

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



大阪日本橋最新ハムショップ紹介

特集

楽しい!キット 工作大全集



●スタンバイピー●FMミニワイヤレ
スマイク●386アンプ●10番A解読
キット●AVセクタキット●導通チ
ェッカー●電子ロックキット●4色サ
イレン音ICモジュール●タッチセン
サーキット●犬の声電話呼び出しベ
ルキット●面発珍●430MHz 10W
リニアアンプキット
他面白キット多数

●今月の改造/TS-690/TS-850/IC-P3T

●話題の盗聴器発見器 M-7000使用レポート!

●人気HFリグ大集合! 君はどれを選ぶ?

●本当に実用になるか? 赤外線
コードレスヘッドホンシステム

定価 **520**円

No.48
1991

9

聞くだけ、ヤボです。

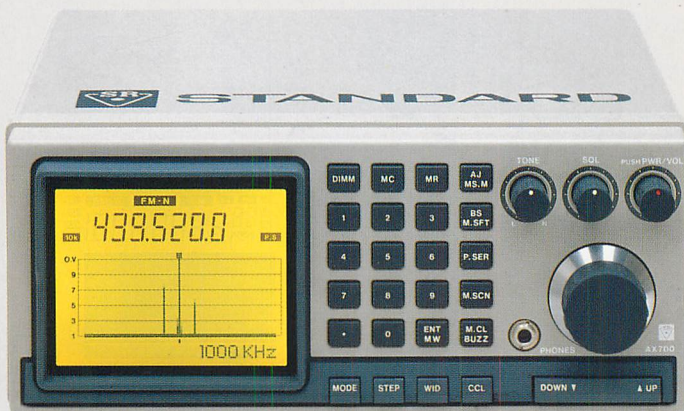
耳だけで手探りでチューニングするのは、おシャレじゃない。

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バンドメモリー。●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ーを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) ▶メモリーチャンネル数: 100ch ▶プログラムサー
チメモリー数: 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/京都市与謝郡野田川町字上山田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)



●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) ●驚異の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チ



NEW

50MHz FM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
イヤホンマイク (付属) 切替 ●イヤホンANT /ラ
ーバー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



超小型・多機能ハンディレシーバー

AR900

●標準価格 ¥54,800

(ラバーANT, AC100V充電器付)
●118～136MHz, 137～174MHz, 222～290MHz,
300～380MHz, 406～470MHz, 830～950MHz
●100chメモリ ●マルチプログラムサーチ ●AM
/NFMモード ●ニッカド電池内蔵

先進のオールバンドレシーバー

AR2002

●標準価格 ¥85,000

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・
DC電源コード付)
●25～550MHz/800～1300MHzを
連続カバー ●20チャンネルメモリ
●NFM (業務/アマチュア無線/MC
A/バーナル無線), WFM (TV・FM
放送), AM (VHF・UHF 航空無線/
CB無線), など数多くの電波モード
に対応



高感度広帯域レシーバー

AR950

●標準価格 ¥54,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・
DC電源コード付)
●50～75MHz/108～136MHz/
137～174MHz/222～290MHz/
291～390MHz/406～470MHz/
830～950MHz ●100chメモリ
●マルチプログラムサーチ ●NFM
(業務/アマチュア無線/MCA/バー
ナル無線), AM (航空無線) などの
電波モードに対応



●カタログご請求の方は、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は消費税は含まれておりません

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)

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)

- * 低雑音広帯域GaAs FET式受信プリアンプ
- * 受信機、トランシーバー両用
- * 自動送受信切替回路内蔵

- 送信自動切替感度：約100mW (トランシーバーに調整時)
- 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℃
- 寸法 (突起物含まず)：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/出力ピーダンス：50Ω
- 消費電流：約45mA (内部電池)
約40mA (外部12V D.C.)

- * 低雑音広帯域GaAs FET式
受信専用プリアンプ

- 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℃
- 寸法 (突起物含まず)：高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量：約103g (電池含まず)



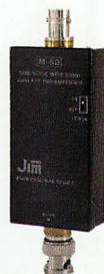
M-50 ¥8,900

(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/出力ピーダンス：50Ω
- 消費電流：約75mA

- * 低雑音広帯域GaAs FET式
受信専用プリアンプ

- 電源：3V電池 (単三型2本)
- 温度範囲：-20～+60℃
- 寸法 (突起物含まず)：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

チョウカンド2バイ



新登場

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ベ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

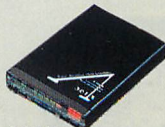
あのベストセラー機A551Xにボイス機能を備え、操作性を高度なメカニズムで実現したニューラムダシリーズの最新鋭です



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-561X
超感度感度に加え機能フル装備/賢大なハイパフォーマンス設計。



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-611X
耐熱ガラス搭載車にも、唯一対応可能なワイヤレスセパレートタイプ。



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) 大塚営業所 〒561 豊中市曽根東町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19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。ハハ

話題の レシーバーを 特別奉仕価格で。



再発見

再発見

■MV75000 ¥37,000 (¥700)
（使い易さが受け口
プラグを挿げる本機を
お求めやすい価格
で奉仕）

■RX-9200N ¥27,700 (¥500)
（警察無線がアナログから
デジタル化した走りの「10MHz」
が、ここで、この単純な直感
が、従来の地話解読機が、今
まで以上に、分野が広がる。）

同波数帳
同波数帳



【アクションハンド絶対】 注目商品 AX700

通販大特価 ¥78,600 (送料・消費税は全て込みです)
後々値打ちが出るかも知れないHAMメーカーの広帯域受信機

HP-100 マーII	通販特価 ¥39,800 (¥700)
MVT-7000	通販特価 ¥★,★,★ (¥700)
SPH-018	通販特価 ¥24,800 (¥700)
VT-890	通販特価 ¥22,800 (¥700)

AR-3000 129,800円の商品 通販特価 ¥109,000 (¥1000)



電波管
理局やプ
ロの現場
でも使わ
れてい
るスグレ
物。

100kHz〜
2036MHzまで
カバーする超広帯
域レシーバー。受信機
界の王様。

サマーバケーション

レジャーに仕事になにかと便利な50MHz帯域使用のウォーキー。バックスにお求めやすい価格で勢揃い。ハムトラハンディーのAZDENも仲間入り。

422MHz帯CB無線全種取り揃え

メーカー・形名	1台価格	2台セット価格	送料
ユビテル-50-H3	¥ 7,330	¥13,300	(¥650)
ユビテル-50-H5	¥11,830	¥21,300	(¥700)
ユビテル-50-H7	¥16,230	¥29,300	(¥750)
トムキャット-HS-515	ペパセカ付	¥34,000	(¥800)
トムキャット-HS-818	ペパセカ付	¥41,000	(¥800)
AZDEN-PCS-6	¥29,300	¥55,800	(¥800)



おなじみ官公備品シリーズ

トリアー (バト助手車補助用)

¥2,600円 (¥550) (公務特別割引あり)

二速時に取付車両をお伝えください。保安基準適合商品で二速車間は取付けに問題ございません。

監視機 (紺色・緑色)

¥3,890円 (¥750)

監視用。警察マラは絶対に付けられません。

検問停止合図灯 PSP-40 (40mmタイプ)

シールドタイプ ¥4,520円 (¥750)

（いわゆるにんげん信長のボンタ製）

■覆面バト用線形回転警告灯



小糸製作所（パカパカ）の新形
¥23,900 (¥800)
（佐々木電機（愛称バトライト）
¥22,900 (¥800)

PAX相談室

☆あなたのアイデアが製品になります。
「こんなアイテムが欲しい」など、思い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!



送料計算方法 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だきます。同一梱包で発送申し上げます。

特別頒布価格 ¥26,200 (〒800)

- * 警察の覆面バトカーの無線アンテナを、警察ばかりでなく、他の業務や、HAMバンドに使用出来るよう、工夫研究開発されたものです。
- * 一見、カーラジオのロッドアンテナに見取れますが、無垢の真鍮棒から出来ています。高級クローム仕上げ。
- * ファンダー部に22mmφの開孔工事が必要となりますが、接地が良いなどの理由から飛びはプロ級。

【「空中線エレメント」共振周波数表】

運用される周波数	部品出し価格	用途、旧型番など	全長
◇145MHz帯(140~149MHz)	¥3,500 千500	VHFアマチュア無線	485 or 465mm
◇148MHz帯(144~152MHz)	¥3,500 千500	③143Lタイプ(≠F1S-143L)	445mm
◇152MHz帯(148~156MHz)	¥3,500 千500	②VHF 152Hタイプ(≠F1S-152H)	435mm
◇155MHz帯(151~160MHz)	¥3,500 千500	①155D(≠F1S-155D)VHF警署無線	425mm
◇350MHz帯(345~355MHz)	¥2,900 千400	④350S(≠F1S-350S)警署・署活系	174mm
◇435MHz帯(430~440MHz)	¥2,900 千400	UHFアマチュア無線	145mm
◇465MHz帯(460~470MHz)	¥2,900 千400	UHF警署無線	135mm
◇800MHz帯(750~1300MHz)	¥1,800 千500	自動車電話:MCA・パーソナル無線・150MHzバンド・陸海空軍として用途	30mm

- ◇印は新規別売オプション。◆印は初期からセットの中に組み込まれている受電線エレメント。
- もっとも短い800MHz帯エレメントのみ、送信には不向きで受信のみとして下さい。その他は勿論、的確な送信受電線として自信をもってお勧めします。
- 接地抵抗、取付け位置などによって共振周波数は、わずかに表と異なる場合があります。
- 海外警署でも試験使用中、アマチュア・ユーティリティーを問わず、波導中です。
- バックス王子本社直販では、土・日・祝日に限り、希望によって取付け工事を承ります。ただし事前予約をお願いいたします。(工料 ¥3,000 ~ ¥8,000)



▲EC-17 (従来品)

(再) ¥1,650 (〒350)

- * EC-17は、共鳴管・イヤホンクリップの名で共存し、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チャインイヤホンの名で親しまれています。
- * ベ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。
- * ベアでお求めの場合あるい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 (〒350)



SWラバー
アンテナ

- ①300MHz帯とその周辺(ブルー) PA-300SW ¥3,200 (〒300)
- ②350MHz帯とその周辺(ブラック) PA-350SW ¥3,200 (〒300)
- ③380MHz帯とその周辺(ピンク) PA-380SW ¥3,200 (〒300)
- ④422MHz帯とその周辺(レッド) PA-422SW ¥3,200 (〒300)
- ⑤465MHz帯とその周辺(ホワイト) PA-465SW ¥3,200 (〒300)

モノパッドに激した方がいかに決まっています。警察官の SW アンテナを参考にプロ仕様で各種発売です。バンドによって色分けしておりますが、全てについて黒キャップも用意しています。

多機能ハンディーは、しだいに姿を消しつつあります。TH-25G/45Gはその中でも傑作でした。惜しまれつつ在庫僅少品の同機を放出いたします。勿論、三角マークは付いておりません。

■官公庁プロ空中線でシンプル運用

プロの現場で使われているアンテナを二希望の周波数でお取り致します。VHF(150)は、140~165MHzの範囲。UHF(450)は、346~470MHzの範囲で1波それぞれ指定して下さい。特注製品のため、納期3週間程度頂きます。当社で用意している指定用紙でお申込下さい。



読者F1-S活躍シリーズ



静岡県沼津市 井上さん
ご覧の取付け台板加工は、当社スロー協力工場にて特別に加工したものです。ご希望により相談承ります。

◎ バックス お助けマンのほんの部

★バックス技術センター再開★

無線機などの修理でお困りの方、ご相談ください。

ご注意

- 修理品を送られるとき出来るかぎり故障に至った内容を具体的に知らせてください。又、電源コード・マイク・取説図面なども送ってください。
- ジャンク品の復旧などは致しかねます。
- アクションバンドの改造記事などを見て壊したのもも受付出来ません。

◎無線機器、周辺機器は大切にしましょう。

- 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時間お受けいたします。 FAX専用: 0426-64-1683

◎お近くの方は来店相談を!!

卸販売OK!!

バックス通販、お申込方法

- ①注文書を書いて、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(例)014973
- ③代金引換便: 商品を、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、配達引の別を注文時に申し出下さい。
- ④クレジット分割を御利用の方は、毎月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

ハ王子市散田町
バックスラジオ
通販部
3-22-2

総合カタログの請求は切手400円分、同封の上、下記求。

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。その他今月期は9月9日~11日を連休とさせていただきます。その他は土曜・日曜・祝日を含め全て営業です。



全国バックスグループ本部
株式会社 **バックスラジオ**

●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)

この1冊で受信改造博士になれる!!

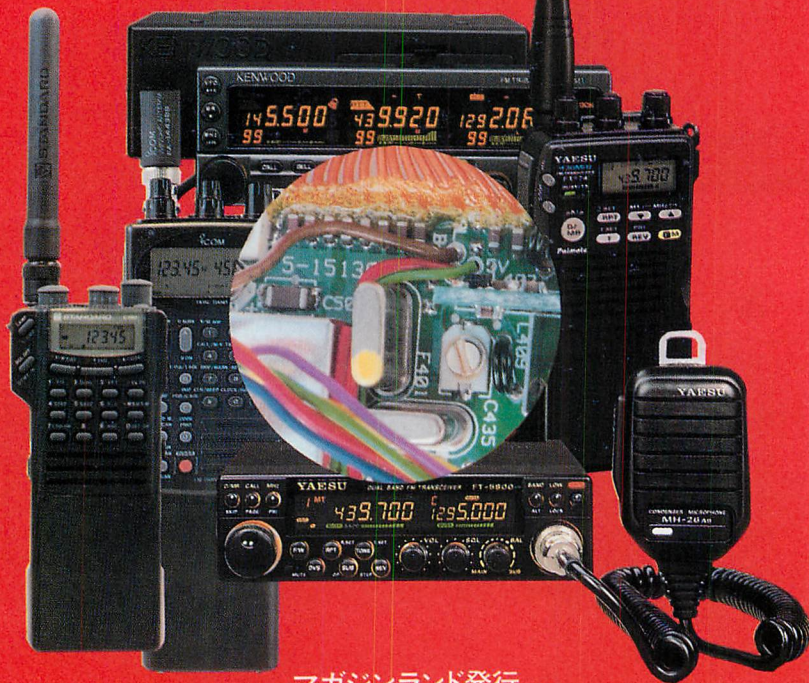
アクションバンド電波 別冊 平成3年4月15日発行

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・編集部篇

¥580



マガジンランド発行

(増補掲載機種) ●C 160 ●C 460 ●C 5600 ●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

「受信改造バイブル'91増補版」販売ハムショップ一覧

＜北海道＞

南ハムス 厚別店 011-366-0101
コムネット 0144-34-4949
九十九電機 札幌店 011-241-2299
南旭無線 旭川店 0166-31-1753
CQ ハムセンター(株) 0154-37-7388
オートサロン・タカハシ 01537-2-2443
ソニック北見 0157-23-7729
＜東北＞ 青森
フジhamセンター 0177-81-9163
無線技パーツ 八戸店 0178-43-7034
ハロー赤平ショップ 弘前本店 0172-27-5372
＜岩手＞
ハムショップ電波センター(南) 0196-51-8224
南広和 0196-41-6885
甲斐合無線商会 0193-22-2078
＜秋田＞
南ハムセンター秋田 秋田店 0188-63-6131
南ハムセンター秋田 能代店 0185-52-0408
秋田コミュニケーション(株) 大館本店 0186-49-3733

＜宮城＞

南仙台電子センター 022-239-0031
東名電子(株) 仙台店 022-259-5822
＜山形＞
東名電子(株) 山形店 0236-33-0976
東名電子(株) 天童店 0236-55-4169
店內ハムセンター 0234-24-3970
＜福島＞
南東電 0245-45-4321
ホバラムセン 0245-53-4949
アカイ電機商会 0242-25-2622
姫川 0241-62-3585
アミダ平 0246-25-2511
相双電子(株) 0244-24-2773

＜関東＞(東京)

南カクテックスワン 03-3255-5461
山本無線(株) CQ II店 03-3255-7629
ハム(販) 秋葉原店 03-3255-4328～9
トミヤサ・ハムセンター 03-3255-1724
T・ZONE 本店 03-3257-2659
富士無線電機(株) 秋葉原店 03-3253-1921～2
九十九電機(株) 万世店 03-3251-2441
南万世書房 03-3255-0605
南電波堂書店 03-3255-8539
寿栄洞書店 渋谷店 03-3464-4604
寿栄洞書店 池袋店 03-3985-4719
マルゼンセン ECCS 本店 03-3255-4911
南(グロウ)電子商会 03-3390-2807
三永電子商会 03-3928-1401
サンエイ パーツ 0423-23-2441
南ホソノテレビ 0425-65-1221
バックスラジオ 0426-61-1661
白馬無線 0423-72-9118

＜神奈川＞

寿栄洞書店 横浜店 045-320-7093
南ハーマズ 045-651-0898
T・ZONE 横浜店 045-641-7741
南神奈川ハムセンター 045-831-3671
スイートスポット 045-761-3521
横須賀ムセン 0468-27-0670
南小田原無線 0465-36-2166
西湘ハムセンター 平塚店 0463-33-2266

＜千葉＞

南鈴木電子部品商会 0472-52-3669
南マツドハムセンター 0473-67-3882
南ハム無線電気 0474-65-4186
チハポビー 0472-73-4949
栄広商会(株) 0476-35-1456
南富士無線サービス 0438-22-5823
いわねパーツセンター 0438-42-0379
マルシマ 04752-3-1975
CQ タガミ 0471-92-0011

＜埼玉＞

T・ZONE 大宮店 048-652-1831
オオモリ無線 0485-25-7911
コウ電器 0494-24-4525
＜茨城＞
土浦百貨センター 0298-23-3085

コスモ電子 0292-69-2888
スガデンキ 0291-3-3369
日立パーソナル 0294-22-9577
＜栃木＞
T・ZONE 宇都宮店 0286-63-4949
東名電子(株) 宇都宮店 0286-59-5637
小山ハムセンター 0285-25-4065
タツミ電子 0283-23-1276
＜群馬＞
東野電気(株) 0272-51-2936
エンペーン CQ 0272-83-3396
南関タ田電機商会 0276-38-0434
南利根教材社 0278-22-3077
関東システムサービス 0277-76-6045

＜山梨＞

南甲府ラジオパーツセンター 0552-26-2065
ツチャムセン 05528-4-1160
＜信越＞(長野)
アルプス無線パーツ 0263-36-0761
ハムセン アイ 0263-47-7410
南長野ハムセンター 0262-44-3803
南ヤマダ産業 0267-68-2131
南中央電子産業 0265-78-7628

＜新潟＞

南長岡ハムセンター 0258-32-8661
南ビッグ・ウェーブ 上越本店 0255-22-1505
南ビッグ・ウェーブ 新潟店 0252-71-7652
南日本特殊無線電機商会 025-266-3151
マキ HAM PLAZA 0256-73-2759
南ビッグ・ウェーブ 三条店 0256-35-5360
＜北陸＞(福井)
南マルツ電波 本店 0776-22-0202

＜石川＞

中央産業(株)ハムパーツセンター 0762-43-4350
中部特機産業(株) 金沢店 0762-91-0818
中部特機産業(株) 小松店 0762-43-2419

＜富山＞

中部特機産業 0764-91-6386
ハムパーツセンター中央 0764-21-4350
沢田通信 0763-33-3654

＜岐阜＞(静岡)

富士商会 0545-64-7737
T・ZONE 静岡店 0542-83-1331
＜愛知＞
南ロッキー電子 0566-75-3736
南パーソナルセンター 052-363-2221
南アスカシステムズ 052-623-8421
南三洋堂書店 上前津店 052-251-8334
九十九電機 名古屋店 052-251-3399
富士無線電機(株) 名古屋店 052-263-1610
電化パーツ 大須店 052-262-9339
専門機器 052-853-0749
トヨムセン 0565-34-1253
ノムラデンシ 0565-28-8077
エレパン名古屋 0568-28-3443

＜岐阜＞

日本電化社 0583-82-1881
ハヤシムセン 0574-26-2882
＜三重＞
電化パーツ 四日市店 0593-54-5113
塚本無線 0592-45-2299
電化パーツ 津店 0592-27-5575
電化パーツ 松坂店 0598-51-1186
三重通信 0598-23-4993

＜近畿＞(大阪)

日本橋ハム 06-632-1202
日栄無線(株) 日本橋2号店 06-634-5655
日栄無線(株) 日本橋店 06-634-2680
南部エンジニアリング 06-643-0765
スーパビデオ 06-644-6066
CQ タイマル 06-641-1249
共立電子産業 06-644-4446
南みさと無線 06-644-0111
中野無線(株) 06-641-8466
大阪無線 06-643-0404
ウェダ無線 06-633-7688
南近畿通商 06-905-6662
寿栄洞書店 江坂店 06-385-0676
南トクノ 0721-23-4021
日栄無線(株) 堺店 0725-43-1059

＜滋賀＞

中富商事 0775-89-2378
日栄無線 滋賀店 0775-83-5108
南中川電機 0749-62-1366
＜京都＞
京洛無線 075-811-8051
エイウ無線 075-611-1321
日栄無線(株) 本店 075-312-6145
日栄無線(株) 福知山店 0773-23-7200
日栄無線(株) 舞鶴店 0773-62-7200
日栄無線(株) 丹後店 07724-3-0844
＜奈良＞
トミタ カインドショップ 0745-43-1415
＜和歌山＞
有田電子商会 07376-3-5324
マルキヤムセン 0736-33-1771
千代田電子(南) 0736-32-8852
＜兵庫＞
星電パーツ 078-332-5111
東田テレビ 07992-2-1403
南正電社 (SAPAC ショウデン) 0792-89-0396
南中尾電化センター 0790-82-2369
寿栄洞書店 三宮店 078-392-1545

＜中国＞(鳥取)

南オオラ 0853-23-0151
アームセン 0852-52-5100
＜岡山＞
松本無線パーツ(株) 岡山支店 0862-4451
松森無線電機(株) 0862-31-2331
南倉敷ハムセンター 0864-25-1300
CQ 水島 0864-48-9548
＜広島＞
南ミカド電業 0849-22-2606
徳山電子パーツ(株) 0849-21-1045
南電子機器 0849-41-2422
三原ハムセンター 0848-64-5032
第一受信サービス 08246-3-8265
松本無線パーツ(株) 広島店 082-243-4451
ハムセンター広島 082-294-0566
フジムラデンキ 0823-71-9400
ダイイチ本店 082-247-5111

＜山口＞

松本無線パーツ(株) 岩国店 0827-24-0081
電子センター 0835-38-4949
南門ハムセンター 0832-66-5699
＜四国＞(香川)
南電化センター 0878-62-6077
野田屋電機 0878-51-4545
ハムショップ高松 0878-65-8649
ミナモト無線電器 0878-35-0757

＜徳島＞

CQ 徳島 0886-32-4949
KENN 無線電子 08853-2-9735
セイブ無線 0883-82-4557
＜高知＞
ハムショップ高知通信機 0888-44-4222
＜九州＞(福岡)
南徳夢人 小倉店 093-951-1916
南サンテック 092-672-3055
福岡ハムセンター PART IN 092-571-4949

＜佐賀＞

ハムセンター 佐賀店 0952-30-7987
＜長崎＞
南ハムセンター長崎 佐世保店 0956-25-8658
＜熊本＞
有明無線 熊本店 096-366-0101
ハムズ 096-381-8621
南熊電結業 本店 096-384-4421
＜大分＞
南ハムショップ大分 0975-44-8186
エレテック日豊 0979-24-5465

＜宮崎＞

宮崎ハムセンター 0985-28-4949
＜鹿児島＞
クマデン鹿児島 0992-53-4949
鹿屋無線 0994-43-0303
大角無線 0994-40-1222
CQ ステーション国分 0995-45-4961
ハムショップエムワン 0992-25-3032

ハムショップに置いてない場合は直接当社販売部までご注文下さい03-3258-6261

◎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。

Bearcat
BC200
XLJ
¥27,000
(税込)



ユピテル
VT-125
¥34,800
↓
大特価



TONO
PR-900
マイクロ
聞多
¥29,800
¥31,000



信和 SR-001
プレゼント付
大特価¥44,800



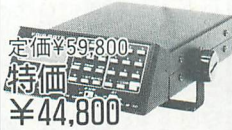
JRC ★新製品
NRD-535
¥149,800→特価



AOR (プレゼント付)
AR3000
定価¥129,800
特価¥109,000



フェアメイト
MP-200
(プレゼント付)
定価¥59,800
特価¥44,800



ユピテル
MVT-6000
大特価
¥38,000
(プレゼント付)



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¥39,800



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
¥47,000



DR-590SX
DR-590HX
各大特価
受信改済



KENWOOD
TM-941(D)
受信改済
大特価



マランツ
C5600(D)
受信改済
大特価



DR-570SX
DR-570HX
受信改済 大特価



マランツ
C520
受信改済
(プレゼント付)
大特価



アルインコ
DJ-560SX
受信改済
(プレゼント付)
大特価



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



信和
SC-905GV2
Aセット ¥55,000



信和
SC-905GV2
Bセット ¥75,000
C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

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!!

SINWA SC-905GV2 スーパーSFX

台数限定

超特価 ¥79,800より(税別)

Panasonic
PQ-13



デジタ君

特 ¥69,800 新発売

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!

東野電機
FSX-1

アンテナ付フルセット



¥358,000

YAESU FYA-925A



¥89,900より

	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	—
アイコム GT-5	—	—	¥15,000	¥20,000
PQ-10	¥10,000	—	¥15,000	—
PQ-12, 13	—	—	¥15,000	—
ヤエス 905A	¥ 8,000	—	¥10,000	—
" 925	—	¥15,000	¥15,000	—
" 925A	—	—	¥25,000	—
ケンウッド PRC-1~17	(83ch仕様のみ¥5,000)			

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

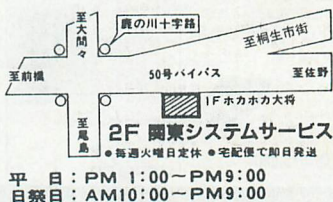
●マニアのためのシステムショップ

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 ①716-200619



★卸し致します。★通販歓迎…担当/高橋

★地域密着型情報サービス

NTT伝言ダイヤルをはるかにこえた伝言サービス

スーパー伝言サービス

0990-31-8511

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。

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れる!!

極限の200,000ボルト“新登場”

ゴールドブル

NEW

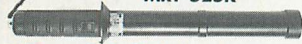


上下2枚の放電パネル(長さ215mm)の間を連続して電光が走り接触面積を広範囲とした。また、衝撃に強く、棒状での防御に適している。

■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)

スパークスティック MRT-525K



パワー120,000ボルト

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大。

■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)

オメガ-K



パワー120,000ボルト

ハンディタイプでは

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 (事務所、警察等用途大)

定価¥70,000

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好のある製品
■サイズ: 155×55×22mm
■重さ: 200g

定価¥40,000
(電池・充電器付)

スタンピス SSP-964R

安全ロックを外さない限り動作しない。ポケットやバッグ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
(7カラビナ電池付)

性能をグッと凝縮 / 高性能ミニスタンガン

MRT-5000

パワー35,000ボルト
■サイズ: 104×58×32mm
■重さ: 87g

定価¥35,000
(電池含む)

MRT-500R

丸型ミニスタンガン
■サイズ: 35×140mm
■重さ: 95g

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!!

ガントタイプ	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。ガントタイプなので確実に 目標を狙えます。 安全装置付き。  ■サイズ: 103×115×30mm ■重さ: 90g (ガス交換可) 定価¥15,200 (※別売スプレアポンペ¥5,800)	CN-711 バッグやポケット に入れて、 手軽に持ち運 べてすぐ取り 出せるスライ ダータイプ。 (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な本格派タイプ。 多射撃及び、噴射距離(4m-6m)を大横にアップし、特に警察団体の暴漢には、最大の威力を発揮。(事務所、警察等用途大)  ■サイズ: 250×65×65 ■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: 87×22×26 ■重さ: 30g ■容量: 400cc (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: 80×34×6 ■重さ: 65g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) 定価¥9,500	CN-131 外出時に胸のポケットにもスッと差し込める紐付のスマートペンタイプ。  ■サイズ: 132×22×6 ■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ツ	動物専用	警棒タイプ	防弾ベスト
CN-301 携帯サイズの大きさ も、ガスの容量も 必要で十分な実 用性能で人気。  ■サイズ: 110×34×6 ■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 年中無休の防御。  ■サイズ: 130×34×6 ■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: 175×45×6 ■重さ: 170g ■容量: 150cc (ガスの交換不可) 定価¥26,800	CN-1210(中) 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。  ■サイズ: 82×34×6 ■重さ: 60g ■容量: 40cc 定価¥7,500 CN-1301(大) ■サイズ: 110×34×6 ■重さ: 90g ■容量: 63cc 定価¥9,500	931(M) 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。  ■サイズ: 35×300mm ■重さ: 90g 定価¥28,700 (※必ず必ず1本サービス) 921(L) ■サイズ: 35×480mm ■重さ: 320g 定価¥31,600 (※別売スプレアポンペ¥12,000)	防弾ベスト 誰にも気付かれず グッディーな チェックタイプ。  ■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と(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1-1-13 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) ●ご来店かんげい午後6時まで(日・祭日は、ご遠慮下さい。)

至近
明通通り
早稲田通り
至新
東神ビル(7階)
高田馬場駅
上野高田馬場駅より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。

「アクションハンター」街に現れる。

ダイヤモンドから、マルチバンドハンディーついに登場。

おもしろいくらい交信をキャッチできる。聞く楽しさを追求すれば、どうしたってマルチバンドアンテナで運用したい。だから、ダイヤモンドの多バンド受信対応アクションハンター。精悍なブラックパッケージで新登場です。

DIAMOND
ANTENNA

9 Band

※全機種インピーダンスは50Ωです。



RH9 ¥3,500 新製品

144/430/900MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/1200MHz受信対応
●全長:7cm●形式:1/4λ(144/430/900MHz)



RH951 ¥5,100 144/430/1200MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●利得:2.15dBi(144/430MHz), 5.5dB(1200MHz) ●全長:36cm ●形式:1/4λ(144MHz), 1/2λ(430MHz), 5/8λ2段(1200MHz)フレキシブル

※RH951(430/1200MHz帯)、RH901(430/900MHz帯)、RH771/775/777/779の430MHz帯はノンラジアルタイプです。

8 Band



RH901 ¥5,900 144/430/900MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800MHz受信対応 新製品

●利得:2.15dBi(144MHz), 3.8dB(430MHz), 5.5dB(900MHz) ●全長:49cm ●形式:1/4λ(144MHz), C-Load(430MHz), 5/8λ2段C-Load(900MHz)フレキシブル



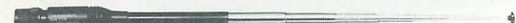
RH701 ¥3,500 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●全長:21cm●形式:1/4λ(144/430MHz)フレキシブル



RH771 ¥3,500 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:40cm ●形式:1/4λ(144MHz), 1/2λ(430MHz)フレキシブル



RH775 ¥3,300 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:41cm(フルサイズ), 14cm(最短サイズ) ●ロッド段数:8段 ●形式:1/4λ(144MHz), 1/2λ(430MHz)

※RH779、RH777、RH709、RH707には便利で新しい「折曲がり機構」がついています。



RH707 ¥3,800 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●全長:21cm ●形式:1/4λ(144/430MHz)フレキシブル



RH709 ¥4,300 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●全長:21cm(フルサイズ), 11cm(最短サイズ) ●ロッド段数:7段 ●形式:1/4λ(144/430MHz)



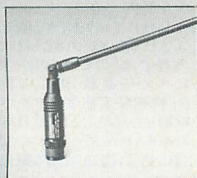
RH777 ¥3,900 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:40cm ●形式:1/4λ(144MHz), 1/2λ(430MHz)フレキシブル



RH779 ¥4,600 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応 新製品

●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:41cm(フルサイズ), 14cm(最短サイズ) ●ロッド段数:8段 ●形式:1/4λ(144MHz), 1/2λ(430MHz)



第一電波工業株式会社/通信機器事業部

本社 〒175 東京都板橋区高島平9-24-13

〒350 埼玉県川越市中居中通り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)

●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

飛ばし屋から行動派まで……ナテックハンディアンテナシリーズ

行動派 アンテナ (MINI TOPシリーズ)



H50 ¥3,500 全長 7 cm
144/430/904MHz &
800/900/1200MHz受信
重量 30 g

H60 ¥3,800 全長 7 cm
1200/430MHz &
800/900MHz受信
重量 30 g

高感度 聞くだけ アンテナ (EAR TOPシリーズ)

R803 ¥4,200 全長 19 cm
300/800/900MHz
受信専用
重量 30 g

R312 ¥4,600
エアーバンド/300MHz
受信専用 全長 43 cm

楽しさ満載

ワイドバンドアンテナ (MIDDLE TOPシリーズ) 144/430MHz & エアーバンド/150/300/
420/450/800/900/1200MHz受信
全長 22 cm 重量 30 g

H200 ¥3,500
H220 ¥3,800
H222 ¥4,300
短縮時 11 cm

飛ばし屋

ワイドバンドアンテナ (LONG TOPシリーズ) 144/430MHz & エアーバンド/150/200/
300/420/450/800/900MHz受信

H300 ¥3,500
430MHz- $\frac{1}{2}\lambda$ (2.15dBi), 144MHz- $\frac{1}{4}\lambda$
H330 ¥3,900
430MHz- $\frac{1}{2}\lambda$ (2.15dBi), 144MHz- $\frac{1}{4}\lambda$
H333 ¥4,600
430MHz- $\frac{1}{2}\lambda$ (2.15dBi), 144MHz- $\frac{1}{4}\lambda$ 短縮時 13.5 cm
全長 38 cm 重量 40 g

欲ばり

アンテナ (WIDE TOPシリーズ) 120~900MHz ロッド段数により各バ
ンドに対応 全長 54 cm 重量 40 g

H100 ¥2,800
短縮時 12.5 cm

ナテックオリジナル エレメント可倒機構

H100、H220、H222、H330、
H333、R803、R312にて対応

株式会社 ナテック

〒356 埼玉県川越市砂 978-14
TEL 0492-47-1181(代) FAX 0492-47-1183

胸のポケットにそっと忍ばせる、超小型携帯受令機!

ポケットモンキー

水晶式で
操作が、
簡単です。

●世界最小 トランシーバー

幅 52mm
高さ 75mm
厚さ 15mm

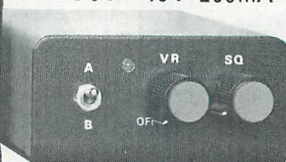
FX-V100
特価 ¥15,000



●受令機 VHF/UHF帯 UM4×2個 3V
FX-V3 特価 ¥12,000 **FX-U3** 特価 ¥14,000

●水晶 1波 ¥1,000(消防のみ) ●特注 ¥1,500 ●ソフトケース ¥1,000 ●レーザーケース ¥1,500 ●ヘリカルアンテナ ¥1,000

●車載・固定機
VHF/UHF帯
FX-200C
特価 ¥18,000(2CH)
常時モニターに最適!
DC6V~15V 200mA



☎ 052(901)9736
土・日曜日 休み

DMS 第一無線設計

〒462 名古屋市北区西味鏡二丁目717
送料は当社負担 消費税込み カタログ無料

●通信販売のお申し込みは、現金書留または郵便振替で(名古屋 7-2147)

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！

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

消費税含む

荷作り送料 ¥1,000

■価格はTELにてお問合せ下さい。

DJ-160SX
TX 144~146MHz
RX AIR
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-460SX
TX 430~440MHz
RX 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-560SX
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
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。

スペシャルのパーソナル無線機が安い! 買

誰でも自由に使える、免許のいらない無線機/これぞパーソナル無線機、新登場です。

☆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-905GV2 Super SFXII 7W/1280ch  [スペシャル] 特価 79,800円	SHINWA SC-905GV2 SFX/VIPIII 7W/1600ch  [スペシャル] 特価 79,800円	SHINWA SC-905GV2 UFO/VIPIV 7W/3200ch  [スペシャル] 特価 79,800円	SHINWA SC-905GV3 5W/158ch  [ノーマル] 特価 49,800円
SHINWA SC-905GV2 SFX/インターセプター 5W/4000ch  [スペシャル] 特価 109,800円	YAESU FYA-925A Super RS 7W/1280ch  [スペシャル] 特価 89,800円	Panasonic PQ-13 Super SFX 7W/1280ch  [スペシャル] 特価 69,800円	SHINWA SR-001 WIDE 25~999.995MHz  [リモコン] 特価 39,800円

あなたのパーソナル無線機をグレードアップしてみませんか、激安価格で奉仕中!

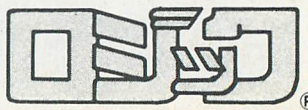
SHINWA SC-905G/GB/II SFX	1280ch	10,000円	Panasonic PQ9/10	Super Mario	1280ch	5,000円
SHINWA SC-905GIII CBR/RS	800ch	10,000円	Panasonic PQ12/13	Super SFXII	1280ch	25,000円
SHINWA SC-905GV2 Super SFXII	1280ch	25,000円	YAESU FYA-905A/915A	Super Mario	1280ch	5,000円
SHINWA SC-905GV2 SFX/VIPIII	1600ch	25,000円	YAESU FYA-925	Super RS	1280ch	15,000円
SHINWA SC-905GV2 UFO/VIPIV	3200ch	25,000円	YAESU FYA-925A	Super RS	1280ch	25,000円

通信販売でのお申込みは、☎0569-21-7675

- ①代金引換配達 ②現金書留払い ③銀行振込払い ④クレジット払い
●振込先 知多信用金庫 乙川支店 普通Na 208226 ロジック 新美英雄
●お電話でお申し込み下さい。頭金〇円 月々4,000円より、当日発送可
上記の価格には消費税、運賃は含まれていません。

〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 Fax.0569-23-3219

Human Communication



高電圧スタンガン

パワーサッパー



12万ボルト
200×70×35ミリ
300グラム(充電電池、充電器、ホルスター付)
¥65,000

ハイパー



8万ボルト
175×60×23ミリ
170グラム(充電電池、充電器、ホルスター付)
¥45,000

ミニスタン



5万ボルト
104×55×23ミリ
67グラム(電池付)
¥30,000

スタンピストル



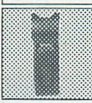
5万ボルト
108×156×30ミリ
170グラム(電池付)
ホルスター¥6,000
¥32,000

フラッシュスタン



9万ボルト
175×60×43ミリ
270グラム(充電電池、充電器、ホルスター付)
¥50,000

アタッカー



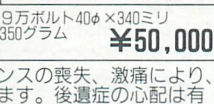
6万ボルト
153×64×32ミリ
170グラム(充電電池、充電器、ホルスター付)
¥35,000

パワースティック(L)



14万ボルト40φ×450ミリ
440グラム
電池・充電器付
¥70,000
— 充電電池・充電器 —

パワースティック(S)



9万ボルト40φ×340ミリ
350グラム
¥50,000

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

申込方法

注文は現金書留、又は、郵便為替、ハガキで商品名、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、ハガキの場合は代金引換にて発送致します。

催涙ガスカールホーネック社製

ガスピストル



103×115×30ミリ
90グラム
(交換用ボンベ¥4,000)
牛皮ホルスター
別売¥6,000
¥12,000

ガスクリップ



100×50×25ミリ
70グラム
(ガスの交換は不可)
¥7,000

ガスティック



(M)320ミリ
(L)450ミリ
(交換用ボンベ)
¥5,000

(M)
¥15,000
(L)
¥16,000

エアゾールスプレー

レディ、マン、スタンダードは3m、ジャンボは5m、スーパージャンボは何と8mも飛びます。



- (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215×65φ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。

宛先

〒146 東京都大田区多摩川12-27-6-309

海外商品流通A係

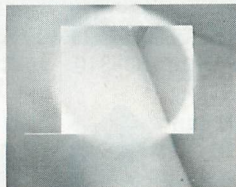
TEL03-3757-7620

FAX03-3757-7794

AVファンにお知らせ!

業界で唯一の内容と、低価格の編集機「V-88」
いまさら何も申し上げることは
ございません。

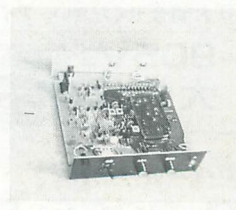
通常特価¥33,000のところ今回、本機
に完全対応ビデオ1本をセットにして
¥19,800(送料税込)にて販売します。



スーパーエイト ¥78,000(送料税込)

●お買上げの方にソラリゼーション専用機「V-88」プレゼント!

さらに、よく見えるビデオテープ付
モザイク専用機



ご注文は、右記住所宛に現金書留
にてお申し込み下さい。

〒180 武蔵野郵便局止 通信企画

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
850~887.1MHz
901~905.1MHz

PR-900
マイクロ
聞多



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、ニックル
電池内蔵。
充電器付。

IC-R1



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



CT-400

特定小電カトラ
ンシーバー。貴
方のレジャーに
ぜひ、この1台を
どうぞ。



大特価

¥32,900

PJ-40

W131-D151-H31
小型モービルトランシーバー

¥13,900



DJ-P2

免許不要でイ
ジートーク誰
でも使える超ミ
ニサイズ。



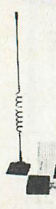
¥32,000

今月の超目玉商品!!

カッコン 430MHz

M形コネクタ付
¥9,800

ウインドウアンテナ
900MHz帯
(特) N形コネクタ付
¥6,000



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**



行動的な貴方に、レッツコミュニケーション

ヘルメットにも装着OK!

50-H5
5ch実装

ヘッドホン型
トランシーバーVOX機能
付。5種類のチャンネルで交信可能。
2台1セット **¥23,690 (税込)**

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)
¥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) **¥47,350**



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GV2 【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。

SC-905V3
大特価



モバイルセット

¥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 ④ 4792866へ

通信販売の日栄ムセンが 全国どこでも日本橋価格で お届けいたします。

IC-R1  ¥54,800	MVT-7000  ¥59,800	HP-100M-II  ¥56,800	PR-900  ¥39,800
AR3000  ¥129,800	ICR100  ¥84,800	AX700  ¥89,800	MVT6000  ¥59,800
ICR7100  ¥138,000	MP200  ¥59,800	SPH26480AIR  超特価	TP870  超特価

今月のかわりダネ! アウトドアコンパス

No.9000L  ¥4,500	ミラー付 No.1000  ¥1,600	ダイバー用 No.50  ¥2,200
---	--	---



●通販特価はTELにてお問い合わせ下さい。

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!

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

☎ 06-634-2680
FAX. 06-634-3529

日栄ムセン

AM.10:00 ~ PM.7:00

- 日本橋2号店 ●京都店 ●滋賀店
- 堺店 ●福知山店 ●舞鶴店 ●丹後店

**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¥56,800
特価¥40,000



**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
¥通販特価



**TONO
PR-900**

コードレスホン
自動車電話
着信受信
専用タイプ

SMAP-BNCJ
変換コネクタ
¥4,000

定価¥39,800
特価¥33,800



**YUPITERU
MVT-4000**
143~162, 347~400
850~935MHz
20CHメモリー, NFW
10バンド
サーチ機能

10台限り
定価¥54,800
特価¥24,000



**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
¥通販特価



**SINWA
SR-001**
25~1000MHz
100chメモリーAM/NFM/WFM

定価¥74,800
特価¥50,000

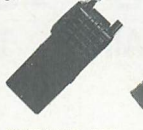


DJ-160SX
144MHz
5W



定価¥37,800
特価¥28,000

DJ-460SX
430MHz
5W



定価¥39,800
特価¥29,000

DJ-562SX
144/430MHz
5W



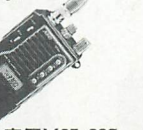
定価¥64,800
特価¥46,000

DJ-K1
144MHz
5W



定価¥33,800
¥通販特価

DJ-K4
430MHz
5W



定価¥35,800
¥通販特価

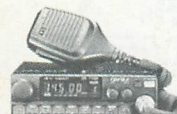
TH-77
144/430MHz
5W



定価¥62,800
¥通販特価

DR-110HX

Jマークなし
定価¥57,700
45W特価¥43,000



DR-590SX
(10W TYPE)

★ ¥99,800→特価¥74,000



DR-112SX

Jマークなし
10W定価¥52,800
25W定価¥55,800



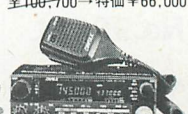
DR-412SX

Jマークなし
10W定価¥55,800
25W定価¥58,800



DR-570SX ★
(144/430MHz)

10W
¥99,700→特価¥58,000
45/35W
¥109,700→特価¥66,000



開局SET

Aセット(モービル用) 定価¥11,600
アンテナ(B-30又はCX-809PM)
ケーブルセット(ループ又はトランク又は
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 5A) 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 15A) ケーブル15m
DR-110SX + Aセット
45W 通販特価¥48,000

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
25W 通販特価¥49,000
DR-570SX + Aセット
10W 通販特価¥65,000
45/35W 通販特価¥70,000
DR-110SX + Cセット
45W 通販特価¥64,000
DR-112SX + Bセット
10W 通販特価¥50,000

DR-570SX + Aセット
10W 通販特価¥65,000
45/35W 通販特価¥70,000
DR-570SX + Bセット
10W 通販特価¥73,000
DR-570SX + Cセット
45/35W 通販特価¥86,000
開局SET
Dセット(モービル用) 定価¥29,000
アンテナ(NR-900N)
ケーブルセット(ループ、トランク、ハッチ
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-412SX + Cセット
25W 通販特価¥65,000
バック用)
セパレートケーブル(3m又は45m)
トリプルレクター(CFX-4310)
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 5A) ケーブル 15m
トリプルレクター(CFX-4310)
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

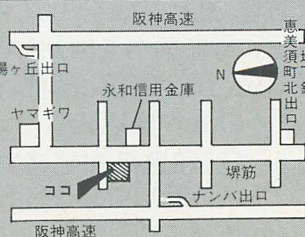
■お支払いは2種類

- 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・日本橋でんたウチン
11:00~19:30定休日水曜日

マチダ電気

〒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)



ALINGO
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

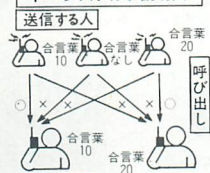
少々の雨やしぶきにも耐えられる防滴構造
ですので、屋外でも安心して運用できます。

■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
号を使用すれば、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①からの音のみ聞こえる。

(B)は②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
合品ですので免許・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
行なえるトーンスケッチ機能

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

一般的な交信は、チャンネル番号(周波数)
が一致すると、スピーカ(の)の扉(の)扉をス
ケッチというが開き交信可能となります。
しかし、この場合 unnecessary な音も聞こえます。
そこで、この unnecessary 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
一語に送り、受信側では、これも一致した時
だけスピーカ(の)の扉が開くようになっています。
また、この「合言葉」に相当するものがトーン
周波数で、全部で38波あります。

KENWOOD
UBZ-7C

DCコート付

定価¥41,800

ALINGO
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。



	定価	特価
DM-104	5A ¥9,800	→ ¥6,000
DM-107	7A ¥16,800	→ ¥9,800
DM-107M (メーター付)	7A ¥18,800	→ ¥11,800
DM-112MV (メーター付)	15A ¥25,800	→ ¥17,000
DM-120MV (メーター付)	22A ¥29,800	→ ¥19,000
DM-130MV (メーター付)	30A ¥39,800	→ ¥23,000

DC/DC CONVERTER
全機種過電圧・過電流保護回路内蔵!!



	定価	特価
DT-606	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 (メーター付)	30A ¥37,800	→ ¥24,000

(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-12DB	¥18,800	→ ¥15,500
CRZ-05	¥15,800	→ ¥13,000
CRZ-07	¥14,800	→ ¥12,500
CDS-150	¥13,800	→ ¥11,000
★DIAMOND		
D-505	¥13,800	→ ¥11,500
D-707	¥18,800	→ ¥16,500
D-707C	¥21,800	→ ¥19,000
D-130	¥13,800	→ ¥11,500

★MALDOL 定価 特価

★NEW HS-1300BS	定価	特価
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	
トラン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	
ケーブル15m付	15m ¥2,400	
	20m ¥3,000	

(ゲインコン
トローラー付)

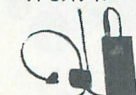
〈ハンディ用アンテナ〉

★COMET	定価
CH-501X	¥3,400
CH-701X	¥4,700
★DIAMOND	
RH-900	¥5,100
RH-700	¥3,100
RH-770	¥4,600
★NATEC	
H-1000	¥2,800
★MALDOL	
HQ-600B	¥3,700

同時通話トランシーバー

HS-515A
(トムキャット5)

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8)

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、ニッケル電池パック×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アップノ

切り取り線

キヤリングポシェット

CP-50

使用可能無線機

サイズ
H(175~100)
W(60~45)
D(40~35)mm



カラー: イエロー
ブルー
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

〈通信販売申込書〉

年 月 日

AB9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。

★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。わすかですが送料割増分、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「アームスマガジン」毎月27日発売に2ページ広告中！

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倍強く(ガラスより50倍も強い)。0.177の弾丸は464km/hで発射しても凹まず、傷もつかない。顔をつみ隠すようなスタイルは世界で210度迄可能にし、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、ブルー、アンバー 各¥9,600、ミラニ、ハーベスター 各¥12,600 千500 (GARGOYLES) ※映画「ターミネーター」でシュワルツeggerが使用したものの。



ミニハンモック (U.S.A)

収納時こぶし大の大きさに250kgに耐える。

¥1,300 千350

アルマー4×4ナイフ (国産)

爆発物処理ナイフ、グリンペーラ等で使用。

¥11,900 千400



忍者ビストルクロスボー
全長15.5cmのボルトを強力に飛ばします。
各¥10,300
千700。別売矢10本入¥1,200
千170。弦¥780
千60 (産地 TAIWAN)

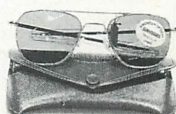


軍用アックス木柄 (U.S.A)
布シース全長34.5cm 00 各¥2,400 千700



550 lbs パラシュートコード
30m 00 各¥1,200 千350

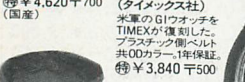
パイロットサングラス (U.S.A)
米空軍パイロット使用の物。
フレームはシルバー又はゴールド。大 各¥6,600 千500。
小 各¥6,600 千500。



折りたたみベロ U.S.タイプ ※注文殺到のため品切れ ●次回入荷は6月の初め頃。



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



G-1ウオッチ (タイムメックス社)
米軍のG1ウオッチをTIMEXが複製した。プラスチック製・ベルト共00カラー、1年保証。
各¥3,840 千500

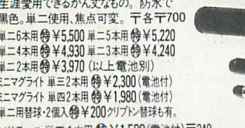
WWII 洗面布バケツ (U.S.A)
他国籍軍の兵士も使った?
各¥800 千240

(U.S.A) ミニマガライト
大好評、明るさ20倍の小型防水ライト (60m)
各¥2,300 千500
黒、シルバー、ゴールド、ブルー、グリーン
カモフラージュ 各¥2,600



指なし皮手袋、薄地
各¥1,950 千120

マラライト (U.S.A)
ジェット機と同じ材料から削り出され生涯愛用できるかん丈のもの。防水で黒色。単二使用、焦点可変。千各千700
単二6本用各¥5,500 単二5本用各¥5,220
単二4本用各¥4,930 単二3本用各¥4,240
単二2本用各¥3,970 (以上電池別)
ミニマガライト 単二3本用各¥2,300 (電池付)
ミニマガライト 単二2本用各¥1,980 (電池付)
単二用替球2個入 ¥200 21アン替球も有。
ソリテール 単二1本用 各¥1,500 (電池付) 千240



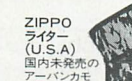
替球 (2個入)
各¥480 千60
コンシールド 黒
各¥3,200 千500
ナロンシース
各¥780 千120
アクセサリーキット
各¥1,020 千170



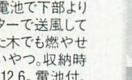
木製
ケイボウ
全長31.5cm
各¥1,500
千350-18寸以上 (U.S.A)



カモフラージュナイロン7%
強力ロープ15m (U.S.A)
各¥5,400 千700



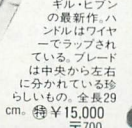
ZIPPO
ライター (U.S.A)
国内未発売のアーバンカモ
各¥2,500 千240
デザートパターンも入荷!



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)
各¥6,240 千800



ダブルシャドウファンタジーダガー
ギル・セブンの最新作。ハンドル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。各¥15,000 千700



ペンバーナー
ガス注入式で電子着火ライター用ガス使用。1300°Cの炎で電気配線や模型作りの他、多用途。
各¥4,000 千500



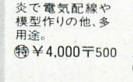
ポケットバーナー (プリンス)
ライター用ガスの注入式で電子着火。風に強く、2タイプの炎 (800°C、1300°C)。アウトドア用の外に工作その他、多用途。各¥2,700 千500



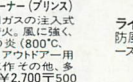
Qビーム (U.S.A)
"スボット/フラッド"
ヘッドライトの5倍の明るさで超強力スポットとワイドの照射。車のシガーライターから。
各¥13,600 千700
替球 各¥6,160 千120



IDホイッスル
防水カプセルには情報用防水紙を内蔵。ペンダント型。全長5.8cm。
各¥1,040 千120



SOS
防水カプセルには情報用防水紙を内蔵。ペンダント型。全長5.8cm。
各¥800 千120



ライフボードマッチ (英国)
防水防水2重セット・防水ケース入 各¥900 千170



サバイバルミラー 多機能の信
号用ミラー (国産) (U.S.A)
大125×10 各¥1,500 千240 (国産)
中125×75 各¥1,150 千240 (国産)
小125×75 各¥3,400 千240 (U.S.A)

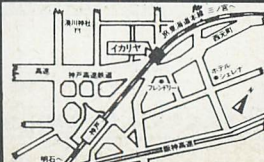


激安ナイフショップ!!

神戸 MOUNTAIN RECH
イカリヤ 8D係

〒650 神戸市中央区元町高架通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
元町高架通商店街 モトコウ7番街 シェラ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 3分
阪神西元町駅

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。



ボディは完全防水で航空機用アルミ材

カラー(ラバー部分のみ色分け) 黒・黄・ブルー・グレー・オレンジ・ナイロンシース 3AA 価 ¥830.

2AA 価 ¥730. 2AAA 価 ¥730. 千各120. 皮シース 3AA 価 ¥1,450. 2AA 価 ¥1,300. 千各170

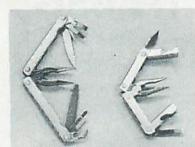
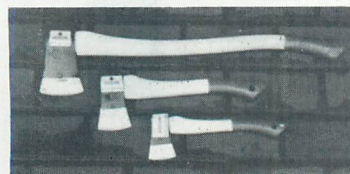
野球2個入 価 ¥480 千60.

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 単三アルカリ2本用 全長15.5cm 価 ¥2,940 千500

2AAA 単四アルカリ2本用 全長14.5cm 価 ¥2,700 千500



シュタイナー(西独)「スカウト」

6倍×30. 距離

位置が測定可。

世界一の性能ラバー外装。

価 ¥64,600 千700.

レザーマンツール (U.S.A)

米軍規格のサバイバルツール。

シルバー 価 ¥7,200 千各500

黒 価 ¥10,200 シース付

ミニシルバー 価 ¥8,100 シース別

ミニ黒 価 ¥8,880 シース付

弾薬・暴漢の撃退に1発 /

西独防犯用

催涙ガススプレー「TW1000」



「レディ」2.8×8.4cm

5~6回用 価 ¥5,200

「マン」3.5×8.7cm レディの2.4倍 価 ¥6,600

ディフ romaatt 現在品切れ中 価 ¥4,600 千各800

(パンフレット無料)

エルサルバドルマシエット

全長44cm 布シース 価 ¥2,900 千700

スライアーマシエットスライアーマシエット

100周年記念クォーツ・リチウム発光。

ベゼルの色は赤か黒 価 ¥19,600 千700



ミロバ・コレクター

野外でおいしいコーヒを入れる。

2カップ 価 ¥2,000

5カップ 価 ¥2,240

7カップ 価 ¥2,400

9カップ 価 ¥2,640 千各700 (U.S.A)



セキティブ(U.S.A)

ドアのノブにかんて

ロック。侵入を防ぐ

価 ¥5,300 千700

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、郵便力ワセ、銀行振込、郵便振込法(神戸4-40987)などですが、カワセ・郵便振込法(到着が少し遅れます)が送料割安です。(千円以下切手可)

19910819



リストコンパス(国産・写真)

腕時計のベルトにつける。腕時計のベルト用。

大 直径29.5cm 価 ¥1,500 千各

ミ 直径24.5cm 価 ¥1,125 千120

ミ 直径24.5cm 価 ¥1,125 千各120

「レジェンド」プロフェッショナルライト

究極のマグライト。クリプトン球使用。

単一アルカリ2本用 価 ¥6,400 千700

単一アルカリ4本用 価 ¥9,900 千700

単一アルカリ4本用 価 ¥7,400 千700

ハンドル部にゴムスリッパ付(U.S.A)

カモペンセット

カモフラージュ柄のボールペンと

シャープペンセット。

価 ¥1,180 千170



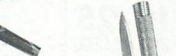
エマージェンシーバッグ

防風、防水、保温に優れた

緊急用寒着。こぶし大

で90g。90×210cm。00色。

価 ¥2,500 千170



万年筆ナフ

黒かカモフラージュ

価 ¥1,700 千170

スティックナフ

使用時全長28. 縮長

棒状の20cmのかし

ナイフ。価 ¥3,200 千350



SWAGGER STICK(レプリカ) ROYAL AIR FORCEが

WWIIで使ったスティック。

全長67cmでブラス製のハンドルを抜くと25cmのスパイクが

かざれている。ハンドルTOPにはRAFの刻印。小物が収納できる。価 ¥6,800 千700



三段伸縮棒

大 全長49

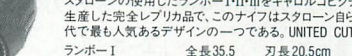
縮長20cm

シルバー

価 ¥3,400 千700

小 全長42 縮長17cm

黒 価 ¥6,000 千700



ランボーのオーナーにならないか!

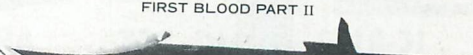
スタローンの使用したランボーI-II-IIIをキャロルコビチヤ社の承認下、ライセンス生産した完全レプリカ品で、このナイフはスタローン自らが映画用にデザインし、1980年代で最も人気あるデザインの一つである。UNITED CUTLERYのプロデュース。

ランボーI 全長35.5 刃長20.5cm 定価 ¥28,000 価 ¥16,800

ランボーII (写真) 全長39 刃長23cm 定価 ¥28,000 価 ¥16,800

ランボーIII (写真) 全長41 刃長26.8cm 定価 ¥38,000 価 ¥16,800

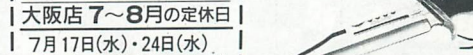
I-III型シース付。I-IIはハンドル内にサバイバルキット入。千各700。IIIはブレードにGIL-HIBBEENのサイン入。



FIRST BLOOD PART II



RANBO III



●全品消費税は別

大阪店第二売場 OPEN! ミリタリー用品を充実させます。

大阪店 7~8月の定休日

7月17日(水)・24日(水)

8月19~22日(月、火、水、木)

大阪店 06-535-0094

OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休

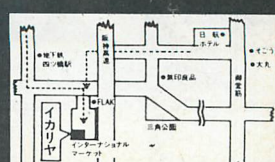
大阪・ミナミ・アメリカ村

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 御道筋線 心斎橋出口より5分

四ツ橋線 四ツ橋出口より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

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

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**
430MHzトランシーバー
TH-F47
定価¥41,800
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

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
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
さらにお得
コビテル
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

●ここに掲載されております商品の価格には消費税は含まれておりません。●他にもお買得商品が多数ございます。お気軽にお問い合わせ下さい。



- 先進機能満載、175cmの超コンパクトサイズ
- 430MHz帯2波同時受のデュアルコンバーター機能

NEW ケンウッド
デュアルコンバーター
TH-77
定価¥62,800
ラジオスポット特価



NEW
ケンウッド
トラバンダー
TM-941
定価¥149,800
ラジオスポット特価

ケンウッド



モータールランシーパー
TM-241
定価¥57,800
ラジオスポット特価



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



スタンダード
ツインバンダー
C5600
定価¥99,800
ラジオスポット特価



- 人気No.1当店おすすめ品ノ
- 2バンド完全独立
- DTMF実装
- フルデュプレックスラジアルウォークノ

スタンダード
デュアル44/430トランシーパー
C520
定価¥61,800
ラジオスポット特価

ケンウッド



モータールランシーパー
TM-441
定価¥59,800
ラジオスポット特価



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



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

大集合!!



2台セットで
36にお得
スタンダード
50MHzトランシーパー
HX600T
定価¥19,900
ラジオスポット特価



2台セットで
36にお得
スタンダード
50MHzトランシーパー
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
トランシーパー
C620
定価¥74,800
ラジオスポット特価



NEW
ユビテル
ワイドバンドレシーパー
MVT-7000
定価¥59,800
ラジオスポット特価



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



ヤエス
430MHzトランシーパー
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パー
FT-728
定価¥62,800
ラジオスポット特価



2台セットで
36にお得
免許不要
ヤエス
特定小電力トランシーパー
FTH-102
定価¥39,800
ラジオスポット特価



2台セットで
36にお得
ユビテル
50MHz
トランシーパー
50-H7
定価¥19,800
ラジオスポット特価



ユビテル
レシーパー
MVT-5000
定価¥59,800
ラジオスポット特価



フェアメイト
レシーパー
HP-100M-II
定価¥56,800
ラジオスポット特価



アツテン
10mF/Mハンディ
トランシーパー
PCS-10
定価¥34,800
ラジオスポット特価

大奉仕中

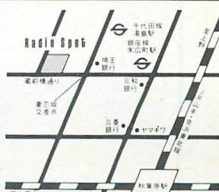
通信販売のお申し込み方法

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(普)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、通帳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・エフ・ビルF 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)ダ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

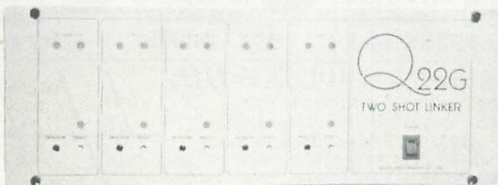
- アマチュア無線トランシーバーがFMモードのものであれば、どの機種でも接続できます。
- A-20をご使用の方、TA-210と同じ性能に改良することができます。改造代金 ¥7,500

アルインコ DR-570SX ㊄ 定価 ¥99,700 特価電話相談 	アルインコ DR-592SX ㊄ 定価 ¥99,800 特価電話相談 	アルインコ DJ-560SX デュアルバンド デイトランシーバー 着活系、 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
---	---	--	--

ダイヤルQ パーティライン用 Q24

4人パーティ+オペレーター×2

●Q2 8回線内蔵 ●ガイドンスレコーダー内蔵



本機は1台で4人パーティラインが2番組できるようになっています。
4人パーティラインにオペレーターを入れることもできます。

¥680,000

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。

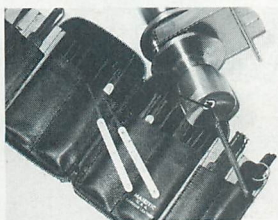
●書留で送金の際、電話番号を明記の上、お送り下さい。

開錠工具

全商品に日本語取説付!

空き巣、盗聴等違法行為や悪意の有る使用は、ご遠慮下さい。

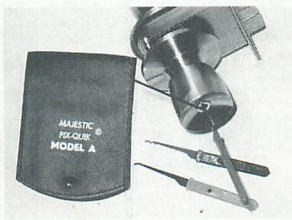
この商品の販売は犯罪に使用される恐れが有るため法的責任の取れる20歳以上の方に限らせて頂きます。



MD60

ピックとテンションレンチ61本入り。
プロ用最高級、本皮ケース入り。
開錠講座ビデオ付

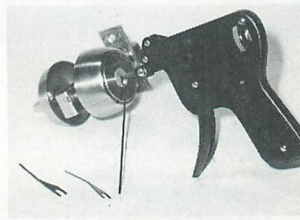
¥50,000



モデルA

ピック6本とテンションレンチ付き。
入門者用、本皮ケース入り。
開錠講座ビデオ付

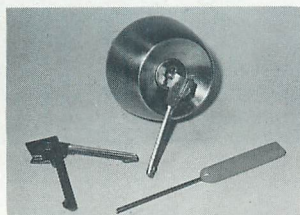
¥18,000



ロックエイド

アメリカ司法当局が13年間にわたって愛用している、だれでも覚えやすい
ピストル型開錠工具。ライフ社製。

¥30,000



ハーフキー・セット

一般家庭の勝手口や木造アパート
等で主に使われている特定の鍵専用で早く、そして静かに開錠出来ます。

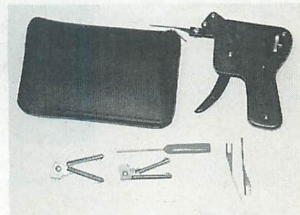
¥18,000



Aセット

- モデルA
- ロックエイド
- ハーフキーセット

¥60,000



Bセット

- MD-60
- ロックエイド
- ハーフキーセット

¥90,000

◎〔A、BセットともにVHSビデオソフト開錠講座「A to Z」(英語版)を全員にプレゼント〕

※他にチューブロック用(主にゲーム機、パチンコ台、旧型自動販売機等に使われている)ミニピック有。詳しくはお問合せ下さい。

お申込は：タチカワ・トレーディング 〒367 本庄市見福2-13-12/101

☎0495-24-1967 (FAX兼用 毎日午後6～9時まで)

FAX使用の場合、切換の都合上あらかじめ電話連絡の上でお願いします。

- 住所、氏名、年齢、電話番号、商品名、数量を明記の上で、注文金額の全額または半額を現金書留にてお送り下さい。送料及び残金は商品到着時の引替えとなります。
- なお、商品は全てアメリカ合衆国からの輸入品のため、お届けまで多少日数のかかる事が有りますのでご了承下さい。

安さダンゼン塚本無線



新製品が
いっぱい!!

最先端

SHINWA(全国代表代理店)

SC-905GV
¥85,900

SHINWA
SR001
¥74,800



安い!

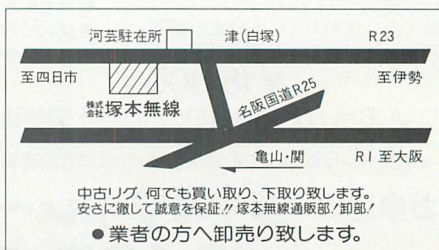
●特価商品も在庫多数あります。

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 塚本無線

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3月曜日定休

スーパーファミコン内蔵TV (5名) スーパーファミコン (20名)



●中古ソフト5,000以上 お買上げ
●中古ハード8,000以上 の方に
抽選で

これはほんの一例です。

FC	買取	販売	R-TYPE I	1,200円	2,580円	イースIII	2,400円	4,580円	GBR-TYPE	1,000円	2,280円
アーガス	250円	780円	R-TYPE II	800円	2,580円	CDRうる星やつら	1,800円	3,980円	GBアストロラビー	800円	1,980円
アークテック	800円	2,480円	アウトライブ	800円	2,380円	CDRうる星やつら(CD付)	2,000円	4,280円	GBアスミットワールド	500円	1,280円
アーバンチャンピオン	300円	980円	PCアウトラン	1,800円	3,980円	CDRウルトラボックスI	800円	2,480円	GBアフターバーナー	600円	1,780円
アイギナの手言	300円	680円	青いブリンク	500円	2,480円	CDRウルトラボックスII	1,000円	2,580円	GBアキラ機銃フルタクイズ	1,200円	2,580円
アイスクライマー	800円	1,980円	アミミックロボキック	800円	2,480円	CDRウルトラボックスIII	1,200円	2,980円	GBあやかし城	1,000円	1,880円
アイドル大伝	600円	1,980円	PCアフターバーナーII	2,000円	4,280円	CDRヴァリスIII	1,800円	3,980円	GBアレクセイ	500円	980円
I LOVEソフトボール	1,200円	3,480円	PC暗黒伝説	600円	2,480円	ヴァリスII	1,600円	3,480円	GBアレサ	800円	1,980円
アウトランダーズ	500円	1,680円	1943改	1,500円	3,680円	CDRエグザエル	2,200円	4,280円	GB怒りの要塞	800円	1,980円
蒼き狼と白き牡鹿	1,200円	3,980円	イメージファイト	1,200円	3,980円	CDRエルディス	2,000円	3,980円	GB石田秀夫の読者バザリス	400円	1,980円
赤川次郎の幽霊列車	1,000円	3,280円	ウイニングショット	800円	2,480円	CDR OED0 808	1,800円	3,980円	GB石道	300円	1,280円
アキラ	250円	780円	PCウェイクス	1,000円	2,980円	鏡の国のレジェンド	900円	1,980円	GBうおーズ	500円	1,980円
悪魔くん魔界の界	1,600円	3,280円	ヴォルフィード	800円	2,980円	カルメンサンディエゴ追え	1,000円	2,980円	GBウルトラマン倶楽部	600円	1,580円
悪魔はしゃばりドラゴン	2,000円	4,280円	PCエアロバスターズ	2,000円	4,280円	CDRガルクライトTDF2	1,800円	4,980円	GBSDラクロンヒーロー	1,200円	2,580円
悪魔城伝説	400円	1,980円	エイリアンラッシュ	800円	2,680円	MD	買取	販売	GBSD戦国伝盗り物語	800円	1,580円
悪魔の招待状	400円	2,480円	GG	買取	販売	MDI LOVEミッキー	1,400円	2,980円	SFC	買取	販売
アストロファンク	500円	1,980円	GGウディポップ	1,000円	1,980円	MDアトミックロボキック	1,400円	3,980円	SFCアクトレイザー	1,800円	2,980円
アストロバスター	300円	780円	GGキネティックアクション	1,000円	1,980円	アフターバーナーII	1,600円	3,580円	SFCウルトラマン	2,800円	5,280円
アスラックワールド(ファミレ)	300円	1,280円	GGギアスタジアム	1,000円	2,180円	アレックスキップ天空魔城	300円	780円	SFC石道	300円	4,980円
アタックアニマル学園	300円	980円	GGコララス	800円	1,880円	MDアローブラッシュ	1,500円	3,580円	SFCSD-クレイトバトル	2,800円	4,980円
アテナ	300円	1,280円	GGサイキックワールド	1,000円	2,180円	アンビショアオブチェイサー	2,400円	4,980円	SFCF-ZERO	3,500円	5,480円
アトランテスの謎	300円	580円	GG THE 野球90	800円	1,980円	E-SWAT	1,000円	2,980円	SFCグラディウスIII	3,000円	5,980円
アドベンチャーオブプロ	600円	1,980円	GG新GEAR	800円	2,180円	MDインセクターX	800円	2,980円	SFCジーン・スミット・オールイン	3,200円	5,980円
アドベンチャーオブプロII	800円	2,480円	GG上海II	1,200円	2,480円	MDインペーダー'90	800円	2,980円	SFCスーパーマリオ4	3,800円	6,980円
アドバックス	600円	1,980円	GG JUNCTION	800円	1,980円	MDウイップラッシュ	900円	2,980円	SFCドライブマシン	3,000円	4,980円
暴れん坊天狗	1,200円	3,980円	GG G-LOC	1,000円	2,180円	ヴァーミリアン	500円	1,980円	SFC遙かなるオーガスタ	3,400円	6,580円
アフターバーナー	2,200円	3,680円	GGスーパーモナコGP	1,100円	1,980円	MDヴァリスIII	2,000円	4,980円	SFCパイロットウイングス	3,000円	5,980円
PC	買取	販売	GG倉庫番	800円	2,180円	MDウェットテックス	2,000円	4,280円	SFCBIG RUN	3,500円	5,480円
あっぱれゲートボール	250円	780円	CDR2	買取	販売	MDヴォルフィード	1,000円	2,980円	SFCファイナルファイト	3,500円	6,280円
アーティストツール	500円	1,980円	CDRアベンジャー	1,500円	3,980円	MDX・D・R	1,500円	3,980円	SFCボンバザル	2,000円	3,980円
アームドF	1,200円	2,980円	イースI-II	1,500円	3,980円	GB	買取	販売	SFCボキュラス	2,800円	5,980円

申込み方法

お電話頂ければ商品リスト無料送付。

販売

- 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お送り下さい。7日以内必着、送料全国800円。
- 消費税は別途申し受けます。

買取

- 右記の買取承諾書に記入し、身分証明書のコピーを同封しソフトといっしょに郵送下さい。
- 後日現金を送金致します。
- 買取商品にキズなどがある場合、査定価格が変わることもあります。 ※18歳未満及び高校生は連絡下さい。

売り切れごめん!!

●商品数
●アイテム数

全国一!!

〒492 愛知県稲沢市陸田栗林町77-3

☎0587-24-1888

通販営業時間 AM.11:00~PM.7:00まで年中無休

有限会社 **ダイジ**

●●●街で見かけた面白グッズ●●●

飛ばしても… 受けても…

高性能ステレオトランスミッタ& ワイヤレスヘッドホンセット

マルマン
MTM-01

編集部

いつでも買えないのが 残念です

こういういい商品が皆さんの手に届く安い価格でいつでも買えたらすばらしいのに。

え？ いったいどういうことだつて。

今回紹介する商品は、ティスカウントものだったのです。

一般の雑貨店や、バラエティグッズショップやティスカウントストアに常時置いてある定番ものではなくて、たまたまあった、というもののなのです。

本体の価格は16,800円(税抜)、消費税の表示があるものですらそんなに古い商品ではありません。

購入価格は目玉商品などと同じく、あるだけ限りだから安か

つたのでしょう。

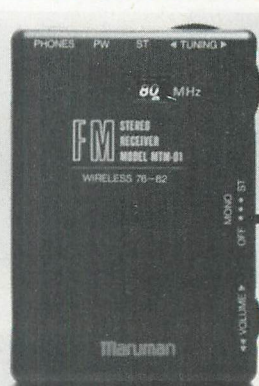
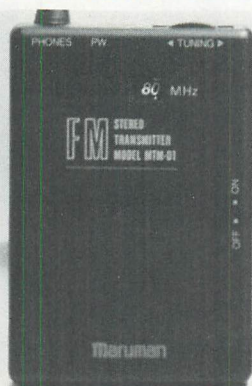
そういうわけで価格は言わないでおきましょう。

実は本誌広告にもこの商品があるようです。しかし今年夏以降もあるとは限りません。バックナンバーでこの記事を読んだ

方は、在庫がないかもしれないことをご承知置きください。

定価が高いだけあるよ 受信機が充実

でも、定価通りで購入したとしても満足すると思います。



共通のデザインです。左が送信機です。

★★★★A B流大紹介!!★★★★

マスプロなどでも同様のステレオトランスミッタを発売しています。

秋葉原などの実勢価格は、各社7,000円前後でしょうか。

高いだけありますといったのは、訳があります。

いままでのものは送信機はそこそのものだった割に受信機が貧弱だったわけです。

この製品は、受信機だけでもFMラジオとして十分な性能があるものだからです。

まず、ステレオ・モノの切り替えが可能。

音量調節がボリューム形式で無段階可変です。

パワーインジケータ、ステレオインジケータ付き。

選局ダイヤルが手に持ったときは縦の側から、ポケットにいれたときは上側からと2通りできるようにツマミが出ていることなどです。

単4電池で動きますから、ニッカドやアルカリ電池も使用でき、受信時間が長時間にわたるときも安心です。

TVの音声は無理のようですが、FM放送周波数帯はカバーしています。

音量も十分ですよ。

説明書もしっかりしてる

国内物ですから、説明書がしっかりしています。

2色刷りですが本文は1色です。

説明書には保証書が印刷されています。

なんととっても例のマルマンの製品です。

例のというのは以前本誌で低価格ビデオレコーダを紹介したことがあり、それがマルマンだったのです。

誤使用例や、トラブルシューティングの方法などが載っています。

送信範囲が狭いのは?

入力用のコードをアンテナと勘違いしていました。

この送信機ではアンテナは内蔵タイプなのです。

従って受信範囲が狭かったのは仕方のないことだったようです。

見通し距離で20m内外でしたが、再度場所と条件を変えて実験したらまた変わりました。

編集部内というどういうわけか電界の異常地域では最大5m程度でした。

新電波法に対応しているようです。

また、アンテナ内蔵というのは2つの意味があります。

外に出ていない→外部アンテナ化不能、法律遵守。

外に出ていない→風などでアンテナがゆらゆらしない、送信電波の安定性がよくなる。

どちらが本来の目的かははっきりしません。

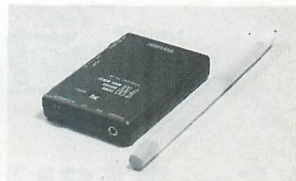


ステレオミニプラグ付の送信機。



大きさ500円と比較してください。

ペンと厚さを比べてください。



本来はどう使う?

コードレスということ、TVを離れて見るときに、音量を上げないと自分のところにまで届かないとすると、回りに音を巻き散らし、深夜など苦情がくることがあります。

そんなときに、8畳間くらいの範囲の広さに、まんべんなくステレオ電波が届けばいいくらいの強さのトランスミッタがあればいい、という場合に使うのです。

遅くなりました。

使い方ですが、イヤホン出力の穴に、送信器からのコードをつないでイヤホン出力の音量を調節します。

スイッチをいれれば所定の周波数で送信できます。

受信は受信側のほうも目盛を同じにして、受信しながら周波数を微調整します。

あとはお好きな音量で、回りに迷惑のかからない静かな受信をお楽しみください。

●●●街で見かけた面白グッズ●●●

なーんてか? 電気もないのに エコーがかかる トミー・ヤツホッホーン

編集部

編集部にはいるんです

世の中どうも、音楽なしでは
いられないという人間が増えて
きました。

たぶん、その原因はカラオケ
だと思います。

「マイクハナサース」という歌
手がいるのは、とりもなおさず
そういう人種がいて、そのパロ
ディなんです。

以前、カラオケのルーツを探
った番組がありましたが、歴史
はともかくカラオケには、一種
の魔力があるんじゃないかと思
われるくらいです。

その魔力にとり憑かれた人物
が某誌編集部にいるんですね。

紹介するこの商品は、彼にぴ
つたりかもしれません。

何をしゃべるにしてもこのマ
イクを口当てて喋るのではと

勘繰りたくなるほどです。

どんなマイク

ではいよいよ、このマイクを
手にとってみましょう。

軽いな。

全身プラスチック製です。

お尻のコードはダミーのただ
のビニール製です。

手に持つところにマイクスイ
ッチらしきもの。

でも、これもダミーです。

何から何までダミーですが、
エコーは本物です。

大きい声でしゃべると、ホワ
ーンとエコーがかります。

風呂場エコーです。

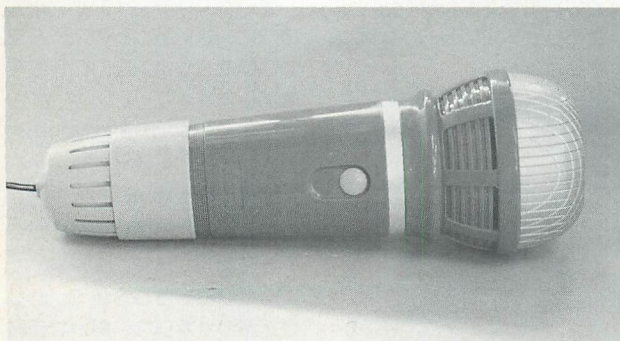
ホワーンという感じはスプリ
ングエコーに近い音です。

色は4色あります。

製造元はトミーです。

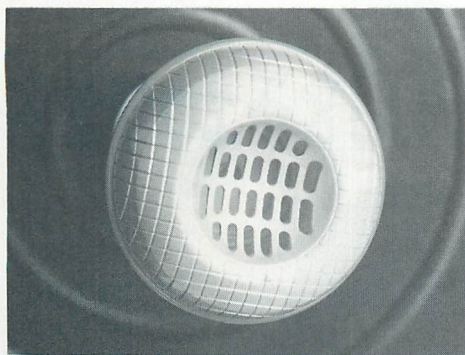
価格は970円です。

この価格でこの雰囲気はお買



コードもスイッチもダミーです。

★★★★AB流大紹介!!★★★★



のぞくとコーンと黄色い支持具が。

い得ではないでしょうが。

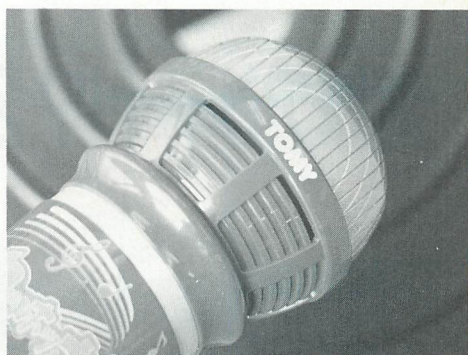
原理は何だろう

では分解、といきたいところですが、この商品分解すると元へ戻せないような気がしますので、分解するのは止めました。

というのも、全体がモールド（熔着）されているので、分解するとバラバラになります。

ということで、マイクの部分から中を覗くと、薄いプラスチックのコーンがあり、その中心に支持具があります。

ここから中へたぶんスプリン



反響用に穴があいています

グが吊ってあるのでしょうか。

トレーシングペーパーやハートロン紙を唇の前において話すとびーびーという音がします。

そういう感じで、コーン状の部分から音が伝わり、内部のスプリングに伝わって反射して、またコーンまで戻ってくる。

それでボーワーンという感じのエコーになるのでしょうか。

スプリングは浮いています。

使い方は？

遠くの人までエコーのかかった声を聞かせることはできませ

んが、数m範囲の人達に聞かせることはできるようです。

また、マイクのそばに沿わせれば、エコーのない拡声器でエコーがわかります。

音声帯域によってエコーのかけやすい帯域があるようで、低い音よりも高い音のほうがきれいにかけられます。

また、下側のスリットは、空気抜き穴のようです。

本体をたたくと、効果音というよりは間抜けな音がします。ぽよーん、ぶわーんという感じでマイク部分よりも、下側を叩いたほうがより強く出ます。

また、マイク部分を手のひらで押すようにして叩くと、ポワワワワ…と震えます。

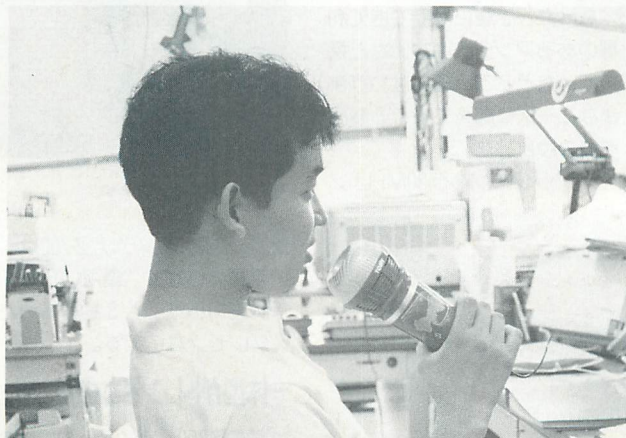
これだけでもちよつとの時間楽しく遊べますよ。

だからどうなんだ

といわれちゃうとそれまでなんですが、効果がありますからお勧めします。

価格も手頃です。

一つあればみんなで楽しめますから、冗談半分でお買いになってはどうでしょうか。



どれどれと声を出している編集部員

こんなめ欲しかった!!

ナテック

海賊アンテナ!? Z700をチェックせよ

5分で
設置OK!

これはスゴイ
アンテナだ...

編集部

お手軽アンテナ登場

ハムショップにはカラフルなアンテナがいっぱい! たくさんの中から自分の好みのアンテナを選ぶのは楽しいですね。

その一方、アンテナ設置となると身構えてしまいますね。

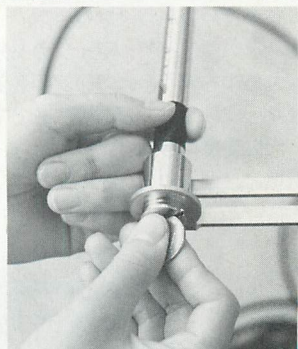
ケーブルを必要なだけ用意して、コネクタをハンダづけ、取り付け用のパイプも準備しなければならぬなど下ごしらえも

大変です。

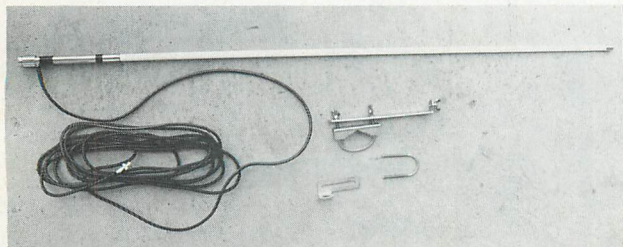
こういった作業は、気楽に無線を楽しもうという人には抵抗感ありますよね。かといってハンディー機の付属ホイップじゃ無線の楽しさが半減です。

なにか、手軽に設置できて利得のあるアンテナはないかと探していたところ、そんなわがままなニーズに応えてくれる製品を見つけました。

ナテックの144/430MHz ノ



▲必要な工具は100円玉だけ。アンテナ本体を金具に取付けます。



▲ Z700、本体と付属品一式。

ソラジアルアンテナ Z700は、「手間いらず」、「場所いらず」、「調整いらず」と3拍子揃ったスグレモノなのです。

一体型がトレンドなのだ

このZ700、アイディアで勝負するメーカー、ナテックだから

アンテナ使用レポート



▲ラジアルがないので作業が楽チンです。

こそできる割切りだと思います。カンタン簡易に絞ったところがこのアンテナの魅力なのです。

アンテナ本体とケーブルガー

体になっている構造は、パーソナルアンテナか？ と皮肉をいわれそうですが、パカにしたものじゃないと思います。

コネクタのハンダ付けは不要ですし、防水処理も済んでいますから何にも気をを使う必要がありません。

取り付け場所さえ決まれば、あっという間に作業完了です。ベランダみたいに手の届くところなら5分もあれば設置できてしまいますよ。

ノンラジアル型で、スペースを取りませんからどこにでも設置OK！ ベランダにアンテナの常設が禁止されているようなマンションでは、取り外しの簡単なこのアンテナはピッタリ！

使い終わったらきれいに片付けられいいのですから。これぞ海賊アンテナの決定版！

広帯域受信にも対応！

さて、この Z700、受信用にも広帯域に対応しています。

エアーバンドの100MHz 台、380MHz のコードレスホンバンドや450MHz のタクシー受信したところ、下手な受信専用アンテナより性能が良い感じでした。

■ナテック Z700

価格 13,800円

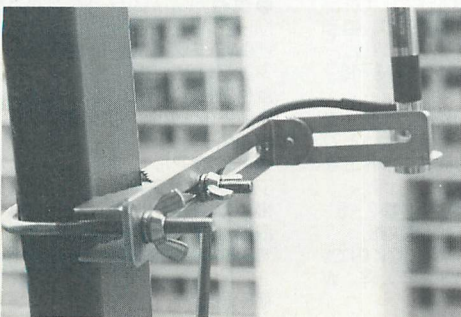
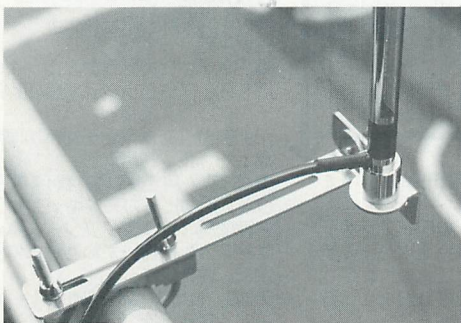
問い合わせ先

(株)ナテック

〒35611 越市砂978-14

☎0492-47-1181

▼金具の取り付け方次第で、縦のパイプにも横のパイプにもアンテナを固定できます。



▲がっちり設置できました。利得も十分なアンテナです。

売ります



- 消防学校教科書(全18巻の非売珍品)を10K円で。消防士冬制服(サイズM・制帽・略帽・ネクタイ・ベルト・階級章付で各新品を25K円で。連絡は、TEL 記入のWにて。
- 〒242 大和市福田333-7 岩岡恭子
- 東京ハイパワー、HX-240を25K円で。Wにて。
- 〒085 釧路市武佐1丁目41-24 浅野目政志
- ミニFMステレオ送信機(高出力5W)を15K円。詳細は手紙にて。
- 〒981 仙台市青葉区北山1-20-26 石川貴洋
- ワープロ通信用インタフェースシャープWV-04IF、10K円Wにて
- 〒999-67 山形県酒田市滝野沢242-2 大井一晃
- サンスイTX-5(パン機)+モービルアンテナ+ケーブル+基台、取説付きを30K円で。Wにてよろしく願います。
- 〒976 福島県相馬市黒木字諏訪田84 横山 薫
- 10m FM機東名電子TM-101新品未使用付属品付で20K円、ヤエス純正マイクYD-844と同等プリムUD-844新品6K円、共に送料込Wにて
- 〒334 埼玉県川口市安行原2047-2 高野一男
- エーガン・モテルガン当の各種パーツすべてあるだけを3K円で。千共Wにて。
- 〒335 戸田市南町3-28 林功
- 松下製サイレンアンプWF112、SP共1式、新品保証付、Wにて。

〒341 三郷市戸ヶ崎2243 藤井慶一

- 電話番号検索機「エンジェルノート」30K。
- 〒274 船橋市高根台6-23-2 高山正司
- パン機、NEC、TR3501程度中、20K、TR7501(電話機型)程度上25Kどちらも送別
- 〒283 千葉県東金市山口1300 高山昌明
- MCATR5MID(NEC)ROM無本体のみ10K、リニアアンプLA-100(25C2900P.P)50K、CB機色々あり、Wにて。
- 〒192 八王子市長沼町1308-4 西村 豊
- キャノワードワープロ35EプリンターCW3250、14インチディスプレイ付、45K円。値引可Wのみ。

〒131 東京都墨田区立花1-27-3-710 菅沼 明

- 40ch固定型CB機ロイス625型AC、DC共用完動品、SWR計内蔵PLL式、送料込18K値打物ですWにて。
- 〒216 川崎市宮前区けやき平1-41-402 三橋克慶
- アイコムIC-R1+BP-83を新同美品、箱、説付送料込で37Kにて激安早者勝ちW待つ。
- 〒233 横浜市港南区笹下1-9-11-501 本吉 学
- FT747SXC60Kで430M機との交換可。4月に入手新品箱、説、保証書、マイク付。気長に待つ。TEL不可。
- 〒229 相模原市若松5-17-44 石川竜大
- マランツC-5600D50W機Jマフク無の箱入未使用新品付保存中のもの100K円値明記の上Wにて。
- 〒211 川崎市中原区井田1432 日尾俊之
- 微弱タイプコードレスホン。SONY製SPP-J10、5K。
- 〒214 川崎市多摩区中野島1553-106 山賀正則
- C5200D 送受信改造済取説有美品80K
- 〒420 静岡市瀬名230-6 白野隆司
- 白黒テレビカメラ業務用、1台15K円。ズームレンズ1台20K円。その他レンズあり。
- 〒959-31 新潟県岩船郡荒川町荒島1113 長 初男
- 本誌7月号掲載、秋月電子DAT用コピーガードキャンセラー完成品(ACアダプター、高級ケース入)付。送料こちら持ち20K。Wにて。
- 〒392 長野県諏訪市清水1-6-26 鎌倉 忍
- 東京ハイパワーHL250V144MHzオールモードリニア出力250W入力25W10W自動切替受信アンプ付受注生産品に付希少品、説付70K、Wにて
- 〒922-02 加賀市塔尾町115-2 岩山勇一
- HF機アルゴ-300、コルト240フォーマック480、(26~28MHz帯AM、FM、240ch)新品同様箱取説付でいづれも2万円。
- 〒603 京都市北区大宮西野山町9 稲田昌宏

○有線・無線・大物・小物
何でもOK

AB 売 買

ニュース

- 〒181 東京都三鷹市牟礼7-4-43 西野浩文
- MSX2、FS-AIF+プラザープリンターM1009X10K円。Wにて
- 東京都北区西が丘2-20-3 石塚庄 梶 彦市
- 信和のパン機905G II(新品SP箱ナシ)を100K円で。値引可。TEL 明記の上Wにて。
- 〒173 東京都板橋区栄町3-16 高知尾 学
- MVT5000を30K円、RZ-1を40K円。ピクチャーテカセM-77を6K円。アコムメリット5を6K円。送料込み。
- 〒124 東京都葛飾区小菅2-8-34 森ハイツ201 大瀬次郎
- SONY、AIR-7を32K円で。箱、取説、保証書(1年)有。Wにて。

写真の映りの悪いものは掲載できません

封筒に写真を入れて巻末ハガキで申込みます。

●トリオ TR3500+自作電源ブスター+受信機3台受信ブスター1台レシーバー1台8点セットで5万円でWテ。

〒717-04 真庭郡湯原町大字湯本145 多曾田 哲

●UHF/VHFレシーバーPR-3000型箱、説付を8K、ソニーBCU ラジオICF-5800を5K。Wテ

〒760 香川県高松市桜町1-4-29 大場浩徳

買います

●偽造テ〇カを持つて人、高く買取ります。

〒060 札幌市中央区北13条西15丁目 第3知床荘 11号室

猪狩 圭一

●ナショナルRJX601(6m)を送料込みで10Kで。詳細は直電記入のうえハガキを下さい。

〒018-04 秋田県由利郡仁賀保町中三地字堀ノ内3 土田 稔

●シャープ社ポケコンPC-1600Kと容量増設モジュールCE161を合わせて、15K円で。プリンターCE-150もあれば含めて20K円で必ずWテにて。

〒116 荒川区南千住6-17-4 アローハイツA202 鈴木 由多賀

●ケンウッドTH-77、マランツC-160、C-460、Jマーク不可。高価買入します。Wテにて希望価格、製品の程度記入のこと。

〒175 板橋区赤塚新町3-8-21-802 田中利善

●警察署活系、自動車、携帯、コードレス電話が聞ければ何でも可。20K円以内の受信機をゆずって下さい。

〒198 東京都青柳市河辺町9-7-1-6-107号室 森田 浩

●C500用の公官庁御用達の本牛皮ハードケースを5K円位で買います。またTH-21、41用の皮ケースも5K円位でさがしています。Wテにて。

〒245 神奈川県横浜市区西が岡2-29-6 佐藤智行

●ダイヤモンド GX-3000V、SX-1000、㊦、㊧付を希望します、連絡は希望価を明記の上Wテにて、(完動品に限る)

〒213 川崎市高津区明津29-102 原沢 緑

●HS-VK 5 Jr、HS-680S、DP-6、DP-CP5、HF7V-X、

を適価で。パソ機+電源+アンテナ+同軸で、30K~40Kで。機種、TEL 明記の上Wテにて。

〒387 更埴市野高場1853-15 久保田 博

●144/430MHz2バンドアンテナモービル用又はGP。安定電源。ハガキに電話番号書いて送って下さい。

〒957 新潟県新発田市大手町6-6-13 伊藤 明

●輸出CB機(特にナサ)HF改CB機買います。又、27MHz用リニア買います。まず一報下さい。

〒386-04 長野県小県郡丸子町大字生田2053 田中 秀明

●DM-130mVを10K、TNC-222を15K、ローターを5Kで買うのでまずはWテで。

〒461 名古屋市中区泉2-20-9 阪田 宏

○有線・無線・大物・小物
何でもOK

A B 売 買 ニ ュ ー ス

●不要になったHF帯オールモード機を安くゆずって下さい。

〒452 愛知県西春日井郡新川町西須ヶ口130-2 西須ヶ口ハイツ302 江頭 裕次

●アイコムIC-R1を26K円。アイコムIC-R100、マランツAX700を各40K円。AORのAR-3000を50K円、ユビテルMVT-6000を16K円。色々なアンテナを適価で

〒458 名古屋市中区鳴海町根古屋1-14 安藤 茂

●長距離私設自動車TEL アスカ5000フルセット。完動品160Kくらいで求む。近くなら取りに生きます。

〒560 豊中市北緑丘3-1-10-102 吉松 保

●144、430、ツイバンドの各ハンディ機、C-5200、5600。IC375 D、TR-751D、851D、FT-655、

TM721G、741。Wテにて。

〒617 京都府長岡京市栗生梶ヶ原22-2 伊藤 健

その他

●当方のブレンビー黒、取説無、バッテリー、充電機を貴方のTH-77、C520、DJ500SX、C160い

づれか取説付との交換希望Wテで連絡を。出来たらJマークなし

〒370-04 群馬県新田郡島町電岡655-4 久保田 淳

●アマチュアバンドのオムニバステープを作っています。テープに曲とメッセージを入れて下記まで送って下さい。聞きたい方は62切手8枚同封で。

〒157 世田谷区上祖師谷3-19-5 トヨタ内OPプロジェクト

AB係

●解錠ビデオ貸してあげます。62円切手同封にて。

〒930 富山県富山市五福新町5870-2 星野正和

●成功率100%「タダ」がけ方法を1項目1~3K円で教えます。だれにでもカンタンにできます。3項目ぐらい情報があるのでリストを送る、62円切手を送って下さい。

〒910 福井県福井市松本1-3-3-4 廣山勇太郎

●NTTショルダーホン(TZ-803型)、携帯電話用の番号ROMについての情報を教えて下さい。また、上記機器用の特殊ドライバーを適価にてお譲り下さい。

〒604 京都府京都市高倉六角南入る岩田時計店內 見市吉彦

●テレホンカードリーダー&ライター。どこか販売している処を知らないでしようか、お教え願います。又はお持の方連絡下さい。永久テレカ高価買います。

〒561 豊中市市内幸町3-10-30 福山俊彦

●UBC 200XL Tの実用的な改造方法を封書で。有用なものにつき図書券進呈。(先着順)図、説明、電話番号、図書券の旨も書いて送ってください。できるだけ詳しく。

〒701-02 岡山市 妹尾2309-1 小若高明 (電話厳禁)

●テレカの情報交換や売買などになりたいと思っています。まず、連絡を下さい。

〒820 福岡県飯塚市幸袋335吉積アパート1号 山本 広


直接取引をするなどお互いに誠意をもって取引を

致します。卸売りも致します。

50mm×12倍双眼鏡
よく見える!!

特価 **¥3,300**
3個で¥8,700

大口径50mm昼夜兼用ヘルト、ケース一式付。



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、ゴムボート、ボール等必要に応じて空気を入れられます。
圧力計付、220PSI、ノズル付。



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バラボウ型アンテナ付。

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パワ
ー10素子30Hz
16kHz音質を変えら
れるイコライザー。

いい音を聞こう!!
パワーアンプ



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 VOX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。

<p>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</p>  <p>SONY</p> <p>早送り、巻戻し ポーズスイッチ オートストップ付 超小型で大変 便利、マイク、ス ピーカー内蔵品。</p> <p>特価 ¥5,800</p>	 <p>Panasonic</p> <p>早送り、巻戻し ポーズスイッチ オートストップ付 超小型で大変 便利、マイク、ス ピーカー内蔵品。</p> <p>特価 ¥5,600</p>
--	---

SONY
VCR
Hi-Fi Stereo Cassette Recorder

ソニーカセットテープ
レコーダーボイス内蔵
音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。早送り、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桁テープカウンター付。マイク内蔵。ボース付。小型設計。

安い!!

◎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します。電話下さい。

☎556 大阪市浪速区難波中3-3-3 北野ビル

06-644-0888

営業時間 AM10:00 ~ PM5:30 (日・祭日定休)

伊豆美1P 通販商品のお問合せは通販部へお電話下さい。TEL. 06-644-0888代表

総合カタログ毎月発行、ハガキで申し込み下さい。無料発送致します。

4月中旬より大阪・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。

テレビワイドスクリーン大型画面に
14〜21インチテレビに最適、画面が倍になる。
定価11,800円
特價¥3,200
3個で¥8,700
よりワイドにテレビ画面を大きく拡大し見やすく迫力あるテレビ映像を楽しめます。ワイドスクリーン。

アンティーク調高級ラジオ
FM/AMクラウン製
特價¥2,900
4台で特價¥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シック調ラジオ。室内インテリアにもOK!

ドリル・ドライバー・ライト・ハンダゴテ
4in1 充電式モジュラー工具セット
23点・ポリマー・ロータブル・スライダ
特價¥7,500
AC100V用充電器付でドリル・ドライバー、半田ゴテライターの4通りに使える、キリ4本、ドライバービット4本付。紙石5本・ハンダ・紙ヤスリ・チャックハンドル・六角レンチ付。

健やかな眠りをつつむ高級羽毛ふとん
全て羽毛水鳥100%、夏は涼しく冬は暖かく
シングル
A 特價¥6,200 2枚で¥11,600
B 特價¥8,900 2枚で¥16,000
C 特價¥15,500 2枚で¥26,000
D 特價¥22,000 2枚で¥44,000

強力充電式ショルタータイプ掃除機
軽量コンパクト、コードレス、家庭で車で使える!!
特價¥5,900
コードレスでまわ掃除、素直でも車の中でも(DC12V)充電できる。リチウムイオン充電電池、内蔵、収納ケース付4種の吸込口、各種延長チューブ付。ACアダプター、シガーアダプター付。ショルターヘルムタイプ。

カード型家庭用低周波治療器
強く、弱くつかも、はやく、ふつうおくれたくの5種モード切替付。強弱調整付。粘着パッド6枚付。
特價¥5,700
カード型の超小型高性能低周波マシン。手軽にどこでも使える。便利さ、リチウム電池、医療用具承認番号 63 (B) 2235。

毎時正時刻にメロディーがなるクォーツ時計
室内の光量で音が小さくなり、大きさもなります。
特價¥3,200
3台で¥9,000
12曲入り、各時刻に電子メロディー(時報)を奏でます。昼は音も大きく(夜は小さく)眠りをさまたげません。

充電式強力電動ドリル & ドライバー
ワンタッチ正逆回転切替 強力50kg/cm
定価13,500円
特價¥4,800
3台で¥13,200
全長20cm、重量870g
ドリルとドライバーが一体化充電式で大変便利。

シャープ 冷蔵庫用脱臭器」ととる。
強力脱臭効果 約5年、オゾンのカチオンを強力に分解。
定価7,000円を**特價¥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)庫内場所を取らない小型軽量、水も食物もおいしく長持ちする。

クリスタルディスコライト
3コで**特價¥1,500**
音センサー内蔵で音の大小高低に反応して5色の電球がカラフルに点滅する。ルームランプにもなるDC12V使用。

カラオケ/ボーカル用マイク
キャンプラグ使用ダイナミックマイク
特價¥1,900
単一指向性600Qダイナミックマイクホン
キャンプラグ使用で便利。コード4.5m付。3個で¥4,500
FMワイヤレスボーカルマイク
特價¥1,200
3本で¥3,300 5本で¥5,000

盗聴器高性能型
●超小型高感度FMワイヤレス
サイズ30×23×9mm **特價¥5,400**
●超小型高感度FMワイヤレス
500〜700m以内 **特價¥19,000**
●電話盗聴 FM式超小型電池不要
取付クリップ付 **特價¥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 **特價¥7,500**

充電式強力電動芝刈機
庭の芝刈がスピーディに**特價¥6,200**
安全にできます。
安全カバー付
切れ味バツグン!! 危険防止ボタン、安全カバー付。便利な充電式でスピーディにお庭の芝を刈れます。充電電池、充電器一式付。

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1本付。
特價¥78,000
新聞雑誌で評判の市販ソフトの半分以上のモザイクがシーラーの様に消えるビデオ編集機です。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。

●コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリートを通しても音が聞ける **特價¥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 **特價¥24,500**
●高性能FMワイヤレスマイク+専用受信機
3ch 水晶式144MHz帯使用 **特價¥40,000**
FMワイヤレスマイクのみ **特價¥16,000**
※専用3ch受信機のみ **特價¥27,000**
盗聴カタログ有ります。切手62円お送り下さい。

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II 30分 5本組セット 特價¥3,800	ハーレム・ナイトII有り 30分 5本組セット 特價¥5,700	プラネットII 30分 5本組セット 特價¥6,000	SEシリーズII有り 50〜60分 5本組セット 特價¥8,200	セックス・レipzig他 45分 5本組セット 特價¥10,500
盗撮シリーズIIあり。30分 5本組セット 特價¥8,200	パイオニックスIIあり 30分 5本組セット 特價¥8,000	鬼談SM II有り 50〜60分 5本組セット 特價¥11,000	痴漢電車 45分 5本組セット 特價¥9,500	ロリータ地下ビデオの妖精達II各45分 5本組セット 特價¥8,500
新ロリータシリーズR1〜45分 4本組セット 特價¥8,400	ロリータHVI II有り 30分 5本組セット 特價¥9,000	ヤングアイドルII有り 45分 5本組セット 特價¥8,600	洋画北欧ロリータII有り 30分幕入り 5本組セット 特價¥10,500	洋画USハードII有り 60分幕入り 5本組セット 特價¥9,000

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。

早い!!

30cmレーザーディスク
「小林ひとみ年鑑」
上・下巻2枚セット
特價¥7,800
カラ・LD両面各120分×2
全240分ひとみの全てを…
VHS「小林ひとみ年鑑」上・下セット 特價¥7,900
他にLD・AV有ります。VHS、LDのAV多種多数総合カタログ発行!!

送料全国800円。通販広告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
7月号掲載のハンドフリートランシーバーJ-7の価格は、正しくは12,800円です。訂正してお詫言申し上げます。
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、特別価格で販売します。お気軽にお電話下さい。

オリエント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、コンタクトや時間を入力できる。英字と数字で電話番号を入力。

エプソン 32KB 電子手帳 サイバプロ 500N
定価 24,500円
特価 ¥8,800
手書き入力、パナタッチ選択で第二水準漢字も使えます。シーレット機能付。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・時計、10桁電卓等々。

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
定価138,000円 特価 **¥69,000**
DC12Vアンテナ式付。価

5 disc CDオートチェンジャープレーヤー
ディスク1~5枚、自動的にプレイ、リコモ付。
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枚オートチェンジャー、演奏中でもCDを取替える便利なやつリコモ付。各種スキップ、メモリーチェック、ポーズ、リビート、ディスクナンバー各スイッチ付。AC100V。寸法440×112×352。

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+ACアダプター。
特価 **¥28,200**
3台で¥76,500
ホームセキ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。

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。ポリウムコンドル式画像鮮明です。
新発売
特価 **¥13,400** NEW国産品
AC110V電源使用。ダビング防止用信号をカットしクリアな映像が楽しめます。映像ブースター内蔵。

◎お知らせ★小売店舗 オープン★
大阪・日本橋5丁目新店舗 OPEN!!
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23
大阪市地下鉄堺筋線 恵美須町駅下車北口0分北隣り
電話 (店頭) 06-634-7000
営業時間 11:00~20:00
VARIETY SHOP
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・LD・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。

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性能受信機AC100V。電池两用。短波HF4~26MHz 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、大型スピーカー内蔵、Fチューニング付、ヘッドホン端子付。

ユニデン高感度ハンディ受信機 BC-200XLT Bearcat
限定販売 54,800円を
特価 ¥29,800
ハム、航空無線、ハンディ無線、自動電報電話、特殊通報器、他色々聞けます。周波数118~135MHz 136~174MHz 340~470MHz 406~512MHz 806~956MHz 200ch MR
※一部仕様変更があります

9000ch VHF/UHF 超高感度受信機
自動車電話・業務無線・ハムが聞ける
PR-3000型 特価 **¥12,200**
UHF: 87.075~899.95MHz 6000ch VHF: 130.08~159.99MHz 3000ch 3000ch実装、超小型ポット型ダブルスーパー超高感度受信機。充電式で大変便利。電池内蔵充電器付アンテナ・U共付サム・ローグリーチャンネル切替で周波数が一目でわかる。200ch内蔵マイク付。寸法120(W)×65(H)×129(D)mm

FM/AM/LW/SW全10バンドラジオ
世界の電波をキャッチ、超小型高性能ラジオ。BCLを聞くなら最高、3バンド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バンド2スピーカーポータブルラジオ FM・TV1~3/SW/AM
FM・TV76~108MHz、短波3.25~12MHz/AM 2スピーカー付コンボイブラジオです。
特価 **¥2,200**
定価9,800円
セパレートスタイルの高感度ラジオ。

ビデオコピーガード除去装置
ビデオコピーガード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 **¥3,800**
ビデオソフトの録画編集時に特殊信号(コピー防止、コンタクト周期整形等)を除去、修正し高品質クリーンな録画ができる装置です。
3台で特価¥10,500

高感度マルチバンドレシーバー
色々無線が聞けます!!
定価9,800円
特価 **¥2,600**
3台で特価 **¥6,900**
FM54MHz~176MHz FM放送とTV1~3ch PB. AIRが入る。CB1ch~80ch ANT付UM-3×4

高感度マルチバンドレシーバー
AM短波4~28MHz、FM76~220MHz、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電源两用

ポケットモニター マイクロ聞多
超高感度マルチバンド受信機
特価 **¥29,800**
アナログ系活系ボリスバンド、小電力コートレスホーン、MCA業務用無線、ハンディ無線、NTT、タクシー移動電話が共手通すに聞ける。ニッパト内蔵。AC100V・DC12V充電コード付。寸法: 103×56×29mm。

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RF18dB 50型RF20dB
特価 **¥16,900** **¥42,000**
3台で¥45,000 3台で¥120,000
コントロール付
入荷時によってメーカー、外型が変わります。

超小型前方・後方両用レーダー探知機 SUPER SHOT
定価50,000円を 特価 **¥9,800**
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、シガーブラケット。

各種電源
定電圧安定化電源 7~20V可変式、V₀ 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。今後も卸販売の(株)明商共々よろしくお願致します。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
総合卸売社 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
総合販売 株式会社 伊豆美 製作所 MS BUSINESS GROUP
株式会社 明商流通センター

伊豆美
大阪市浪速区難波中3-3-3 TEL.06-644-0888
営業時間 AM10:00~PM5:30 <日祭日定休>
伊豆美 3P 店頭電話 06-634-7000代表 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。7月号掲載のハンドフリートランシーバーJ-7の価格は、正しくは12,800円です。訂正してお詫言申し上げます。

●本誌の一部または全部を無断で複写（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ください。
●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

読者のページ

これは楽しい！ キット工作大全集

●今流行の面白キット全紹介
●作り方から利用法までいっぱい
●FMミニワイヤレスマイク●スタンバイピー●10番A解読キット●4色サイレン音ICモジュール 他多数

4色カラー

- 面白カード……………139
- 軍用無線機シリーズ
スペシャル版……………140
- 保存版！
大阪・日本橋でんでんタウン
大研究……………146

2色カラー

- Oh！ニュー……………44
- 面白グッズ
プレピカ……………46
- 昭和のリグ
無線機シリーズ①……………48
- これから人気のHF帯
各社話題リグ大紹介！……………50
- 今月の改造
ケンウッドTS-690……………54
ケンウッドTS-850……………56
アイコムIC-P3T……………58
- ヤエスFT-73
あっちゃこっちゃf改造……………60
- 盗聴器発見器M-7000
使用レポート……………62

- 野々村電話のデンワコーナー
ミニモの海賊放送……………66
- 警消ピクトリアル……………68

好評のハイパワー

- 街で見かけた面白グッズ…
ステレオトランスミッター……………32
エコマイク……………34
- ナテックアンテナ
使用レポート……………36
- 0425 BBSコーナー……………84
- Dr.伊東のABクリニック……………86
- 必見！コードレスホン
受信テクニック……………90
- 移動受信のすすめと
必要アイテム……………94
- 業務無線入門……………101
- エアーバンド入門……………151
- AB流パケット入門……………158
- ゼネカバトランシーバで聞く
短波帯の魅力 第3回……………163
- ビデオのソラリ
ゼーション消し……………196

周波数NOW

読者最新情報・POLICE署活波……………173

- AB売買ニュース……………38
- 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

- Q²体験リポート 第10弾
ダイヤルQ²裏話①……………92
- 大型製作 第3回
2m受信機の製作……………97
- こちらAB社会部
征木 翔……………104
- 本当に実用になるの?! 第2回
ソニー赤外線コードレスステ
レオヘッドホンで遊ぶ……………194
- AB・ハミング移動運用……………204

好評連載

- 衛星オモシロ物語⑦
小松佳境……………154
- '90年代のレーダー探知機⑭
新井保夫……………166
- のりもの無線面白全集……………168
- 署活系周波数……………180
- アナログ生き残り……………184
- CBパーソナルコーナー……………185

知識の玉手箱

- Q&A AB110番……………198
- Q&A AB119番……………200
- AB技術者……………202
- 別冊のご案内……………206
- バックナンバーガイド……………208
- 次号予告……………209
- 編集後記……………210
- 愛読者のはがき……………243

① 2バンド完全独立！ツインバンドハンディ

アルインコから144/430MHzで同時受信可能なツインバンドFMハンディトランシーバ、DJ-F 5が発売になります。2バンドの各々の音量、スケルチ、外部スピーカ端子が独立した設計になっています。オプションのEMS-8を使用することによってマイクから周波数のアップダウンなどリモコン操作が可能です。従来のページング機能に、2ケタの数字を表示する機能が追加され、メッセージのやりとり利用できます。価格、発売時期は未定です。

アルインコ電子株式会社

〒540大阪市中央区城見2-1-61ツイン21MIDビル23階

☎06-946-8140 (代)

② AI機能搭載の超小型モノバンドハンディ

アイコム㈱から、多機能ハンディトランシーバ、IC-P2T (144MHzFM) と IC-P3T (430MHzFM) が発売されました。AI機能を搭載、10種類の機能の中から使用頻度の高い機能や、操作した機能の順番を自動的に入れ替えるなど、多機能ながら操作性に優れています。7.2V400mAhのバッテリーパックと充電器が付属で買ったその日からアクティブにON-AIRができます。価格はIC-P2Tが39,800円、IC-P3Tが43,800円です。

アイコム株式会社

〒547大阪市平野区加美東6-9-16☎06-793-5301

▼③水濡に強い「カルディア ウエイバー」



▼④200mコードレスホンプロフェーズ「WA2」



▶①アルインコのツインバンドトランシーバDJ-F 5



▶②アイコム IC-P3T



③丸洗いできるカメラ！

夏のレジャーに持っていききたいカメラ、生活防水タイプの全自動カメラ「カルディア ウエイバー」が富士フィルムより発売になりました。カメラが海水に濡れたり汚れたときも、そのまま水道の水で洗うことができますため、海辺やプールサイドでの撮影に最適です。丸みのあるボディにグレーと黄色のツートンカラーのデザインはおしゃれで、どこでも気軽に持っていきます。価格は36,800円です。

富士写真フィルム株式会社

〒106東京都港区西麻布2-26-30

☎03-3406-2981

④200メートルまで通話可能なコードレス電話！

小電力コードレス電話といえば、通話範囲が100mの製品が主流ですが、田村電機製作所から新発売されたプロフェーズ「WA 2」(¥60,000)とウエイム「CL 5」(¥40,000)は、同社開発の新アンテナマッチング回路搭載の無線ユニットにより200m離れても通話可能です。留守番電話機能を持つプロフェーズ「WA 2」、手のひらサイズの小型軽量設計のウエイム「CL 5」、どちらもスクランブル機能を内蔵しています。

株式会社田村電機製作所

〒153東京都目黒区下目黒2-2-3

☎03-3493-5114

⑤アウトドアのおともにハイテクカイト!

繊維素材メーカー大手、帝人のハイテク技術を駆使したスポーツカイト「Kiss the Sky」が棚テックセットより発売されています。弱い風でも容易にフライングが可能で、旋回操作からバレー演技まで幅広く楽しめます。アフターサービスも万全で、専用 Factory がリペアに応じます(有償)。価格は初心者向けの J-005 が25,000円、ベーシックモデルの J-009 が54,000円です。

株式会社テックセット

〒103東京都中央区日本橋小舟町9-4 イトーピア日本橋小舟町ビル4 F ☎03-3639-2226

⑥感度がいいぞ! ナテックの受信専用アンテナ

ナテックの新型ホイップアンテナ、R312はエアバンドと300MHz に完全にマッチングをとった高性能受信専用アンテナです。大流行のコードレスホン受信に、威力を発揮してくれます。価格は4,600円です。

株式会社ナテック

〒356埼玉県川越市砂978-14 ☎0492-47-1181

⑦ズームコンパクトカメラ「ポケットズーム」



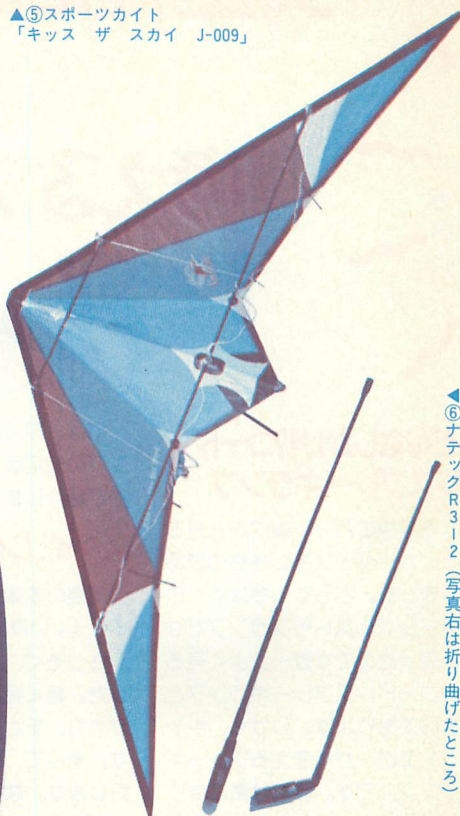
▼⑧コメットの新型モバイルアンテナ FS50S (上) と (下) FL62S



▲⑧アクシオンバンド受信にも対応する

▲⑤スポーツカイト

「キス ザ スカイ J-009」



▲⑥ナテック R312 (写真右は折り曲げたところ)

⑦ポケットに入る35mmズームコンパクトカメラ

チノン株式会社から38~60mmズームコンパクトカメラとしては世界最小・最軽量の「ポケットズーム」を8月下旬より発売します。普及価格帯のコンパクトカメラとしては初めて3枚羽シャッターを搭載、6角形絞りを実現、レンズ性能を最大限引き出した撮影が楽しめます。多機能センサーフラッシュ内蔵で日中シンクロ、スローシンクロなどの高度な撮影ができます。露出はプログラムオート、60cmまでの接写もできる高機能カメラです。価格は39,800円です。

チノン株式会社

〒163東京都新宿区西新宿6-6-3

新宿国際ビルディング新館 ☎03-3345-6631

⑧コメットの新型アンテナ

コメットから新製品が登場しました。超小型ハンディアンテナ CH-32 (¥3,300) は、広帯域受信に対応する受信愛好家必携の製品で、送信は144/430/900MHz で可能です。モバイル用のFシリーズも新製品が加わっています。写真は144/430MHz 用の FS62S (¥7,800) と短縮型の FS50S (¥4,200) です。

コメット株式会社

〒336埼玉県浦和市辻4-18-2 ☎048-839-3131(代)

安全性に問題アリ!?

考えるブレーキランプ 「ブレピカ」

どんなしかけ!?コードレスブレーキランプ

秋葉原のパーツ屋でふと見ると、カーグッズらしきものがありました。どうやら今はやりのアイレベルストップランプだと思ったのですが…。よく見るとコードレスブレーキランプと書いてあります。しかも、タッチコピーが「考えるブレーキランプ」です。これは気になりますね。

きっとそこに斬新なアイディアやハイテクがあるに違いないということで、中を覗きたい一心で手にとってしまいました。製造元は日本ハイテック株式会社、購入価格は4,980円です。

では、アイレベルストップランプの決定版(?)「ブレピカ」をご紹介します。

スタイリングはいいぞ

薄姿の本体は、なかなか格好よくて、いかにもカー用品です。

さっそく、スイッチを入れました。軽く振ると高輝度LEDが点灯、チカチカ点滅を始めます。そして、しばらくすると消灯します。なるほど、動きに応じてスイッチングしています。

しばらく触っていると、気になってきます。

この「ブレピカ」、急激な動きのみ感知するというわけではなくて、上下左右のちよつとした動きにも反応してしまいます。

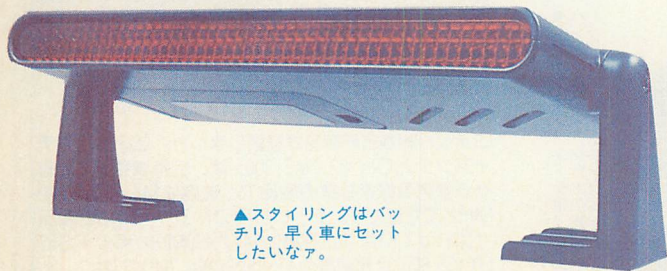


これはちよつとまずいのではないですかね…。

中を覗いてみて納得…センサーにはハイテクのかけらもない、水銀によって接点に電流を流したり、流さなかったりするだけの単純なものでした。

これは危険な!!

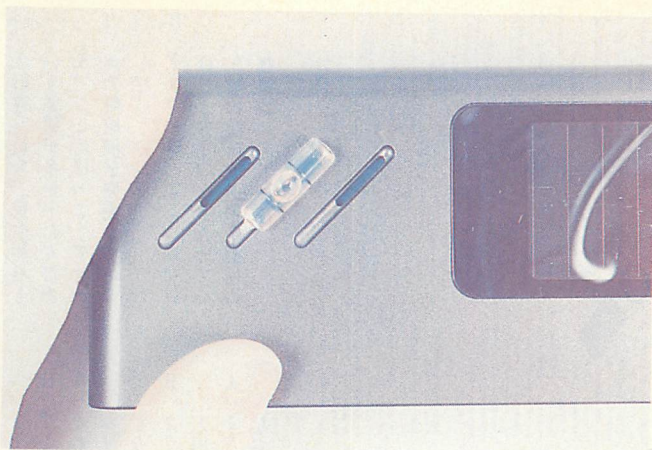
こんなものを車に取り付けた



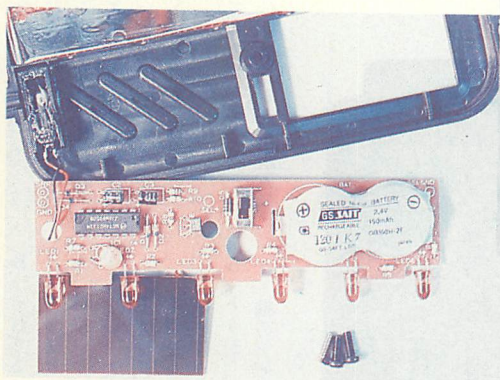
▲スタイリングはバツチリ。早く車にセットしたいなア。

～ABオモシログッズ

◀水準器で本体の水平をとります。これをいまいげんにすると誤動作の原因になります。



▼高輝度LED 6個で構成されたランプ。とってもかっこいいゾ!



▲太陽電池からの電気がニッカドバッテリーに蓄えられます。

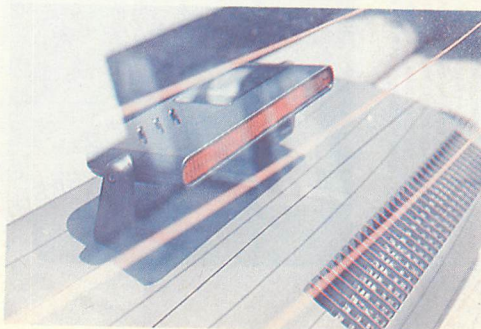
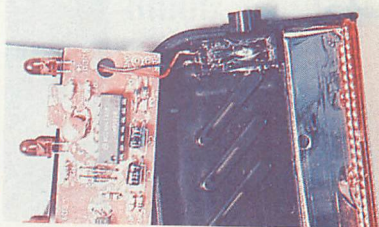
ら危なくてしょうがありません。

むやみやたらに赤いランプが点灯して、高速道路では、後続の車がパニックブレーキ!! 死傷者がでるかも知れません。

この製品によって事故が発生しても、メーカーに責任は問えないでしょう。こんなものセットしたあなたに過失があることになるのでは。

この製品の正しい使い方は、家の中の静かな場所に置いて、地震をランプで知らせて教えてくれる簡易地震計として使うのがベストでしょうね。

▶「プレビカ」センサー部分。水銀が接点をショートするとLEDが点灯します。



◀車に取り付けました。しかし走って走行しないです。後続の車がパニックに誤動!!

Aちゃん、Bちゃんの
なつかしリグ談話室

昭和のリグたち

プロスペックに

あこがれた

JRC

A…しばらく測定器などが続いたから今月は久しぶりに無線機に話を戻そう。

B…僕らの話題にしている無線機は約15年前から5年くらい前までの幅広い範囲の無線機を対象にしているわけだ。

A…そう、そこで今月はアマチュア無線家の「夢」の無線機を紹介しよう。

B…おつ、話が大きいぞ。

A…OMと呼ばれる、ただ歳ばかりくって、全然進歩的でない連中がいるのは知っているね。

B…ああ、すぐ昔は昔は、ついていたが若年寄のことだね。アマチュア無線はアメリカ製の無線機を使わないとハムではないと信じていた。

B…コリンズ・ドレーク・ハマーランドなんていう無線機

メーカーの製品だろう。

A…中でも、無線機はセパレートでなければいけないという神話みたいな一種信仰のようなものもあったよ。

B…フルブレイクインといって送信中に受信するっていうやつだろう。

A…そんなこんなうちに舶来信仰はいやっていう、国粋主義者？ たちは、じゃあ国産でアマチュア無線機の最高峰はなんだということとで捜し回った。ところが70年代から80年代にかけての国内メーカーはケンウッドやアイコム・ヤエス・NECという短波無線機メーカー

の製品には満足できる性能がなかったものだから、OMの必然に走ったんだ。

B…おiii、OMの必然っていったいなんだよ。

A…つまり、アマチュア無線界になかったらプロに頼むっていうことだよ。

B…軍用のジャンクを使うってわけかい？

A…船舶用のプロの無線機を家で使ってしまおうっていうわけだ。

B…それでこのメーカーの話につながるわけか。

A…そのとおりつ。

B…でもこのカタログはアマチュア無線機だよ。



これから人気のHF帯 各社話題の HFリグ 大紹介

編集部



V/UHF帯の現状

自由民主党本部のゲリラ事件やグリコ森永事件に端を発する、警察無線を傍受しながらの犯行の発覚により、捜査活動に大きな影響を与えるとしてデジタル化に移行していった警察無線や、プライバシーの筒抜けが指摘され、社会問題となった自動車電話やコードレスホンも着々と秘話化が進んでいます。

それと平行して郵政省のお達しによって、日本アマチュア無線機器工業会で取り決められた受信規制（俗にいう「歯抜け」）やアマチュアバンド以外で容易に送信ができないように対策された「J」マーク機種の登場など、我々にとって受信機やV/UHF機での楽しみの幅が狭くなり奪われようとしています。

国際情報とHF機

このような状況下で多くの情報が瞬時にキャッチでき、機械に規制がないのはHF機のみ

となっていました。

V/UHFのように小型軽量で、近所の出来事をキメ細かく把握できるメディアとは異なりますが、天安門事件や東西ドイツの統一、湾岸戦争など、テレビニュースや社会情勢の舞台は世界全体に及んでいます。

情報氾濫と言われるほど、世界情報が瞬時に茶の間に飛び込んでくるようになったとはいえ、それでも日本で報道されていない事件や事故は、世界でたくさん起こっているのです。

そしてその多くは、現在でも海外放送を受信してニュースソースとしている場合があります。

自宅が通信社に…

皆さんのなかにもラジオやテレビニュースで、「ラジオプレスが聴いたイラク国営放送によりますと…」というコメントに聞き覚えのある方も多いことでしょう。このラジオプレスというのは、世界中のラジオ放送や情

報通信を短波ラジオで専門に傍受して、ニュースソースとして国内の報道機関に提供している通信社のひとつなのです。

このことから分かるように、世界情勢の把握の基本は短波帯の受信といえ、我々レベルでも通信社と同様に短波帯を受信することによって、それらを即入手することができるのです。

これで受信できる!

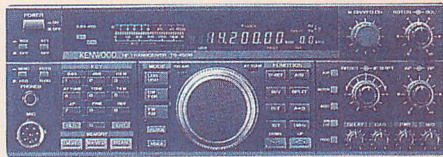
細かいことは本誌「短波帯の魅力」の丹波先生にお任せするとして、お馴染みのハンディメーカーからどんなHF機があるか、各社の売れ筋・新製品から4機種ずつ紹介しましょう。

掲載機種は全てゼネラル・エレクトリック・パトランシーバで、短波のオールバンド受信ができるものばかりです。

世界で先進国に見られている日本…。国民全てがもつと国際的な出来事に関心をもち、広い視野で物事が判断できるようになるべきではないでしょうか？



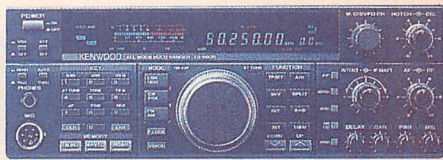
▲ TS-950S デジタル (¥548,000)



▲ TS-450S (¥199,000)



▲ TS-850S (¥269,000)



▲ TS-690S (¥199,000)

ケンウッド HF 機の傾向

アマチュア機メーカーで唯一オーディオ機器を手がけているためか、トリオ時代から「アサインはピカイチ」と言われてきました。しかし最近では基本性能と充実してきた多機能性が、HF 愛好者ばかりか 6m マンにも認められ、ケンウッドの HF 最高級機とトランスバータの組合せて DX に臨むのが 50MHz のステータスになっています。

[TS-950シリーズ]

兄貴分の TS-940 は多くの 6m マンに愛された機種でもありました。その後継機として誕生したのがこの TS-950 です。本機最大の「売り」がケンウッドの最新デジタル技術を駆使した DSP (デジタル・シグナル・プロセッサー) 機能です。このほか本機のあらゆるボイ

ントに多くのデジタル技術が取り入れられ、従来のアナログ機では不可能とされていた性能を現実のものとしています。

オートマチック・アンテナチューナも内蔵しています。

[TS-850シリーズ]

運用面に重点をおいて設計された機種で、DX ベティでは常識の「スプリット」に即対応できる機能を装備するほか、CW 運用者に便利なメモリーの DRS 機能やメインダイヤルの 1 回転を 1 KHz の超スロー動作にして、ノイズに埋もれた信号も確実にピックアップすることができる DDS 機能も装備しています。

懐具合で TS-950 が購入できなかった方にも、オプションの外部 DSP でグレードアップすれば、950 並みのオペレートが可能な楽しい 1 台です。

[TS-450シリーズ]

TS-950 や 850 の流れをく

で、コンパクトなボディの中に機能を凝縮したコストパフォーマンスタイプです。

なかでもこの価格でプリセットタイプのオートマチック・アンテナチューナが内蔵されていることを考えれば、かなりお買い得な機種といえるのではないのでしょうか。このオートマチック・アンテナチューナ、もちろんマニュアルでのチューニングもでき、オプションで外部 DSP を付けることもできます。

[TS-690シリーズ]

1 台で HF 帯のオールバンドと VHF の人気バンド 50MHz の両方が幅広く楽しめます。

特にトリプルコンバージョン方式を採用し、高感度・高選択度に加えて優れた二信号特性を得て、基本性能が大幅にアップしました。

この他、従来なかった HF オールバンド + 50MHz の 50W 運用など、ユーザーの希望も叶えてくれました。



▲ IC-780 (¥698,000)



▲ IC-721 (¥109,800)



▲ IC-760PRO (¥358,000)



▲ IC-726 (¥139,800)

アイコム HF 機の傾向

「ハンディトランシーバなら断然アイコム…。」IC-2N が爆発的人気を博したところからそう言われていましたが、近年のアイコムの健闘ぶりはHFのDXerからCBer(?)に至る幅広いユーザーに使用されていることから分かります。

100W機を例にとりて価格面をみると、定価が70万円近いIC-780、約36万円のIC-760PRO、約14万円のIC-726、11万円のIC-721と価格帯にかなりバラつきがあります。

ところで気付いたことなのですが、IC-780や760PROには4アマ向けの10W機が用意されていません。これだけの高級機がラインナップされているのに、上級者にしか使わせてもらえないのは残念でなりません。

【IC-780】

アイコムが自慢をもってアマチュア無線界に送りだした最高峰機種です。

本機の大きな特徴に、HF機では初めて採用された5インチのCRTディスプレイがあります。運用しながらこのディスプレイを見れば、現在の動作状況を一目で把握することができるばかりでなく、スペクトラムスコープとして使えば、受信周波数を中心に最大±100KHzのバンド状況を確認することができ、パイルアップなどで突然のプロパゲーションもいち早くキャッチできます。

【IC-760PRO】

昔からのアイコムらしいフォルムを残す現役機種です。

1.9メガや3.5メガなどのローバンドでも、低ノイズフロアレベルを確保した高性能受信回路により十分な感度が得られるように設計されているほか、PLLにはDDS方式を採用し、

ロックアップタイムのない、素早い周波数切り替えが可能となりました。

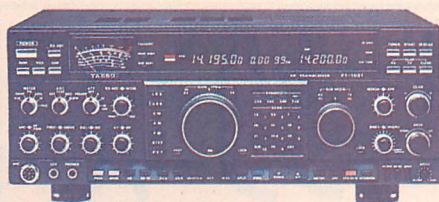
【IC-726/721シリーズ】

基本的には兄弟機種なのがIC-726と721で、726はHF+50MHz、721はHFのみです。

この2機種は買った日から誰にでも使いこなせるよう、つまみやスイッチの数を最小限に抑え、それらの配置にも工夫がなされ、初心者からOMまで幅広いユーザーに使われています。それでいながら馬鹿にできない105dBを実現した受信ダイナミックレンジには頭が下がります。

726は6mの運用ができるほか、721ではオプション設定になっているFMユニットも最初から実装されていますので、IC-726を使う人は大変多いようです。

ひとつ注文するとすれば、ローバンドでもプリアンプが効く設計であれば、文句のつけようのない機種といえましょう。



▲ FT-1021 (¥498,000)



▲ FT-1011 (¥328,000)



▲ FT-655 (¥198,800)



▲ FT-747GX (¥99,800)

ヤエス HF 機の傾向

昔から「HF といえばヤエス」とされてきました。昔のヤエス独特なユニークなフロントパネルカラー（シルバーパネルの FT401、グリーン系の FT101、ホワイトの FT107）や、誰が見てもヤエスの HF 機という流れがなくなってしまったのは、ファンにとってとても残念なことでした。

しかし現在でもヤエス愛する人は多く、ヤエスファンはシャッフルを全てヤエスだけで揃えるという気合いの入れようです。

[FT-1021シリーズ]

ヤエスが築きあげてきた HF 技術の中に、V/UHF で好評な機能も採用されています。

まず今思えばこれまでなかったのが不思議な機能である、異なるバンドの同時受信機能です。

これは独立した2つの受信部を取り入れることによって実現されました。ベティションのスプリット運用に対応しながら、もうひとつの受信部を使って、「裏番組」ならぬ気になるほかのバンドのデュアルワッチができます。フロントパネルに凝るヤエスならではの前面パネル集中操作にも魅力を感じます。

[FT-1011シリーズ]

フロントパネルは上位機種 FT-1021より簡略化されていますが、受信性能はそれに匹敵する勢いをみせています。

受信用リアンプは目的信号と一緒にノイズも増幅してしまうので、アンプに頼ることなく DDS-IC などを採用してアンプがなくても本来求められていた最高の受信性能を得ているというヤエスご自慢の機種です。

[FT-655シリーズ]

6m マンに人気のあった FT-625D の後継機として、時代

にあったものを出してほしいというニーズに応じて登場した期待の1台がこの FT-655 です。50メガのほかに24メガと28メガにもオンエアできます。

受信部は24.5~56MHz の間をカバーし、漁業無線や CB バンドが受信（オンエア？）できるほか、アマバンドのコンディション把握にも役立ちます。

[FT-747シリーズ]

本誌に毎月連載されている「短波帯の魅力」のエディターである丹波先生も御愛用のゼネカバ HF トランシーバです。

価格が100Wタイプで10万円を切った99,800円。10Wタイプは89,800円で、コンパクトでシンプル&低価格が魅力です。

見易い周波数表示と、HF 機には珍しいフロントパネルに配置されたスピーカは、外部スピーカの必要がなく、HF がやりたい無銭家には「救世主」的な存在です。

HF・50MHzオールバンド オールモードトランシーバ

ケンウッド TS-690



すごいぞケンウッド

KENWOODの超人気最新HF&50MHzトランシーバTS-690の登場です。

こいつのすごいところは、なんとといっても、30KHz~60MHzまで、連続カバーの広帯域受信機能です。もうここまでくればむかうところ敵なしといった感じです。では、さっそく改造しちゃいましょう。

写真1の右側にあいているスペースは、オプションのオートマチックアンテナチューナユニットの入るところです。なんとこのサイズのリグに、オートチューナまで入っちゃうんですからとにかくすごいです。

TS-690はケンウッドらしく最新技術を十二分に投入して、清く正しく美しく創りあげられていますから、もう買うしかない1台であります。

改造後周波数

- 30KHz~60MHz Rx (SSB, CW, AM, FM)
- 1620KHz~30MHz Tx (SSB, CW, AM, FM)
- 50MHz~54MHz Tx (SSB, CW, AM, FM)

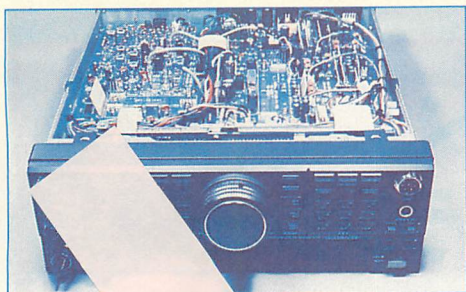
リセット

A=B を押しながら Power ON

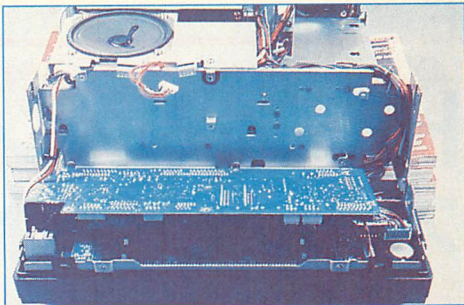
改造後はリセットをお忘れなく！



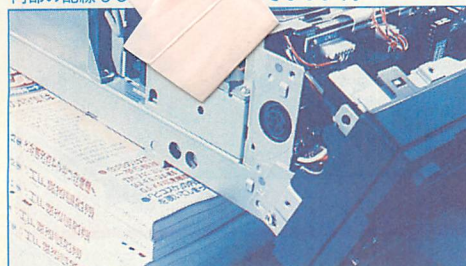
▲写真1 改造するためには、なにはなくともとりあえず本体を分解しなければなりません。まず、上ブタをこのようにして開けます。



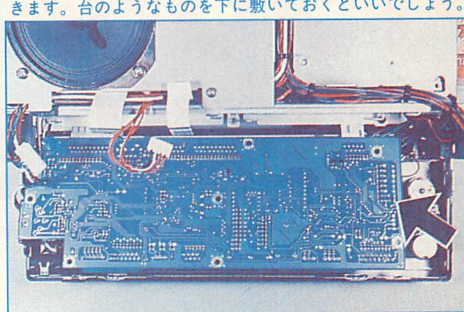
▲写真2 そのままでも開けます。整然とした内部の配線も少し見えます。



▲写真4 フロントパネルはボタンと前方に倒すことができます。台のようなものを下に敷いておくといでしょう。



▲写真3 フロントパネルを止めている側面のネジを緩めます。このネジは取り外す必要はありません。



▲写真5 フロントパネルの裏にコントロール基板があります。この基板の右側が改造ポイントです。

改造チャート

電源コードをはずす



分解する



ダイオード・カット



組み立てる

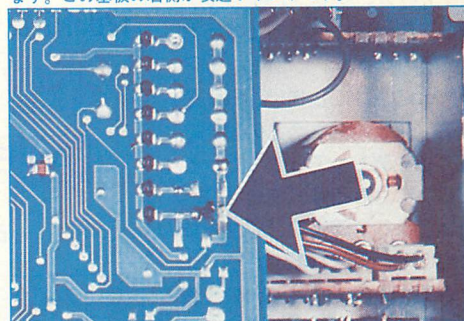


電源をつないで
リセット



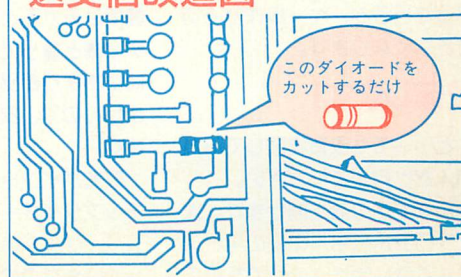
おしまい

受信のみの改造はありません。



▲写真6 矢印で示した部分のガラス管チップダイオードを取り外します。この写真は取り外した状態です。

送受信改造図



HFオールバンド オールモードトランシーバ ケンウッド TS-850



この改造は成功の失敗!

最近 HF リグは売れているそうです。やはりもう V/UHF の世界に飽きてしまったのでしょうか。しかし、V/UHF に飽きてしまい、HF の世界に来る方はもうこの趣味にどっぷり浸かってしまったひとです。なぜならば、飽きたり、ちょっとした障害でこの世界から去っていく人が多いからです。

さて、人気の TS-850 の改造ですが、はっきりいって、この改造はやらない方がいいと思います。というのは、この通りの改造を行うと、キー操作が一切できなくなります。

改造します!

どうしても改造実験してみたい人だけ行ってください。

まず上下の蓋を開けます。次にフロントパネルの脇の平ビスを 4 本外します。それで写真の

改造後周波数
30kHz~30MHz RX(SSB·CW·AM)
1705kHz~30MHz TX(SSB·CW·AM)

リセット

A=B を押しながら Power ON

改造後はリセットをお忘れなく!

ようにフロントパネルは手前に倒れます。倒れたら、本体側の方を見てください。図のようになっていますので、すぐに改造箇所は分かると思います。ハンディ機と違って、基板そのものにはあまり部品点数が多くありませんので、安心して改造できます。

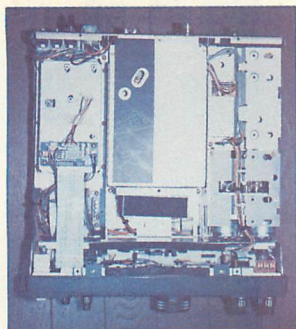
改造ポイントのところだけ、チップダイオードでなく、ガラスパッケージのダイオードになっていますので改造ビギナーの

方でも改造しやすいと思います。

改造はそれらダイオードの D8 と D11 をカットします。

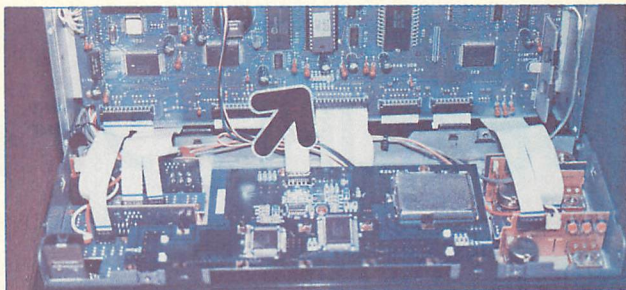
D8 はその改造リグが 100W ならば 28MHz で 100W 出力になります。また、D11 をカットすることでゼネパ送信の改造になりますが、先ほども書いたように、この改造を行うと一切のキー操作ができなくなります。

つまり、リセットすらも受け付けず、モード変更も、バンドキーマー一切のキーは動作しなくな

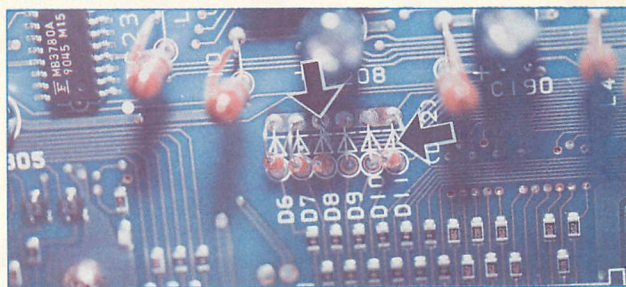


フタを開けるとこのようになっている。

ります。メインダイヤルは動作しますので、周波数変更はできるのですが、モードがLSBのままになってしまいますので、アマバンドでの使用ができません。ですから、次号で実用になるような改造方法を紹介しようと、今頑張っています。

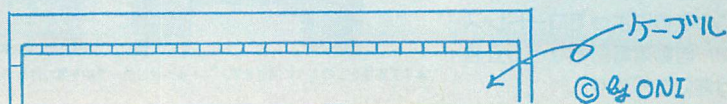
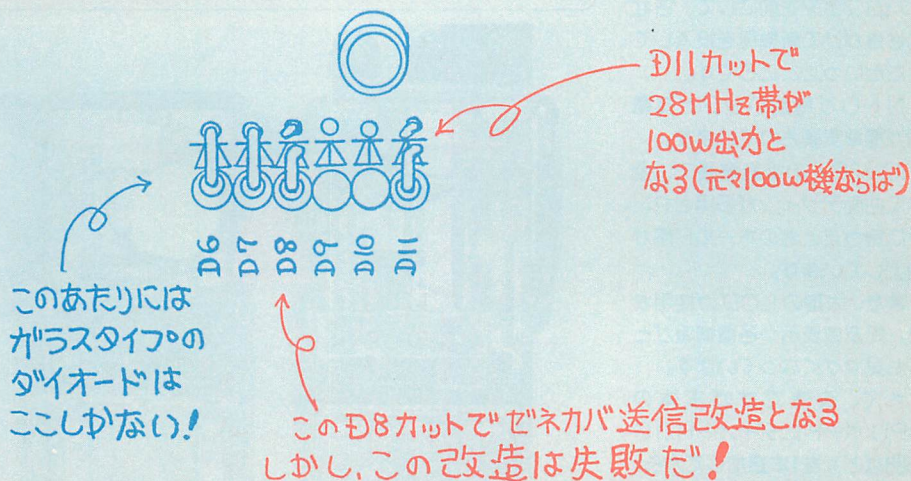


ここが改造ポイント。ここだけガラスパッケージのダイオード。

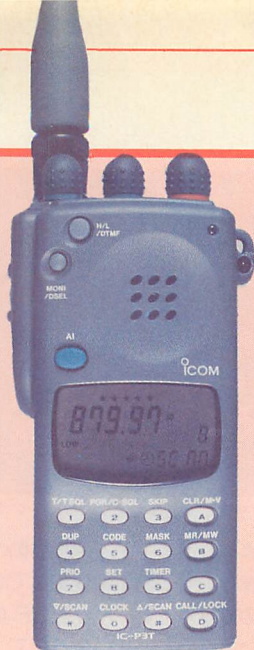


これらダイオードのD8とD11をカットするのだが、この改造は正解でないようだ。

送信改造図



AI機能搭載 多機能UHFハンディ アイコム IC-P3T



アイコムの UHF ニューハンディ機

アイコムから、多機能モノバンド UHF ハンディ機 IC-P3T が発売されました。

ハムフェアを前にして、各社にさがけて新機種を投入してきたといったところです。

Ni-Cd 電池パックと充電器が標準実装されています。

IC-3ST の後継機種で、全体に曲面デザインが多用され、手に持ったときのホールド感が向上しています。

また、大型の LCD が使用され、周波数表示や各種情報がとても見やすくなっています。

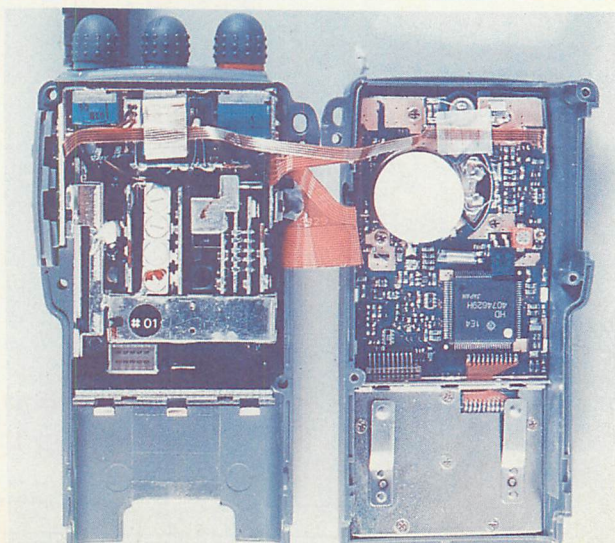
さて、改造ですが本体の CPU ボードにダイオード (1S1588 など) を 1 本追加してから、受信改造コマンドを入力します。

この改造によってコードレスホン、自動車電話帯などの受信が可能になります。

改造後周波数範囲

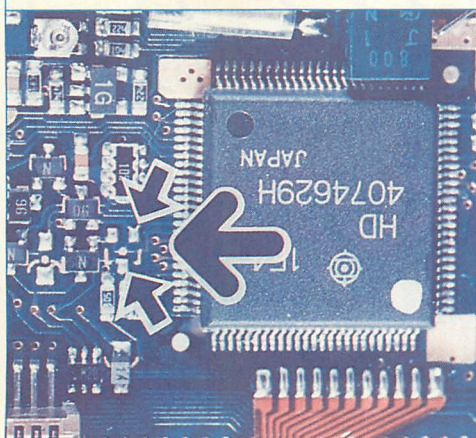
340.00~480.00MHz RX
430.00~440.00MHz TX
800.00~935.00MHz RX

表示は 10kHz z~1310MHz ですが、VCO のロック範囲は上記のとおり。



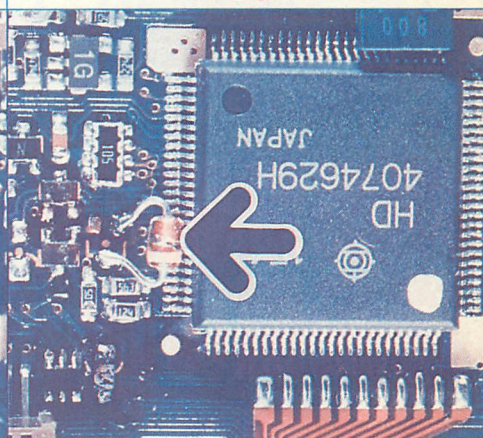
▲まず本体をこのように開けます。フィルム状のケーブルを傷つけないように！

改造前



▲この状態は、改造前のものです。CPUの左側にチップダイオード用のランドが用意されています。

改造後



▲ダイオードをこのように、下向きに取付けます。ランドは非常に小さいので慎重にハンダ付けしてください。

改造チャート

バッテリー・電源をはずす

バッテリー挿入部のネジ2本をはずす

他4本のネジをはずして本体を開く

ダイオードを増設

本体をもとにもどしてリセット

改造コマンドを実行

おしまい

△マーク付なので送信改造はできません

受信改造コマンド



▲ダイオードを取付け、リセットしたら受信改造コマンドを入力します。

周波数のセットの方法

- ① FUNC を押しながら MONI/DSEL を何回か押して、10 MHz 桁の下にバーが出るようにする。
- ② FUNC を押しながら ロータリーチャンネルセレクトを回すと 10MHz 単位で周波数が移動する。(バンドの切替はありません)

受信改造コマンド

ダイオードを追加して、リセットしたら

**LIGHT と B と # を押しながら
電源 ON**

ヤエスUHFトランシーバ

FT-73

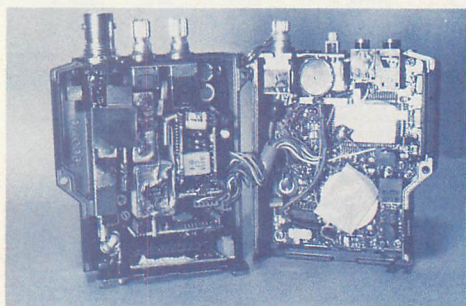
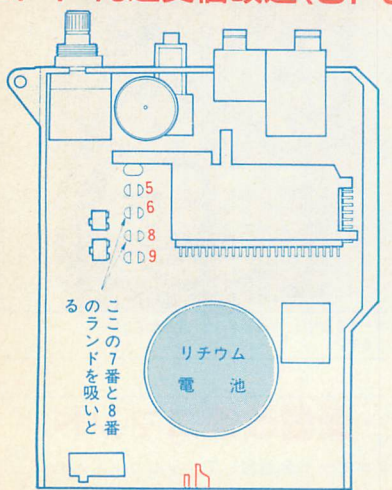
簡易業務・コードレスホン帯 送受信可能

編集部

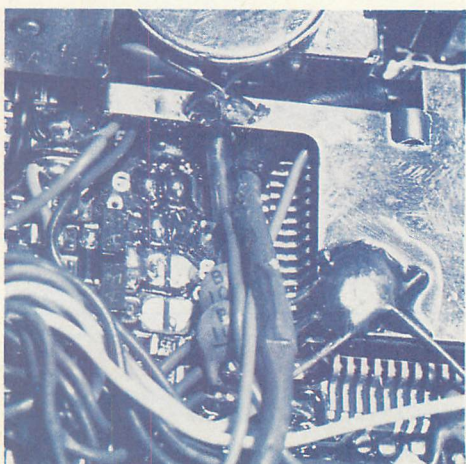
コードレスホン帯で 送信可能だぞ!

FT-73を改造しようなんていうと、何をいまさらそんな古いノグを…、と思う人も多いでしょう。しかし、このFT-73は、Jマーク汚染(?)の浸透した今こそ、価値を高めた一台なのです。先月改造したマランツC412と同様、300MHz帯で送信できる能力を秘めています。

■FT-73送受信改造(CPU)



▲複雑な内部ながらきれいにまとまっている。

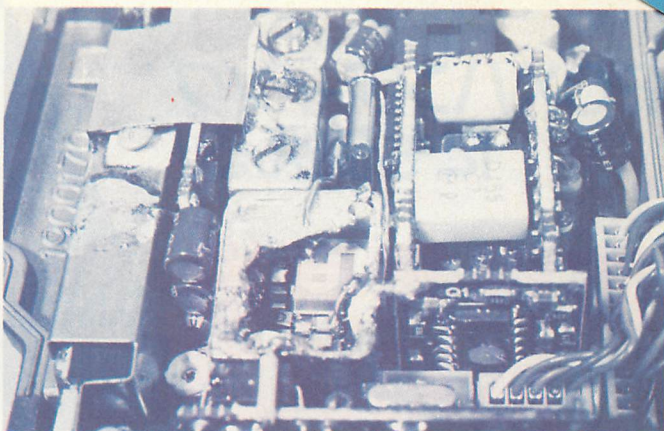


▲改造ポイント。ランドのハンダを吸い取って改造終了。

送信改造で 表示は拡大するが

まずはソフトのプロテクトをはずす、送信改造を行ないます。改造ポイントは本体を開けて右側の基板、CPUの左側です。前のページの図の参考に、縦にランドが並んでいる部分を探してください。このランドの7番と8番はハンダでショートされていますので、それを吸い取ってやるのです。これで第一段階の送信改造は終了です。このリグは改造後のリセットは必要ありません。

これで、220~500MHzを表示するようになります。ただし、VCOがそこまでついてきません。実際に送信できるのは420~440MHzぐらいです。た



▲ VCO を切り開いたところ。調整次第でコードレスホン帯で送信可能！

だし、VCOユニット下部穴、2つのトリマを回すことによって、414~460MHzまでの範囲内で動かすことが可能です。

トリマは、左右どちらも時計方向に回すことによって送受信幅が高い方向にシフトします。

なお、改造後は内蔵の88.5Hzのトーンエンコーダが死んでしまいます。

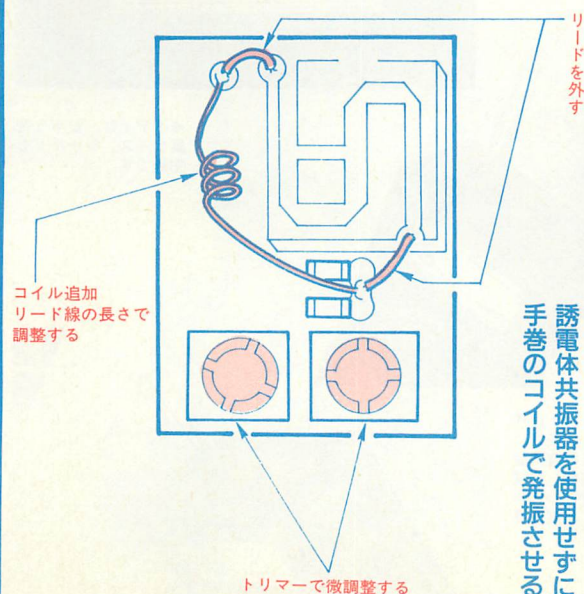
VCOを調整する

VCOの改造、調整次第で、表示周波数などでも送受信が可能になります。

改造ポイントはリチウム電池の載っている基板です。VCOはハンダでシールドされていますので、ニッパでこの蓋を切り開きます。内部は左図のようになっています。改造ポイントは上の方にあるストリップラインのところで、ここに別のコイルを入れます。これには多少のカットアンドトライが必要で、図を参考に試してください。新たに増設したコイルですが、直径3mmで1ターン、長さは約1.5cmです。この長さで370MHz前後に調整されます。改造後周波数にいちばん影響をおよぼすのがこのコイルの長さで、根気よく調整してください。

改造後は、VCOのケースを銅板等でふさぐのを忘れずに。

■VCO調整の方法



つけてびっくり

FOXハンティング にも使える!

盗聴発見機 活用講座



編集部

盗聴器探しは難しい?

おもしろい商品を販売している大阪の販売店、伊豆美で盗聴発見機が、48,000円という超安値で売っていましたので、さっそく購入しました。この手の商品は、用途が特殊なことから非常に高額なものののです。4万円台は絶対お買い得ですよ!

盗聴器探しというとなにやら大変なことのようですが、部屋の中に仕掛けられた電波の発信源を見つけるという作業ですから、早い話がフォックスハンティングと同じことです。

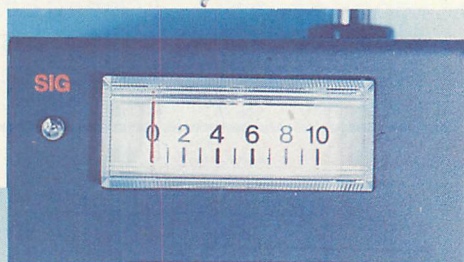
作りはシンプル

では、問題の品「盗聴発見機 M-7000」を拝見するとしましょう。

本体はしっかりとした金属ケースに収まっています。

内部はシールドされ、回りこみなどを受信しないようになっ

▶ M-7000の検出メータ。発信源に近ければ近いほど針の振れが大きくなる。

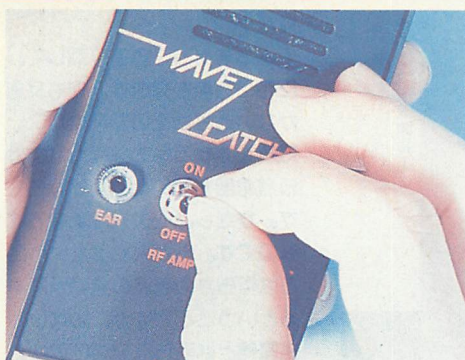


◀ ボディは、堅牢な金属ケース。シールドも完璧です。

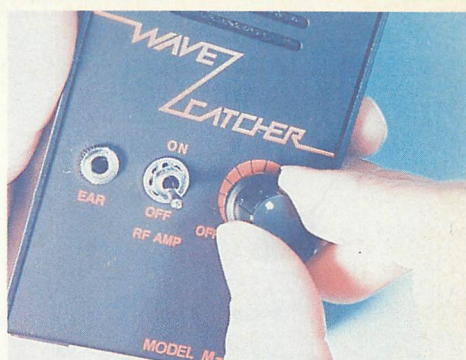


▶ アンテナは伸縮自在。長さによって感度の調節が可能。発信源に近づいたら縮めて感度を落とします。

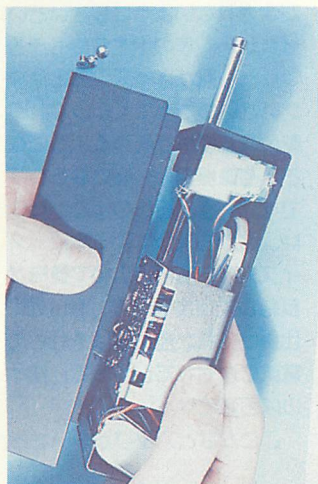




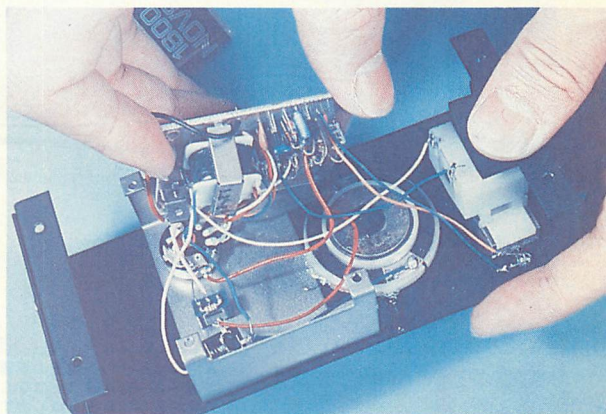
▲ RF アンプのスイッチを入れると感度が10dB アップします。



▲このボリュームでも感度調整ができます。



▲金属ケースを開けて中身を拝見!



▲すっきりとした内部構成。部品点数を押さえて信頼性を高めています。

ています。また、アンテナの伸縮による感度調整にも対応できるわけです。

電波が入感するとポツツ、ポツツと音が出てきます。電波の発信源に近づくほど音が早くなり、ポツツ、ポツツがジジジという音に変わります。同時に検知メータの針も振れ、目でも確認できるようになっています。

盗聴器探し シュミレーション

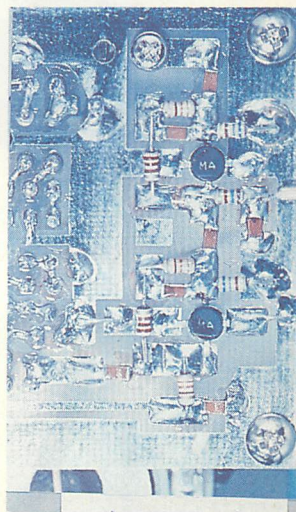
M-7000が本当に使えるか、実

際に使ってみました。

実験には、発信源に78MHzのワイヤレスマイクを使いました。スイッチを入れ、電波が常時出るようにしておきます。あらかじめ家のどこかに仕掛けてもらい、隠し場所を知らないモニターが、M-7000を使って探しだすのです。

窓からは 電波がいっぱい

まず、おおよそのめぼしをつけるためプリアンプのスイッチをONにしたまま、各部屋を回

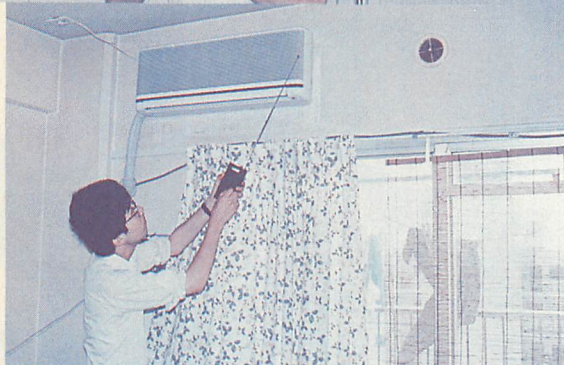


▲RF プリアンプ部です。

見つけてびっくり



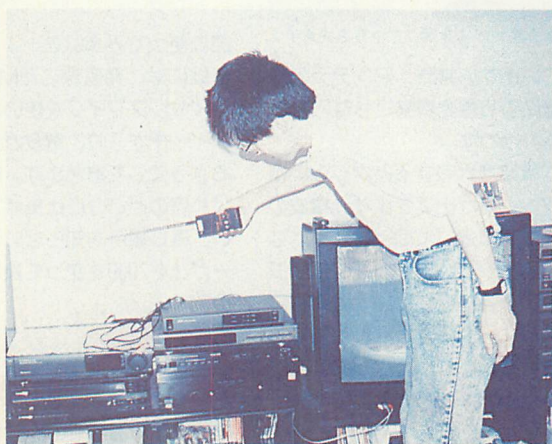
◀では、
搜索開始！



▲窓際は外からの電波の影響でガイガー音が鳴りっぱなし。感度を絞って目標を探します。



▲トイレの中も一応確認。



▲オーディオ機器からのノイズの影響は意外と受けにくいのです。

ります。

本体をあちこち振り回して、反応の有無を見ます。何も反応がないときはその部屋はパス。電波を発するものは何もないから盗聴器も無いといえるからです。ただし、その逆は真ならずなのです。針が振れたということは何らかの電波の発信源があるということですが、必ずしも盗聴器とは限らないわけです。発信源は無数にありますので、だまされないようにしないといけません。家の中を何度もうろつくと、何ガノイズの発生源かだいたいわかってくるので、部屋の電波模様が読めるようになると盗聴器探しも楽になるわけです。一番、紛らわしかったのは、窓から入ってくる電波（ノイズ）で、窓付近広範で機械が反応してしまうので、窓付近に仕掛けられた盗聴器はそれらの電波に埋もれてしまって、探すのは困難です。

ここかなとアタリがいたら、



▲電子レンジの中も拝見。ノイズ源にまどわされるな!!

プリアンプを切り、ポリウムを絞って、どんどん感度を下げていきます。アンテナを縮めるのも効果的です。どうやっても、Sメーターが振り切れるようなら目標は目の前ですから、そこからは手作業です。自分の手を使って、そこにあるものをかきわけかきわけ目標を探すことになります。

練習で実力アップ

部屋の中をあっちでうろうろ、こっちでうろうろしてようやく目標のワイヤレスマイクを見つけたが、ノイズ源が多く、目標の電波との区別がでず大変でした。何度も練習をつめばもっと早く探しだせるようになると思います。一にも二にも練習ですね。

どうです。この夏、あなたも盗聴器探しませんか?



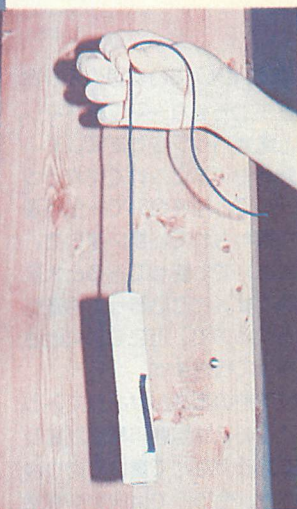
◀このタンス近辺で反応が大きくなるぞ。

▶針が振り切っているので、アンテナを縮めて感度を落とします。



▲目標は極めて近いぞ…。ここまですると、後は自分の目を使っての手作業です。

▶ほら、目標のワイヤレスマイクだよ〜ん。



■ MODEL M-7000スペック

検知可能周波数……………5~1000MHz.
 検知可能発信器出力……………0.05mW 以上.
 感度切替え……………500MHz 以下は10dB 以上増大.
 使用電池……………006P (9V) × 1個.
 消費電流……………約16mA.
 (RF.AMP-ON のとき、約25mA.)

野々村 電話のデンワコーナー⑥ サービスエリア なんと5km ミニモで合法 海賊放送だ！

携帯電話大流行！

最近、IDOの特約店の知り合いがミニモをカーマウントキットと電池パックをただにして、しかも安く手に入れてくれるっつーんで、付き合いで一台無理やり買わされてしまいました。

まあ、でも使ってみると大変便利です。どこに行っても連絡がとれるので、どこにいくときも持って行きます。

数年前の本なんかを見てみると21世紀には自動車電話が普及するだろうなんて書いてありましたが、もう今では自動車電話は車から降りると連絡がとれなくなるので不便なんだそうです。かわりに携帯電話が流行っています。世の中の進歩はほんとうにすごいつつーもんです。

傍受されちゃうけど…

しかし携帯電話は電波を使っているので通話している周波数

が判明すれば通話内容をいとも簡単に聞くことができてしまいます。携帯電話の使っている周波数はそこで売っている受信機やアマチュア無線機で簡単に聞けてしまうし、それ専用レシーバも売られているそうです。

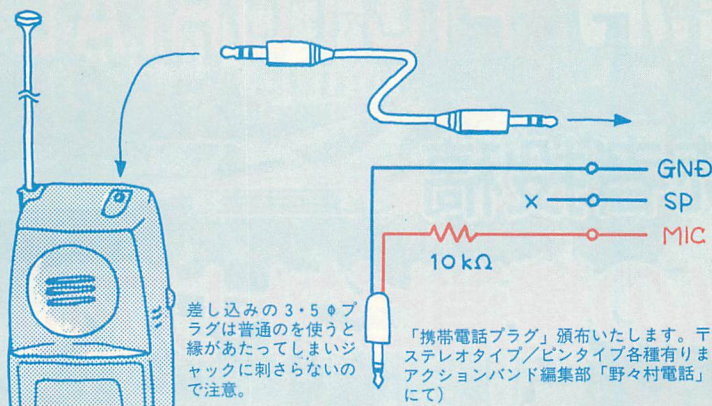
最近、ダチがレシーバを買ってワッチを始めたようで毎日毎日、芸能人が話してたとか別れ話をしてたとかつつつて自分のワッチした成果を話すのでう

るさくてたまりません。つーと自分の電話も聞かれていてもおかしくありません。

今も彼女のラブコールやダチとのノロケ話を誰かに聞かれていたのかと思うと、おちおち携帯電話でプライベートなことも話してられません。「そんじゃあ秘話サービスを使えばいいんじゃないか！」なんて思う人もいるかもしれないけど…ミニモはね、秘話設定がないんですよ！



ミニモ海賊放送用プラグの作り方



お前、きのう携帯電話で女と話してたろう、全部聞いてたぞ、なんていわれたらたまんないよまったく！ 電話を傍聴するなんてほんといやらしい趣味です。

そこでちょっと実験だ！

もし彼女ができて、携帯電話で彼女と話した場合、一体どのくらいのエリア（1セル当り）で傍聴されてしまうのでしょうか？ 調査してみました。

どーやって調べんのかっつーとまず、ミニモから「リカちゃん電話」にダイヤルして放つぽっておきます。んでレシーバーを持って出掛けます。んで、GTRで市内をふらふらしたんですけど、だいたいの場所で「リカちゃん電話」が聞こえました。半径5キロくらいは飛んでるみたいです。逆にその範囲外の会話は聞きたくてもだめだってことだね。

聞いているやつらに「盗聴するなっ！」なんて言ったらって止

めるやつはいないだろうし、傍聴する奴らは2人や3人じゃない。こーゆーやつらはもうしょうがないので開きなおってこないたずらをしてみよう。

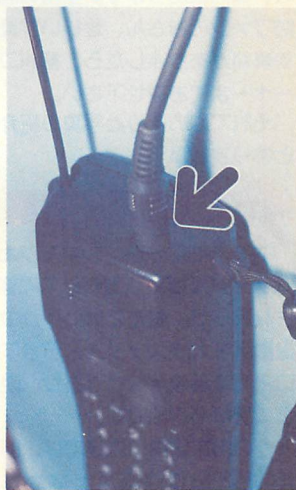
いたずらしちゃえ！

聞かれたくないものに5キロ離れてメリッ5、これに対しミニFM局は聞いて欲しいのにせいぜい100メートル位が限界です。自分で放送して自分で聞いているよーな感じです。

これからミニFMトランスミッターで放送ごっこをやると思う人は、図のようなアダプタを作ってミキサやカセットデッキをミニモのヘッドセットの端子を利用してドッキングさせてDJでもやった方が賢明です。

この方がリスナーは断然に多いはず。しかも一応電話だから通信の保護を受けることになるので放送コードに引っかけられることも言いたい放題だ！何を言おうが流そうがまったくの自由だ、電話なんだから！

それからさっきのアダプタで携帯電話にウォークマンをつないで終日エロテープを流すなんてのもいーかもしない。傍聴野郎や電監が「真面目に話せ」とか他にアホなこといつてきたら「人の電話をぬすみぎずんな！」なんて言い返すのもいいんじゃないかなーかなんて思っています。



▲「携帯電話プラグ」

敬消 PICTORIAL

読者投稿

私の警消ピクトリアル

今月は皆さんからお寄せ頂いた「警消フォト」の紹介です。

全体的にみて消防の情報が少ない傾向にあります。全国の消防ファンの皆さん、珍しい写真や資料がありましたら、警消コーナーまでお寄せ下さい。

それではお便りと写真の紹介と参りましょう。

帰ってきた西部警察

去る3月23・24日、シネマフェスティバルが東京調布にて開催されました。調布にはいつかつ撮影所・大映スタジオ・石原プロ・東京現像所などがあり、映画に所縁ある地です。

その調布駅南口広場では、84年10月22日放映終了となった「西部警察」の特車が展示されました。さすが石原プロの地元

です。そのせいか、時折石原プロのクルマを見掛ける（特車を含む）こともあり、なかでも代表取締役刑事のオープニングで

のダイヤモンド発進シーンは、私の住む団地内で90年7月に撮影されたものです。

（東京都調布市／警視888）



▲マシンサファリ：初めて登場したとき、2基の放水銃が衝撃的でした。



▲マシンRS：西部警察の影響でか、スカイラインRSシリーズは、全般的に赤黒の塗色に人気があったそうです。



▲スーパーZ：団長が運転していました。ドアはガルウィングタイプです。



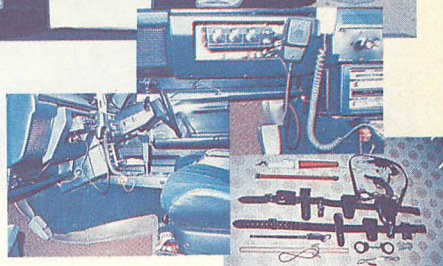
▲ガゼル：オープンカーで課長（石原）が運転する姿が蘇ってきます。幌・ナンバー付で展示されていました。

私のコレクション

私は警察大好き人間で装備品を集めています。写真は自作のクラウン面パトです。外装はフロントグリルに赤色警告灯、助手席ドアミラー、F1モドキ、佐々木のパトライト、ボンネット内に60Wスピーカを。内装もフットスイッチや探索灯、メタルコンセント、ダブルミラー、消火器、無線機収納装置などを装備させ、これからサイレンランプを取り付けます。アンテナと探索灯以外は全部本物で、主に友人が勤める整備工場と取引きがある解体業者の廃車/パトカーから取ってきたものです。他にもう1台、塗装まで自分でして散光式赤色灯などをつけたミニパトもありますが、普段は実



家の倉庫にビニールシートを掛けて隠してあり、たま〜あに国道などを走らせています。
(釧路市/K.I.)



妙なPCを発見!

兵庫県内で行なわれた某イベント会場で、妙なPCを見つけました。車種はホンダ・シビック33Uですが、どの辺が妙かという...

- ①車内のダブルミラーがない。
- ②助手席用ドアミラーもない。
- ③ルーフにコールサインの表記がない。
- ④極め付けはアンテナに六角ボルト止めのF1ホイップを使用している。

...というところですよ。

①〜③についてはトヨタ・スターレットやダイハツ・シャレードといった5ドア大型ミニパトにも見られますが、これも大型ミニパトの一種になるのでし

ようか...?

(兵庫県三田市/神鉄指令)

【編集部】後部から撮った写真だけでも、確かに街で見掛けるパトカーとの違いがよく分かります。あって当たり前のハズの

ミラー類がなく、必ず目がいくルーフトップはのっぺりしていて、アンテナがありません。こうなると、正面から見た姿が気になります。撮影のチャンスがあったら宜しくお願いします。



消防 PICTORIAL

広報誌で見る 静岡県民の防災意識

防災の日を前にして

静岡県は北に富士山、南に駿河湾があり、誰もが思い浮かべる茶やみかんなどの農産地、そして太平洋を漁場にした漁業の盛んな港が多いなど、地形をいかした農水産業と、自然を活かした観光地など、我々にとって馴染み深い土地です。ところがこれら日常生活に潤いを与えてくれる自然も、ときにはその牙をムキ出しにして襲いかかってくる危険性を潜めています。

さて、今回ご紹介するのは、FSSの土岐さんからお送りいただいた静岡県の広報誌の一部です。誌面を見ると、年間を通じて消防や防災の記事の占める割合が大きく、静岡が防災事業に大変熱心な県であることがうかがえます。

地震の巣「駿河湾」を抱える

せいか、この熱心さは行政側だけでなく、県民も大きな関心をもち、防災事業には積極的に参加しているようです。

世の中はいま、雲仙岳の話題でもちきりですが、9月1日の防災の日を控えて、すべての皆さんにもう一度防災とは何かを認識してほしいと思います。

消防だより

全国一斉 春の火災予防運動 3月1日金～3月7日木

わが家の防火は完ぺきに 町内にも目をむけよう

火災、救急は119番



▲島田市稲荷町の自主防災婦人部（稲荷町は大井川の左岸に位置している）



▲県の広報誌の表紙（消防訓練風景）
▲吉田榛原消防署の「消防だより」

新 聞 ダ イ ジ ェ ス ト

水陸両用救助車

千葉県市の市川市消防局では、水陸両用の万能救助車を導入し、7月5日に地元の江戸川河川敷で走行試験を行ないました。

これまで水陸両用の消防車としては、港の特異災害を想定して配備されていた横浜市消防局の水陸両用車が有名でしたが、この車両は船そのものにタイヤを取り付けたような形で、公道を走行するにもスピードが出ず、タラタラ走っていましたが、随分前に廃車（廃船？）されてしまいました。

導入された新型の水陸両用車は、陸上で時速140キロまで出すことができ、普通の自動車とまったく変わりません。

水陸両用の救助車 市川市消防局導入

陸上では最高時速百四十キロ、オフロード走行もできる4WD車。水上では時速十二キロの水難救助船に早変わり。千葉県市川市消防局は、消防機関としては全国で初めて水陸両用の「万能救助車」を導入。五日、同市の江戸川河川敷で走行試験を実施した。写真！！。

この救助車は、全長四・五二メートルのワゴン車タイプで、六人乗り。水上では五人乗りとなり、後部のスクリューで前進する。江戸川のはんらん、クルーザーなどの事故に備えて、ドイツのメーカーから二千三百三十万円で購入したもの。



▲読売新聞（7月5日）夕刊

模様替えと 原稿募集お知らせ

創刊以来、伝統あるこのコーナーですが、読んで下さっているのが「特定ファンだけになってしまっているのではないか」という声ができています。

そこでどなたでも楽しんで頂けるコーナーにするため、徐々に模様替えしていきます。

これからは、次にあげるようなバラエティ豊かな内容を皆さんから募集し、どなたにも面白く読んでいただけるように掲載内容を厳選していく予定です。

【募集内容】

- ①警察写真：速報・パロティ他
- ②消防写真：速報・パロティ他
- ③新聞記事：警察／消防
- ④警察ポスター：募集・催事他

- ⑤消防ポスター：募集・催事他
- ⑥警察ネタ：カラーイラスト
- ⑦消防ネタ：カラーイラスト
- ⑧コラム：警察ネタ
- ⑨コラム：消防ネタ
- ⑩4コママンガ：警察／消防
- ⑪資料：警察／消防
- ⑫Q&A：警察／消防 など

また読者の皆さんから警消コーナーに何を望まれるかのご意見をお寄せ頂きたいと思います。参考にさせて頂いたご意見には、AB手帳などを差し上げます。

写真や資料、マンガなどをお送りいただいて、採用させていただいた方には洩れなくABステッカーを、優秀な投稿には警消グッズなどをお送りします。

ご送付にあたって

- ◆新聞記事は、新聞名・日付が

分かるように、メモで結構です。必ず添えて下さい。

◆写真の場合は、撮影日時と場所と一緒に、簡単な説明やコメントも添えて下さい。

◆お送りいただいたものが、いつ掲載されるかはお答えできませんが、こちらで採用したいものは、原則的に順番に掲載させて頂きます。

◆写真類は焼増ししたり、資料はコピーするなどなるべく返却不要の形で送り頂くと幸いです。

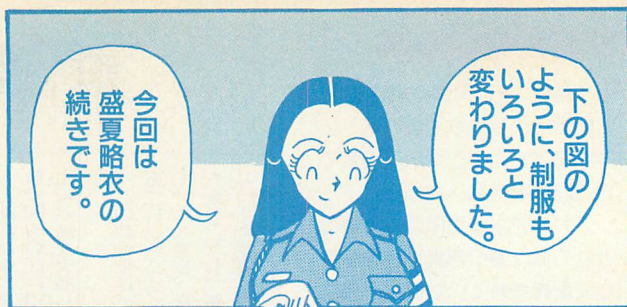
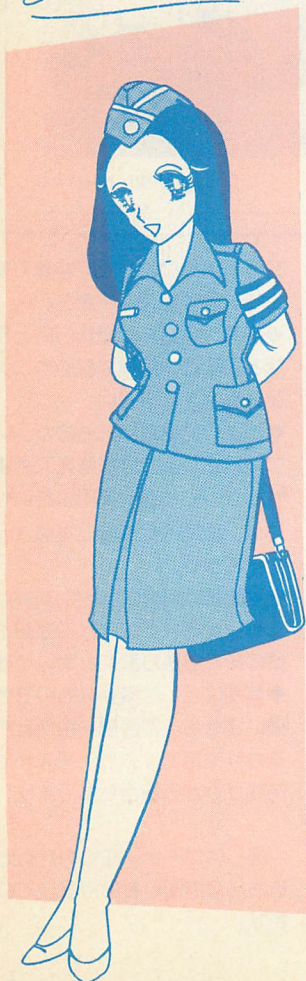
◆質問はどんな素朴なものでも構いません。回答欄を毎月とれるかは未定ですので、掲載まで時間がかる場合もあります。

楽しいコーナー作りのために、皆さんのお便りをお待ちしています。

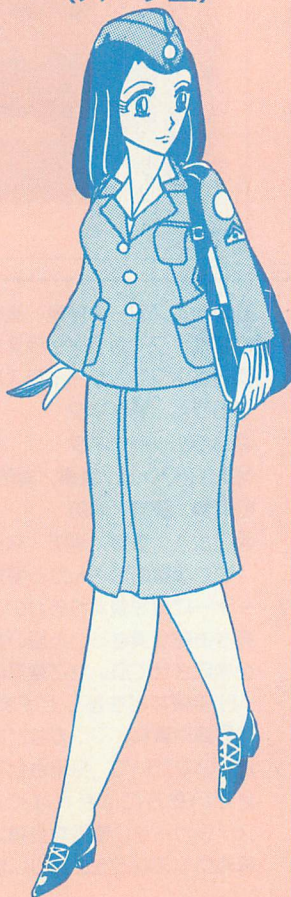
けーこ
**警子さんの
 PSノート**

**婦警さんの
 服装学(その8)**

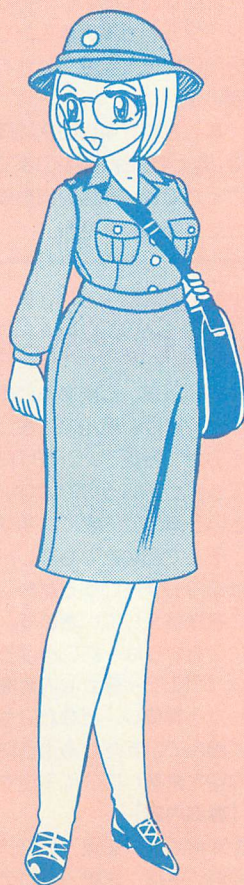
アキラ



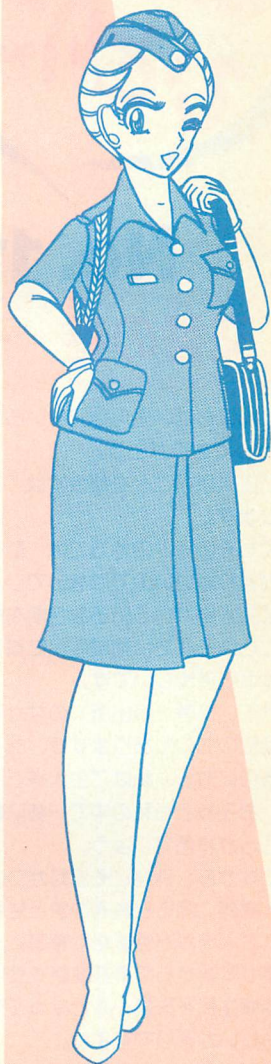
昭和21～25年
 (スーツ型)



昭和26～41年
 (シャツ型)



※：色は両方ともカーキ色で、靴は黒革



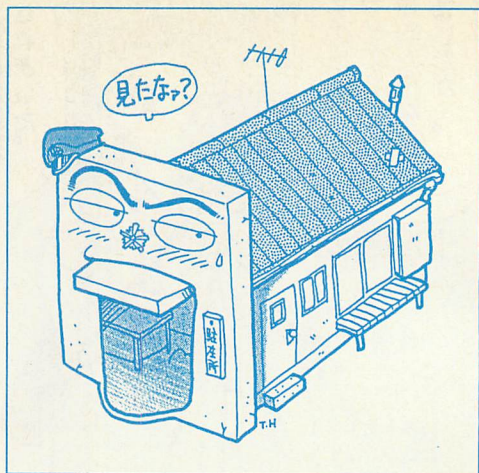
■今月の保存用カッパ■



装備品の ひとりごと

No. 11

交番の巻 その2



こんにちは、先月は兄をいろいろと紹介してくれましてありがとう。

ご主人様のことを都会では「おまわりさん」とよびます。

でもそのほかの地方では「駐在さん」というほうが通りがいいのではないのでしょうか。

ご主人様がいろいろな名前をもらっているということはそれだけ地域住民に親しまれていることですから羨ましいです。

さて、交番（派出所）のなかにも寝泊まりできる施設のものもありますが、あくまでも派出所であるのに対し、私はご主人様だけでなく、その奥様、お子様とも私の中で一緒に暮らしているということが特色でしょう。

ですから、外見こそ赤灯がついてますが、ちょっと裏側に回ると普通の家と変わりません。

ご主人様が巡回連絡や警邏に出動している間は奥様が本署からの事務連絡を受けたりします。

地域住民を夫婦一体となって守っているなんて頼もしいかぎりですね。

さて、そんな私の兄弟がなんと警視庁管内、それも高層ビルの林立する23区内にもいるってご存じでしたか。

世田谷など、高級住宅地のある超有名な区にも駐在所はあるんです。

あ、下の兄弟がなにか言いたいそうです。

私は気紛れな性格から、ご主人様の勤めている警察署から、派出所という名前に「臨時」という名前をくつつけられてしまいました。

夏の間だけに人が集まる山や避暑地などがおもな私のいる場所ですが、駅前などにある場合もあります。

そして私よりももっと悲惨な兄弟がいます。

こんにちは、私は「連絡所」といいます。ふだんはカギがかかっていたり、中の電話で警察署に電話することでもできる兄弟もいるようです。

たまにご主人様が立ち寄って私のところで事務処理などをしていきます。

バスの案内所や観光案内所に間借りして作られている兄弟もいますから、交番の中でも一番悲惨ではないのでしょうか。

常時ご主人様のいる交番になりたいです。

さて、私もご多分に漏れず化粧直しをしていたら見違えるばかりになっているところもある。外見も民家と変わらない兄弟もあります。

どうぞなにかありましたら私のところまでいろいろ相談にきてください。

ご主人様が親切に相談に乗ってくれることでしょ。それが地域住民との連係で治安を守るご主人様の本当の仕事なのです。

AB HOUSE



ガンバツ!

●最近/ソノ機やCBに関する記事が増えたので、ABを買ってよかったと思いました。私には/ソノ機(PQ-13SFX)しかありませんが、免許をとってアマ無線のなかま入りをして、「デュアルバンド機をかい

い!」と思っているのです。でも国試はむずかしい。専門用語が多くてわかんない。でもガムバッテ合格するゾー。

(山口県山口市/川本明美)

【表の声】Yしオペレータが増えることは、無線を理解してくれる女性が増えることだから、とっても嬉しい。友達もどんどん誘って楽しくやりましょう。早くハム免許を手にすることができように…。

【裏の声】おいおい、彼女はCBとパーソナルの記事を評価してるんだぜ。ねえ、今度CBでラグチューしませんか? この時季はEスポで、山口〜東京ならいつでもお話できるよ。

プレゼント到着お礼

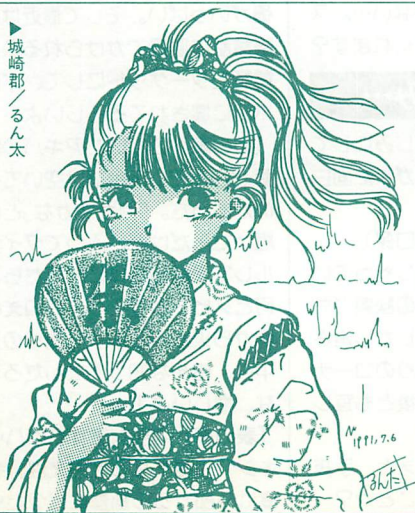
●キーエンスのワンダーホイール(一輪車ラジコン)が6月20日に届きました。有難うございました。回転部はシリコングリスでグリス・アップして、プロポはスティックのセンターに幅があったので、中のスプリングを中央に押さえ込んで遊んでいます。意外に簡単に遊べます。これを書いている今もニッカドを充電中です。これからもプレゼントに応募しようっと。

(愛知県一宮市/宇野雅樹)

わたしっ、 自分が怖い…

●私は日本一の幸せ者です。私

城崎郡／るん太



A.B House
IN SUMMER

府中市／豊玉梓

久しぶりの投稿
です。6月号では
見玉和依さん
とうもろがとう
なしか人に名前
俺えこもらるの、こ、し
照れ臭いけど、おび
うれいどう、これ
からもよろしくね
1991.6.13 豊玉梓



は月に5冊レディオ関係誌を買っているのですが、最近当たり続きで怖いくらい…。まずP誌4月号のプレゼントで、しょーもないゲームが当たり、同じく7月号のインタビュー記事に丸2ページも写真入りで私が載り、とどめはレッツハミングでマランツのC460が当たっちゃったのです。ああ、ハムになってよかった。でも、最近モービルアンテナをドロボーに盗られました…。今度はこの勢いで宝くじ1億円当てるつもりです…。

(大阪府茨木市／半田美由紀)

【表の声】 宇野さん、半田さん、ご丁寧に有難うございました。喜んでいらっしゃる様子が文面から伝わってきます。お二人に当たってよかった！

【裏の声】 へへ、プレゼントに当選する人って、ホントにいるんだ。よくテレビなんかで「当選者は商品の発送をもって……」ってのがあるけれど、あれは怪しいよな。そうそう、ラジコンといやあ酋長はラジコンおたくで、いろんな機種を集めてたかって自慢してたぞ…。



▲堺市／和田三央

【変酋長】 ああ〜ん、イヤ、やめて。でも、もっと強くっ！ あ〜ん…。「ビビッビビッ！」

【裏の声】 お、何だ何だ！

【表の声】 ヒエ〜つ、血圧計で遊んで！ 近頃血圧計に凝って、具合のいい機種に巡り合うのを楽しみにしてるんだって。

【裏の声】 酋長、酋長。俺にも1台貸してちょうだい！

【表の声】 編集長、実は血圧計おたかったのか…。

犠牲者続出

●6月号を見て、早速C520を送信改造したが、失敗してブッ壊してしまった。修理して「もう改造するもんか！」と思っていたら、12月号ではコマンドで送信改造ができるとのこと。6月号にもこのことが書いてあったら…。スピーカーマイクが修理代に変わってしまった…。

(神奈川県横浜市／中野和人)

【表の声】 まだ一人改造に失敗してしまったか。う〜ん、何もかけてあげる言葉がない…。ステッカーで我慢してください？

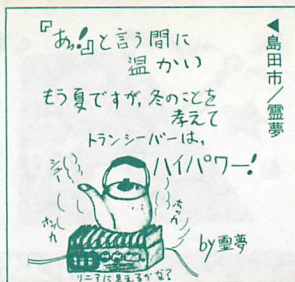
毎号楽しみ…

●毎号改造記事を楽しみにしています。ABトークがまた面白い。笑っちゃうネ。

(兵庫県神戸市／山口保)

【表の声】 そうおっしゃっていただくと、裏の声との談義にも気合いが入ります。しかし皆さんのお手紙だけが頼りのコーナーです。皆さん、今後とも宜しくお願いしますね。

【裏の声】 するってえと、手抜きできなくなるってことか？



▲島田市／聖夢

DATとカードC

●7月号のDATの記事は、テレカに続くAB流ヒット記事ですなあ。そろそろDAT買っちゃおうかなあ、なんて思いましたよ。それからカードCの記事も良かった。クレジット契約しとけば良かった…。NTTもこの記事読んで、早速対策するんだらうな。今度こそテレカ対策のような、お粗末な対策はしない…でしょう！?

(群馬県藤岡市／ABロード)

【表の声】 NTTさんも大変ですよ。人気のムーバは生産が追い付かないので供給できずに苦情がいっぱい。そして最近国際電話に直通でかけられる公衆電話をターゲットにして、ポロポロに壊されてるらしいよ…。

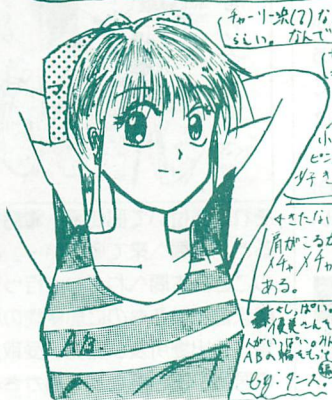
【裏の声】 こないだアキバの電話BOXで、1台だけ空いてるのがあった。「何か変かな」とは思ったんだけど、入ってダイヤルして受話器を耳にあてたら、何とスピーカがそっくりねえの。顔から火が出たよ！ 周りの連中は、皆んな知ってたんだらうな、怖いよ！

【表の声】 内部対策すればハッキングに強くなると思えば、今度は外部からの衝撃にビクとも

▼寢屋川市／ダンス

吉本元

ニしろわ。大阪名物吉本は、このごちうはんがいう
大阪人としてはうまいが、やはり、たまにはいかにサゲい。
ダウニダニなんかせ吉本出身だ、たに思う。



千-リ-束(?) なしが何人かある
らしい。 だてて"た"。

(サンマ(さんま))
もあま出魚

小田和正は
ビートの電話が
好きらしい？

4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842

あ、はい。
便利さんでけごめ、おんが
人かい、はい。おんがすけこも。
ABの輪でもひささよー
お、9ー人。おんがで

しない構造に対策するのかな。

クレジット番号発見

●とうとう私もいくつかのプレゼント番号を発見してしまいました。ところがある日、友人の家には第二電タがついているらしく、それに関係があるのかどうかは分かりませんが、掛けた電話番号が分かってしまうとのことで、後で何か送られてくるらしいのです。表の声さん、裏の声さん、誰でもいいから教えてくれ～！

(福島県郡山市／わなわな)

【裏の声】多分そりあ、通話先の明細じゃねえ？ で、いつどこへ何分間通話したかが記録されてて、そのなかで不審な通話があれば「これ知らないところで」って電話局に申し出る。するってえと、ハッキングされることがバシって、クレジット番号が変更される…っていう、いた

って明快な仕組みなんじゃない？

アキバ散策(その1)

●ドーもドーも、先月号のハガキは一回欠席してしまいましたねえ。なんせ「家庭²」（家庭の事情）でねー。ところで今度、秋葉原に遊びにいくことにしました。そのとき AB の編集部さんとこに行かせてもらいますが、いいでしょーか？ その際は宜しくお願いします。ちゃんとお土産もっていくから、安心してくださいよ。

(千葉県銚子市／バチアタリ)

「裏の声」銚子のお土産だと醤油か魚だな…。生魚は持つてくるのが大変だから、軽い乾物の「たたみいわし」なんか最高！そうそう、魚同士にも食い合せがあるの知ってた？

【表の声】鰻と梅干しとか、天婦羅とスイカとかのあれかい？

▼船橋市／小島けやき

おかしな
うしろの道。
ともステッカーは
つかない。
タイショウの
きんぎょ
たぬ。

夏が来る。

ニモカニ22今は74だ。



1991.6.21
KEYAKI

【裏の声】 そうそう。サワラとたたみいわしを一度に食べると、良くないことが起こるんだって。

【表の声】へえ～、そんなの初めて聞いた。根拠はあるの？

【裏の声】もちろん。「サワラぬ
神に、たたみいわし」って昔か
ら言うじゃないか！

【表の声】なんだよ、真剣に聞
いちゃったよ！ パチアタリさ
ん、お土産なんか気にしないで
来てくださいね。

アキバ散策(その2)

●ボクは中学2年生です。アキバをぶらぶら歩くのが、大～好きです。ところが、親がアキバへ行くのを止めるんです！ それにジャンク屋に入りずらいのなんのって。僕はどっちかという、小学生っぽい（制服を着ればどう見ても中学生だけど）のです。も～う。裏の声様、お助けメッセージをひとつお願い



します。

(神奈川県横浜市/

AB in 横浜)

【裏の声】秋葉原ってそんなにヤバイ所じゃないのに、なんで行くなっていうのかねえ?

【表の声】たまあにある小中学生を狙った「恐喝」とかを心配して言うんじゃないかなあ?

【裏の声】「やまかつ」だか「チキンかつ」だか知らないけど、そんなもん屁じゃないわ!

【表の声】ジャンク屋さんの多い裏通りでは気をつけてね。

教訓...

●このあいだ、私の住んでいる近くにサイレンを響かせながら救急車がやってきました。つい2mハンディを片手にワッチしてしまい、内容を聞けば知人Sが階段から転倒し、頭部裂傷で出血多量のため、近所の病院に運ばれていきました。事実を知っている私は、痛々しい包帯を目の前にしてSにさりげなく聞いてみると、二日酔が原因で頭がフラフラしているときに、下(1階)に降りようと1歩足を踏み出した瞬間、何だか分から

なくなっていたそうです。ピールのおいしい季節です。飲みすぎには注意しましょう。

(愛知県名古屋市/

Angel Night)

【裏の声】ピールのCMで「ふう〜、助かるう〜」つてのがあるけど、ホント無事に助かってよかったよなあ。マジで洒落にもなんないもん!

【表の声】そういう Angel Night さんも注意して下さいね。

トリカブトじゃないよ

●以前、理科学研究所の名を使って、アメリカ大使館を騙そうとした連中がいましたが、彼らが持っていた「パウダー」は、茨城県の筑波山中に××地区という所があり、どうもそこから掘り出したという噂があります。よかったら「ウラン」を掘りに行ってみては如何でしょう?

(東京都世田谷区/

東京教育大学の TEL 君)

【裏の声】春に筑波山に登ったときには「猛毒：トリカブト採取禁止」って立看板があったけれど、あれは絶対逆効果だぜ。

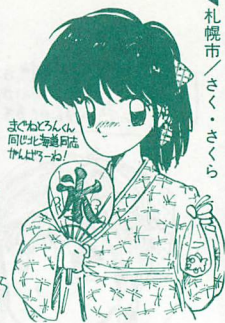
【表の声】それだけ自然がいっぱいってことじゃないの? とことでツルハシとハガキなんか持ってどこへ行くんだい?

【裏の声】いや、ちよっと…。

いっけねえ...

●このハガキ、実は大変だったんです…。というのも、買ってすぐ切り離しただけの状態(つまり裏面白紙)で、誤ってポストへ投函してしまったんです。

暑中お見舞い申し上げます



札幌市/さく・さくら

それに気付いて郵便局へ電話すると「本局へ来てほしい…」とのこと。本局へわざわざ行って、請求書というものに郵便物の種類、差出場所及び時刻、受取人の居所・氏名などを書かされて、2時間位待たされて、やっとこのハガキを取り戻したので。あ〜大変だった。皆さんも気をつけましょう。

(熊本県荒尾市/9207)

【表の声】巻末のハガキ一枚で貴重な、という大変な経験をしましたね。ご苦労様でした。

【裏の声】ご苦労、ご苦労。くるしゅうない、ちこう寄せ…。

【表の声】はあ?

落ちてるモノは拾って喰うな!

●繰り返し使用して、劣化したビデオテープ。捨てる前にひと工夫しました。テープの磁性面にグリスを塗って近所の電話BOXに置いてきました。しばらくしてから見に行くと、ちゃんとなくなっていました。持ち去った彼(彼女)は二度と落とし物に手を出さないでしょう。なお、グリス・ビデオの他の使用法として①嫌なヤツの郵便受

けに投げ込む。②学校に持って
いって没収される。③編集部
に送ってみる。などが挙げられ
ます。忘れ物のビデオテープ、興
味深いけど要注意でしょう。

【表の声】落ちてモノは拾っ
て食べちゃだめ…って、よく親
に注意されましたよね。でもビ
デオが落ちてれば、なあに入
っているのかなあ? と思って
衝動にかられるよね。

【裏の声】どおりで近頃ビデオ
デッキの画像の様子がおかしい
ワケだ…。

あ〜あ、しょっぱい!

●口内炎や口の中を切ったとき、
毎食後すぐに塩入歯みがきで口
の中をキレイにしているとすぐ
に治りますよ。痛みも治まるの
で夜も安心です。口の中はバイ
菌がいっぱいですよ…。

(東京都世田谷区/豊田紀之)

【表の声】ときどきあるんです
よね、コップ一杯に食物を詰め込
んだりしたときに、ほっぺたの内
側まで嚙んじちゃったりして…。

【裏の声】それはいいんだけど
さ、このタイトルって一体誰が
考えたんだ? もしかして「細
川たかし」のつもりとか言っ
たら、俺りや怒るよ!

【お膳立て担当】すみません。
ズバリ、そのとおりです…。

ちよいとしぱしのお付き合いを…

●ABハウスの担当の方、こん
にちは。突然ですが問題です。
お忙しいところ申し訳ありませ
んが、付き合ってください。
問題:「ものが完全でキズがな
い」という意の「かんべき」と
は、どんな漢字を書くでしょう

か?(正解率…今まで5%正解)
多かった解答(誤答):完璧。

正解は完璧(玉)です。裏のさ
ん、表のさん解けましたか?
いま学校でわずかに流行ってい
るクイズです。ちなみに僕も分
かりませんでした。是非ステッ
カーをください。

(新潟県中蒲原郡/

漢字アレルギー)

【裏の声】「かんかべ」って書い
ちゃったよ。正しくは「かんた
ま」なんだな。勉強になった。

【表の声】「かんたま」じゃない
よ。かべは土だけど王様の部分
に点が入るんだよ、本当に分か
ってるのかなあ?

【裏の声】だから「かんたま」
じゃないか。それに「髪は長い
友達」じゃないんだぞ!

【表の声】(ペラペラペラ…)
どれどれ辞書を見…

AB HOUSE

7月号の
松嶋るみ子さん
どうも有り難う
ございます。
これでもまた
私のイラスト
下手な方です。



▲京都市/小町優美

MYCALL は 正確に!

楽しいハウツアウトに、各局よく



▲横浜市/盗聴エディ

「髪」木、ホントだ…、恐れ入りました。



長続きのコツ…

●何時も製作記事を中心に読んでいる。無線技士が少なくなつた現在、この体制をいつまでも続けていってほしい…。そして無線を長く続けるコツは、いろんなジャンルを楽しむことと、いつでも新しい情報を仕入れることです。

(静岡県/ICμ3-WAVE)

【表の声】そうですね。無線にもいろいろなジャンルとそれぞれの魅力や楽しみ方があります。

食わず嫌いをせずに、一通りチャレンジしてみて、自分にあった楽しみ方と出会えたときが最高なんですよ。

無線の幅広い楽しみ方を探したらHAMingを読もうね。



おら、東京さ行くだ!!

●せっかく受信機持っても、自動車電話・コードレスなど何も聴こえん(隣の家まで車で5分)。おまけに本も3日遅れ、日・祭日は新聞休み。私の住んでる町は情報社会など全く関係ない。ダイヤルQ?なんて、なんじゃらほいだっ! 私の町の公衆電話はとても美しい。色々タタタ貼ってないからね。ふ〜んだっ! 私と同じ思っている人いませんか?

(北海道標津郡/秋葉茂雄)

【表の声】出ましたね、秋葉さん。これって、マジで受けとめちゃっていいのかなあ?

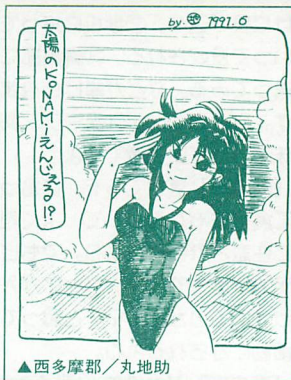
【裏の声】日乃本PMの「島からの便り」の世界だな…。

BBSのちとせさんへ

●僕はAB(7月号84ページ)を読んでいて、久しぶりに腹がたちました。こんなことは「電波の有料化」を知って以来のことです。ちとせさんの言ったことは何もきついことでもなく、当然のことであり、この「隣はなにを…」の世の中では数少ない存在であると思います。もし僕がその場に居合わせたならば、迷わずちとせさんと同じ行動をとったことでしょう。この母親の言動は許されるべきではありません。ちとせさん、これからこのような社会ネタを提供してください。

(京都府京都市/FSS #99)

【BBS担当】BBSを直接覗けない方からも反響を頂いて、大変嬉しく思います。これから



▲西多摩郡/丸地助

も機会があれば「社会ネタ」を中心に誌面で紹介していくことにします…。

あれっきりこないの…

●AB 4月号のいいたい放題に載せていただき「これでやっとABステッカーが拝めるぞ」と思い、送られてくるのを楽しみに待つこと3か月…。しかし全然来ないではあ〜りませんか! 89年11月号の巻末のハガキを見ると小さな字で「掲載者にAB特製ステッカープレゼント!」と書いてあるけど、ひょっとするとステッカープレゼントは中止になったのかな?…と思って諦めていたら、91年7月号では「もれなく進呈!」となっている。ステッカーは一体どうなってしまったのでしょうか?(長野県上田市/

カイロがいらない)

【裏の声】ひょっとして、発送洩れってやつか? もしもし、お膳立てさん。そこんことど〜なんだい?

【お膳立て担当】すいません。ズバリ、そのとおりです…。

【表の声】ちゃんと送ってよ。

【お膳立て担当】了解しました。

【裏の声】これにて一件落着!

ジャンク屋にて

●先日日本橋のジャンク屋を回っていたときだった…。ある店でダンボール箱に「500円」の値札が貼ってあり掘りだしものが幾つか入っていた。私は「今日はこれにするか!」と程度の良い物を探していた…。けど、どれも汚い! そしてその中でも一番きれいなのが見つかったときだった…。すると横にハゲたおっちゃんが立っていた。一言おっちゃんが「ちっと見せて」と言うので、私は見せるだけならいいだろうと思い、渡してあげたのが間違だった…。おっちゃんはそのままレジへ持っていったしまったではないか!

あのハゲエ野郎〜!

(和歌山県伊都郡/Bata)

【表の声】「トンビに油揚げさらわれる」とはまさにこのことですね。ダンボールの中から、やっと探し当てたのに…。でもいい教訓になりましたね。

パロディ広告

●この1冊でジャミングのすべてが分かる「Let's JAMing (レッツ・ジャミング)」…全ての無線オタクにおくる最強(狂)の技術書ってのはどうですか?

(広島県東広島市/East-1)

【裏の声】いただき。「好きモノのカatalog」の次は「レッツ・ジャミング」に決定だ!

【表の声】「最狂の…」っていうのがいいですね。ちなみに裏の声は独り者の「独身(毒心)」なんですよ…。

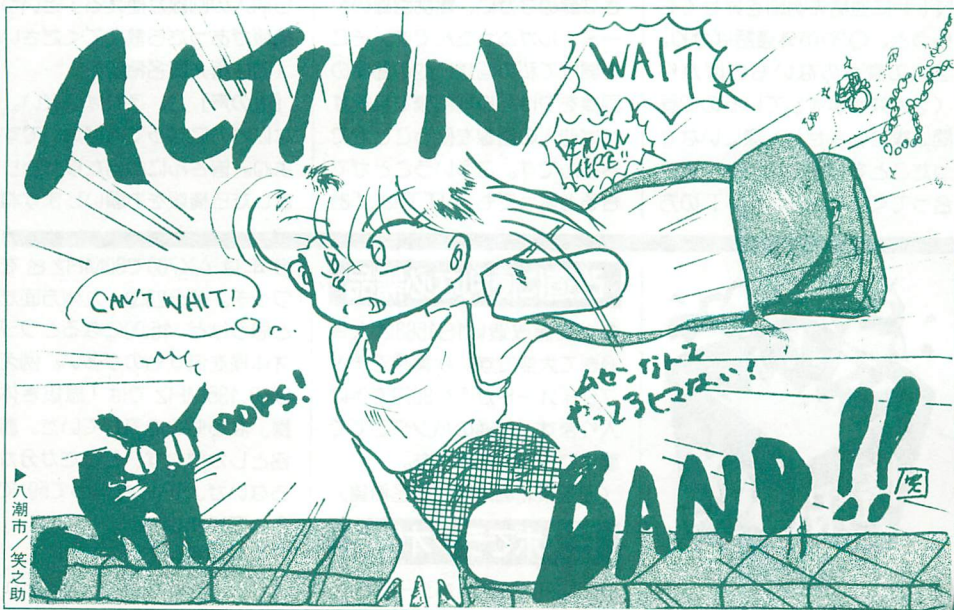
【裏の声】うるへい!

出しちゃダメっ!

●メインダイヤル故障で修理に出したTH-77。戻ってきて数ヵ月経ち「そろそろプロ改!」とはりきっていたのですが、いくら頑張っても改造できません。修理に出す前はちゃんとできたのに…と、ふとCPUを見てみたら、なんだかつやがあって、気のせいか新しくなっているのです。修理担当者が貼ったと思われる「91.3.4.XX(担当者名?) KENWOOD」というシールが「プロ改はできねえよ」と笑っているようです。こんなことってあるんでしょうか!?

【J】マークのついていない送改禁のリグなんて! そうだ、TH-77のNot【J】をお持ちの勇氣あるあなた! こはひとつ、ボタンでも引っこ抜いて修理に出してみれば?

ワクワクしますよ。フフフ…「シクシク…(涙)」



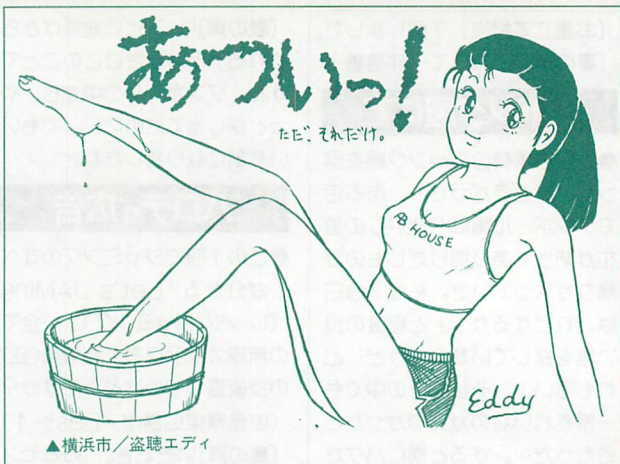
(埼玉県富士見市/金井毅)

【裏の声】ダイオード・カットなんかしてあるリグを修理に出すと、もとに戻されて帰ってきたなんて話はよく聞くけど、最近はCPUまで頼んでなくても取り替えちゃうワケ?

【表の声】メーカーでは徹底して修理してるんだって。壊れてもいないCPUを取り替えて、外されたCPUは輸出向けのラインに乗って、新しい製品として生まれ変わり、海外ハムのもとで活躍するんでしょうね。

知らない間に...

●先日すごく腹の立つことがありました。何かというとNTTのことなんですけど、引越して3ヶ月間の電話料金が、合計で25万くらいになってしまったんです。5月5日に結婚したばかりの夫と二人でビックリ! NTTに通話先明細を見せてもらうと、Q²や市外通話ばかり。2人の覚えのないものばかり(2人共仕事をしているので昼間は家にいません)。家にいなかったことを証明できても、取り合ってくれません。NTTの方



は、回線やコンピュータに異常がないので「お金を支払ってくれ」とのこと…。納得できない! 私の自宅はマンションで、4月に新築で入居しました。こんなことがあって、私なりにいろいろ調べてみたところ、水道やガスメータのある玄関のそばの小さな扉のなかに、電話回線のターミナルがあったんです。そこを開けて私の回線に他の部屋の回線をつけたり電話機を接続すれば他人の回線を使うことができるんです。こういうことができると言っても、NTTは、「お

宅の回線はおかしくない」の一点張り…。私たちはお金を払うことにしました。支払ってからNTTと戦います。そして最終的には裁判で争います。新聞社、警察、雑誌などで私達のような人がいないか探してみせます。また、裏付けられる「こうしたら他人の回線が使える」という情報があったら教えてください。(匿住所/匿名希望)

【表の声】こ、これはひどい。なにカ力になってあげたいですよ。皆さんに心当たりがありましたら情報をお願いしますね。



改造に便利な必需品

●送受信改造に1S1588は大き過ぎて大変です。秋葉原でチップダイオードが1ヶ30円で手に入ります。普通のハンダごてで簡単に改造できました。

(埼玉県北葛飾郡/匿名希望)

Eスポでラジオ体操

●50MHzはEスポシーズン。

今年はAX700で60MHz台をワッチ。多分四国・九州方面だと思うけど、15:00になるとラジオ体操を流すものが多い。例えば69.135MHzでは「息抜き体操」なるものを流していた。農協としか言わず、どこだか分からないが、QSBを伴って59°+入っていました。

(千葉県松戸市/

私はターボくん)



C460付属 ANT を ゴミでグレードアップ

●アダプターのコード類を縛るために使う、針金入りのビニール線を C460の付属アンテナに巻き付けて使うと、300/800/900MHz 帯でメータの振れがよくなります。騙されたと思ってやってみてください。用意するものは、25センチ位の長さの針金入りのビニール線 1 本です。足りない場合は、何本かをねじってつないでも OK です。

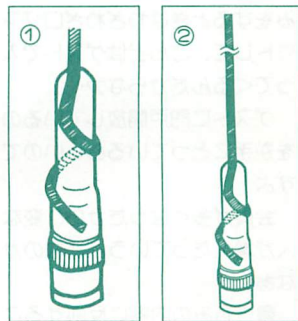
①アンテナに添わせて、一回り半位巻き付けます。

②残った部分は上に向けてまっすぐ伸ばします。

〔注意〕しかし残念ながら400MHz 帯のみ感度が落ちてしまいます。このときはビニール線を外してください。

(長野県東筑摩郡/

CQ サンロウマル)



TH77のゲーム機能

●やっとな私とも TH77 を買うことができました…。が、憎つき [J] マークがついています。しかし受信改造だけはやりました。また、TH77 にもゲーム機能がありましたので報告します。

①M 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。
③1, 2, 3, F のボタンでスロットルがストップする。
④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)

ラジカセ周波数改造

●ある日片付けをしていると、もう15年以上も前のラジカセが押入れの中で眠っていました。

何か使い道はないかと思い、FM バリコンのトリマを調節し、さらにコンデンサを追加して低い周波数 (60MHz 帯) にセツトしました。

E スポのときには、ソ連の FM をワッチすることができ、とても役立っています。

皆さんも古い電化製品を捨てる前に、ひとつ頭をひねってみませんか?

(長野県長野市/徳竹良雄)

イラスト 募集のお知らせ

【お膳立て担当】毎月多くのお便りやイラストをお送りくださりまして、有難うございます。

今回は「警察ビクトリアル」からのお知らせです。

現在警消コーナーでは、徐々に模様替えを行っています。そこでイラストの上手な皆さんから、警察や消防に関した、また

はそれからイメージする 4 コママンガやカラーイラストを募集しています。楽しいイラスト・マジメなイラストをじゃんじゃんお寄せください。詳細は「警消ビクトリアル」のページを。

AB-BBS

ボード内容が、変わっていますよ。

by ABS

アクセス電話番号は0425-707070

ちゃあんとID持っているのに

SYSOP さんが、この間から私にちょこちょこ電報を送ってくるので、変だなんて思ってたチャットしたんだけどね。

こんなことを言ってコボしてんだ。「ボード全体的にはね、書き込みが多くなっているけどね、それと同時に『質』が低くなってきて困っちゃうよ…、何考えてんだらうねエ、せっかく会員となってIDを貰っているくせに、書き込みする内容が質の悪い『悪口・中傷』に近いものやしょーもない内容の書き込みをするときはわざわざログアウトして、こんどはゲストで入ってくるんだからア…」

ゲストに門戸開放しているのを逆手にとっているらしいのですよ！

会員が多くなったから、変な人が増えたってことなのかなあ。

書き込みの内容に反応することはいいいんだけど、自分のIDで言えない人が多いなって言いたいわけ。

こそこそするなヨ

「いじめ」の構図に似ているんてびつくりだよ。

自分が直接いじめるのでなく

って、いかにも主犯格の人に命令されていじめるんだっていう「言い訳」して罪を免れようとするヤツが多い。

そういうヤツのほうがずっと卑怯だってことが分かってないんだよな。

そんなヤツと同じ行為だよ。意見があつたらもともと本名を出さないBBSなんだから、堂々とそのIDで言って欲しいよ。

あんまりひどいから、ゲストで書き込みしてもボードにはすぐに登録できなくしたからね。

ボードに出してもいい内容かどうか関係者がチェックするのはABSも賛成だよ。

内容のない書き込みをぐだぐだ読み込むとき、腹立たしさを通り越して空虚感を感じてしまうABSですよ。

ボード変更内容紹介

ところで当BBSでは、皆さんの書き込みを重点に運営していきますから、ボードの統廃合は積極的に行ないたいと思っているんだ。

そこでね、6月末の会議でボードの見直しを計ったんだけど現在まで、各ボードともそこそこ書き込みが入っているようであままあこのままで、という評価を各スタッフがしました。

でも、この際思い切って一部のボードを切っちゃえっていう意見も出て、先月も紹介したけどちょっと内容が変わっちゃった。

まず、趣味のボードだけ、「星座」がなくなったんだ。

かわりに「あなたの知らない世界」というボードになりました。

これは、オカルトに限らず、身近な疑問、不思議、モロモロをいっしょになって考え、盛り上げろっていうものです。

たとえばタレントは派手かどうか、儲かる世界なのだろうか？とか、「ツキ」というのはどういうもので何が原因でそういう現象が起こるのだろうか、自分が知りたい他の世界（業界も含む）の情報を知ろうというものです。

「TVゲーム」はその名のとおり、いま話題の各社のTVゲームの話題を中心に、もちろんゲームボーイや液晶ゲームもOKです。

攻略法、感想、新ゲーム情報やウラ技、アーケードゲームの新作がどこにどのようなものが入ったとかいう情報也大歓迎。

以前別のボードでゲーム機のことを話題になっていたけど、これでここで思う存分盛り上がってください。

そのほかのボードに興味がなくとも、一度はタイトルくらい読みにきて欲しいよ。

…っていったけど、ワープロでアクセスしてるABSにはパソコンのボードやPDSのボードははっきり言って「無駄」ですけどね。

ボードにはアクセス制限があります。

ゲストでは、書き込みが一部のボードでしかできません。

また、会員でもアクセスできないボードがあります。

ABの禁断の地がそうです。危ない書き込みを予備軍のほうにたくさん書いているうちにある日入れようになっているのです。

書き込み量と内容で判断しますから、いい書き込みをよろしくね。

また；9というのは、運営関係者の専用ボードです。

ここはSYSOPとSIGOPしかはいれません。

ワープロユーザー 軽視は困るなあ

パソコン通信にワープロでアクセスしてくるのは分不相応だという意見があるし、ワープロでも使えるっていう事実を無視したパソコン優先BBSでも困っている意見ももっともだよな。

——っていう部分だけど、
説明 こんな形の部分はワープロでは、行メモリを食ってしょうがない。1枚のフロッピーに文書保存する場合、ワープロでは本体内部のRAM

によって制限を受けちゃうから困るんだ。

平均A4で20ページくらいがRAM容量らしいよ。

ABSのワープロの場合では1ページを60行に設定しているけど、各ボード一つに対し各3行づつあの記号で行を食われてしまっ、すぐ文書容量が一杯になってしまう。

書き込みを読み出しながら、本体のHDDやフロッピーにどんどん書き込んでいくこともできるパソコンとは違うから、容量一杯になったらいったん書き込み中止にして、そこまでの部分を消して続きを読み込みます。

この辺の操作性が楽なら通信ソフトがワープロ用によくできているってことだね。

こんな手間かけても本文以外の余計な行情報があるのは困っちゃう。

頻繁に書き込みのキーを押して本体内部に内容を記録する、しない、のモードを切り替えるしか手がないのかな。

——説明——と一行で処理できないのかな。

SYSOP談：無理ですよ。

また、ワープロによって通信ソフトにできが悪くて、使い勝手の悪いものがあります。

ワープロでアクセスしている会員やゲストの人にABSからお願いします。

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。

使い勝手の点は、こんな場合のことで。

- ① Wのキーを押して書き込むとしたときに、フロッピー内の他文書呼び出して、書き込み文書にできるか？
- ② 読み込みキーが押しやすいかオン、オフが楽か？
- ③ 読み込み中のスクロールが早いのか？
- ④ 読み込み中に、前の部分を読み直したくなった場合に、読み込みを中断して、簡単に任意の場所に飛べるか？
- ⑤ 書き込み中に、ワープロ内部に記憶しておいた定型文などが使えるか？
- ⑥ 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？
- ⑦ オートダイヤル登録件数がどのくらいあるか？

以上の点について、会員・ゲストでワープロアクセスの方、書き込みをよろしく。

今月の編集部からの書き込みテーマは、先月に続いて「編集部に望むこと」にします。この内容の書き込みが少なかったからね。

涼しくなる秋はBBSシーズン、電話代に気を付けてどんどんアクセスしてください。

BBS通信条件

| | |
|----------|------------------|
| 通信速度 | …300、1200、2400ボー |
| データビット長 | ………8ビット |
| パリティチェック | ………なし |
| ストップビット | ………1ビット |
| 漢字コード | ………シフトJIS |
| ゲストID | ………AB GUEST |
| Password | ………なし |
| フロー制御 | ………おこなう |



GHzバンドへの アプローチ

1.2GHzリピータの現状は？

ここのところ、GHz 帯のバンド防衛ということもあって、マイクロウェーブアクティブ賞だとか、テレホンカードだとかでGHz アクティビティの向上が図られています。

ただ、それだけのために出るのでは、ちょっと寂しいものがあります。

また、シングルバンド部門で出ている局は、そのバンドに精一杯で、他のバンドにまで手が回りません。

たとえば6mシングルバンドに参加するとして、ログは6mのものと1200MHz 帯のものを提出しても可能かどうかともよくわかりませんね（たぶん無理でしょう）。シングルバンドで出るのを、マルチバンドにしてまで、テレホンカードをほしいとは思わないわけです。実際、そのへんはどうなっているのでしょうか？

実際問題、今度の2400MHz の削減はかなり現実的であり、

深刻な問題です。もっと、根本的な対応が必要とされてきているのではないのでしょうか。

やはり、まずなんといってもユーザーを増やすことが大切でしょう。そのためには、1200MHz 帯市販ログのコストダウン、2400MHz 帯の市販ログの活性化とコストダウン、リピータの拡充などでしよう。

さて、1200MHz 帯のアマチュアバンドは現在、1260～1300MHz の40MHz 幅です。以前は、もっと広く、100MHz ほどあったように記憶しています。現在でも海外では1240～1300MHz と60MHz のところが多いようです。

業務無線もGHzへ

業務通信は、800MHz 帯や900MHz 帯ではそろそろ周波数が不足してきています。こうなるとGHz 帯へ活路を見いだそうとしても不思議ではありません。まだ私のところでは実働

はしていませんが、1400MHz 帯のMCA と自動車電話は割当が決定したようでMCA の交信が始っています。

自動車電話は

1429.050～1440.950MHz

で、25/50kHz ステップとなり、それと

1453.050～1464.950MHz

で同じく25/50kHz ステップとなっています。

おそらく、NTT と第二電電系で周波数が分かれるのでしょう。どちらがどっちになるのかは今のところよくわかっていません。

なお、これらの周波数は陸上移動局側の送信周波数です。受信周波数は、これらの周波数にプラス48MHz となります。

そのうち、1200MHz のログがそのへんの周波数に広がるといようなことは、このご時世ですからちょっと無理でしょう

ね。また、この1500MHz帯の自動車電話はデジタル方式のようですから、簡単には復調できないのではないかと思います。

続いて、MCAの方ですが

1465.025~1476.975MHz

となっています。こちらは、12.5kHzステップです。

また、自動車電話と同様で、受信はプラス48MHzです。MCAの方は現在アナログです。基本的には、現在の800MHz帯のMCAとそれほど変化がないようです。

この様子だと、1400~1500MHzにかけての100MHzはちょうど、800~900MHz帯と似たような使い方がされるようです。

とはいうものの、現在、この

付近を受信できるレシーバーはAR3000とICR100を除いてほとんどありません。最近、受信機業界は活気がありませんので、最初は、コンバータが出て次に対応の受信機が出るというこれまでのパターンが、今回も起こるかどうかは、難しいかもしれません。

さて、割当ては少しずつ変更になる点もあります。以前は放送局の中継用に使われていた940MHz帯ですが、中継はマイクロウェーブ帯に上がり、このバンドには空きが出ました。というよりは、空けさせたという方がいいのかもしれませんが。

せっかく空いたところでですから、有効に使うということでは、いま最も周波数不足に陥っている自動車電話バンドに使われる

ことになりました。

周波数は

940.050~947.950MHzと

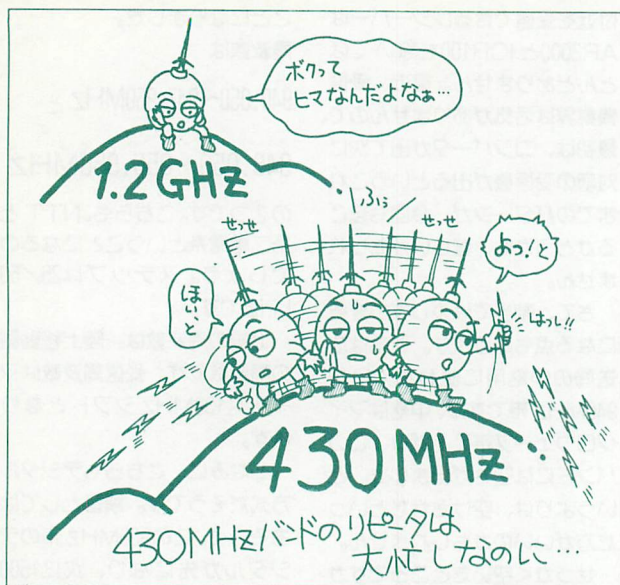
948.050~955.950MHz

の2つです。こちら、NTTと第二電電系ということになるのでしょうか。ステップは25/50kHzです。

上記の周波数は、陸上移動側の周波数です。受信周波数はマイナス130MHzシフトとなります。

ちなみに、こちらもデジタル方式だそうです。順番としてはおそらく、この900MHz帯のデジタルが先になり、次に1500MHz帯が実用になるのではないかと思います。900MHz帯ということで、現在の自動車電話





とそれほど遠くないうちに実働になるでしょう。

CRPと呼ばれる別な移動無線電話通信として以下の周波数が割当てられています。

945.00625~950.99375MHz

となっており、6.25kHz ステップです。こちら、陸上移動側の送信周波数で、受信はマイナス130MHzです。

これはアナログです。こちらは新しいシステムではありますが技術的な面では、それほど新しいことはありませんので、比較的、早く実用になるでしょう。また、どのシステムも割当自体が決定しているので、近年中には実用化されると思います。

アマチュアバンドと同じで、これだけ周波数が高くなってくるとそれほど飛びませんし、周波数の安定度が問題になってきます。基地局の場合はある程度、

周波数を安定にできるでしょうが、移動局の方は電源電圧や、振動、温度変化などに対しても周波数が安定になるようにしなければなりませんので、そのへんの技術がアマチュアにもフィードバックされればいいですね。

こうやってみると、1200MHz 帯のアマチュアバンド付近にまで進出してきているものはないのですが、この他にも何かあるのかもしれませんが。

アマチュアの現況は

もう少し、この MHz 帯のバンドについて調べてみたいと思います。特にアマチュアバンド付近に注目して…。

1200MHz 帯でも地域によっては、ほとんど使われていなかったりします。1200MHz のリピータがほとんどなかったり、あっても、ほとんど使われなかったりでは、ユーザーが増える

はずはありませんね。

430MHz 帯のリピータは、もう隙間もないほど混雑していてもすぐ近くにある1200MHz 帯のリピータは、ガラガラだったりということが、都会でも少なくないようです。

平地にある430MHz のリピータよりも、高い所にある1200MHz のリピータの方が飛んでくれますから、高い場所にリピータを上げて有効に活用しましょう。

リピータを開局するには、JARL の会員が構成員として、10人以上必要です。代表者は5年以上の正員で、満30才以上でなければなりません。これはそれほど困難ではないことだと思います。モグリのリピータを作ったり、上げたりするくらいなら、正式に免許を受けてほしいですね。

1.2GHzのモグリリピータ?

そういえば、1291.56MHz にモグリのリピータが1つあるようです。アクセスすると、VVV の調整符号を返してきます。0 エリアか2 エリアのようです。ロケのいい場所からだったので、あまり特定はできませんが、近くでアクセスできるかどうか確認してみてください。

この VVV の調整符号が返ってくるのは、ID が設定されていない場合だと聞きます。88.5 Hz のトーンでマイナス20 MHz シフトでアクセスしましたので、市販のリピータをそのまま使っているのでしょうか。

どうせやるのなら、トーンや

シフト幅は変えておきましょうね。それができないんだったらモグリでリピータを上げるようなことは止めましょう。それともこの周波数で認可になるリピータがID待ちになっているのかもしれませんが、いずれにせよコールサインがおりる前に、電波が出るような状態にあるのはまずいですね。

そういえば先日のこと、別の1200MHzの広域の周波数で、ちゃんとIDを出すリピータがあったのですが、IDがやたらと早くてコールサインが取れません。それに、その周波数には近くにリピータがないはずなのですが、信号がかなり強く入ってくるではありませんか。

いつの間にできたのかと思っていたら、なんのことはないリ

ピータのID関係の設定を変更しようとしてディップスイッチを触ったところ、周波数が変わってしまったという単純ミスが原因でした。

こういうこともありますから設定を変えるときは、モニタしながら、注意して行なうことが必要ですね。

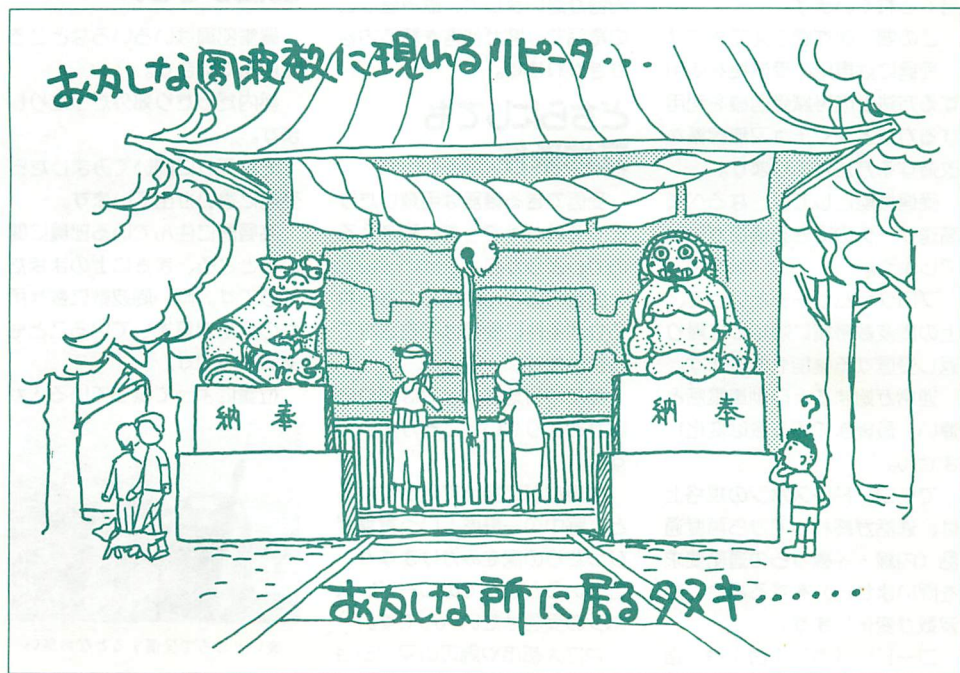
使用頻度の高いリピータであれば、もしそういうようなことがあれば、すぐに調査するのですが、それほど動かないリピータでは、いつまでたってもそのままになってしまいます。最近、リピータが動いていないと思っていたら、別の周波数で動いていたとは…。

せっかく苦労して上げたリピータでも、とりあえず上げただけでさっぱり使われないリピー

タも少なくありません。特に430MHz帯の場合は、周波数が不足していますから、そのようなリピータはどしどし廃局していくべきでしょう。

また、430MHzのリピータの使用頻度が高くなってきたら、1200MHzのリピータを増設するようにしましょう。

2400MHz帯のリピータは、まだまだという感じがします。少しずつ認可にはなっていますが認可になってからなかなか実働しないというケースが多いようです。ユーザーもまだまだ少ないので、仕方がないのかもしれませんが、マイクロウェーブに熱心な人はリピータを上げれば自然とユーザーも増えてくるのですから、努力していただければと思います。



必見！コードレスホンの 受信テクニック



コードレスホンの 受信をするには

本誌を初めて読む人がおられるでしょうから、コードレスホンの周波数を教えましょう。

小電力型のコードレスホンは親機の周波数を聞くだけで両方の声が聞こえます。

380.2125～381.3125MHzの間を12.5kHz ステップで割り当てられています。

この間に必ず聞こえてきます。

受信には専用の受信機を使用する方法と広帯域受信機を利用する方法とアマチュア無線機を改造する方法があります。

受信機能としては、なるべく高速サーチのできる機種がいいでしょう。

プログラムサーチといって、上の周波数帯域に限定して繰り返して受信する機能もあります。

通話が始まると自動車電話と違い、最後まで周波数は変化しません。

でもコードレスホンの規格上は、通話が終わってから再度通話（内線・子機からの通話要求を問いません）をする場合、周波数が変化します。

コードレスホン1台1台、通

話するたびに周波数が変化しますので待ち受け受信はできません。そのためサーチという受信機能が重要な要素になってくるわけです。

また通話しているのは一般の庶民ですから、生活時間によって通話が混み合います。

深夜は若い人、午前中・昼は主婦、夜は親子など。

全体的に住宅地と商店街では内容が違いまして、飲み屋などの電話では客が他客を誘う内容がきかれます。

どちらにしても 立地条件

受信できる機器は用意したけど、それだけでうまく聞こえるのでしょうか。

読者の皆さんの住んでおられる立地条件に受信は左右されてしまいます。

郡部の村地区などでは周りに家があまりないところが多いです。

列車などに乗って走っていると、野中の一軒屋という言葉がぴったりの家をみかけますが、こういうところでのコードレスホンの受信はたいへんです。

逆に大都市や周辺のマンション

ンや公団住宅のような、高層集合・大規模団地のそばでは、時間帯によっては周波数の半分以上が喋っている通話で埋まっているという状態です。

そして、高層住宅の上階に住んでいれば、下界（すごい表現だが本当そんな感じ）からのコードレスホンの電波が四方八方から聞こえてくるのです。

混信してる！

編集部員はいろいろなところに住んでいます。

都内だったり郊外だったりします。

それぞれに聞いてみましたら受信に違いが出ています。

高層階に住んでいる部員に聞いたところ、まさに上のままだそうです。同一周波数に数ヶ所もの会話が重複していることもあるそうです。

位置によって喋っている人が



高いところで受信するとお良い

変わったりしています。

これを利用してみましょう。

指向性は必要

そういう混信が多い場合は、逃れるには指向性のあるアンテナを使用することになります。

380MHz に同調したアンテナは市販品が少ないですが、丹念に搜してみましよう。

また、無指向性のアンテナでも設置場所によって指向性が出ます。

反射をさせるといいようですから、なるべく天然のバラボラ風の場所にアンテナを置きましょう。

高感度とは

アンテナの高感度は、水平直の表現を表しています。

水平とは視野と言い換えてみましょう。

水平面無指向ということは、電波が真上から来ないかぎり、前後左右どちらから来ても受信できることです。

垂直面指向性は、ビームの幅を表します。

俗に打ち上げ角といい、地平線に向かってのエネルギーの集中度を表します。

打ち上げ角が高いと、上からの電波も受信できたり、高層ビルの上階で下からの電波も受信できるわけです。

打ち上げ角が低いとより遠くの電波が聞こえます。

そして高感度とはその打ち上げ角が低いことを言い換えていることなのです。

アンテナをコリニア型といっ

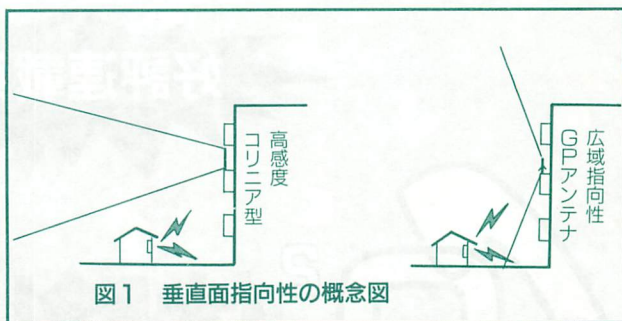


図1 垂直面指向性の概念図

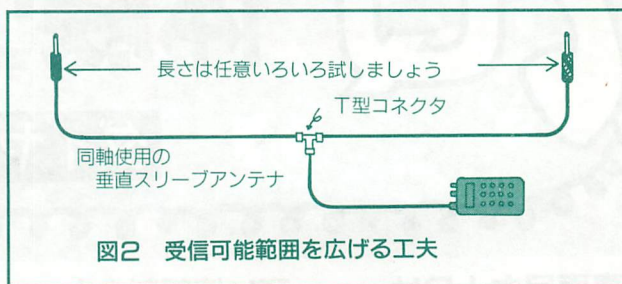


図2 受信可能範囲を広げる工夫

た積み上げ型にして、水平線方向に指向性を集中させているわけです。

図1のように逆に不感地帯も出現します。

波長に注意

コードレホンの親機からの380MHz は80cmの波長を持っていますから、電界強度もその波長に影響されます。

置く場所を $1/2\lambda$ （波長の単位でラムダといいます）の40cmの間でずらしてみましょう。

もともとの信号強度が半分くらいの周波数を選んでおくと、場所によって全く聞こえなくなったり、少し強くなったりすると思います。これが波長による電界強度の縞状のムラです。

アンテナの場所

先ほどの室内で受信する場合、

受信機の位置をずらすことで、受信可能地域を変化させることができたり、指向性のアンテナを付けて、より遠くの通話まで受信できることをお伝えしましたが、家でアンテナを立てられる人に、もう一つの方法をお教えしましょう。

アンテナは太い同軸ケーブル（10D 2 V）を加工して垂直型のスリーブアンテナを作ったほうがいいでしょう。

2本作っておきます。

これをT型分配器で場所を離して固定します。

窓が締まらないようなケーブルの引き回しは避けます。

スリーブの部分は垂直を保持してください。

窓のそばに置くだけでも効果があります。

とにかくいろいろ受信して試してみるのがいちばんです。

好評連載第十弾

4² 体験レポート

ダイヤルQ²裏話

まじめなIP

真面目なIPは泣いているんだぞ!

10月1日をもってツーショット全面禁止、この衝撃的な事実が6月20日、NTTによって発表されました。

消費者団体や自治体からの相次ぐ抗議、そして新しく申請される番組企画のほとんどがツーショット。その上、見知らぬ女性との会話をうたっているが実はさくら営業だったり、自宅転送の直電オナニーだったり、挙げ句の果てには変造テレカで自分の番組にかけて荒稼ぎするIPまで出てきたりで、やりたい放題です。これではさすがに禁止になるのもしかたがないかな、と思ったりもします。

しかし、今回の一連の措置で表向きは青少年の保護をうたっていますが、本当のところはどうも違うようです。

高い情報料金と 不払いの付け

主婦団体や消費者団体は、アヘアへのアダルト番組やパーティーラインが青少年に対して悪影響をあたえると、もつともらしくQ²を攻撃しますが、それら

き下などを打ち出している。規制策は①不特定の男女が一對一で会話をする「ワンショット番組」の新規契約の受け付けは六月二十日からストップ、既存の番組も十月以降、一年間の契約期限切れと同時に順次契約を打ち切るの等多人数で会話できる「パーティーライン」は高額料金請求につながるため、現在

Q²の規制強化を報じる記事。「ツーショットダイヤル」の打ち切り、「パーティライン」の料金値下げを軸に、いくつかの改善策が立てられた（6月20日付日本経済新聞より）

の多くは建前といってよく、実際に彼らを動かした原動力は高い情報料というお金の問題なのです。

親のいないうちに子供がQ²にかけまくり、高い電話料金の請求書が来て、親がそのことに気付いたものの、目玉が飛び出

一部番組打ち切り

NTT、²Qの規制を強化

日本電信電話（NTT）は十九日、有料情報サービス「ダイヤル・Q」を利用した番組の規制強化策をまとめた。一部番組の打ち切りや情報料の上限引き下げなどを打ち出している。規制策は①不特定の男女が一對一で会話をする「ツッシュヨット」は三分間で最高三百円の情報料金、②「ダイヤル・Q」は十月上旬から最高六十円に下げる。③が柱。このほかダイヤル・Qの利用で通話料が十万円以上かつ前月に比べ三倍以上になった利用者については、八ヶ月から請求書発送前に電話で料金を連絡することにした。

すような請求額！ とてもじゃないが払えない、というわけで問題が表に出てきているのです。すなわち、高い情報料さえなかったら苦情もでなかったといえるでしょう。

高いパーティーラインに何時間もハマる**バカなガキたち**を見ていると、親の苦労もわかります。

だからといって、もともと**バカ息子**を管理できない**バカ親**に問題があるわけで、そのことを棚にあげてNTTに八つ当たりして、みつともないと思いませんか？ それに、もうひとつ大きな誤解があります。パーティーラインはNTTが経営しているのではないという点です。

文句はIPに言え！



IPの側から言わせてもらえば、消費者団体もずるいと思うのです。なぜならNTTにばかり文句を言って、そのほこ先をIPに向けようとしなからです。NTTは基本的にプログラムに関してIPに強制することはできません。ですから、IPが電話の向こうで変なことをやったら、それはIPに責任をとらせるべきなのです。

さて、NTTは、情報料と通話料を分けて明示するサービスを始めますが、これはIPとしても大歓迎です。

一見、情報料をふんだくるように見えるQ²ですが、フタを開けてみると直電の電話料金ガウンと高かったりするものです。Q²使用料の明細ができれば、パーティーにハマった**ガキのバカさ**かげんと、**親の管理能力のなさ**が、改めて証明されるだろうと喜んでいます。

高い料金が招く悲劇！



Q²のイライラ

ダイヤルQ²がマスコミで騒がれたころ、「機械を置いて宣伝するだけでだれでもボロ儲け」と宣伝されたものだから、Q²回線の申し込みが殺到してしまいました。それも、支所での一括受け付けではなく各営業所単位での受け付けといういい加減なことをしたので、大手業者の買い占めともあいまって、すぐに営業を始めることができた人もいれば、2、3年待ちのといわれる人もいたりでずいぶん不公平ができてしまいました。

タッチの差で後回しにされた人のイライラは容易に想像がつくでしょう。

やがて、イライラは嫉妬心に変わり、「泣かぬなら殺してしまえホトギス」の心理がダイヤルQ²非難のエネルギー源になっていたこと、これも紛れもない事実なのです。

機会があつたら、またQ²の内幕をお話していくつもりです。



移動受信のすすめと

必要アイテム

屋外受信の提案

日夜受信に熱意を燃やす皆さん、いかがお過ごしですか？ 太陽が輝き額の汗と焼けた肌がよく似合う季節に、屋内でダイヤル回しているなんて、ちょっと不健康じゃありませんか？ えっ「俺に汗臭さは似合わない」って？ そんなこと言わないで下さいよ。

今回の企画は、これから秋にかけての季節の良さをフルに活用して「屋外で受信を楽しもう!」という提案なのです。夜ごとコードレスホンやアクションバンドの新波発見に躍起になっている皆さんには、自宅で受信しているときとは違った世界が見え、新しい知識も増して勉学の秋には一石二鳥、太陽のもとで健康的に受信をエンジョイしちゃおうというワケです。

一口に「受信」といっても、皆さんそれぞれに受信対象の違いやその楽しみ方の違いがあるでしょう。それを頭に置きなが

ら、あなたの行動範囲に合った「受信ポイント」を一緒に探してみることにしましょう。

公園・住宅街で聴く

もちろんあなたの地元でもいいわけです。巨大な集合住宅や団地の空間にある公園などでコードレスを受信すると、通話チャンネルは満杯寸前です。

またもしあなたがハムに興味があつて、資格などを目指しているなら、タワーとアンテナを目標にアマチュア局を尋ねて行くと、飛び込みでも親切な OM さんならいろいろと相談にのってくれるかも知れません。

繁華街・ビル街で聴く

商店街や繁華街には、電波の発信源があります。

身近な商店にはコードレスホ

ンが置かれ、お米屋さんや酒屋さんなど配達の仕事のあるお店からは簡易無線の電波が…。また商店街によっては PR 活動に今も「ミニ FM 局」を開設しているところがあります。

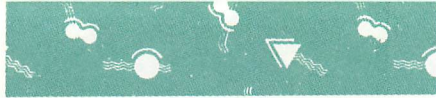
事業所やオフィスからは、事業別に割り当てられる各種業務無線の電波が発射されています。

これ以外にもビルの屋上にアンテナやタワーが建っていることがあります。これは自動車電話や携帯無線の中継施設が有料設置されているものです。

このような周囲をビルに囲まれた地形でも、反射で特定方向の遠距離電波が受信できることがあります。

夜のとばりが下りてネオンに火が灯りはじめると、舞台はスナックや呑み屋に変わります。最近ではカラオケマイクに800メ





ガの微弱電波を使っているものがあり、さらに夜11時を過ぎると、タクシーを呼ぶコードレスホンの電波でとても賑やかです。

酔ったカップルのうしろ姿が月明かりに揺れるころになると、ピンク・ネオンの建物からなにやら怪しげな息遣いが電波にのって聞こえてきます。これが盗聴器の電波です。あれ？ あんまり健康的な受信をすすめる話題ではないですね、失礼！

駅周辺で聴く

駅の周りにはいろいろな交通機関が集中していて、それらに関係する連絡用の電波が飛び交っています。

例えば駅構内には、電車と指令所を結んでいる列車無線の通信施設やアンテナが設置され、駅前のタクシー会社からは、タクシー無線によって配車指示が飛び、さらに近頃は路線バスに無線を導入しているものも多くなりました。これらの「のりもの無線」を受信していれば、街

の道路状況がわかりますので、移動受信目的地までの移動中にこれらの周波数にダイヤルを合わせてみるのもいいでしょう。

川や湖で聴く

夏といえば水の季節。川や湖での釣りやバーベキューなど、レジャーにぶつくての受信も楽しいでしょう。しかし水は高い所から低い所に向かって流れる運命にあり、湖や沼地はその形成プロセスに於いて、凹んだ地形にできています。

この環境で受信するときは、土手に上がったりアンテナを高くするなど、少しでも地上高を稼ぐのが鉄則となりますが、周波数帯によっては「水面反射」という、思いがけない伝搬を体験できることがあります。

また航空機の飛行ルートが上空で、飛行機を視認できる場所では、機体を反射体として使った遠距離受信ができることがあります。しかしこの場合、時間が数分と短いことや「フラッタ



▲駅周辺には「のりもの無線」の電波が飛び交っている。

一現象」と呼ばれる受信音や信号の震えを伴いますが、通話が頻繁に行なわれている局を狙うにはいいかも知れません。

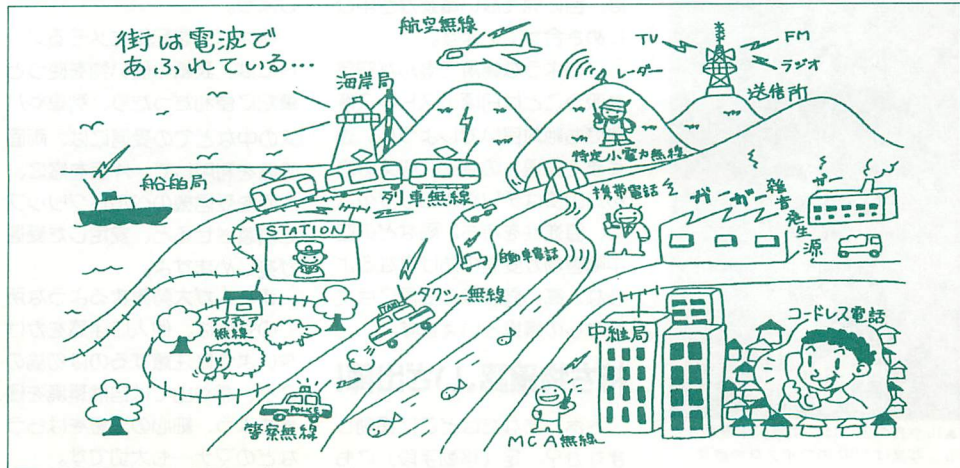
海のそばで聴く

夏は海水浴などで海に行くチャンスは多いでしょう。しかし受信となると、ちょっとマニアックなものになってしまいます。

沖合で操業する漁業無線やフェリー・客船などの船舶無線。

さらにこれらの海上航行をする船舶に向けて情報を流す通報局や沿岸局などがあります。

海岸のメリットは、敷地の広さを利用した受信です。例えば船舶気象通報局の全局受信を目標にしている方なら、アマチュア無線用の1.9MHz帯のダイ





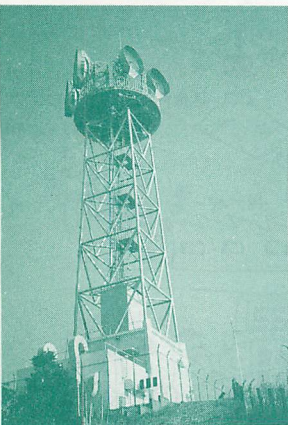
▲無線局見学のチャンスも…。写真はJCS (銚子無線局) の昭和基地との交信を行なう「南極席」。

ポール・アンテナを張れば、夜から明け方にかけて、次々に受信することができるでしょう。

また海のそばには必ず船と連絡をとる無線局があります。これらの局によっては、見学に応じてくれる施設もあり、運が良いとプロの最先端通信を見せてもらえます。受信の醍醐味と一緒に知識も増やせるのです。

高い所に登って聴く

都会の方は身近な高層ビルなどをすぐに連想させるでしょう。しかしここが決してよいポイン



▲山や丘の上には必ず無線中継局がある。写真はKDDのマイクロ中継局。



トとは限りません。これはビルが鉄筋コンクリートという電波を通しにくい造りのため、受信ポイントが意外に限られてしまうことと、電波施設が屋上にあつたりすると、そこで発射される強力な電波が原因(混交調)でメータが振り切ったまま、どこを回しても強力なその電波しか聴こえないことがあります。

これに比べ、小高い丘や山など周囲に障害物が少ない場所では、目に見えない電波が空中ひしめき合っています。

このような場所で登んだ空気を吸うことは日頃のストレス解消にも絶対良いでしょうし、遠くまで見通しのきく、空気の澄んだ山頂はチリやホコリが少なく、直進性を持ち、雨などの空中障害物が受信の妨げになるような、高い周波数の受信には文句なしの環境といえます。

持ち物確認、いざ出陣!

さあ、あなたはどこに移動しますか? 足(移動手段)にも

移動受信アイテム チェックリスト

| 標準装備 | 確認 |
|-----------------|----|
| 受信機 本体 (予備ヒューズ) | |
| 電源ケーブル | |
| ヘッドホン・イヤホン | |
| アンテナ 付属ホイップ | |
| 高利得アンテナ | |
| 電源関係 予備電池 | |
| バッテリー | |
| 工具類 ドライバーセット | |
| ビニールテープ | |
| 資料等 周波数一覧表 | |
| 地図 | |
| 受信記録帳 | |
| 筆記用具 | |
| カメラ | |
| あると便利な物 | |
| 懐中電灯 | |
| 従免・局免 | |
| | |
| | |

よりも、移動に持っていきたいものをここで確認しておきましょう。表をご覧ください。

このほかにも、それぞれの個人装備や受信に便利なアイテムを自作して携帯するのもよいでしょう。

例えば受信記録をメモるノートには、表紙の硬い物を使うと筆記に便利だったり、列車やバスの中などでの受信には、両面吸盤を利用して、片面を窓に、片面を受信機のベルトフリップに密着させると、安定した受信が楽しめますよ。

また人が大勢集まるような所での受信は、他人に迷惑をかけるように注意するのは勿論のこと、海や山では自然環境を侵さぬよう、細心の注意を払うなどのマナーも大切です。

大型製作／全6回
連載！ 絶対作ろうシリーズ

2mバンド レシーバへの 挑戦

第3回 アイテックラボのキットを
製作してみよう！

足立 厚

先月号で作った受信回路の基板の製作と調整が今月号の課題でしたね。

しかし、ここで筆者も気が変わって、最初に紹介させていただいた、無線関係でユニークかつ本格的なキットを発売しているアイテックラボの高感度・ポケットレシーバ「FMR-2型」を製作する気になってしまいました。

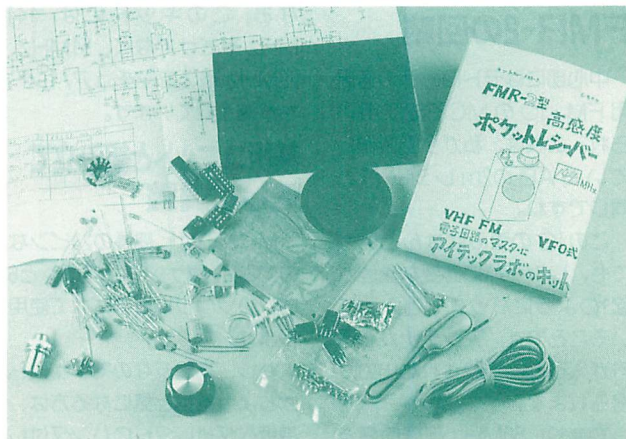
これには、当然理由があります。つまり、このキットをどこで買えるか、またどのような回路でどんなデザインなのか…、など読者の皆さまからの質問が多く、当局としては早くこのキットを組んで結果を皆さまに知らせなければならぬという、重い責任を感じたからなのです。

アイテックラボのキット FMR-2型とは…

価格は、6,800円です。
アイテック電子研究所

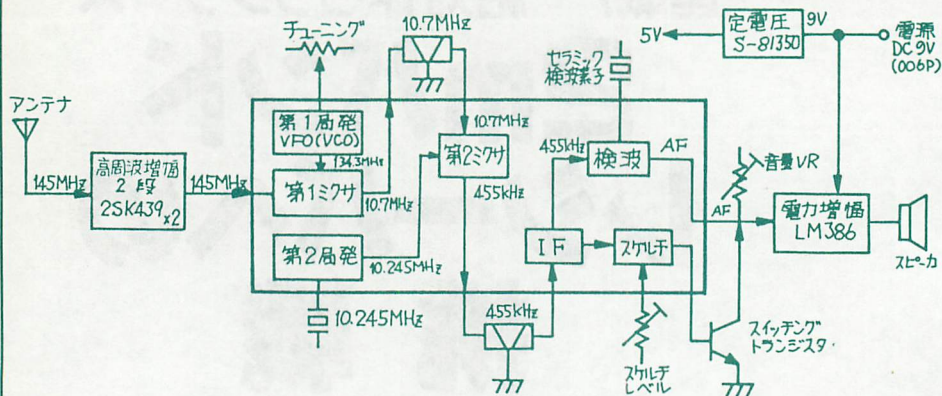
栃木県那須郡那須町高久甲4590
02876-2-0939

基板を作る手間、そしてパーツ集めの手間を考えると、よくこんな廉価で…。



▲これがアイテックラボのキット (FMR-2 型／高感度ポケットレシーバ)。

図1 FMR-2型のブロック図



シャツのポケットにも入る小型のVHF受信機です。しかもスピーカも鳴り、ビックリするような高感度です。

回路は右の回路図をごらんください。私のものと違いは高周波増幅部にFETを使用していることぐらいでしょうか。

ただVFO式なので待ち受け受信やスキャンは当然できません。

FMR-2の回路

中心部にはモトローラの通信用FM・ICのMC3362が用いられ、これは、私が今回製作しているABの2mレシーバと同じですね。

このICの強みはなんといっても、レシーバに必要な機能が図1のようにパッチリと入っていることです。アンテナから信号が入ると、検波された出力が得られます。

つまり、50MHz程度の周波数の信号であれば、直接ICの

第一ミキサに入れば、AF信号が出てきます。

それをアンプで増幅してやれば、スピーカから音がでてしまうのです。

問題はイメージ信号、コウレイ電波も受信され、これは使い方によってはおもしろいのですが…、それを防ぐためにRFアンプが頭に入っています。

全体の回路を図2に示します。なお、このキットには、144MHz帯だけでなく、51MHz、29MHz帯のアマチュアバンドも準備されています。

基板ユニットと組み立てそして調整

MC3362は、細長の24ピンなので、ICソケットは16ピンと8ピンのソケットをならべて使用します。

もし、高周波なのでソケットはちよつと…と気になる方は、基板ヘダイレクトにハンダ付してください。

基板上のジャンパ線が3箇所ありますが、これはリード線の切れ端を利用しましょう。

10.7MHzのセラミック・フィルタの入出力には方向性ありません。

このあたりは、ABで製作するレシーバと同じ要領です。

図3に部品実装図を示します。そして、重要なのは、この基板が組み上がった状態で、だいたいの調整をしておくことです。

基板上に電池（極性に注意！）、ポリウム（周波数可変用）、スピーカを配線して、簡単なアンテナ（リード線など）をつないで、テストします。

まず、スピーカから「ザー」というノイズが出れば、80パーセントはOKです。

調整は、周波数カウンタがあれば、とても便利なのですが、ない場合には144MHz帯のアマチュアトランシーバでテスト電波を出したり、または実際の

まず、周波数カウンタを使用する場合ですが、カウンタでMC3362の20番ピン（VFOの出力）を測定します。

- ①チューニング用のメインポリリウム R_4 を時計方向いっぱいに回し切って、このときの局発周波数が135.3MHz、受信周波数が146MHzになるように L_4 を調整します。
 - ②チューニング用メインポリリウム R_4 を、今度は逆に反時計方向いっぱいに回し切って R_6 の100k Ω の半固定抵抗で、局発の周波数が133.6MHz、受信周波数が144.30MHzになるように調整します。
 - ③アンテナをつないで、メインチューニング・ポリリウム R_4 の中央付近(145.00MHzのコールチャンネルがいいでしょう)を受信し $L_1 \cdot L_2 \cdot L_3$ のコイルで受信感度が最高になるように調整します。
- これで、高周波部分の調整はおしまいです。

次は、音量とスケルチのボリュームで、耳ざわりなノイズが出ず、なおかつ微弱な信号ではスケルチが良好に開くように調整します。

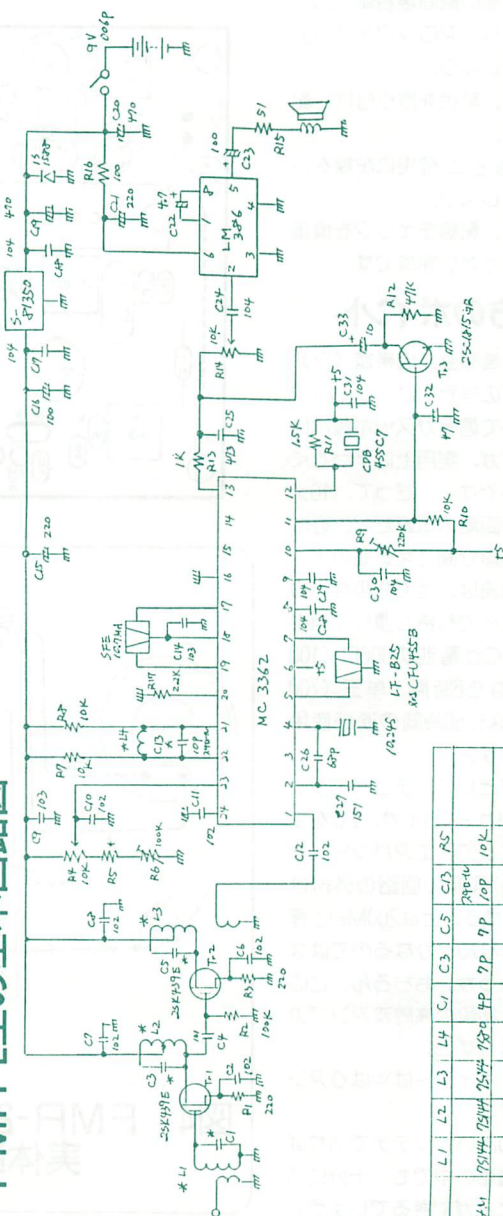
これで、基板の調整は完了！

ケースの組み立てと配線

先にケース周辺のパーツを取付けておきます。ポリウム・スピーカ・イヤホンジャック・電池ケースなどです。

スピーカは、ゴム系の接着剤

図2 FMR-2型の基本回路図



| | L1 | L2 | L3 | L4 | C1 | C3 | C5 | C7 | R5 |
|-------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 14441 | | 7544 | 7544 | 7544 | 40 | 70 | 100 | 100 | |
| 5111 | 7530 | 7530 | 7530 | 7544 | 150 | 140 | 150 | 150 | |
| 2911 | 7520 | 7520 | 7520 | 7514 | 330 | 330 | 330 | 330 | 150 |

- * L4は2次側巻線系を使用
- * 473, 104は積層セラミック使用

最後に、配線チェックを慎重におこなったら完成です。

それに、6,800円は安く、プリ

[illegible]

の製作もこれに負けないように、
ガンバリマスから、どうぞお楽
しみに！



同じMCA 業務無線な のに1.5GHz 帯のMCA こんなに違 う。首都圏の 電波事情。

編集部

1.5GHzMCA 業務無線の続きです。

先月号で東京・田無の1.5GHzMCAのサービスエリアの解説を少しだけ触れました。

今月は、もう一度おさらいを兼ねてMCA業務無線の仕組みと、800MHzMCAとの違いについてお話ししましょう。

MCA業務無線のしくみ

MCA業務無線は、その名前のとおり、パーソナル無線・自動車電話で使われるマルチチャンネルアクセス方式を利用し、複数のチャンネルを多数のユーザーが利用時間制限を設けたチャンネルを使用し、その電波の管理・中継を制御局と呼ばれるリピータが行うシステムになっ

ています。

ふつうMCA業務無線というと、郵政省系の財団法人・移動無線センター(MRC)が運営する『団体系MCA』と日本モトローラが運営する『専用MCA』の2系列があります。

歴史は、世界レベルではモトローラの方が実用化が古く、昭和50年代初めには、アメリカで既に800MHzを利用した『トランクドシステム』として実用化していました。

日本でも業務無線の需要を満たすため、400MHzの業務無線専用波を割り当て、需要を吸収してきましたが、非常に複雑な手続きと周波数割当に平均2年ものかかり、またサービスエリアも狭く需要に合わなくなってきました。

『もっと手軽に免許できて、たくさんユーザーが使える無線システムはできないか?』と考えられ、アメリカのトランクドシステムを真似て、昭和57年に東京で始まったシステムがMCA業務無線です。

このシステムの特徴は次ページの表①に示すように今まで業務無線を凌ぐ有効なシステムとして800MHzに25システム準備されました。

そして、需要の増大と共に、チャンネルスペースを半分の12.5kHzにしたナローシステムも加え、全国で、50システムが利用されるようになりました。

現在では、更に隣接放射の少ない地域で、6.25kHzステップのスーパーナローも実用化されています。

MCA業務無線入門!

もう一つのMCA業務無線『専用MCA』

昭和62年に四国で始まったもう一つのMCAが日本モトローラの運営する専用MCA『ジェスマーシステム』です。

米国政府からの貿易摩擦圧力で、唯一モトローラ社だけに認められた方式です。他の国産メーカーはMRCに入らなくては利用できず、なおかつ国産機はJSMRを利用できません。

この経緯は複雑なものがありますが今回は省略してしまします。違いは表を見てください。

基本的なシステム・周波数は変わらず免許条件が違うのみです。

どうして1.5GHzが使われるのか?

前置きが長くなりましたが、なぜ、1.5GHzが利用されるようになったかを説明しましょう。

800MHzを利用したシステムは、財団系MCAが1システムで3000局の収容能力があります。

JSMRは1システムで、2000局の収容能力があります。

この収容能力の違いは、システムの運営方法や、チャンネル割当の制御方法の違いが大きいのですが、既に首都圏では財団が24システム、JSMRが12システムを使い切りました。

システム周波数を使い切ったからハイおしまい、とはいかず、利用希望者はどんどん増えます。

ところが、MCA業務に割当られた周波数の上下は、先に自動車電話や、マリネットホン、地域防災無線、パーソナル無線

表1 800 MHz と 1.5 GHz MCA との相違点

基本条件

| | |
|--------|--|
| 法的区分 | 法律上は『一般業務無線局』の為、最低1名以上の無線従事者が必要! (第3級以上特別無線技士以上の資格だが、養成講習会で簡単に取れる! アマ免許より簡単!) |
| 運営管理方式 | MCAは、中継局の運用は財団法人が免許を受ける。
JSMRは、各ユーザーが中継局免許を受け、モトローラが、ユーザーから運営委託を受ける形を取る (事実上(月会費)の運用) |
| CHの割当 | 通話は必ず中継局を経由し、上り下り別々の周波数で送信する1システムのチャンネルは、中継局送信が16CHと移動局・指令局が16CHの合計32CHを使用する。発信して自動割当された周波数は、1~3分自社で占領使用出来、混信なし! |
| 役所規制 | 簡易無線の様に簡略化されていないが、事実上、一般局より手続・管理が甘くなっている。(検査・日誌は、一般局と同じ) |

| 相 違 点 | 800MHz | 1.5GHz |
|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 移動局・指令局出力 | 移動局 30W以下・指令局 10W以下 | 最大で5W以下 |
| 中継局最大出力 | 最大 40W | あ、あ、どこまであるかい
最大 80W |
| 電波の性質 | 直進性強いが反射もあり | さらに、もう少し強い、いはいはいと、もっと直進性強いがナゾ |
| 上り下り周波数の差 | 55MHz | 48MHz |
| チャンネルスプリット | 25Kc / 12.5Kc / 6.25Kc | 7桁で25Kc / デジタル50Kc・35桁 |
| 総システム周波数
(全国で使えるCH) | 75システム
(暫定周波数のRバンド含む) | アナログ 30システム
デジタル 90システム |
| 電話接続(フォーンパッチ) | 原則的に自社構成員にしき通話出来ないが可能! | |

基本的に800MHzが無くなったので、1.5GHzに移行しただけである!

などに割当られてしまっていたのです。そこで困ったお役所は、移動体通信では、まだアマチュアしか利用していなかったギガ帯を利用することになりました。

はっきりいって周波数は移動体で利用できる上限と言われていましたし、既にアマチュア用では、モービル局もハンディも生産されていましたから、どうにか作れんべー、と割当を開始します。余談ですが業界の中では、マイクロ波の1~3GHz

を『準マイクロ波』と呼んでいます。

先ほどMCAとJSMRは同じようなもの、と言いましたが、前回のMCA/JSMRは、どちらもトランフドシステムを参考にしていましたから同じだったのですが、天下のモトローラさんは、ギガになってから自社でアメリカで運用中のトランフドシステムの進化バージョンの『スマートネットシステム』のプロコトルを流用しています。

MCA業務無線入門!

ただし、本家スマートネットシステムは日本では認可されていない、近距離の1周波数でのシンプレックスモードが装備されていたり、警察など重要業務用の緊急周波数割当モードがなかったりしますが……。

所詮、MCA/JSMRは、安価な自動車電話ダウーン?

最近の日本では、携帯電話が流行していますが、電話はやっぱりパーソナル通信が主体で、無線のように個別通信も、一斉通信もとは欲張れませんか、会社でトラック全部にと、営業・サービスカーに全部なんて付けられません。まず、毎月の通話料だけで万円に上り、私用の電話管理もできない状態になります。その点無線は、会社

から出先の車に連絡するには便利な通信手段です。

今までは、使用ユーザーは運輸業が多数を占めてきましたがこれから普通の会社で、車があって、ポケベル持って、忙しい会社には必需品になります。

ただ、周波数割当はどんどん状況が厳しくなっていますから、すこしでも早めに周波数をとった方が勝ちです。普及してきて、いざ申請しても周波数がなかったり、更に飛ばない周波数に割当られたりしますから……。

周波数1波で1億円相当の価値があると業界では言われます。

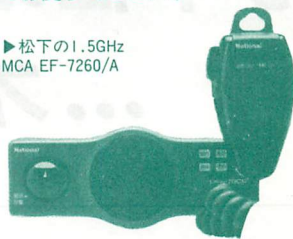
電波を有料化しようなんて話もここから出ていますから、皆さんの会社でも一つ無線車はいかなうものでしょうか!

無線が付いていれば、クソ渋

滞の中、ポケベルでガンガン呼ばれてもイライラしませんし、車同士でも直ぐ連絡がとれます。

なにか質問・相談があれば、『AB編集部/業務無線係』までお便りください!

▶松下の1.5GHz
MCA EF-7260/A



▶JRCの1.5GHz
MCA JHM-990



表2 MCA/JSMRの導入コスト

免許申請時 (免許は平成8年5月31日まで有効)

| | |
|--------------|------------------------|
| 申請書類作成費用 | 約50000円 (全社一括・1社1台あたり) |
| 収入印紙 (中継局) | 約30000円 |
| (基地局) | 103000円以下 |
| (移動局) | 103000円×台数分 (800MHz) |
| (800・1.5GHz) | 73000円×台数分 (携帯・1.5GHz) |
| 基地局落成検査 | 約50000円 (8月から、なくなる予定) |
| 無線従事者講習会 | 約25000円×人数分 |

無線機購入価格 (買取ってしまうか、リース契約にする)

| 無線機の種類 | 買 取 金 額 | 7年リースの場合 |
|---------------|---------|----------|
| MCA指令局 (簡易型) | 約45万円 | 約8千円 |
| (高級型) | 約50万円 | 約9千円 |
| 移動局 (車載型) | 約20万円 | 約3千円 |
| (携帯型) | 約25万円 | 約4千円 |
| JSMR指令局 (簡易型) | 約55万円 | 約1万円 |
| (高級型) | 約70万円 | 約1.2万円 |
| 移動局 (車載型) | 約25万円 | 約4千円 |
| (携帯型) | 約35万円 | 約5千円 |

*工事費・付属品など全て含んだ金額。価格は、800MHzでの世間相場。1.5GHzは約1割高い!

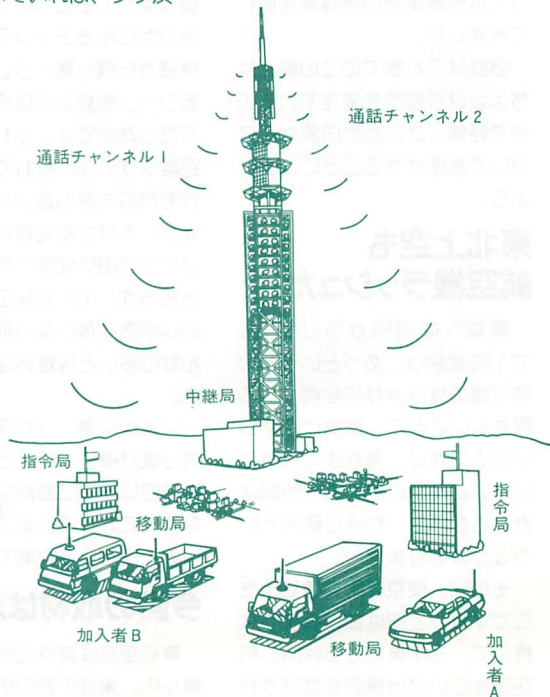
*JSMRの方が価格が高いが、サービスエリアは大抵、JSMRの方が圧倒的に広い!

*買取りにすると、会社の税金が安くなるので、備かっている会社は非常に有利!

毎月の通話料金

| | |
|-------|-----------------------|
| 指令局1局 | 5000円 |
| 移動局1局 | 3000円 (JSMR224428000) |

MCAは月間240分を越えると1割増。JSMRは何回超えても同じ!



ココロ

心不在の時代だから？ …オカルトが話題に

— 征木 翔 —

夏まっさかり、すで海や山に
出かけ、真っ黒に日焼けしてい
る読者の皆様も多いのではない
でしょうか。実は私も梅雨が明
け、本格的な夏に入っただけの
7月下旬に、取材と休暇を兼
ねて本州最東端の青森県を旅し
てきました。

今回はこれまでのこの欄とは
ちよつぱり趣向を変えて、その
旅で経験したことや印象などに
ついてお届けすることにしまし
よう。

東北上空も 航空機ラッシュだ

青森へは羽田からJAS機
で1時間余り。あつという間の
飛行機の旅はお弁当を食べてる
暇もないほどで、旅情には乏し
いのですが、青森まで列車で
行けばどんなに早くても6時間は
かかるだけに、やはり便利とい
うほかはありません。

その日、東京は雨模様だった
のですが、上空は抜けるような
青空で、途中機窓からは同じ航
空路を白い飛行機雲をなびかせ

飛び交う機を何機か見かけまし
た。

おかしなハナシですが、私は
これまで取材などで年に何度か
海外へ出かけたり、国内各地を
飛び回っているのですが、飛行
機に乗ってもどういうわけか窓
側の席に座るチャンスは少なく、
機窓から飛行機どうしが交差す
るシーンを見たのは今回が始め
てだったのです。すれ違う機の
距離はずいぶん離れており、そ
れぞれの高度も違っていたので
すが、それが離発着が頻繁に飛
び交う羽田や成田の近くならい
ざ知らず、山形や秋田の上空で
同じ空路を飛び交う飛行機がそ
んなに多いとは意外な驚きでし
た。

いまや交通アクセスは完全に
飛行機が優位の時代となり、日
本の空はすでに道路なみの過密
な時代に入っていることをしみ
じみと実感した次第です。

今回の取材は恐山

青森空港は青森と弘前のほぼ
真ん中、津軽平野の小高い丘陵

地域にあるため、空港に降り立
った途端、全身に感じた清涼な
大気は格別で、日頃都会の汚れ
た空気にどつぱりと浸っている
私には心身がすっかり洗われる
思いでした。

今回の旅は、青森市内にある
某民放局を取材するところまで
は公けの仕事だったのですが、
そこから先は全くのプライベート
な行程。まずは一路、青森市
街から下北半島へとレンタカー
を走らせました。霊山恐山を訪
れる目的があったからです。

恐山については、古来から日
本屈指の霊山として知られ、す
でにマスコミで数えきれないほ
ど紹介されていますが、実際に
見たその風景は、硫黄臭が漂う
荒涼とした山地に石の地蔵がひ
っそり^{たす}と行^なす…などまさにこの
世のものとは思えないオカルト
っぽいものでした。

しかし恐山といえば、やつぱ
り主役は現世と霊界とのチャネ
ラーであるイタコです。最近
はオカルトブームがしきりと叫ば
れ、そうした話題や情報ばかり

こちら AB社会部

征木翔

を掲載した雑誌の刊行も相次いでいます。私も時折、そうした類の雑誌を購読しているのですが、その度に気になっていたのは、チャネリングやUFOの目撃データなど、外国での事例がやたら多く、日本に関するものがあまり掲載されていないことでした。

ところが日本は世界の国々の中でも比較的古い歴史や文化を持つ国で、古来から霊験あらたかな宗教や精神道が重んじられてきました。そのためオカルトっぽい話題にかけては、他の国にもけっして引けを取らないほどユニークな話題がたくさんあるはずなのです。

日本のオカルト といえばイタコ

恐山や羽根三山、立山などで昔から行われている山岳信仰はその典型で、実際に私は昨年夏に立山連峰の山小屋に泊った折

に、山伏道を修験中の行者の人からとてもこの世のものとは思えない不思議な体験談を直接耳にしています。今回は誌面に限りがあるため、それについてはいずれ機会を改めて紹介することにしますが、まずは恐山のイタコについてふれることにしましょう。

イタコとは「死者の霊を呼び出し、その言葉を遺族らに伝える」役割を果たす老婆のことで、盲目の女性が多く、幼女の頃から特別の修業に励むとされています。

しかし私は恐山には行ったものの、念願のイタコとの出会いはかないませんでした。イタコが恐山にいるのは8月の大祭のときだけで、それ以外の季節は麓の町に下りているからです。

私がそこへ行きたかったのは昨年急死した仕事仲間の霊を呼びだして貰い、久しぶりに旧交を温め合いあの世での「生活ぶ

り」などを聞き出したかったのですが、結局その願いはままなりませんでした。

恐山はそこ自体が オカルトっぽい

しかし恐山で「地獄めぐり」をしていて、賽の河原の近くを歩いていると「ほーい、ほーい」と誰かを呼んでいるような女性の声を聞きました。その声は不気味にも岩陰のどこからともなく聞こえ、思わずソツとしたのですが、振り向けば、岩の合間に70歳ぐらいの年齢の女性を見つけました。

その老婆は「魂よばい」をしていたということです。彼女が語る地元の言葉は訛りが強く分か



恐山・賽の河原

こちら AB社会部

征木翔

りづらかったのですが、「魂よばい」についてこんなハナシをしてくれました。

「死者はたえず現世に未練を持ち、再び俗界に帰りたいと願っている。しかしそれが叶わぬのが死者の世界で、それが叶うのはお盆と春、秋のお彼岸のときだけだ。しかしこの恐山で“魂よばい”をして呼びだされたときに限っては、再び、特例としてこの世に帰って来ることが許される」と言うのです。

恐山では「宿坊に泊っていたら、すでに亡くなっている知人の話し声を聞いた」とか、「参道を身内の名を呼びながら、掛けて来る人のさけびを聞いた」と言った因縁めいたハナシをよく聞きます。その「魂よばい」の老婆も「かつて賽の河原の宇曾利湖で、戦争で死んだ自分の夫の姿を見かけたことがある」と言い、「こうして魂^{トマ}呼びしているれば、またいつの日か父ちゃん

に会える」と語っていたのが印象的でした。

またその夜、一夜の宿をとった下北半島一角にある下風呂温泉の旅館の女主人も恐山のイタコにまつわるこんなハナシをしてくれました。

「若い時分の頃ですが、前年、実家の田が亡くなって、どうにもその霊に会いたくなって恐山に行ったことがある。そのとき、イタコの口から出た田の言葉は、“何も思い残すことなく、すっかり天国で往生している。お前ら夫婦も円満だし、妹のところも二人目が授かった…”」と言うのです。でもそのとき、妹は確かにお腹が大きかったのですが、まだ二人目は生まれてはいなかった。ところが家に帰って見ると、子供が生まれたとの連絡が入っており、イタコの靈感は本当に凄いとつくづく思ったものでした」

この季節、本州のほぼ東端に

位置する恐山は夏が去り、もう秋、ススキの穂が風に揺れている頃です。そこにはこの夏の大会にも、イタコの口寄せを通じて死霊と再会するために、大勢の善男善女が訪れたことが、新聞やテレビのニュースで報じられました。

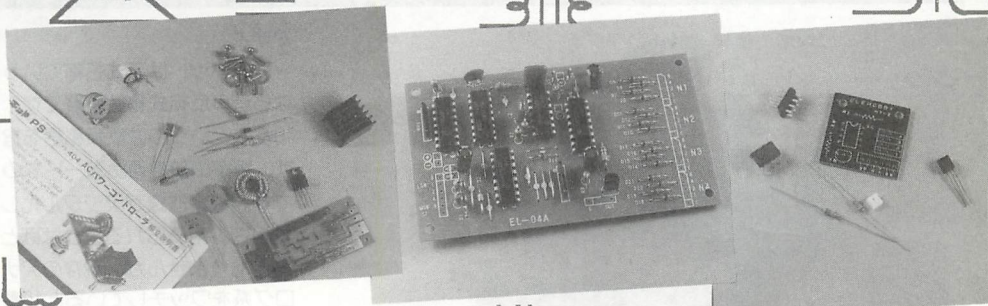
科学万能のこの時代、ハイテク・マニアを読者対象としている『AB 誌』に、思わず首をかしげるような怪奇な話題はふさわしくないのかも知れませんが、この世にはコンピュータでは解明できない謎めいた事例が意外に多いのも事実です。

今後もときには、こんなオカルトチックな話題もお届けしてみたいと思います。



恐山・菩提寺

これは楽しい! キット工作大全集



●キットを作りながら電子工作の世界を学ぶ!

●超簡単キットからアマチュア無線に役立つキットまで

●回路の勉強にはキットが一番

●スタンバイピー●FMミニワイヤレス

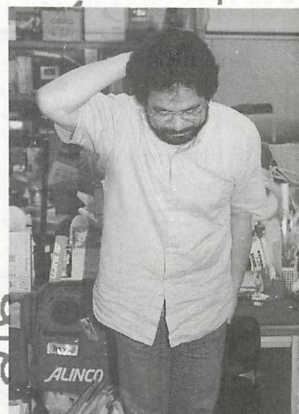
マイク●10番A解読キット●AVセ

レクタキット●導通チェッカー●タッ

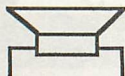
チセンサーキット●面発珍●430MHz

10Wリニアアンプキット他面白キット多数

★買わなければ付いて
こない回路図大公開!

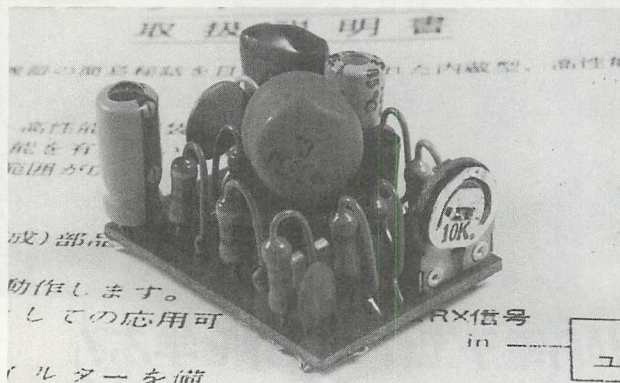


ひさびさに登場の鬼編集長こと佐藤でございます。先月号の予告では携帯電話の特集になっていましたが、キット特集に変更してしまいました。ひとえに私が悪いのです。どうかお許しを。



これはなつかしい!

10番A復調キット



▲こんなに小さいのですが実力はばっちり!

ですよ。

このキットは正式名称でいうなら音声反転式秘話装置です。10番Aというのは反転秘話を指す、警察の無線通話コードなのです。警察無線がデジタル化した現在、用いられることはほとんどありませんが、現存のアナログ系をワッチしていると10番Aのかかった声が聞こえてくることがあります。

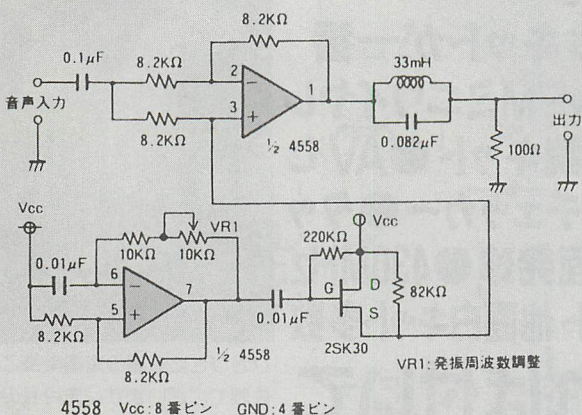
原理を簡単にちょっと解説

秘話の原理はいたって簡単で、音声信号の周波数の高低を、特定の周波数で反転させるものです。「ピー」という音を「ブー」という音に変換してしまいます。人間の声は様々な周波数成分が混じっているため、結果として何をいっているのか分からなくなるのです。コードレスホンの秘話方式が同様の方式を使っているということで、リバイバルの兆しを見せています。

キットはもう絶版

このキットは残念ながらすでに販売をやめているようで、販売店に残っている在庫のみとい

■回路図

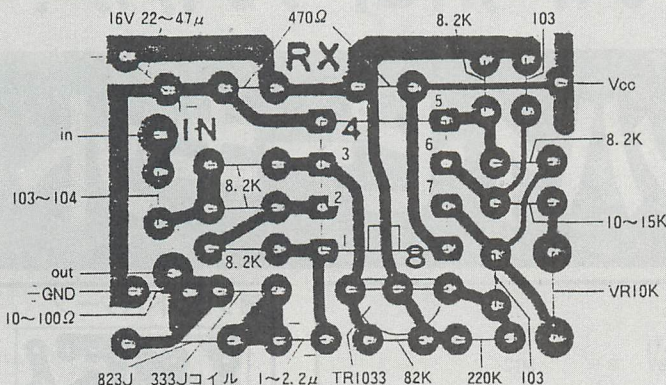


さて、みなさんおなじみの10番Aの解読キットをつくりましょう! と声をかけても、「何だ

それ」と返事が帰ってきそうですね。今や10番Aを知っている人間は旧世代に属してしまうの



●プリントパターン



●組み立て上の注意

- ① 本 RX ユニットの基板上のパーツ実装密度が高く設計されています。配線パターン図を確認して部品の実装ハンダ付けは正確に行ってください。
- ② ビーキングコイルは IC の上に実装します。
- ③ 基板上の VR は、復調のための発振調整用です。RX 信号を受信しながら音声がはっきりするよう調整します。
- ④ カウンター等で調整する場合は IC、7 ピンに当て測定し、3 KHz に調整します。

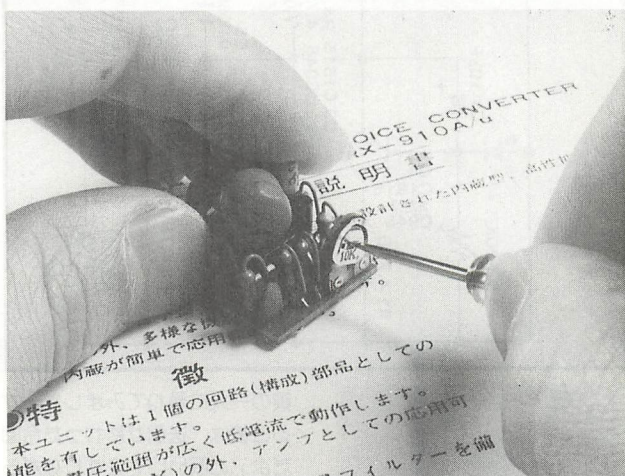
うことになります。しかし、見かけることはなく、入手は困難でしょう。

回路図とプリントパターンを載せておきますので参考にしてください。回路自体の構成とても簡単で部品も汎用のものを使っていますのでバラで部品を集めて、一個つくってみてください。

なお、この回路には音声アンプが入っていませんので出力の後に AF アンプを付けてください(今回の特集中の、LM386 アンプでも OK)。

コードレスホンの秘話を 解読してみよう

完成した本キットの入力に音を入れてみましょう。人間の声をいれたとき、出力側に「モガモガ」という音になって出てくれば動作は正常ということになります。その「モガモガ」音をテープレコーダにでも録音して、その再生音を入力すると正常な音になって出力されることにな



の特

本ユニットは1個の回路(構成)部品としての機能を有しています。
能を有する範囲が広く低電流で動作します。
(電圧範囲)の外、アンプとしての応用可
▲復調するときは、半固定抵抗を回して調整します。

ります。復調の際は10K Ωの半固定抵抗を回していくと、秘話のかかったモガモガ音が正常な音声になるポイントが見つかります。

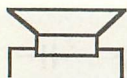
コードレスホンの スクランブルを解読

完成したら受信機のダイヤルをコードレスホンバンドに合わせ、秘話のかかった電波を探し

ましょう。例のモガモガ音が聞こえたら、すぐさまこの10番Aを通してやります。

どうです、半固定抵抗を回していく調整すると、きれいに解読してくれるでしょう。

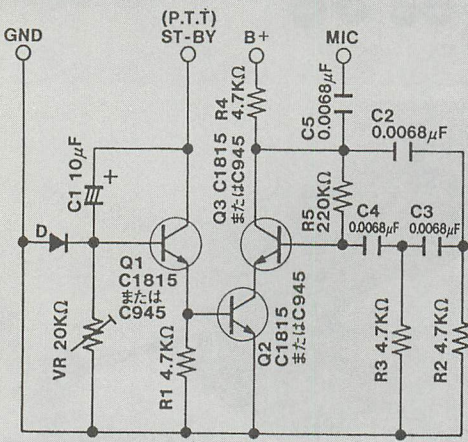
なんだか得意になってしまいうでしょう。でも、スクランブルがかかっているからといってエッチな話をしているとは限りませんのでがっかりしないでね。



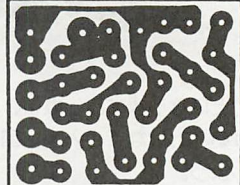
かっこいいからオヒトツいかが？

スタンバイ・ピーキット

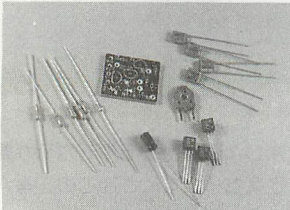
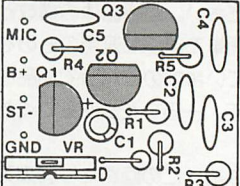
■回路図



■プリントパターン



■実体配線図



▲部品点数は少ないが、基板が小さいため、少々、ハンダ付に手こずる。

スタンバイ・ピーって何をするためのもの？

わたしもよく分からずにこのキットを作っていました。原稿を書いている本人がこれではいけないと思い、徹夜組編集部

員の一人に尋ねてみました。すると彼は、「送信が終わった合図だよ」と眠い目をこすりながら教えてくれました。

ようするに、移動局などの交信で電波が途切れやすい場合、「どうぞ」等の送信終了合図が不明確なまま受信状態になることがあるので、送信終了後に短い「ピー」という音を自動的に発信し、確実に終了信号として伝えることができます。

これがはじめて使用されたのは、人類初の月面着陸に成功した、あのアポロ宇宙船の月と地

球との交信なんですよ。

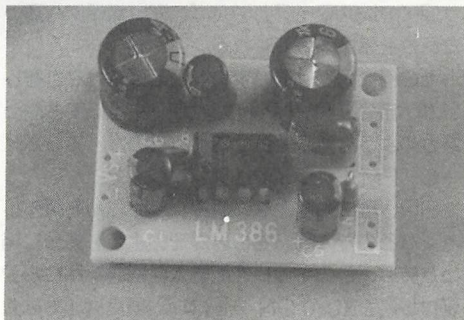
超小型キットなので気長に製作しよう

このキットは無線機の中または、スピーカマイクの内部に組込むことを考慮しており、とても小型のキットになっているので、ハンダ付は慎重に。

電源は3～15Vまでと、広範囲に対応しており、消費電流も最大3mA（待機時1μA）と、とても経済的です。価格も800円と、お手頃で経済的です。

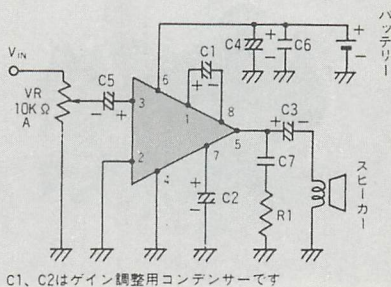
おなじみの超簡単アンプ

386アンプキット



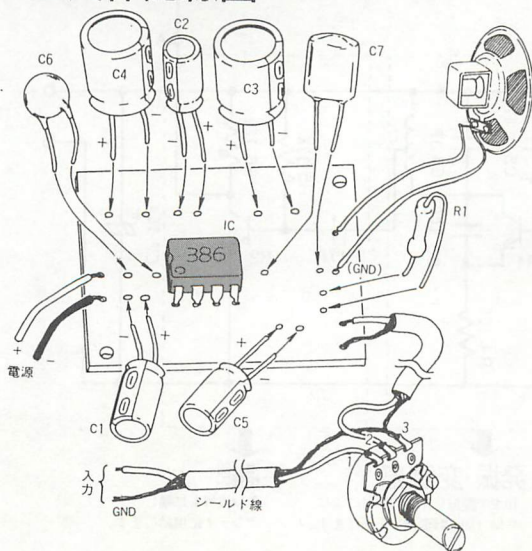
▲縦2.5cm、横3.5cmの基板に納まった386アンプ。コンデンサを小さいものに交換すれば、もっと小型にできるね。

■ ゲイン200倍の場合の回路図



C1、C2はゲイン調整用コンデンサです

■ 実体配線図

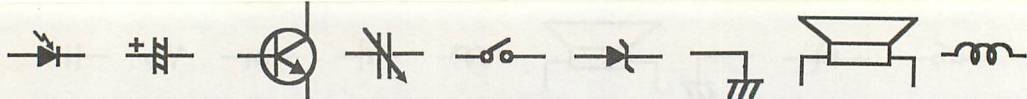


386アンプを知らない人は多いと信じていますが、もし、「見たことも聞いたこともない」という人がいたら、これを機会にこのワンダーキットの「386メインアンプキット」を買って、お勉強をしてみたらいかがですか？

このICは、低周波増幅器として幅広く使用されており、ちょっとしたスピーカ駆動や玩具・無線機など、スペースをあまり必要としない小型化された製品に重宝されています。

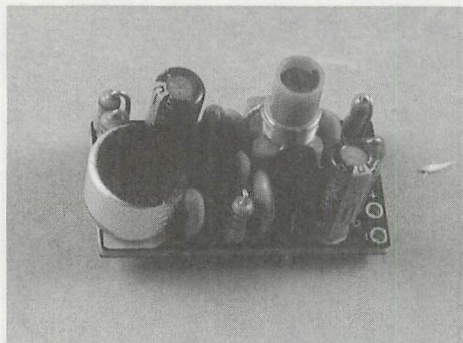
電圧増幅度は20～200倍、電源電圧が4～12V、無負荷時電流が4mAと、電池駆動に適したICです。

価格は980円です。



これで君もミニ放送局長!

FMワイヤレスマイクキット



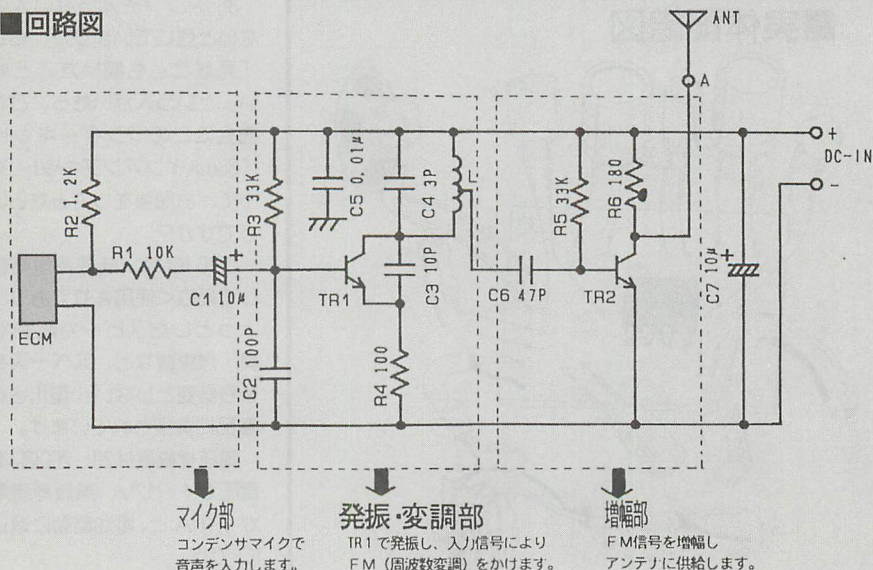
▲小さい基板に部品がぎゅうぎゅう詰めで可愛そう。

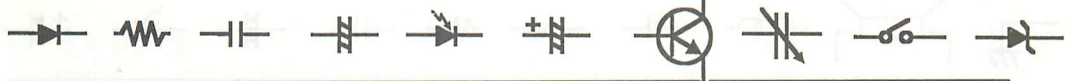
ワイヤレスマイクといえば、アマ無線に共通した何かを想像させてくれる。

その何を口では言い表わすことはなかなか難しいが、自分がDJ・アナウンサー・主役になってもなったかのような気分になさせてくれるのが、エレポビの「FMミニワイヤレスマイク」だ。

日頃、誰にも言えない悩み、うつぶんを晴らしたくなるのが人間。もし君がそのような気分陥った時は、このキットを即購入、一心不乱にハンダ付け、完成してON AIRする頃には心もはれぱれていることだろう。価格は800円だが、心のやすらぎを手に入れるためなら安いものだ。

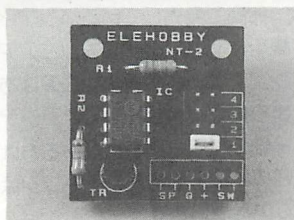
■回路図





アメパト・消防・救急・マシンガン

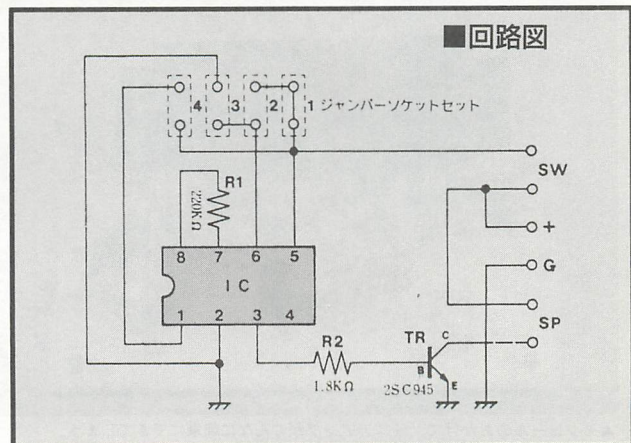
4色サイレンキット



▲基板はとってもちっちゃい。

みんな大好き! サイレンだよ〜ん

AB 読者はみんなサイレン大好きですね。仕事中でも外からけたたましいサイレンが聞こえてくると思わず「なんだなんだ（南田洋子のことじゃない

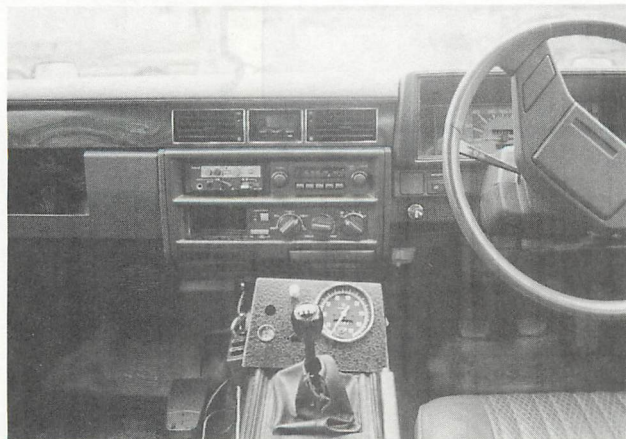


よ）」と窓へかけよってしまいがち。どうも、人はサイレンが好

きなもののようです。というわけで、今回の特集にもサイレンが登場、嘉穂無線の4色サイレン音ICモジュールを作りました。定価は500円です。

鳴りモノは やっぱり楽しい

リアルなサイレンという感じにはいまひとつですが、音色がアメパト、消防車、救急車、マシンガンの4つ出ますので、けっこう遊べます。一つ作っておけば彼女が遊びにきたとき「ほくはサイレンを持ってるんだよ!!」と自慢できます。

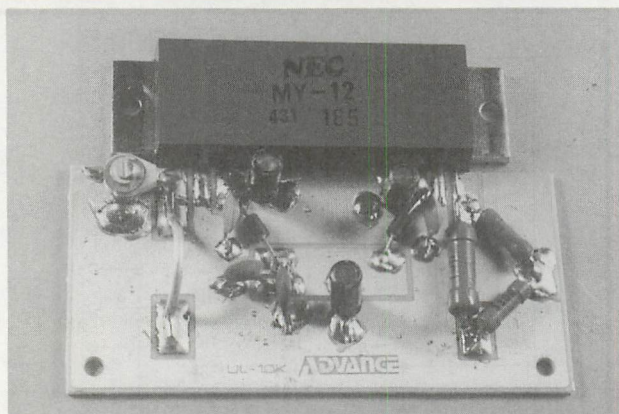


男の子はサイレン大好き。覆面パトは憧れの的。



ハンディ機のお友達!

430MHz 10W リニア



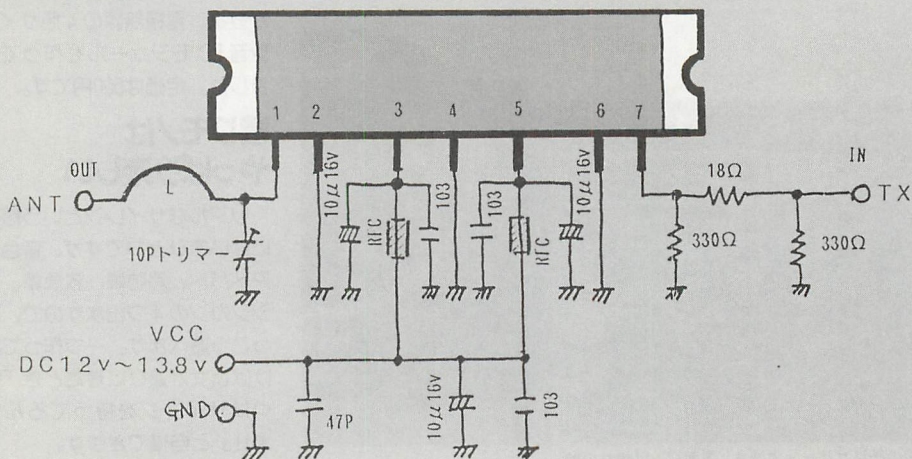
▲モジュールのおかげで、リニアアンプがこんなに簡単にできてしまう。

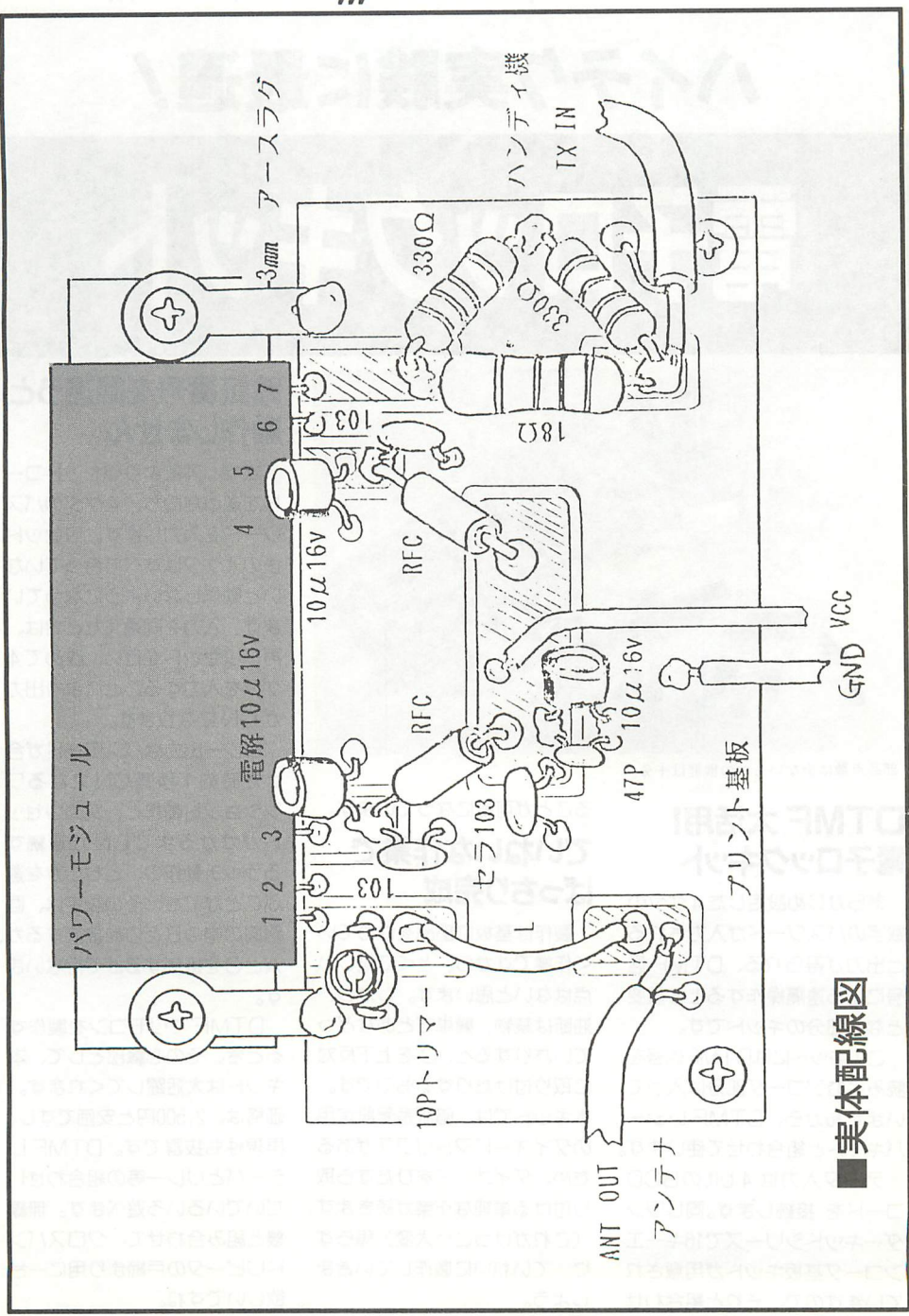
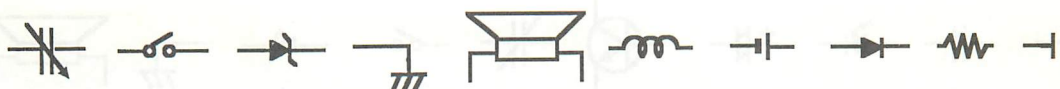
鈴商で発売しているハンディ機用、430MHz・10Wリニアアンプです。この手のリニアはあまり見かけませんので、ハンディ機のパワーに不満がある方は、このキットを購入しても損はないと思います。

製作はいたって簡単。部品点数も少なく、15分で完成しました(早いだけが取柄です)。モジュール放熱用のヒートシンクは別売(2,000円前後)です。

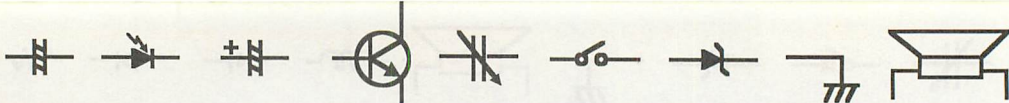
このキットの価格は3,000円で、とてもお買い得です。

■回路図



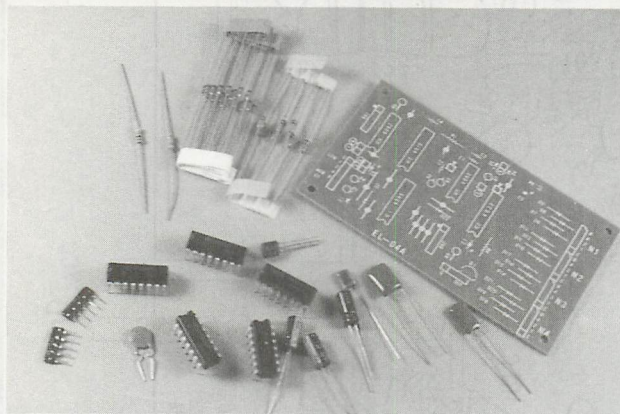


■ 実体配線図



ハイテク実験に最適!

電子ロックキット



部品点数は少ないものの機能は十分。

DTMF 大活用! 電子ロックキット

あらかじめ設定した4ケタの数字のパスワードが入力されると出力が得られる、DTMF信号による遠隔操作するとき重要となる部分のキットです。

このキットにはDTMF信号を読みこむデコーダ部分は入っていませんから、DTMFレシーバキットと組合わせて使います。

データ入力は4bitのBCDコードを接続します。同じワンダーキットシリーズで16キーエンコーダ基板キットが用意されていますので、それと組合わせ

ることが可能になっています。

ていねいな作業で ばっちり完成

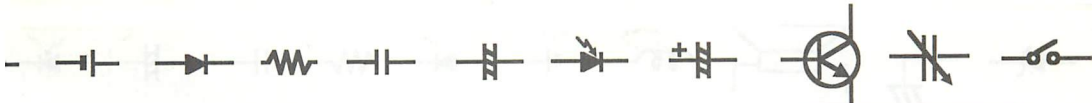
製作は基板に部品をはめていく作業ですから、とくに難しい点はないと思います。しかし、油断は禁物、簡単だとあなどっていたりすると、ICを上下反対に取り付けたりするものです。本キットでは、暗証番号設定用のダイオードマトリクスがあるため、ダイオードをひたすら取り付ける単純な作業が続きます。(これがけっこう大変) 焦らずに、ていねいに製作していきましょう。

暗証番号を間違えると 動作しません

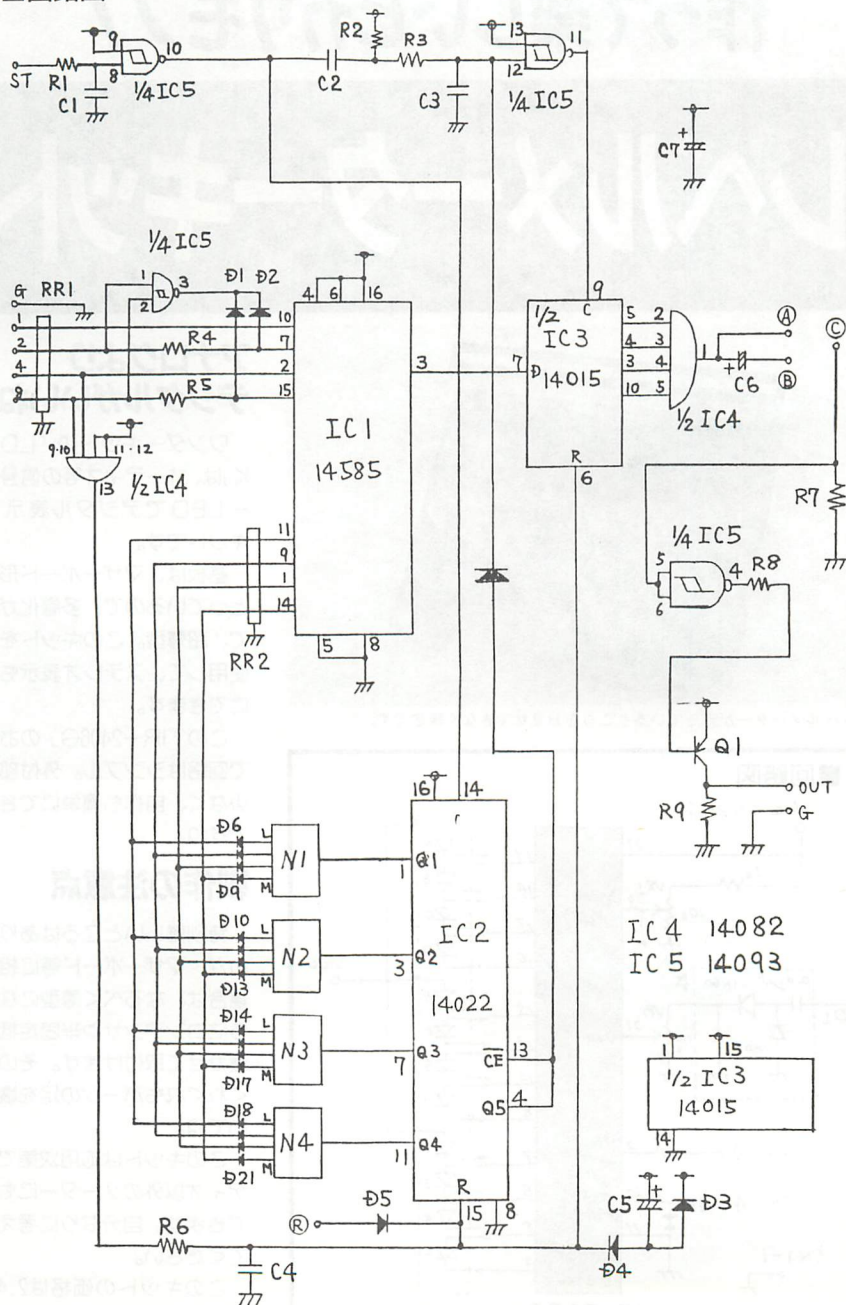
まず、外部よりリセットコードを送ったのち、4ケタのパスワードを入力します。リセット後の4ケタはすべて合っていないと動作しないようになっていきます。入力を間違えたときは、再びリセットを行い、改めて4ケタを入力することにより出力がONになります。

リレー出力はパスワードが合った時約1秒間ONになるワンショット動作と、次のリセットがかかるまでONが連続するラッチ動作の、どちらかを選ぶことができ、その設定は、回路図の中のBとCを接続するか、AとCを接続するかで行ないます。

DTMFでリモコンを製作するとき、その心臓部として、本キットは大活躍してくれます。価格は、2,500円と安価ですし、再現性も抜群です。DTMFレシーバとリレー等の組合わせしだいでいろいろ遊べます。無線機と組み合わせて、クロスバンドリピータの戸締まり用に一台欲しいですね。

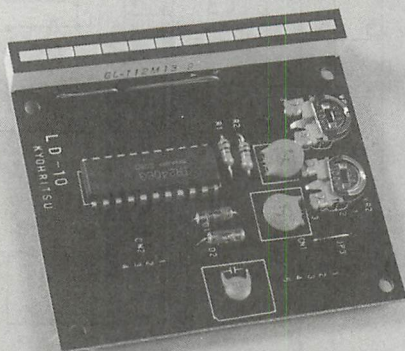


■回路図



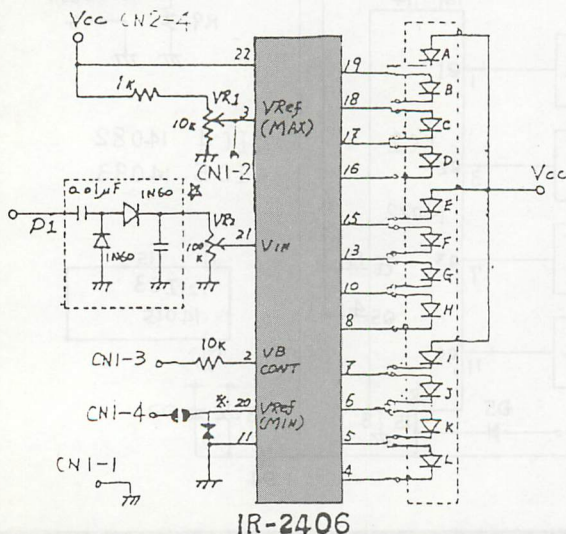
作って楽しいヒカリモノ!

レベルメーターキット



▲このレベルメーターが光っているところをお見せできなく残念です。

■回路図



アナログより デジタルがいいね

ワンダーキットの「LD-10 K」は、オーディオ等の信号をバーLEDでデジタル表示するキットです。

基板は、マザーボード形式をとっているため、多層化が可能で、超薄型。このキットを2組使用して、ステレオ表示も簡単にできます。

この「IR-2406G」のおかげで回路はシンプル。外付部品も少なく、自作も簡単にできそうですね。

製作の注意点

特別難しいところはありませんが、マザーボード等に組込む場合は、なるべく薄型になるようにコンデンサや半固定抵抗を寝かせて取付けます。その際にくれぐれもパーツの足を壊さないでね。

このキットは応用次第でオーディオ以外のメーターにも使用できます。自分なりに考えてみてください。

このキットの価格は2,480円です。



IC回路の配線チェック

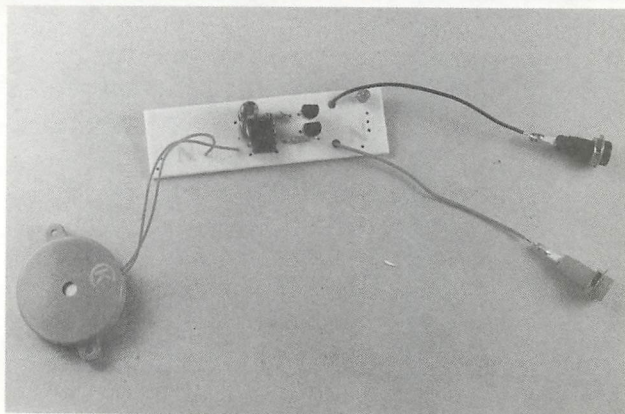
導通チェッカーキット

555を使用した測定器

ワンダーキットの「導通チェッカー KE-102」は一般の導通だけでなく、IC・トランジスタ・ダイオードを含んだ回路でも半導体に影響されることなく真の抵抗・導通状態が分かります。テスターでは半導通状態になったり、変な電圧を与えてしまうため測定できません。

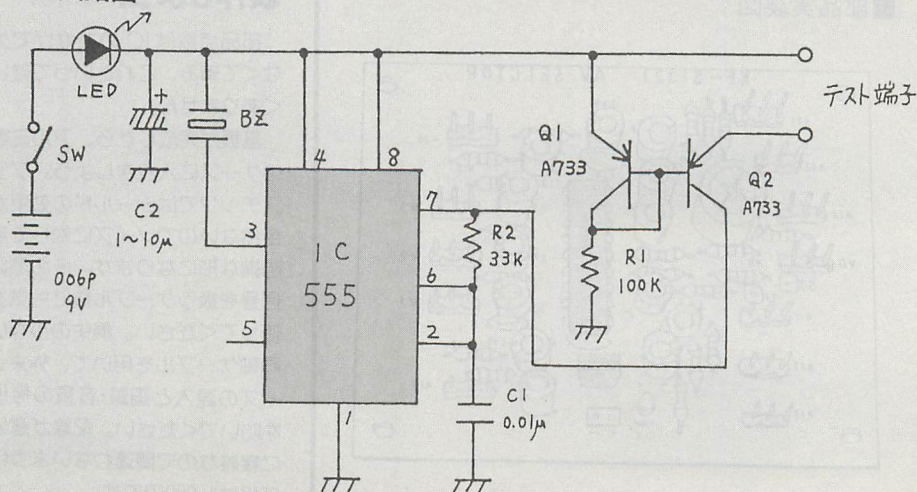
音の大小によって、おおまかな抵抗値が判別できます。

価格は1,480円です。



▲555でこんな測定器ができることを知っていましたか？

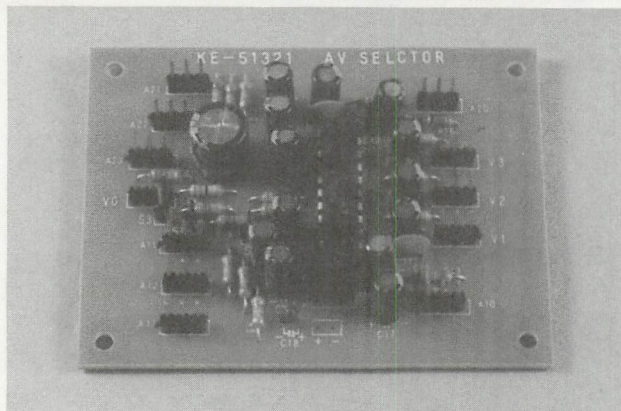
■回路図





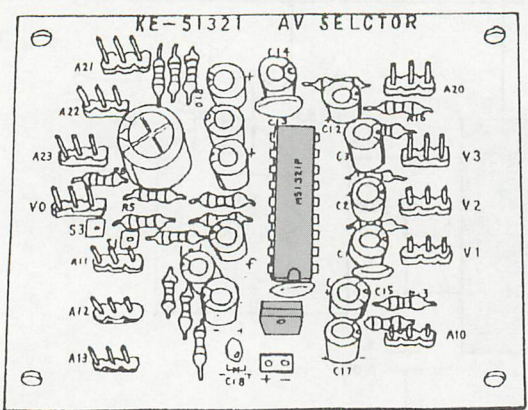
ビデオ切替がラクラク!

AVセレクトキット



▲ AV マニアの方、変なビデオばかり見てないで、たまにはこんなものでも作ってみませんか？

■ 部品実装図



3つのAV機器をワンタッチで切替え

ワンダーキットの「AV セレクトキット AV-31」は、3つのAV機器の出力から1つを選択するセレクトキットです。

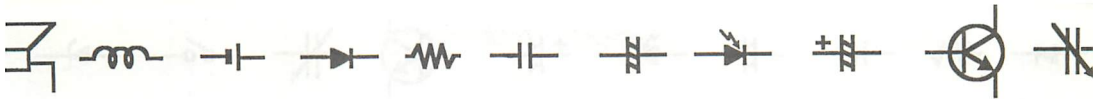
専用IC「M51321P」の使用により、ビデオ、オーディオ（ステレオ）信号をスイッチ1つで切替えます。

さらに、本機を増設することで多入力、多出力のセレクトも作ることができます。

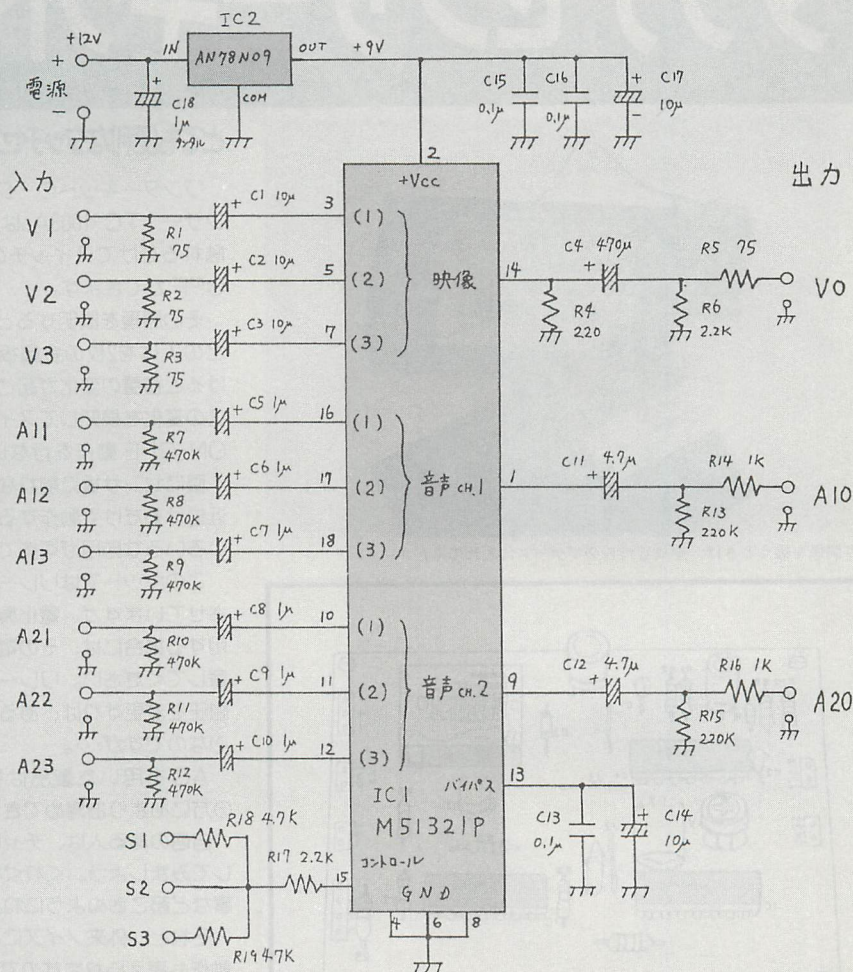
製作しよう!

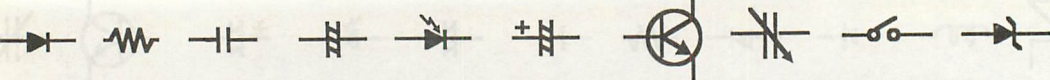
部品点数はICのおかげで少なくて済み、これといって難しくありません。

基板が完成したら、アルミ等のケースに入れましょう。プラスチックではシールドの効果が全然ないのでノイズに対して無防備な形になります。その際に、信号を扱うケーブル類にも気を使ってください。損失の少ない同軸ケーブルを用いて、外来ノイズの混入と画質・音質の劣化を防いでください。配線が意外に複雑なので間違わないように。価格は1,980円です。



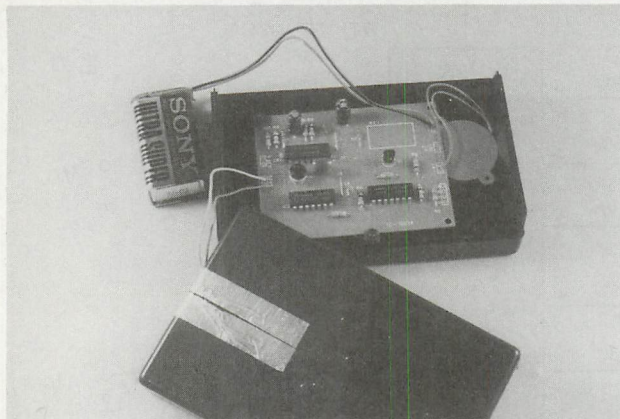
■ AV-31の回路図





軽く触れるだけでOK!

タッチセンサーキット



▲ AC 関係を扱うときは、完成したら必ずケースに入れてください。

とても便利なタッチセンサー

ワンダーキットの「タッチセンサー TC-1003A」は、軽く触れるだけでスイッチの ON-OFF ができます。

その原理を説明すると、指などの人体を2枚の金属板に近付けると容量の変化が起こります。この変化を検知してスイッチの ON-OFF 動作を行ないます。

直にセンサ板に触れなくても近付けるだけで動作するため、いろいろな応用が可能です。

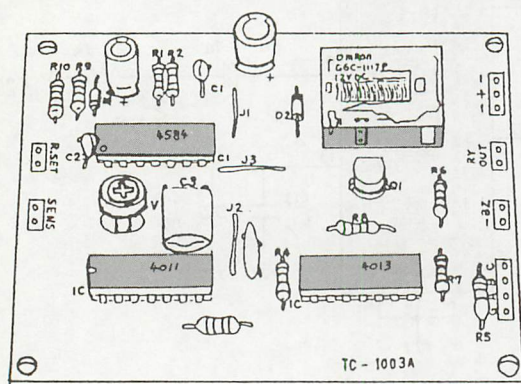
このキットではリレーを動作させていますが、電化製品に使用する場合には、その電力に注意してください。リレー接点の耐圧を変更すれば、ある程度安心なのですが…。

AC を用いた製品は初心者の方にはあまりお勧めできません。

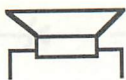
自信のある人は、チャレンジしてみましょう。くれぐれも火事など起こさぬようにね。

それと、外来ノイズによる誤動作も考えられますので、その点も頭の中に入れておきましょう。

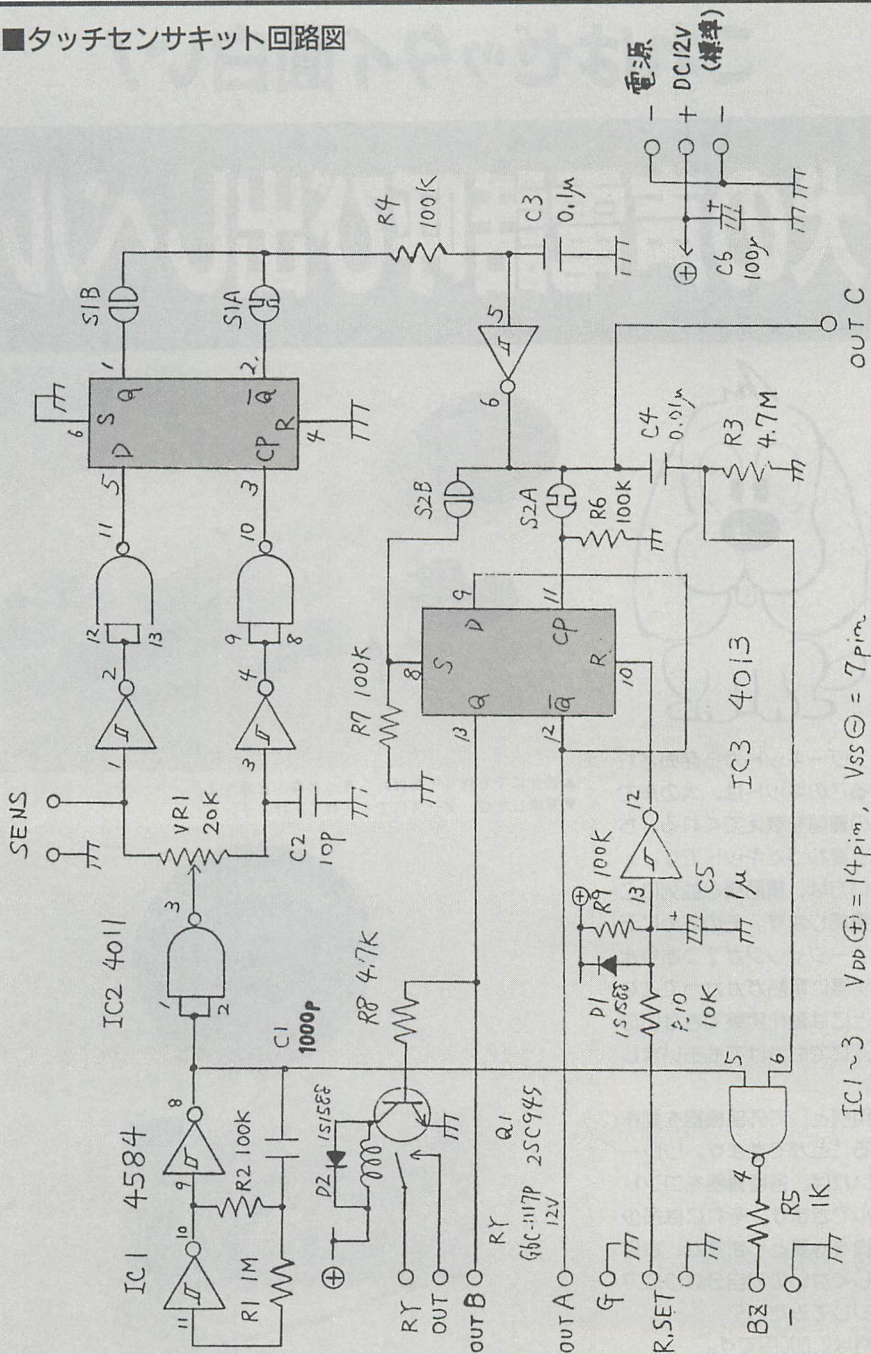
価格は1,750円です。

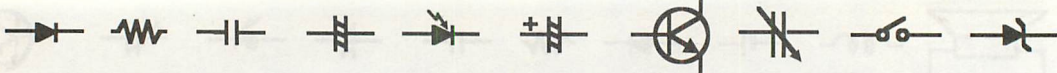


組み立て参考図



■タッチセンサキット回路図





これはゼツタイ面白い!

犬の声電話呼び出しベル

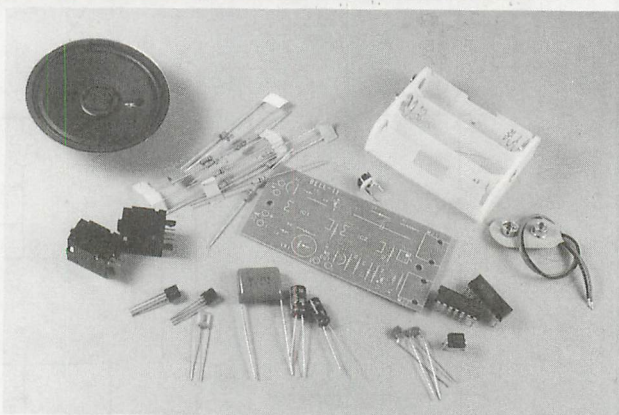


ワンダーキットから発売されているこのキットは、犬の声で電話の着信を教えてくれる、ちよつと変わったキットです。

使い方は、電話機と並列にこれを接続します。そのためにモジュージャックが2つあります。実際に電話がかかってこないことには動作実験できないので友人にでもかけてもらいましょう。

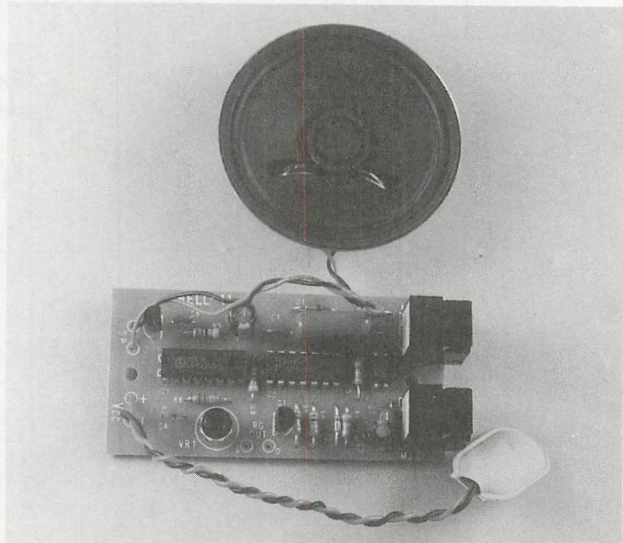
応用例として外部機器を動作させることができます。リレーを用いれば、各種機器をコントロールできます。それには多少の知識を必要としますが、さほど難しくないので自分なりにアレンジしてみたら?

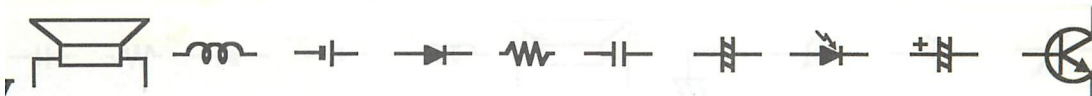
価格は2,600円です。



▲彼女にでも作ってあげたらきっと喜ぶと思うよ。

▼完成した姿。ケースにでも入れてあげよう。





■基板実装図と電話の接続の仕方

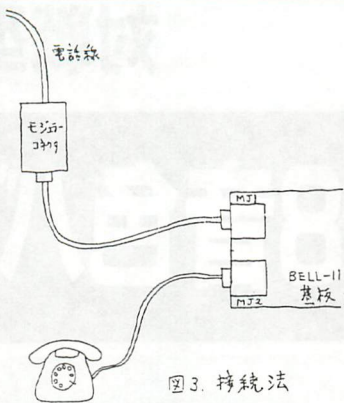
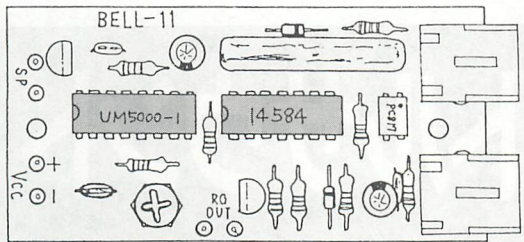
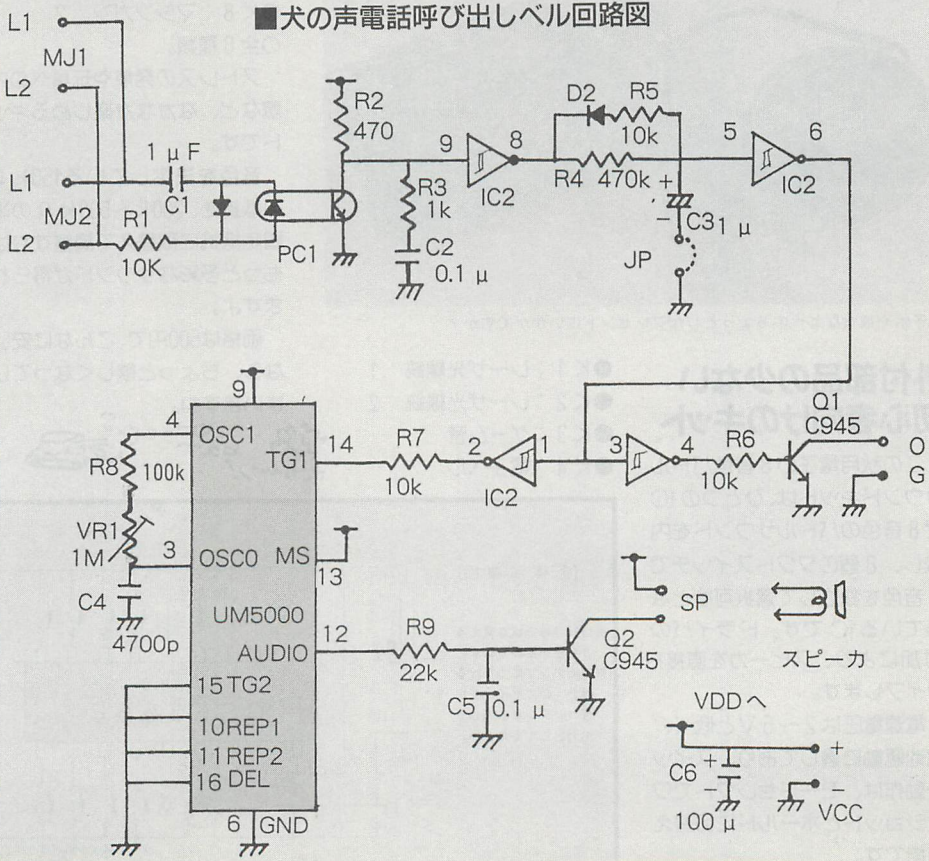


図3. 接続法

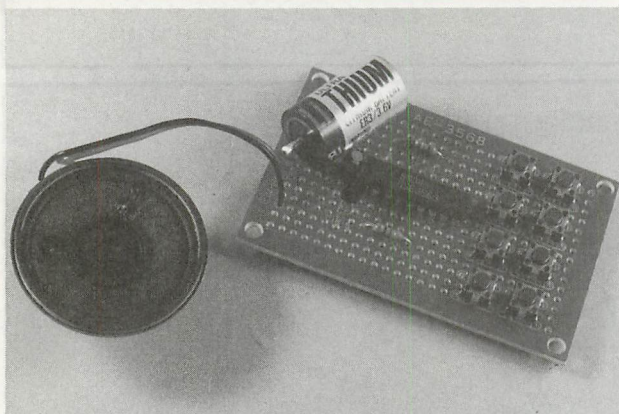
■犬の声電話呼び出しベル回路図





対戦型・対戦用

8音色バトルサウンド



▲子供や彼女などへのちょっとしたプレゼントにいかがですか？

外付部品の少ない 初心者向けのキット

この秋月電子の8音色/バトルサウンドキットは、ひとつのICで8音色のバトルサウンドを内蔵し、8個のタクトスイッチで8音色を独立して選択可能となっているICです。ドライバの付加により、スピーカを直接ドライブします。

電源電圧は2～5Vと低く、電池駆動に適しており、スイッチ動作は、モードセレクトでワンショットとホールドに切替え可能です。

音色は、

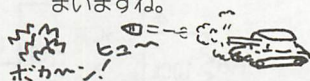
- K1：レーザー光線銃 1
- K2：レーザー光線銃 2
- K3：ゲーム音
- K4：電子ベル

- K5：爆弾投下音
 - K6：爆弾投下爆裂音
 - K7：マシンガン 1
 - K8：マシンガン 2
- の全8種類。

ストレスの発散や玩具への内蔵など、なかなか楽しめるキットです。

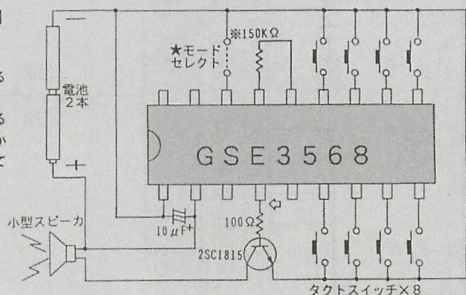
音色を決定している150kΩの抵抗を、200kΩ～500kΩの半固定抵抗に取替えて調整すれば、もっと多彩なサウンドが得られますよ。

価格は500円で、こんなに安いなら、ちょっと欲しくなってしまうですね。



【全体回路図】

※150kΩの抵抗を変える
と音色が変わります。
※他のアンプにつなげる
場合、△のポイントから
コンデンサを通して
出力としてください。





GSE3568

FEATURES

- Auto power off function
- Low stand by current
- Wide operating voltage
- 8key direct input
- Level hold or one shot play selectable for each sound
- Minimum external components

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $V_{dd}=3V$)

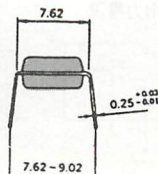
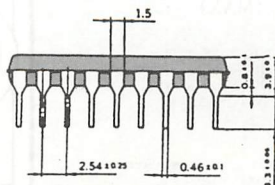
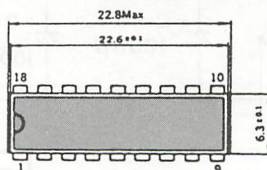
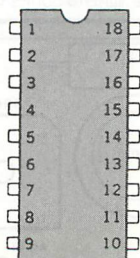
| | MIN | TYP | MAX | UNITS |
|----------------------------------|--------------|-----|--------------|---------|
| 1. Quiescent current | 0 | 1.0 | 5.0 | μA |
| 2. Operating voltage | 2 | 3 | 5 | V |
| 3. Operating current | - | 0.3 | 0.6 | mA |
| 4. Key input voltage | $V_{ss}-0.5$ | - | $V_{dd}+0.5$ | V |
| 5. Output drive capability | 1.0 | 1.5 | - | mA |
| 6. Oscillater frequency (R=150K) | - | 125 | - | KHz |

PIN CONNECTION

| PIN# | NAME |
|------|----------|
| 1 | V_{ss} |
| 2 | V_{dd} |
| 3 | Test2 |
| 4 | Out1 |
| 5 | Out2 |
| 6~13 | K1~K8 |
| 14 | Osc1 |
| 15 | Osc2 |
| 16 | LH |
| 17 | Test3 |
| 18 | Test1 |

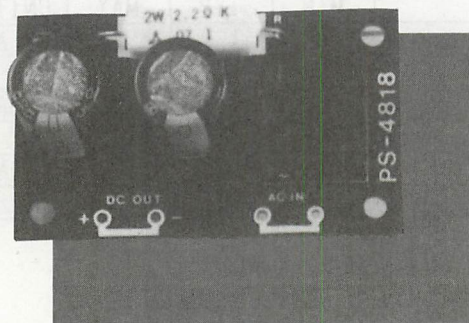
SOUND KINDS

| | |
|----|---------------------|
| K1 | LESAR GUN SOUND I |
| K2 | LESAR GUN SOUND II |
| K3 | GAME SOUND |
| K4 | ELECTRON-BELL SOUND |
| K5 | THROW-BULLET SOUND |
| K6 | PUMP SOUND |
| K7 | MACHINEGUN SOUND I |
| K8 | MACHINEGUN SOUND II |





小型パワーアンプ用 整流電源キット



▲ブリッジダイオードと2.2Ωのセメント抵抗は発熱するので、基板から少し浮かせること。

電源の基礎だよ!

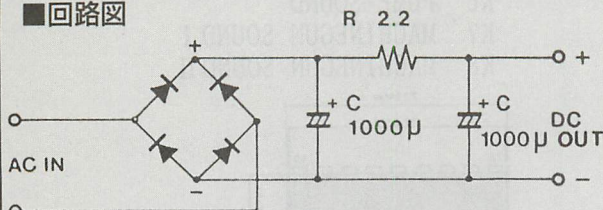
このキットは俗にいう安定化電源の一部（整流と電圧の安定化部分）が入っていて、交流電圧を直流の安定した電圧にしてくれます。

どのようなものでもキットを製作していると安定化電源が欲しくなってしまいます。ですから、初心者の方などは、この電源作りから始めた人も多いことでしょう。

部品はたったの4点。あつという間に完成してしまい、物足りなさを感じる人もいることでしょう。

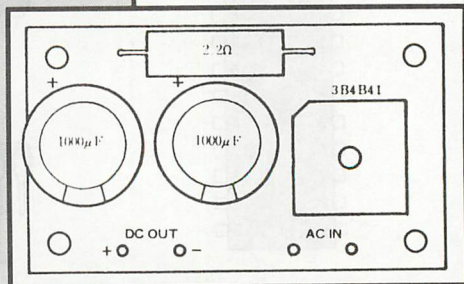
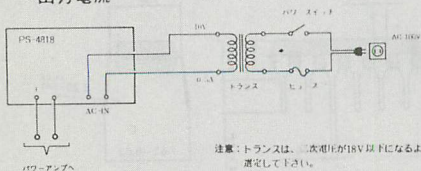
このキットに必要なものに変圧トランスがあります。AC100Vを自分の目的にあった電圧に下げたあげないと、使えません。価格は880円です。

■回路図



★仕様

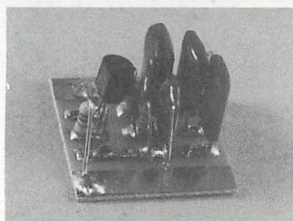
- ・入力電圧 AC 18V (MAX)
- ・出力電圧 DC 25V (MAX)
- ・出力電流 1A (MAX)





用途がいっぱいキット!

サイン発振器



▲発振の基本回路が学べます。

モールスの練習に だって使いちゃう!

FCZ 研究所の「サイン発振器」は、一石のトランジスタで構成された T・T (ツイン T 型) AF 発振器で、非常に安定したサイン波を発振してくれます。

シンプルな回路で製作も簡単、確実、周波数安定性がよいなどの利点があり、各種機器の AF 発振部として利用できます。

ここでちょっと応用例をあげてみると、

- モールス練習器
- AF シグナルインジェクタ
- スタンバイ・ピー
- ツートーン発振器
- スーパー CW フィルタ用発振器
- 電子楽器

などがあげられます。

CR の値を変更することで

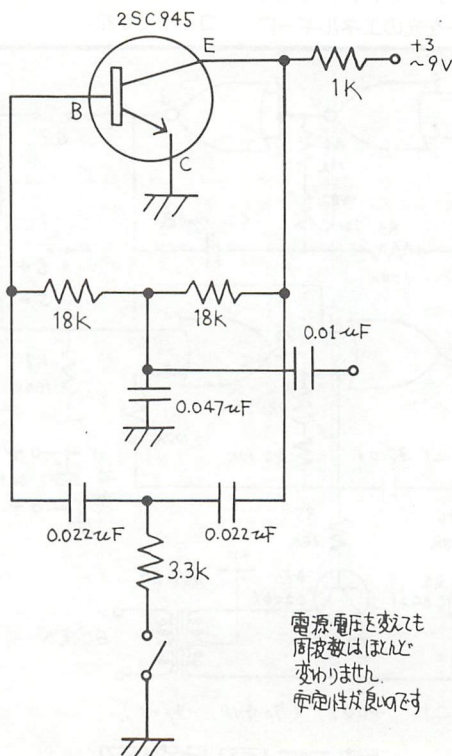
発振周波数を変更できます (88.5Hz のリピータ用発振器にもなる?)。

部品点数は 9 個、基板も FCZ 基板のいちばん小さいタ

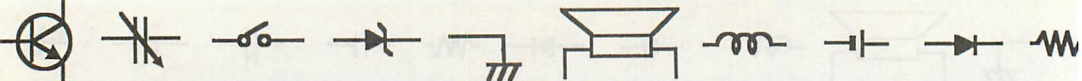
イプを使っていますので、部品取付けの優先順位を考えないと、部品がつかなくなってしまうので、注意してください。

価格は210円です。

■サイン発振器回路図



電源電圧を変えも
周波数はほとんど
変わりません。
安定性は良いです



光るぞ光るぞ不思議だな!

面発珍キット

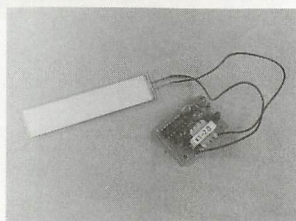
平面発光体っておもしろい

ワンダーキットの「面発珍」は、平面発光体という比較的新しい光源を使ったキットです。この発光体は、EL(エレクトロルミッセンス)といい、電気のエネルギーを光のエネルギーに

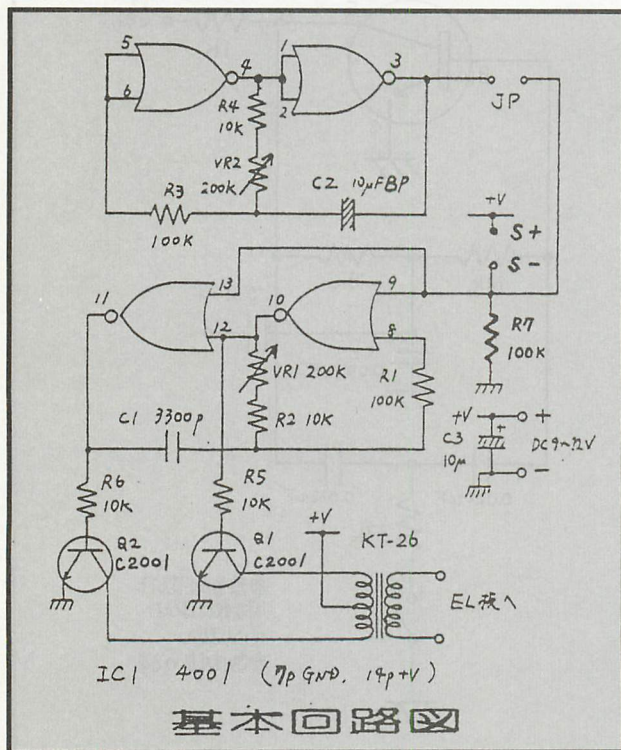
直接変換します。

厚みが約0.8mmのシート状にラミネート加工されており、多少湾曲した状態でも使用できます。

表面にレタリングやマジックで文字を入れればなかなかカッコイイですね。



▲これが面発珍キットです。大きいタイプのキットもあります。



発光体の動作周波数は50Hz、動作電圧は80Vからとなっています。

AC100Vに直接接続しても光ってくれますが、危険ですからやめましょう。

基板裏のジャンパーを接続すれば、チカチカ点滅させることができるので、スイッチを取付ければ、いろいろできそうですね。

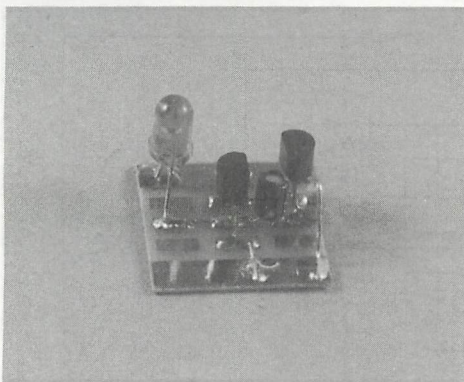
完成したらケースに入れること。トランスは高圧になっているので触ると危険です。

ELには寿命があって、連続使用にて輝度が半分になるまでの時間は、約4000時間です。なるべくこまめにスイッチを切ったほうがいいかもね。それから、高湿・紫外線にも弱いそうなので使用場所も選んで使いましょう。価格は1,980円です。



間けつ発光LED

ピカピカキット



▲これは簡単に作れると思います。あそび気分どうぞ。

FCZ 研究所の寺子屋シリーズ033番、弛張発振器「ピカッ」キットです。

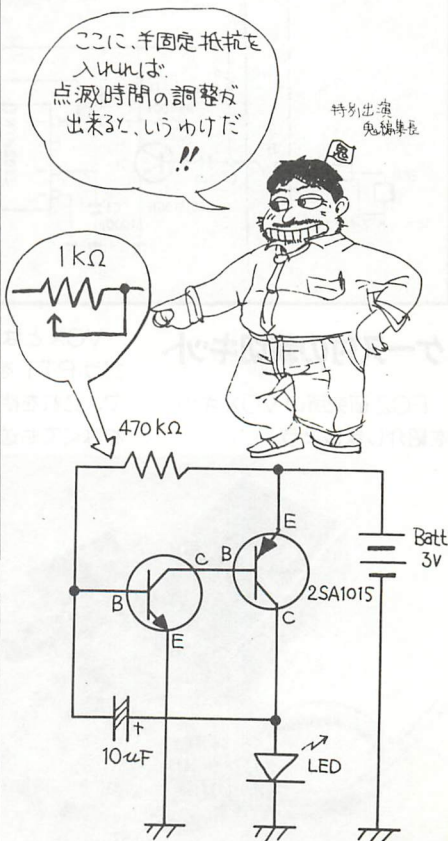
弛張発振器は簡単な構造で、間欠的なパルスを発振させるのに重宝な回路です。

原理は、コンデンサ C1に抵抗 R1を通じて充電していきます。そしてその電圧 Q1のスレッシュホールド電圧（シリコントランジスタの場合は約 0.5~0.6V）になると、それまで OFF 状態であった Q1が ON になります。これがトリガ（引き金）になって Q2が ON となり LED に電流が流れます。

この場合、LED による電圧降下が生じ Q2のコレクタ電圧が上昇することになります。その結果、C1の一端にプラスの電圧が印加されるため C1はその瞬間に放電したことになり、Q1は再び OFF となり、Q2も OFF となってもとの状態になります。

このキットの価格は250円です。

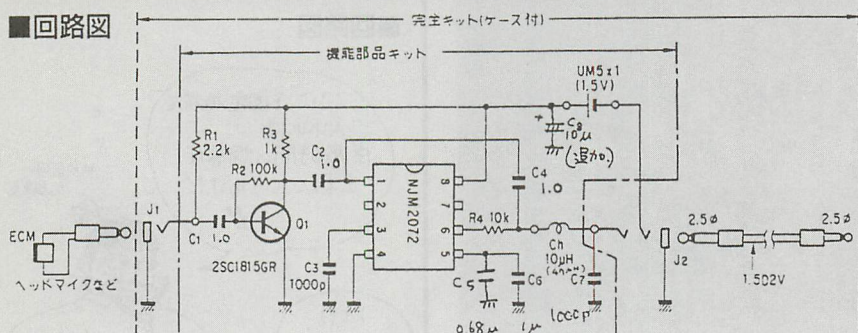
■回路図



あると意外と便利だよ!

IC-2N・3N用VOX

■回路図



ケース付の親切キット

FCZ 研究所の VOX キット
を紹介しましょう。

VOX とは音声が入ったとき
だけ PTT を ON にする回路
で、これを使えば自分の手を使
わなくても送受信の切替えをや

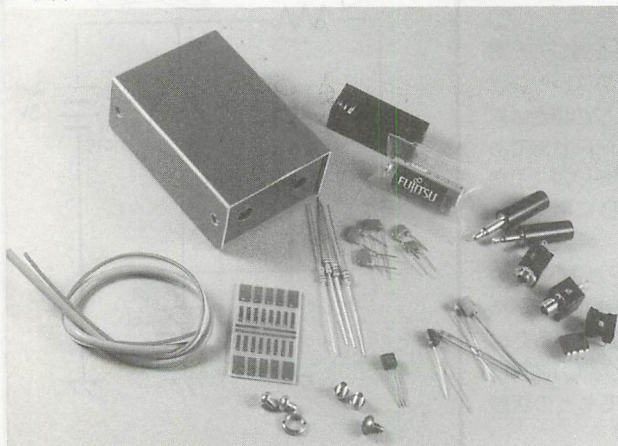
ってくれます。

このキットのメインは
「NJM2012」という IC で、レ
ベル検出用 IC というものを使用
したキットです。これにより、
部品点数も少なくなり、作りや
すくなりました。

他のハンディ機にも 使用できる

一応、2N、3N用となってい
ますが、アイコムなどの機種で
も使えますし、マランツのハン
ディ機にもそのまま使用可能で
す。ヤエスやケンウッドにも応
用はできますが、ちよつと改造
しなくてははいけません。

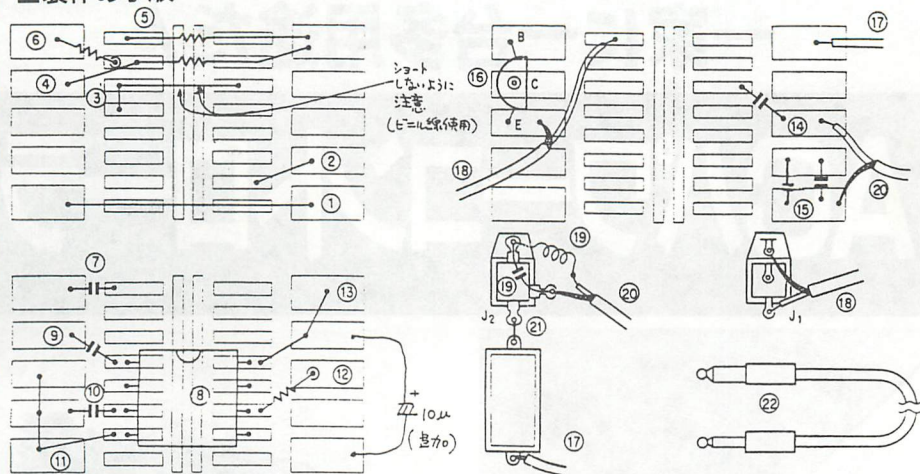
このキットの価格は1,900円
です。



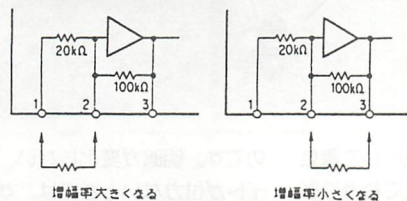
▲パーツ・ケースがすべてそろった完全キットです。



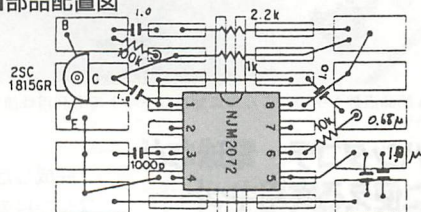
■製作の手順



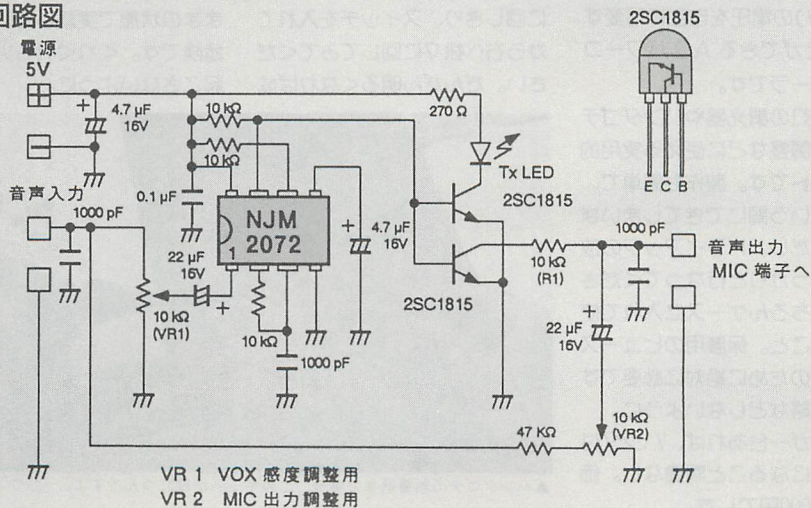
増幅率調整法

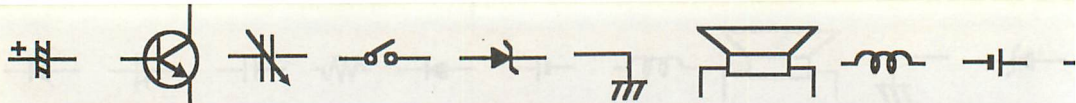


■部品配置図



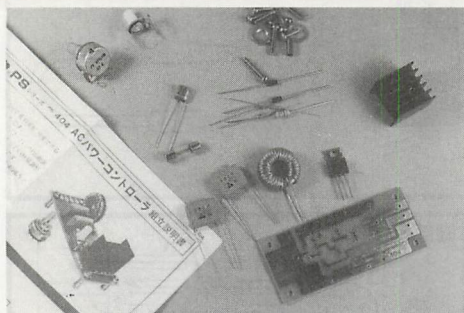
■回路図





一家に一台多用途だ!

ACパワーコントローラ



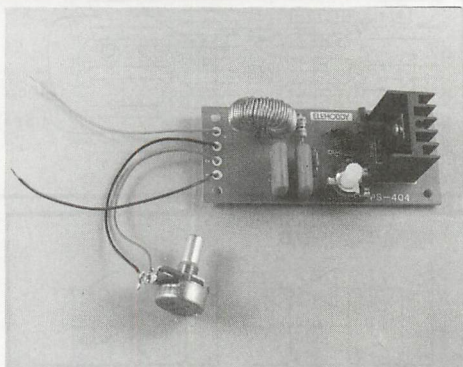
▲部品点数も手頃。こんなに簡単なキットでも利用価値は面白いにある。

ハンダゴテ・電球などに使える実用キット

このキットは、家庭用電源(100V)の電圧を自由に可変することができるACパワーコントローラです。

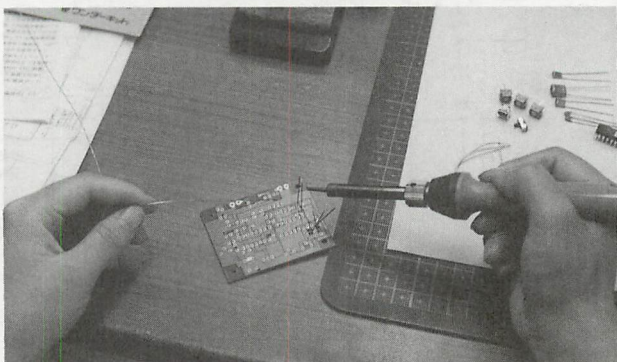
白熱灯の調光器やハンダゴテの熱量調整などに使える実用的なキットです。製作も簡単で、あっという間にできてしまいます。ただし、トライアックの放熱はしっかりと行なってください。もちろんケースに入れて使用すること。保護用のヒューズも安全のために絶対に必要ですから省略などしないように。

これが一台あれば、ハンダ付の達人になること間違なし。価格は2,000円でした。

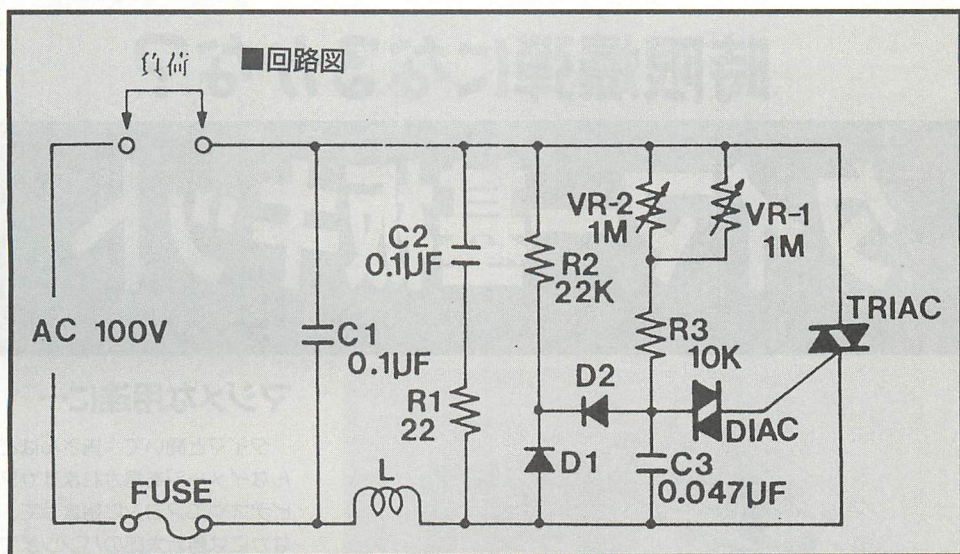


完成したら、実験として電気スタンド等の目で見えてわかりやすいものを接続して、VRを左に回しきり、スイッチを入れてから右へ徐々に回してみてください。だんだん明るくなれば成

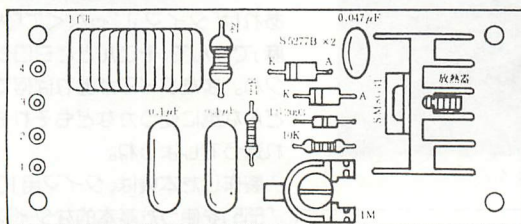
功です。明暗が変化しない、ライトが付かないときには、すぐにコンセントを外すこと。そのままの状態で実験していると、危険です。くれぐれも火事など起こさないように。



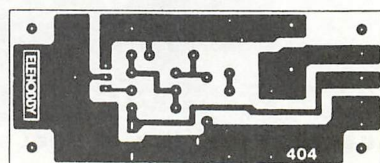
▲ハンダゴテの熱量過多の場合、このキットが役立つんですよ。



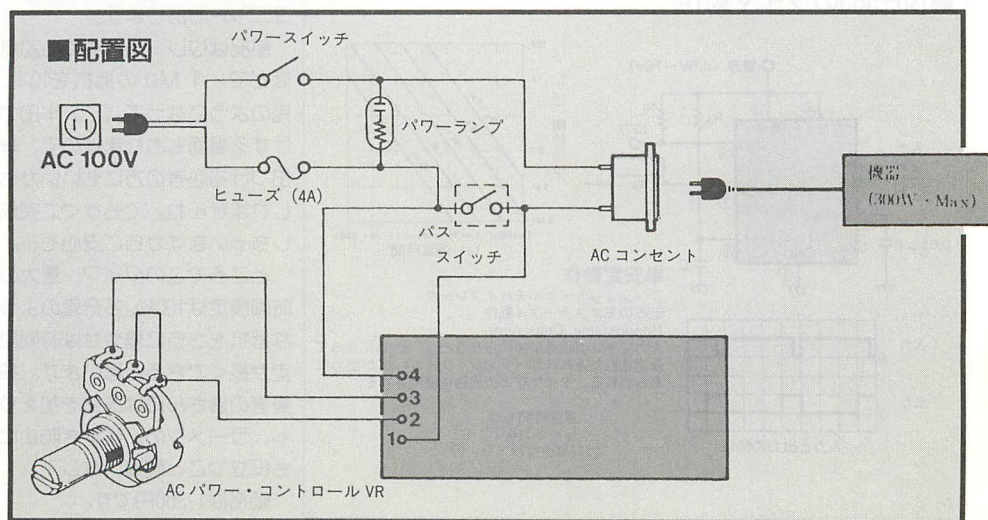
■部品配置図

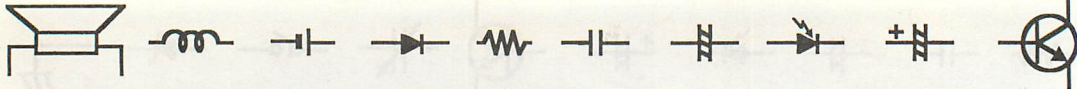


●プリントパターン



■配置図





時限爆弾になるかな？

タイマー基板キット

マジメな用途に…

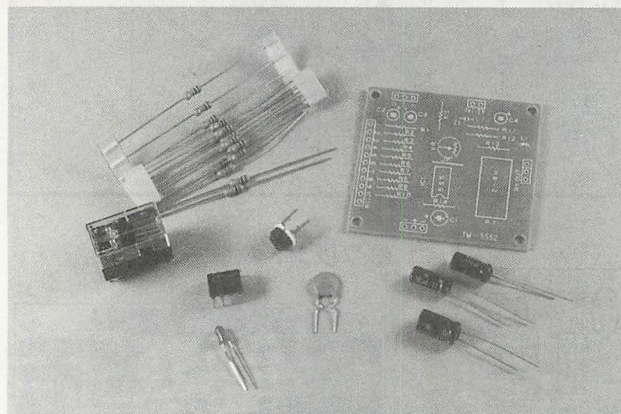
タイマと聞いて、皆さんはどんなイメージを抱かれますか？ビデオやエアコンに始まって、なかには勝新太郎のパンツまで想像しちゃう発想の豊かな方がいらっしやるかもしれませんが、あれは「タイマ」じゃなくて「大麻」ですんで、そこそこココロシクね。またタイマがあれば何でもどんな風に使うかなどもそれぞれ違うでしょうね。

製作した本機は、タイマ用 IC「555」を使った基本的なタイマユニットであります。

部品はリレーを含めても20点ほどで、1 MΩの抵抗を10本、鬼のようになって（？）半田づけする場面もありますので、半田づけ初心者の方にもいいかもしれませんね。でもすぐに完成しちゃいますからご安心を…。

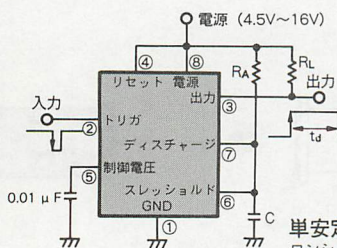
ところでこのタイマ、最大の時間設定は100秒。多分鬼のような抵抗をさらに増やせば時間設定が長くできると思います。独身者の皆さんには改良を加えりや、ラーメンのノビすぎ防止にも役立つこと間違いなし！

価格は1,350円です。



▲部品点数は多そうに見えるけど、すぐに完成しちゃうよ！

■NE555のタイマ動作



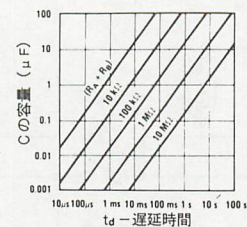
単安定動作

ワンショット・マルチバイブレータ
555のモノステーブル動作
(Monostable Operation)

入力にトリガ信号が加えられると、CとRAによって決定された遅延時間（ディレイタイム） t_d が出力にあらわれる。タイマなどの回路に使用される。



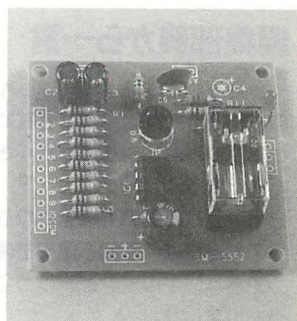
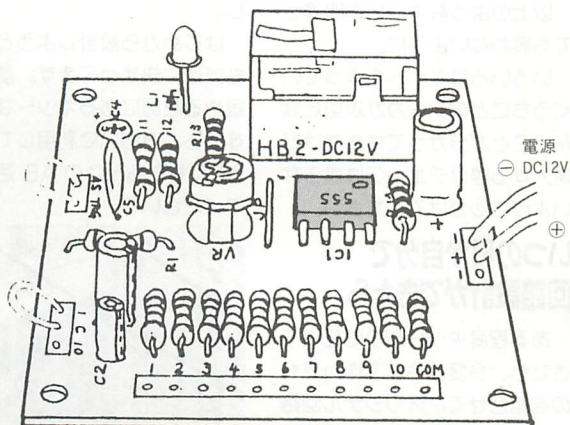
入力と出力の関係



遅延時間 t_d は、
 $t_d = 1.1 R_A \times C$
(単位は秒 $\times \Omega \times F$)



■基板実装図

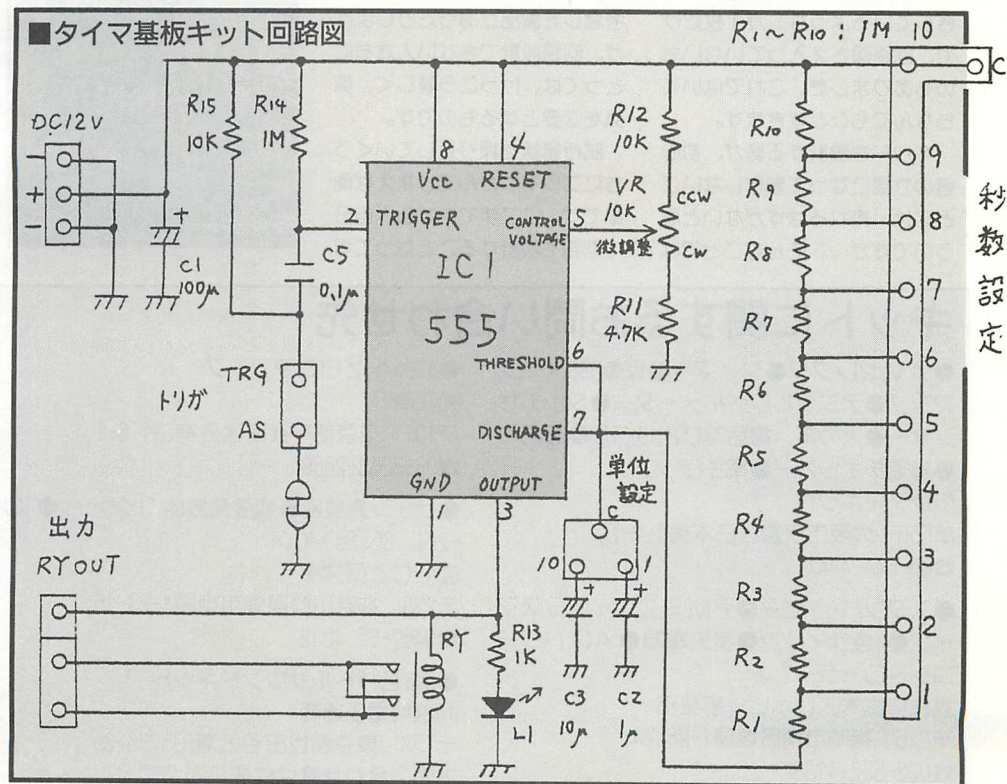


▲完成した基板

仕様

電源 : DC12V 70mA(Max.)
 設定時間 : 10秒(1秒単位)または
 . 100秒(10秒単位)
 微調整可能
 出力 : 'ル-接点 AC, DC30V 1A7テ'
 及び電圧出力(DC10V)
 開始時ON、時間がくるとOFF

■タイマ基板キット回路図



編集部員から一言

今回取り上げたキットはほんの一部にすぎず、紹介できなかったキットが、まだまだたくさんあります。

ページ数の関係で、省かれたものもあれば、説明不足で薦めできないキットなど、けっこうありました。

この特集をやっている気付いたことですが、できのよいキットは、説明書やアフターサービス、デザイン、性能などがすべてきちんとされており、とても作りやすいのです。

それに比べて、あるメーカーキットは簡単な説明書（手抜きしているような）が1枚だけで、回路図さえ入っていないものもありました。これではいくらなんでもひどすぎます。

キットを設計する側が、初心者立場になって製作しないことには、売れるはずがないと思うのですが…。そんなことでは

かえってそのメーカー側が損をすることになってしうのでは？と思いました。

以上のようなキットを間違っても買わないように。

いろいろなキットを作っていくうちにどのメーカーが親切だなんてことが分かってきますけど、購入する際はチェックは怠らないように心がけてください。

いつの日か自分で回路設計ができれば

ある程度キット作りも飽きてきたら、今度は今まで作ったものを組合せて、オリジナル回路をつくってしまいましょう。

キットによっては、拡張性を考慮した製品があったりしますが、回路設計できない人たちにとっては、けっこう難しく、勇気を必要とするものです。

試行錯誤を繰り返していくうちにコツをつかんでしまえば簡単です。ここまでできたら、自分で回路を設計することだって可

能です。

自分が欲しいと思ったものはなかなか製品化されていませんし。

はじめから設計しようとしても無理に決まっています。基礎を固めるためにあるキットなので、すから、おいに利用してください。もちろんこの AB 活用してくださいね。



キットに関するお問い合わせ先

●AV セレクタ●タイマー基板●386メイン
アンプ●デジタルレベルメーター●タッチ
センサー●犬の声、電話呼び出しベル●面発珍
●導通チェッカー●電子ロック
ワンダーキット

〒556 大阪市浪速区日本橋4-4-1

☎06-644-4447

●スタンバイ・ピー●FM ミニワイヤレスマ
イク●4色サイレン●整流電源●AC パワー
コントローラー

嘉穂無線(株)エスホビー事業部

〒815 福岡市南区塩原1-28-24

☎092-552-4133

●430MHz リニアアンプ

(有)鈴商

〒101 東京都千代田区外神田1-6-1

☎03-3253-2689

●サイン発振器●弛張発振器「ピカッ」●IC
-2N, 3N 用 VOX

(有)FCZ 研究所

〒228 神奈川県座間市東原4-23-15

☎0462-55-4232

●8音色バトルサウンドキット

(有)秋月電子通商

〒158 東京都世田谷区瀬田5-35-6

お問い合わせ等は往復ハガキで

TOSHIBA

21世紀の新しい生活を創造する東芝グループ

東芝パラダイムフェア21

会期／平成3年6月20日・21日・22日



株式会社 東芝 中部支社

(TPC)

▲東芝パラダイスフェア21のプリベイドカードです。22日には宮崎緑さんの講演がありました。このカードには、あと900円分あるそうです。(愛知県/RIO)

▶注目！マガジンランドの新しいテレフォンカードができました。これを記念して、この奈穂子チャントレカを抽選で5名様にプレゼントいたします。AB「奈穂子チャントレカプレゼント」係宛、どしどし応募下さい。お待ちしております。



N 6816-31 808-820668- -A

汎用テストカード

NEC

← 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

▲内容はよくわかりませんが、メンテナンスカードや単なるテストカードと違い、「汎用テストカード」と書いてあるので、何かあるのでしょうか…(愛知県/NGE)

▲神奈川中央交通の回数券乗車券「バスカードです」。カード利用のときは、整理券を取らないで使います。(神奈川県/浜ハマオ)



▲オートダイヤルテレホンカードです。いかにも秘密めいている感じでしょ！(岡山県/H & K)



▲このカードは、新宿駅のコインロッカーのキーです。ロッカーの名前は、「アーバンボックス」といいます。(東京都/ワッチのこうちゃん)

軍用無線機シリーズ最終回

日本製ミルスペックHFトランシーバ

FT-70 (ヤエス)

米軍現用デジタル表示HFトランシーバ

PRC-1099

大谷 道雄
(神戸電子サービス)

ヤエス FT-70



3年間続いたこの軍用無線機の紹介コーナーも、今回でひとまずお休みさせていただくことになりました。

最後にふさわしいものと考え、ジェーン年鑑(JANE'S MILITARY COMMUNICATIONS)に掲載されている日本のアマチュア無線機メーカー「ヤエス」の製品と、アメリカの「TRANSWORLD」社のLCD(液晶)表示のポータブル

トランシーバをご紹介します。

ちなみに、AB'91年5月号で掲載したGRC-N1/N2もNEC・国際電気・JRCなどの連名でジェーン年鑑に載っています。

今回のヤエスの製品は、FT-70といえます。

昔からHFのヤエスといわれたように、このFT-70は2~30MHzの全HF帯を100Hzステップでフルカバーしてい

JAPAN

FT-70 HF/SSB Portable Transceiver

The FT-70 transmitter operates in the frequency range 2 to 30 MHz and the range 0.5 to 30 MHz. Tuning in the FT-70G version is by six digit thumbwheel switch with continuous coverage in 100Hz steps over the whole range, in the FT-70F version tuning is by diode matrix in 100 Hz steps with 11 simplex and 11 semi-duplex channels.

The transmitter offers USB, LSB, H3E and CW emissions into a ohm unbalanced antenna. Power output 10 w/4 W selectable USB, LSB, CW mode and 5 W/2 W selectable in H3E mode. H-suffix models provide up to 25W in USB, LSB and CW, and up to 12W in H3E.

The semi-waterproof transceiver measures 242 x 87 x 219 mm and weighs 3.5 kg with out the the battery pack, with the battery pack the depth is increased to 319 mm and the weight is 5.8 kg. FT-70 transceivers can be used with the YH-70 telepho

まず（送受信とも）。

受信は、500k Hz から連続カバーで、中波のラジオ放送を聴くこともできます。

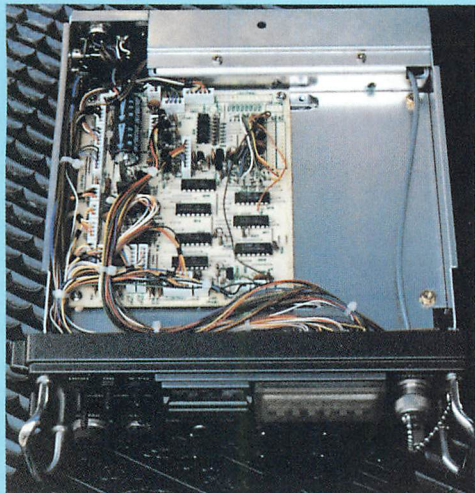
機構は、今のアマチュア用の

HF 機とまったく同じで、送受信部・シンセサイザ部・広帯域電力増幅部、および、フィルタで構成され、配線の取り回しは、かつてのトリオのモービル機の

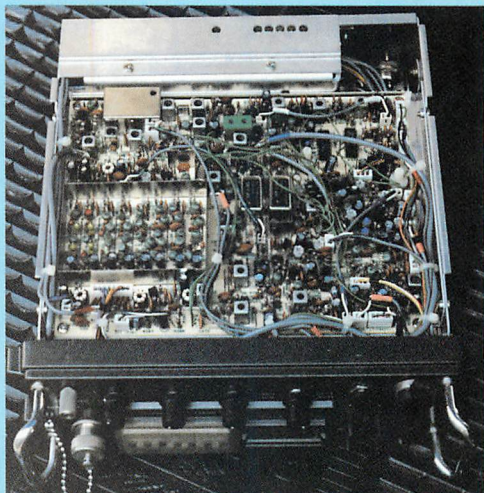
ようです。

MILL-COMM の商品ではあっても、残念ながら、米軍は採用していません。

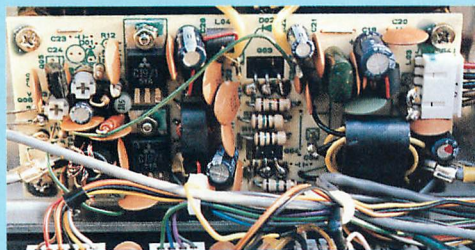
こちらは、USA、カリフォル



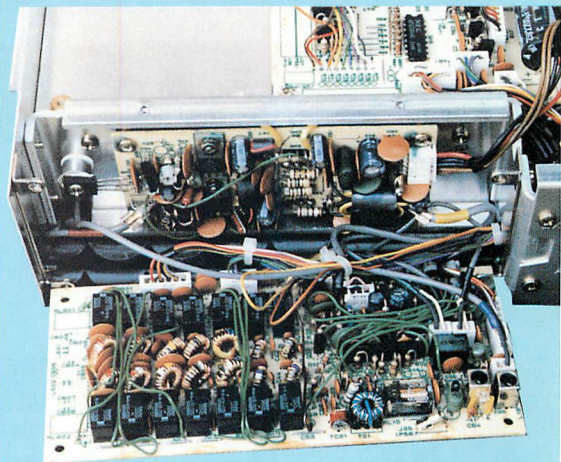
▲写真1 ケースを取り外したところ。見えている基板はシンセサイザ部。右のスペースは、Hバージョン用。



▲写真2 メイン基板。紙エポキシの基板は振動に弱そう！アルミシャーシやパネルがね…、多くは語りますまい…。



▲写真4 広帯域アンプ。日本の回路技術は素晴らしい！部品や構造の信頼性の低さを回路技術でカバーしているのかも。これぞ、コストダウンの原点。



▲写真3 ファイナルパワーアンプとBPFの切替回路（手前）。

type headset and carried in the CSC-70 canvas backpack case.

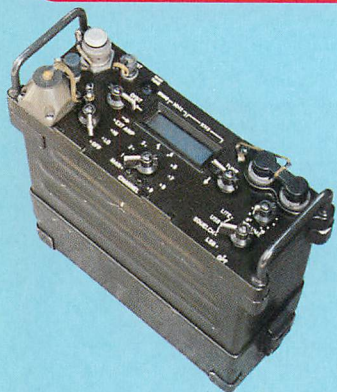
STATUS

Sold to 100 countries including India Sri Lanka and Nigeria.

Manufacturer

Yaesu Musen Co Ltd, Tokyo

トランスワールド PRC-1099



ニアにあるトランスワールド社製の PRC-1099です。

周波数は、1.6MHz～30MHz の100Hz ステップで、スペックは FT-70 とほぼ同じです。

LCD の6桁表示と9チャンネルのメモリが違います。

ケースは、PRC-25/77とまったく同じで、ハンドセットもダイナミックタイプの H-250 を使用し、バッテリーも純正の他に PRC-77 用の BA4386 も使用できます(ただし出力は5W になります)。

わずか3メートルのホイップアンテナで全帯域をカバーするため、出力0.5W以上あれば動作するアンテナチューナが内蔵されています。

回路の面でも、DBM(ダブル バランスドミキサ)やモノリシック IC、オペアンプが使用され

たりと、集積度の高密度化がはかられています(ハーメチックシールのケースに入った8ピンの DBM が使用されています)。フィルタもフルラティス型3段のクリスタルフィルタは素晴らしい特性を示します。

オーディオ出力には、皆さんもよくご存じの LM386 が使用されているのには笑ってしまいますね。

それでも米軍で正式採用されています。

もちろん、終段は MR406(モトローラ) プッシュプル構成で、ちゃんとしたパワートランジスタが使用されています。

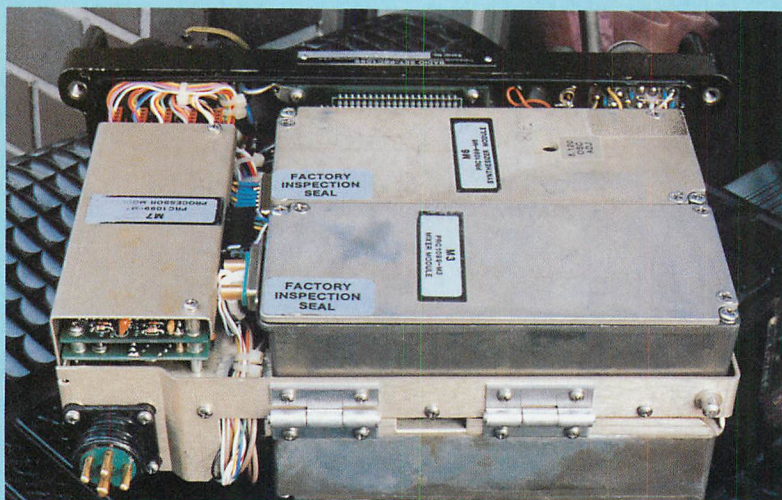
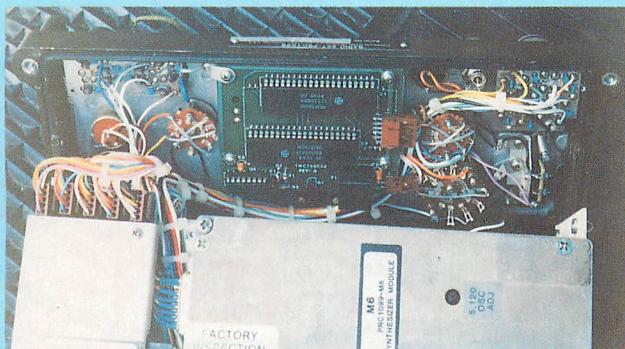


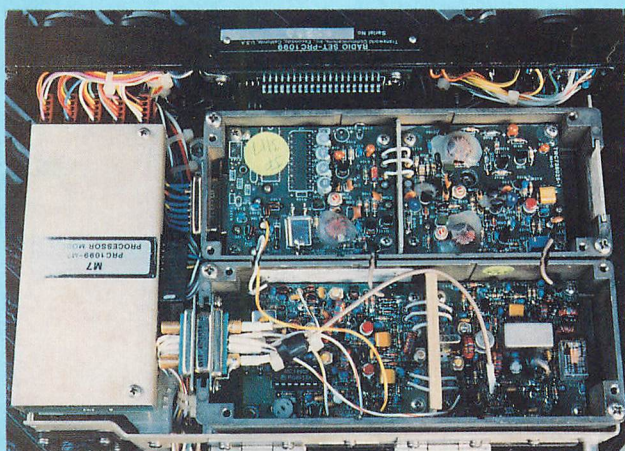
写真2 アルミのシールド板とダイキャストのシールドケースで構成されている。

写真1 銘板がいい！が、ブリックではなかつて「ピーアルシー・イチマルキューキュー」なのです。

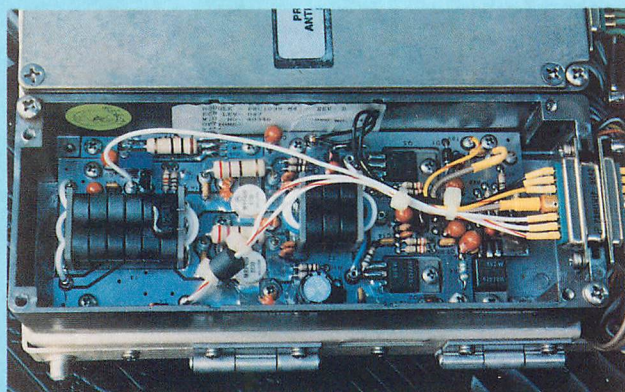
PRC-1099。何度も書いてきました



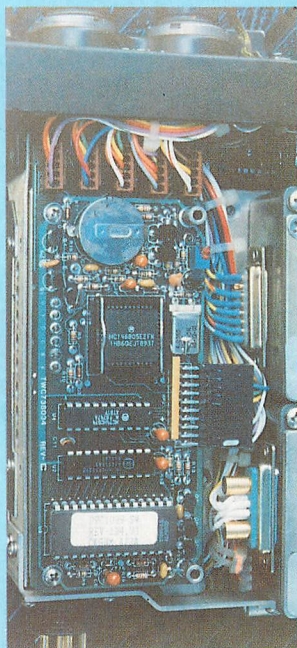
▲写真3 フロントパネル裏のLCD ドライバLSIとその周辺。



▲写真5 シールド板を外すと、弁当箱のようなダイキャストのモジュールになっている。上はM6・シンセサイザ部、下はM3ミキサモジュール。



▲写真6 終段広帯域増幅ユニット。ヤングステージからp.p.の構成で、RFトランスには「確からしさ」が見える。



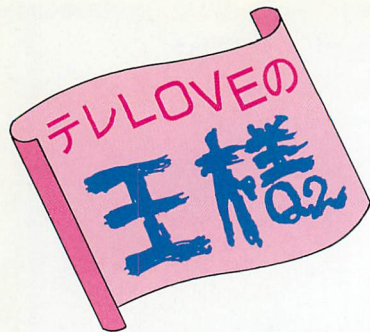
▲写真4 無線機の指令部CPU。モトローラ製のMC146805。これは、'89年の第37週製造のもの、ROMは'89年第35週製造。



▲写真7 6桁のモノトーンのLCDは、けっこう大型で見やすい。フルークのデジタルと同じ大きさ。



▲写真8 夜間照明は、赤のバックライトがカッコいい。これは、「面発珍」と同じエレクトロルミネッセンスが使用されている。



あなたにだけ

アドベンチャークラブ



メニューいろいろ
おもしろライン

プレイガイドライン
(穴場を二人で探そうよ)

0990-335-985

ハートブレイクライン
(女の娘の心の中教えてあげる)

0990-335-986

お水専用ライン
(裏情報おしえて/)

0990-335-987

ソッキーライン
(ソク専用)

0990-335-975

カーキチライン
(車の好きな人、私も好き)

0990-335-970

モーニングコールライン
(何時でもいいわよ、起してあげる)

0990-335-984

URAWASI TOKIWA K.MIZKIKAKU ☎048(825)2470

ピンクサファイア
逆テレクウ進化形

0990-312-194

0990-335-194

0990-339-194

0990-328-323

0990-335-323

0990-311-632

0990-312-632



早く！
早く！ライン

せつかな
あなたに



♡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

400回線

LOVE

トーク
24時間進行中

今がチャンス!!



大阪・日本橋 でんでんタウン 大研究!

保存版でっせ!

日本橋5丁目

でんでんタウン

National

これであなたも日本橋通になる!
見て歩きマップ付でっせ

ハムショップ
パーツショップ
ジャンクショップ
一挙大紹介



東日本で電気の街といえば東京秋葉原ですが、これに対する西の雄はなんといっても大阪日本橋（につぼんばし）です。

秋葉原は「電気街」とそっけないのですが、日本橋ではなんと「でんでんタウン」といかに大阪らしいニックネームがついています。

AB では、編集部が秋葉原に近いこともあって部品の調達などはほとんど電気街ですませてしまうのですが、ちょっと（だいぶ？）足をのばして大阪のでんでんタウンにいつてきました。

場所はというと、大阪市内の浪速区というところにありますねん。ほんでもって、地下鉄堺筋線・日本橋から恵比須町までのおよそ800mが延々と、でんでんタウンになってるんでっせ!

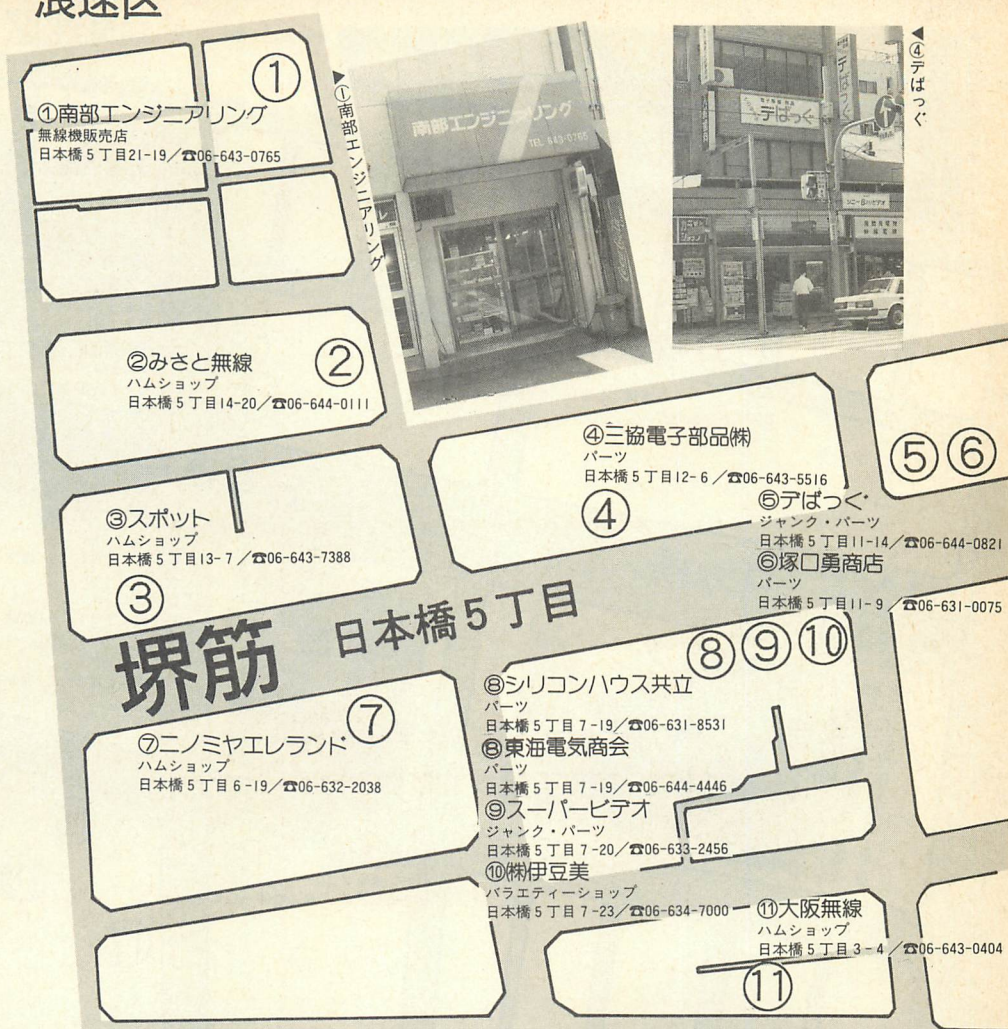
▼ジャンクも安いし色々なものがある。日本橋4丁目デジットの店頭にて。



▲なんと工具の中古品販売店もある。日本橋4丁目。

▶電子パーツも、電気の通り、豊富な品揃え。電子工作自由自在。日本橋4丁目共立電子にて。

浪速区



▼②みさと無線

▼⑧シリコンハウス共立



▲③スポット



▲⑥塚口勇商店



▲⑪大阪無線

日本橋でんでんタウンマップ

浪速区



⑬日栄無線日本橋1号店

②三重電業社

日本橋
五階百貨店

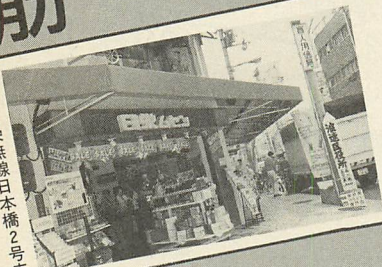
⑫ヤマグチムセン
ハムショップ
日本橋5丁目10-10 / ☎06-644-5276

⑬日栄無線日本橋1号店
ハムショップ
日本橋4丁目10-18 / ☎06-634-268
⑭日栄無線日本橋2号店
ハムショップ
日本橋4丁目10-20 / ☎06-634-566

日本橋4丁目

堺筋 日本橋

⑭日栄無線日本橋2号店



⑮旭無線

⑮旭無線
ハムショップ
日本橋5丁目1-14 / ☎06-643-0825

⑯ウエダ無線
ハムショップ
日本橋4丁目6-11 / ☎06-633-768
⑰デジット
ジャンク・パーツ
日本橋4丁目6-7 / ☎06-644-458
⑱CQダイマル
ハムショップ
日本橋4丁目6-16 / ☎06-633-058

⑬
⑭
⑮
⑯
⑰
⑱



⑰デジット



⑮ウエダ無線



⑱CQダイマル

日本橋でんでんタウンマップ

浪速区

堺筋

ヤマギワリビナ
大阪店

日本橋4丁目

マチダ電気
ハムショップ
日本橋4丁目12-1 / ☎06-641-0444

②①ニノミヤ日本橋本店
ハムショップ
日本橋4丁目11-15 / ☎06-643-2038

②②三重電業社
電線材
日本橋4丁目7-22 / ☎06-643-3330

②③こけし
んかつ
日本橋4丁目5-18 / ☎06-633-4956

②④



②④

②②②③
②②中野ムセン
ハムショップ
日本橋4丁目9-16 / ☎06-641-8466
②③ニノミヤホビックス
模型・ラジコン
日本橋4丁目9-17 / ☎06-641-2038
②④東京真空管商会
パーツ
日本橋3丁目9-10 / ☎06-641-2708

②⑥

②⑥共立テクノベース
パーツ・キット
日本橋4丁目2-15 / ☎06-646-0707

②⑦ワンダーキット
キット製造・通信販売
日本橋4丁目4-1 / ☎06-644-4447

②⑦



▲②③ニノミヤホビックス



▲②②中野ムセン

▼②⑤とんかつ「こけし」



②⑧日本橋ハム

②⑧日本橋ハム
ハムショップ
日本橋東2丁目2-2 / ☎06-633-2922

②⑧

日本橋東2丁目

日本橋でんでんタウンマップ

浪速区

㊤ ㈱ナニワネジ

ネジ

日本橋 3 丁目 7-2 / ☎06-632-1071

29

日本橋 3 丁目

堺筋

高島屋東別館



▲㊤ ナニワネジ

大阪・日本橋でんでんタウン販売店一覧

①南部エンジニアリング

無線機販売店

日本橋 5 丁目 21-19 / ☎06-643-0765

②みさと無線

ハムショップ

日本橋 5 丁目 14-26 / ☎06-644-0111

定休日: 水曜日 / 営業: 10 時～18 時 30 分

③スポット

ハムショップ

日本橋 5 丁目 13-7 / ☎06-643-7388

定休日: 水曜日 / 営業: 9 時 30 分～19 時

④三協電子部品㈱

パーツ

日本橋 5 丁目 12-6 / ☎06-643-5516

定休日: 特になし / 営業: 9 時 20 分～18 時 20 分

⑤アぱっく

ジャンク・パーツ

日本橋 5 丁目 11-14 / ☎06-644-0821

定休日: 木曜日 / 営業: 13 時～19 時 (平日) / 10 時～(土・日)

⑥塚口勇商店

パーツ

日本橋 5 丁目 11-9 / ☎06-631-0075

定休日: 木曜日 / 営業: 8 時 30 分～18 時 30 分

⑦ニノミヤエレランド

ハムショップ

日本橋 5 丁目 6-19 / ☎06-632-2038

定休日: 水曜日 / 営業: 10 時～17 時

⑧シリコンハウス共立

パーツ

日本橋 5 丁目 7-19 / ☎06-644-4446

定休日: 水曜日 / 営業: 10 時～19 時

東海電気商会

パーツ

日本橋 5 丁目 7-19 / ☎06-631-8531

定休日: 日曜日 / 営業: 9 時 30 分～18 時 30 分

⑨スーパービデオ

ジャンク・パーツ

日本橋 5 丁目 7-20 / ☎06-633-2456

定休日: 木曜日 / 営業: 10 時～19 時

⑩伊豆美

バラエティーショップ

日本橋 5 丁目 7-23 / ☎06-634-7000

定休日: 第 2・第 3 火曜日 / 営業: 11 時～20 時

⑪大阪無線

ハムショップ

日本橋 5 丁目 3-4 / ☎06-643-0404

定休日: 水曜日 / 営業: 10 時～19 時

⑫ヤマグチムセン

ハムショップ

日本橋 5 丁目 10-10 / ☎06-644-5276

定休日: 水曜日 / 営業: 10 時 30 分～19 時 30 分

⑬日栄無線日本橋 1 号店

ハムショップ

日本橋 4 丁目 10-18 / ☎06-634-2680

定休日: 月曜日 / 営業: 10 時～19 時 (日曜 18 時)

⑭日栄無線日本橋 2 号店

ハムショップ

日本橋 4 丁目 10-20 / ☎06-634-5665

定休日: 月曜日 / 営業: 10 時～19 時 (日曜 18 時)

⑮㈱旭無線

ハムショップ

日本橋 5 丁目 1-14 / ☎06-643-0825

定休日: 火曜日 / 営業: 10 時～19 時 (日曜 18 時)

⑯㈱ウエダ無線

ハムショップ

日本橋 4 丁目 6-11 / ☎06-633-7688

定休日: 木曜日 / 営業: 10 時～19 時

⑰デジット

ジャンク・パーツ

日本橋 4 丁目 6-7 / ☎06-644-4555

定休日: 水曜日・第 2・第 3 火曜日 / 営業: 10 時～20 時

⑱CQ タイマル

ハムショップ

日本橋 4 丁目 6-16 / ☎06-633-0549

定休日: 火曜日 / 営業: 10 時～19 時

⑲マチダ電気

ハムショップ

日本橋 4 丁目 12-1 / ☎06-641-0444

定休日: 水曜日 / 営業: 11 時～19 時 30 分

⑳ニノミヤ日本橋本店

ハムショップ

日本橋 4 丁目 11-15 / ☎06-643-2038

定休日: 木曜日 / 営業: 10 時～19 時

㉑三重電業社

電線材

日本橋 4 丁目 7-22 / ☎06-643-3330

定休日: 特になし / 営業: 9 時～18 時 (平日)・10 時～(休日)

㉒中野△セン

ハムショップ

日本橋 4 丁目 9-16 / ☎06-641-8466

定休日: 水曜日 / 営業: 10 時～19 時

㉓ニノミヤホビックス

模型・ラジコン

日本橋 4 丁目 9-17 / ☎06-641-2038

定休日: 木曜日 / 営業: 10 時～19 時

㉔東京真空管商会

パーツ

日本橋 3 丁目 9-10 / ☎06-641-2708

定休日: 水曜日 / 営業: 10 時 30 分～17 時 30 分

㉕こけし

とんかつ

日本橋 4 丁目 5-18 / ☎06-633-4956

定休日: 水曜日 / 営業: 11 時～19 時

㉖共立テクノベース

パーツ・キット

日本橋 4 丁目 2-15 / ☎06-646-0707

定休日: 日曜日 / 営業: 9 時～18 時

㉗ワンダーキット

キット製造・通信販売

日本橋 4 丁目 4-1 / ☎06-644-4447

㉘日本橋△ム

ハムショップ

日本橋 東 2 丁目 2-2 / ☎06-633-2922

定休日: 火曜日 / 営業: 10 時～18 時 30 分

㉙㈱ナニワネジ

ネジ

日本橋 3 丁目 7-2 / ☎06-632-1071

定休日: 日祝祭日 / 営業: 9 時～17 時

【お詫言】「レフレックスラジオの製作」は都合によりお休みさせていただきます。次号をお楽しみに。



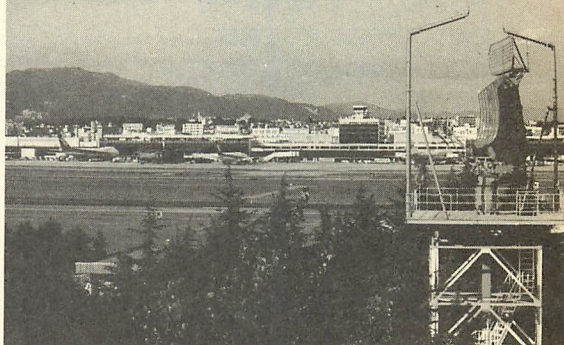
それゆけ ひーちゃんコーナー

エアバンドを聞こう!!

第7回

JAL123便の 交信を検証する②

ツクモくん



垂直尾翼の無いまま 迷走飛行を続けた

1985年8月12日、羽田発大阪行き日本航空123便、ボーイング747SR機が群馬・長野県境の御巣鷹山に墜落しました。単独機での事故としては史上最悪、520人もの死亡者をだす大惨事となったのです。

本連載では、エアバンドの重

要性を知ってもらおうと先月からJAL123と地上との交信記録を掲載しています。

▶右は、消息を断つ直前のやりとり。地上の受け入れ体制は万全だったのだが、連絡は途絶えてしまった。

垂直尾翼の無いまま、30分いわたって迷走飛行を続けた記録がそのまま残っています。



▲入念な整備がなされた上で航空機は飛んでいるはずなのだが...

| | |
|--|---|
| 185455 ACC | 123.70MHz
---contact YOKOTA APPROACH 129.4 129.4
YOKOTA APPROACH |
| 185459 YOKOTA | 121.50MHz
JAPAN AIR 123, JAPAN AIR 123, YOKOTA APPROACH
CONTROL on guard, if you hear me squawk 5423.
contact YOKOTA 129.4 |
| 185505 T.A.C | 119.70MHz
JAPAN AIR 123, 日本語で申し上げます。こちらの
ほうは、アー・アプローチ、いつでもレディにな
っております。なお、横田と調整して横田ランデ
ィングもアベイラブルになっております。 |
| 185511 ACC | 123.70MHz
TOA DOWNS 207, proceed direct SEAPERCH rest
of route unchanged. |
| 185516 JL-123
185517 T.A.C | 119.70MHz
はい、了解しました。
インテンションを聞かせてください。どうぞー |
| 185520 ACC | 123.70MHz
TOA DOWNS 207, contact, correction, TOA DOWNS
207, proceed direct SEAPERCH by present
position rest of route unchanged. |
| 185528 YOKOTA | 121.50MHz
JAPAN AIR 123, JAPAN AIR 123, YOKOTA APPROACH
CONTROL on guard, if you hear me come up come
up 121.5. |
| 185529 JD-207
185534 ACC | 123.70MHz
TOA DOWNS 207, direct SEAPERCH rest of route
unchanged.
TOA DOWNS 207, also change frequency 134.0
down |
| 185538 JD-207
185541 ACC
185543 JD-207 | 130.4 affirmative?
134.0
134.0 roger. |
| 185543 T.A.C | 119.70MHz
JAPAN AIR 123, JAPAN AIR 123, if you reading,
your radar position, 50 miles, correction, 60
miles northwest of the HANEDA. North-- ah--
5 miles 50 nautical miles northwest of
HANEDA. |
| 185641 T.A.C | JAPAN AIR 123, JAPAN AIR 123, ---
--- radar contact lost. |
| 185653 YOKOTA | 121.50MHz
JAPAN AIR 123, JAPAN AIR 123, JAPAN AIR 123,
JAPAN AIR 123, this is YOKOTA APPROACH
CONTROL on guard, your position is 4.35 miles
northwest YOKOTA. You all cleared to land
YOKOTA. You feel all cleared to land YOKOTA. |
| 185710 ACC | 123.70MHz
JAPAN AIR 123, JAPAN AIR 123, TOKYO CONTROL え
---もしできましたら、横田アプローチ、129.4
129.4 にコンタクトしてください。 |

乗員たちの苦闘

無線交信の記録のほか、墜落現場から回収されたボイスレコーダが、機内の模様を記録していました（ボイスレコーダは操縦室音声記録装置のことで、30分のエンドレステープによる録音がされる）。機に何が起きたのかもわからぬまま操縦不能に陥り、32分にわたって奮闘したクルーのやりとりが残されていました。

以下はその内容です。

182410 録音開始
182434 ー トーンという音)
ギヤ (CAP)
182445 何か爆発したぞ。 (ー)
182446 スコーク 7 (ー)
182556 なんだよ、これ (CAP)
中 略
182737 ターンレフト (CAP)
182746 ハイドロブレッシング、オールロス (ー)
オールロックですか。 (ー)
オールロック。 (ー)
オールロックです。 (ー)
はい。 (ー)
スー カンパニーでコンタクトをお願いします。えー、
235カンパニーで呼び出してください。 (COP)
はい。 (F/E)
なんで騒いでんの。 (CAP)
182848 ー レフトターン (CAP)
ー (COP)
182900 ー が落ちてんだぞ。 (CAP)
はい、聞いてます。 (COP)
はい。 (CAP)
はい。 (COP)
はいじゃないか。 (CAP)
はい。 (COP)
ー (CAP)
182919 ー (CAP)
はい。 (COP)
「チャイム音」
182956 なんたこれ (CAP)
「チャイム音」
「インターホン」
183027 キャビンブレッシャーどうでしょうか。キャビンマスクは
着てますか。あーそうですか。じゃあ、キャビンブ
レッシング (F/E)
「チャイム音」
183049 「チャイム音」
183052 キャビンマスクがドロップしているから。 (F/E)
キャビンブレッシャーはドロップしています。 (F/E)
183135 「チャイム音」
はいなんです。もって後ろの方ですか。えーと、何がこ
われているのですか。どこですか。あーあーあーあーあ
の収納のところですか。あ、後ろの方の一番後ろの方すね
はい、わかりました。あのです。荷物室にいられたる収納
室の一番のすね、荷物の収納スペースのところが落っこ
てますね。それは降下した方がいいと思います。マスク
はー 応おうみんな吸ってありますから。 (F/E)
183259 ディセントしますか、すこし (ー)
183312 「チャイム音」
「インターホン」
アールファイブ
アールファイブの窓ですか。はい、了解しました。はい、
了解しました。はい、わかりました。 (F/E)
183333 キャプテン (F/E)
はい。 (CAP)
アールファイブの窓がー エマージェンシーとや
った方がいいと思います。 (F/E)
はい。 (CAP)
マスクを後方もかけますか。 (F/E)
183355 はい、かけた方がいいです。 (CAP)
はい。 (F/E)
緊急マスクできたら吸った方がいいと思いますけど。
はい。 (CAP)
183406 「警報音 (ビーボン)」止まる。 (COP)
カンパニーをお願いします。 (COP)
カンパニーをお願いします。 (COP)
はい、了解しました。 (F/E)
「警報音 (ビーボン)」止まる。
えーと、どこですか。 (F/E)
えーと、いまー (F/E)
183437 「警報音 (ビーボン)」止まる。
えーと、いまどこですか。 (F/E)

▶ボイスレコーダ
記録の中で (CAP)
は機長、(COP)は
副操縦士、(F/E)
は航空機関士を指
します。

183500 はい。 (F/E)
ジャパン エアーのどこですか。 (F/E)
大阪です。 (F/E)
はい。 (F/E)
ジャパン エアー大阪ですか。 (F/E)
ジャパン エアー東京 (ー)
ー (CAP)
183505 「警報音 (ビーボン)」止まる。
「チャイム音」 (CAP)
えーと (F/E)
エマージェンシー コール続けてください。 (COP)
えーと (F/E)
ー (CAP)
そんなのどうでもいい。 (CAP)
183708 ー たた今ー ー をしてくださいませ。 (C/A)
183709 あーあーあー (CAP)
183730 頭を下げる。 (CAP)
183737 頭を下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
183802 頭を下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
183815 頭を下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
183828 両手でやれ、両手で。 (CAP)
はい。 (COP)
183839 ギヤダウンしたらどうですか。ギヤダウンだ。 (F/E)
ギヤダウンしようか。 (COP)
183844 スピードが落ちない。 (CAP)
スピードが落ちない。 (COP)
183853 頭下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
183911 オルタネート位置にセットしましょうか。 (F/E)
183954 頭下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
183959 頭下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
ー なんだよこれ。 (CAP)
頭下ろよ。 (CAP)
184021 ギヤダウンしました。 (F/E)
はい。 (COP)
184040 頭下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
184059 頭下げる。 (CAP)
そんなのどうでもいい。 (CAP)
ー
ー
184215 頭下げる。 (CAP)
はい。 (COP)
184247 パワー。 (CAP)
パワー。 (CAP)
184346 頭下げる。 (CAP)
おもいたい、もう少し頭下ろ。 (CAP)
はい。 (COP)
おもいたい。 (CAP)
おもいたい。 (CAP)
184421 いっぱいです。乾っぱいです。 (COP)
184441 あーおもいたい。 (CAP)
フラップはどうしようか。下げましょうか。
(COP)
まだちょっと早い。 (CAP)
まだ早いんです。 (COP)
まだ早い早い。 (CAP)
ギヤ降りてますか。 (ー)
ギヤ降りてます。 (COP)
184451 ー (CAP)
頭下ろ。 (CAP)
コンタクトしましょうか。 (COP)
ー
どこへ。 (CAP)
中 略
184622 頭下ろ。 (CAP)
ー いいか。 (CAP)
はい。 (COP)
184633 これはだめかわらんね。 (CAP)
184643 コンタクトしますか。 (F/E)
はい。 (COP)
ー
184715 ー エルロンハイドロオフ。 (ー)
184728 ハイドロオンティがオールロスしてきたからな
(F/E)
「警報音 (ブーブ)」止まる。
「警報音 (ブーブ)」止まる。
はい。 (ー)
119.7 トウ 羽田。 (ー)
おい、山ぞ。 (CAP)
はい、山ぞ。 (CAP)
ちやと起せ。 (F/E)
山ぞ。 (CAP)
はい。 (COP)
184745 コントロールとれ。右。 (CAP)
ライトターン。起こせ。 (CAP)
山にぶつかると。 (CAP)
はい。 (COP)
184758 ライトターン (CAP)
「警報音 (ビーボン)」止まる。
マック パワー。 (CAP)
マック パワー。 (CAP)
がんばれよ。 (CAP)
あー二人でやりますね。 (F/E)
こっちは二人だ。 (CAP)
184807 レフトターン。起こせ。 (CAP)
はい。 (COP)
頭並れよ。 (F/E)
レフトターン 今度は。 (CAP)

衛星放送

オモシロ物語 46

小松佳境

島元会長の小さな？ ウソ

NHK の島元会長が、BS-3H の打ち上げ時に外遊をしておりそれに関する衆議院通信委員会での説明に偽りがあったと、も

めました(図-1)。

スポーツ紙などは、「シマゲジのウソ」と鬼の首を取ったような書出しですが、新聞は民放とつながって、反 NHK ですから、格好の話題なのでしょう。

特に実行力のある、やり手の島元会長は、ゲジゲジのように嫌らしい存在で、「シマゲジ」とあだ名されるゆえんです。

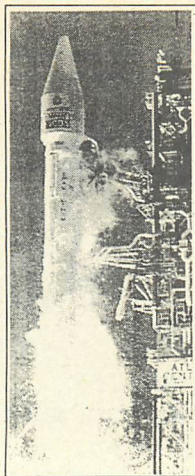
現地時間の 4 月 18 日、島元会長は米国ロスアンゼルスにいたことは間違いありません。夕方の打上げにそなえ、フロリダ州ケープカナベラルのロケット射場に派遣した NHK 技術幹部や、衛星運用センターのある米国東海岸・ニュージャージー州プリンストンの GE アストロ・スペースと連絡を密にとっており職務上はウソをつく理由はなかったはず(図-2)。

打上げ失敗と見るや、直ちにケープカナベラルにいた森川理事ら技術幹部を空路ロスアンゼルスに呼寄せ、4 月 22 日の月曜日には衛星メーカーのヒューズ社を訪問させて BS-3H の継続機の可能性を調査をさせています。そして、同じ幹部をその日の内に大陸横断の夜行便に乗せニューヨークへ向かわせていますので、GE アストロ・ス



図-1 NHK 島元会長のウソ答弁

図2 島元会長の運命の日、BS-3H 打上げ



ース社との打合わせに臨ませたことは想像に難くはありません。

敵にシマゲジといわせるだけあって、電光石火、必要な行動をとったり、とらせることは実に見事と言うべきでしょう。

それなのにナゼ、ウソが出たか、ここが疑われる大きなポイントです。

BS-3HというGE社製の衛星打上げのときに、GEの商売敵のヒューズ社と打合わせを

図-3 日本の放送衛星チャンネル構成

| | |
|-------|----------------|
| BS-2b | 11、15+共通予備 1系 |
| BS-3a | 3、7、11+各系 完全予備 |
| BS-3b | 5、9、15+各系 完全予備 |

行っていたという疑い。そしてウソをつかねばならなかったのは余程都合の悪い理由、例えば、業界筋では、これから調達に入る新しい衛星取引をヒューズ社と行っていたのではないかとさえカングラれています。

週刊誌のいうように女性同伴問題なら、国家的損失ではないのですが、小さなウソが、元会長の首を吹き飛ばしてしまいました。

監督官庁の郵政省に盾突く元気のいい元会長は、NTTの真藤さんを始め、どうも幕切れが良くないようです。

頼むぞ BS-3b

日本の衛星放送の運命を左右するBS-3bの打上げ日が決まりました。8月16日です。予定通りいくと、この雑誌の発行日には結果が分かっているはず

です。

BS-2X、BS-3Hと打上げ失敗が続きましたので、これだけは是非成功して欲しいのです。

二度あることは三度あるともいいますが、幸い日本のロケットでは打上げ失敗はありませんので、今度もうまくいくと信じられています。

今日現在、BS-3aは2チャンネル放送しかできず、相変わらずBS-2bによる交替放送が続いています。

夏至期間の電力不足時期を過ぎて、8月19日からはBS-3aによる3チャンネル放送が実施できる見通しで、JSBもその旨アナウンスしています。

しかし、BS-3bが打上げに成功しても、いずれチャンネル変更が必要になります。以前に書きましたように、BS-3bは、構成するチャンネルが全く異なりますので、BS-3bを使用するときは、必ず違うチャンネルに合わせねばなりません(図-3)。

悲劇が起こると

もちろん、BS-3bで打上げ失敗などのと大事故があった場合は悲劇です。BS-3aの供給電力は、恐らく今年の冬か、来年の春以降は永久に3チャンネル分はできません。

次の衛星、例えばBS-3H後続機がいつ上がるのか分かりませんが、それまでは2チャネル

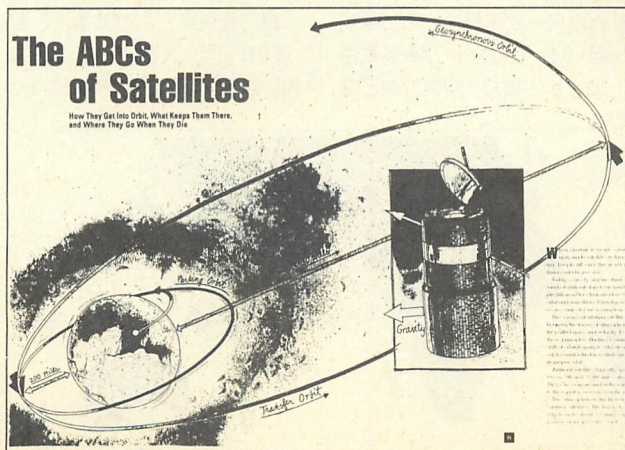


図-4 衛星打上げのABC

ルの放送しかできないのです。

BS-3H 後継機は、従来のような新古品が期待できない現在、これから2年後に打上げられれば良いほうでしょう。

それまで2チャンネル方式で行かねばなりませんので、NHKの2、JSBの1、合計3チャンネルを押込まねばなりません。この7月から、BS-3aの利用は、NHKが7チャンネルで24時間、11チャンネルで8時間、JSBが3チャンネルで16時間（ウィークデーの場合）となっています。

NHKの11チャンネルは、残りの16時間を、BS-2b 経由で送信している訳です。

この形態は、実に意味あります。BS-3aの使える2トラポンを三つのチャンネルで分配すると、2トラポン×24時間÷3=16時間/トラポン/日となり、1つのチャンネルでは1日16時間のトラポン使用権しかありません。従って、JSBに16時間の使用権を与えると、NHKはトラポン1系統を24時間専有した残りの8時間分を、JSBとシェアして放送するという

現在の姿になります。

果たして万一の場合、このような分割で行けるのか分かりません。

特に24時間放送がセールスポイントだったJSB、そして一方のNHK衛星第二にしても、16時間も放送を休止して良いのかどうか、視聴者の反発の強く予想される自体となりますので決着はそう簡単には行きま

ずまい。とにかく、このような悲劇の生じないように祈るばかりです。

衛星打上げのABC

さあ、久し振りに衛星打上げについて書いてみることにしましょう。

先ず衛星打上げに当り考えねばならないのは、空気抵抗と引力です。我々の住む大気圏は、地表からせいぜい15Km程の高さで、そこを突抜けるまでは物凄い空気抵抗がありますので衛星はロケットの突端に取付けられた衛星フェアリングと呼ばれるカバーで保護されています（図-5）。ロケットが高度数百

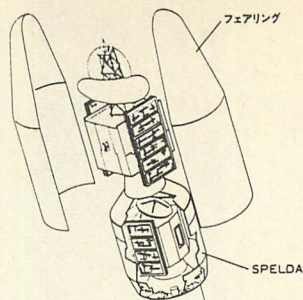


図-5 衛星はフェアリングで保護

くなったところで、フェアリング開頭が行われ、衛星が外部に露出してきます。

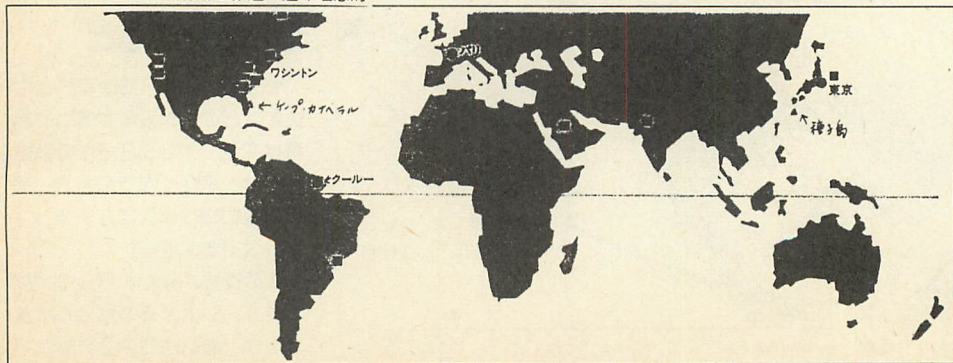
次に打上げで重要なのは、重力に逆らって衛星を軌道に持っていくことです。

1トンの衛星を低軌道へ打上げるのに140トンもあるロケットが必要です。

この場合、単に高さだけを考えて打上げると、衛星はまた、地上へ戻ってきてしまいます。したがって、衛星が重力に逆らって飛び続けるための慣性（intertia）を与えてやると軌道を描くようになる訳です。

静止衛星を打上げる場合、図-4のトランスファー軌道へ投入します。日本語で遷移軌道と

図-6 南米クーラー射場は赤道に近く理想的



呼ばれています。

遷移軌道は、低い方の高度(ペリジー)が200km程度、高い方(アポジー)が静止軌道と同じ36000kmになっています。

この遷移軌道を飛行中に正確なパラメーターを測定し、静止軌道へ投入するのに必要な運動量を計算してアポジー・モーターを吹かすことで、静止高度の円軌道に入っていきます。

このとき、先月説明した軌道傾斜角が0度になっていないとまずいので、アポロジー・モーターを吹かす際は、この点も考慮して衛星の姿勢方向を決めて、ロケットに点火するのです。

このときの軌道傾斜角は、ロケットの打上げ場所の緯度で決まってしまう。静止衛星は赤道上空を飛んでいますので、赤道上の射場を使えば軌道傾斜角がゼロで理想的ですが、図-6のように、世界で最も赤道に近い射場は、アリアン用の南米クールー基地です。

このクールー基地から打上げる衛星は、種子ヶ島やケーブ・カナベラル打上げに比べ、アポロジー・モーターの燃料を減らせるので、その分を静止軌道に

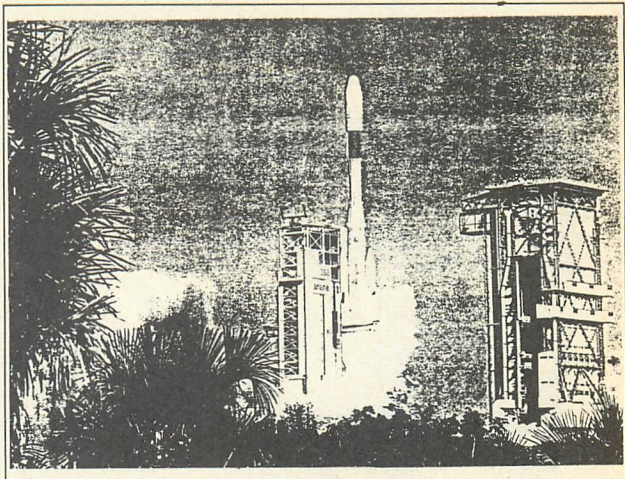


図-7 衛星寿命が伸びると人気のクールー基地

入ってからの軌道制御用燃料に回せるため、寿命が数ヶ月も伸ばせるので人気が高いのです(図-7)。

さて、BS-2bの寿命を越しての利用で、何度か軌道制御の話をしてきました。

さて、BS-2bは、ご承知の通り燃料切れで、南北軌道制御ができず、軌道傾斜角が増大して、北海道、沖縄で見にくい地域が出てきています。

衛星の軌道制御燃料の使用比率は、典型的には図-8のようになっています。上の2項は、静止

軌道に投入するまでに必要なもので、下の5項目が、静止軌道上で使う燃料です。静止化後は、その8割以上が南北軌道制御用ですから、南北制御がいかにか大量の燃料が必要か

お分かりでしょう。最近のBS-2bは今年2月に目標寿命の5年も通過し、燃料計もゼロ表示なのでとても南北軌道制御することはできないのです。辛うじて、東西軌道制御と姿勢制御(常時は不要、時々)に、月50グラム程度を消費して生き永らえているということです。BS-3bを成功させて設計寿命の過ぎたBS-2bを早く引退させてやらねばなりません。

いつぞや触れた宇宙飛行士の募集が始まりました。締切りは8月31日ですので、関心のある方は、宇宙開発事業団 宇宙飛行士募集室(電話03-3453-7711、又は7712)へ、問合わせてください。年齢35歳以下(1993-3-31現在)、大学(自然科学系)卒業以上が条件です。

参考資料

- 1、朝日新聞
- 2、週刊朝日
- 3、ヒューズ社「UP LINK」90—春号
- 4、アリアンスペース社広報資料
- 5、夕刊フジ

How A Satellite Uses Its Station-keeping Fuel

| Usage | % Fuel Consumed |
|----------------------------------|-----------------|
| Remove Launch Vehicle Error..... | 4 |
| Transfer Orbit Augmentation..... | 16 |
| Correct North-South Drift..... | 66 |
| Correct East-West Drift..... | 7 |
| Attitude Control..... | 3 |
| Repositioning..... | 1 |
| Retirement..... | 1 |

Date: Hughes Communications

図-8 静止衛星の燃料消費

● AB流パケット入門(第34回)

パケット通信への誘い メールボックスを使おう

伊東 稔明

魅力あるパケット通信

暑い日が続いていますが、皆さん、元気にパケットしてますか？ こういうときは家でじっとしていないで、海や山へ出かけるのもいいものです。でも、そういうところへも、TNCとノートタイプのコンピュータを持って行って、パケットをやらないと禁断症状が出てしまいます。

来る日も来る日もパケット病の毎日。たまにはマイクを持って叫びたいと6m&DOWNには参加しました。それはそれで十分に楽しめるのですが、コンテストはやっぱり、たまにやるから面白いのであって、毎日やったら死んでしまいます。その点、パケットは毎日やらないと禁断症状。アマチュア無線と

いうのは、本当に飽きない趣味ではありませんか。

パケットを始めるために、免許を取った人、長い間、QRTして、パケットをやるために再開局した人、そんな人も結構聞きます。

パケットはコンピュータを利用したアマチュア無線です。コンピュータを利用するモードはパケットだけに限りません。RTTYやFAX、SSTV、ATVなどのモードでも使用します。ただパケットと少し違うのは、他のモードではコンピュータがなくてもできるのに対して、パケットはコンピュータがないと、何もできません。

パケットをやるために、コンピュータを一式、買い揃えた人も少なくありませんね。全部、

新品、セットでウン十方をボンと買ってしまう人もいれば、コツコツと中古の安いのを集めてパケットしている人もいます。では、パケットの魅力はどんなものでしょうか。

BBSにまでパケットが届けば、後は日本全国は元より海外までも、自分の書いたものが届けられることが、大きな魅力となっています。日本国内は元より、海外からも自分のコンピュータに入ってくるわけです。そんな素晴らしいことが、コンピュータにTNC、それとリグがあればできるのですから、パケット人口が増えるのもうなづけます。

パケットを始めるには

コンピュータと無線機がある

人なら、そう、この TNC を買うだけで、パケットができるわけです。ハンディ機 1 台程度の値段で、全く新しいパケットの世界が見えてくるのです。

TNC は 3、4 年前のことを考えると値段が半分ぐらいになり、新品でも 2 万円台で買うことができます。

後は、TNC とコンピュータを接続する RS-232C ケーブルと通信ソフトが必要です。また、TNC とリグの接続は、自分でケーブルを作る必要がありますが、たいしたことではありませんので、これくらいは自分でやりましょう。ハンダ付けが面倒なら、店の人にやってもらうかまたは、ハンディ機なら、付属の接続ケーブルで TNC とそのままつなげます。

ただし、ハンディ機に外部アンテナよりは、やはりモービル機の方が何かと便利です。ハンディ機は、ポータブル専用としたいですね。

また、リグを 1 台、ぜひ、パケット専用としましょう。リグと TNC は 24 時間運用が基本です。コンピュータも、パケット専用のものがあればベストです。中古の安いもので十分です。できれば 1 台、パケット専用にしてください。TNC は新品で買われるのでしたら、TNC-222 をおすすめしておきます。これは、定価が 29,800 円で、増設 RAM を追加することにより、メールボックスの容量を増やすことができますようになっています。

メールボックスは最近の TNC なら、たいてい内蔵されている機能です。TNC の中の RAM にメッセージを書き込んで、バックアップできます。ちょっとした用件なら、わざわざ BBS に書き込まなくても、メールボックスに入れておいた方が確実です。BBS は直接、電波が届かない相手に MAIL を出すときに使い、電波が直接、

届くときはメールボックスに書き込みましょう。

ちょっとした用事なら、有線や F 3 でもいいのですが、時間帯が合わないとか、夜分帯で有線できないような場合、ちよつとメールボックスに書き込んでおけばいいわけです。そのためにはリグと TNC は 24 時間運用にしましょう。

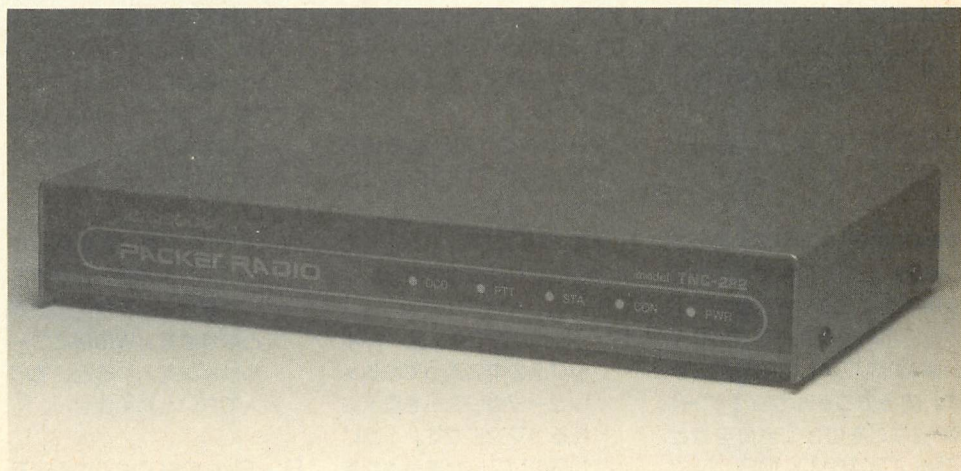
TNC によって、メールボックスの使い方は、多少、違いますが、共通な部分も多く、ヘルプ文も表示されますから、初めて使うメールボックスの場合は半角で H や ? を入力してみてください。

メールボックスの使い方

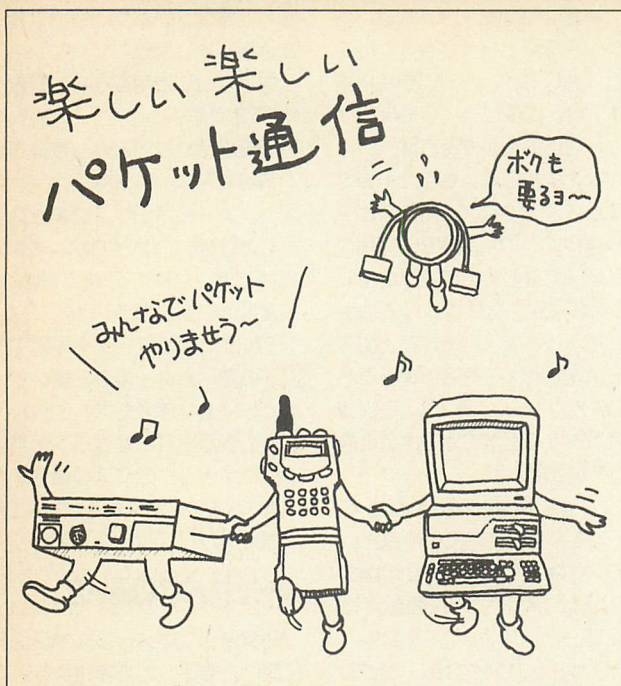
簡単に 2 つのメールボックスの使い方を紹介しておきましょう。

1 つはタスコ系のメールボックス、もう 1 つは KPC のメールボックスです。

以下はタスコの TNC-222 の



伊東先生のおススメ TNC、タスコの TNC-222。



メールボックスです。TNC-222以外の TNC でもタスコであればほとんど同じです。

Welcome to JR9MAR's message board
TASCO system Ver 1.26J
TNC-222 13215 Bytes free

CMD(F/K/M/R/W/B/H/?))

Welcome to 以降は、あらかじめ MTEXT の設定によって変更することができます。

メールボックスのコールサインは MYMCALL で設定します。自分のコールサインに-1 や-2などを付けて自分自身と区別してください。MB ON でメールボックスが動作します。

CMD(F/K/M/R/W/B/H/?))

これが表示されたら、コマンドを入力してくださいという意味です。FKMRWBH?というコマンドがそれぞれ使えることを示しています。

タスコ系の TNC をお持ちの方は自分の TNC のマニュアルをよく見てください。

それぞれのコマンドは半角で入力しなければなりません。

F File の略です。メールボックスの中に入っているメッセージのリストを表示させるコマンドです。1回に10個のリストが表示されますが、何もない場合は、再

度コマンド状態に戻ります。以前は L や R でも同様な動作をしたのですが、TNC-222からは L や R だと全部のリストを表示するようになったので、注意しなければなりません。

K Kill の略で消去するコマンドです。書き間違えたり、読んでしまい不要になったものは削除しましょう。特に容量の少ないメールボックスでは余計に、まめに削除してください。P-MAIL の場合、削除してあれば本人が読んだということもわかります。なお、K 番号で消去したい番号を指定してください。

M Mine の略で、自分が書いたものと自分宛のリストだけを表示するコマンドです。

R Read の略です。F で自分の読みたいものがあれば、R 番号で読むことができます。1番のファイルを読みたい場合は、R1としてください。なお、P-MAIL は自分宛のものでないと読むことはできません。

W Write の略で書き込みするコマンドです。ただ W とした場合は、不特定多数宛となります。W の後にコールサインを入れると、その人でないと読めません。

B Bye の略で終了するコマンドです。

H? Help の略で、どちらも簡単なメールボックスの説明がでできます。Hは英文で、?はKNJ ONだとカナで表示されます。

といったところです。なお、TNC-222では長いファイルが送られてきて、途中で停止させたい場合は、ファイルを送ってきている途中でQを送ると、途中で送るのを停止して、コマンド状態に戻ることができます。

続いて、KPC系のTNCです。現在、発売になっているKPCシリーズは、ROMのバージョンが新しくなり、Ver3.06に変更になりました。まだ、3.06については確認していませんので、ここではVer2.85Jで紹介します。

WELCOME TO JR9MAR's
PERSONAL BULLETIN
BOARD
ENTER COMMAND: B,J,
K#,KM,L,LM,R#,RM,S,or
Help)

KPCシリーズのメールボックスのオープニングメッセージです。

B Byeの略で終了するコマンドです。

J Jは何の略なのか不明ですがRLIに準拠していると思われます。JだとTNCが受信した局を日付と時間を一緒にしてリストします。JLだと受信した

局が呼ぶんだ局も表示されます。

K# KIII #の略です。#は数字を意味しています。

KM KillMineの略で自分宛のもので、読んだものを削除します。

L Listの略です。メールボックスにあるメッセージのリストを表示します。

LM ListMineの略です。自分宛のものをリストします。

R# Read #の略です。#は数字を意味しています。

S Sendの略です。書き込みする場合に使います。Sを入れると誰宛か聞いてきますので、不特定多数向けの場合はALLとしてください。次に題名を聞いてきますから、題名を入力し、本文を入力します。文章の終わりはCTRL+Zか行の最初で/EXとすると書き込みが終了します。同様に、特定局の場合は誰宛か聞いてきたときに、その人のコールサインを入力すればOKです。

H Helpの略で、説明が表示されます。

ぜひ、自分でいろいろとやってマスターしてください。

なお、通常、リターンキーを

押すまで、送信されませんから何かコマンドを入れる場合は、必ず最後にリターンキーを押してください。

本文の入力があまり遅いと、タイムアウトになって、ディスコネになってしまうことがあります。キーボードに慣れないうちは、あらかじめ、文章を作成しておいて、それをアップロードするようにしましょう。

仲間が増えるゾ!!

私自身、パケットを始めてから、近くにも知合いは増えましたし、他のエリアの知合いも、増えました。それだけ多くのパケッターがいますし、無線やコンピュータ、パケットと話の共通点も多いからだと思います。パケット人口は正確にはわかりませんが、FWDを利用している人は約3万人ぐらいではないかと思います。

パケットのFWDネットワークは、各地のBBSの集合体です。BBSとBBSが転送を行い、さらに別のBBSへ転送することによって、ネットワークを形成しています。遠距離にはHF回線、近距離にはV/UHF回線を使って転送が行なわれます。

BBSはちょうど郵便局のようなものです。

BBSと郵便局の違う点は、郵便局は個人宛の郵便物を集配するのに対して、BBSは個人宛の郵便物もありますが、不特定多数宛の郵便物も取り扱うということでしょう。

不特定多数の相手に郵便を出

そうすると、その数だけ、郵便物が必要になります。割引があるとはいえ、その手間と費用は膨大なものとなります。

一方、BBSでは不特定多数の郵便（ブリテン）を出すのは簡単です。出したい文面をBBSに1つ入れるだけで、後はBBSが全国に転送してくれるのです。ただし、誰が読んでくれるかまではわかりませんし、ほとんど読んでもらえないこともあるかもしれません。

逆に、誰かに読まれて、その人が同じ意見だったり、別の意見だったりしたら、同じように不特定多数向けにブリテンを書きます。これはレスポンスといいます。

どうかすると、レスポンスばかり書く人もいます。レスポンス

スを書くのは、比較的、簡単ですから、最初のうちはレスポンス中心でもいいのですが、いつまでたっても、レスポンスばかりでは困ります。誰かにレスポンスを書いてもらえるようなブリテンを書けるようになれば一人前のパケッターではないでしょうか。

全く読むだけの人もいます。自分が気に入ったものを読むだけで、書き込みはまずしない人をROMといいます。書くのが苦手な人に多いタイプです。読むだけではバケットの面白味は半減します。ぜひ、書き込みもしてください。

このように不特定多数向けの書き込みが簡単にできるのがFWD-NETの特徴であり、逆にいえば弱点でもあります。

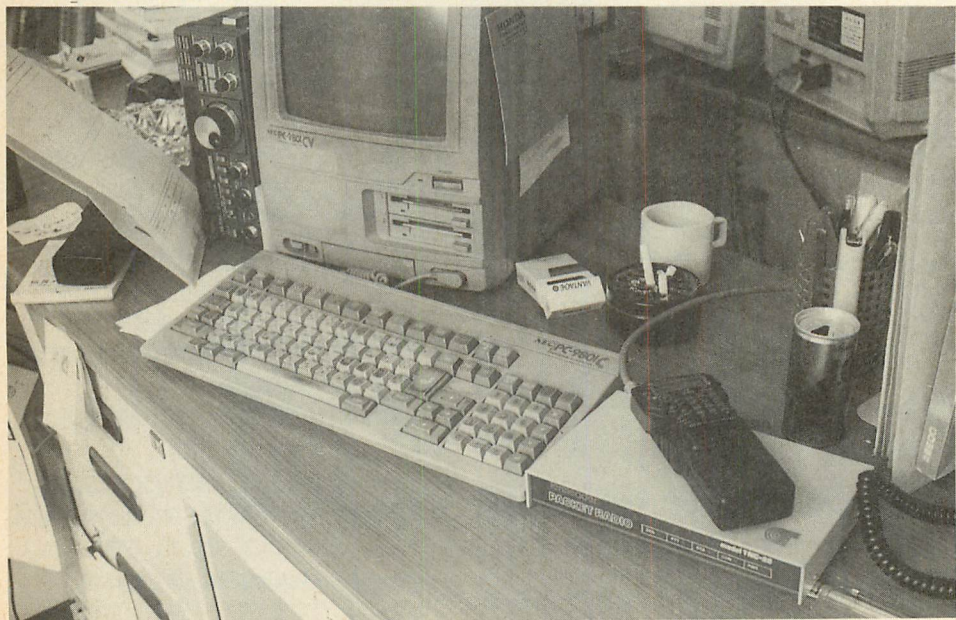
もちろん、特定相手の郵便のような送り方もできます。

また、郵便局は自分宛の郵便物があれば、自分の家まで配達してくれます。BBSの場合は基本的に自分から取りに行かなければなりません。

これは、不特定多数向けのブリテンが大量にあるため、全部を配達しきれないためでもあるのですが、自分が読みたいブリテンを勝手に読むことができるというメリットでもあるわけです。

慣れてくると、自分が読みたいジャンルのものや、自分宛のMAILをBBSから自動的に配達させることも可能になります。

では、夏バテせずにバケット通信をお楽しみください。



トランシーバとコンピュータ、それにTNCがあればバケット通信が楽しめる。

ゼネカバトランシーバで聞く 短波帯の魅力

第3回

海の無線に注目する①

丹波 好夫

あ〜暑い日が続いていますがみなさん生きていますか？ 元気に受信に励んでいますか？

夏休みも真つ最中（というよりももう終わりに近づいているのか）ですね。夏といえば海！海といえばHなことを考えてしまう人もいるかも知れませんが、今回はたかましい海の男たちの情報源、「海の無線」のお話をしましょう。

海での無線の役割

海では天候状況が生命にかかわります。リアルタイムな気象情報は船舶にはかかせないものです。海のお天気情報局ともいうのが「船舶気象通報局」です。一方、海の交通情報を放送しているのが「海上交通センター」です。広い海といえども無数の船舶が行き交っています。船だつて急には止まれませんから、ひとつ間違えば大事故につながります。

今回は、以上の2つの無線システムについてお話ししましょう。

海の男の天気情報源 「船舶気象通報局」

海にでかけると、しばしば灯台を見かけますね。灯台は要所要所に、日本を取り巻くように配置されています。

灯台の中でも規模の大きいところでは、その周辺の気象情報を1時間おきに送信します。これが「船舶気象通報」なのです。

この放送は各地の海上保安庁の管理によって行われており、漁業関係者ではたいへん重宝されています。

また、この「船舶気象通報」

は普通の中波ラジオをちょっと調整すれば聞こえる（ラジオによってはそのままでも聞くことができるものもある）ので、最も手軽に聞けるのではないかと思います。

放送時間は表1にまとめました通りです。毎時3分から90秒



■図-1 船舶気象通報局の位置

■表-1 船舶気象通報局一覧表

| 周波数 | 局 名 | 呼 出 名 称 | 通報時間 | 正 式 名 称 | 住 所 |
|--------|---------|--------------|-------------|---------------|----------------------------|
| 2019.0 | 潮 岬 | しおのみさき | 03.00~04.30 | 串本航路標識事務所 | 〒649-35和歌山県西牟婁郡串本町串本2073 |
| 2019.0 | 大阪港レーダー | おおさかハーバーレーダー | 05.00~06.30 | 大阪海上保安局レーダー所 | 〒552 大阪市港区海岸通1-5-38 |
| 2019.0 | 室戸岬 | むろと | 06.30~08.00 | 室戸岬航路標識事務所 | 〒781-71室戸市室戸岬町6939 |
| 2019.0 | 足摺岬 | あしずり | 08.00~09.30 | 土佐清水 // | 〒787-03土佐清水市浜町2-2 |
| 2019.0 | 都井岬 | とゐし | 10.00~11.30 | 串間 // | 〒888 串間市西方字法木の24517 |
| 1670.5 | 野島崎 | のじま | 12.00~13.30 | 野島崎 // | 〒295-01千葉県安房郡白浜町白浜630 |
| 1670.5 | 大伏崎 | いぬぼう | 13.30~15.00 | 大伏崎 // | 〒288 銚子市大伏崎3576 |
| 1670.5 | 金華山 | きんか | 18.00~19.30 | 石巻 // | 〒986 石巻市中島町15-2 |
| 1670.5 | 鯛ヶ崎 | とどがさき | 19.30~21.00 | 宮古 // | 〒027 宮古市日影町6-57 |
| 1670.5 | 竜飛崎 | たつび | 23.00~24.30 | 青森県海上保安部電波標識課 | 〒030 青森市青柳1-1-2 |
| 1670.5 | 大間崎 | おおま | 25.00~26.30 | むつ航路標識事務所 | 〒035 むつ市小川町1-11-10 |
| 1670.5 | 恵山岬 | えさん | 26.30~28.00 | 函館 // | 〒040 函館市海岸町24-4 |
| 1670.5 | 尻屋崎 | しりや | 28.00~29.30 | むつ // | 〒035 むつ市小川町1-11-10 |
| 1670.5 | 松 前 | まつまえ | 30.00~31.30 | 松前 // | 〒049-15北海道松前郡松前町字井天321 |
| 1670.5 | 襟裳岬 | えりも | 31.30~33.00 | 浦河 // | 〒057 北海道浦河郡浦河町潮見町38 |
| 1670.5 | 釧路港レーダー | くしろハーバーレーダー | 33.00~34.30 | 釧路 // | 〒085 釧路市米町2-9-15 |
| 1670.5 | 鉾倉島 | へぐら | 35.00~36.30 | 輪島 // | 〒928 輪島市風至町風丁133 |
| 1670.5 | 横丹岬 | しゃこたん | 36.30~38.00 | 小樽 // | 〒047 小樽市相生町1-6 |
| 1670.5 | 焼尻島 | やぎしり | 38.00~39.30 | 留萌 // | 〒077 留萌市見晴町4-12 |
| 2019.0 | 女 島 | めしま | 40.00~41.30 | 福江 // | 〒853 福江市市場町493 |
| 1670.5 | 入道崎 | にゅうどう | 40.30~42.00 | 男鹿 // | 〒010-05男鹿市船川港南平沢字越名坂27-79 |
| 1670.5 | 栗 島 | あわしま | 42.00~43.30 | 新潟ローソク局 | 〒951 新潟市関屋海岸1-2 |
| 1670.5 | 多古鼻 | たこばな | 43.30~45.00 | 米子ローソク // | 〒683 米子市東福原1083 |
| 1670.5 | 越 島 | えちぜん | 45.00~46.30 | 北陸デック // | 〒913 福井県坂井郡三国町緑ヶ丘3-5-25 |
| 1670.5 | 見 島 | はきみしま | 48.00~49.30 | 萩航路標識事務所 | 〒758 萩市椿葉小5小5699-2 |
| 1670.5 | 若 宮 | わかみや | 50.00~51.30 | 勝本 // | 〒811-55島崎県志摩郡勝本町大字仲睦1963-1 |
| 1670.5 | 三 島 | かみつしま | 52.00~53.30 | 上対島 // | 〒817-17長崎県上県郡上対島町西泊149 |
| 1670.5 | 八丈島 | はちじょうじま | 55.00~56.30 | 八丈島 // | 〒100 東京八丈島八丈町末吉689 |
| 1670.5 | 石廊崎 | いろう | 56.30~58.00 | 石廊崎 // | 〒415-01静岡県茂原郡伊豆町石廊崎546 |
| 2019.0 | 大王崎 | だいおう | 58.00~59.30 | 大王崎 // | 〒517-06三重県志摩郡大王町波切54 |

※放送時間順に掲載。送信出力は大阪が10W、恵山・横丹が20W、あとはすべて50W。周波数の単位はKHz

おきに順番に放送していきます。

周波数は、1670.5kHzと2019.0kHzのいずれかを使用しています。送信出力は10W~50Wと非常に小さなパワーですが、ここはやはりHFの世界だけあって、午前2時~8時まで、時間によっても異なりますが、だいたい全国を受信できます。「船舶気象通報」では基本的に次の事項が流されます。

- ・天気（気象庁の天気種類表に準じている）
- ・風速（風速が1mに満たない場合は、「風弱く」と放送する）
- ・視程（メートルで放送。なお、1000m以上の場合はkmで表す）
- ・うねり（気象庁のうねり階級表に準じる）
- ・風浪（気象庁風浪階級表に準じる）
- ・流氷の状況（流氷がある場合で、冬から春にかけて北方を管轄する局が流している）

また、局によっては

- ・観測時間（JSTにて）
- ・風向（風速）
- ・気圧
- ・波高（mで）

だけを放送する局もあります。

数年前までは男性の声で、その都度生放送で放送してきましたが、今はコンピュータと連動して、女性の声の合成音になっています。

ベリカードだってもらえる

気象通報であっても、放送は放送ですから、しっかりとベリカードがもらえます。しかし、先月号でも述べたとおり、カード目当ての受信はあまりお勧めできません。

ベリカードはれっきとした技術レポートのお礼です。これを、ただ自分の満足のための道具として使わないようにしましょう。報告先の住所は表1にまとめ

てありますので、参考にしてください。なお、業務局への報告はSINPOコードではなくRSTコードで、返信用の切手も忘れずに！

海難事故から船を守る「海上交通センター」

落氷艦「なだしお」と釣り船「第一富士丸」が衝突して多数の死者がでてしまったのはまだ記憶に新しいと思います。

こんな事故が起こらないよう活躍するのが、海上交通センターです。

周波数は1665kHzで、こんなアナウンスで始まります。

「各局 各局 こちらは東京マーチスです。16時からの横浜周辺の海上交通情報をお伝えします…」とこんな感じです。海上交通センターは東京マーチスを中心として、けいひんハーバー東京13号地/ハーバーレーダー・

短波帯は楽しいぞ!!

■表一 2 静岡県の土岐さんからの受信レポート

| 周波数 | 局名 | 通話内容・備考 |
|---------|-------------|-----------------------|
| 1685 | F Mコードレスホン | Q ² をかけていた |
| 1733 | F Mコードレスホン | |
| 2022 | 新潟漁業 | 近海海上気象通報 |
| 2279.5 | 銚子漁業 | 毎日1900放送 |
| 27342.5 | 島根・浜田漁業 | 毎日1810放送 |
| 27350.5 | 沖縄県漁業 | 毎日1900放送 |
| 27466.5 | 沖縄県漁業 | 毎日1100と2000放送 |
| 27470.5 | 北海道・増毛漁業 | 毎日1400放送 |
| 27478.5 | 北海道・浜中漁業 | 毎日1900放送 |
| | 北海道・白糠漁業 | 毎日1930放送 |
| 27572.0 | 北海道函館方面の漁業局 | 毎日1300放送 |
| 27644.0 | 仙台方面・新規の漁業局 | 毎日1300放送 |
| | 大畑漁業 | 毎日1950放送 |
| 27764.0 | 九州方面の漁業局 | 毎日1825放送 |
| | 九州・天草方面の漁業局 | 毎日1900放送 |
| | 静岡・榛原付近の漁船 | |
| | 長崎・うしづか漁業 | 毎日1230放送 |
| 27891.0 | 北海道・安別漁業 | |
| 27892.0 | 沖縄県漁業 | 5月22日1500受信 |
| 27907.0 | 島根・浜田漁業 | 毎日1400放送 |
| 27908.0 | 沖縄県漁業 | 毎日1450放送 |
| | 沖縄県漁業 | Eスポで1300受信 |
| | 静岡・浜松漁業 | Eスポで1000受信 |
| 27931.0 | 北海道・稚内漁業 | Eスポ受信 |
| | 福岡・千島漁業 | 毎日1800放送 |
| | 沖縄県漁業 | 毎日1010と1910放送 |
| | 北海道・広尾漁業 | 毎日1300放送 |
| 27932.0 | 沖縄県漁業 | 米軍の演習海域放送 |
| 27963.0 | こうしん丸 | |
| 27979.0 | 北海道・津軽漁業 | 海難防止情報 |
| | 島根・浜田漁業 | 毎日1030放送 |
| | 長崎・奈良尾漁業 | 毎日1250放送 |
| | 北海道・余市漁業 | 入港連絡用 |
| | 北海道・松前漁業 | 毎日1300放送 |
| | 北海道・白糠漁業 | 毎日1330放送 |
| | 北海道・稚内漁業 | 毎日2100放送 |
| | 吉田漁業協同組合 | 入港連絡用 |
| 27987.0 | 長崎方面の漁業無線局 | 毎日1950放送 |
| | 九州・のぼり漁業 | 毎日1945放送 |
| 27988.0 | 沖縄県漁業 | 毎日1510放送 |
| | 北海道・羅臼漁業 | 毎日1400放送 |

千葉・ハーバーレーダー・本牧ハーバーレーダーと連絡しあっています。

また、大阪湾・瀬戸内海・関門海峡など、たいへん狭い港で、大型船が通るときなどを知らせるために30分おきに放送します。おもな放送内容は

- ・船舶の動向
 - ・気象情報
 - ・船舶の湾港への入出港
- などを放送します。

これでもわからなかったり、

詳しく情報が欲しい場合にはVHFの船舶電話を使って、その情報局に問い合わせることになります。

この放送は、中波を始めVHFでも同時放送しており、こちらの受信は残念ながらその近辺の局のみです。中波を利用している事から朝方は遠方でも聞こえるのではないかと思います。

…以上「船舶気象通報局」と「海上交通センター」に的を絞って

書いた訳ですが、ぜひ、実際にダイヤルを合せてくださいね。

お手紙ありがとう!

不安の二文字で始めたこの連載ですが、読者のみなさんから応援のお便りを多数いただいてうれしく思っています。ここでちょっとご紹介しましょう。

●「ゼネカバトランシーバで聞く短波帯の魅力」を楽しみにしています。実は私がABの世界に入ったきっかけもBCLだったのです。かつて、BCLがブームだったころ、短波が聞けたナショナルのラジカセMAC(マック)で、海外の日本語放送や国内の中波局を受信してはレポートを送って、ペリカードを集めていました。その頃は記事中に写真が載っていたクーガが欲しかったものです。でも、その頃はお金がなく、その後発売になったプロシード2600を買いました。これは中波の周波数直読ができるという夢のようなラジオで(今では当たり前が…)BCLに励んでいたものです。その後Pchに目覚め、BCLはごぶさたしていますが。

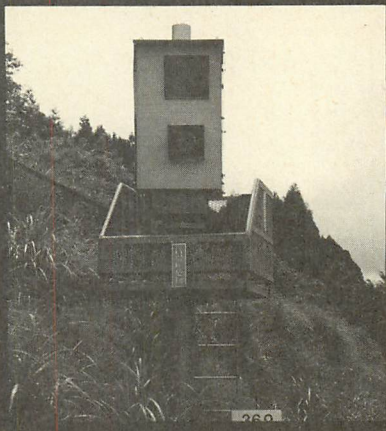
(愛知県/鈴木伸広)

〔編集部より〕鈴木さん、お手紙ありがとうございました。クーガのカタログは、なかなか好評でした。なつかしい人が多かったようです。機会があったらソニーのスカイセンサーにでも登場してもらおうかなと考えています。

お手紙のほかレポートもお待ちしています。さて、来月は「海の無線に注目する②」です。

'90年代のレーダー探知機 14

「オービスと、パトカー車載式レーダー取締機」



新井 保夫

オービスとは

昭和50年代の前半に、アメリカより輸入されたオービスIIIがスピード違反の取締に導入され、やがて全国に普及するとともにこの「無人カメラ式速度取締機」は「オービス」と呼ばれるようになりました。

現在では二百数十カ所にオービスが設置されていて、ドライバーのスピード違反をチェックしています。

オービスは走行車両のスピードを自動的に測定して、設定された速度を越える速度に対して、設置されたカメラにより、自動的にドライバーと車両を撮影し速度を記録する無人取締り機です。

警察は撮影された車両ナンバーを元に違反ドライバーを呼び

出して、違反処理をするのです。

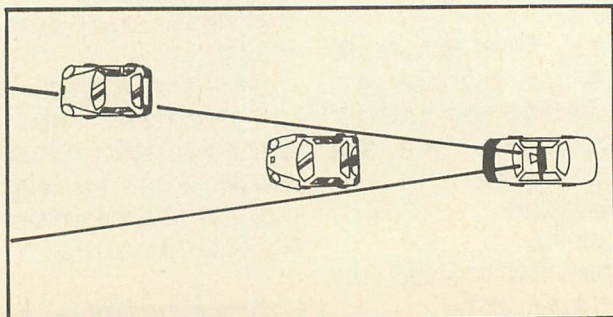
レーダー式とセンサー式

オービスはレーダー式とセンサー式とがあり、レーダー式はレーダー波のドップラー効果により、車速を測定する方式ですが、センサー式は光電式等と同じように時間計測で、センサー部のループコイル（車両が通過

すると感応する）を道路に埋めて車両を計測する方式です。

測定距離は、3.45メートルと、6.9メートルですが、測定原理はどちらも同じです。

オービスは高速道路や、スピードを出しやすい主要幹線道路に設置してありますが、極く稀なケースとして水戸駅周辺の繁華街に設置されているような例もあります。



▲走行しながらの取締りは行われていない。



▲オービス設置の実例

オービスの約60%がレーダー式ですが、九州や都内ではセンサー式が多く、レーダー探知器が役に立たないセンサー式に対しては、よく走行する道路ではどこに設置されているかよく覚えておくことと、遠出の場合は情報を集めておくことが肝腎です。

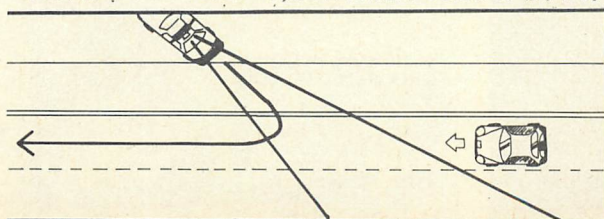
オービスはその設置場所手前に必ず、警告表示がなされていて、おおむね「速度自動取締機設置路線」と案内されています。

オービスの作動速度

オービスは自動カメラの装てんされるフィルムの枚数に限度があるので、反則処理内の違反では捕まらず、30プラス5 km/h オーバーから作動するという噂もありますが、保証の限りではありません。

しかし、その噂の根拠として、

▼反対車線のパトカーで測定する。違反車両を確認すると追跡し、検挙する。



違反処理が25km/h オーバー未満であった、昭和62年4月以前の判決文で、「本件各オービスIIIにより検挙されるのは、制限速度30キロメートル毎時以上超過する車両であり」(昭和59年2月29日 大阪地裁)とあり、反則処理限度プラス5 km/h という噂は、それなりの説得力があります。

オービスは最近増加傾向を見せ、警察は有り余る特別

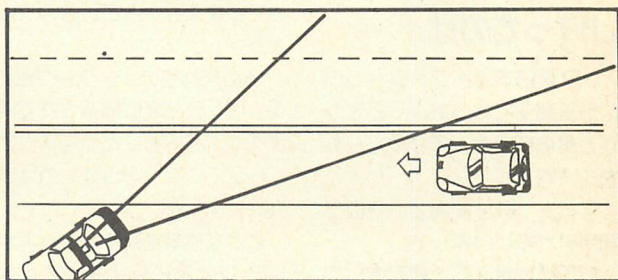
交付金で、全国に気前よくオービスを増設しています。

パトカー車載型レーダー取締機

現在は三菱電機と、松下電機の2社で生産されていますが、定置式の取締に比べて、測定上かなり不安定な要素が多く、実際には、走行しながらの取締は、行われていないようです。

ある時期には、これからのレーダー式取締の主流になるのではないかと騒がれたものですが、その後レーダー式取締の問題が表面化したこともあってか、増える傾向にはないようです。

しかし、路肩に停車させられた定置式と同じような取締は、パトカー車載型レーダー取締機独特の方法で行われています。



▲走行しながらの取締は行われていないが路肩に停止させて取締を行っている。

のりもの無線面白全集

編集部

鉄道

JR ってのは

JR 東日本のトクトクきっぷの目玉商品であった、E・E きっぷと奥の細道きっぷが両方とも廃止されました。

このきっぷは便利だったので利用者が多くいました。

利用が増えると値引きしているきっぷだけに「赤字」になったのでしょう。

トクトクきっぷの案内パンフレット

金儲けに狂奔している JR としては、損するきっぷなど止めてしまえということなのでしょう。

その代わりに「トクトクきっぷ」は、時刻表に掲載されていますが、利用者にとって本当に「トク」になりそうなものは見当たりません。

たかが往復割引をこれみよがしに「トクトク」と称するのはあまり体裁がよくありません。

フリーきっぷの種類も少ない

し、ゾーンも狭いし、他私鉄との相互乗車もできないし、まったく「著にも棒にもかからない」困ったものです。

かつては東京湾一周のきっぷは2日間有効でだし値段も安かったのに、いまでは1日間有効になって2,980円もします。

たしか以前は2,300円前後ではと記憶しています。

青春18きっぷの価格も毎年上がり、国鉄時代は1万円だったのはみなさんご存じでしょう。

日曜・祝日のみのフリーパス



TOKU-TOKU
TICKET

トクトクきっぷ

知っているとお便利。利用するとお得
魅力のトクトクきっぷが勢揃い。

JR 東日本



あなたの「小さな旅」を応援します。

ホリデーパス

好評券

乗ったり、降りたり、で2,000円也！
乗っても、乗っても、

日曜・祝日ご利用券、フリー区内
乗り降り自由でおトクに発売中！
あなたの「小さな旅」を応援します。

ねだん／おとな2,000円、こども1,000円
発売期間／平成3年9月25日まで発売
ご利用日／上記期間中の日曜日および
祝日（当日限り有効）

うりば／ホリデーパス、フリー区内の
主な駅、旅行センター、営業支店



現在は11,300円です。

JR は利用者から金をとることしか考えていないようです。

もうすこし安全を考えたらどうでしょうか。

踏切では どうするの

自動車が踏切内で立ち往生をした場合(支障といいます)は、たとえ警報器が鳴ってなくてもたとえすぐに脱出できそうでもたとえ気が動転していてもなにをするかは分かっていますね。

運転免許を取るときに、踏切の緊急事態の対応策を習っていないとはいわせません。

まず発炎信号に点火することです。これで列車が止まります。それに一人じゃどうにもならないと判断したら、真つ先にす

ることが事故防止用に電車を止めるための信号を赤にすること、つまり防護です。

立ち往生しているクレーン車の回りでおおろしている暇があったら、列車が来るまでに何ができるか判断するべきで、事故ったことを報告に駅に行ったり、電話をかけるということではなかったはずですよ(新聞報道による)。

支障防止に

さて、踏切に話を戻すと、私鉄の中には、超音波で支障探知をして、「フルフルパー」を回す方式をとっているところが多いようです。

これは5つの赤灯が集まって5角形をして、順次点灯するとくるくる光が回っているように

も見えて支障を列車に知らせるものですが、くるくる回るのでフルフルパーと俗称しています。

またJR ではちらしを駅において踏切事故防止の告知をしています。

事故はいやだし、誤作動で電車が止るのもいやだ、ということで利用者の協力を求めているようです。

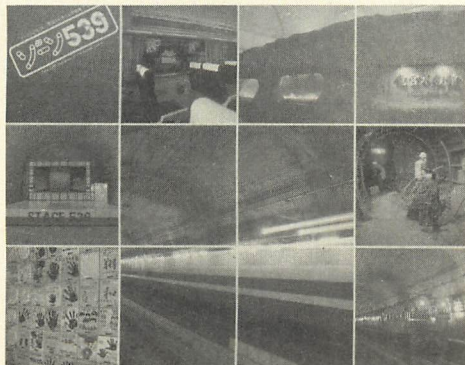
情報コーナー

編集部には、鉄道の広報紙を定期的に送ってくださる方がおられます。

北海道の広報班さん、横浜のTR無線研究会さん、大阪のきつつきさん、福井のトレンディさん、そのほかの方々です。

いつもご協力ありがとうございます。

世界でも珍しい海底駅とケーブルカーの案内



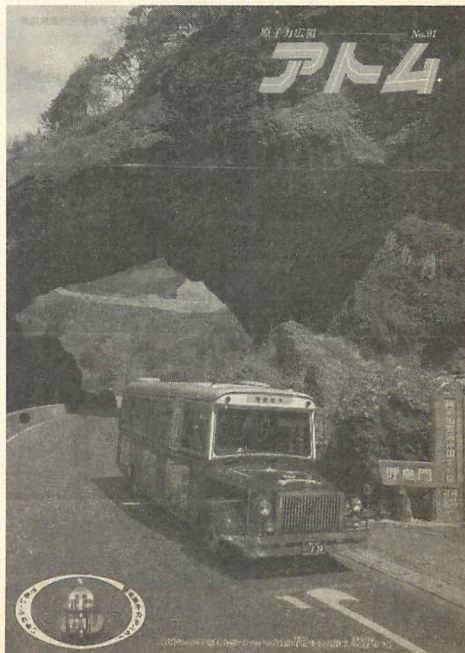
SEIKAN TUNNEL "Kaitei (undersea) Station"

青函トンネル「海底駅」



JR
JR北海道

原発のPRパンフレットになぜかバスの写真



バスの無線化に伴う周波数の探索をよろしく。



のりもの無線面白全集



写真・パンフなど返却不要でよい方送ってください。

誌上では掲載致しませんが目
は通しています。

編集部近くには近畿日本ツ
ーリストがあります。

ここでは近鉄の広報紙が毎月
手に入ります。

東京で関西圏の情報が定期的
に手に入るのここだけでしょ
うか。

東京数寄屋橋の「阪急百貨店」
にいけば阪急の電鉄広報紙は置
いてあるのでしょうか？

一度調べてみたいですね。

逆に、東京の私鉄各社の広報
紙は関西で手に入るのか、関西
の方に調べていただけるとあり

山形県市町村別タクシー一覧

尾花沢市

| | | | | |
|------------------|-----|----------------------|--|--|
| 尾花沢タクシー
しのめ観光 | 100 | 451.0500
458.7250 | | |
|------------------|-----|----------------------|--|--|

上山市

| | | | | |
|----------------------------|------------|----------------------------------|----------|--|
| 山交タクシー
上山タクシー
観光タクシー | 400
300 | 450.4000
451.4000
458.4000 | 458.5750 | |
|----------------------------|------------|----------------------------------|----------|--|

酒田市

| | | | | |
|--|--|--|--|------|
| 酒田観光タクシー
港タクシー
酒田第一タクシー
本橋観光タクシー
酒田合同自動車 | | 450.4000
451.1000
451.3000
458.8500
459.3000 | | 平田町も |
|--|--|--|--|------|

寒河江市

| | | | | |
|-------------------|--|----------------------|--|--|
| 中央タクシー
寒河江タクシー | | 450.7750
451.1000 | | |
|-------------------|--|----------------------|--|--|

新庄市

| | | | | |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------|--|
| 最上観光タクシー
寺尾タクシー
新庄タクシー | 500
700
200 | 450.4250
450.7250
458.4250 | 450.7000 | |
|------------------------------|-------------------|----------------------------------|----------|--|

鶴岡市

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 朝日観光タクシー
出羽ハイヤー
鶴岡観光自動車
八乙女観光
ハイヤーセンタ
庄交ハイヤー
大和交通 | | 450.5250
450.5750
451.0250
458.3500
458.4000
458.7000
459.1000 | | |
|---|--|--|--|--|

天童市

| | | | | |
|------------------------------------|--------------------------|--|----------|--|
| 山交タクシー
天童タクシー
東南タクシー
山寺観光 | 500
800
100
100 | 450.4000
450.7000
451.0250
459.1000 | 458.5750 | |
|------------------------------------|--------------------------|--|----------|--|

がたいです。

旅行代理店の窓口を利用する
といいようです。

「京王旅行」「東武トラベル」
などが東京の私鉄系旅行代理店
の主な名称です。

JR 東海は 改札がスタンプに

新幹線の改札で気付いていた
のですが、新幹線だけの特別か
なと思っていたら名古屋・岐阜
では改札という改札すべてホチ
キスに似たスタンプです。色は
オレンジ色です。指に付けても
色はそれ程つきませんが濡れた

感じで、ちょっとじかに触るの
が気になります。昔の汚れる切
符を思い出してしまいました。

改札鉄は手づくりで量産が利
かず、人手不足で納品がままな
らないと噂がありますから、そ
の意味でスタンプ化は時代の流
れなのかもしれません。でも鉄
よりも力が要らないとはいえ、
なんとなくものたりません。

てきぱきとしたあの入鉄のパ
チパチという音はいずれは昔話
になるのでしょうか。

バス

バスは、今月は周波数ナウに
一部紹介しましたが情報が入り

長井市

| | | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|--|--|
| ながいタクシー
白鷹タクシー
中央タクシー | 100
100
400 | 450.9750
458.3250
458.6750 | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------------------------|--|--|

南陽市

| | | | | |
|--|---------------------------------|--|--------------|--|
| やまばと観光
辻自動車
赤湯観光タクシー
南陽タクシー
宮内タクシー | 400
200
700
700
300 | 450.3250
450.4250
451.0500
451.0500
458.8000 | 共同配車
共同配車 | |
|--|---------------------------------|--|--------------|--|

東根市

| | | | | |
|----------------|-----|----------------------|----------|--|
| 東根交通
神町タクシー | 700 | 450.5750
458.8500 | 458.5750 | |
|----------------|-----|----------------------|----------|--|

村山市

| | | | | |
|----------------|------------|----------------------|----------|--|
| 橋岡交通
村山タクシー | 900
600 | 459.4000
459.1250 | 458.3500 | |
|----------------|------------|----------------------|----------|--|

山形市

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| いしかわタクシー
蔵王タクシー
山交ハイヤー
うるしやま
天童タクシー
八千代タクシー
観光タクシー
偕人タクシー
相互タクシー
山交ハイヤー
山寺観光
山形タクシー
第一タクシー | 300
200
200
200
800
100
451.3000
458.4000
458.4750
300
100
100
100
300 | 不明
365.5000
450.4000
450.4750
450.7000
451.3000
458.4000
458.4750
458.7000
459.0250
459.1000
459.3000
459.4500 | | |
|--|---|--|--|--|

米沢市

| | | | | |
|---|--|--|----------|--|
| 辻自動車
吉妻観光タクシー
ツバメタクシー
今村タクシー
マルミヤタクシー
米沢タクシー | 200
200
200
200
未表示
未表示 | 450.4250
450.6000
450.6750
450.8000
458.3000
458.4250 | 451.1750 | |
|---|--|--|----------|--|



ませんでしたので、来月に期待します。無線に関係ない話題でもいいですし、帰省バスや深夜バスなどのレポートも歓迎します。

タクシー

今月は久しぶりに県別一覧のうち東北篇、山形県を紹介します。

追加訂正情報を待っていますので、地元の方よろしく。

宮城・岩手県の一覧表も作成中ですので、こちらの追加訂正も待っています。

さて、これからは3エリア方面のタクシー調査をと考えてい

町・村部一覧

朝日町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 朝日観光タクシー | | 451.0250 | | |
| 吉田タクシー | | 451.4500 | | |

朝日村

| | | | | |
|-------|--|----------|--|--|
| 落合自動車 | | 450.7000 | | |
|-------|--|----------|--|--|

温海町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 温海温泉観光 | | 365.5000 | | |
| 庄内タクシー | | 458.3000 | | |

余目町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 余目タクシー | | 458.5750 | | |
|--------|--|----------|--|--|

飯豊町

| | | | | |
|---------|-----|----------|--|--|
| ながいタクシー | 100 | 450.9750 | | |
|---------|-----|----------|--|--|

大石田町

| | | | | |
|-------|-----|----------|--|--|
| しのめ観光 | 100 | 458.7250 | | |
|-------|-----|----------|--|--|

大江町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 大沼タクシー | | 459.1250 | | |
|--------|--|----------|--|--|

大蔵村

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 寺尾タクシー | | 450.7250 | | |
|--------|--|----------|--|--|

小国町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 小国タクシー | | 365.5000 | | |
|--------|--|----------|--|--|

金山町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 横山ハイヤー | | 459.0500 | | |
|--------|--|----------|--|--|

河内町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 葉山タクシー | | 451.4000 | | |
|--------|--|----------|--|--|

川西町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 小松タクシー | | 450.3250 | | |
| 宮内タクシー | | 458.8000 | | |
| 大京タクシー | | 459.0500 | | |
| 川西観光タクシー | | 459.3000 | | |

ますので、三重・奈良・京都・滋賀の読者の方、今一度450.451と458.459MHzや365.5000MHzで交信している通話内容をよく聞いてください。聞くときには以下のことをよく注意してメモを取ってください。

- ①コールしている数字(車番)
 - ②配車方面
 - ③同一周波数に混信はあるか?
 - ④その他特徴(AVMなど)
- もちろん会社名などを告知することもあります。

地方によっては午前中が賑やかだったりしますので、貴方の地域はどうか調べてみるのもおもしろいですね。

調べた情報をぜひ編集部まで送ってください。

タクシージャーナル

みなさん、タクシーの日というのをご存じでしたか?

8月1日だったんですよ。

ここ数年、全国的にいろいろなイベントを行うようになってきました。

でも昨年、本コーナーで評論したことがありました。

本当にそういう日が必要なのだろうか? もし必要ならどういう日として位置付けていくべきか考え直すべきだ、と書きました。

列車番号の調査報告なども歓迎しています。

白鷹町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 朝日観光タクシー | | 451.3250 | | |
| 白鷹タクシー | | 458.3250 | | |

高島町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| まほろば合同 | | 450.9750 | | |
| 羽山観光タクシー | | 451.3250 | | |
| みつわタクシー | | 459.0500 | | |

立川町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 立川タクシー | | 450.5250 | | |
|--------|--|----------|--|--|

戸沢村

| | | | | |
|------|--|----------|--|--|
| 戸沢観光 | | 458.7250 | | |
|------|--|----------|--|--|

西川町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 月山観光タクシー | | 450.3000 | | |
|----------|--|----------|--|--|

羽黒町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 羽黒タクシー | | 458.5250 | | |
| 羽黒中央交通 | | 458.5750 | | |

舟方町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 星川タクシー | | 459.0500 | | |
|--------|--|----------|--|--|

松山町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 松山観光タクシー | | 458.3500 | | |
|----------|--|----------|--|--|

真室川町

| | | | | |
|--------|--|----------|--|--|
| 新庄タクシー | | 458.4250 | | |
|--------|--|----------|--|--|

最上町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 赤倉観光タクシー | | 450.4250 | | |
| 瀬見観光タクシー | | 451.0500 | | |

山辺町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 山辺観光タクシー | | 458.8500 | | |
|----------|--|----------|--|--|

遊佐町

| | | | | |
|----------|--|----------|--|--|
| 島海観光タクシー | | 458.5250 | | |
| 遊佐タクシー | | 458.8500 | | |

この考えはいまでも変わりません。

タクシーの需要は全国まちまちです。

東京・大阪のような需要が多い地域もあれば、地方によっては、地元産業の衰退に合せて乗客減に悩んでいる地域もあります。

それをいっしょくたにしてもなんの意味もありません。

タクシーの日のあり方というのは、乗客に向けて、

- ①タクシーの乗り方を、
 - ②乗客としてのマナーを、
 - ③タクシードライバーのマナーを、
 - ④上手な利用方法を、
 - ⑤タクシーの基本的な知識を、
- 総合的に周知徹底させる場としてあるべきだと考えるのは、編集部員だけでしょか。

いちど各団体のコメントをいただきたいものです。

ティッシュを配るのがタクシーの日のメイン行事だとすれば、噴飯ものです。予算の無駄遣いでしょう。

来年はこんな企画はどうでしょう。

タクちゃんクイズ 正しいものを捜せ

友達の「ハイヤ」ちゃんの家遊びに行きたい「タク」ちゃんは、クイズランドに迷い込んでしまいました。

クイズランドには「コモン」大王がいて、クイズに答えられない人はタクシーに変えられ、永久にこき使われてしまうので

す。

君は「タク」ちゃんを応援して無事クイズランドを抜け出せるようクイズに答えるのです。ハイ・イエで答えましょう。

- ①タクシー料金は全国同じ
 - ②タクシーとハイヤーは色で見分ける
 - ③タクシーはどこでも乗れる
 - ④バックで走ると料金が下がる
 - ⑤タクシーの屋根には必ず防犯灯がある
 - ⑥タクシーは一日中同じ台数が走っている
 - ⑦同じタクシーには同じ人しか運転できない。
 - ⑧タクシーには小型と中型がある
 - ⑨身体の不自由な人はタクシー料金が割引になる
 - ⑩乗客が煙草を吸えないタクシーが走っている
- 全問正解：「勇士」の称号を授与します。
- 9問～7問正解：惜しいな、でもすごい
- 6問以下：残念、タクシーに変えられてしまうぞ。
- 復活の呪文は「しらなかったのごめんなさい」と3回唱えればタクシーにされなくて済みます。

ハガキで答えを書いて送ってください。

全問正解の中から抽選で、好きなTVゲームなどが買える「玩具券」か「図書券」××円相当が××名様に応じます。

○○○○○○○○○○○○○○○○

とまあ、こんな具合のタクシーに関する基礎知識を植えつけるものです。

設問は、一般的な人ではまず間違える問題ばかりを用意しました。こういう問題でないと、「なんで？」という反応が返ってこないからです。

知っていたつもりの常識が覆される驚きと、タクシー業界に対する理解不足を知らされて愕然とさせるのです。

本誌読者にも 出題します

さて、答えは？

これは架空のイベントとしてのクイズですが、せっかくですから、本誌読者の皆さんにもお出しします。

答えは簡単です。

ヒントは常識が覆される驚きという文で分かるでしょう。

編集部まで、全10問の答えとタクシー周波数情報を合わせて送ってくれた方のうち、全問正解の方に抽選で20名様にAB手帳を差し上げます。

答えだけ全問正解でも賞品は差し上げられません。

全問正解がない場合は、タクシー周波数情報の多い人に手帳を差し上げます。

答えの発表は本誌11月号で、当選者は発表をもって代えさせていただきます。

タクシーの日は、その存在は知られていても、その存在意義は無視されています。

せっかくのタクシーの日、来年こそは有意義にイベントを行いましょう。

周波数 NOW



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

花巻市の大野幹代さん 警護隊

受信報告をなさる方々へ

毎月受信報告を送っていただき、まことにありがとうございます。

ここは本誌の中でA Bハウスと並んで、読者からの情報が中心で構成されるコーナーです。

A Bをますます面白くて役立つ雑誌にしたいという皆さんのご協力の姿勢は、編集部にとって大きな力と励みです。毎月感謝しております。

今後ともいろいろな方面でのご協力をいただけたらと願います次第です。

さて、お願いついでにB B Sコーナーでも告知しております救急波情報セクション、本文内の各県の欄で紹介いたしますからごらんください。

あらかじめいろいろな地元の受信愛好家の方からの報告で情報を御提供いただければ、旅行などで行かれた目的地の消防・救急波情報を本誌のバックナンバーを読むことで手にいれることができます。

読者の情報が他の読者に役立つ、こういうシステムをぜひ今後ともご支援ください。

北海道

| | |
|-----------|---------------|
| 42. 89 | 帯広緑陽高校ワイアレス |
| 64. 13 | 沼田町防災同報無線 |
| 133. 70 | 航空隊：道警 |
| 144. 30 | 不法無線局：帯広市 |
| 146. 02 | 道庁帯広 |
| 146. 18 | 不明無線局 |
| 148. 41 | 生き残り：余市署 |
| 148. 55 | 生き残り：遠軽・美幌・斜里 |
| 148. 55 | 生き残り：八雲署 |
| 148. 69 | 電源開発：上幌町・足寄町 |
| 149. 29 | 清水営林署：清水町 |
| 149. 49 | 新得・大樹：帯広営林署 |
| 154. 01 | 井関農機：帯広市 |
| 154. 37 | 池田農協：池田町 |
| 154. 59 | 新栄庄送 |
| 159. 01 | オリオン帯広 |
| 164. 05 | T V H連絡波 |
| 351. 9625 | 携帯移動警察電話：秘話 |
| 372. 5000 | 北電大樹 |
| 373. 0500 | 交通警備：帯広市 |
| 382. 9250 | 札幌消防ヘリテレ |
| 383. 35 | 道路公団 |
| 383. 40 | 道路公団 |
| 450. 2750 | 足寄タクシー：足寄町 |

| | |
|-----------|----------|
| 821. 2000 | 帯広市CRP |
| 821. 3875 | 帯広市CRP |
| 821. 5750 | 帯広市CRP |
| 821. 7625 | 帯広市CRP |
| 821. 9500 | 帯広市CRP |
| 822. 3250 | 帯広市CRP |
| 823. 0750 | 帯広市CRP |
| 823. 1375 | 帯広市CRP |
| 823. 2625 | 帯広市CRP |
| 825. 8875 | 帯広市CRP |
| 826. 0750 | 帯広市CRP |
| 826. 2625 | 帯広市CRP |
| 826. 6375 | 帯広市CRP |
| 826. 8250 | 帯広市CRP |
| 856. 2125 | M C A士別市 |
| 856. 9625 | M C A士別市 |
| 857. 7125 | M C A士別市 |
| 858. 2125 | M C A士別市 |
| 859. 2125 | M C A士別市 |
| 859. 9875 | M C A士別市 |
| 870. 1250 | 帯広市自動車電話 |
| 870. 3500 | 士別市自動車電話 |
| 870. 9750 | 士別市自動車電話 |
| 871. 3500 | 帯広市自動車電話 |

- ◆河東郡の音更101さん。
- ◆F S S # 112の帯広消防から救急5さん。
- ◆上川郡の上川北部通信指令センターさん。
- ◆F S S # 24の札消航空さん。

青森

| | |
|---------|----------------|
| 147. 40 | 弘前消防本部：救急波Bタイプ |
|---------|----------------|

- ◆弘前市の外崎さん。五所川原消防本部もAタイプです。（基地局を聞くと移動局も聞こえるのがAタイプです）

岩手

| | |
|---------|--------------|
| 65. 69 | 防災釜石 |
| 65. 69 | 防災大槌 |
| 148. 69 | 東北電力玉山・盛岡 |
| 148. 89 | 建設平田 |
| 151. 63 | 両磐地区消防組合新周波数 |
| 152. 73 | 東京電力北上保線 |

どうぞ他の県のところにも目を通してください。

消防の情報は掲載しなくとも確かに預かっており、機会を待っています。

| | |
|----------|-------------|
| 322.100 | 県立花×高校ワイアレス |
| 322.250 | 県立花×高校ワイアレス |
| 322.350 | 県立花×高校ワイアレス |
| 365.700 | セコム盛岡・北上 |
| 373.0250 | 東北総合警備 |
| 450.6000 | 水が観光タクシー |
| 451.2500 | 水沢タクシー |
| 458.6000 | 北都交通 |
| 459.4750 | 不明タクシー |

- ◆水沢市の相沢さん。
- ◆花巻市の大野幹代さん警護隊さん。
- ◆西磐井郡の安田さん。いろいろ情報ありがとうございます。ございます、来月も期待しています。

宮 城

| | |
|--------|---------------|
| 29.955 | 岡山県内でのコードレスホン |
| 78.5 | VTRからのモレ音声 |
| 146.76 | 大崎地区広域救急波 |
| 148.79 | 山形広域 |
| 151.57 | 大崎地区広域1 |
| 152.09 | 大崎地区広域2 |
| 154.53 | 石巻農協 |

- ◆遠田郡のがんばれ宮城さん。
- ◆仙台市の元みやぎFM78さん。

秋 田

| | |
|----------|---------------|
| 60.545 | 鹿角市防災同報無線 |
| 60.605 | 横手市防災 |
| 60.815 | 湯沢市防災 |
| 61.565 | 大館市防災同報無線 |
| 61.595 | 能代市防災 |
| 61.595 | 大曲市防災 |
| 61.610 | 男鹿市防災同報無線 |
| 61.685 | 能代市防災同報無線 |
| 62.855 | 本荘市防災同報無線 |
| 62.885 | 山本郡二ツ井町防災同報無線 |
| 63.68 | 若美町防災同報無線 |
| 68.535 | 男鹿市防災同報無線 |
| 68.820 | 八郎潟町防災同報無線 |
| 68.835 | 大湯村防災同報無線 |
| 68.850 | 山本郡八森町防災同報無線 |
| 68.895 | 天王町防災同報無線 |
| 69.120 | 山本郡八竜町防災同報無線 |
| 69.480 | 山本郡峰浜村防災同報無線 |
| 69.750 | 山本郡山本町防災同報無線 |
| 150.89 | 建設省能代 |
| 150.89 | 建設省二ツ井 |
| 153.13 | 建設省能代 |
| 153.17 | 建設省能代 |
| 153.25 | 山本郡琴丘町行政用 |
| 153.49 | 仁賀保町防災無線 |
| 158.35 | 秋田市防災無線 |
| 372.9000 | 男鹿中央自動車学校 |
| 415.700 | 秋田市防災無線 |
| 416.9500 | 由利町防災無線 |
| 452.725 | 大曲市防災移動系 |
| 465.0375 | 菊池資材：天王町 |
| 466.2250 | 秋田市防災無線移動系 |
| 466.3000 | 能代市移動系 |
| 467.2750 | 本荘市防災移動系 |

| | |
|----------|--------------|
| 854.7250 | 秋田市MCA |
| 854.7500 | 秋田市MCA |
| 855.4750 | 秋田市MCA |
| 855.5000 | 秋田市MCA |
| 855.9250 | 秋田市MCA |
| 856.2250 | 秋田市MCA |
| 856.2500 | 秋田市MCA |
| 856.6750 | 秋田市MCA |
| 856.9750 | 秋田市MCA |
| 857.0000 | 秋田市MCA |
| 857.4250 | 秋田市MCA |
| 857.7250 | 秋田市MCA |
| 858.4750 | 秋田市MCA |
| 859.2250 | 秋田市MCA |
| 859.6750 | 秋田市MCA |
| 859.9750 | 秋田市MCA |
| 862.7250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 862.7750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 863.3250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 863.3750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 863.9750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 864.4375 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 864.5250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 864.5750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 865.1250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 865.1750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 865.7250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 865.7750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 867.5250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 867.5750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 868.1250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 868.1750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 868.7250 | 東北セルラー：秋田市周辺 |
| 868.7750 | 東北セルラー：秋田市周辺 |

- ◆能代市の野明っ！さん。藤田町には防災同報無線はないとの情報。
- ◆男鹿市の佐々木さん。
- ◆秋田市の秋田米さん。
- ◆能代市の藤田さん。

山 形

| | |
|----------|------------|
| 465.0375 | 金内酒店：米沢市 |
| 468.7500 | 東原運転代行：山形市 |

- ◆編集部資料から

福 島

| | |
|----------|------------------|
| 65.69 | 防災無線郡山 |
| 147.40 | 郡山市消防本部：救急波 |
| 148.69 | 東北電力郡山 |
| 149.33 | 日通郡山 |
| 151.69 | 白河市消防本部：消防・救急共用 |
| 152.01 | 郡山市消防本部：定試17：00～ |
| 152.03 | 須賀川消防本部：救急波 |
| 153.85 | 須賀川消防本部：定試18：00～ |
| 154.55 | 工業設備：郡山市 |
| 365.70 | セコム郡山 |
| 373.025 | 総合警備郡山 |
| 450.6000 | アサヒタクシー |
| 450.7500 | クラブタクシー |
| 450.9500 | ミツワ交通 |

どこで何が聞こえるか

大量の情報の場合、掲載が遅れることがあります。

| | |
|----------|---------------|
| 451.4500 | 富士川タクシー |
| 458.7000 | 熱海タクシー |
| 458.8000 | 福島観光タクシー |
| 860.2500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 862.6500 | 郡山市東北セルラー |
| 862.7750 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 863.3500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 863.9500 | 郡山市東北セルラー |
| 864.4500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 864.9500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 865.1000 | 郡山市東北セルラー |
| 865.1500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 866.1500 | 郡山市東北セルラー |
| 866.1500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 867.5000 | 郡山市東北セルラー |
| 867.5500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 867.9500 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 868.7750 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 869.3000 | 郡山市東北セルラー |
| 869.9750 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 870.2250 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 870.3750 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 870.4000 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 870.4750 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 870.8500 | 郡山市自動車電話 |
| 870.8750 | 郡山市自動車電話 |
| 871.5000 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 871.6250 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 871.9750 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 872.2750 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 872.6000 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 872.7500 | 郡山市自動車電話 |
| 874.3500 | 郡山市自動車電話 |
| 874.5250 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 874.6250 | 郡山市自動車電話 |
| 874.6250 | 二本松市で聞ける自動車電話 |
| 875.2500 | 郡山市自動車電話 |
| 875.8250 | 郡山市自動車電話 |

| | |
|----------|------------------|
| 153.33 | NHK千葉 |
| 153.87 | 松戸市消防本部：A波 |
| 354.4125 | 移動警察電話 |
| 354.4750 | 移動警察電話 |
| 365.6500 | 東京都公害センター |
| 372.2250 | 空港無線電話 |
| 372.5250 | 東電千葉 |
| 451.1125 | 合同(小金・合同)タクシーAVM |
| 451.2500 | 松戸無線タクシー |
| 465.0750 | 佐川急便：茂原 |

◆モニターの東金市の先生さん。
◆松戸市の千葉機動捜査1さん。UHFでは、京成バスなどもあります。またガス・電力連絡波など調べれば百波以上キャッチできます。東京の隣接市ですから東京の無線も報告してください。

東京

| | |
|----------|----------------|
| 112.145 | フジTVインカム |
| 113.645 | フジTVインカム |
| 115.895 | フジTVインカム |
| 153.19 | 日通 |
| 247.10 | 株式同報 |
| 248.00 | 株式同報 |
| 249.00 | 株式同報 |
| 250.10 | 株式同報 |
| 372.8750 | 建設東京2ch |
| 373.0500 | 特別警備 |
| 373.0500 | セントラル警備 |
| 385.5750 | 建設東京1ch |
| 465.0375 | リムジンバス整理用：新宿西口 |
| 465.1250 | JRA |
| 466.4125 | 消防署活系：八王子署 |
| 14800 | 東京消防ヘリテレch2 |
| 14820 | 東京消防ヘリテレch1 |

◆練馬区のあきばの騎士さん。周波数情報は受信機をいっしょに報告してください。また貴方の周波数は不正確なため掲載できません。
◆八王子市のいい画面撮るための手下さん。
◆編集部資料から

神奈川

山梨

| | |
|----------|------------|
| 870.5500 | 都留市周辺自動車電話 |
| 870.5750 | 都留市周辺自動車電話 |
| 871.1750 | 都留市周辺自動車電話 |
| 872.2750 | 都留市周辺自動車電話 |
| 872.5250 | 都留市周辺自動車電話 |
| 872.9000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 873.5250 | 都留市周辺自動車電話 |
| 873.7750 | 都留市周辺自動車電話 |
| 874.1500 | 都留市周辺自動車電話 |
| 874.4000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 875.6000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 876.1750 | 都留市周辺自動車電話 |
| 876.7750 | 都留市周辺自動車電話 |
| 876.8000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 877.4000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 878.0000 | 都留市周辺自動車電話 |

◆郡山市の郡消タンク3さん。
◆二本松市のふたりめは女の子でしたさん。
◆須賀川市の斎藤さん。白河市の定試は夜間に行われます。定試23：00～です。救急波は須賀川と郡山市はAタイプです。

栃木

群馬

茨城

埼玉

千葉

| | |
|--------|--------------|
| 60.545 | 千葉県庁 |
| 147.76 | 松戸市消防本部：救急波 |
| 149.63 | 鎌ヶ谷市消防本部： |
| 150.29 | 鎌ヶ谷市消防本部： |
| 152.03 | 鎌ヶ谷市消防本部：救急波 |
| 152.23 | 松戸市消防本部： |

| | |
|----------|------------|
| 879.2000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 879.8000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 880.4000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 881.0500 | 都留市周辺自動車電話 |
| 881.7000 | 都留市周辺自動車電話 |
| 882.3500 | 都留市周辺自動車電話 |

◆南都留郡のR-S-59さん。報告は55以上の信号強度にいたしました。

静岡

| | |
|----------|------------------|
| 27.764 | 沖縄県漁業 |
| 59.45 | 建設試験河海岸 |
| 61.400 | 大井川水道 |
| 154.49 | しまきょう |
| 154.49 | ますけん岡部 |
| 414.800 | キャタピラ静岡 |
| 422.2000 | UHF C B 工事現場：吉田町 |
| 450.4375 | 藤枝タクシー新周波数 |
| 466.8500 | 行政吉田水道課 |

◆F S S #124 の様原郡の土岐さん。
◆藤枝市の高草山さん。

長野

新潟

| | |
|--------|-------------|
| 147.76 | 新潟市消防本部：救急波 |
| 149.45 | 鉄道らしい不明交信 |
| 149.67 | UW：新潟東署 |

◆がんばれ宮城さん。

富山

石川

福井

| | |
|----------|-------------|
| 151.39 | 福井貨物：敦賀市 |
| 465.0375 | 敦賀スイミングスクール |
| 468.7750 | 敦賀石油：敦賀市 |
| 468.7750 | 宮川造園：敦賀市 |
| 468.8500 | 竹中商事：敦賀市 |

◆敦賀市のトレンディさん。

岐阜

| | |
|---------|---------------|
| 147.50 | 木曽消防本部：救急波 |
| 348.05 | 羽島市署活系 |
| 348.10 | 各務原市署活系 |
| 348.175 | 岐阜中署活系 |
| 364.85 | 西濃運輸：関・美濃加茂市 |
| 415.25 | ヤマト運輸：関・美濃加茂市 |
| 437.58 | アマチュア無線時刻報知 |
| 458.525 | タクシー不明 |

| | |
|----------|--------------|
| 459.100 | タクシー不明 |
| 463.7625 | モンキーパークワイアレス |

◆加茂郡の鈴木さん。周波数が割り当て外です。
受信機を報告してください。
◆春日井市の古川さん。
◆F S S #86の電監大垣調査さん。

愛知

| | |
|----------|----------|
| 65.045 | 愛知県防災 |
| 65.285 | 愛知県防災 |
| 65.345 | 愛知県防災 |
| 65.375 | 愛知県防災 |
| 65.415 | 愛知県防災 |
| 65.765 | 愛知県防災 |
| 147.80 | 桃花台交通指令用 |
| 148.93 | 桃花台交通保守用 |
| 372.5625 | 中部電力豊橋配電 |
| 373.5000 | 中部ガス豊橋 |
| 452.0500 | 新幹線指令 |
| 466.7125 | 行政豊橋 |

◆豊橋市のRoyさん。

三重

| | |
|----------|-------------------|
| 63.980 | 津気象台・朝熊中継所 |
| 68.215 | 浜島町防災同報無線 |
| 127.30 | 箱根東京レディオ |
| 134.50 | 海上保安庁伊勢基地 |
| 139.45 | 明野A P P |
| 139.80 | 明野T W R |
| 140.50 | 明野T W R |
| 146.76 | 桑名市消防本部：救急波 |
| 151.59 | 志摩広域チャンネル1 |
| 153.53 | 志摩広域チャンネル2 |
| 362.1875 | 鳥羽署署活系 |
| 468.7375 | 豊栄食肉センター |
| 468.8375 | タクシー451.025と連動、不明 |
| 903.0500 | 違法バン：c h 固定 |
| 903.8875 | 違法バン：c h 固定 |
| 904.7375 | 違法バン：c h 固定 |

◆モニターの志摩郡のJ・Yさんから。
◆四日市市の中村さん、今回は掲載はできません
不法無線局の扱いに難しく、受信していろいろな情報源となりえて、なおかつ常時受信できることが条件です。
◆桑名市の救急桑名6さん。

奈良

| | |
|--------|--------------|
| 152.81 | 中消本部：消防・救急共用 |
|--------|--------------|

◆橿原市の交通整理小隊長さん。中和広域消防組合消防本部が移転しました、との情報。

滋賀

| | |
|--------|------|
| 149.31 | 近江バス |
|--------|------|

◆敦賀市のトレンディさん。

と何か聞えるか

各県の防災同報無線の情報を集めています。

京 都

| | |
|--------|-----------------|
| 146.66 | 関西電力：宮津 |
| 146.84 | 丹後広域消防組合救急波 |
| 147.06 | 生き残り：兵庫共通 |
| 147.44 | 宮津：与謝消防組合救急波 |
| 147.44 | 福知山市消防本部：救急波 |
| 148.21 | 京都府消防波共通波 |
| 148.47 | 生き残り：石川1系 |
| 148.95 | 峰山署署活系 |
| 148.95 | 峠野署署活系 |
| 148.95 | 久美浜署署活系 |
| 148.95 | 生き残り：府下系 |
| 149.31 | 会社不明バス |
| 149.63 | 福知山市消防本部： |
| 149.73 | 丹後広域消防組合 2 ch |
| 150.23 | 丹後海陸交通 |
| 150.31 | 丹後広域消防組合 1 ch |
| 151.27 | 舞鶴市消防本部：消防・救急共用 |
| 152.07 | 宮津：与謝消防組合 |
| 153.05 | 富士東部 |
| 153.09 | 防災八幡市 |
| 153.61 | 京水山城 |
| 154.17 | 川崎運送：与謝郡 |
| 154.25 | ヤマト運輸・峰山・舞鶴 |
| 154.25 | 吉岡生コン：与謝郡 |
| 154.45 | 小西電機：与謝郡 |
| 154.45 | 関西急送峰山 |
| 154.45 | 砂後建設：与謝郡 |
| 154.45 | 三幸ガス：与謝郡 |
| 154.45 | シバタ農機：与謝郡 |
| 154.45 | 丹後イセキサービス |
| 154.47 | 山添電機：与謝郡 |
| 154.47 | 矢野電機：与謝郡 |
| 154.47 | 柴田商店：与謝郡 |
| 154.47 | 宮津パーツ：与謝郡 |
| 154.47 | 金田建設：与謝郡 |
| 154.47 | 京都機料：与謝郡 |
| 154.47 | 岡村自動車電話 |
| 154.49 | 三木工務店：与謝郡 |
| 154.49 | 宮津警備保障：与謝郡 |
| 154.49 | 小田電気：与謝郡 |
| 154.49 | 丸の中モータース：与謝郡 |
| 154.49 | 天橋立ツリクラブ |
| 154.51 | 網野農協 |
| 154.51 | 安田建設：与謝郡 |
| 154.51 | 林自動車：与謝郡 |
| 154.51 | 安田電気：与謝郡 |
| 154.51 | 平安三菱峰山：与謝郡 |
| 154.53 | 佐川急便：与謝郡 |
| 154.55 | きものえん：与謝郡 |
| 154.55 | 小谷産業：与謝郡 |
| 154.55 | 伊丹産業：与謝郡 |
| 154.55 | 橋立生コン |
| 154.55 | 三共電気：与謝郡 |
| 154.57 | 府立与謝の海養護学校 |
| 154.57 | 大谷生コン：与謝郡 |
| 154.57 | 日本海警備：与謝郡 |
| 154.59 | 芝倉塗装：与謝郡 |
| 154.59 | シーサイド：与謝郡 |
| 154.59 | 峰山電子：与謝郡 |
| 154.59 | 上村工業：与謝郡 |
| 154.59 | フクセイ丹後：与謝郡 |
| 154.61 | 富士電機：与謝郡 |

| | |
|----------|------------|
| 154.61 | ワイエス商店：与謝郡 |
| 154.61 | 服部産業：与謝郡 |
| 373.0250 | 総合警備宮津・京都 |
| 458.40 | 日本交通・四辻 |
| 875.575 | 与謝郡自動車電話 |

- ◆与謝郡のJ O 3 H J Yさん。
- ◆京都市のF S S # 90の警点さん。
- ◆与謝郡の小牧さん。

和 歌 山

| | |
|----------|-----------|
| 57.02 | 防災無線：姫路 |
| 65.825 | 防災無線：大阪 |
| 65.90 | 防災無線：大阪 |
| 58.37 | 関西電力和歌山保線 |
| 159.09 | 関西電力和歌山保線 |
| 358.6500 | マリンホン |
| 358.5250 | マリンホン |

- ◆F S S # 110の和歌山のクリエイターさん。救急波情報、和歌山市はAタイプです。那賀消防組合はBタイプです。
- ◆日高郡の悪ガキさん。マリンホンはアップリンクが342M Hzで358M Hzがダウンですとの情報。

大 阪

| | |
|--------|----------|
| 149.31 | 大阪淡路交通バス |
|--------|----------|

- ◆敦賀市のトレンディさん。

兵 庫

鳥 取

島 根

| | |
|--------|---------------|
| 45.45 | 韓国語通信 |
| 45.57 | 韓国語通信 |
| 45.63 | 韓国語通信 |
| 47.52 | 韓国語通信 |
| 47.68 | 韓国語通信 |
| 47.85 | 韓国語通信 |
| 48.24 | 韓国語通信 |
| 49.11 | 韓国語通信 |
| 49.44 | 韓国語通信 |
| 60.17 | 韓国らしい |
| 60.92 | 韓国 |
| 61.74 | 韓国 |
| 63.63 | N H K 第一中継波 |
| 65.54 | 北海道気象情報 |
| 65.66 | 韓国 |
| 65.745 | 韓国 |
| 66.07 | 韓国 |
| 66.325 | 韓国 |
| 66.71 | ソビエトラしいロシア語放送 |
| 68.215 | 佐田町防災同報無線 |
| 68.895 | 大和村防災同報無線 |
| 69.150 | 境港市防災同報無線 |
| 69.180 | 旭町防災同報無線 |

報告には受信機名を忘れずに。

| | |
|--------|----------------|
| 69.195 | 吉舎町防災同報無線 |
| 69.450 | 高野町防災同報無線 |
| 69.465 | 瑞穂町防災同報無線 |
| 69.480 | 口和町防災同報無線 |
| 148.89 | 建設出雲 |
| 148.97 | 建設松江・頼原 |
| 150.27 | 隠岐消防本部：消防・救急共用 |
| 150.89 | 建設松江・頼原 |
| 157.85 | 刑務松江 |

- ◆江津市の久保さん。
- ◆飯石郡の佐藤さん。

岡山

| | |
|----------|------------|
| 152.03 | 倉敷市消防局：救急波 |
| 882.0000 | 倉敷市周辺自動車電話 |
| 874.4750 | 倉敷市周辺自動車電話 |
| 882.1500 | 倉敷市周辺自動車電話 |
| 883.2000 | 倉敷市周辺自動車電話 |
| 883.4500 | 倉敷市周辺自動車電話 |
| 883.3500 | 倉敷市周辺自動車電話 |
| 883.4000 | 倉敷市周辺自動車電話 |
| 884.6000 | 倉敷市周辺自動車電話 |

- ◆倉敷市の小若さん。

広島

| | |
|----------|----------------|
| 146.88 | 福山市地区消防組合：救急波 |
| 147.00 | 生き残り：大分捜査・国東26 |
| 148.01 | 三次地区消防：消防・救急共用 |
| 150.09 | マツダ三次テストコース |
| 151.29 | 中国電力出雲 |
| 151.37 | 広島県急便センター |
| 152.73 | 中国電力三次保線 |
| 153.21 | 建設西条 |
| 154.17 | 広島クボタ |
| 154.37 | シャープシステム広島 |
| 154.45 | 広島日産モーター |
| 154.47 | 九州西武運輸 |
| 159.09 | 中国電力尾道保線 |
| 372.6500 | 広島ガス本部 |
| 372.6875 | 中国電力千代田 |
| 415.100 | ダイイチ本店：広島市 |

- ◆広島市の'89N S Rさん。
- ◆三次市の青がえるさん。
- ◆福山市の福山109さん。救急波はAタイプ。
- ◆福山市の松井さん。救急波情報。
- ◆福山市の原田さん。救急波情報。混信する件は貴方の無線機がそうなのか、消防無線機がそうなのか不明ですから断定はできませんが、無線機の間周波数などの影響でユーレイ電波を受信しますから、複数の受信機（メーカーを変えること）で確認してください。

山口

| | |
|------|-------------|
| 80.0 | F M福岡 |
| 83.3 | N H K F M山口 |
| 88.0 | F M大分 |
| 88.6 | F M山口 |

| | |
|--------|----------------|
| 149.03 | N H K久留米 |
| 149.25 | 山口銀行 |
| 149.33 | 日通宇部・山口・下関・小野田 |
| 150.25 | 電電宇部・門司 |
| 150.37 | 宇部市交通局 |
| 151.35 | 九州朝日放送？ |
| 151.57 | 消防 |
| 153.89 | 朝日新聞 |
| 153.41 | 読売新聞 |
| 154.37 | 宇部興産 |
| 154.47 | 宇部ヤンマー |
| 154.47 | 光東リース小野田・防府 |
| 154.49 | ヤマサン |
| 154.49 | 山口アボロ |
| 154.51 | 月山商会 |
| 154.51 | エムラ宇部 |
| 154.51 | 高橋産業 |
| 154.53 | 宇部衛生 |
| 154.53 | 吉村運送 |
| 154.53 | 西武プロパン |
| 154.55 | 石原運送 |
| 154.55 | 常磐運輸 |
| 154.55 | 西日本液化ガス下関 |
| 154.57 | 森森興産 |
| 154.57 | 宇部プロパン |
| 154.57 | 山徳砂利 |
| 154.61 | ヤンマー防府 |
| 154.61 | 林組 |
| 154.61 | 山本土木小野田 |
| 411.05 | 公書山口 |

- ◆宇部市のタイテンさん。

徳島

香川

- ◆丸亀市のT M-741さん。レオマワールド情報、先月掲載のため省略します。

愛媛

高知

福岡

| | |
|--------|-----------------|
| 82.10 | F M福岡：久留米 |
| 118.40 | 福岡T W R |
| 118.9 | 福岡コントロール |
| 119.05 | 大分A P P・D E P |
| 119.10 | 福岡A P P |
| 119.70 | 福岡D E P |
| 120.70 | 福岡A P P |
| 120.70 | 福岡A P P |
| 122.60 | ヘリ統制周波数（雲仙） |
| 140.20 | 火山情報の交信 |
| 142.90 | 西鉄移動局 |
| 143.76 | 久留米市消防本部：救急波移動局 |
| 146.88 | 福岡市消防局救急波：Cタイプ |
| 147.02 | 佐賀1系生き残り |
| 147.40 | 大牟田市消防本部救急波Cタイプ |
| 147.48 | 福岡市消防局救急波：Cタイプ |

どこで何が聞こえるか

FSS (周波数探索員) も募集中、
加入脱退自由・無料

| | |
|--------|-------------|
| 147.80 | 西鉄基地局 |
| 149.33 | 日通 |
| 149.85 | 西鉄高速バス |
| 150.09 | 九州電工 |
| 150.21 | RKB毎日 |
| 150.73 | 八女市消防本部：4ch |
| 151.21 | 八女市消防本部：1ch |
| 151.27 | 八女市消防本部：2ch |
| 151.37 | JAF |
| 151.93 | 西日本新聞：火山情報 |
| 152.77 | 八女市消防本部：3ch |
| 153.85 | 筑紫消防本部： |
| 153.85 | 太宰府消防本部： |
| 154.51 | ハタエ |
| 154.51 | 松倉商会 |
| 154.51 | 岩永組 |
| 154.61 | まるふじ |
| 154.61 | 中村商会 |
| 154.61 | クラリオン |

- ◆ FSS # 102の消防八女17はしご分防長さん。
- ◆ 太宰府市のJCFさん。
- ◆ 糸島郡のいなかもんさん。

佐賀

長崎

| | |
|---------|---------|
| 26.6000 | 自衛隊 |
| 37.2250 | 自衛隊 |
| 143.54 | NHK |
| 149.01 | NHK |
| 149.03 | NHK |
| 150.33 | 島原消防本部： |
| 153.33 | NHK |
| 164.61 | NHK |
| 165.01 | NHK |
| 165.33 | NHK |
| 165.97 | NHK |

- ◆ 福岡市の堀さん。島原情報。NHKでは中継地点を6ヶ所以上設置しているそうです。

大分

熊本

| | |
|--------|----------------|
| 127.20 | 福岡INF |
| 128.80 | 熊本INF |
| 142.60 | 熊本市不明交信打合せ用 |
| 146.04 | 熊本市消防本部：救急波基地局 |
| 147.38 | 長崎県生き残り |
| 147.38 | 島原現地交通 |
| 149.17 | 朝日新聞：小倉朝日ちよどり |
| 149.41 | 西日本新聞アップ |
| 149.55 | 防災 |
| 150.29 | 宇城広域消防本部ダウン |
| 151.31 | 熊本市消防本部：アップ |
| 151.37 | JAF（れんめい熊本） |
| 151.53 | 建設平山 |
| 151.65 | 熊本市交通局 |
| 151.71 | 山鹿広域消防組合 |

| | |
|----------|----------------|
| 151.73 | 熊本県民テレビ |
| 151.93 | 西日本新聞ダウン |
| 152.01 | 熊本市消防本部：ダウン |
| 152.79 | 宇城広域消防本部 |
| 152.79 | 宇城広域消防本部アップ |
| 153.43 | 熊本市消防局 |
| 154.09 | 共同通信 |
| 154.37 | 山本商会 |
| 157.85 | 刑務熊本 |
| 163.73 | テレビ熊本 |
| 164.01 | 熊本朝日放送 |
| 365.7000 | セコム熊本 |
| 439.02 | 災害用アマチュア無線臨時リビ |
| 860.5500 | 熊本市周辺セルラー |
| 862.8750 | 熊本市周辺セルラー |
| 863.3750 | 熊本市周辺セルラー |
| 867.0750 | 熊本市周辺セルラー |
| 867.5750 | 熊本市周辺セルラー |
| 868.2750 | 熊本市周辺セルラー |
| 869.4750 | 熊本市周辺セルラー |
| 870.1500 | 熊本市周辺自動車電話 |
| 871.8250 | 熊本市周辺自動車電話 |
| 873.9000 | 熊本市周辺自動車電話 |
| 875.1000 | 熊本市周辺自動車電話 |

- ◆ 上益城郡の渡辺さん。
- ◆ 熊本市の伊佐さん。
- ◆ 熊本市の田端さん。
- ◆ 熊本市のFSS # 87の以上熊本本部さん。

宮崎

| | |
|----------|-----------------|
| 147.48 | 宮崎市消防局救急波 |
| 149.61 | 日南市消防本部：消防・救急共用 |
| 151.23 | 宮崎市消防局 |
| 151.67 | 串間市消防本部：消防・救急共用 |
| 870.0500 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |
| 870.6750 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |
| 871.3000 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |
| 871.9250 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |
| 872.5500 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |
| 873.1750 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |
| 873.8000 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |
| 874.4250 | 宮崎市周辺自動車電話S9 |

- ◆ 宮崎市の医療福祉の007さん。串間市の消防波は複信タイプ、社は不明。

鹿児島

| | |
|----------|----------|
| 149.33 | 日通溝辺・荒田 |
| 149.57 | 日通鹿児島 |
| 150.41 | ヤマト運輸：国分 |
| 152.13 | 日通谷山 |
| 152.13 | 日通都城（宮崎） |
| 153.05 | 日本ガス鹿児島 |
| 154.17 | 野崎クレーン |
| 354.4125 | 移動警察電話 |
| 354.4375 | 移動警察電話 |

- ◆ FSS # 84の愛知2211さんの鹿児島での受信情報です。

沖縄

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 | | むつ署 | 362.0500 | 鶴岡署 | 362.0750 | 宇都宮南署 | 348.1750 | 川口署 | 347.9125 |
| 赤平署 | 362.1250 | 浪岡署 | 361.8750 | 天童署 | 362.1125 | 大田原署 | 361.8500 | 川越署 | 347.7625 |
| 旭川中央署 | 362.2250 | 岩手県 | | 南陽署 | 362.2250 | 小山署 | 348.1500 | 行田署 | 347.9500 |
| 旭川東署 | 362.1750 | 一関署 | 362.2000 | 村山署 | 361.1750 | 鹿沼署 | 361.8750 | 久喜署 | 348.1000 |
| 芦別署 | 362.1625 | 岩手署 | 362.0125 | 山形署 | 362.1750 | 烏山署 | 361.7250 | 熊谷署 | 348.1750 |
| 厚岸署 | 362.2125 | 大船渡署 | 362.1000 | 米沢署 | 362.1500 | 黒磯署 | 361.8750 | 鴻巣署 | 348.0000 |
| 網走署 | 362.2000 | 釜石署 | 362.0750 | 福島県 | | 佐野署 | 361.8500 | 越谷署 | 361.8750 |
| 池田署 | 362.1500 | 北上署 | 362.1500 | 会津若松署 | 362.2000 | 栃木署 | 348.0250 | 児玉署 | 347.9125 |
| 岩見沢署 | 362.1875 | 久慈署 | 362.0625 | 飯坂署 | 362.0125 | 栃木共通系 | 348.1250 | 幸手署 | 361.8875 |
| 恵庭署 | 362.1375 | 紫波署 | 362.0375 | 猪苗代署 | 361.2625 | 日光署 | 347.9375 | 狭山署 | 348.1125 |
| 江別署 | 362.1625 | 二戸署 | 362.1125 | いわき中央署 | 362.1750 | 藤岡署 | 361.8625 | 杉戸署 | 347.9750 |
| 小樽署 | 362.2125 | 花巻署 | 362.1750 | いわき東署 | 362.1000 | 真岡署 | 347.9625 | 草加署 | 348.1250 |
| 帯広署 | 362.1750 | 水沢署 | 362.0500 | いわき南署 | 362.0000 | 矢板署 | 361.9250 | 秩父署 | 347.9375 |
| 北見署 | 362.2250 | 宮古署 | 362.1250 | 喜多方署 | 362.0500 | 茨城県 | | 所沢署 | 348.1375 |
| 釧路署 | 362.2250 | 盛岡西署 | 362.0125 | 桑折署 | 362.1125 | 麻生署 | 362.2125 | 新座署 | 361.8500 |
| 札幌北署 | 362.1250 | 盛岡東署 | 362.2250 | 郡山署 | 362.1250 | 石岡署 | 362.1125 | 西入間署 | 348.0500 |
| 札幌白石署 | 362.1000 | 宮城県 | | 白河署 | 362.1500 | 太田署 | 362.2250 | 羽生署 | 347.9250 |
| 札幌中央署 | 362.2250 | 石巻署 | 362.1750 | 須賀川署 | 362.0125 | 大宮署 | 362.1625 | 飯能署 | 361.2875 |
| 札幌豊平署 | 362.0750 | 岩沼署 | 362.1000 | 相馬署 | 361.9250 | 笠間署 | 361.9625 | 東入間署 | 361.9500 |
| 札幌西署 | 362.1750 | 大河原署 | 362.0250 | 二本松署 | 361.9500 | 鹿島署 | 362.1625 | 東松山署 | 348.0750 |
| 札幌東署 | 362.2000 | 気仙沼署 | 361.9750 | 原町署 | 362.0750 | 勝田署 | 362.0125 | 武南署 | 347.9875 |
| 札幌南署 | 362.1500 | 左沼署 | 362.0125 | 福島署 | 362.2250 | 古河署 | 362.1000 | 本庄署 | 361.8750 |
| 新得署 | 362.2000 | 塩釜署 | 362.2000 | 本宮署 | 362.1625 | 境署 | 362.2250 | 吉川署 | 361.9000 |
| 砂川署 | 362.1500 | 白石署 | 361.9500 | 群馬県 | | 下館署 | 362.1625 | 寄居署 | 348.2000 |
| 滝川署 | 362.1750 | 仙台北署 | 362.0500 | 吾妻署 | 362.2375 | 下妻署 | 362.0750 | 蕨署 | 348.0625 |
| 伊達署 | 362.1625 | 仙台中央署 | 362.2250 | 安中署 | 348.0250 | 高萩署 | 362.2000 | 千葉県 | |
| 千歳署 | 362.1375 | 仙台東署 | 362.0000 | 伊勢崎署 | 362.1750 | 大子署 | 362.1250 | 旭署 | 361.9625 |
| 弟子屈署 | 362.1750 | 仙台南署 | 362.1500 | 大泉署 | 361.9500 | つくば北署 | 362.0500 | 我孫子署 | 362.2250 |
| 苫小牧署 | 362.1875 | 古川署 | 362.1250 | 大胡署 | 362.0250 | つくば中央署 | 362.0000 | 市川署 | D362.0125 |
| 中標津署 | 362.1750 | 若柳署 | 362.0750 | 太田署 | 362.0500 | 土浦署 | 362.0250 | 市原署 | 348.0125 |
| 名寄署 | 362.1750 | 日理署 | 361.9875 | 太田町署 | 362.1000 | 取手署 | 362.1500 | 深谷署 | 347.9750 |
| 根室署 | 362.2250 | 秋田県 | | 桐生署 | 362.0750 | 那珂町署 | 362.0375 | 大原署 | 361.9500 |
| 函館中央署 | 362.2250 | 秋田署 | 362.2250 | 境署 | 362.1500 | 那珂湊署 | 362.0625 | 小見川署 | 348.1125 |
| 函館西署 | 362.1750 | 秋田臨港署 | 361.1500 | 茨川署 | 361.9750 | 日立署 | 361.8875 | 柏署 | 348.1500 |
| 美唄署 | 362.1125 | 大館署 | 362.1750 | 下仁田署 | 348.1875 | 鉦田署 | 362.0875 | 勝浦署 | 361.9250 |
| 深川署 | 362.2000 | 大曲署 | 362.1250 | 高崎署 | 348.0500 | 真壁署 | 362.1375 | 葛南署 | D361.9375 |
| 富良野署 | 362.2000 | 男鹿署 | 362.0375 | 館林署 | 362.1250 | 水戸道署 | 361.9750 | 鎌ヶ谷署 | D362.0875 |
| 北海道共通系 | 362.2500 | 鹿角署 | 362.0500 | 富岡署 | 362.2500 | 水戸署 | 361.9875 | 鴨川署 | 362.0375 |
| 室蘭署 | 362.1375 | 五城目署 | 362.0875 | 長野原署 | 348.1125 | 結城署 | 362.1875 | 木更津署 | 361.8500 |
| 紋別署 | 362.2000 | 鷹巣署 | 362.1375 | 沼田署 | 348.1875 | 竜ヶ崎署 | 361.1625 | 佐倉署 | D361.8625 |
| 夕張署 | 362.2125 | 能代署 | 362.2000 | 藤岡署 | 362.2125 | 埼玉県 | | 佐原署 | 348.0875 |
| 留萌署 | 362.1500 | 本荘署 | 362.1000 | 前橋署 | 362.0000 | 上尾署 | 348.1625 | 新東京空港 | D362.0625 |
| 稚内署 | 362.2000 | 湯沢署 | 362.0250 | 前橋東署 | 362.2000 | 朝霞署 | 348.0375 | 館山署 | 361.6625 |
| 青森県 | | 横手署 | 362.0750 | 松井田署 | 348.1375 | 岩槻署 | 347.8750 | 千倉署 | 361.8750 |
| 青森署 | 362.2250 | 山形県 | | 栃木県 | | 浦和署 | 347.9375 | 千葉共通 | 361.3125 |
| 八戸署 | 362.2000 | 余目署 | 362.1625 | 足利署 | 361.9250 | 浦和西署 | 361.9125 | 千葉中央 | D361.8875 |
| 五所川原署 | 362.1750 | 上山署 | 362.0875 | 石橋署 | 361.9125 | 大宮署 | 348.1875 | 千葉西署 | D347.9000 |
| 弘前署 | 362.1500 | 酒田署 | 362.1250 | 今市署 | 348.1375 | 大宮西署 | 362.0500 | 千葉東署 | D348.1375 |
| 黒石署 | 362.1250 | 寒河江署 | 362.2000 | 氏家署 | 348.1625 | 小鹿野署 | 347.9625 | 千葉南署 | D362.0375 |
| 七戸署 | 362.1125 | 新庄署 | 362.1000 | 宇都宮中央署 | 348.1125 | 小川署 | 348.1500 | 銚子署 | 348.0125 |
| 十和田署 | 362.1000 | | | 宇都宮東署 | 347.9875 | 春日部署 | 348.0125 | 東金署 | 362.0000 |
| 三沢署 | 362.0750 | | | | | 加須署 | 348.1250 | 流山署 | 361.0500 |

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 | |
|------------|-----------|-------|-----------|-------------|----------|------------|----------|------------|----------|----------|
| 習志野署 | D361.9125 | 石神井署 | A362.0625 | 四谷署 | 362.0750 | 横浜水上署 | 361.7125 | 豊科署 | 348.2125 | |
| 成田署 | D348.2000 | 新宿署 | 347.8500 | 代々木署 | 347.8125 | 山梨県 | | | 中野署 | 348.0625 |
| 成東署 | D348.2125 | 城東署 | 361.9625 | 神奈川県 | | | 石和署 | 362.0875 | 長野中央署 | 347.9125 |
| 野田署 | 361.9375 | 巢鴨署 | 361.2375 | 麻生署 | 348.1000 | 塩山署 | 362.2125 | 長野南署 | 348.0375 | |
| 富津署 | 348.0750 | 杉並署 | 348.2125 | 旭署 | 361.8875 | 甲府署 | 362.0500 | 松本署 | 347.9500 | |
| 船橋西署 | D361.9875 | 成城署 | 347.9750 | 厚木署 | 361.9750 | 韭崎署 | 361.9000 | 丸子署 | 361.9250 | |
| 船橋東署 | D362.2375 | 世田谷署 | 361.8750 | 伊勢佐木署 | 362.2125 | 富士吉田署 | 362.1125 | 望月署 | 361.9625 | |
| 松戸署 | 347.9500 | 千住署 | 348.0000 | 伊勢原署 | 348.1875 | 南甲府署 | 361.9750 | 新潟県 | | |
| 松戸東署 | 362.1000 | 高井戸署 | 347.9500 | 磯子署 | 362.0875 | 静岡県 | | | 新井署 | 361.7375 |
| 茂原署 | 361.9750 | 高島平署 | 347.7250 | 浦賀署 | 347.7250 | 熱海署 | 361.9625 | 糸魚川署 | 361.1625 | |
| 八千代署 | D347.9250 | 高輪署 | 347.7625 | 大磯署 | 362.0750 | 新居署 | 361.9625 | 小千谷署 | 362.0875 | |
| 八日市場署 | 362.1875 | 滝野川署 | 347.8875 | 大船署 | 361.9500 | 伊東署 | 361.8625 | 柏崎署 | 362.0625 | |
| 東京都 | | 立川署 | 361.9750 | 小田原署 | 362.0125 | 大仁署 | 361.9875 | 加茂署 | 361.8625 | |
| 赤坂署 | 362.0500 | 田無署 | A362.2125 | 加賀町署 | 348.0250 | 磐田署 | 362.0625 | 五泉署 | 362.0750 | |
| 赤羽署 | 362.1125 | 玉川署 | 362.2000 | 神奈川署 | 361.9375 | 大仁署 | 361.9875 | 三条署 | 361.9625 | |
| 昭島署 | A347.8375 | 多摩中央 | A347.8750 | 神奈川共通 | 362.2500 | 掛川署 | 361.8750 | 新発田署 | 347.9125 | |
| 浅草署 | 347.7875 | 中央署 | 361.8625 | 金沢署 | 348.1250 | 蒲原署 | 362.0625 | 白根署 | 361.9750 | |
| 麻布署 | 348.1875 | 調布署 | 361.9250 | 鎌倉署 | 362.0500 | 菊川署 | 362.1750 | 上越北署 | 362.2125 | |
| 愛宕署 | 361.7000 | 月島署 | 347.9750 | 川崎署 | 362.1125 | 御殿場署 | 362.0375 | 上越南署 | 362.0625 | |
| 綾瀬署 | 362.1625 | 築地署 | 361.9750 | 川崎臨港署 | 362.1625 | 静岡共通 | 362.0000 | 水原署 | 361.9000 | |
| 荒川署 | 348.1000 | 田園調布署 | 348.0125 | 港南署 | 362.0250 | 静岡中央署 | 362.2125 | 燕署 | 361.9125 | |
| 池上署 | 347.9375 | 東京共通 | 348.1250 | 港北署 | 348.0750 | 静岡南署 | 362.0875 | 十日町署 | 362.1375 | |
| 池袋署 | 347.8000 | 東京共通 | 348.1250 | 幸番 | 362.1375 | 島田署 | 362.1250 | 豊茅署 | 347.9875 | |
| 板橋署 | A347.8250 | 東京上港署 | 348.1125 | 栄署 | 348.1000 | 清水署 | 362.2375 | 中条署 | 361.9250 | |
| 五日市署 | 362.1000 | 戸塚署 | 347.9000 | 相模原署 | 361.8625 | 下田署 | 362.1375 | 長岡署 | 362.0375 | |
| 上野署 | 347.8750 | 富坂署 | 348.0250 | 相模原南署 | 362.0000 | 沼津署 | 362.1500 | 新潟中央署 | 347.8875 | |
| 牛込署 | 362.2250 | 中野署 | 362.0125 | 座間署 | 348.0500 | 藤原署 | 361.9375 | 新潟西署 | 348.1125 | |
| 荏原署 | 347.9875 | 西新井署 | 348.1750 | 逗子署 | 362.1250 | 浜松中央署 | 362.0875 | 新潟東署 | 348.0125 | |
| 王子署 | A348.0500 | 練馬署 | 362.1375 | 瀬谷署 | 362.1500 | 浜松東署 | 362.1375 | 新潟南署 | 348.1375 | |
| 青梅署 | 362.0750 | 野方署 | 361.9375 | 田浦署 | 361.9250 | 富士署 | 362.1875 | 新津署 | 348.1625 | |
| 大井署 | 347.9625 | 八王子署 | 348.0000 | 高津署 | 361.9625 | 藤枝署 | 362.1000 | 巻署 | 361.8875 | |
| 大崎署 | 347.0375 | 原宿署 | 362.1000 | 多摩署 | 362.1875 | 富士宮署 | 361.8875 | 見附署 | 361.9875 | |
| 大塚署 | 347.7375 | 東村山署 | A361.9000 | 茅ヶ崎署 | 362.2250 | 細江署 | 361.9375 | 六日町署 | 362.1625 | |
| 大森署 | 348.0500 | 東大和署 | A362.2500 | 津久井署 | 348.1125 | 松崎署 | 362.1500 | 村上署 | 361.2250 | |
| 荻窪署 | A362.2375 | 久松署 | 361.9500 | 鶴見署 | 362.0625 | 三島署 | 361.9125 | 富山県 | | |
| 尾久署 | A348.2000 | 日野署 | 347.9000 | 戸塚署 | 362.1750 | 焼津署 | 361.8500 | 井波署 | 361.9875 | |
| 葛西署 | 362.2000 | 碑文谷署 | 347.8625 | 戸部署 | 362.0125 | 長野県 | | | 魚津署 | 362.2250 |
| 蒲田署 | 347.9125 | 深川署 | 361.9250 | 中原署 | 362.0375 | 飯田署 | 347.9875 | 大沢野署 | 362.1000 | |
| 亀有署 | 362.0375 | 府中署 | 347.7875 | 秦野署 | 348.1375 | 飯山署 | 361.9000 | 小矢部署 | 362.0000 | |
| 神田署 | 361.9125 | 福生署 | A348.0750 | 葉山署 | 361.9000 | 伊那署 | 348.0375 | 上市署 | 362.1250 | |
| 北沢署 | 361.9000 | 本所署 | 362.1250 | 平塚署 | 362.2000 | 上田署 | 348.0125 | 黒部署 | 362.2000 | |
| 蔵前署 | 362.0250 | 本田署 | 362.2125 | 藤沢署 | 348.1625 | 大田署 | 348.1875 | 小杉署 | 362.0250 | |
| 警察学校 | 361.7500 | 町田署 | A347.9250 | 藤沢北署 | 362.2375 | 岡谷署 | 362.0250 | 新湊署 | 361.9750 | |
| 小岩署 | 362.1875 | 丸の内署 | 362.0000 | 保土ヶ谷署 | 348.0625 | 軽井沢署 | 347.8875 | 高岡署 | 361.9000 | |
| 麹町署 | 362.1750 | 万世橋署 | 362.1500 | 松田署 | 348.0875 | 更埴署 | 347.9375 | 砺波署 | 362.1750 | |
| 小金井署 | A348.0125 | 三田署 | 361.6750 | 三崎署 | 361.1625 | 富山署 | 362.0500 | 富山北署 | 361.9500 | |
| 小平署 | A347.9625 | 三鷹署 | 362.1250 | 緑署 | 361.6875 | 滑川署 | 362.1500 | 入善署 | 362.0125 | |
| 駒込署 | 361.8875 | 南千住署 | 347.8375 | 緑北署 | 348.1375 | 氷見署 | 361.9250 | 福光署 | 361.9625 | |
| 小松川署 | 362.0875 | 向島署 | 348.0750 | 南署 | 361.9875 | 八尾署 | 362.0750 | | | |
| 下谷署 | 362.2500 | 武蔵野署 | A362.0875 | 宮前署 | 347.9000 | | | | | |
| 品川署 | 348.0625 | 目黒署 | 348.0875 | 山手署 | 348.2000 | | | | | |
| 渋谷署 | 347.7125 | 目白署 | 347.9250 | 大和署 | 362.1000 | | | | | |
| 志村署 | 361.9875 | 本富士署 | 347.7750 | 横須賀署 | 361.8750 | | | | | |

東京都は全ての署がデジタル音声化進行中。静岡県浜北署はデジタルのため未掲載です。

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 | | 春日井署 | 361.9375 | 近江八幡署 | 362.0000 | 白浜署 | 362.0875 | 寝屋川署 | 347.7375 |
| 金沢中署 | 362.1125 | 蟹江署 | 361.8875 | 大津署 | 361.9000 | 新宮署 | 362.0500 | 羽曳野署 | 361.9875 |
| 金沢西署 | 362.0625 | 刈谷署 | 362.1875 | 草津署 | 361.8875 | 田辺署 | 362.0000 | 東署 | 362.1750 |
| 金沢東署 | 362.0875 | 蒲郡署 | 348.1625 | 堅田署 | 362.0625 | 橋本署 | 362.2250 | 東住吉署 | 348.1125 |
| 小松署 | 362.1875 | 北署 | 362.2000 | 長浜署 | 362.1750 | 妙寺署 | 362.0875 | 東成署 | 348.1875 |
| 大聖寺署 | 362.1250 | 江南署 | 347.8875 | 彦根署 | 361.9375 | 湯浅署 | 362.1125 | 東淀川署 | 361.9000 |
| 津幡署 | 362.0375 | 小牧署 | 362.0125 | 守山署 | 362.0375 | 和歌山北署 | 362.0500 | 枚岡署 | 348.1250 |
| 鶴来署 | 362.2000 | 設楽署 | 361.2000 | 八日市署 | 362.1875 | 和歌山西署 | 348.0500 | 枚方署 | 362.1875 |
| 寺井署 | 362.1625 | 昭和署 | 362.0000 | 奈良県 | | 和歌山東署 | 362.0250 | 平野署 | 348.0875 |
| 七尾署 | 362.2125 | 新城署 | 362.2000 | 生駒署 | 362.0875 | 大阪府 | | 福島署 | 347.9375 |
| 羽咋署 | 362.1250 | 瀬戸署 | 347.9625 | 橿原署 | 362.7625 | 旭署 | 361.8750 | 布施署 | 348.0250 |
| 松任署 | 362.1375 | 田原署 | 362.0875 | 五條署 | 361.9500 | 阿倍野署 | 362.0750 | 松原署 | 347.7625 |
| 輪島署 | 361.9000 | 千種署 | 362.0750 | 御所署 | 362.1750 | 生野署 | 348.1625 | 港署 | 362.2500 |
| 福井県 | | 津島署 | 347.9875 | 下井署 | 361.9000 | 池田署 | 347.8250 | 南署 | 362.1500 |
| 大野署 | 362.5000 | 太白署 | 347.9375 | 田原本署 | 362.2000 | 和泉署 | 362.0375 | 箕面署 | 347.8750 |
| 勝山署 | 362.0250 | 東海署 | 348.0375 | 大和郡山署 | 362.2250 | 泉大津署 | 348.1000 | 都島署 | 361.9750 |
| 金津署 | 361.9500 | 常滑署 | 361.1625 | 大和高田署 | 361.8750 | 泉佐野署 | 347.8000 | 守口署 | 348.0000 |
| 小浜署 | 362.1000 | 豊川署 | 348.1125 | 京都府 | | 茨木署 | 347.8625 | 八尾署 | 361.9375 |
| 鯖江署 | 362.1500 | 豊田署 | 361.9875 | 綾部署 | 361.8750 | 共通系 | 348.1250 | 淀川署 | 361.9250 |
| 武生署 | 362.1750 | 中署 | 362.1250 | 宇治署 | 361.9875 | 水上署 | 347.8375 | 兵庫県 | |
| 敦賀署 | 362.2000 | 中川署 | 362.0500 | 大和郡山署 | 362.2250 | 大淀署 | 347.9125 | 相生署 | 361.9500 |
| 福井署 | 362.1000 | 中村署 | 362.1500 | 大和高田署 | 361.8750 | 貝塚署 | 347.8500 | 明石署 | 362.2125 |
| 福井南署 | 361.9250 | 名古屋水上署 | 348.1375 | 京都府 | | 柏原署 | 348.0500 | 赤穂署 | 361.7000 |
| 丸岡署 | 362.0000 | 西署 | 347.8125 | 綾部署 | 361.8750 | 門真署 | 347.9750 | 芦屋署 | 348.2000 |
| 三田署 | 361.9750 | 西尾署 | 361.9625 | 宇治署 | 361.9875 | 河内署 | 348.0750 | 網干署 | 348.1375 |
| 岐阜県 | | 西枇杷島署 | 347.8375 | 太秦署 | 348.1750 | 河内長野署 | 347.7250 | 尼崎北署 | 347.9875 |
| 大垣署 | 348.1500 | 半田署 | 362.1375 | 桂署 | 361.9250 | 岸和田署 | 362.1375 | 尼崎中央署 | 348.0625 |
| 海津署 | 361.9125 | 東署 | 362.2500 | 上郷署 | 362.0500 | 黒山署 | 362.1625 | 尼崎西署 | 348.0125 |
| 各務原署 | 348.1000 | 碧南署 | 362.1125 | 亀岡署 | 362.0875 | 此花署 | 347.9625 | 尼崎東署 | 348.0375 |
| 可児署 | 362.1125 | 瑞穂署 | 361.9250 | 川端署 | 362.2000 | 堺北署 | 347.7875 | 有馬署 | 361.8875 |
| 加茂署 | 362.1375 | 緑署 | 361.9000 | 木津署 | 362.0375 | 堺東署 | 347.9500 | 生田署 | 361.9625 |
| 北方署 | 361.8750 | 港署 | 361.9750 | 九条署 | 361.9500 | 堺南署 | 347.7125 | 伊丹署 | 362.0875 |
| 岐阜北署 | 348.0750 | 南署 | 361.9500 | 五条署 | 362.2500 | 四条畷署 | 361.8875 | 岩屋署 | 361.6750 |
| 岐阜中署 | 348.1750 | 名東署 | 362.1000 | 七条署 | 361.9750 | 城東署 | 347.7750 | 加古川署 | 348.1875 |
| 岐阜南署 | 348.1250 | 守山署 | 362.1750 | 下鴨署 | 348.1500 | 吹田署 | 362.2375 | 加西署 | 362.0000 |
| 関署 | 362.1750 | 三重県 | | 田辺署 | 362.0125 | 住之江署 | 347.9750 | 柏原署 | 362.2500 |
| 高山署 | 362.1375 | 伊勢署 | 362.1500 | 中立売署 | 362.2250 | 住吉署 | 348.1375 | 川西署 | 347.8875 |
| 多治見署 | 362.1625 | 員弁署 | 362.0750 | 西陣署 | 362.0250 | 泉南署 | 347.8625 | 甲子園署 | 348.1500 |
| 中津川署 | 362.1875 | 上野署 | 361.8750 | 福知山署 | 362.2250 | 菅根崎署 | 362.0000 | 神戸北署 | 347.8250 |
| 羽島署 | 348.0500 | 尾鷲署 | 362.1625 | 伏見署 | 347.9250 | 大正署 | 362.1250 | 神戸水上署 | 347.9000 |
| 養老署 | 362.0375 | 尾鷲署 | 362.1625 | 堀川署 | 347.8750 | 高石署 | 362.1875 | 神戸西署 | 361.9375 |
| 愛知県 | | 竜山署 | 361.2750 | 舞鶴西署 | 362.1125 | 高槻署 | 362.2125 | 三田署 | 362.1875 |
| 愛知署 | 348.0125 | 桑名署 | 361.8500 | 舞鶴東署 | 362.1375 | 鶴見署 | 347.8125 | 飾磨署 | 348.0875 |
| 愛知共通 | 361.8625 | 鈴鹿署 | 362.0125 | 松原署 | 362.1250 | 天王寺署 | 362.0250 | 篠山署 | 362.1500 |
| 熱田署 | 362.0250 | 津署 | 361.9125 | 宮津署 | 362.1875 | 天満署 | 362.2000 | 須磨署 | 348.0250 |
| 安城署 | 362.0875 | 鳥羽署 | 362.1875 | 向日町署 | 347.8250 | 豊中署 | 362.1125 | 洲本署 | 347.7375 |
| 一宮署 | 362.0625 | 名張署 | 362.1875 | 山科署 | 362.1000 | 豊中南署 | 347.7500 | 高砂署 | 361.9750 |
| 稻沢署 | 347.8625 | 久居署 | 361.6375 | 和歌山県 | | 豊能署 | 347.9000 | 宝塚署 | 347.9250 |
| 大山署 | 347.9125 | 松阪署 | 362.1750 | 有田署 | 361.9750 | 富田林署 | 362.0125 | 竜野署 | 348.1125 |
| 岡崎署 | 348.0625 | 四日市北署 | 361.8750 | 岩出署 | 361.8875 | 浪速署 | 362.0500 | 垂水署 | 361.9875 |
| | | 四日市南署 | 362.0375 | 海南署 | 362.0750 | 西郷署 | 362.2250 | 津名西署 | 361.9000 |
| | | 滋賀県 | | 御坊署 | 362.0375 | 西成署 | 362.1000 | 豊岡署 | 362.2250 |
| | | | | | | 西淀川署 | 361.9500 | 長田署 | 348.0000 |

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 |
|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-------------|----------|---------------|----------|
| 灘署 | 347.9250 | 可部署 | 362.2000 | 今治署 | 362.2000 | 福岡東署 | 362.1500 | 荒尾署 | 362.1875 |
| 西宮署 | 348.1750 | 呉署 | 362.2000 | 伊予署 | 362.1250 | 福岡南署 | 362.0750 | 大津署 | 362.1000 |
| 西脇署 | 362.0875 | 西条署 | 362.0875 | 宇和島署 | 362.2125 | 豊前署 | 362.0125 | 菊池署 | 361.9000 |
| 東灘署 | 361.8625 | 竹原署 | 362.0625 | 大洲署 | 362.1375 | 前原署 | 362.1250 | 熊本北署 | 362.1750 |
| 姫路署 | 348.2125 | 廿日市署 | 362.1000 | 西条署 | 362.1750 | 宮田署 | 362.0000 | 熊本東署 | 362.0500 |
| 兵庫署 | 362.2375 | 広島署 | 362.1125 | 東予署 | 362.1375 | 門司署 | 362.0000 | 熊本南署 | 362.0250 |
| 兵庫共通 | 362.0625 | 広島北署 | 362.0625 | 新居浜署 | 362.0875 | 門司水上署 | 361.9750 | 玉名署 | 362.1500 |
| 賀合署 | 361.9125 | 広島西署 | 362.0750 | 松山西署 | 362.1500 | 柳川署 | 362.1250 | 人吉署 | 362.2250 |
| 福岡署 | 362.0250 | 広島南署 | 362.1500 | 松山東署 | 362.2250 | 八幡西署 | 361.9500 | 本渡署 | 362.1875 |
| 三木署 | 361.7500 | 広島中央署 | 362.1750 | 三島署 | 362.1875 | 八幡東署 | 362.1000 | 松橋署 | 362.1375 |
| 三原署 | 361.9125 | 広島東署 | 362.2250 | 八幡浜署 | 362.2000 | 八女署 | 362.0500 | 水俣署 | 362.0750 |
| 社署 | 362.1125 | 福山西署 | 362.1500 | 高知県 | | 行橋署 | 362.1375 | 八代署 | 362.1000 |
| 山崎署 | 362.2375 | 福山東署 | 362.2250 | 安芸署 | 362.2125 | 吉井署 | 361.8875 | 山鹿署 | 362.2000 |
| 和田山署 | 362.2000 | 府中署 | 362.1750 | 高知署 | 362.2250 | 若松署 | 362.2000 | 佐賀県 | |
| 鳥取県 | | 三次署 | 362.1125 | 高知南署 | 362.2000 | 若松水上署 | 361.9250 | 伊万里署 361.9250 | |
| 倉吉署 | 362.2250 | 三原署 | 362.1000 | 須崎署 | 362.1875 | 大分県 | | 嬉野署 | 348.2000 |
| 郡家署 | 362.1750 | 山口県 | | 中村署 | 362.2125 | 宇佐署 | 361.9875 | 小城署 | 362.0375 |
| 境港署 | 362.1875 | 岩国署 | 362.1625 | 南国署 | 362.1375 | 大分中央署 | 362.1250 | 鹿島署 | 362.1625 |
| 鳥取署 | 362.2250 | 宇部署 | 362.2375 | 室戸署 | 362.2250 | 大分東署 | 361.8750 | 唐津署 | 362.2250 |
| 米子署 | 362.2125 | 小部署 | 362.1000 | 徳島県 | | 大分南署 | 361.7500 | 神崎署 | 361.8750 |
| 島根県 | | 小野田署 | 362.0375 | 小松島署 | 362.1375 | 大分共通 | 361.8625 | 佐賀署 | 361.9750 |
| 出雲署 | 362.1750 | 下松署 | 362.1125 | 北島署 | 362.1500 | 佐伯署 | 362.0750 | 式雄署 | 361.9625 |
| 大田署 | 362.1875 | 下関署 | 362.1250 | 川島署 | 362.1625 | 中津署 | 362.0625 | 白石署 | 361.8625 |
| 江津署 | 362.1625 | 新南陽署 | 362.0875 | 鳴門署 | 362.1750 | 日田署 | 361.9375 | 鳥栖署 | 361.9500 |
| 浜田署 | 362.1750 | 徳山署 | 362.1500 | 阿南署 | 362.1875 | 別府署 | 362.2500 | 諸富署 | 362.0125 |
| 益田署 | 362.1500 | 長門署 | 362.1625 | 徳島西署 | 362.2000 | 宮崎県 | | 長崎県 | |
| 松江署 | 362.2250 | 長府署 | 362.1750 | 徳島東署 | 362.2250 | 小林署 | 362.2125 | 相浦署 | 362.1000 |
| 安来署 | 362.1375 | 萩署 | 362.1375 | 福岡県 | | 西都署 | 362.1750 | 諫早署 | 362.0750 |
| 岡山県 | | 光署 | 362.2250 | 甘木署 | 362.0875 | 高鍋署 | 362.2000 | 稻佐署 | 362.1750 |
| 岡山西署 | 362.1750 | 彦島署 | 362.1500 | 飯塚署 | 362.1875 | 日南署 | 362.1250 | 浦上署 | 362.1000 |
| 岡山東署 | 362.1000 | 防府署 | 362.1750 | 大川署 | 361.9000 | 延岡署 | 362.1500 | 大浦署 | 362.0500 |
| 岡山南署 | 362.2375 | 柳井署 | 362.0875 | 大牟田署 | 362.0000 | 日向署 | 362.1250 | 大村署 | 362.1500 |
| 笠岡署 | 362.0250 | 山口署 | 362.2250 | 折尾署 | 362.2250 | 都城署 | 362.2000 | 小浜署 | 362.1250 |
| 勝山署 | 362.0750 | 香川県 | | 上嘉穂署 | 362.0625 | 宮崎北署 | 362.2250 | 川棚署 | 362.1125 |
| 倉敷署 | 362.0750 | 内海署 | 361.9125 | 宗像署 | 362.0375 | 宮崎南署 | 362.1000 | 佐世保署 | 362.0750 |
| 児島署 | 362.1375 | 大内署 | 362.2000 | 北野署 | 362.1125 | 鹿児島県 | | 島原署 | 362.2250 |
| 西大寺署 | 362.1500 | 観音寺署 | 362.0500 | 久留米署 | 362.1750 | 出水署 | 362.2500 | 時津署 | 362.2000 |
| 勝英署 | 362.1375 | 琴平署 | 362.0625 | 小倉北署 | 362.0500 | 指宿署 | 362.1750 | 長崎署 | 362.2250 |
| 総社署 | 362.1250 | 坂出署 | 362.0875 | 小倉南署 | 362.0250 | 鹿児島中央署 | 362.1500 | 早岐署 | 362.0500 |
| 高梁署 | 362.1750 | 志度署 | 362.1875 | 城島署 | 362.2125 | 鹿児島西署 | 362.2500 | 東長崎署 | 362.0250 |
| 玉島署 | 362.2125 | 善通寺署 | 362.0125 | 瀬高署 | 361.9875 | 鹿児島南署 | 362.0750 | 福江署 | 362.1875 |
| 玉野署 | 362.1875 | 高瀬署 | 362.1250 | 田川署 | 362.1625 | 加治木署 | 362.1875 | 沖縄県 | |
| 津山署 | 362.2250 | 高松北署 | 362.2250 | 筑後署 | 361.9125 | 加世田署 | 362.1625 | 石川署 | 362.1250 |
| 備前署 | 362.1000 | 高松東署 | 362.1625 | 筑紫野署 | 362.0250 | 鹿屋署 | 362.0500 | 糸満署 | 362.1375 |
| 水島署 | 362.1625 | 高松南署 | 362.1125 | 戸畑署 | 362.0750 | 串木野署 | 362.1750 | 浦添署 | 362.1250 |
| 広島県 | | 多度津署 | 362.1625 | 直方署 | 362.1250 | 国分署 | 362.0625 | 沖縄署 | 362.2000 |
| 因島署 | 362.2125 | 土庄署 | 361.9125 | 博多署 | 362.1000 | 志布志署 | 362.2250 | 嘉手納署 | 362.2250 |
| 大竹署 | 362.1875 | 長尾署 | 362.1000 | 博多臨港署 | 362.1750 | 川内署 | 362.1000 | 宜野湾署 | 362.1625 |
| 尾道署 | 362.0750 | 丸亀署 | 362.0375 | 福岡空港署 | 362.0500 | 高山署 | 362.1875 | 名護署 | 362.1375 |
| 海田署 | 362.1250 | 綾南署 | 362.0625 | 福岡中央署 | 362.2250 | 熊本県 | | 那覇署 | 362.1875 |
| | | 愛媛県 | | 福岡西署 | 362.2000 | 熊本署 | | 362.2125 | |

361.8500は一時使用の周波数のようです。

●一ヶ月以上何も聞こえない場合削除します。常時ワッチをお願いします。●旧アナログ系以外は本文内で紹介します。

| 地 域 | MHz | 系 名 | 発信局 |
|-----|--------|-------|----------------------------|
| 北海道 | 148.39 | 釧路1系 | 新得 |
| 北海道 | 148.41 | 札幌1系 | 門別・栗山・倶知安
・岩内・余市 |
| 北海道 | 148.41 | 北見2系 | |
| 北海道 | 148.51 | 旭川1系 | 羽幌広域・旭川中央
旭川保全・士別署広域 |
| 北海道 | 148.55 | 北見1系 | |
| 北海道 | 148.55 | 函館1系 | 森署・八雲署 |
| 北海道 | 148.59 | 釧路2系 | |
| 北海道 | 148.79 | 函館2系 | |
| 北海道 | 148.91 | 釧路共通 | |
| 青森 | 148.63 | 青森1系 | 木造・金木・野辺地・三戸 |
| 岩手 | 148.53 | 岩手1系 | (注) 函 |
| 秋田 | 148.43 | 秋田2系 | (注) 函 |
| 山形 | 148.49 | 山形2系 | 函：交機隊・山警154 |
| 山形 | 148.79 | 旧1系 | 長井署 |
| 宮城 | 148.59 | 宮城1系 | 函：交機隊・佐沼署広域 |
| 新潟 | 148.67 | 新潟1系 | 函：与板・相川・津川署
広域署活用 |
| 栃木 | 148.55 | 照会系 | 函：栃木503他 |
| 栃木 | 148.33 | 栃木2系 | 函： |
| 群馬 | 148.51 | 共通系 | 吾妻・群警95大間々 |
| 茨城 | 148.53 | 旧3系 | 函：高速隊・大宮・江戸崎 |
| 埼玉 | 148.67 | 埼玉共通 | |
| 千葉 | 148.43 | 旧2系 | |
| 東京 | 147.28 | 島しょ系 | 常時キャリアなし |
| 東京 | 147.02 | 島しょ中継 | |
| 東京 | 167.17 | 島しょ中継 | 警視庁固定他 |
| 東京 | 168.89 | 島しょ中継 | 大島・八丈島・新島
式根島地 |
| 山梨 | 148.47 | 山梨3系 | (注) 捜査上野原・御沢
小笠原・日下部・大月 |
| 静岡 | 148.43 | 旧中部系 | 広域署活用 |
| 静岡 | 148.55 | 東部系 | 広域署活用・森・磐田 |
| 静岡 | 148.83 | 旧共1系 | 藤枝・松崎・天竜 |
| 長野 | 148.63 | 長野1系 | 函：木曽署広域 |

| 地 域 | MHz | 系 名 | 発信局 |
|-----|--------|-------|--|
| 石川 | 148.47 | 石川1系 | (注) 函：中・珠寄広域
輪島・鶴来・宝達山・佐比野山 |
| 福井 | 148.51 | 福井1系 | 丹生署広域 |
| 岐阜 | 148.35 | 岐阜1系 | 広域署活用・垂井・八幡・
揖斐・恵那・岩村・高宮
足助署の広域署活用 |
| 愛知 | 148.59 | 共通1系 | |
| 滋賀 | 148.43 | 滋賀2系 | 滋賀署50.51米原 |
| 京都 | 148.95 | 府下系 | 京都府下広域署活用：
園部署 |
| 京都 | 148.49 | 京都共通 | (注) 函：捜査、
密行用：その他 |
| 奈良 | 148.55 | 奈良1系 | 函：交機隊・鉄警
奈良署交通・宇陀署・機
捜査原分駐・橿原捜査 |
| 和歌山 | 148.91 | 1系 | 東署広域署活用 |
| 兵庫 | 147.06 | 共通3系 | 城崎署・岩屋署・赤穂署
佐用・豊岡・香住・神戸800 |
| 島根 | 147.08 | 島根1系 | 広域署活用 |
| 岡山 | 147.32 | 旧1系 | 函井原・岡警6000 |
| 広島 | 147.02 | 旧2系 | 吉田・江田島・音戸・庄原 |
| 徳島 | 148.39 | 旧2系 | 函：広署 |
| 徳島 | 148.47 | 徳島1系 | 徳島広域署活用 |
| 愛媛 | 148.43 | 愛媛3系 | 交信はひんぱん |
| 香川 | 148.59 | 高松系 | 函：香署 |
| 高知 | 148.33 | 高知1系 | 360.1500とリンク |
| 崎 | 147.26 | 旧1系 | 広域署活用 |
| 長崎 | 147.38 | 県内共通系 | (注) 函：島原本部 |
| 大分 | 147.00 | 大分1系 | (注) 函 |
| 宮崎 | 147.28 | 旧1系 | 高岡・都城・高千穂・
串間・宮崎北 |
| 佐賀 | 147.02 | 旧1系 | |
| 鹿児島 | 147.04 | 旧1系 | 函2系とリンク中 |
| 鹿児島 | 147.20 | 旧2系 | 函 |
| 熊本 | 147.08 | 旧1系 | |
| 全国 | 349.15 | 鉄道系 | 鉄道警備隊・各分駐・連絡所 |

補助中継回線でも同内容で受信できる地域が一部にあります。360.1500が主なところですが。

消防データシートのお知らせ

1991年8月現在

不定期で、全国の消防組織の交信周波数とコールサイン構成、運用区分、通話コードなどを紹介するページを平均1ページ前後設ける予定です。

消防組織は全国それぞれに地力色があります。極端な話では統一が取れていないといえます。これは、消防無線を聞く場合の一種の妨げになっていると思われます。

そこで各地域のデータを紹介することで、全国的な用語の相互理解、運用方法の相互理解の手助けになれば、という主旨で作るページです。

◆これからデータを送る方へお願い。

①消防組織名 ②運用周波数 ③周波数が複数ある場合の運用区分 ④聞こえるコール

⑤コール対車両対応表 ⑥通話コード ⑦特徴：リピータ使用など ⑧その他

この8つの項目を調べた上、まとめて封書などで送ってください。掲載に当っては本文と同じでペンネーム可能です。現職消防士・消防団員さんからの情報も大歓迎です。

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

9

520yen



■CBインフォメーションスペシャルⅡ
がんばる日本のCB-DXer
■読者版!HOT情報
改造パソコン機の変遷

CBインフォメーション スペシャル!

Special II

本田 三郎

DXer は健在だ!

さあ、コンディションは上昇のピークです! 全国のDX-CBer のみなさん、ガンバッて稼いでいますか?

CBer は肩身が狭い…なんてコトはありません。それどころかバリバリとEスポを稼いだり、DX にとアクティビティは向上の一途です。

そんな中で、DX-CBer に朗報! ちょっと情報は古いのですが、海外のCB専門誌“CB ACTION”の中で、日本のCB-DXer が紹介されているのです。コールは25-AT-101です。実は担当: Rも度々CBバンドでワッチしたことがあるんですよ! みんなも負けずにCB-DX!!

DX INTERNATIONAL

WHAT'S BEING HEARD ON THE DX CHANNELS — JACK-67-W-07

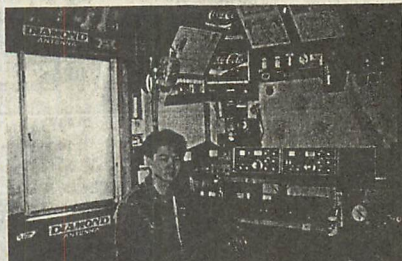
They say the older you get the quicker time passes you by and 1989 was no exception. As the curtain falls on this year many of us will be reflecting on DX achievements over the past 12 months, and, of course, some will be noting the failures. During 1989 a few new countries appeared on the band. Although most were brief operations associated with various DXpeditions launched throughout the year, they were better than nothing.

Sunspot Cycle 22 was not all that it was cracked up to be during 1989, although the peak is actually expected this December (1989) with improved conditions to follow through well into 1990. Throughout 1989 we were subjected to erratic and unstable DX paths, and in many cases the DX was there one day and gone the next. A large number of solar flares occurred during the year which didn't help the band to perform to expectations, with the end result being depressed and unreliable signals being observed. The so-called experts say that 1990 will be much better DX was compared to a topsy-turvy 1989. Let's wait and see, hoping that they are indeed correct.

Australia's reputation as a reliable QSL card source took a battering during 1989. Time and time again I heard overseas DX operators complain about the QSL record of Australian DXers, some quoted only a one-third return on the total number of cards sent to this country confirming DX contacts, a very poor response in anyone's book. Then again, numerous Australian DXers have expressed dissatisfaction regarding QSL returns from countries such as Yugoslavia, Hungary, Poland, Qatar, along with areas such as Central and South America and the famed blackhole of QSL, the islands of the Indian Ocean region.

Some surprises have emerged from this region over the past few weeks keeping most DXers on constant alert. The first surprise was the appearance of RAO-643, operated by Paula in the Bijago Archipelago group of islands off the coast of Guinea-Bissau, West Africa. Paula appeared on the band at 0655z with a very poor report of four by zero. As Paula is only in the country on a temporary basis, working for an international aid organisation, her equipment is very limited.

An unidentified French-speaking station



Popular Japanese DXer, Toshi, the 25-AT-101 is well known in Australia and often spends his vacation down under with his DX friends.

A quite reasonable signal was heard from the North African Spanish territory of Melilla by way of Juan, who signs as 100-AT-105. Juan was logged at 0730z with a five by two signal report and had no shortage of Indonesian stations wishing to contact him.

Questions have been raised about the validity of the station signing as 255-HCC-01, operated by Rafalica. A number of operators have been given the station's location as Kerguelen Island, others it appears, have been told it is in fact Amsterdam Island. My DXCC listing from Alpha Tango indicates that 255-AT is allocated to Kerguelen Island and 249-AT is allocated to Amsterdam and St Paul Islands.

In 1990, perhaps by another group. The Pico Whitney DXpedition worked a total of 1257 stations in 90 different countries during the three days the station was on air. Despite wind gusts of up to 70 knts per hour and a temperature of 27 degrees Celsius, the camp held together it also had to contend with cannon and mortar fire from the war which kept everyone on alert even though it was five to seven kilometres away. A good effort from all involved considering the risks taken in giving many DXers a new country.

MIDDLE EAST & ARABIA

Marven, who signs as 112-AT-108 from Lebanon, delivered the good news

▲オーストラリアのCBアクション誌に掲載されていた、日本のCB局。

ヤッバリ、カッコイイ!!

アルファ・タンゴ国際プリフィックスリスト大公開!

YOUR GUIDE TO THE ALPHA

At long last here is the 11-metre band DXCC country listing and, as you may have guessed, it is based on the popular Italian-based Alfa Tango DX group's listings.

Over the past three years the Alfa Tango group has grown with thousands of members worldwide and no doubt it is now the largest 11-metre band DX group in the world. It is for this reason that I have based the listing on the prefix numbers allocated by Alfa Tango to each country, however, there is some slight variation to prefix numbers adopted by other smaller, but prominent, DX clubs who have modelled their prefixes on the Alfa Tango allocations.

To those of you who already have pre-1989 Alfa Tango DXCC listings, you will notice some changes implemented by the headquarters in Asti early in October, 1989. These changes have been incorporated into the 1990 listing, which is exclusive to the readers of CB Action, and those who are not current members of the Alfa Tango group will especially find this listing both useful and informative.

| Prefix | Country | Worked | Confirmed |
|--------|-------------------|--------|-----------|
| 1 | Italy | | |
| 2 | USA | | |
| 3 | Brazil | | |
| 4 | Argentina | | |
| 5 | Venezuela | | |
| 6 | Colombia | | |
| 7 | Haiti | | |
| 8 | Peru | | |
| 9 | Canada | | |
| 10 | Mexico | | |
| 11 | Puerto Rico | | |
| 12 | West Germany | | |
| 13 | France | | |
| 14 | Switzerland | | |
| 15 | Belgium | | |
| 16 | Norway | | |
| 17 | Greece | | |
| 18 | Ireland | | |
| 19 | Norway | | |
| 20 | French Guyane | | |
| 21 | Paraguay | | |
| 22 | Japan | | |
| 23 | England | | |
| 24 | Scotland | | |
| 25 | Holland | | |
| 26 | Portugal | | |
| 27 | Spain | | |
| 28 | Chile | | |
| 29 | Alaska | | |
| 30 | Canary Islands | | |
| 31 | Austria | | |
| 32 | Rep of San Marino | | |
| 33 | Dominican Rep | | |
| 34 | Greenland | | |
| 35 | Angola | | |
| 36 | Lebanon | | |
| 37 | New Zealand | | |
| 38 | South Africa | | |
| 39 | South Africa | | |

| Prefix | Country | Worked | Confirmed |
|--------|--------------------|--------|-----------|
| 40 | Yugoslavia | | |
| 41 | Denmark | | |
| 42 | Saudi Arabia | | |
| 43 | Belarus USSR | | |
| 44 | Ukraine USSR | | |
| 45 | Andorra | | |
| 46 | Finland | | |
| 47 | Luxembourg | | |
| 48 | Poland | | |
| 49 | East Malaysia | | |
| 50 | East Malaysia | | |
| 51 | Hong Kong | | |
| 52 | Guam Island | | |
| 53 | Si Helaia Is | | |
| 54 | Senegal | | |
| 55 | Malta | | |
| 56 | Malta | | |
| 57 | Ireland (Northern) | | |
| 58 | Costa Rica | | |
| 59 | American Samoa | | |
| 60 | Midway Island | | |
| 61 | Guatemala | | |
| 62 | Namibia SWA | | |
| 63 | Algeria | | |
| 64 | Algeria | | |
| 65 | Libya | | |
| 66 | Libya | | |
| 67 | North Yemen | | |
| 68 | Yemen | | |
| 69 | Yemen | | |
| 70 | Yemen | | |
| 71 | Yemen | | |
| 72 | Yemen | | |
| 73 | Yemen | | |
| 74 | Yemen | | |
| 75 | Yemen | | |
| 76 | Yemen | | |
| 77 | Yemen | | |
| 78 | Yemen | | |
| 79 | Yemen | | |
| 80 | Yemen | | |
| 81 | Yemen | | |
| 82 | Yemen | | |
| 83 | Yemen | | |
| 84 | Yemen | | |
| 85 | Yemen | | |
| 86 | Yemen | | |
| 87 | Yemen | | |
| 88 | Yemen | | |
| 89 | Yemen | | |
| 90 | Yemen | | |
| 91 | Yemen | | |
| 92 | Yemen | | |
| 93 | Yemen | | |
| 94 | Yemen | | |
| 95 | Yemen | | |
| 96 | Yemen | | |
| 97 | Yemen | | |
| 98 | Yemen | | |
| 99 | Yemen | | |

TANGO INTERNATIONAL PREFIX LIST

| Prefix | Country | Worked | Confirmed |
|--------|---------------|--------|-----------|
| 100 | Cyprus Island | | |
| 101 | Lebanon | | |
| 102 | Lebanon | | |
| 103 | Lebanon | | |
| 104 | Lebanon | | |
| 105 | Lebanon | | |
| 106 | Lebanon | | |
| 107 | Lebanon | | |
| 108 | Lebanon | | |
| 109 | Lebanon | | |
| 110 | Lebanon | | |
| 111 | Lebanon | | |
| 112 | Lebanon | | |
| 113 | Lebanon | | |
| 114 | Lebanon | | |
| 115 | Lebanon | | |
| 116 | Lebanon | | |
| 117 | Lebanon | | |
| 118 | Lebanon | | |
| 119 | Lebanon | | |
| 120 | Lebanon | | |
| 121 | Lebanon | | |
| 122 | Lebanon | | |
| 123 | Lebanon | | |
| 124 | Lebanon | | |
| 125 | Lebanon | | |
| 126 | Lebanon | | |
| 127 | Lebanon | | |
| 128 | Lebanon | | |
| 129 | Lebanon | | |
| 130 | Lebanon | | |
| 131 | Lebanon | | |
| 132 | Lebanon | | |
| 133 | Lebanon | | |
| 134 | Lebanon | | |
| 135 | Lebanon | | |
| 136 | Lebanon | | |
| 137 | Lebanon | | |
| 138 | Lebanon | | |
| 139 | Lebanon | | |
| 140 | Lebanon | | |
| 141 | Lebanon | | |
| 142 | Lebanon | | |
| 143 | Lebanon | | |
| 144 | Lebanon | | |
| 145 | Lebanon | | |
| 146 | Lebanon | | |
| 147 | Lebanon | | |
| 148 | Lebanon | | |
| 149 | Lebanon | | |
| 150 | Lebanon | | |
| 151 | Lebanon | | |
| 152 | Lebanon | | |
| 153 | Lebanon | | |
| 154 | Lebanon | | |
| 155 | Lebanon | | |
| 156 | Lebanon | | |
| 157 | Lebanon | | |
| 158 | Lebanon | | |
| 159 | Lebanon | | |
| 160 | Lebanon | | |
| 161 | Lebanon | | |
| 162 | Lebanon | | |
| 163 | Lebanon | | |
| 164 | Lebanon | | |
| 165 | Lebanon | | |
| 166 | Lebanon | | |
| 167 | Lebanon | | |
| 168 | Lebanon | | |
| 169 | Lebanon | | |
| 170 | Lebanon | | |
| 171 | Lebanon | | |

| Prefix | Country | Worked | Confirmed |
|--------|---------------|--------|-----------|
| 172 | New Caledonia | | |
| 173 | New Caledonia | | |
| 174 | New Caledonia | | |
| 175 | New Caledonia | | |
| 176 | New Caledonia | | |
| 177 | New Caledonia | | |
| 178 | New Caledonia | | |
| 179 | New Caledonia | | |
| 180 | New Caledonia | | |
| 181 | New Caledonia | | |
| 182 | New Caledonia | | |
| 183 | New Caledonia | | |
| 184 | New Caledonia | | |
| 185 | New Caledonia | | |
| 186 | New Caledonia | | |
| 187 | New Caledonia | | |
| 188 | New Caledonia | | |
| 189 | New Caledonia | | |
| 190 | New Caledonia | | |
| 191 | New Caledonia | | |
| 192 | New Caledonia | | |
| 193 | New Caledonia | | |
| 194 | New Caledonia | | |
| 195 | New Caledonia | | |
| 196 | New Caledonia | | |
| 197 | New Caledonia | | |
| 198 | New Caledonia | | |
| 199 | New Caledonia | | |
| 200 | New Caledonia | | |
| 201 | New Caledonia | | |
| 202 | New Caledonia | | |
| 203 | New Caledonia | | |
| 204 | New Caledonia | | |
| 205 | New Caledonia | | |
| 206 | New Caledonia | | |
| 207 | New Caledonia | | |
| 208 | New Caledonia | | |
| 209 | New Caledonia | | |
| 210 | New Caledonia | | |
| 211 | New Caledonia | | |
| 212 | New Caledonia | | |
| 213 | New Caledonia | | |
| 214 | New Caledonia | | |
| 215 | New Caledonia | | |
| 216 | New Caledonia | | |
| 217 | New Caledonia | | |
| 218 | New Caledonia | | |
| 219 | New Caledonia | | |
| 220 | New Caledonia | | |
| 221 | New Caledonia | | |
| 222 | New Caledonia | | |
| 223 | New Caledonia | | |
| 224 | New Caledonia | | |
| 225 | New Caledonia | | |
| 226 | New Caledonia | | |
| 227 | New Caledonia | | |
| 228 | New Caledonia | | |
| 229 | New Caledonia | | |
| 230 | New Caledonia | | |
| 231 | New Caledonia | | |
| 232 | New Caledonia | | |
| 233 | New Caledonia | | |
| 234 | New Caledonia | | |
| 235 | New Caledonia | | |
| 236 | New Caledonia | | |
| 237 | New Caledonia | | |
| 238 | New Caledonia | | |
| 239 | New Caledonia | | |
| 240 | New Caledonia | | |
| 241 | New Caledonia | | |
| 242 | New Caledonia | | |
| 243 | New Caledonia | | |
| 244 | New Caledonia | | |
| 245 | New Caledonia | | |
| 246 | New Caledonia | | |
| 247 | New Caledonia | | |
| 248 | New Caledonia | | |
| 249 | New Caledonia | | |
| 250 | New Caledonia | | |
| 251 | New Caledonia | | |
| 252 | New Caledonia | | |
| 253 | New Caledonia | | |
| 254 | New Caledonia | | |
| 255 | New Caledonia | | |
| 256 | New Caledonia | | |
| 257 | New Caledonia | | |
| 258 | New Caledonia | | |
| 259 | New Caledonia | | |
| 260 | New Caledonia | | |
| 261 | New Caledonia | | |
| 262 | New Caledonia | | |
| 263 | New Caledonia | | |
| 264 | New Caledonia | | |
| 265 | New Caledonia | | |
| 266 | New Caledonia | | |
| 267 | New Caledonia | | |
| 268 | New Caledonia | | |
| 269 | New Caledonia | | |
| 270 | New Caledonia | | |
| 271 | New Caledonia | | |
| 272 | New Caledonia | | |
| 273 | New Caledonia | | |
| 274 | New Caledonia | | |
| 275 | New Caledonia | | |
| 276 | New Caledonia | | |
| 277 | New Caledonia | | |
| 278 | New Caledonia | | |
| 279 | New Caledonia | | |
| 280 | New Caledonia | | |
| 281 | New Caledonia | | |
| 282 | New Caledonia | | |
| 283 | New Caledonia | | |
| 284 | New Caledonia | | |
| 285 | New Caledonia | | |

| Prefix | Country | Worked | Confirmed |
|--------|---------|--------|-----------|
| 286 | Andorra | | |
| 287 | Andorra | | |
| 288 | Andorra | | |
| 289 | Andorra | | |
| 290 | Andorra | | |
| 291 | Andorra | | |
| 292 | Andorra | | |
| 293 | Andorra | | |
| 294 | Andorra | | |
| 295 | Andorra | | |
| 296 | Andorra | | |
| 297 | Andorra | | |
| 298 | Andorra | | |
| 299 | Andorra | | |
| 300 | Andorra | | |
| 301 | Andorra | | |
| 302 | Andorra | | |
| 303 | Andorra | | |
| 304 | Andorra | | |
| 305 | Andorra | | |
| 306 | Andorra | | |
| 307 | Andorra | | |
| 308 | Andorra | | |
| 309 | Andorra | | |
| 310 | Andorra | | |
| 311 | Andorra | | |
| 312 | Andorra | | |
| 313 | Andorra | | |
| 314 | Andorra | | |
| 315 | Andorra | | |
| 316 | Andorra | | |
| 317 | Andorra | | |
| 318 | Andorra | | |
| 319 | Andorra | | |
| 320 | Andorra | | |
| 321 | Andorra | | |
| 322 | Andorra | | |
| 323 | Andorra | | |
| 324 | Andorra | | |
| 325 | Andorra | | |
| 326 | Andorra | | |
| 327 | Andorra | | |
| 328 | Andorra | | |
| 329 | Andorra | | |
| 330 | Andorra | | |
| 331 | Andorra | | |
| 332 | Andorra | | |
| 333 | Andorra | | |
| 334 | Andorra | | |
| 335 | Andorra | | |
| 336 | Andorra | | |
| 337 | Andorra | | |
| 338 | Andorra | | |
| 339 | Andorra | | |
| 340 | Andorra | | |
| 341 | Andorra | | |
| 342 | Andorra | | |
| 343 | Andorra | | |
| 344 | Andorra | | |
| 345 | Andorra | | |
| 346 | Andorra | | |
| 347 | Andorra | | |
| 348 | Andorra | | |
| 349 | Andorra | | |
| 350 | Andorra | | |
| 351 | Andorra | | |
| 352 | Andorra | | |
| 353 | Andorra | | |
| 354 | Andorra | | |
| 355 | Andorra | | |
| 356 | Andorra | | |
| 357 | Andorra | | |
| 358 | Andorra | | |
| 359 | Andorra | | |
| 360 | Andorra | | |
| 361 | Andorra | | |
| 362 | Andorra | | |
| 363 | Andorra | | |
| 364 | Andorra | | |
| 365 | Andorra | | |
| 366 | Andorra | | |
| 367 | Andorra | | |
| 368 | Andorra | | |
| 369 | Andorra | | |
| 370 | Andorra | | |
| 371 | Andorra | | |
| 372 | Andorra | | |
| 373 | Andorra | | |
| 374 | Andorra | | |
| 375 | Andorra | | |
| 376 | Andorra | | |
| 377 | Andorra | | |
| 378 | Andorra | | |
| 379 | Andorra | | |
| 380 | Andorra | | |
| 381 | Andorra | | |
| 382 | Andorra | | |
| 383 | Andorra | | |
| 384 | Andorra | | |
| 385 | Andorra | | |
| 386 | Andorra | | |
| 387 | Andorra | | |
| 388 | Andorra | | |
| 389 | Andorra | | |
| 390 | Andorra | | |
| 391 | Andorra | | |
| 392 | Andorra | | |
| 393 | Andorra | | |
| 394 | Andorra | | |
| 395 | Andorra | | |
| 396 | Andorra | | |
| 397 | Andorra | | |
| 398 | Andorra | | |
| 399 | Andorra | | |
| 400 | Andorra | | |

| Prefix | Country | Worked | Confirmed |
|--------|--------------------------|--------|-----------|
| 286 | Juan Fernandez Island | | |
| 287 | Malabo | | |
| 288 | San Paulo | | |
| 289 | St Ambrose Is. | | |
| 290 | South Georgia | | |
| 291 | Trinidad | | |
| 292 | Marion Vaz Is. | | |
| 293 | Governor Bass | | |
| 294 | Cymru | | |
| 295 | Ati Ati | | |
| 296 | Guthrie Island | | |
| 297 | Clayton Is. Island | | |
| 298 | Norman South | | |
| 299 | Clayton Is. Island | | |
| 300 | Blower Island | | |
| 301 | Crozet Island | | |
| 302 | Desroches Island | | |
| 303 | West Sahara & Rio de Oro | | |
| 304 | Armenia | | |
| 305 | Armenia | | |
| 306 | Azerbaijan | | |
| 307 | Azerbaijan | | |
| 308 | Frang Josef Land | | |
| 309 | Georgia | | |
| 310 | Kalmukland | | |
| 311 | Kashubian | | |
| 312 | Kashubian | | |
| 313 | Latvia | | |
| 314 | Lithuania | | |
| 315 | Lithuania | | |
| 316 | Tadzhikistan | | |
| 317 | Tadzhikistan | | |
| 318 | Turkmenistan | | |
| 319 | Ukraine | | |
| 320 | Uzbekistan | | |
| 321 | White Russia | | |

リニア・アンプ情報

●いつも楽しませていただいております。反論も多数あると思いますが、多くの読者が楽しみにしているハズです。頑張ってます。

さて、よくこのコーナーに登場している“PUMA”の1.4kW出力のリニアの品番は、“PL-2824”です。PL-2800シリーズには“PL-2800”(AC100/200V)と“PL-2824”(DC24V)の2種類があります。“PL”シリーズには250W~2.4kWまで色々な機種があります(HFモノバンドの場合)。私が使っているのも“PL-2824”です。

さて、いよいよ“PL-4700”本題に入ります。PL-4700とは…

- 周波数帯：HF 帯モノバンド
- 電波形式：AM, FM, CW (SSB)
- エキサイター入力：4~5W
- 送信出力：2400W
- 使用終段管：8874×4
30KD6×3
- 重量：RF部 3.5kg
電源部 45kg
- 使用電圧：DC24V
- 定価：¥870,000-

…という仕様です。

どうですか？ 出力だけとはとも大きいリニアアンプです。

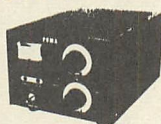
ちなみに私の知っているCB用リニアは固定用ですが、AC200V、最大出力3.5kW(A3)です。“PUMA”の資料(広告)をお送りします。提供は“サン

超ハイパワーの世界！

PUMA 類似品が出回っておりますので、必ずPUMAブランドを確認してお求め下さい。

DX'erに送る高性能リニアアンプ!!

PL500シリーズ



- 周波数帯：HF帯内1バンド
- 電波形式：AM/FM/CW(SSB)
- 入力エキサイター入力：10W以下
- 全長：11.5kg

- PL-510 (DC12V)
- PL-510 (AC100V)
- PL-510 (AC100V, DC24V/200V)
- PL-510 (AC100V, DC24V/200V)

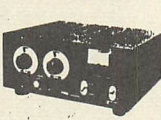
PL700シリーズ



- 周波数帯：HF帯内1バンド
- 電波形式：AM/FM/CW(SSB)
- 入力エキサイター入力：10W以下
- 全長：11.5kg

- PL-710 (DC12V)
- PL-710 (AC100V)
- PL-710 (AC100V, DC24V/200V)
- PL-710 (AC100V, DC24V/200V)

PL1200シリーズ セパレートタイプ



- 周波数帯：HF帯内1バンド
- 電波形式：AM/FM/CW(SSB)
- 入力エキサイター入力：10W以下
- 全長：11.5kg

- PL-1210 (DC12V)
- PL-1210 (AC100V)
- PL-1210 (AC100V, DC24V/200V)
- PL-1210 (AC100V, DC24V/200V)

PL1600/PL2800シリーズ



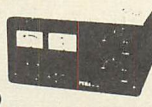
- 周波数帯：HF帯内1バンド
- 電波形式：AM/FM/CW(SSB)
- 入力エキサイター入力：10W以下
- 全長：11.5kg

- PL-1610 (DC12V)
- PL-1610 (AC100V)
- PL-1610 (AC100V, DC24V/200V)
- PL-1610 (AC100V, DC24V/200V)

PL-244S PLシリーズ(24V)

新発売!

定価
¥195,000



当社はリニアアンプ専門メーカーです。特許管にはプロ用のIMAACを採用、さらにアマチュアの習得もよくてから提供されている。また、固定式の電圧も使用したリニアアンプを製造しております。

株式会社 PUMA CO. LTD.
〒332 埼玉県川口市西川口2丁目5番5号
TEL 0482 (55) 0179

PL-25S

近日発売!
144~145MHz

トランジスタ・ブースター PL200(受信・ブースター内蔵)

新発売!



新発売! PLシリーズ(24V)最高峰!

PL-4700

定価 ¥870,000



- 周波数帯：HF帯内1バンド
- 電波形式：AM/FM/CW(SSB)
- 入力エキサイター入力：10W以下
- 全長：11.5kg

ルーフサイド兼台用
N型コネクタ



- PL-1DL ¥3,800
- PL-2DL ¥3,800

取扱商品 PUMA全商品/外周アンテナ/ケーブル/外周/コネクター
外周/DELECTRIC/パワーJ1000A/外周メンテナンス
取扱商品TUBE 8874 CE/8874 CE/30K05/12110/12110/12110
取扱商品パーツ リニアアンプ用/パワー/高圧VCC/高圧メンテナンス/外周TUBE用/外周TUBE用/外周TUBE用

総代理 株式会社 サカエ 通信
〒332 埼玉県川口市西川口2丁目5番5号
TEL 0482 (52) 5740

マルマル”の松下さんの資料よりコピーさせていただきました。協力ありがとうございました。

某氏(若山某氏ではない!)いわく「パワーを上げるより、超高利得のBigアンテナを使った方がメリットも大きい。CB(正式には11mb?)の場合は、目立たないように運用し、かつ遠距離を望み、また、大半のAM-CBer(illegal)は出力も大きいので、1/2λGP+???Wとなるのでは?」といっていました。

通常の120CHというLoとHi Bandでは極めて大きい出力を出している人(800W以上?)は稀で、そういうCHでは10Wでも話せることも意外と多いそうです。

AB読者で1つの周波数(CB機AMでできるCH)を決め、ノンブースター、ノンコンプレッサーかつ、他の業務無線局に妨害を与えないCH(周波数)を使って、楽しいAMグループができればまた新しい27MHzの世界ができる…と思うのですが、たとえ少しでも電波法違反ですから、せめて夢の中でも実現できればと思っています。

これからも頑張ってください。

(山形県/HL-400J)

【編集部】 いや〜、貴重な情報ありがとうございました。特に後半の部分が大変嬉しく思います。

それにしても、1波1億円といわれるこの御時世、ヤツ/リ実現はムリなんではなかねえ〜!

ヨロシク

はじめまして、私はCB歴17年になる千葉AA12です。もちろん合法コールです。開局当時は東芝の?508Aというリグを使用していました。

最近、合法8CH(27.144MHz)にてCQをだしていますが、応答率0%です。

毎日コールしていますので、違法、合法問わず各局コールください。昔のようなのんびりとしたCBをしませう。皆様どうぞヨロシク!

(千葉県/千葉AAの12)

【編集部】 先月も合法局の呼びかけがありましたね。コレはとっても嬉しいコトなんです。

みなさんも、合法CBを見直してみたいいかがですか?

電波法の取り締まりが厳しくなっていく中で、無免許無許可で堂々と運用ができる最大級の出力を持ったFBな無線システムなので、合法CBは、合法CB活性化に御協力を!

SSB モニター

SSBモードでの送信モニターは作れないですか? CBくずれの私は耳にモニターイヤホンがないと無線をやっている気がしません。CBのモニターだとモゴモゴと聞えます。

CBくずれがアマチュアバンドでオンエアできるかな〜?

(愛知県/●●●●●)

【編集部】 確かに、CBerの多くがモニターイヤホンをしていますね。ピー発振のような廻り込みが気になってしまったり、コンプレッサやエコーのモニターをしていた…なんていうのが習慣になったのでしょうか。

さて、SSBモニターは、AM用のようなダイオード検波ではムリです。同期検波でムリヤリ音にする…なんて方法もありますが、やっぱり回路が複雑になりがちです。

今度なるべく簡単な回路を紹介しますから、それまで待ってくださいね。



▲スクープ! これ有名なCB機メーカーの開発室だ!

マイク

AB 読者のみなさんこんにちわ！ 今回はキャリア（マイク）についてくっちゃべらせてもらいます。

一昔前までは、キャリアを握るとガチャコンとかピーヒャラ〜などのミュージック付きが流行りで、よくお耳にしたんですけどねえ〜。

さて、最近の流行りとしては「スンプル イズ ベスト」で拳サイズの小型なタイプ、そして握るとカッキンとロックの金属音がでるものなのです。

しかし、そういったキャリアを買っても迫力ある金属音は改造してやらないとでませんので、それとナサをスーパー変調に改造してやらないといい音はでないのです。

次に固定局のマイクといえばプリモのスタンドマイクが一番ですね。あのかリンコリンの心地好い音は、最近ではめったに聞かなくなりましたが、私は死ぬまでCBとパーソナルで使い続けるつもりです。

でもその前にスピーチプロセッサが破裂しそうです！

それからどんぐりの創意工夫といたしまして、マイクにモニター用の端子を取付けてみただけでパーソナル無線用です。

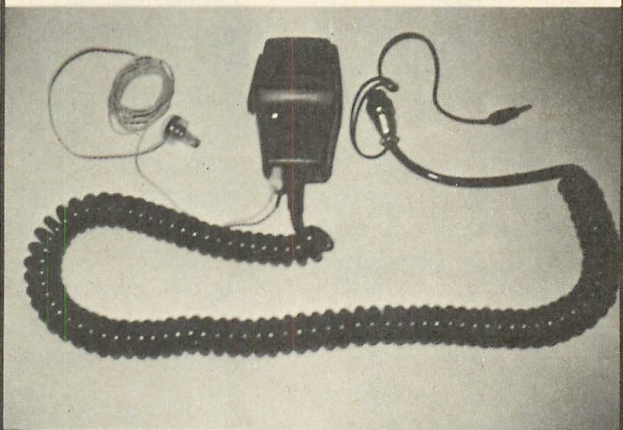
担当のRさん、どうでしょうかコレ？

（愛知県／どんぐり）

【編集部】 いつもFB なお便りありがとう！ 写真のピントもヨロシクオネガイシマス！

FB なアイディアに感謝！！

どんぐりさんのコレクション



▲上から、プリモのスタンドマイク、モニタ付きハンドマイク、懐かしいナサのハイパスフィルター。あなたのコレクションですね。あなたのシャトル（モービル）にはどんな品がパーソナルグッズがありますか？



CB 雑誌

海外（アメリカ、オーストラリア、ヨーロッパ等）のCBの雑誌と専門誌を手に入れる方法はないでしょうか？ 海外のCBにとっても関心があります。

PS.これからもドンドン合法と違法CBのコトを取り上げてCBのコーナーをなくさないでください！ CBに関することは話題が尽きないと思いますからね。これからも頑張ってください。

（埼玉県/サイタマNK45）

【編集部】 ウ・レ・シ・イことをいってくれるじゃあ〜りませんかつ！ これからもガンガン飛ばしていきますからねッ！

ABでは合法CBの応援もバッチリします！

さて、海外のCB誌一覧&購入ガイドなんて載せたら喜んでもらえるかな？ 現在マジメに調査中ですので期待してください。とりあえず、海外CB誌の広告を紹介しておきました。

ヨダレをダ〜ラダラ流しながら御観覧ください（ジョークですよ！）

ちょっと待った!

特集/CB・その世界のすべて！を面白く読ませてもらうたケド…。

また再びCBハイパワー局が出てこないとも限らない。くそ真面目にアマチュア無線をやっている私にとって複雑な心境ですよ！

また白い目で見られるのでは？…と。実はCBハイパワー局が全盛で世間に迷惑をかけていたころ、タワーにいくつものアンテナを上げている私のところにNHKも警察も来た「免許証ハイケン」。

理由を聞いたら、CBハイパワーの件とか。だからこういった記事が載ると、複雑感が出る。ワッチのみの改造ならいいが、送信改造となるとな。

それよりテレビ電話を改造してハム仲間、パーソナル仲間と画像通信とか、そういう記事ならFBと思う。ミニFAXも同様。一考願いたい！

（北海道/●●●憲一）

【編集部】 う〜ん。思わず考えさせられるお手紙でした。

確かに一時期（現在でもその傾向はあるが…）には、心ない超ハイパワーCB局が巻き起こす各種電波障害で、世間に多大な迷惑とハムに対する誤解を招きました。

このことを否定する気はまったくありませんが、現在ではあらゆる方面で、電波の利用状況に対する不正実さが目立っています。その中のCBにスポットを当てたつもりなのです。

DIFAURA L'INTELLIGENCE DE L'EQUIPEMENT AUTO

PROMOTIONS SPECIALES "GUIDE D'ACHAT"
OFFRE VALABLE JUSQU'AU 28/02/1990
dans la limite des stocks disponibles



450 F
40 cx AM
SCAN incorporé au micro



170 F
TOS/WAT/MAT/100 W



650 F
40 cx AM/FM
Prise et HP en façade



220 F



490 F
avec vu mètre réglable



1490 F
Portable
40 cx AM/FM
Avec micro HP gratuit



295 F
Micro Préampli de base



895 F
40 cx AM/FM
Prise micro face avant:
boutons encastrés
Homologation P.T.E. n° 99024 CB

BON DE COMMANDE EXCEPTIONNEL

DIFAURA

PERIPHERIQUE, SORTIE PORTE DE VINCIERES
25, avenue de la Porte de Vincennes
75020 Paris. Tél. 01.31.43.26.63.31
OUVERT DU MARDI AU SAMEDI
De 9 h à 19 h du 10 au 14 et 16 et 18

NOM _____ PRÉNOM _____
ADRESSE _____ TEL. _____
ARTICLE _____
ARTICLE _____
ARTICLE _____
TOTAL _____

CHÉQUE DÉTACHÉ À L'ORDRE DE DIFAURA
à l'adresse ci-dessus
ou par chèque bancaire à l'ordre de DIFAURA
à l'adresse ci-dessus

▲ CB 機の広告には底知れぬ魅力があります。

CBインフォメーション

読者版
HOT情報パーソナル専門誌の広告に見る
改造パーソナル機

※900MHz帯は人体への影響が大きいので注意しないと……

健康のため(?)ハイパワー
に注意しましょう!

パーソナル無線も認可されてから8年を迎えている。そのパーソナル無線機の歴史の中でも特にスペシャルといわれる改造無線機が、パーソナル無線を裏で支えてきたことを切り離しては語れない。

そこで、ここでは過去のパーソナル無線専門誌の記載広告に見る改造無線機改造内容についての遍歴を述べる。

～第一世代

最初に改造機の販売広告が出たのは1984年10月に名古屋近辺の販売店で、機種はシンワのSC-905G。キャッチコピーは「多機能満載」で、価格も¥115～270k円だった。

続いて、NEC：TR-5501、東芝：9M51A、TS-2G、シャープ：TC-1、クラリオンJC-9/JB-9、ケンウッド：PRC1～9(3を除く)、ユニデンPC-1010などが登場した。

このころの改造内容は、群番解読、チャンネル指定飛込み、モニター飛込み、交信中の群番書換え、チャンネル固定などの

機能が多かった。

また、NEC、ユニデン、ケンウッドは80ch+特ch方式の多チャンネル機もあった。

～第二世代

1985年には、ナショナル：PQ-9、10、ヤエスFYA-905A、915A、903、アイコム：GT-2、テンソー：PX-9000、サンスイ：TX-99、ビクター：FC-5、日本無線：JHM-84と同型OEM機種ユニデンPC-2020三菱MT-370と同型OEM機種などが、続々と出現した。

表示方法も、チャンネル数が表示されたり、スペシャルのSを機種名の後に付けた広告も急増した。

改造内容も、特殊群番へ書換え、送信中のリコール、多チャンネル化する。

また、第一世代のSC-905G、TC-1、TR-5501、9M1Aなどのバージョン・アップした改造機も出現する。

そして登場してきたのが、パーソナル無線の名機シンワSC-905GⅡ。改造機が花咲か

りとなり、表示もS(スペシャル)、M(マニア)、B(バンド)の記号を使い、スペシャル機能が増え、CH数が多くなる。

このころになると第二世代の改造機も出そろい、多機能・多チャンネルの機種が増えてくる。

そして、1985年の後半から160、250、320、450などとチャンネル数が書かれ始めた。

また、「スペシャル」や「スーパースペシャル」などといったコピーも出てくる。

～第三世代

1986年になると、機能内容自体がコピーになってくる。チャンネル数も640が出現する。

機能内容は、従来機能+特殊群番、虫食い群番、ロムなし送信、ATISのカット、ハーフCH、空CHサーチ、高速モニター、多局待ち受け、群番の吸取り、自動群番解読、多チャ

ネルも単純に数を増やすだけでなく、ナロー化してハーフCHにしたり、多バンド化していったのである。

これらの改造のほとんどがEPROMの書き換えで行われ、多機能になる機種が多かった。

1986年後半になると、改造防止の意味で、ワンチップCPU採用機が登場する。

しかし、これらのスペシャル機能が群を抜いて高性能だった為、ますますスペシャル化はエスカレートしていくことになる。

このころからSFX、RSW、スーパーマリオ、スーパーウエポンSSSSS、買った日から使えるといったようなコピーが横行するようになる。

1987年になると、販売店の広告から改造機の機能表示だけになったり、でかでかと書かれていたチャンネル数が商品番号に

変る。

1987～1988年の前半にかけては、目新しい改造機の出現はなく、JHM-85の640CH仕様が出た程度である。

～第四世代

1987年後半になると、SC-905GIII、GT-5、FYA-925のスペシャルが一斉に出現！

旧型機より多機能・高性能になる。機能はGIIやFYA-905Aの機能+超高速スキャン、追っかけリセット、ごみ捨て機能、交信中リコール、連続リコール、多チャンネル待ち受け、免番表示・吸い取り、1280や1600CH機が増える。

稀に2000CHを越える機種も登場するようになって、多CHは高性能の証明となった。

また、バージョンアップの広告も出現するようになった。

～第五世代

1989年になり、PQ-12、SC-905GVの改造機が登場。

PQ-12は新しい機能としてメロディーボーイと称し、メロディーマイクの機能を付けた。

GVも「UFO」などではレビータ機能、秘話、セミデュープレクス機能など数えられないほど改造機能が増えた。

そして、現在のスペシャル機は1280CHが中心で、数えきれないほど多機能になっている。

パーソナル無線界も、ほとんど改造機で占められていて、日常茶飯事使われている。

これからもパーソナル無線があるかぎり改造機がなくなることはないので、上手に使いこなし、FBパーソナル無線を満喫してほしい！

(PN/パーソナルおたく)

DAT SERIAL COPY MANAGER for SCMS

DCN-SK-SCM ¥29,800 (送料、税込、保証付)

本製品は、DAT-DAT間に接続する事により、全てのサンプリング周波数で何回もダビングができるようになるものです。

D.C.N.

資料請求先(詳しいパンフレットを無料でお送りします。)

〒392 長野県諏訪市清水1-6-26 FAX. 0266-58-4477

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

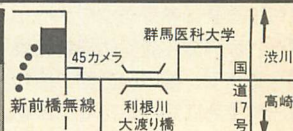
希望価格にできるだけ近い価格で買取します
買い取り価格電話即答。全国どこからでも買い受けOKです。新品特価! 中古無線在庫常時あります。持参すれば即現金交換します。

●モータール車お買い上げの方にもれなく、モータールスピーカーサービス中

新前橋無線/〒371 群馬県前橋市総社町総社1662

今月の処分品
(新品)

FT-728 / IC2320
TH77 / DCDC(30A)
FT4800M / TM-741



※群馬医科大学から車で3分、徒歩20分。

●営業時間/10:00～19:00 ●定休日/月曜日

本当に実用になるの?! シリーズ第2回

どこまで飛ぶか? ソニー赤外線コードレス ステレオヘッドホンで 遊ぶ!



赤外線ラッシュ

世はまさに赤外線時代を迎えています。皆さんの家庭にもリモコン操作ができる電化製品があると思いますが、その大半が赤外線を使用しています。

この赤外線ですが、可視光線の中でも最も波長の長い赤色より、更に長い波長の電磁波をいいます。波長が長いというものは、波長は0.75ミクロンから1ミリメートルという、ミクロキッズかミクロの決死圏の世界です。その赤外線で可視光線に近い20ミクロンまでものを「近赤外線」と呼び、これより波長の長いものを缶コーヒのCMでもお馴染みの「遠赤外線」と呼び、これらは我々に馴染み深いリモコンや電気こたつをはじめ、焼き付け塗装の熱源やサウナヒーター、赤外線写真や防犯警報機に至るまで、幅広い分野で使われ日常生活に溶け込んでいます。

赤外線で音を送る

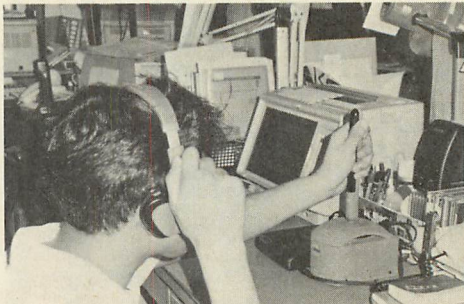
赤外線使用機器の中でも、最も身近な存在の「リモコン」は、赤外線にパルスを送って制御しているもので、リモコンをAMラジオに向けて発射すると「パパパ」という断続音が聞こえます。これが赤外線にのった制御用パルスで、まるで雑音のように耳障りに聞こえます。

さて、今回候補に挙がって紹介するモノは、なんとこの赤外線で音声を飛ばし、ヘッドホンに仕組んだ受信機でその音声を再生するという横着者にお薦めの「コードレスヘッドホンシステム」であります。

850ナノメートルという目で見ることのできない赤外線で、ステレオ搬送波(右2.8MHz/左2.3MHz)にのせてFM変調させています。

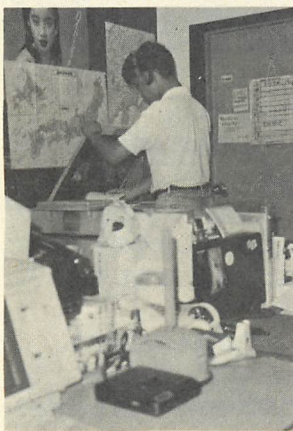
FM電波 vs 赤外線

早速赤外線とやらの実力を調べるべく、従来のFMトランスミッターと聞き比べてみることにしました。これで気付いた点を挙げると、飛距離は超微弱にも関わらず、室内どこでも受信できたFMトランスミッターに軍配です。それに比べ赤外線の方は、取説では「外来ノイズに強くエミッター(発光部)から(概ね左右45°の角度で)7m」を到達範囲としているものの、編集部の室内実験では見通しで4



▲エミッターの発光部やヘッドホンの受光部を握ったり手でかざすと、両者の距離が近くともノイズの嵐になってしまいます。

mほど離れたあたりからノイズが騒み始めました。これは室内状況にもよりましようが、エミッターと、ヘッドホンの距離が近くても、エミッターに手をかすだけで大きなノイズが入るので、致し方ないのかも知れません。こういう場合を考えて、モジュレーター（発信機）にはエミッターの増設端子があつて最大4本のエミッターを同時使用でき、セットのバラ売りもしています。そうそう、ノイズといえばインバータ式の蛍光灯の下でもノイズが入り、結構気になります。でも赤外線受光ヘッドホンの再現性の良さか、重低音好きの私としては、雑音さえ混入しなければ音質は赤外線に軍配をあげたいところです。



▲超近距離なら障害物もOK。机に置けば横着できます。コピー機からの光は、受信音に影響はありませんでした。

面白いこと見つけ!

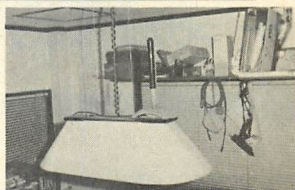
目に見えない赤外線を使用している…といいましたが、実はモジュレーターのスイッチを入れると、エミッターに仕込まれ

た12個のLEDがほかに赤く発光するではありませんか! 「目に見えないハズなのに、何で見えるんだ?」とエミッターをバラすと、LEDは白色でイルミネーション的にオレンジ色に発光しながら赤外線を出しているようで、赤く見えたのはエミッターの前面が赤いプラスチック製というだけでした。当初はイルミネーション的に発光素子があると推測していましたが、さすが世界のソニーさん、そのへんは抜きありませぬ。

それからモジュレーターとエミッター間に使われている搬送波を受信機で確認できました。しかし電波として飛ぶ域に達しない搬送波ですから、受信機のアンテナ端子にシールドのあまいエミッター部分を接近させてやらないとダメです。しかしこうするとメータは完全に振り切ってしまう、ナロー受信機でも良い音質で復調できました。



エミッターから洩れた搬送波を受信機でキャッチ。いい音で聴こえてました。(右チャンネルの2.8音でMHzを受信中)

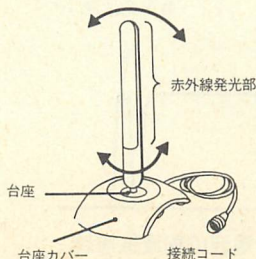


▲接続コードが長いので、エミッターは見通しのきく高い所に設置しよう。

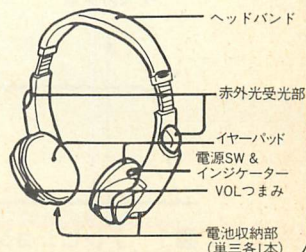
ソニーさんにご提案

再現性のよいヘッドホンも、やはり長時間の使用では重さが気になってきます。受光部の問題もあるでしょうが、インナーイヤタイプで不便な左右別々の音量調整を一つにまとめてもらいたいところです。全体的に言えば受信側、つまりヘッドホン側でもうひと工夫すれば、もの珍しさも手伝って、爆発的に売れると思いますよ。聞こえましたが、ソニーさん!

■エミッター



■ヘッドホン



こいつはこんな理屈で動くんだシリーズ

彩度信号変換器 (ソラリ消し)

み〜つけた! ウワサの からくり その実力の程は…? ド、ドキッ!

こいつは、デヘヘだぞ

編集部員には独身男性が多いので、当然AV(Audio & Video、Adult Video)に興味集中します。

本誌の広告やいろいろな雑誌の広告に、さも効果のありそうな、もやもや商品があります。

しかし、この商品に対しては部内におかれたAV修正対策室から性能は分かっているからなあという返事。いったい何が分かっているのだろうか。

それよりもこちらのソラレシのほうはずっと「でへへ」だよという報告がありました。



カラー調整用パターンスライド

なんで「でへへ」なのかはおおい説明するとして、なぜモザイクが「うむむ」なのでしょ、うかね。

モザイクってのは

とりあえずモザイクってのはね、こういう原理なんだ。

TVの画面上を縦横の升目



人物のところだけ反転

で区切ります。

その範囲内で画素を削り取ります。

削っただけでは画面に情報がなくなってしまうので、そこに残った情報を拡大して埋め込みます。

これが簡単な説明です。

秋葉原には客が自由にこういう編集機を操作できる店があります。そこで、TVのイフエクター（松下の製品が代表的）で実際にモザイクをかけてみました。

つまみの位置を変えると自由にモザイクのかかり具合が変わります。

最大は画面いっぱい1コマだけとなり、ちらちらと色変化

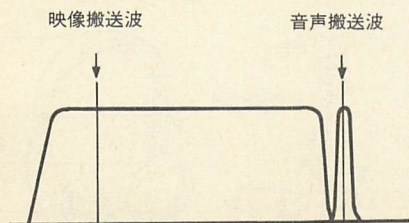


図1 テレビジョン電波の周波数帯域

するBC（バックカラー）と同じになってしまいました。

つまり削ったものは捨ててしまうので、画面にどういふ細工をしても原則的にもとの画面に戻りません。

AVの場合は修正したい部分を円や四角で囲んでジョイスティックで動かし、レバーで大きさを設定して修正します。

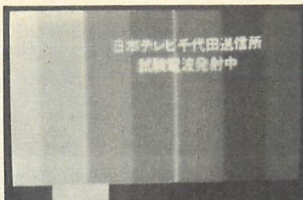
TVの原理

日本のTVの方式はNTSC方式です。

この方法のTV信号は図1のようになっています。

カラー放送でも、白黒TVで正常に映るような互換性が保たれています。

そこには色信号と呼ばれるものが存在します。



カラーバーです。

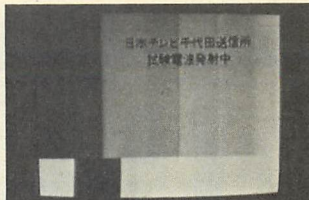
白黒TVの場合は、輝度信号だけでよかったのですが、カラーの場合は色情報も必要なので色情報信号が別に影響のないうちにあります。

この機械の原理

さて肝腎のこの機械はどこをどうしているのでしょうか。

つまりビデオ信号に割り込んで、そこの中に含まれる色信号情報と彩度情報を反転させてしまうのです（図2）。

AVの画面は修正が戻って



反転したカラーバーです

しまうので紹介できませんので、かわりに元の画面と、修正（解読？）を加えてものとの比較写真を紹介しておきましょう。

だからあ

というわけで、論より証拠、VTRとTVの間に接続して例のAVをチェックしましょう。

おおつ、ある範囲だけか反転したつ。

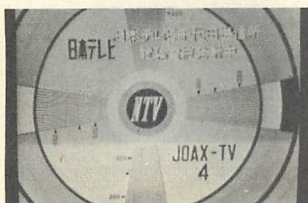
反転の反転だから正常だ。

つまり修正が消えた？ というわけだ。

他人のバコバコを見てそんなに楽しい？

おねえちゃんの××がどんなだつて話題なんかでわいわい盛り上がるのは確実ですよー。

ただこういう修正のソフトが少ないのが難点なんですね。



日本テレビのテストパターン

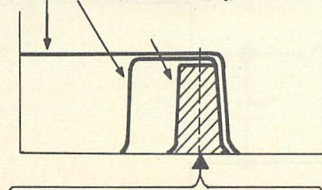


右上1/4を反転しました。

Y信号成分(Er)

I信号成分(Er)

Q信号成分(E_Q)



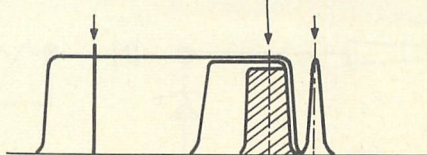
$f_c = 3.58 \text{ [MHz]}$ (色副搬送波)

(a) カラー映像信号

色副搬送波

音声搬送波

映像搬送波



(b) NTSC方式テレビジョン

電波の周波数帯域

図2 カラー映像信号

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

Q AB 4月号を見てコードレスホンにパワーアップすることにしたのですが、改造ポイントの半固定抵抗をどのくらい回したらいいのかわかりません。教えてください。（東京都／斉藤さん他。編集部にも、問い合わせ多数）

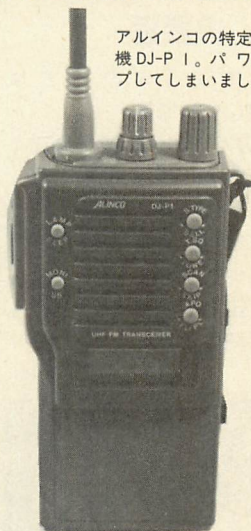
特定小電力機を持っていますが通話距離が短いのです。パワーアップ改造の方法を教えてください。（大阪府／田中 修）

A 4月号の特集を見てコードレスホンのパワーアップ改造をした人は多いようです。ただ、改造ポイントを

調整しても、測定器なしでは果たしてパワーアップしているのかどうか確認のしようがありません。4月号の記事中でもご紹介した簡易微小電力計をあらためてご紹介します。コードレスホンの改造だけではおもしろくないので特定小電力機を改造してみましょう。

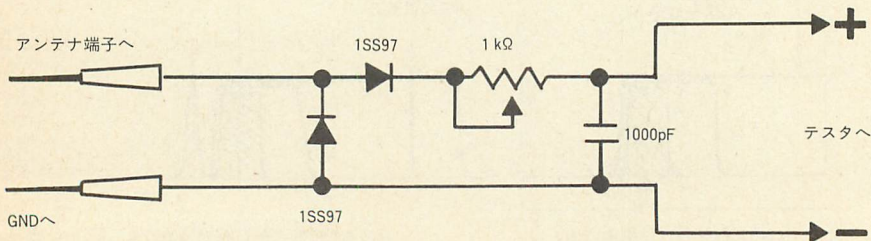
回路はカンタン

図1はRFプローブともよばれる高周波電流検出回路です。ダイオードは1S97や99などのショットキバリア型の高周波用のものを用います。



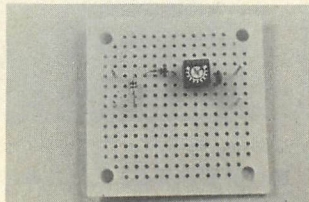
アルインコの特小電力機 DJ-P 1。パワーアップしてしまいましょう。

■図1 RFプローブ回路図



回路は簡単なものですので空中配線がかまいません。これをテストとトランシーバの間にに入れるわけです。

テスト棒をアンテナ端子にあててみましょう。測定レンジは直流電流の mA オーダーです。

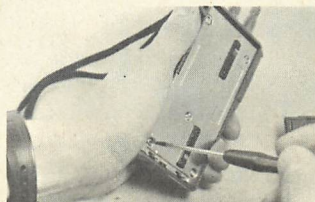


▲ RF プローブです。このくらいなら空中配線で組んでも OK!

わずかに針が振れているでしょう。極めて微小な電流です。

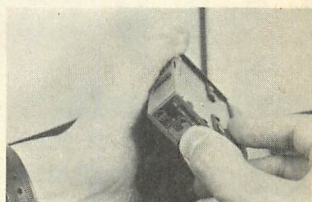
RF プローブの半固定抵抗を回して針の振れが確認できるよう調整します。

写真にしたがって DJ-P 1 を改造していきましょう。改造後

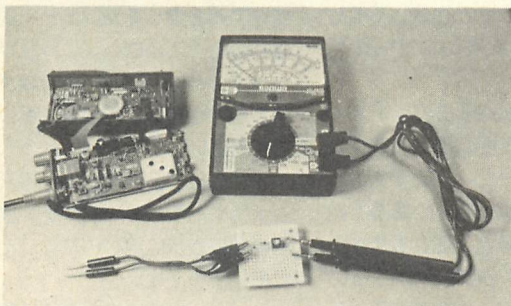


▲では DJ-P 1 をバラします。トルクスネジ だってマイナスドライバーで簡単に回せます。

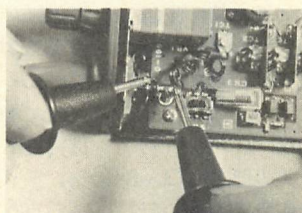
に測定すると針の振れ方違って いるのが分かります。振れ方が大きくなっていけばパワーアップ改造成功です。この回路で何ワットの出力かは知ることはできませんが。テストの針の振れが目安です。



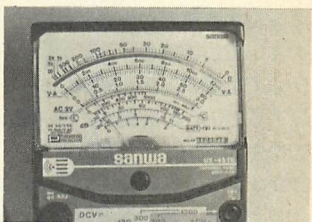
▲ロックをはずしながら、基板を開きます。



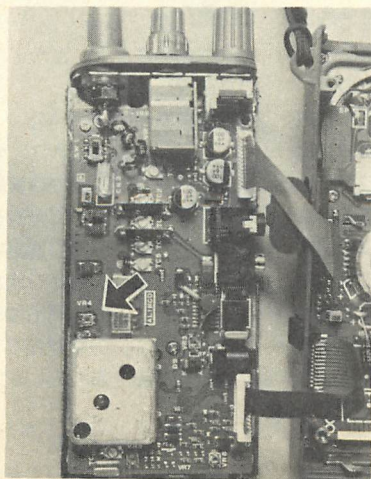
▲では、テストと RF プローブをセットします。



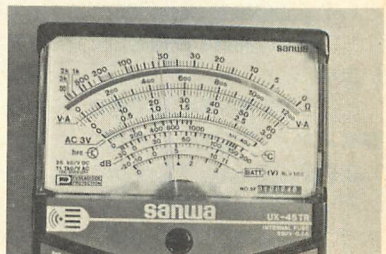
▲アンテナ端子にテスト棒をあてます。



▲最初のパワーはこんなものでした。



◀この VR 4 が改造ポイント。
この半固定抵抗を回すとパワーが可変できます。



▲ここまでパワーアップできました。あくまでも相対的な値です。パワーの大小を調整する目安にするだけです。

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。



夏になったら受信用のアンテナを屋上に建てたいと思い、カタログとにらめっこの日です。ところで気がついたことなのですが、アンテナ・データを見てみると利得の表示がdBとdBiでまちまちです。この違いはなんですか？

(瑞浪市/10°オジサン)



天気安定している夏は屋外で活動する季節です。その一貫としてアンテナ整備や野外受信などもよいでしょうね。

さて早速アンテナ利得についてですが、この定義は「同一電力を供試アンテナ(測定するアンテナ自体)と基準アンテナに加えたとき、最大電界方向(ビーム方向)で受け取る電力の比」として、この値をdB(デシベル)で表し、利得の数値としています。

ところで定義文中に出てきた基準アンテナですが、これには半波長ダイポール・アンテナとアイソトロピック・アンテナがあり、この基準アンテナの違いを明確にするためにdBとdBiとを区別しているのです。

2つの具体的な違いですが、dB(相対利得ともいう)で表示されているものは、基準アンテナに半波長のダイポール・アンテナを用い、これを0dBとして供試アンテナと比較して得た数値をdBで表わしたものです。

たとえば10dBのアンテナでは電力比で10倍にあたりますから、ダイポール・アンテナのビーム方向では100wの電力と同じ効果があることになります。

一方dBi(絶対利得ともいう)の場合は、比較するアンテナがアイソトロピック・アンテナといって、3次元の全方向に対して無指向性(球形指向性)のアンテナを想定したもので、このアンテナとの比較による数値をdBで表わしたものです。

半波長ダイポール・アンテナは実現できるもっとも基本的なアンテナとされ、アイソトロピック・アンテナは仮想のもですが、理論的な取り扱いが簡単であるためにしばしば用いられています。

なお、ダイポール・アンテナはアイソトロピック・アンテナに比べて、2.15dBの利得の差

があり、同じアンテナでもdBをdBiで表すと2.15だけ数値が大きくなります。

従ってカタログ上のデータで性能を評価するとすれば、この点をよく考慮してアンテナを選ばないと「こんなはずじゃなかった…」ということにもつながりかねませんので、十分注意してください。

ちなみにdBiの方は、八木アンテナやパラボラ・アンテナなどの利得表示に用いられることが多いようです。



あまりにも単純な質問で恥ずかしいのですが、「フオンパッチ」とはなんのことで、どういうものなのでしょうか？

(福島県原町市/H.M)



日本のように、全国津々浦々まで有線電話網が充実して整備されている国では、日常の連絡に不自由を感じることもありませんし、それどころか「電話はあつて当たり前…」の感が強く、ついありがたみを忘れてしまいがちです。

しかし、発展途上国といわれている国や、広大な国土をもつ

国の中には、電話線が十分に引かれていないことがあります。

このような国の場合、電話線のある地域から、ない地域までの間を、電話線の代わりに無線を使って補い、電話のない地域からでも無線を介して電話回線に直結させて相互通信できるようにしています。

このシステムを一般に「フーンパッチ」といっているのです。

日本では許可されていないシステムですが、アメリカなどでは「第三者通信」が認められており、アマチュア無線を公衆電話回線に接続することができ、リピータ局にはDTMFを使った電話回線との接続機能があるものもあります。

ところでそのフーンパッチのために必要なものですが、電話機（電話回線）と無線機、それから電話機と無線機を接続するためのインターフェース、さらにこれをアクセスするために使うトランシーバなどです。

フーンパッチの仕組みを簡単に説明すると、図のようになりますが、コードレスホンとよ

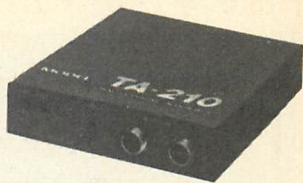
く似ており、さながら私設コードレスホンといったところです。

つまりコードレスホンの親機には電話回線とつながる電話機の部分と、子機と電波のやりとりをするトランシーバの部分があり、さらにこの2つをつなぐインターフェースにあたる部分があります。そして子機からの電波に反応して、オン・フック（通話）の状態になり、親機からの呼び出しに反応して子機が着信状態となります。

しかしこのままでは、同じ規格の電波を感知するとそのすべてに反応してしまい、混乱を招いたり誤接続の恐れがあるために親機と子機で一組のID（コード）を採用することで誤動作を防止しています。

同じように、フーンパッチの場合にもこの機能が必要となってきます。簡易的なものとしてはトーンスケルチを用いたり、信頼性を重視するのであればDTMF信号（先月号の特集参照）を使って制御することになります。

当たり前のことですが、コードレスホンの場合、「もしもし」



▲フーンパッチ・インターフェースの一例。

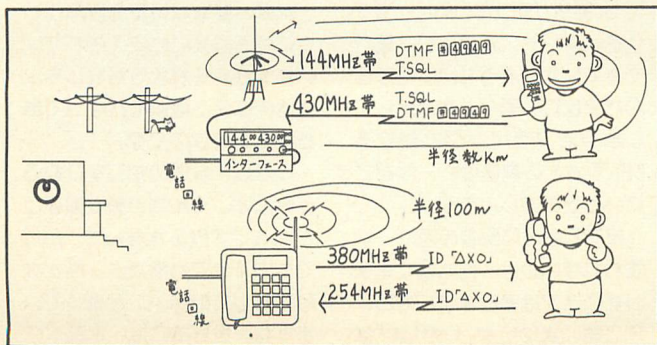
「はいはい」と同時に話すことができます。これは親機と子機で異なる2つの周波数帯（子機254MHz／親機380MHz）を使っているからできるもので、フーンパッチでこれと同じように話すためには、デュアルバンド・トランシーバで同時送受信できるフル・デュプレクスタイプを使用します。

日本国内に闇（？）で設置されているフーンパッチの場合は、プライベート的な使われ方を用いるなどしてきましたが、認定コードレスが最近になって秘話を採用し始めたというのも、なんともおかしな話です。

では、これと同じシステムでスマートなコードレスホンがあるのに、なぜ「フーンパッチ」と騒ぐのか……といいますと、最大の利点が電波の到達距離の違いにあります。

小電力型コードレスホンでは100m前後ですが、アマチュア機などを利用して、外部アンテナを使えば電波の到達距離は飛躍的に延びるからです。

日本国内でもフーンパッチが認められるよう、JARLが郵政省に働きかけているということですが、通信事業者（NTTなど）との兼ね合いもあり、まだまだ実現は難しそうです。



▲フーンパッチの魅力は、その飛距離にあり。

NTTは腹を立てる前に することがあるんじゃないの？

はらわた煮えくり返っても
セキュリティは向上しないヨ！

by 若山

7月号のカードC/ハッキング
は楽しんでいただけましたでし
ようか？

いつもながらのNTTさん
がお得意な、おそまつさが招い
た果なのです。「おまヌケさんね
え」と、世間の嘲弄を目一杯浴
びせてあげましょう。

それでも厚顔無恥なNTT
さんは、抜本的な対策を講じる
こともなく、あいかわらず気炎
を吐き続けられていくのでしょ
うね。

というのも、今回のカードC
については、NTTさんの方から
直接どうのこうのとは、何ら
おっしゃっても来られず、なん
だか静かなものでしたので、い
ささか拍子抜けしていたのです。

ところがなあんだ、新聞紙上
ではちゃんと「はらわた煮えく
り返って」いただいていたので
すね。

これで、タダ電話のできる電
話機が存在が、公衆電話営業部
の担当者の方にとっても、遺憾
の存在であることを公言してい

ただいたワケです。もし黙った
まんまでおられては、タダ電で
きてしまう電話機が存在も「べ
つにまあイヤ」とでも思っ
ているのかな(思うわけないか…)
と思ってしまう、わざわざ特集
を組んで警鐘を鳴らした私たち
の存在意義もなくなってしまう
ます。

ところで、この新聞記事から
は「タダ電するやつはイケナイ」
と盛んに力説されているNTT
さんの姿勢ばかりが見えます。
しかしそんなこと、わざわざ
NTTさんから教えて頂かなく
ても、誰もが知っていることです。

それよりも、安易にタダ電が
できてしまうようなバグをはら
んだままに、早々と実用化して
しまったフライングに対する
NTTさんの責任は、一体どこ
にいったのでしょうか？

NTTさんに反省の色が一切
表われないのは、何も今に始ま
ったことではありませんから、
別に構いませんよ。しかし、「は
らわた煮えくりかえ」らせてい

る姿は、己れのくじりを人に
転嫁しているようにしか見え
ず、あまりみつともいいものでは
ないんじゃないかな？

いつでも、ハッカー非難ばか
りしているけれど、ハックされ
るスキを見せているNTTさん
には、責任はないのかな？

セキュリティ意識の 低い国民性

日本人が、他国の人々と比べ
られた場合、よく「水と安全は
タダで手に入る」という意識が
強いと言われます。

水は、豊富な雨量をもたらして
くれる気候にも支えられては
いますが、それよりもむしろ、
積極的にダム建設を行なって勝
ち得た水利なのです。

しかし、水道の蛇口をひねる
ときには、そんな苦勞を思ふこ
ともなく「飲み水なんて、いつ
でも出てきて当然だよ。断水な
んてもつての他…」と思ってい
ますね。世界的には、水道水な
んて、飲めどもできなきやいつ断

夏まつさかりの中

あせだくの!

AB・ハミング城ヶ島移動運用 JK1ZKP & JM1YPL 小沢奈穂子ちゃんもやって来た!

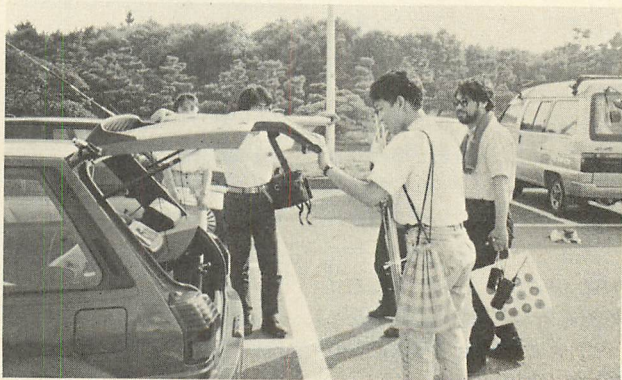
アクションバンド編集部
レッツハミング編集部
小沢奈穂子

関東地方でも梅雨が明けた7月23日に、アクションバンド・ハミング合同の移動運用を神奈川県三浦半島の城ヶ島でおこなっていました。

当日は30℃を越える炎天下のなか、両編集部員による移動局の開設、運用がHF (21MHz) と50MHzでおこなわれました。

とはいっても、AB編集部は「たまには、清く正しいアマチュア無線を楽しみませんか」というハミング編集部からの強引なお誘いを受けて、ハミングで話題の「なっちゃん」がくるからというひと押しに釣られただけなのですが…。

でも、なっちゃんはやっぱりかわいかったし、みんなでガヤガヤ・ワイワイと無線をやるのもけっこう楽しいものがありました。



▲城ヶ島に到着。各自機材を手にしていざ出陣! 今回は鬼編も参加。



▲小沢奈穂子 (なっちゃん) ちゃんにも、移動局の設営を手伝ってもらいました。

レッツ・ハミングのアイドルはこうしてつくられる!

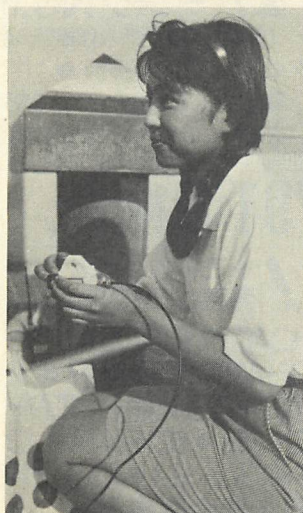


ジャジャーン! レッツハミングのイメージガールの小沢奈穂子さんです。

ご存じない方はハミングの表紙をご覧ください。8号から登場しています。

さて、今回の移動運用にも来てくれたなっちゃんを、AB 初登場でご紹介します。

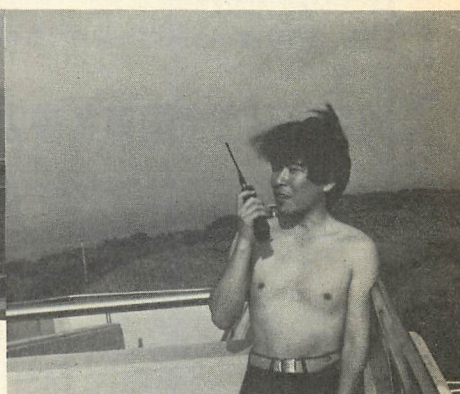
とても暑い中みんなよくガンバッタぞ!



▲ HF (21MHz) のバランを手にしたなっちゃん。



▲移動マストを片桐ハミング副編と組んでいるところ。



▲アチ・アチとボロシャツを脱いでしまった片桐副編は、ハンディで連絡中。



▶アンテナワイヤーを引くなっちゃんに上半身ハダカで迫るふんどき者!



▶鬼編もなっちゃんと一緒にツノを隠している。

『ハミング』年間購読受付開始!! 1年間12冊6000円お申し込みは『ハミング』巻末振替用紙をご利用下さい。

別冊のご案内

Let's

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!

HAMing

定価580円

AB判160ページ
(〒260円)

※年間
6000円の定期購読受付中!!

ハミングNo.10のご案内!!

第1特集 バンド別モード別 アマチュア無線運用マニュアル

●トップバンド1.9MHzCW~1200MHzATVまで、アマチュア無線家のニーズに応えた大企画。●初めてオンエアーするバンドでもこの1冊さえ読んでおけば、ドキドキすることもなく、スマートなQSOを楽しむことができる●各バンドにオンエアーするためのアンテナスタイル付き。
〔第2特集〕初めてハンダごてを持つあなたに贈る! 電子工作大作戦!
●工具・部品の買い方から配線図の読み方までイラストと写真で丁寧に解説する保存版資料!

〔主な記事〕●イメージガールなっちゃん移動運用記●プリントパターンの作り方



▲ハミングNo.9

〔特集〕アンテナと無線機の間に他多数 入れるモノ大研究! ●これで電波はもつと飛ぶ〔第2特集〕スピーカの科学と不思議な話

8月26日(月)全国有名書店にて発売! 定価580円

図解 受信改造バイブル '91増補版

※この本は書店では発売しておりません



大好評発売中! ※この本は書店では発売しておりません!!

(最新機種増補篇) ●C160 ●C460 ●C5600 ●FT-24 ●FT-74 ●FT-104 ●FT-4800 ●TH-77 ●TH-K27 ●TH-K47 ●TM-241 ●TM-441 ●TM-941 ●IC-W2 ●IC-229 ●IC-339 ●IC-2410 ●DJ-F4 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4
増補篇は人気最新リグばかりを集中掲載!!

増補篇と本篇合わせて一挙106機種の受信改造法を大公開!! この1冊で受信改造マニアに楽々なれる!

全国有名ハムショップにて発売中 定価580円 送料210円

別冊のご案内

ハムフェア'91

アマチュア無線フェスティバル

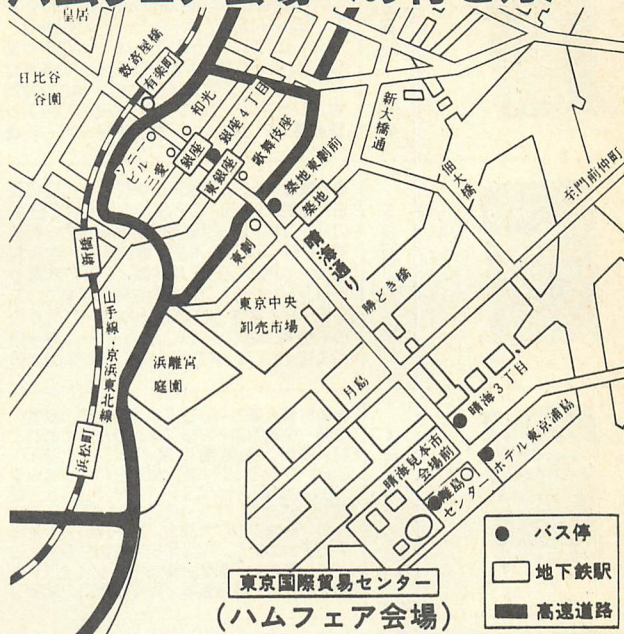
8月23日(金)～25日(日) 東京・晴海
小中学生無料・大人1000円(税込み)

ハムフェアに来て!

とうとうハムフェア直前になってしまった。今からでも宿の手配はできるはず。絶対にいい思い出となるはずだから、がんばって今からでも来る予定をたてて!

今年も「アクション/バンド」「ハミング」両編集部が頑張る「マガジンランド・ブース」がオープンするぞ。プレゼントがいっぱいだし、バックナンバーも即売する。それに「ハミング」イメージガールの小沢奈穂子ちゃんも連日来るぞ!

ハムフェア会場への行き方!



モノ好きのカタログ

生活には何んの役にも立たない
面白グッズばかり400点掲載!



●グレンテのヒーロー/スノーランナー利用リポート ●ダイエットにもオシャレが必要/スリムイヤリング ●缶入り酸素/SUN SHOWER ●カラオケファンの見方/カラオケのど自慢/リンクゼリー ●中国4千年の歴史/耳針穴位模型 ●カネゴンやレイトキングが君を待っている/かいじゅう風呂 ●生きてたりして!/?さそりの標本 ●テモ大好き人間用/拡声器付ヘルメット ●悪用厳禁/開鍵工具使用リポート ●君の部屋がディスクに変身/ミュージックレーザー ●1度は吞むべきだ浅草の味/電気ブラン ●上手にタマゴの殻がむける/タマゴシール ●気持ち悪いなんていわないで!編集部員女装経験リポート ●この本はH本じゃないけど一挙公開/大人のおもちゃ 他面白グッズ多数

全国有名書店大好評発売中! B5判160ページ定価1000円(〒260円)

当社の雑誌が書店にない場合は直接当社販売部までご注文ください/03-3258-6261

●『受信改造バイブル』がハムショップに置いてない場合は直接当社販売部までご注文ください。

既刊号の目次案内

●オトクな『アクションバンド』定期購読は年間5千円。お申し込みは巻末振替用紙でどうぞ！



91年
2月号
No. 41

●特集●完全基板対応版ノワーブースタコ
レクションノリアンプ製作のノウハウ
中波帯100W・短波帯100W オールモ
ド/50MHz1200W オールモード/80MHz・
144MHz100W オールモード/430MHz235
WFM/LED表示/パワーメータ/430MHz
ワジャンクアンプ2種/50MHz・144MHz25
W/ジャンプトランジスタで作るノワーア
ンプ他●MP200&MVT7000使用レポート●

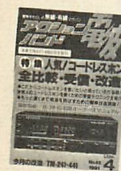
10A安定化電源キットの製作●今月の改造
(ICW2/C160)●144MHz用ダブルデルタ
アンテナの製作●格安ビデオデッキでも十分実
用になる●私設104「ANGEL LINE」活用方
●タクシー基地局と交信する法●TH45Gオ
ナーズマニュアル●ABエンジニア(送受信
改造でできる白がやってくる)●カラー/軍
用無線機シリーズ(ミルスベッド軍機型番の
読み方) ¥520(〒71)



3月号
No. 42

●特集●CB・その世界のすべてへCBの歴
史と現在の状況/CB機カタログ/CB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
CBの戦い/CB用語集/CBの常識
モトボ/CB・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●面白グッズ(CMカッター)●今月
の改造(FT74/FT4800/DJS1/IC2410)

●C160/FT4800使用レポート●警消ビク
トリアル(119番新システム研究)●新連載!
い子の鉄道趣味入門●新し物好きのための最
新ハンディ機総研究●新連載/エアバンド
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
ンテナ・430MHzアンテナ)●カラー/軍
用無線機(米軍用テスト)/監視年頭部
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/ノニー(SPP-
L33)/ケンウッド(IS-W07)/ナナソニック
(VJ-W56)/ピクチャー(TN-S32)/三菱
(TL-SR50)/コードレスホン受信テク
ニック/受信アンプ大研究/コードレス受信
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●面白グッズ(ジャ
イロソーサー)●新連載/野々村電話の電話コ

ーナー(災害復旧用無線電話)●今月の改造
(TM-441/TM241)●ちよつと横道使用リ
ポート(C160/C460)●大好評/い子の鉄
道趣味入門●仲良くくらべてカードの実体
●オナーズマニュアル(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
見学記/FT-4800完全解剖/面白カード
¥520(〒71)



6月号
No. 45

●特集●人気ノグ送受信改造ヤマトJ62機種
→C5200/C500/C112/C412/C150/C450/C520/C620/
C50/C5600/C160/C460/TH25/TH45/TM231/TM431/
TH25G/TH45G/THF27/THF47/THK27/THK47/
TH75/TH77/TM701/TM702/TM721/TM726/
TM241/TM441/TM631/TM941/FT23/FT73/FT204/
FT704/FT24/FT74/FT728/FT4700/FT4800/
FT5800/IC2N/IC03N/IC2S/IC3S/IC2ST/IC3ST/
IC229/IC339/IC24/IC901/IC2310/IC2400/IC2320/

ICW2/DR590SX/DJ500SX/DJ160SX/DJ460SX/
DJ560SX/DJS1●ロジックアンテナH50使用リ
ポート●電話コーナー(マジックホンは今でも使え
る)●ビコスケの内部を覗いてみよう●今月の改
造(TM741/DJ54/DJ4/DJ4/DJ4)●警消
ビクトリアル(関東にもベントの覆面)●C160オ
ナーズマニュアル●カラー/軍用無線機(中
国現用受信機139A)/AVファン必見カラーパ
ターンジェネレータ ¥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/ハッキングをスリリ検証/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以外にもタダ電でできる/Q2
や国際電話はかかるか/タダ電でできる電話とでき
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の製作/トーン
ダイヤラ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

●ビコスケ使用レポート●今月の改造
(TM841/IC3SR)●警消ビクトリアル(フ
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!
ネカパトランシーバで聞く短波帯の魅力
●C412オナーズマニュアル●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TOS)/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についていろいろ/最新
トランシーバDTMF機能フル活用/超簡単
にできるDTMF信号発信機の製作/DTMF
信号とトランシーバでリモコンする/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●IC3
SR使用レポート●C412コードレスホン帯
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AOR
HX100使用レポート●シラフックスラジオの製
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。

●このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03-3258-6261 尚、切手でのご注文はご容赦下さい。

創刊4周年大記念号！

アクション・バンド

●A5サイズ 特別定価770円(送料81円)

次号予告

9月19日発売

一部地域によって発売が
2～3日遅れます

Vol. 5

通巻第49号

10

特集／楽しむ工作術入門

光る＆音の出る電子工作全集

●LEDを使った工作ほど楽しいものはない！

●シャックはLEDでピカピカ／電波には犬の声を乗

せたスタンバイワン」●おしゃべりするキットもい

っぱい紹介しちゃう ●工作ならABだぜ！

●二年間お待ちしました。AB恒例秋の

AB大中古市場！

●ハンディ機(デュアル／シングル問わず)8千円均一

●モーター機全品1万5千円均一 ●他AB編集部

がこの二年集めたり作ったモノ500～700円スゴイゾ！

●記念号特別フロク『91警察大図鑑』

*内容は一部変更になる場合があります。

次号の『アクションバンド』の発売は9月19日です！

アキバのつばやき

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).....24~25 |
| 伊豆美(販売店・通販).....40~42 | エーオー(通信機).....3 |
| (カ) 海外商品流通(護身用具).....19 | 神奈川 RD(レダー).....16 |
| 関東システムサービス(販売店・通販)13 | 小池無線(販売店・通販).....20 |
| (サ) サントリー(レダー).....5 | JIC(情報機器).....10 |
| 新前橋無線(販売店・通販).....193 | (タ) D・C・N(AV機器).....193 |
| T・ZONE(販売店・通販).....4 | 第一電波店(アンテナ).....15 |
| 第一無線設計(情報機器).....17 | ダイジュ(ソフト販売).....31 |
| タチワ・トレーディング(開錠工具)29 | 通信企画(AV機器).....19 |
| 塚本無線(販売店).....30 | 九十九電機(販売店・通販).....12 |
| 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).....28 |
| 日栄ムセン(販売店・通販)表2・21 | (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 | ベストセクション(ビデオソフト).....8 |
| (マ) 町田電気(販売店・通販).....22~23 | (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).....26~27 | ロジック(販売店・通販).....18 |
| ダイヤルQ関連広告 | 144~145・211~242 |

'91年7月号読者プレゼント当選者(敬称略)

◇多用途のこぎり

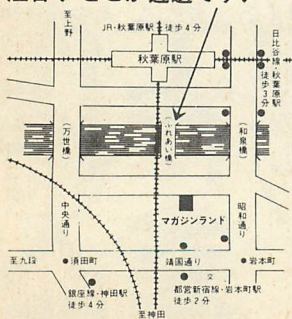
熊本県/田端 聡恵

◇はんだづけ補助具

秋田県/佐々木 米若

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジン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！



稲垣足穂の名前を久しぶりにある雑誌で見ました。若者の間では流行っているのかなあ。博学であり、小説、詩、飛行機、天体その他あらゆることに精通し、その傑作も多いのです。名作『一瞬秒物語』『星を売る店』などは何度読んでも飽きません。その夜、想い出して『人間形時代』(工作社)をいっしょに読みました。(佐藤)

エアコン使用電力増で大都市は電力がピンチという報道がされています。でも電力を食うのはそれだけではないのです。クーラーだけが悪者にされています。まず朝シヤンのドライヤは1KW、大型冷蔵庫は常時0.5KW、合計で15Aです。電気製品の消費電力を気にしないと突然ブレーカーが落ちますよ。メーカーは全電化製品を節電型にして、電力使用量表示を大きくするなど工夫すべし。(吉野)

「朝まで生テレビ！」という番組をご存じでしょうか？ いま編集部では「朝まで生ビール！」というのがやっています。深夜1時ぐらいからブツシュという快音で始まり、そして、早朝5時ごろ終わります。「生テレビ」は月イチですが、「生ビール」は月末から月初めにかけてです…。ハムフェアでは「朝から生ビール！」というのがやりそうです。それでは、晴浜で会いましょう。(若山)

夏の暑いのはあたりまえだけど、ここ(編集部)は特に暑いのです。というより、日中ほとんど冷房がきかない状態なのです。ふとサウナの中のような錯覚に陥りそうなの…フーフーいいながら仕事をしています。こんな日はやはり、冷えたスイカが一番ですね。それに枝豆と冷やっこ…ありやうやう何の話？(スイカが大好きな久美)

ベットに爬虫類を飼うのが人気の昨今、男の子の間では密かなネコブーム。ところがこのネコ、ゴロゴロまわりついたと思えば「あれだこれだ」とおねだりするらしいのです。でも良いこともあって、飼い主が数日家を空けても自分でご飯を炊いて食べ、新聞代も払ってくれるそうです。しかしたまに帰れば「今夜はイヤ…♡」と背を向けて寝てしまおうか。ホント変わったネコがいますよね。(沼尻)

「ゴジラ対キングギドラ」の音楽監督が伊福部昭氏に決まったことで、大ファンの私としては今から期待に胸が膨らんでいます。高齢にもかかわらず元気に活躍されているということで(東京音大の入試のときには、自ら面接されるそう)新作にも期待できます。また、氏の初演作品を含めたコンサートも9月にありまして、そちらもワクワクなです。(東京にいてよかったなと実感する木村)

アクションバンド電波 1991年8月号 定価520円 (税込)

1991年8月1日発売 (毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド 〒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

©禁無断転写・複写

訂正とお詫び：アクションバンド7月号40ページの「株式会社伊豆美」様の広告で「ハンドフリートランシーバー」7(2台1組)の価格が特価¥2,800とありましたが、これは特価¥12,800の誤りでした。訂正いたします。読者の皆様、関係各位にご迷惑をおかけしたことをお詫びいたします。株式会社 マガジンランド

続けられます2ショット

一般電話回線で営業続行。男性ID登録機能搭載

- 32回線～96回線使用対応
- 待機中、選択サービス提供(クイズ等)
- 登録者数3,000名可能
- 女性ID管理機能追加可能
- 集客用販促セット有(カード等)

NEW



ダイヤルQ²10月完全対策機発売開始!!

お試しダイヤル 0990-302-285 (クイズ) デモ機

新登場

B-1Q太郎
低価格・受注開始

- 基本ハード+クイズユニット合計
370万円+80万円=450万円
- 4回線使用、クイズ2,000問付
- ハードのみのご購入も可能です

たったの
370万円

B-1小Q太郎同時発売!

ラップトップタイプ
280万円

- ハード基本システム
- ◆初実装4回線ー最大16回線
- ◆最大問題ストック数ー3000問(1問約10秒)
- ◆ガイドダンス関係等ー約1時間
- ◆基本ハード(4回線使用)

- ・PCX-320 本体 (1)
- ・CPD-1403 ディスプレイ (1)
- ・NWP-539 光ディスク装置 (1)
- ・M'Dディスク 光ディスク (1)
- ・SCSIインターフェースキット (1)
- ・ケーブル (1)
- ・音声通信システム 4回線 (1)
- ・音声ドライバー (1)

*その他のシステムをお客さまのニーズで変更、追加する事が出来ます。

Bellac
ベラック

お問い合わせ

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)

うしろからちょうだい

小悪魔がモット・モットーと貴男を挑発

0990-338-961

18才未満お断り

秘録

マン足度120%

提供/問絶クラブ
☎0862-46-1022



欲棒を熱く激震

エッ/コンナノありのド迫力/マン載

0990・24時間受付中・

338-953

素人生録

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

淫らな声で
イカセテあげる

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



私の中に発射して

淫らな歓喜でイカせてあげる

マニア必聞

提供/ES企画 ☎0298-55-1854

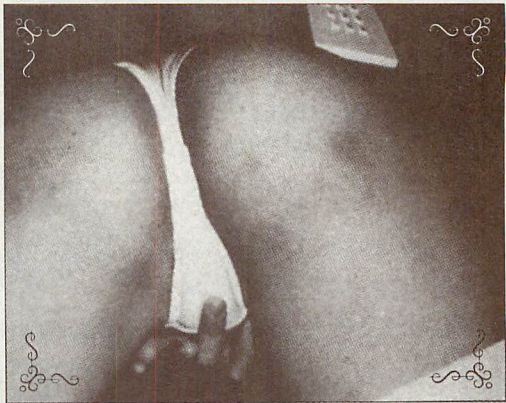
18才未満お断り

好き物女が連日コールバンバン!!

テレフォンSEX専科

★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スリ!
★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えてやって下さい。

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。

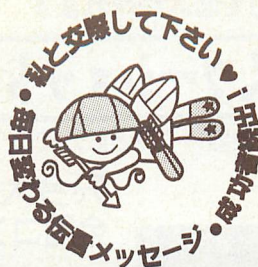
A VOICE & VOICE MESSAGE BOARD

ストロベリー クラブ

STRAWBERRY CLUB

Phone 06・361・0468

〒530 大阪市北区西天満5-13-11 大東ビル6F



(伝言掲載例)

全国ボイス伝言板

BOY'S & GIRL'S HAPPY DIAL 240PEN!

0990・333・337 東日本全域

※送金専用 0120・011・589

0990・339・370 西日本全域

※送金専用 0120・016・889

Q2業界No.1のV伝言板

※当社では女性週刊誌、女性雑誌、全国新聞、マンガ等の連載広告及び、ティッシュ、カットパン、チラシ配布などの街頭サービスにも大規模に女性専用宣伝として行なっております。

全国当スタッフ 200 名の圧倒的なシェアを持ち、ボイス伝言成功率も 200 パーセント! 愛と愛を結ぶメッセージ! 1 万 1 千! 新しい出会いのチャンスをお贈りします。



女の子からの楽しい伝言がいっぱい 全国で連日多くの カップル誕生中!

あなたに合ったメッセージがあれば即、チャレンジ!!
いつでも誰でもメッセージの取込みOK

数時間後に日本全域の男女に紹介されます。

Q2業界誌伝言掲載者募集中心!! 女性投稿者殺倒中!

全国の素敵な男女に大特報!

あなたのお名前、ニックネーム、年齢、職業、趣味、伝えたいメッセージ、連絡電話番号(直電・ポケットベル番号・NTT伝言ダイヤルの連絡電話番号・携帯電話番号)等を必ず明記して当社まで封書又は、ハガキにて郵送して下さい。全国の皆様から伝言掲載者(あなた)にハッピーコールがあれば、あなたのシークレット番号を相手にお教えします。

※尚、相手にお教えるのは連絡番号だけです、御安心下さい。

女性からの応募が殺到中です。

あなたのお名前と、雑誌に掲載したいニックネーム、年齢、住所、職業、趣味、伝えたいメッセージ、連絡電話番号(直電・ポケットベル番号・NTT伝言ダイヤルの連絡電話番号・携帯電話番号)等を必ず明記して当社まで封書又は、ハガキにて郵送して下さい。全国の皆様から伝言掲載者(あなた)にハッピーコールがあれば、あなたのシークレット番号を相手にお教えします。

※尚、相手にお教えるのは連絡番号だけです、御安心下さい。

伝言掲載者のシークレット番号を知りたい人は……

あなたの気に入ったメッセージがあれば、掲載者の会員ナンバーをハッキリ書き、あなたのお名前、年齢、住所、職業、趣味、連絡電話番号を必ず明記して当社まで封書(22 円切手) 1 枚同封) 又は、往復ハガキにて郵送して下さい。

※電話でのお申し込みは受付していません。

詳しくは、全国無料ダイヤルで御案内致します。

0120-025-778 まで(24 時間OK)

※これらの番相は、(社)日本テレホンサービス協会の管理運営を受けています。

※ 18 才未満の方の御利用は堅くお断り致します。

※当社は、男女間の不慮による起った紛争、損害、事故に関しては、一切責任を負いません。

(伝言掲載スペース)

(伝言掲載スペース)

最新の全国伝言メッセージは上記 0990 に満載です!

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
(奥様専用回線) **-33-2421**

ロリコンティンズ
コール **-33-2427**

※少し待ってい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

♡一度はこう!! 人妻キラー

青山氏の秘体験テープ

-33-2430

☎0990-33-2450
-33-2415

1 分 60 円

-33-2435

(33-2467) -33-2465

テレクラ大王青山氏オリジナル

★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!

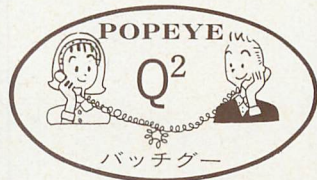
それから 1 年たちました。元祖ツーショットだから電話ドッキング率 80%他とは違います。出会いが全てです。ボパイは出会いのエキスパート!これぞ本物です。女性への宣伝が勝負!!当社で定めならあきらめてね。



東京都中央区銀座Q²テレクラボパイグループ ☎03-3915-6630

新規開業の方、加盟店希望の方事業部迄

☎0990-33-2476



女性雑誌、週刊誌
大宣伝中!!

アーバンラブネット

出逢いをプロデュース

No.1 Twoshot

GAL
逆テレ
直電

アクセス率 待機時間
2分...68.2%
3分...74.9%
5分...89%



女の子のコールと貴方のコールを最新型のコンピュータでジョイント!!いつでもどこからでもダイヤルするだけでOK!!
待機時間の長い人から順番につながります。



当番組に会員登録された約300人の女性コンピュータオン線へ直接転送!!

女の子完全待機

0990

343-117-314-117

338-211-338-212

346-117

315-198

★彼女のパーソナルナンバーを紹介★

0990

335-198-317-198-335-895

高性能Q2装置

★機定280万円10台のみ

- 最新同時対話機.....(8×8)16回線対応
999名までID登録OK
- 多人数同時対話機.....(8回線対応)320万円
- クイズBOX機.....(4回線対応、ソフト込)400万円

↑即納OK↓

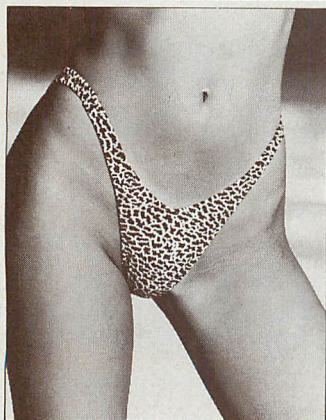


(有)アーバングループ ☎052(624)0577

◆代理店募集!! Q2のことならなんでもご相談下さい◆

Q₂ステーション!!

24時間OK!! 6秒10円(別途通話料)



女さんまい!!

☎0990-33-1237

■ツーショット

♥3人制

「早い者勝ち!!」

-1238

「やり放題!!」……おもしろ Q₂

トマトクラブ
中野区 03-3223-2501

6秒10円(別途通話料)



『大人の会話しませんか?』

NEWパーティライン

0990
-31-3919

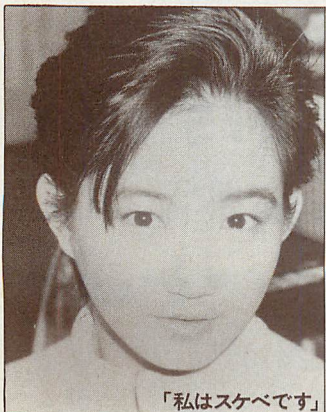
サンキュートーク



★18歳未満お断り★

東京ラブストーリー
杉並区 03-5397-8610

6秒10円(別途通話料)



「私はスケベです」

夏の夜の過激体験!!

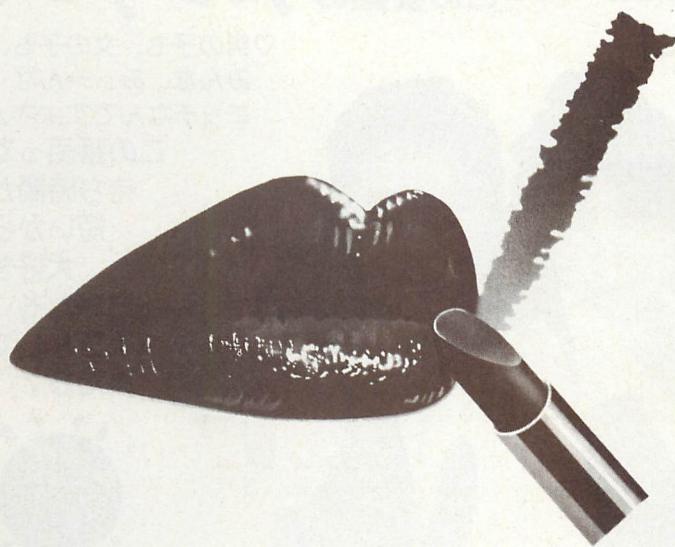
0990- 313-074
313-072

「こんなことまで話していいの?」

ティーンズハート渋谷
渋谷区 03-3496-0333

6秒10円(別途通話料)

Telephone Communication



で、あいのとき
あなたは
いくつ恋ができましたか？

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 0990-30-7937

0990-33-5539 0990-34-7937

0990-33-5589 0990-33-9004

0990-33-4486 0990-31-1655

0990-32-0996 0990-32-8113

情報料 6秒10円

おしゃべり倶楽部

わたしたちエッチガールズ★です★
☎0990-302-489 この番組の **大ファン!**

TWOショット!



♡男の子も、女の子も、
みんな、みい〜んな
エッチなんですよネ!
この番組って
待ち時間が
短いから
大好き
あなたも
TELして
みたら!

提供
アドバンス
大阪市
6秒10円

直電!!

○ 可愛い彼女と ○

○ 2人だけの楽しい会話! ○



情報料3分300円

発信地▶ **FUKUOKA**

強烈人気シリーズ!!

新番組 Love Love コール

夢のときめき 0990-30-5711

白 夜 0990-30-3422

盗聴ボイス 0990-30-2833

美少女 0990-30-3144

生々テレホン 0990-30-5855

これ以上恥かしい

本物のみを厳選しました。

0990 320-243

302-631 335-704

318-232 340-385

これぞ究極の新番組/お待たせの登場// 凄い/ ハード/ おもしろい/

体験・シリーズ ～告白～

0990-30-3477

真夏の夜の告白

0990-324-055

0990-324-066

0990-346-977

初登場

ラブメッセージ

今までの番組で

サービス番号 788～799

満足出来なかった方

0990-345-181

女性コール殺到

素人
GAL

いつでも、どこでも、手軽に自宅でダイヤルするだけ、
女の子ができたなら、もしもし、と声をかけて下さい。
きっとアナタの理想の彼女が見つかるはずです。



0990 345-185

303-833

人気殺到中!!

“運命の出逢い”をプロデュース

H&K

YAMANOTE

どんな相談にも応じてくれる
親切的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

COLUMN

後悔しないための
包茎治療

「レジオ・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みを利用して包皮を切除する、美容外科的術法。つまり、レーザーメスの様に、高熱分散を起こさないで、やけど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、一人一人に合わせた、いいね手術が基本というから、仕上がりが気になる君にとって、最適な手術法。

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。金利の一切からなら分割制度も、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、やはり気になるという君には、「組織矯正法」などによる、切らずに治療する方法も可能という。

詳しくは、無料相談で、気軽にカウンセリングを受けてみよう。

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
ってしまうのは？、「ツリ
トンカラー」になっているし
ては？、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
ジェリー法」と呼ばれている、
最新のスーパー・サージアン
・テクニック

★24時間テープ案内

☎ 03(3205)7101

アメリカで誕生。そして日本で開発。
この「レジオ・サージェリー
法」は、アメリカの美容形成手
術がルーツになっている。美容
形成手術というのは、まぶたを
二重にしたり、鼻を高くするの
……と、主に顔を美しくする為
のもの。その中でも、特に、ア
メリカで注目を集めているのが、
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
ジオ・サージェリー法」によって、
バランスの取れた美しさを追求
し、性感帯を傷つけないなど、
機能面での完へき度も重視され
ている。従来の手術法とはまっ
たく違い、失敗などは一例も無
く、手術中の痛みや出血はもち
ろん、傷跡が目立つなどという
心配も一切いらない。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
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
 - ですみます。
- 気軽に御相談下さい

高田馬場駅

すぐ



東京都新宿区高田馬場1-22-7
富士高田馬場ビル4F

軽度の包茎には「切らずに治す無切開法」
傷跡を残さない為の
レジオ・サージェリー法

長いようで短い人生。まして、青春時代なんて「あっ」という間。そんな限られた時間の中で、「楽しい事」を、たくさん経験しなくてはならない。だからこそ、包茎なんていう、つまらない悩みは一日も早く解消しようじゃないか。そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でも、診察・手術をしてくれる、山の手クリニックを紹介したい。

アメリカで誕生。そして日本で開発。
この「レジオ・サージェリー
法」は、アメリカの美容形成手
術がルーツになっている。美容
形成手術というのは、まぶたを
二重にしたり、鼻を高くするの
……と、主に顔を美しくする為
のもの。その中でも、特に、ア
メリカで注目を集めているのが、
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
ジオ・サージェリー法」によって、
バランスの取れた美しさを追求
し、性感帯を傷つけないなど、
機能面での完へき度も重視され
ている。従来の手術法とはまっ
たく違い、失敗などは一例も無
く、手術中の痛みや出血はもち
ろん、傷跡が目立つなどという
心配も一切いらない。また、通
勤・通学に支障はなく、入院・
通院の必要もない。

自信をもって明るくライフ・ステージ
ドクターを始めスタッフは、
すべて男性。また、フラッシュ
の保護にも、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
つでも無料で診察が受けられる
など、アフターケアは万全
耳よりな話として、男性自身
に、もっと自信をつけたい君に
は、亀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。包茎という悩みめから
抜け出して、より自信に満ちた
ライフ・ステージを始めようじ
やないか。まずは、「24時間テ
ープ案内」に、今すぐ、
「Let's Call」

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。

なぜか心ウキウキ 始まるマイコミュニケーションライフ

#8855 パソコンホンで
気軽にどうぞ を
ご利用ください。

お近くの回線につながります。

東京エリア ● 東京区内
0990-340-341
0990-340-123
0990-340-095
0990-340-344
0990-306-699
0990-341-157

福岡エリア ● 福岡市
0990-301-222
0990-300-555

名古屋エリア ● 名古屋市
0990-342-000
0990-330-205
0990-342-555
0990-324-111
0990-332-808
0990-319-222
0990-332-818

大阪エリア ● 大阪市
0990-310-666
0990-344-555
0990-320-222
0990-300-818

札幌エリア ● 札幌市
0990-305-111
0990-305-550
0990-305-222

横浜エリア ● 横浜市
0990-338-331
0990-339-550
0990-338-775
0990-337-550

※地域によってはサービスを受けられない場合があります。
※お近くのエリアの番号をご利用ください。

広告有効期間は平成3年内です

TELE-COMMUNICATION MEDIA

CHAT

チャットダイヤル

■広告のお問い合わせはボイスメールへ

03-3614-9800 識別番号は、7654321です

〒104 東京都中央区銀座7-3-13

ニューエンサビル5F P.O.BOX 509

株式会社ジック

8988
おしゃべりトマト
0990

344-555 大阪エリア
321-395 浜松エリア
339-550 横浜エリア
323-101 広島エリア

新番組登場

私の秘密の部屋
0990

341-157

きまなメッセージをどうぞ

いつでも夢を...



MEN'S ONLY 《24hジョイントOK!》

東京第一センター

0990-30-5525

東京第二センター

0990-31-5525

神奈川センター

伝言DIALセンター

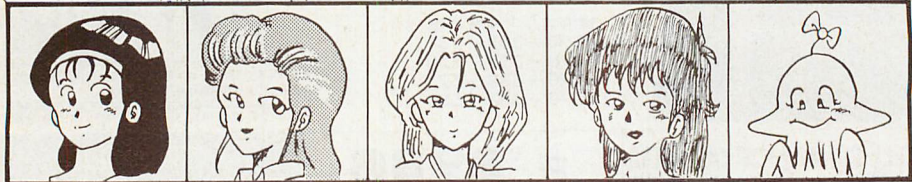
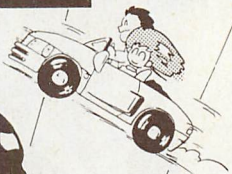
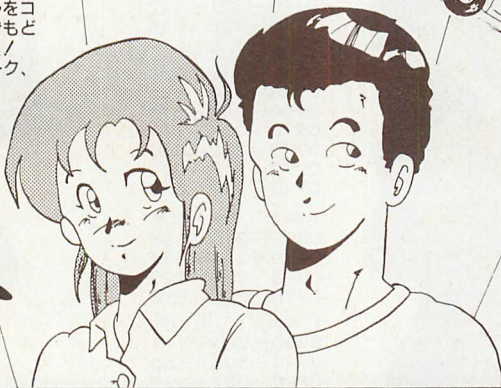
0990-32-8864 0990-34-8864



JOINT SERVICE LTD.

めぐり逢うたびに新しい発見

アナタのコールとレディースコールをコンピューターがジョイント/いつでもどこからでもダイヤルするだけでOK/どンドン広がる出逢いのネットワーク、素敵な会話をお楽しみ下さい。



JOINT SERVICE

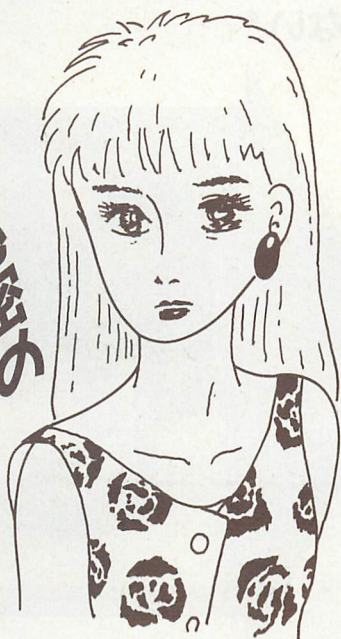
東京都大田区西糀谷1-15 Free Dial 0120-0879-11 情報料3分300円

Q₂テレクラ ツーショット

チャンスは10月まで!!

NTTの規制により0120と0990の組み合わせのツーショットが10月より廃止となります。
今のうちに彼女をキープしよう。

ふたいで秘密の
ツーショット
あなたの部屋と私の部屋が
電話でドッキング!!
新しい出会いに
なるかもね♡



この番組は、待ち時間の多い順番でコンピューターが自動的につなげます。つながる時にブザーが鳴りますのでブザーが鳴りましたらもしもと声をかけて下さい。

- 青少年の保護のため、18才未満の方は、おことわりします。
- 18才未満の女性からの電話をうけた時は、おことわりして下さい。

0990-314-150
0990-347-322
0990-347-344
0990-347-355

あなたからの電話で

すべては始まる...

きっと期待は裏切らない!

登録ギャル200名が
あなたからのCALLを
24時間お待ちして
います。



LOVEダイヤル

0990-310-477

情報料3分300円

24時間眠れない!!

今、
気絶するくらいな
恋かはじある…

Call me

0990-30-2131

0990-30-2139

0990-30-2149

Dカップ  コレクション

情報料6秒10円
18才未満利用できません。

ベルクラブ 事業部 大阪府堺市寺地町東2-1-202 ☎07(2222)3431
開業者募集 問合せ 東京都渋谷区幡ヶ谷3-25-3-102 ☎03(3373)4634

18歳未満の方は、
大人になるまで待つてね

ダイヤルQ²回線が安い!

1回線1万円でレンタルします。

くわしくは下記まで

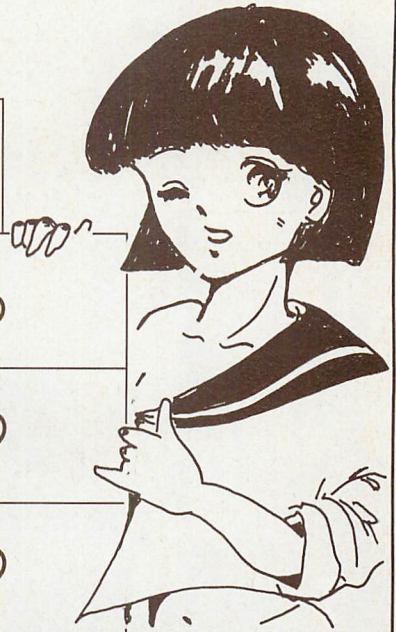
何回聞いても 満足度 100%

0990・30・3956

0990・34・5706

0990・34・5709

0990・34・5719



今しか、かけられない2ショットRoom

0990・34・5714

0990・34・5715

0990・34・5712

今夜も
眠れない!
OPENサービス
期間中にて
1分10円

aqura

東京都足立区 03(3856)2508

貴方の悩み全て私に下さい!

直電

ある時は炎の熟女のように!

24時間OK

ある時は優しき母のように!

電話料金決して無駄に

させないわ!

トークタウン

0990-345-418



いきなり?電話

part 1

0990-33-2267

part 2

0990-33-2268

part 3

0990-31-2268

サンKクラブ

☎0489-89-6200

越谷市七左町4-38

ソット
かけて...ネ



情報料6秒10円 別途通話料(越谷)

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
埼玉県坂戸市中央町47-6 6秒=10円
☎0492-82-0487 別途通話料(坂戸)



ミホちゃんの突撃取材

レポートパートII

0990-349-234

0990-349-345

0990-349-456

クリエイティブインフォメーション

中野区新井1-10 ☎3319-6346

情報料6秒10円 別途通話料 川崎

ブライダル伝言板

伝言を聞き 気に入った方とだけツーショット

0990-322-505

パーティーライン

0990-322-737

満員御礼

ネルトン ツーショット

0990-322-434 (男性)

0120-260-322 (女性)

セクシーボイス告白編

0990-322-747

0990-322-885

株式会社 ソフィック 大阪市都島区 ☎06(928)3920 6~8.5秒 10円

出会いは電話から始まる!!

かもめとのお話に飽きた方は

シーサイドボイスライン

0990-315-843

0990-315-441

0990-315-442

ハイセシスな女の子としゃれた会話を

元町ボイスライン

0990-315-841

0990-315-842

0990-315-981

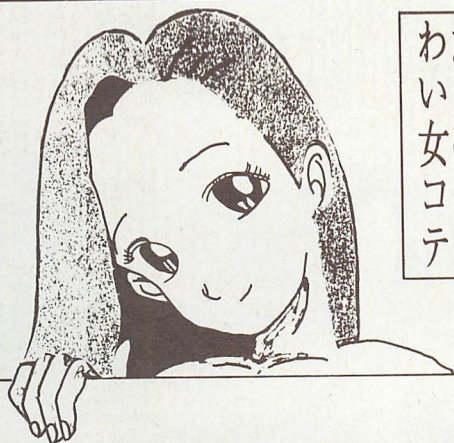
●横浜シーサイドガールズ ☎045(261)1323

●元町ブスツ子クラブ ☎045(243)8584

一部通話出来ない地域があります

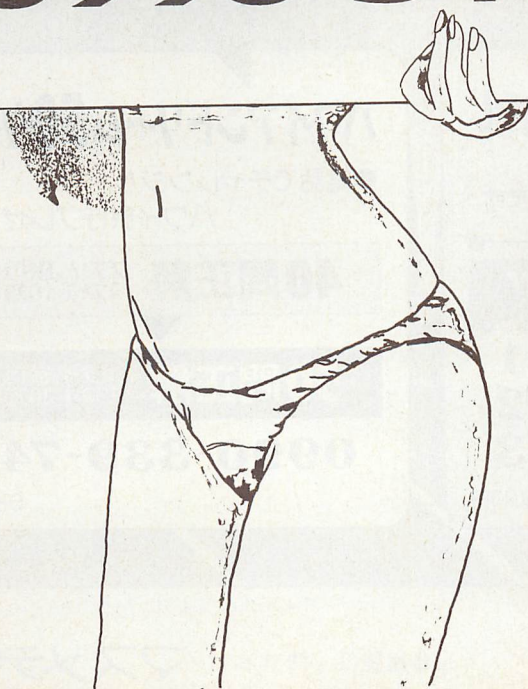
情報料：6秒10円

あなたと私のホットライン



わたしたちはステキな出逢いを求めているごく普通の女の子です。わたしたちにコールしていただければステキな恋がめばえるかも...。

0990-34-8130
0990-34-8140
0990-34-8150



★このサービスは、通話料と情報料合わせて6秒につき10円の料金が（市内局番の場合）かかりますが、市内よりおかけになる場合は通話料が上がりますので必ず料金ガイダンスをお確かめの上、お近くのサービスエリアにおかけ下さい。

港区 六本木 1-7-2 8
ハウディ ジャパン
TEL 03-3589-5456

Y O K O H A M A

心が熱くなる時ってありますね。

恋した時? 雨にぬれてる小犬を見た時?

悲しい物語を読んだ時? それとも愛が通じた時?

さみしくなったら
かけてみよう。

ヨコハマバラエティダイヤル

●ヨコハマベイサイドギャルが
あなたを待っています。

——ヨコハマ情報局——

女性通話率100%!!

0990-339-741

0990-339-742

0990-339-743

6秒/10円

賞金総額
100万円

ハワイアンドリーム50クイズ

●電話でチャレンジ!
ハワイ旅行プレゼント。

40問正解 グアム旅行
ペア+10万円

50問正解 ハワイ旅行
ペア+30万円

0990-339-744

6秒/10円



MASSMEDIA INC

番組提供 株式会社 **マスメディア**

〒241 横浜市旭区中希望ヶ丘91-41
TEL.045-367-4321

◇ダイヤモンドグループ◇

おしゃべりクラブ

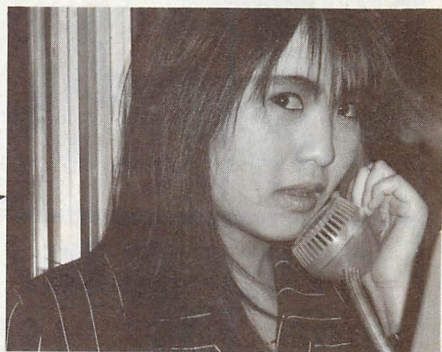
ノンフィクション

ビギン

ユア

LOVE

きみに接近!!
彼女からの甘いさやき...



0990-34-7939

0990-33-5575

0990-31-9719

0990-34-7937

0990-33-5539

募集

マンツーマン式
機械等、開業まで
お手つ台い!!

女性スタッフも
同時募集中!

広がるイメージにドキドキするのも
いい〜んじゃない?

0990-31-9769

0990-33-5589

0990-31-1655

0990-32-0996

0990-328-113

今、ツーショットでは業界NO1になった
「おしゃべりクラブ」よりお得なお知らせ!
☆この度、当社で機械等の販売もするようになり
新規の方は機械、付属品、今やられてる方!! 付属
品のみOK!! お気軽にお問い合わせ下さい。

問い合わせ先

(有)ダイヤモンド

〒116 東京都荒川区西尾久4

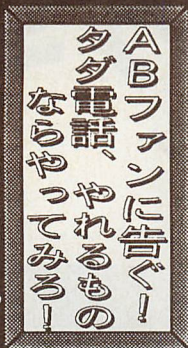
TEL. 03-3893-9111

ドピュッと一発

抜いてね!

302-831

302-861



302-821

301-902

TWO SHOT 0990-34-69-86
毎日 AM2:00~PM12:00
ギャンブル風情報

TelePhone Sex

THE 盗聴!

0990 - 33 - 1257

- 毎日5通り~10通りの☎テープ公開中
- 時間10分~30分迄、安心してどうぞ!!
- ◆24時間営業◆ 提供:ワイ企画

テレホン セックス

すっきり コール!

0990 - 33 - 1656

- 素人女性と素人男性のTELSEXを盗み聴き、日替り公開中。
- 時間5分~20分迄最後までどうぞ!!
- ☆24時間営業☆ 提供:ポリーナ

ピンク伝言ダイヤル

とびきりのスケベな伝言が
♥♥♥♥♥♥たくさん入ってます。♥♥♥♥♥♥

0990-33-1217

TEL お待ちしてます!!

誘惑デートライン

いっしょにいきたい、お願い……

0990-34-3533

挑発したい、オナニー娘たち

0990-33-1355

おいろけ伝言ダイヤル

あなたのTEL 待ってます♡

0990-33-9855

情報料 3分300円

恋の予感……。

コミネット (ツーンショット)

・ 6 秒10円・ / Communication Network \

☎ 0990・33・9211

0990・32・9214

0990・34・9211

0990・32・0514

Gminet

Communication Network コミネット

横浜市中区福富町4丁目

☎045-241-1189

普通の可愛い女の子と0990

お話ししてみませんか 0990

素敵なあなたお電話待っています。0990

OPEN HEART ☎03-5996-2588

321-447

321-744

304-412

☆と・き・め・き いーつばい☆
Let's Call
 りめめときめきコール
 正解者には*すぐきなプレゼント!!



0990 33 1053

あたる!

バラエティー音楽クイズ番組
 よく聞きなれた音楽数曲
 曲目をすべて当てて下さい。

ミックスしてあります。曲目をすべて当てて下さい。
 何曲か正解された人にも賞品はあります。
 賞品発送を正解者発表に
 かえさせていただきます。

☆と・き・め・き いーつばい☆
Let's Call
 ももこのパッピーダイヤル
 あなたのなやみ聞いてあげる...満足度120%



0990 33 4851

その差歴然!

さー さー しあわせ こい♡

女の子と直接会話
 *まずはテレホンサービスを最後まで聞いて下さいね。
 ギャルとお話ができる情報を、お聞かせします。

女子大生からOLまで
 いろんな人と会話
 カウンセリング

君のコールでドラマが……

男性のコールと女性のコールを、
コンピューターでドッキングする

最新のツースhoot

どんな相手が出てくるかな……?

素敵なドラマは、コールから……?

●見知らぬ男女が電話で楽しい会話、情報交換のダイヤルとしてお楽しみください。

●24時間いつでも、どこからでもご利用いただけます。

0990 -340- ヨ ヤ ク
-341- 489
-342-

SEXYボイスダイヤル

ソフコクション君も思わず……

0990 -ダイヤル304- ひつこ
-ダイヤル307- 325
-ダイヤル318-

※ブッシュ・ダイヤルどちらでもご利用になれます。

※6秒10円



Q2 男と女のトークランド
BELL TOP

NET

WORK J ツーショット

電話だから話せるって……
ない？あなたまで
テレしないで……

0990(300)988

0990(311)925

6秒 10円

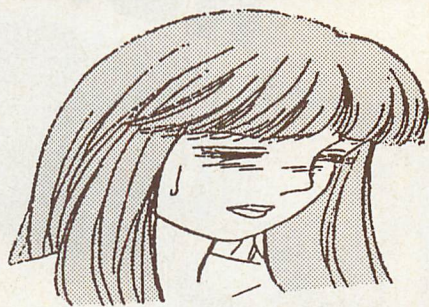
ライン提供：ネットワークJ 企画：NOAA 東京都墨田区緑 4-16

03(3634)8488



私の初体験ヨ

「私は19歳の短大生ヨ
男の人ってどうしてエッチなの
かしら… 実はこの前…
恥ずかしいから早くして…お願い」



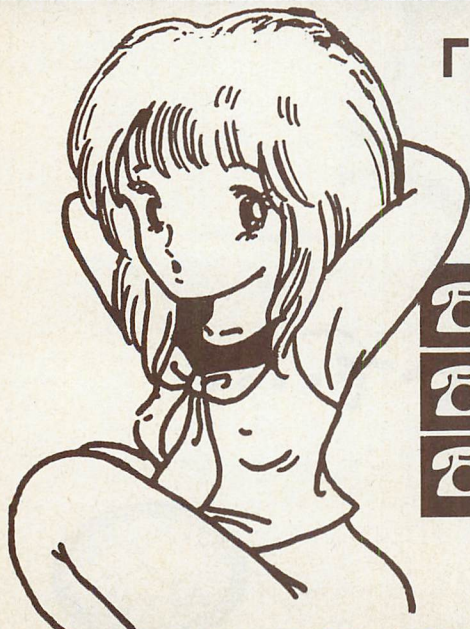
これぞ実録!!

0990-312-298

0990-312-248

0990-312-218

「必らず満足
させちゃうヨ」



☎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>

いいお・ん・な・こそ

ステータス...

ワイルドでスキャンタニクスな女が魅力を感じてしまっ
もつと大膽に...もつと「激しく」...毎日スリリングな恋のかげひさ
「いい女は」・ステータス」それはもう貴方のものです。

関西

0990-33-6671

ツーンショットダイヤル

「電話 DE ねるとん」

他地域

0990-33-6674

当社では、「テレホン
アポインター」等による
女性は、一切使用しておりま
せん。女性雑誌等の大量掲載
は、もちろんのこと毎日毎日、
オシャレな女性にオシャレな
「ねるとんデイツシュ」を
何万個も手渡ししています。
だから本物と言えるのです。
これから当社では、女性に
対する投資は惜みません。

オープンダイヤル
アリサちゃんとおしゃべり
※最後迄聞いた人だけ...

0990
340
790

オープンダイヤル
ダイレクトテレホンサービス

0990-34-4660

※日人の女の子達と楽しくおしゃべり
※ひみつのおへやに...
※キーワードは毎日変わります。

オープンダイヤル
ワンレングスポデコン
ギヤル
「ひとみちゃん」

0990-33-0174

◎すっこハードなひとみちゃん
※キーワードは毎日ちがいます

◎番組大人気の為一時
つながりにくくなる場合
があります。その場合は
しばらくたっておかけ
なおして下さい。

18才未満お断わり
06-211-6786.Bee.Side
大阪市中央区千日前
日本テレホン協会証認済

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★が★ん★な★い!

ここよい
0990 30-5541
31-5541
327-186
300-837

H体験ダイヤル

0990-325-072

アダルトダイヤル

0990-307-072

当店では、テレホン
コンパニオンを
使っていませんので
待ち時間が少々
かかります。

NTTダイヤルQは
有料です。

トークステーションアキラ

EXCITING DIAL

TWO-SHOT  SELECTION

電話の向うは夢の国

tel.0990 334-541 tel.0990 334-537

tel.0990 334-535 tel.0990 334-540

料金・6秒10円

●18才未満の方はご遠慮下さい

MK企画 港区六本木6-4-1 TEL.03(5410)2740

7月のBEST10

D

マダム倶楽部

☎0990-304-811

きっと何でも聞いてくれるヨ **直電**

Q

ロリータQ²

☎0990-305-611

ロリコン生録の決定版!!

N

ナース ステーション

☎0990-302-374

悩み事etc...いろんな話しよう **直電**

I

テレホンサークル

☎0990-301-782

お話し好きの学生サークル **直電**

2

カレッジダイヤル

☎0990-308-611

キャンパスからのSEXYボイス生録

E

放課後クラブ

☎ 0990・304・911

ロリータファン待望 **秘直電**

A

キャンパスクラブ

☎0990-301-856

ビカビカキャンパスギャルがお相手 **直電**

W

オフィスライン

☎0990-311-770

知る人ぞ知る超ロングランツウショット

L

GAL'S 21

☎0990-306-211

秘の番号さえ聞いたらソク **直電**



上記に関するお問い合わせは
墨田区江東橋 3-6 H&H
02(3634)2411代
情報料 6秒10円

S

ミセスコール

☎0990-306-411

20代ミセスがお相手します **直電**



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!!

私と秘密のおしゃべり
楽しみませんか?

0990
338-514



プロデュースQ・6秒10円 大阪市此花区 06(375)0638

あなたのため「男女交際伝言掲示板」

恋の指定席へどうぞ..... 恋人候補達の自己紹介
聴いてみませんか!



【シンテレクラブ】18歳未満お断り・神戸市中央区
078-251-6779・ME・3分270円

先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

一般の応募者の
自宅に転送2ショット
0990

31-8823

あまりに、あとけないのでやさしく
してあげてくださいネ.....



★★★★★ハッカーの最新システム★★★★★

●登録型逆電 ●伝言ダイヤル付パーティー ●音質抜群

なんと、パーティーの出前だァー

0990-304-461——都内**60秒10円**

元祖エンゼルパーティー

0990-305-445——都内**45秒10円**

さくらじゃないのに不思議とすぐ出るツーショット

0990-305-441——静岡**6秒10円**

ビジネスマンの最新兵器、おいかけ電話

0990-304-471——都内**6秒10円**

(連絡番号8300#、8301#、8500#、8501#で、全国どこからでも)
東京伝言ダイヤルにアクセスできます。

未知の空間から電波をつかむ

WIDE BAND 超高感度スキャナー

- AM/FM/WFM ●メモリー10BAND・1000チャンネル ●4電源方式 ●ダイヤルUP・DOWN方式採用 ●ワンタッチ操作方式 ●ステップ周波数を5~995kHzで任意に設定可能 ●TV・ラジオ受信

HP-100M-II

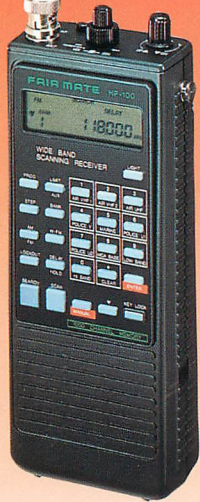
■受信周波数 8~600MHz、805~1300MHz
¥56,800(税別)



MP-200

■受信周波数 2~600MHz、800~1300MHz
¥59,800(税別)

※電波法、電気通信事業法に抵触する行為には十分注意して下さい。



話しかけるだけで送受信がOK

ハンドフリーFMトランシーバー

MERIT-5

AH-775

1台 ¥18,000(税別)

混信をさける
2チャンネル方式

- 使用周波数: 50MHz帯
- 寸法: 64×121×27mm
- 重量: 210g



MERIT-5

mark II AH-795

2台 ¥40,000(税別)

電話感覚で交信
できる同時通話方式

- ①CHから複数の②CH、②CHから複数の①CHとの交信も可能です。
- 使用周波数: 51/53MHz帯
- 寸法: 64×121×27mm
- 重量: 250g



※AH-775/795は、アマチュア無線局を開局している無線従事者でなければご使用できません。

YUPITERU

多くのファンを魅きつけてやまないエアバンドリスニング。なかでもVHFエアバンドの人気はますます高まりつつあります。コックピットと管制塔との緊張感あふれる交信を確実に捉える道具として、あるいは、空港での航空機撮影のタイミングを知る道具として、いま、エアバンドレシーバーが大きな注目を集めています。

パーソナル無線や業務用無線はもちろん、VHFエアバンドやUHFエアバンドまでも受信可能なマルチバンドレシーバーMVT-5000/6000は、エアバンドラーからの高い評価を獲得しました。そして、いま、コンパクトボディに、エアバンドを手軽に楽しむための機能を凝縮したVT-125が新登場。小さいから機動性がある、小さくてもプロフェッショナルなスペックを持つ、VHFエアバンド専用レシーバ

ーの決定版の誕生です。の受信可能周波数は、カンジオ（カンパニー無線）など激的な電波が飛び交って

る108.00MHzから142.00MHz。そして、周波数ステップも通信システムに合わせて50kHz、100kHzの2種類。数値キーを使ってのマニュアル受信のほか、30チャンネルメモリーやメモリスキャン、最優先局を自動モニターするプライオリティ機能、高速スキャン/サーチ機能、バックライト付きの多機能LCDディスプレイ、携帯使用に便利な3電源方式を採用するなど、エアバンドリスニングを強力に支援します。

108MHz～142MHzエアバンドレシーバー

VT-125 ¥34,800 (税別)

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 ● チャンネルメモリー数: 30ch ● スキャン/サーチスピード: 1秒間に約20チャンネル/20ステップ ● アンテナインピーダンス: 50Ω ● 電源: ニックル電池3本 (3.6V)、外部電源12V (充電専用) ● 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)



新登場

AIR BAND RECEIVER

コックピット・クルー体験。

—— 大空のロマンを伝えます ——



MVT-6000
¥59,800 (税別)

MVT-5000
¥59,800 (税別)

● 100チャンネルメモリー/スキャン機能 ● 10バンドサーチ機能 ● マニュアル受信 ● メモリーバックアップ機能 ● 無空調パス/バスメモリー機能 ● プライオリティ機能 ● スキップ機能 ● 受信周波数: 25～550MHz、800～1300MHz ● 受信電波型式: A3/F3 (LOW BAND)、F3 (HIGH BAND)

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、高松、福岡、熊本
お問い合わせは、お客様ご相談センター 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、〒160 東京都港区六本木5-11-30 ユピテル・カタログセンター「レシーバーAB」係へ。

※ 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

T4910151709522

雑誌コード 01517-9