

奈良・高橋 守
徳島・佐野敬夫
福岡・溝口治夫
千葉・松島孝明
岐阜・後藤正樹

大阪・村上 明
三重・大井 裕
三重・大井 義久
大阪・前田博紀
高知・山本昭夫

若手・千堂 昇
神奈川・大野勝一
群馬・五島 修
徳島・斎藤 好
鳥取・山田征男

愛知・吉田勝美
愛知・安藤 浩
静岡・笠井 学
富山・今井康史
東京・菊地友和

神奈川・三樹三一
鳥取・田中秀夫
モーター用PTT 花輪治夫
新調・遠藤重夫
群馬・岡部修吉
福島・岡部良平

ハンディ用電力計
インタホンキット
LED電子火花
レベルメータ
AF/RF電圧指示計

水深測定器
HF電圧計
リモコンマイク
高周波切替器
スタンバイマイク
CWトランシーブ
50MHz プリアンプ
無変調防止器
タッチスクリーン
AR950フレッド
パラメトリック EQ

山口・重光信宏
スピーチプロセッサ 群馬・菊地孝作
747/747/747 愛媛・宮野好昭
747/747/747 愛媛・伊藤義幸
50MHz 25w/747基板 山梨・中沢義仁
50MHz 747/747基板 青森・木村伸司
144MHz 747/747基板 滋賀・目片善一

CBコンバータ 鹿兒島・石原 謙
430MHz 747/747 埼玉・中村幸夫
380MHz 747/747 香川・平柴 茂
254/380MHz 747/747 広島・日野 茂
50MHz 747/747 埼玉・野村俊光
747/747/747 埼玉・金子修二

430MHz 747/747 奈良・早川 豊
144MHz 25w/747 鳥根・林 仁
同軸切替器 山形・山口 七
6mFMT373P 茨城・小林 俊
超小型HFアンテナ 茨城・中山浩樹
その他いろいろ 北海道・中山浩樹

防水懐中電灯
ハンドマイク①
富山・寺田 剛
茨城・川俣 剛
若手・岩槻豊喜
岩手・藤田和益
千葉・堀井徳行
東京・盛一 盛一
静岡・花田 盛
三重・時田順治
大阪・前島功三
広島・本多通二
山口・小川幸夫
広島・中村幸夫
埼玉・森田 秀夫
広島・服部孝行
埼玉・佐藤孝子
佐賀・岡本真由美
福岡・佐藤 孝

山口・渡辺 裕
千葉・増田英二
新潟・品川純子
熊本・木山純子
兵庫・西島 亮
石川・吉岡克夫
千葉・清田美昭

パソコンモデム
ブレーキランプ
高周波脱毛マシン
紫外線灯
花輪治夫
747/747/747
Xバートナー
オートダイヤラ

消火器消しゴム
PCプログラム
707Pグループ
セット/製作あれこれ
TDA7000FM747
マイクアンテナ
スピーカーマイク②
スピークマイク②
モーター用PTT
モーター用PTT
LEDチカチカ
ラメンタタイマ
SWR計

消防無線機用充電器
消火器消しゴム
PCプログラム
707Pグループ
セット/製作あれこれ
TDA7000FM747
マイクアンテナ
スピーカーマイク②
スピークマイク②
モーター用PTT
モーター用PTT
LEDチカチカ
ラメンタタイマ
SWR計

(以上敬称略)

AB大中古市場当選者発表!

応募ハガキの山に埋もれた AB 編集部

AB 創刊記念の大中古市場が、今年も10月号誌上で開催されました。編集部が1年間集めたトランシーバや各種グッズを読者の皆様に、大出血サービスでおとどけするこの企画、今回も多数の応募が日本全国からありました。

応募総数は、なんと45,627通にも達し、編集部一同、嬉しい悲鳴をあげています。

当選者の方を、左のページに掲載いたしました。ハズレしまった方ゴメンナサイ。

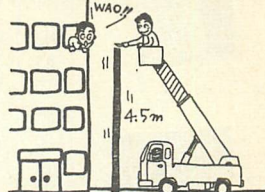
また来年もおこないますから、乞うご期待ください。



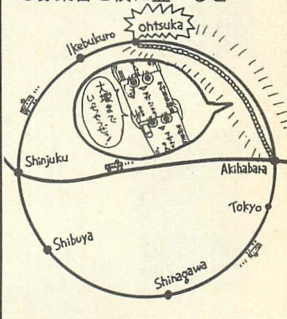
▲見よ! このハガキの山。応募総数45,627通の熱い声が聞こえてきそう!

こんなにたくさん
ありがとう!

応募葉書を積み重ねると...



応募葉書を横に並べると...



ダイヤルQ2 情報提供者募集

当社ではツリー式番組を運営しておりますが、その中のチャンネルをお貸しいたします。あなたはチャンネルに情報を録音し、電話番号とチャンネル番号を広告して下さい。あなたのチャンネルにアクセスがあれば、情報料(3分300円)の50%をお支払いします。

入会金無料、年会費¥12,000で月収100万円以上可能です。

詳しい資料を御希望の方は、サテライトセンター迄御請求下さい。

サテライトセンター 通販部 OPEN!



PC-9801 DA2
PC-9801 DA/U2 税込¥245,000
モニター別 ★送料は別途かかります。

超特価
第一弾!

振込口座 三和銀行 池袋支店(普)3730105
有限会社サテライトセンター
〒170 東京都豊島区上池袋2-32-9
TEL.03-3576-0430 FAX.03-3576-3124

既刊号の目次案内



91年
2月号
No. 41

●特集●完全基板対応版ノワーブースタ大コレクション・リニアアンプ製作のノウハウ/中波帯100W・短波帯100W オールモード/50MHz/1200W オールモード/80MHz・144MHz/100W オールモード/430MHz/35WFM/LED表示パワーメータ/430MHzノワーアンプ2種/50MHz・144MHz/25W/ジャンクトラジスタで作るノワーアンプ他●MP200&MVT7000使用レポート●

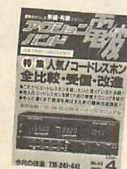
10A安定化電源キットの製作●今月の改造(CIW2/C160)●144MHz用ダブルテラアンテナの製作●格安ビデオデッキでも十分実用になる●私設104「ANGEL LINE」活用方●タクシー基地局と交信する法●TH45Gオーナーズマニュアル●ABエンジニア(送受信改造できなくなる日がやってきた)■カラー/軍用無線機シリーズ(ミルスベック米軍機型番の読み方) ¥520(〒71)



3月号
No. 42

●特集●CB・その世界のすべて→CBの歴史と現在の状況/CB機カタログ/CBERのトレンド・アイテム解説/トラッカー局解剖/CBクラブ潜入記/電波障害・住民対CBERの戦い/CB用語集/CBの常識うそホント(VJ-W56)・DX通信入門/交信エリア研究/HF機をCBに改造する/これからのCB●面白グッツ(CMカッター)●今月の改造(FT74/FT4800/DJS 1/IC2410)

●C160/FT4800使用レポート●警消ピクトリアル(119番新システム研究)●新連載! 良子の鉄道趣味入門●新し物好きのための最新ハンディ機総研究●新連載/エアー・プラントを聞こう●君にも回路設計ができる/3端子レギュレータ●キットの製作(FCZプリンタ・430MHzアンテナ)■カラー/軍用無線機(米軍現用テスト)/警視庁年頭部隊出動訓練 ¥520(〒71)



4月号
No. 43

●特集●人気コードレスホン全比較・受信・改造→小電力コードレスホンうんちくあれこれ/最新人気機種比較/ノニエ(SPP-L33)・ゲンウッド(IS-W07)・ナナソニック(VJ-W56)・ビクター(TN-S32)・三菱(TL-SR50)/コードレスホン受信テクニック/受信アンプ改造/コードレス受信用アンテナの製作/改造用便利道具の製作/コードレスホン徹底解剖●面白グッツ(ジャイロソーサー)●新連載/野々村電話の電話コ

ナー(災害復旧用無線機)●今月の改造(TM-441/TM241)●ちよっと機嫌使用レポート(C160/C460)●大好評/良子の鉄道趣味入門●仲良く使うペアカードの実体●オーナーズマニュアル(IC-3N/IC-03N)●キットの製作(天気予報アメダスの製作)●自作回路のノウハウとポイント(LEDの巻)■カラー/軍用無線機(R-1490)/スタジオ見字記/FT-4800完全解剖/面白カード ¥520(〒71)



5月号
No. 44

●特集●人気HF機送信改造→TS680/FT747/FT757/FT767/IC721/IC726/IC760他Jマークに関係なく受信できることは送信してしまえば改造で図解が簡単に行えるようになっている●面白グッツ(マルドル多機能マイク使用レポート)●FT4800を再検する●FT27/74使用レポート●今月の改造(FT24/FT5800)●C5600徹底攻略法●IC3Niばれない送信改造方法●AB-BBS

案内●どこまで飛ぶか1200MHzの話●良子の鉄道模型趣味入門(実物の運転形態を見る)●6mFMTランシーバーへの挑戦(基盤の組立と問題点)●業務無線入門(ムーバ運用開始)●C5600オーナーズマニュアル●郵政省がめくらむむ世紀最大の愚挙!電波受信に罰則規定?■カラー/自衛隊現用無線機一歩公開(GRC-N 1/N 2)交換使用完全覆面/トカーオープン ¥520(〒71)



7月号
No. 46

●特集●NTTカードC使用/究極のタダ電話!!→完全タダ電話/ハッキングをズバリ検証/タダ電ハッキングの仕組み/NTTカードCの入手法/カードC以外にもタダ電できる/Q2や国際電話はかかるか/タダ電できる電話とできない電話/ハッキング対策済み電話もある/ハッキング用トーンダイヤラーの製作/トーンダイヤラーを極限まで高速化する方法●ハンディ機用アンテナ(RH901/RH951)使用レポート

●ピコスケ使用レポート●今月の改造(TM841/IC3SR)●警消ピクトリアル(フォードの救急車配備)●2m受信機製作への挑戦●430MHzローコストGPの製作●新連載!ゼネカ/トランシーバーで聞く短波帯の魅力●C412オーナーズマニュアル■カラー/面白カード/軍用無線機(第二次世界大戦に設計されたTCS)/横須賀米海軍基地探訪レポート ¥520(〒71)



8月号
No. 47

●特集●DTMF&リモコンで遊ぶ大全集→不思議な信号DTMFっていったい何?/最新トランシーバーDTMF機能フル活用/超簡単にできるDTMF信号発信器の製作/DTMF信号とトランシーバーでリモコンする/DTMF信号で電子ロックを作ってみよう/DTMF信号と赤外線リモコンをつないでみよう/電話回線にDTMF信号を送ってみる/電話回線からDTMF信号を受けてみる●携帯電話用リ

ピータアンテナ使用レポート●NTTカードCハッキングその後どうなったんでしょう●IC3SR使用レポート●C412コードレスホン380MHz送信改造●今月の改造(IC2SR)●DAT無限コピー機●電話感覚で使うAORHX100使用レポート●シラックスラジオの製作●本当に実用になるか?高周波脱毛マシン■カラー/NTTホログラム付テレカ/秋葉原ジャンク屋さん見て歩き ¥520(〒71)

送料は1冊71円。2冊まで100円。4冊まで150円。
10冊まで300円。11冊以上400円です。

既刊号の目次案内

9
月
号No.
48

●特集●これは楽しいキット工作大全集→10番 A 復調キット/スタンバイ・ピーク/386アンキット/FMワイヤレスマイクキット/4色サイレンキット/430MHz10W! 導通電子ロックキット/レベルメーターキット/導通エッサーキット/AVセレクトキット/タッチセンサキット/犬の声電話呼び出しベルキット/8音色/トルサウントキット/整流電源キット/サイン発振器キット/面発珍/ピカピカキット/

IC2N3N用VOX/AC/パワーコントローラ/タイマー基板キット●最新HFリグ大紹介/今月の改造(TS890/TS850/ICP3T)●FT73簡易業務・コードレスホン帯送受信改造●これから人気のHF帯各社話題リグ大紹介●移動受信のすめと必要アイテム●盗聴器発見器(M7000)使用レポート●赤外線コードレスヘッドホンで遊ぶカラー/軍用無線機シリーズ最終回(FT700/PRC1099) ●¥520(¥71)

10
月
号No.
49

■4周年記念号特別付録「警察大図鑑91~92」●特集●無線機改造後取説/パイプ・パート2→無線機改造後の取扱説明書などこの世に存在しないだからこの1冊が貴重な資料となる/ICW2/IC2SR/IC3SR/ICP3T/IC2410/DJS1/DJK1/DJS4/DJK4/TS690/TM741/TM841/TM241/TM441/C460/C160/C5600/FT24/FT74/FT4800/FT5800●恒例 AB 大中古市●面白グッス

(フリップマイク)●今月の改造(TS850送信改造)●ICP3T使用レポート●パワーブースト調整用 SWR 計・パワーメーター・ダミーロードの製作●マルドル・ハンディアンテナ使用レポート●レフレックスラジオの製作(第2回)●コイルテスター・調整●短波のミロク/ビデオワーテマ●カラー/4周年記念企画 AB 表紙コレクション/ハムフェア'91 AB 速速報/面白カード 特別価格¥770(¥86)

11
月
号No.
50

●携帯電話と電話のすべて→ムーバ・セルラー・マニネットホンその違いとシステムを徹底考察/ムーバ・ミニモここが違う/全国携帯電話使用周波数の全て/携帯電話受信の必需品 AWX アンテナの製作/移動電話トラブルのいろいろ/携帯電話用リピーターアンテナ使用レポート/ミニモ用/パワースタの製作/ミニモ専用 GP アンテナの製作/ミニモ・ムーバその内部を徹底検証する●車の盗難防止用「モービ

ルアラーム」使用レポート●今月の改造(DJF5/DR599SX/FT205/FT705/ICP2T)●ニッカド電池用評価タの製作●DJ-X1受信機リポート●好評復活/鉄道趣味入門(JRCタイプ鉄道無線機)●緊急改造速報(ICP2/ICP3)●DJF5-DR599SX/FT705使用レポート●カラー/ミニモ・ムーバ/原寸大解剖/最新型カード専用ピンク電話を解体/面白カード ●¥520(¥71)

アクションバンド年間購読申込法

「アクションバンド電波」を毎月ご愛読いただきまして、誠にありがとうございます。

さて、毎月書店にこの雑誌を買いに行かれている方々に、年間定期購読をおすすめします。この購読方法ですと、雨の日に書店に行かなくてもいいし、売り切れということで悲しい思いをしなくてもすみます。というのは、毎月発売日2日前に当社より直接読者の皆様のご自宅に郵送されるからです。

さらに、年間購読料が5000円というのは絶対にお得なのです。

さあ、巻末の振替用紙を利用して、郵便局に行つて、定期購読をしよう!

払込通知票		払込通知票	
東京 7	253209	東京 7	253209
株式会社 マガジンランド		株式会社 マガジンランド	
〒101 千代田区神田須田町		〒101 千代田区神田須田町	
コンドル 若		コンドル 若	
TEL 03-3258-0411		TEL 03-3258-0411	
※これは本です!!		※これは本です!!	
自分の住所と名前を書く		自分の住所と名前を書く	
[アクションバンド電波年間購読について]		[アクションバンド電波]年間購読申込書	
1年間 5,000円(税込送料別)		91年 12月号より 1年間	
▶年間購読にはアクションバンド電波の別冊は含まれません。お申込みから1年間12分冊です。特別定価の場合はお取りになります。		(継続・新購) いずれかに○印	
▶お前金は必ずマガジン社へお送りください。		上記の通り年間購読を申込みます。	
▶お申込みは1年間分までです。年間購読継続のお知らせと継続のご案内は発行の月内に郵送いたします。		[バックナンバーまたは別冊]注文書	
▶バックナンバーにさあはははへのお申込みはご遠慮ください。		上記の通り注文いたします。	
[バックナンバー別冊の注文について]		通信欄	
▶バックナンバーや別冊もご利用でお申込みになれます。ご注文の際は必ずお申し込みの住所と名前を記入してください。		おへん! 若様	
		こどもおみに	
		行こうぜ!!	
		こら鬼編集長	
		もて面白本を	
		作てくれ!!	
		サンキュー!!	
		好きなことをいってください!!	

●大好評! 『モノ好きのカタログ』定価1000円(¥280) 直接当社販売部までご注文ください!

別冊のご案内

Let's

HAMing

全アマチュア無線家の強い味方！
アマチュア無線総合娯楽雑誌
この1冊でアマチュア無線の全てが分かる！

定価580円
AB判160ページ
(〒81円)

ハミングNo.13のご案内!! 11月27日発売
(特集)人気ハンディ機&モバイル機全
比較大研究! 失敗しないリグ選びのための究極マニュアル!

●どの無線機を買おうか迷っていたら、まずこの特集を読んでから決めてください●無線機の各種性能が一目で分かる企画●最新人気機種 C460/IC-P3T/TM-732/FT-4800/DR-599など全29機種を一堂に網羅! 各種特性グラフ付

(第2特集)電子工作にゼットイ必要な測定器の使用法!

●デジタルマルチメータ・ディップメータ・SWR計からあこがれのオシロスコープまで、使用法完全マニュアル!

(主な記事)▶ なっちゃん、キットに挑戦▶ 基本部品の使い方 ▶ FT-205対 IC-P2T 完全使用レポート他多数



▲ No. 12

(特集) 基本1Cの実験基本回路図集!
(第2特集) 電波型式全理解!
(主な記事) ●ニッカード充電器回路図 ●IC-P3使用レポート他 580円(〒81円)



▲ No. 11

(特集) 無線従事者全資格マニュアル
アマプロまで全資格取得法とその仕事
(第2特集) 簡単実用アイデア回路図集
(主な記事) ●モバイル機基本操作 ●完全理解「電離層の話」他 580円(〒81円)



▲ No. 10

(特集) バンド別・モード別アマチュア無線運用マニュアル
(第2特集) 電子工作大作戦!
(主な記事) ●ハンディ機のメモリの入れ方とメモリスキャン他 580円(〒260円)



▲ No. 9

(特集) アンテナと無線機の間にいるモノ大研究!
(第2特集) スピーカーの科学と不思議な話(主な記事) ●アイソントロアンテナ他 580円(〒260円)



▲ No. 8

(特集) ハンディ機・モバイル機でもつと飛ばすコツを教えます!
(第2特集) 基本1Cの基本回路図集
(主な記事) ●CW練習法 ●バイクモバイル他 580円(〒260円)



▲ No. 7

(特集) 28MHz・50MHzを大いにエンjoyする方法!
(第2特集) 無線に役立つ簡単キットの製作(主な記事) ●3級ハムになろう! 他 580円(〒260円)

次号予告

アークエレクトロニクス

●A5サイズ付録付特価620円(送料76円)

■12月19日発売

一部地域によって発売が
2～3日遅れます

Vol. 6
通巻第52号

特集 V/UHFファン大喜び!

V+U **全周波数受信アンテナ**

●V/UHFでもっと遠くの局が聞きたい。そんなときのお助けマシーンは受信アンテナとゲインのあるアンテナ!
●V/UHF帯の面白周波数帯を全網羅 ●部品点数の少ない受信アンテナの製作と簡単アンテナの作り方!

●IC-2330/DJ-F5/TM-732一挙3台の
操作法と徹底的に使いこなした使用レポート!

●誰でも作れるハンディ機用電源の製作

●短期集中連載!「URキップ」全磁気データ解明
●分かる!写真で見る「アンテナ工作教室」

★新年号特別付録/ポケット判! 充実内容の
県別全周波数バイブル!

*本誌は一部地域にのみ発行されています。

次号の『アクションバンド』の発売は12月19日です!

アキバのつぶやき

広告目次

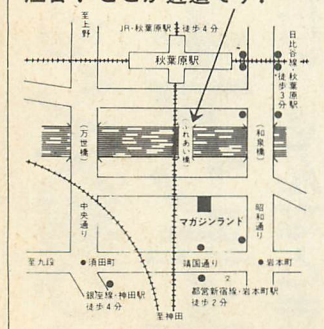
(ア) 朝日コーポレーション(通信機)表3	イカリヤ(通販).....22~23
伊豆美(販売店・通販).....40~42	エーオーアル(通信機).....3
(カ) 海外商品流通(護身用具).....17	かぎ屋ロックサービス(開鍵工具)28
神奈川 RD(レーダー).....16	関東システムサービス(販売店・通販).....31
小池無線(販売店・通販).....19	(サ) サンヨーテクニカ(レーダー).....5
JIC(情報機器).....10	新前橋無線(販売店・通販).....178
(タ) T・ZONE(販売店・通販).....4	第一電波工業(販売店・通販).....表3
塚本無線(販売店).....27	九十九電機(販売店・通販).....12~13
電子機器(販売店・通販).....18	東亜セキュリティ(護身用具).....14
(ナ) ナテック(アンテナ).....17	南部エンジニアリング(通販).....26
日栄ムセン(販売店・通販).....表2・34~35	(ハ) ハムセンライ(販売店・通販).....11
バックスラジオ(販売店・通販) 6~7	(マ) 町田電気(販売店・通販).....20~21
(ヤ) ユビテル工業(通信機器).....表4	(ラ) ラジオスポット(販売店・通販).....24~25
リンク(アンテナ).....29	ロジック(販売店・通販).....18
ロックマスター通商(開鍵工具).....38	ダイヤルQ関連広告
15・30・144~145・211~242	

91年10月読者プレゼント当選者(敬称略)

- ① カラーオケ
- 京都府/高 大樹
- ② 電池式ポリッシャ
- 北海道/大友 累

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6261
担当/南雲(なぐも)

注目!ここが近道です!



忘年会の時期。今年は少し静かにやりたい。皆と騒ぐのも楽しいけれど、大急ぎで通り過ぎていく年をちよつとだけつかまえて、静かに振り返ってみるのもいい。楽しかったことや苦しかったことを、好きな人々と缶ビール数本でゆつくりと話したい。そして、よく働いた若者と自分自身に「ご苦労様」といって今年を終えたい。(佐藤)

本誌・僚誌で各種の電子キットの製作記事が掲載されています。しかしキットというものは単に作るだけなら/ハンダ付け技術の向上にしが役立たないと考えます。動作原理を覚えたり、電子技術を理解するには作った後の応用にこそ、その神髄があるものと思います。抵抗値やコンデンサの値を変えて反応を見る、こういう実験をすることが回路設計力などを高めてくれることだと思っています。(吉野)

最近のテレビは面白い。といっても番組じゃなくって、テレビ本体のことで、パナソニックの画王から始まったネーミング。画王は、言い出しつべだからまあいいとしても、それに続く帝王、革命児にいたってはもう/バカ丸出し。そのうち、大統領、総理大臣、皇帝なんてきそうな雰囲気すらある。そうそう、極め付けはなんといってもやつぱり天皇だろうかな? そんなメーカーがあったらおもしろい。(若山)

秋もぐぐつと深まった今日この頃。皆さんは、いかがお過ごしですか? 芸術も読書もそつちのけて、ひたすら食欲の秋を楽しんでいる私です。隣の席のジャイアントコーンをポロツとつまんでみたり、ホクホクの大学いもをほおばったり……がしかし、幸せはそう長くは続かない! 運動の秋にも早いとこ手をつけておかないとネッ! (久美)

編集者は締切が近付くと、性格・人格・人相の全てが変貌します。私の場合、締切一週間前から入稿完了までの間はサンダル・髭づら・首にタオル・腫れぼったい顔の臨戦体制フル装備でジャイアントコーンをバリバリかじりながら、気分はすっかりハイになっています。これではいい男も台無しです。そう考えると、Xマスの予定がキャンセルされるのでは……と今から心配でなりません。(沼尻)

49MHz付近をワッチしている、中国語の電波が多数受信できます。なんでも、中国の無線(コードレス?)電話とのことですが…。情報おもちの方、ご一報ください。ところで、秋葉原の/ハムショップでは、Jマークの影響で、無線機が売れ行き不振だそうです。オフバンド送信に、それほどニーズがあるとは思えません。やはり、日本人はオーバースペックが大好きなんでしょうか! (木村)

アクションバンド電波 1991年12月号 定価520円(税込)

1991年12月1日発売(毎月1回1日発行)

発行所 マガジランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3(215ビル)

電話03(3258)0411(編集部)

電話03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 佐藤昭二

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁断転写・複写

原稿募集のお知らせ

●本誌『アクションバンド』と『レッツハミング』の原稿を大々的に募集しております。

●読者からライターとして本誌上で活躍してみよう!

●もちろん原稿料が出ます。

アクションバンド原稿応募要綱

●テーマ……電気に関することならばどのようなことでもかまいません。▶有線・無線・オンライン、各種ハッキング方法▶無線機改造▶自慢の製作物▶自慢のコレクション紹介▶面白コンピュータプログラム▶製品使用レポート等●原稿体裁……横14字詰/写真・回路図は予めご用意下さい。●なお、原稿をお送りいただく前に編集担当者と企画についてよく打合せてください。アクションバンド担当は若山です。

※原稿送り先 〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3Fマガジンランド原稿応募係

マダム専科



0990-310-881

0990-310-882

0990-310-883

ニューメディアシステム 6秒=10円
埼玉県坂戸市巾着町47-6
☎0492-82-0487 別途通話料(坂戸)

私もう
我慢
できない

ルパン

横浜市中央区元町1222
☎045-825-5445 横浜市3分300円



デートラインの大本命

成功者続出!!!

アクセス
No.1度

0990-334-922
520
521



いきなり?電話

part 1
0990-31-2268

part 2
0990-33-2267

part 3
0990-33-2268

サンKクラブ
越谷市七左町4-38
☎0489-89-6200

ソット
かけて…ネ



情報料6秒10円 別途通話料(越谷)

く 覗 で 耳

小悪魔がモット・モットーと真男を挑発

0990-338-961

18才未満お断り

秘録

マン足度120%

提供/悶絶クラブ
☎0862-46-1022



ラブ・コール 女の囁き
電話機の向こうは
エッ/コンナ/ありのド迫力/マン載

0990・24時間受付中・

338-240

素人伝言

提供/MSカンパニー
☎0862-46-1023



18才未満お断り

女の子ばかりで始めました最後まで聞いてネ!

0990 18才未満お断り

338-966

生録

告白&告白

提供/H・Sカンパニー ☎0862-46-1278

0990 24時間エキサイト

338-952

超ハード決定版!!

※18才未満お断り

ハードに迫る

淫らな歓喜でイかせてあげる

マニア必聞

提供/ES企画 ☎0298-55-1854



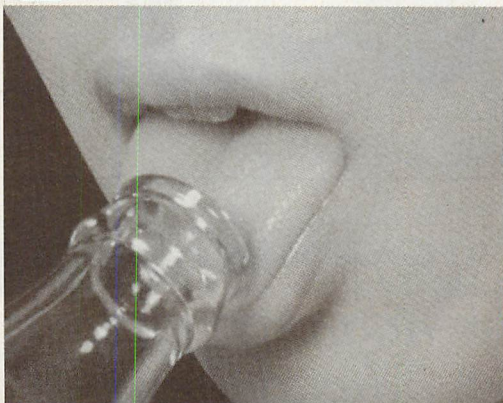
18才未満お断り

秘録

大人の会話専門
寂しがりの女の子から連日コール多数

★この番組は女性にテレSEX専門と告知済だから話しが早い!
★素人女性ばかりなので最初は世間話からスリッペン!
★一言、タイミングをねらって「電話でSEXしたことある?」
★貴男のドスケベ度を女達にドンドンお知恵てやって下さい。

0990-338-954



■このページに対する広告お問い合わせ及びお申し込みは/有限会社イメージインダストリー 岡山市今8丁目14-28 ☎(0862)45-8344

※尚、このページの番組情報料は全て3分=300円となります。



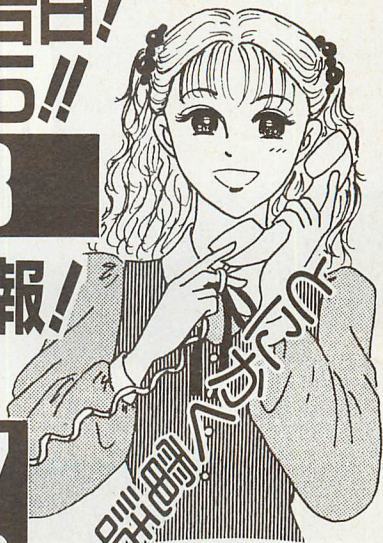
イケイケギャル達の告白! 番組最高! メリット5!!

0990-32-4488

ギャル達のねるとん情報! 伝言ステーション!!

0990-32-4477

0990-32-4466



提供/テレサ企画
078(332)1235

今、大人気NTT Q2ダイヤル エリア内 全国 24時間OK!!

秘 強烈地下、秘蔵版専門

劇安
大バーゲンセール実施中
VHSのみ販売
カタログ付

●本物は関西が一番
6本 ¥10,000
13本 ¥20,000
送料はオール ¥1,000です

一度必見

秘)ダイジェスト版
(和)SMエナメスカトロ特集
(邦)超ハードシロンのアップ特集 } 各2時間
1本 5千円 2本9千円

ドキュメントレイプ 涙のセーラー○	変態レズ○Mフィスト	極悪男(SMの名作超ハード)
ドキュメントレイプ 涙のセーラー服2	変態レズ バイブ責め	肛悦恥獄(クスコオープン)
ザ・好色妊婦9ヶ月	変態淫股責め	パイプ初体験(レズ&パイプ)
変態地獄妊婦狩り	ザ・地獄(デート嬢悲劇)	狂鬼(逆吊りエナマ)
残酷処女無残	美女地獄(強烈SM)	暴行(川原と山中で少女が)
ドキュメントレイプ フィストファック	二穴地獄(ハード決定版)	マリンブルー(名作説明不用)
フィストファックP2(レズ)	桃色吐息(超変態)	変態コンバット(おすすめ品)
美少女 強烈アナル姦	ザ・タブー(強烈エナメスカトロ)	アナル調教
本番生撮り 奴隷女高生	ザ・タブーP2(強烈エナメスカトロ)	アナル姦虐
セーラー服レイプ 女高生凌辱	牝豚浣腸(本格SM)	愛の讃歌(抜群内容)
レイプ女高生 桃子17才	大狂宴(ハード○Mショウ)	続・愛の讃歌(抜群内容)
セーラー○レイプ 吊り地獄	大狂宴P2(ハード○Mショウ)	黙示録(スレンダー美女必見)
美○女 強姦○ラー服	大狂宴P3(ハード○Mショウ)	実録 獣たち(最高作品)
○少女 さっちゃんの初体験	田口ゆかりの美女変態ごっこ	まりの無情(アップ連続)
ドキュメント 少女SM3(超迫力編)	羞恥地獄(超ハードDS○)	バージンロード
ドキュメント 少女SM4(超迫力編)	ザ・変態(ムチャエグイ)	莫連悲恋(各種野菜IN)
少女(家庭教師と)	○女いたぶり(迫力勃起編)	ロリコンおじさん美少女いじめ
変態少女(珍品傑作)	狂喜地獄(デート嬢悲話)	セーラー○ 乱気流
○少女 悶る	新妻無残(恐ろしや)	変態セーラー○ おもちゃ輪姦し
美樹ちゃん○のSM地獄	雪割草(美○女の…)	セーラー○レイプ 刺青地獄
○ラー服レイプ 無残女高○	変態遊女(M男とS子)	SMごっこ大研究(少女の…)
ザ・快感(絶倫女3P)	悪夢のレイプ乱れ花(絶品)	少○S○いじめっこ(超ハード)
ローションあそび(ソープランド)	金と針(最高SM)	女教師性日記(必見)
お医者さんごっこ	乱れ浣腸(スカトロ総集編)	女権帝国の家畜人(放尿)

お申込みは、タイトル名を御記入の上、現金書留にて下記まで。

又、申込引換の場合は、タイトル名御記入の上、ファックス又は封書にてお申込み下さい。

〒530 大阪市北区
東天満1-3

大阪東天満郵便局止メ

※未成年者はお断り

天満通販(株) アクション係

Y O K O H A M A A C T I O N

Enjoy Call

PART1

—— フィードバックダイヤル ——

知ってますか?

新登場

深層心理パワー

0990-339-745

☒ ダイエットトレーニング

耳で聴くダイエット法
誰にも知られずやせられる

☒ リラクゼーション

心と体のストレスをいしょう

☒ スリープトレーニング

眠れない貴方に

特 典

☆このトレーニングをトータルで10時間聞いて頂いた方に18,000円相当、20時間で36,000円、30時間で54,000円、それ以上も同様の割合で旅行クーポン券をプレゼント致します。

☆目的：旅行に行きながらトレーニングの成果を、さらにU/Pさせて、心身共にリフレッシュして頂きます。



いつ? どこから?
君は暗証番号を
プッシュするだけ

PART2

—— ハワイアンドリーム50クイズ ——

ヘアで海外

旅行プレゼント

0990-339-744

40問正解

グアム旅行ペア

+

10万円おこづかい

50問正解

ハワイ旅行ペア

+

30万円おこづかい



PART3

—— ヨコハマ バラエティ ダイヤル ——

さびしがりの私…さびしがりの貴方…さよならは言わないでね。〈ヨコハマ情報局〉

0990-339-741

339-742

339-743

ヨコハマ
200人のバリエーション
ギルのはな

○ 私と貴男のツーショットダイヤル ○

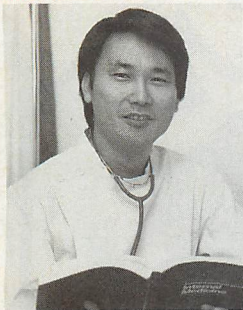


MASSMEDIA INC.

株式会社 マスメディア

〒241 横浜市旭区希望ヶ丘 TEL.045-367-4321

どんな相談にも応じてくれる
親切的な院長のテクニックは抜群だ。



吉川 優 院長
国立徳島大学医学部卒業
形成外科専門医として
今、実力の第一人者

後悔しないための
包茎治療

「ラジオ・サージェリー法」とは、380万ヘルツの純粋な高周波シグナルの電波を利用して皮膚を切除する、美容外科的術法。つまり、レーザー光線の様に、高熱分散を起こさないで、やけどと状のみにくい傷跡を残す心配はない。また、ハンドメス（金属メス）の様に、指先に加える圧力がない為、細胞組織の破壊はなく、ミクロ単位の精密なカットが約束される。それに加え、一人に合わせた、ていねいな手術が基本というから、仕上がり気になる君にとって、最適な手術法だ。

うれしい事に、包茎手術費用は、すべて含めて、ジャスト12万5千円。金利の一切かからない分割制度も、用意されているというから、心強い。

また、軽度の包茎で、手術の必要性はないが、やはり気になってしまう君には、「組織矯正法」などによる、切らずに治療する方法も可能だという。

詳しくは、無料電話相談で、
気軽にカウンセリングを受けて
みよう。

形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

予約・お問い合わせ TEL03(3205)9311

土・日・祭日・夜間もOK!!

性病のCheckも同時に行えます。

★金利の一切かからない分割制度を御利用できます。

is the best way for your life.

その人に合わせた
ていねいな治療

最近の包茎手術についての相談を分析すると、「傷跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは「術後精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。

しかし、そんな不安や心配を、見事に打ちくだいてくれたのが、通称「レジオ・サージェリイ法」と呼ばれている、最新のスーパー・サージヤン・テクニク。

★24時間テープ案内

☎03(3205)710

★24時間テープ案内

☎03(3205)7101

ハリケーンがある。その手術テクニックを研究し、包茎手術の為に開発されたのが、山の手形成クリニック独自の「レジョオサージュクリエティ法」によって、バランスの取れた美しい追求し、性感帯を傷つけないなど、機能面での完ぺき度も重視されていく。従来の手術法とはまったく違い、失敗などは一例もなく、手術中の痛みや出血はもちろ心、傷跡が目立つなどという心配も一切いらなく、また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

さらに、他の手術法によって受けた、傷跡の修正手術にも対応できるというのだから、その対応技術レベルの高さがおのずと証明される。

無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、
誠意をもって対応してくれる——オール男性スタッフ。



■診療時間

午前9:30~午後8:30

■年中無休・完全予約制

★包茎を切らずに治す★

誰でも手術はいやなもの

●比較的軽度の方
〈無料診察で判定〉

- 禁欲期間が短く

気軽に御相談下さい。

茎手術

自信をもつて明るくドクターを始めスタッフはすべて男性。力を入れてくれている。だから、恥しい思いをせずに、気軽に手術を受けられる。しかも、完治するまで、いつでも無料で診療が受けられるなど、アフターケアは万全。耳よりな話として、男性自身

は、龜頭増大手術やシリコンボ
ール挿入手術も、同時に受けら
れる。包茎というみじめさから
抜け出して、より自信に満ちた
ライフ・ステージを始めるよう
にないか。まずは、「24時間テ
ーブ案内」に、今すぐ、
「Let's Call」



東京都新宿区高田馬場1-22-7
富士高田馬場ビル4F

ヨコハマ シャネル

ダイヤルを回せばそこは
ときめきの世界、あなたの
期待を裏切らない洗練された
横浜ギャルが電話を
お待ちしております。

24時間

どこからでもOKです♡

★登録ギャルが200名★

アダルト
パーティライン

☎0990・315・434

TWO
SHOT

☎0990・315・944

☎0990・315・955

☎0990・315・982

○混み合っている時はテーブルによる案内が流れる事がありますのでご了承下さい。
あきらめずにかかけ直してくだされば必ずつながります。

ヨコハマ シャネル

☎045(262)1999

AV監督平口広美の

風・俗・専・門・情・報・局

スビザリミッドナイトウォーク

番組内容は月2回変更

0990-34-8896 ☺ 0990-32-8512

アップジョン藤田の今が旬^{しゅん}

- 風俗界の女をくどく〜実践インタビュー〜誰だって男はほしい?
- 一人でも楽しめる?今ホット同伴喫茶

マツハ景山のクワスプレイ

……ちょっと危いあなたに……

- 女装ヘルス〜オレも女だ!〜
- 新宿発変態バーへ行ってみよう

シュガーベイブ佐藤の風俗界の

〜アクセスの難しいところ〜

- 男女交際〜ホンモノの見分け方〜
- 出張ホストって本当に儲かるの!?

光と影

ピンサロホットチャートベスト3

絶対聴いて損はない、すべて取材一週間以内の完全リアルタイム
行き方入り方から指名の仕方まで編集部完全保障コーナー

す・べ・て・実・名・で・だ・し・ま・す

24時間アクセス・情報料6秒10円

豊島区上池袋2-15-12-302

TEL.03-3940-4683

有音冠工房

得これを聞かなきゃ損をする

儲けネタ最新情報

「情報を制するものが、すべてを制する」

現代にマッチしたアカデミックな最新情報、そして
即実行可能な『超一級』の情報が満載されています。

- ★脱サラ、独立開業の方
- ★サイドビジネスで副収入を得たい方
- ★中小企業の経営者の方
- ★あなたのお店の業績UPに
その他成功例など満載されています。

0990-325-450

今すぐコール!

提供: B&E 東京都小金井市 ☎0423-87-4487 6秒10円

エッチでハッピー ビン、ビン、ビン



わたしがいくまで
手伝って!

0990-319-219

番組もリフレッシュ!

番組数も増えて楽しさ2倍!

提供: B&E 東京都東小金井市
☎0423-87-4487 6秒10円

24h
OK

エッチな貴男のための……ツーショット

★電話一本でおいしい思いをしていただくために
女性へのPR作戦拡大中!!

テレホンSEXダイヤル

0990-313-225

0990-336-695

女子学生オナニー聞きたい方

0990-331-085

0990-323-631

アブノーマル・SM会話

0990-323-632

0990-313-553

バンティーベっちょりテレホン

0990-313-091

0990-313-227

(株)アーバンインフォメーション 6秒10円 埼玉県浦和市 048-839-4276

素人投稿大全集 初登場

電話でエッチ	0990-320-243
真実の告白	0990-335-704
秘密の日記	0990-340-385
傑作特集	0990-305-711
あぶない世界	0990-303-422
ねるとん	0990-302-833

※18歳未満の方はご遠慮下さい。

体験・告白・盗聴シリーズ

♡告白生録

0990-324-055

♡ある日の出来事

0990-324-066

♡鼻血プー

0990-302-631

♡個人授業

0990-318-232

ゲーム SAMBA

サービス番号

777

0990-345-181

楽しいゲームでザ・チャンス

★過激★新番組 限界を超えた!!

素人の娘からの投稿をもとに
ストーリー化した今までにない
超ハード番組を今 貴男だけに!!

恥ずかしい私生活

サービス番号788~799

保証付

★ ★ 0990-345-181 ★ ★

TWO
SHOT!

ヤンキーギャル・女子高生・多数

女性コール殺到

0990 30-3822
30-3833

秘

電話

女子大生、OL、人妻

業界No.1かわいいスタッフが
貴男のどんなお話でもお相手

テレフォン●●●
だってOKヨ!!

一発抜いてみよう!!

ドバット

直電ツーンショット

◎注意

当店へお電話下さる前に
ティッシュを御用意下さい。

あなたただいでは本当の○○○もOKよん!!
～やさしくくどいてね～

イクダイヤル* 0990-310-194

ヌクダイヤル* 0990-341-940

テレフォン●●●協会公認 (優良店) おしゃべり倶楽部

あなたのため

『男女交際伝言掲示板』

恋心の

指定席へ

どうぞ.....

恋人候補達の自己紹介

聴いてみませんか!



[シンレクラブ]18歳未満お断り・神戸市中央区
078-251-6779・ME・3分270円

まずコンピューターからの会員番号を取得して、自己紹介と好みのタイプ等を録音して下さい。

〈あとは3つの扉を開けるのがお楽しみ!〉

- ① 恋人候補達のリストアップ
- ② 気に入った人にメッセージを送ります
- ③ 相手からのお返事を聞く扉

0990-34-8823

●メッセージ保存期間...女性、約1ヵ月。男性、約1週間。

一般の応募者の
自宅に転送直電
0990

31-8823

あまりに、あどけないのでやさしく
してあげてくださいね.....



TVでおなじみここよいコールQ²

関西編

TWO SHOT

大手テレクラとドッキング!
TWO SHOTダイヤル、人妻と女子大生とOLと
ドキドキWショットで恋人気分
それから先は、わ☆か☆ん☆な☆い!

0990

こ こ よ い
30-5541
31-5541
327-186
300-837

当店では、テレホン
コンパニオンを
使っておりませんので
待ち時間が少々
かかります。
NTTダイヤルQは
有料です。

H体験ダイヤル 0990-325-072

アタルトダイヤル 0990-307-072

トークステーションアキラ

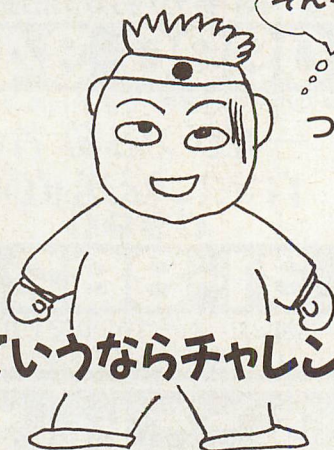
あなたの頭は イカ れた タコ やろう

クイズ

ザ・世界一周
0990-324-644

ザ・人生クイズ
0990-324-633

ザ・社長クイズ
0990-324-622



ついでにパーティライン

0990-324-424

-320-405

-324-655

ちがうっていうならチャレンジしてみなっ

0990-324644

ザ・世界一周クイズで
100問正解すると
おこすかい10万円つきて
ハワイにイカれるよ!

0990-324622

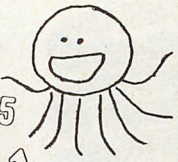
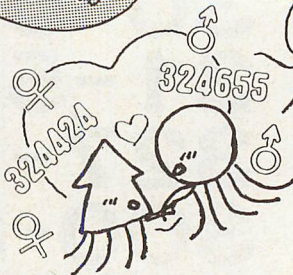
ザ・社長クイズで
100問正解すると
50万円とチャンスが

320405

目にタコが
できる程
うわさ話しが
聞きたーい

0990-324633

ザ・人生クイズで
100問正解すると
50万円あたるよ



※情報料は通話料の他に全て6秒10円かかります。

提供：株アーツ

横浜市西区楠町10-1

☎045-324-6222

いいおんなこそ ステータス...

ワイルドでスキャンダラスな
彼女を捜して見よう
もう大団円...もう...
田口がスリランカに他のかけのこ
れい女はステータス
それはもう万端のもです。

当社は、「テレホン
サービス」等に
女性は、一切使用しておりま
せん。女性雑誌等の大賞獲得
は、もちろんのこと毎日毎日
オシッコ女性にオシッコな
ねるなどディックコを
何回も弄弄していきま
すから本物と云えるのです。
これからも当社は、女性に
対する投資は惜みません。

関西の男性専用 プッシュ5ケタ

シャープ A ニー A ニー
8 2 8 2

ツーショットダイヤル 電話DEねるとん

0990-33-6671

Bee Side 00-211-0786 大阪府中央区本町 18歳未満お断り
日本テレホン協会登録済

スーパー回線

《関西はキッスが独占》

女性着信回数(NTT調査)

150,000コールショット!

関西女性コール数 No.1!

テレクラキッスのフリーダイヤルを直接ドッキング!!

プッシュ5ケタ!!

9 3 9 3
0990-33-6674

●テレクラキッスでは、全国女性雑誌、ティッシュ (毎月
100万部配布) チラシ、新聞などで大々的な広報活動をし
ております。関西一の宣伝力で女性客を獲得/です
から女性との出逢いも100%可能です。
只今カップル続々誕生しています。ぜひあなたも一度...
by キッス

エッチルームダイレクト テレホンサービス!!

24時間OK!



オープンダイヤル ※18才未満おことわり

0990-344-660

私達美女8人もの居るヒミツのお部屋に直接
つながるヒミツのTELEサービスと毎日替わる
ヒミツのキーワードが最後に聞けます。
でも、イタズラ電話は絶対にやめてね。

ワンリングス・ボディコンギャルの オシッコ シコシコ ダイヤル



これでアナタのジュニアは
エレクトロニック...毎日きいてね!
※18才未満おことわり

0990-33-0174

★毎日新鮮★

★大人気★

エッチダイヤル

オープンダイヤル

0990-34-0790

※18才未満おことわり

大好評の女の子のオシッコの音
やSMなどコープの連続...
オ○○コ連発のエッチで
いやらしい女の子の日記...

この番組の最後にヒミツが...

◎番組大人気の為、一時つながりにくくなることがあります。その場合はしばらくたってからおかけなおし下さい。

ようこそ! ねるとん Lady Bankへ...

プッシュ5ケタの

9 7 7 9

女の子のフリーダイヤル回線がバンク状態のツーショット

0990-32-6066

●この番組は、おとりの女性
いわゆるサクラは一切いません。
ので御安心してお楽しみ下さい。

かわいいギャルから
コールがいっぱい♡
キミも今すぐLet's DIAL!!



Valentine's Square/大阪府高槻市 0726(61)6618 18歳未満お断り

キミからのコール待ってる♡

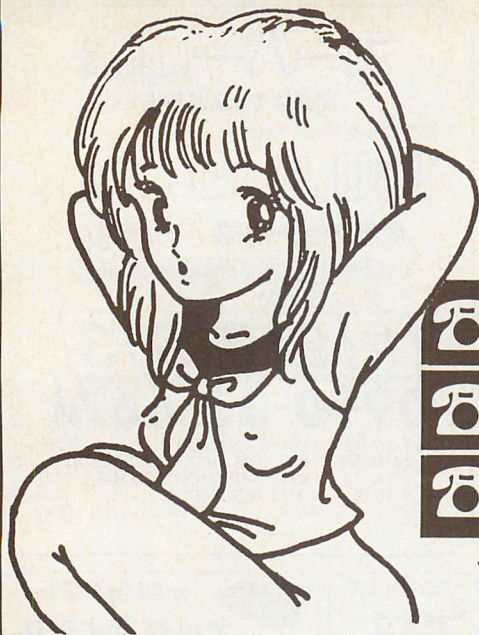


関東の男性専用 プッシュ5ケタの

9 7 9 7

0990-340-775

DIAL Q NETWORK 東京都渋谷区恵比寿 403(3061)0990



「私は18歳のミクで～す。
男の人ってどうしてエッチなの
かしら…実は…この前…
恥ずかしいけど告白しちゃう
お願い…
早く～早くして～」

☎0990-323-370

☎0990-323-371

☎0990-305-807

18歳未満の方は
聞いちゃダメ

6秒10円地域により異なる 大阪市淀川区06(886)0162〈Q²同好会〉

浪速女にダイレクトコール!

0990-347-014

アクセス率
100%

ハプニングダイヤル

-???-

0990-347-016

ロリコンダイヤル

-美少女たちと夢の中へ-

0990-332-335

人妻ダイヤル

-たわわな欲望-

0990-331-091

情報料・通話料合わせて3分間に300円の
料金がかかります。

料金は地域によって異なります。18歳未
満の方はご遠慮下さい。

ソフトSM

-わたしをやさしくイジメて-

0990-338-339

制服シリーズ

-セーラー服を脱がさないで…-

0990-347-052

伝言を入れる、伝言を聞く。言いたい放題、聞きたい放題だよ〜ん!

全国 電話伝言交際誌!!

日本全国ネットで友達が出来る、画期的な伝言ダイヤル遂に登場!

自由な恋愛・大人の恋・結婚希望者・援助交際希望者etc→日本全国ネットワークで語り合える画期的伝言ダイヤル!!

※新しい出逢い、運命的な出逢いは一本の電話から……。大人の恋の情報テレフォン!



こんな素敵な女性達が
男性からの申し込みを待っております。

- OL・女子大生・専門学生・フリーター・教師
- 秘書・家事手伝い・専業主婦・結婚希望女性
- 美容師・看護婦・有閑女性・援助交際希望女性
- デザイナー・プログラマー・自由交際希望女性
- 女性経営者・タイピスト・ジャーナリスト・その他

♥女性の方へ

貴女のプライバシーは完全に守られますので、
勇気を出し、メッセージを入れると、素敵な相手に
巡り逢えるかも……。?

★日本全国各地の素敵な男女からのメッセージ満載中!!

伝言
ダイヤル

恋人
募集

こんな誠実な男性達が
女性からの申し込みを待っております。

- 会社経営者・医師・弁護士・会計士・税理士
- 大学教授・大学生・公務員・銀行マン・教師
- 作家・画家・証券マン・結婚希望の男性
- モデル・カメラマン・イラストレーター
- コピーライター・ミュージシャン・その他

♥男性の方へ

女性達の男性に対する思いはそれぞれ複雑です……
誠実で良識のある申し込みでチャンスを……

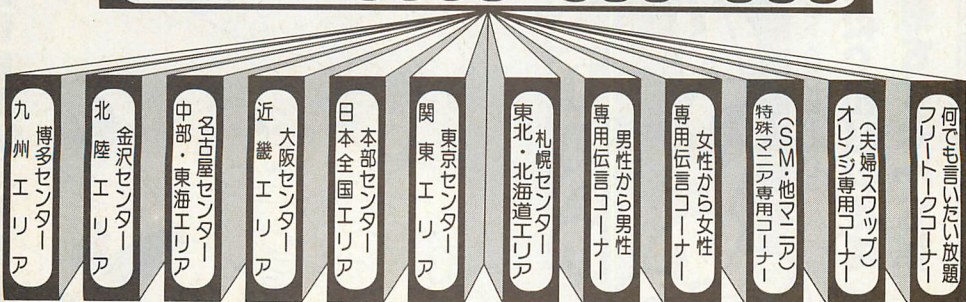
サアツ、あなたも
テレホンラブアタック!!

(暗証番号方式の為、2人の伝言内容は他人には絶対聞かれません!!)

(下記の全国共通番号に掛けるだけでコンピューターが貴方のお好きな各エリアのセンターを呼び出し各エリアの方々の伝言を聞いたり、貴方の伝言を入れたりする事が出来ます。)

全国共通

0990-300-033



(たとえば)

- テレホンフレンドが欲しい時
- 遊び友達欲しい時
- カラオケ友達欲しい時
- 飲み友達欲しい時
- フツツと淋しい時、暇な時
- 売ります、買います。情報交換に
- 求人情報、アルバイト・パート募集に
- 日本全国の自宅やオフィス・公衆電話など、どこからでもOK!!(一部掛からない地域があります。)

- 恋人、結婚相手が欲しい時
- ドライブ、ツーリング仲間が欲しい時
- デートの約束、待ち合わせの連絡に
- バンドメンバー募集に
- 趣味・マニアの連絡に
- 商品PR・販促活動に
- その他、何にでも活用OK!!

(利用方法・特典)

- 伝言の録音時間は1回1分迄です。
- オープンBOXの保存時間・72時間(3日)
- プライベートBOXの保存時間・72時間(3日)
- (※伝言が1つある場合は、要しませんが見直し可)
- 従来の伝言ダイヤルと違って、プライベートBOXの伝言内容は、他人に聞かれる心配はありません。
- 全国エリアの方と連絡が取れます。

電話・伝言交際のアポイントメーカー

テレアポ24

お問合せ先 TAC (テレフォンアポイントセンター)
フリーダイヤル 0120-027654

東京都渋谷区渋谷 1-1-10 (電話受付)

社団法人 全国テレフォンサービス協会 倫理審査済み 事務局

「※ 郵政省郵政大臣事業認可済の一般第二種電気通信事業会社・近畿電気通信監理局届出番号 E-3-157」

テレクラ通いはもう古い！自宅で恋人が作れます

テレクラ界大爆発

元祖 究極のねるとんツーショット&逆さテレクラの名門

(出会い確率NO.1 業界トップとにかくQ²の全てはここにあり)



只今大人気 24 時間完全 1 対 1
全国コンピューターツーショット

☎0990-33-2428
-33-2423

6秒10円

・美ミセスコール -33-2421
(奥様専用回線)

ロリコンティンズ
コール -33-2427

※少し待っていただければ必ずつながります。

4人でダイヤルパーティー

☎0990-33-2413

直接アタック逆さテレクラ

☎0990-33-2443

♡今夜貴方は●●ける！超過激

人妻キラー青山氏の秘体験テープ

☎0990-33-2465
-33-2467

-33-2430 -33-2485

注右4本は -33-2450 -33-2487
過激な為近日

停止予定です -33-2415 -33-2491

-33-2435

テレクラ大王青山氏オリジナル

★WOWこれはいける！

ダイヤルすれば"ベリーハッピー！"

お見合い伝言チャンネル

☎0990-33-2412
-33-2439

※男女好きな方のメッセージを聞けます。

本物の逆さテレクラとは何ですか？それを追及し遂に登場！！

それから1年たちました。元祖ツーショットだから電話ドッキング率80%他とは違います。出会いが全てです。ボ・パイは出会いのエキスパート！これぞ本物です。女性への宣伝が勝負！！当社でだめならあきらめてね。

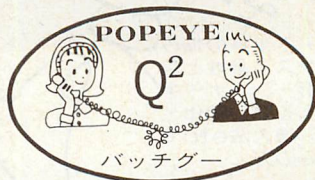


東京都中央区銀座Q²テレクラボパイグループ

新規開業の方、加盟店希望の方事業部迄

☎03-3915-6630

☎0990-33-2476



素敵な出逢いをプロデュース

TELSE^{EX} 専用回線

0990
315-198

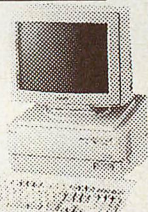
完全自宅待機
当番組に会員登録された女性300人の女性専用ダイヤルで私を上手に誘ってね!!

ダイヤルプッシュで色んな番組が選択できます
下記モデル機器格安販売!!

★自宅で
テレクラが開
業できます。

0990 **343-117**
335-198

(男性会員の通話残
時間管理OK)



回線容量

8×8(8ペア)
16×16(16ペア)

プッシュ ① ②

プッシュ ②

性病的な悩みを解決する
性病・下半身の悩み
セックス・避妊と包
茎手術・シンナー中
毒による脳の変化・
ペニス増大法etcで
お悩みの方

性病的な悩みを解決する
性病・下半身の悩み
セックス・避妊と包
茎手術・シンナー中
毒による脳の変化・
ペニス増大法etcで
お悩みの方

女性からのフリー
ダイヤルコールが
1日約4000本のす
ごい実績!!


クイズに正解して
キャッシュバック!!
五千万・1万円は
あたりまえ
運がよければ

10000 百万円 雑作

お問い合わせ先 名古屋営業本部
(有)アーバングループ

TEL 052 (624) 0577
FAX 052 (624) 3461

札幌営業本部 011-272-5997
名古屋営業本部 052-504-7161
東京営業本部 03-3353-0896
石川営業本部 0767-52-7831

ダイヤル 

元祖

ツーショットライン

 **0990-32-9399**

 **0990-30-9399**

恋のラブリーダイヤル24時間サービス

ダイヤルコミュニケーション ツーショットラインは、アクセスした女性のおしゃべり相手になったり、悩みを聞いてあげたり、時にはテレホンセックスをしてあげたり。利用方法は自由。あなたもステキなステディを射止めデートまでゴールして下さい。相手は全て一般の女性です。

まずはお友達から始めて…。ではダイヤル・イン楽しい会話を満喫して下さい。



J.D.NETWORK

女性からのコールはフリーダイヤルから入りますので、回線はいつも飽和状態です。アクセスできない時は御了承下さい。

●18才未満の方は利用できません。

Telephone Communication



であいのとき
あなたは
いくつ恋が出来ますか？

ダイヤモンドグループのテレホンコミュニケーションは、
24時間あなたの声を全国の女性が待っています。すてき
な出逢いの輪を広げて下さい。

電話なら話せることもある

0990-34-7939

0990-34-7151

0990-33-5539

0990-33-5575

0990-33-5589

0990-33-4486

0990-32-0996

0990-31-9719

0990-31-9769

0990-34-7937

0990-30-7937

ピンクの園

シリーズ

不倫人妻、年下好みのお姉様が
しつとりと包み込む
爛熟激しく狂う、

淫乱人妻

0990

未亡人の部屋

324-755

年上Club

まだ大人になれない????

セクシーロリータ……?

シビれちゃう!

Part2も登場!!

花びらの雫

0990

315-611 ロリコンダイヤル

ロリコン
Part2

311-755

熱女が最高みたい。
熱い熱いタメイキ……♡

禁断の美少女

0990

311-770 オフィス ライン

301-782

ミセス倶楽部

いま、ときは、桃色

美少女の熱くうれた吐息

桃色吐息

0990

304-722 ヤングミセス

302-812

ピンクタイム

そんな、ある日、一本の
電話で始まった?

不倫クラブ

0990

304-211 カワイイミセスの挑発

306-811

トレンディーWoman

女体官能

0990

324-766 マミの
シャワータイム

311-799

女子大生沢山 カレッジライン

早く大人になりたい、

君の力で

情報代行サービス

市川市八幡 1-6-8

問い合わせ 0473-33-0990



6秒10円

これはスゴイ!!

なまなま

生々テレホン

男性専用ダイヤル

ミ ミ ワ コイ ス ル

0990-338-514

サ キ ニ シ ナ ヨ オ

0990-312-470

※まち時間順にアクセス

※Oボタンで相手を選べる

人妻・OL・女子大生と

貴方次第でテレホンセックス



貴男を悩殺!!

電話と電話がドッキング……

女性からのコール殺到中

女性専用ダイヤル ☎ (近畿全域)

(全国共通)

0120-444-198 06-460-7201

秘裏 日本一! 2ショットダイヤル

※大変混雑しておりますが時間帯によってはOK/
※18才未満お断わり!

提供/PRODUCE Q

あなたからの電話で すべては始まる…

登録ギャル200名があなたからのCALLを24時間お待ちしております。

LOVE
ダイヤル

きっと期待は裏切らない!

0990(310)475

0990(310)476

0990(310)477

HOWDY

NAGOYA

0990(326)305

0990(326)505

情報料3分300円

(有)ファースト 東京都世田谷区太子堂1-4-22 ☎03(5481)5051

ダイヤルQ₂ 完全対策機 2ショット

新・発・売

一般電話回線でOK!!

- 多回線対応・回線機能の設定自由4×4
- 会員登録管理機能(2,500名~5,000名可能) 8×4
- 女性会員登録・管理機能 4×8
- 待機中選択機能 8×8
- データプリントアウト機能 1グループ
- 営業マニュアル、販売促進マニュアル付
- リースも利用できます。



D-1型

α-K1

アルファ ケーワン

1台のハードで3台分以上のメリット

280万円

より

④ クイズ+伝言ダイヤル
+

オプション番組=1台のハード

β-K1

ベータ ケーワン

1パソコン 2システム 合体型

490万円

新発売

おもしろクイズ+伝言ツリーシステム

★伝言ツリーシステムとは今までの伝言と違いゲーム感覚で進行でき、最後にあなたに合った人を直電で結ぶシステムです。用途はいろいろ//

★クイズユニット(オプション)。



α-K1

(今回限り受付)

199万円

※1パソコンクイズシステム。
(取扱説明書付)

※パソコンに無知な方も電源を入れるだけですぐ営業できます。

日本信販リース、オリックスリース、大興リースが利用できます。

掘り出し物コーナー

◎何かと話題の多いカードリーダー 研究用

.....未使用品 20,000円 送料・税込み

◎電話線路試験用送受器(取説付).....25,000円 送料・税込み

線路試験用送受器

送料・税込 ¥25,000

プロ用の電話回線試験器です。電話局試験台を呼び出せるスイッチ付



〒492 愛知県稲沢市陸田栗林町77-3

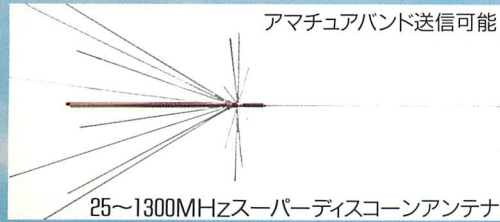
☎0587-24-1888

通販営業時間 AM11:00~PM8:00

☎0120-079-089

有限会社 **ダイジュ**
信用と実績 No.1

ワイドに楽しめます。
人気のエアーもキャッチ。



D-130 ¥13,000 (レピーター対応型)

- 周波数: 25~1300MHz (受信)、50/144/430/904/1200MHzは送信可能
- 全長: 1.7m ●重量: 1kg
- 適合マスト: 25~50φ ●最大半径: 42cm
- 同軸ケーブル: 約15m、M形コネクター付



500KHz~1500MHz受信専用アンテナ スーパーボイス **SUPER VOICE** 超広帯域設計の受信専用アンテナ

D-505 (車載用) ¥13,000

- 利得: 20dB Max. ●全長: 約0.75m ●重量: 約160g ●接栓: M形 ●付属品: ゲインコントロールボックス・シガープラグ付

D-707 (固定用) ¥18,800

- 利得: 20dB Max. ●全長: 約1.1m ●重量: 約1kg ●接栓: M形 ●付属品: ゲインコントロールボックス・ACアダプター付

※D-707C (固定用¥21,800) には、同軸ケーブルRG58U-15m、M-BNC変換コネクターがセットされています。

トランシーバーを手にしたら、
RHでアクティブハンディーが始まる。

エアーバンド高感度受信専用ハンディーアンテナ

RH-AIR ¥3,800

- 全長: 23cm ●120/300/800/900MHz受信対応 [折曲機構付] ※RH-AIRは受信専用です。

NEW AIR
band

70~1000MHz帯ワイドバンドハンディーロッドアンテナ (レピーター対応型)

RH795 ¥2,500

- 利得: 2.15dBi ●全長: 115cm (フルサイズ)、19.5cm (最短サイズ) ●ロッド段数: 10段 ●形式: 1/4λ (70~300MHz)

WIDE
band

70~1000MHz帯ワイドバンドハンディーロッドアンテナ (レピーター対応型)

RH799 ¥2,800

- 利得: 2.15dBi ●全長: 113.5cm (フルサイズ)、19.5cm (最短サイズ) ●ロッド段数: 10段 ●形式: 1/4λ (70~300MHz) [折曲機構付]

144/430/900MHz送受信・120 (エアーバンド)/150/300/450/800/1200MHz受信対応 (レピーター対応型)

RH9 ¥3,500

- 全長: 7cm ●形式: 1/4λ (144/430/900MHz)

9
band

144/430/1200MHz送受信・120 (エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 (レピーター対応型)

RH10 ¥3,800

- 全長: 9.6cm ●形式: 1/4λ (144/430/1200MHz)

NEW

第一電波工業株式会社/通信機器事業部 〒350 埼玉県川越市小中屋中通り445-1 TEL: 0492-35-7171代

東京営業所 TEL: 0492-35-7882代

名古屋営業所 TEL: 052-586-3238代

大阪営業所 TEL: 06-644-4081代

九州営業所 TEL: 092-592-3225代

仙台営業所 TEL: 022-224-6061代

札幌営業所 TEL: 011-261-3220代

本社 〒175 東京都板橋区高島平9-24-13

■ダイヤモンドアンテナ製品のカタログをお送りします。切手300円を同封して、上記の通信機器事業部A宛へどうぞ。■広告に掲載の全商品の価格には、消費税は含まれておりません。

YUPITERU

リアル体感 レシーバー

刺激と興奮
緊張感あふれる生の交信を
確実にリアルタイムにリスニング。
簡単、手軽、どこでも使える
ハンディタイプ・レシーバー。

*Exciting
listening*

108.00MHz~142.00MHz
エアバンドレシーバー

VT-125

標準価格 ¥34,800 (税別)



人気の高い108MHz~142MHzをカバー。コックピットと管制塔との交信や、カンパニーラジオなどを受信するエアバンド専用レシーバー。

142.00MHz~170.00MHz
VHFレシーバー

VT-150

標準価格 ¥34,800 (税別)



社会の安全を守る142MHz~170MHzをカバー。消防無線の緊急連絡や、船舶無線(国際VHF)などを受信するVHFレシーバー。

(VT-125、VT-150の共通機能) ■ 数値キーを使って、瞬時に目的の周波数に切り替わる簡単操作のマニュアル受信 ■ 30チャンネルメモリー機能とそれらのチャンネルを一気に検索するメモリスキャン機能 ■ 最優先局を自動モニターするプライオリティ機能 ■ 毎秒20チャンネル/20ステップの高速スキャン/サーチ機能 ■ バックライト付き、シグナルメーター装備の多機能ディスプレイ ■ 場所を選ばず、携帯使用に便利な3電源方式

VT-125の主な仕様 ● 受信可能周波数: 108.00MHz ~ 142.00MHz ● 周波数ステップ: 50kHz, 100kHz ● 受信電波型式: AM ● 受信感度: 0.5μV(S/N10dB以上) ● アンテナインピーダンス: 50Ω ● 電源: ニッカド電池3本(3.6V)、外部電源DC12V(充電兼用) ● 外形寸法: 57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D) (突起部含まず) ● 重量: 207g (アンテナ含まず)

VT-150の主な仕様 ● 受信可能周波数: 142.00MHz ~ 170.00MHz ● 周波数ステップ: 10kHz, 12.5kHz, 25kHz ● 受信電波型式: F3 ● 受信感度: 0.5μV(SINAD/12dB) ● アンテナインピーダンス: 50Ω ● 電源: ニッカド電池3本(3.6V)、外部電源DC12V(充電兼用) ● 外形寸法: 57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D) (突起部含まず) ● 重量: 207g (アンテナ含まず)

ユピテル工業株式会社

(本社) 〒108 東京都港区芝浦4-12-33 (営業所) 札幌、仙台、新潟、大宮、東京、立川、横浜、名古屋、金沢、大阪、広島、福岡、熊本
お問い合わせは、お客様相談センター TEL (045) 971-8081へ。

■ カタログご希望の方は、住所・氏名を明記のうえ、〒106 東京都港区六本木5-11-30 (0) ユピテル・カタログセンター「レシーバーAB」へ。

※ 商品の価格には消費税は含まれておりません。

発行所 マガジンランド

T4910151712522

雑誌コード 01517-12