

冒険をたのしむ無線・有線マガジン

アクション・無線 JAPAN 攻撃

ピコタンク・オーナーズマニュアル!

特集

これでビデオがもっと楽しくなる!
ビデオ丸見え丸カジリ!
モザイク&ソラリ消し大研究

●モザイク消しは可能か? ●モザイク消し機器完全解説

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



◆便利な「新伝言システム」を使って楽しむ!

定価 520円

No.51
1991 12

聞くだけ、ヤボです。

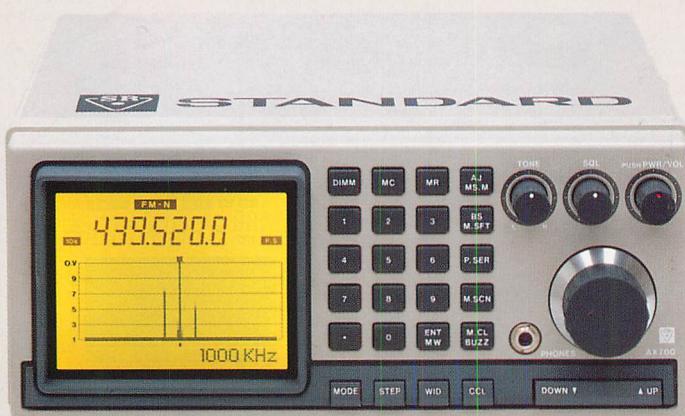
耳だけで手探りでチューニングするのは、おしゃれじゃない。

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、ゆとりのある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ナンバー: 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

- 梅 備 1号店／大阪市浪速区日本橋5丁目10-18 〒556
- 梅 備 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／福知山市天字宇津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)

NEW
PC専用ソフト「AR-3000」
スペツナに変身
ACE-PAC3J
¥28,000



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

ALL MODE WIDE BANDER

時代は“SSB”も聞けるワイドバンドレシーバー



50MHz 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/外部タイピングマイク(付属)切替 ● イヤーフィン/ANT/ラバーアント(付属)切替 ● DC電源方式 ● 単3ニッケル電池/AC/DCアダプタ1付属

オールモードモービルレシーバー
AR 2800

● 標準価格 ¥74,800
(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

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



オールモードハンディレシーバー
AR 1500

● 標準価格 ¥59,800
(ラバーアント/DC/AC100V充電器、ソフトケース付)
● 500kHz～1300MHz ● AM, FM, WFM, SSB,
CWなど数多くの電波モードに対応 ● 10パンク
1000chメモリー ● マルチプログラムサーチ ● ニ
ッカド電池内蔵

AOR

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㈹ FAX (03)3862-9927

● 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

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/出カインピーダンス: 50Ω
- 送信周波数範囲: 24MHz~500MHz
- 送信最大入力: 5W(電源ON/OFF時)

* 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(トランシーバーには構いません)
- 消費電流: 約105mA(内部電池)
約 90mA(外部12V D.C.)
- 電源: 9V(006P型同等品)
12V外部電源(センター・プラス)
- 温度範囲: -20~+60°C
- 寸法(突起物を含まず): 高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量: 約110g(電池含まず)



M-75 ¥12,000

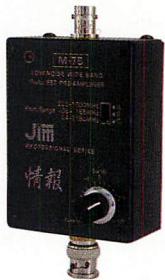
(M-75仕様)

- 周波数範囲: Aバンド 225~1500MHz
(帯域選択スイッチ使用) Bバンド 108~185MHz
Cバンド 24~2150MHz
- 利得: +20~-10dB(24~1000MHz)
- 雑音指数: 約2dB(500MHzにて)
- 入力/出カインピーダンス: 50Ω
- 消費電流: 約45mA(内部電池)
約40mA(外部12V D.C.)

* 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°C
- 寸法(突起物を含まず): 高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量: 約103g(電池含まず)



M-50 ¥8,900

(M-50仕様)

- 周波数範囲: 25~970MHz
- 利得: 20dB
- 雑音指数: 約2dB(500MHzにて)
- 入力/出カインピーダンス: 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°C
- 寸法(突起物を含まず): 高さ75×幅37.5×厚さ17mm
- 重量: 約70g(電池含まず)



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

T・ZONE

- | | |
|------------|----------------|
| ■ 本店・無線ゾーン | ☎ 03(3257)2659 |
| ■ 宇都宮店 | ☎ 0288(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 |

T・ZONE無線ゾーン
〒101 東京都千代田区外神田4-4-1
☎ 03(3257)2659

秋葉原

T・ZONE 外商課
〒101 東京都千代田区外神田2-10-3
☎ 03(3257)2640

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

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

ニュー ラムダシリーズ
探知機から受信機への進化!
~~電波法適合レーダー受信機~~

超感度

X²

チョウカント2バイ



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

A-552X
DUAL CONVERSION 3 MICS

あのベストセラー機A-551X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
話題のベストセラー機種。



A-571X
ボイス機能搭載
ニューラムダシリーズ最上級機種。



A-61ZX
新規デジタル回路採用!
取り扱い難易度: イヤホン式3分野セレクトタイプ。



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

(株)サンヨーテクニカ

●レディオコミュニケーションツールを扱って20年。

電波のことならなんでも



Paxはまだ今、大事業計画前の充電中です。?ホント?充電中も使えるPax。ハイ
来月号はパックスならではの「冬将軍シリーズ」お楽しみに。

話題の

レシーバーを 特別奉仕価格で。



■PAXオリジナルM中継コード ¥3,000(税込)
■ヘッドセット ¥1,200(税込)
■電源アダプタードラム ¥1,200(税込)
■ヘッドフォン ¥1,000(税込)
■DC20Vへの変換アダプター ¥1,800(税込)

おっと!



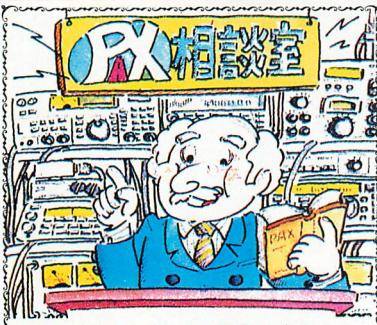
「警消庁」銘板がピッタリ!似合う小型通信機用外部スピーカーを奉仕価格で。
音質・形グッドです。

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

「警消庁」とは警察と消防を合作したもので、実在しない団体です。

■「警消庁」高級銘板1枚 ¥220(税込)

アルミマイド高級銘板。
大きさ29×7mm。お一人で何枚申し込まれても結構です。
包装郵送料は、数量に関係なく¥180です。



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

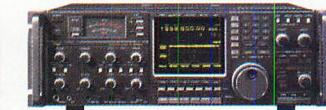
下取り・買取り

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

中古機販売

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

パーソナル無線機販売中!



■IC-R9000 ¥598,000の品。価格はPax特価
下のAR-3000同様、プロの世界で持てはやされている
最高級受信機。特別注文生産ですが、手際よくお届
けいたします。この他、下記表のとおり受信機のことは
おまかせください。何てつてた在庫豊富。

HP-100マークII 通販特価 ¥39,800

MVT-5000 通販特価 ¥36,900

MVT-6000 通販特価 ¥42,000

MVT-7000 通販特価 ¥46,900

IC-R7000 通販特価 ¥128,000

AX-700 通販特価 ¥78,600

価格には消費税も送料も全て込み金額。割安です。

MVT-8000

59,800の品
価格は、これ又 業界最安値



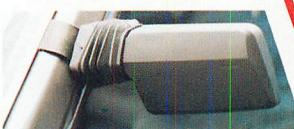
8~1300MHzと広帯域 TU-FM/WFM/AM、200chメモリー。チューニングダイヤル機構付。

おなじみ官公備品シリーズ

助手席ドアミラー

通販特価 ¥7,600(税込)

パト相動用後方確認用。一般車両に取付けて問題ないアフレームの太い車種のため、サポート金具を新たに造りました。注文時に車種をお知らせください。



覆面バト用流線形回転蓄示灯

安心な販売品購入は所在不明で。小糸製作所セイガヒカリの新形
¥23,900(税込)
佐々木電機(愛称:ハイトライ) ¥22,900(税込)

安心な販売品購入は所在不明で。

小糸製作所セイガヒカリの新形

¥23,900(税込)

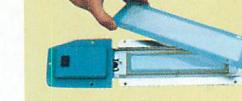
佐々木電機(愛称:ハイトライ)

¥22,900(税込)

フロント筆記用ランプ(税込)

(通称:マーフラン) 備価 ¥18,077

パト助手席勤務員の手元照明です。
サンバイザー附近に取付。



探索燈

(蓄電用マグネット式セル付) 備価 ¥19,800(税込)

夜間事件現場などで威力を発揮する充電充分なブロード照明器具。



送料計算方法—御注文商品が複数になる場合、
それそれに特記してある送料すべてではなく、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。

この1冊で受信改造博士になれる!!

アクションバンド電波 別冊

平成3年4月15日発行

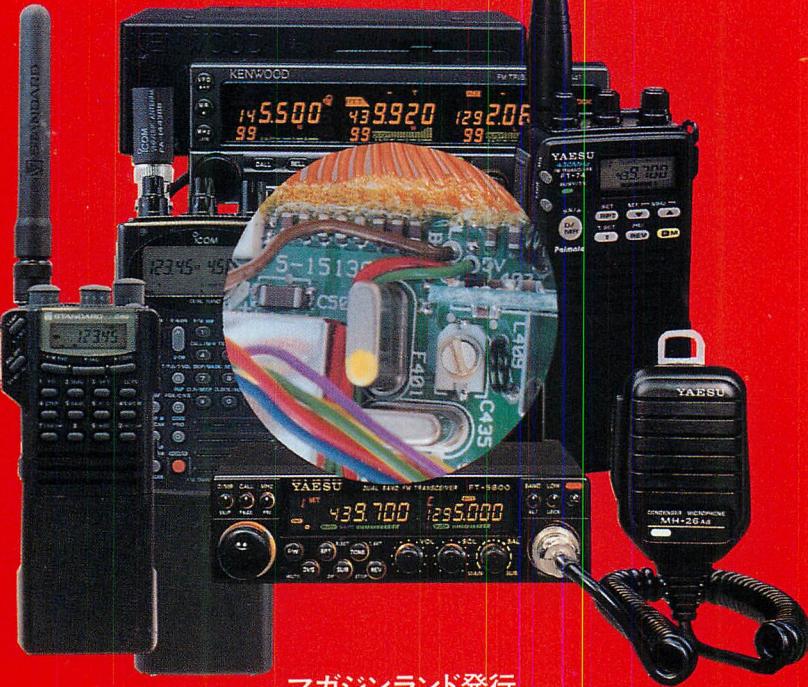
VHF/UHFトランシーバ受信周波数拡大

図解 受信改造

'91増補版バイブル

●アクションバンド電波・編集部編

¥580



マガジンランド発行

(増補掲載機種) ●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(税込210円)

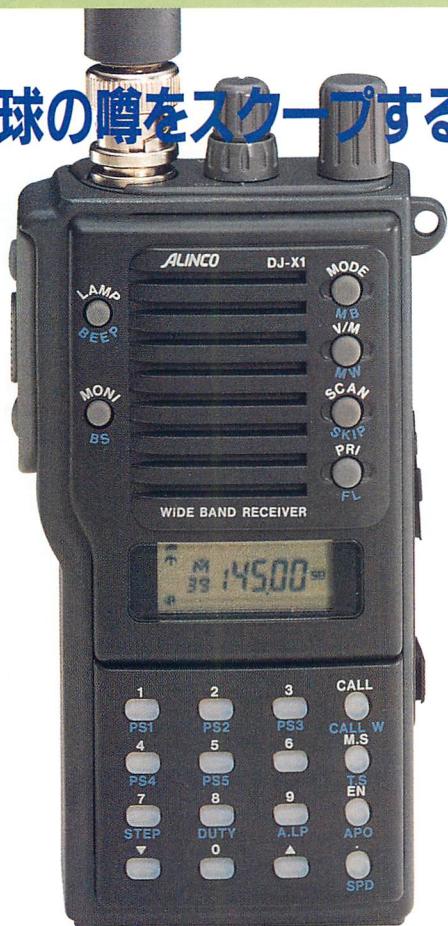
◀とにかくスゴイ
これが話題の図解

受信改造バイブル'91増補版

本書のお求めは直接当社販売部でも承っております。☎ 03-3258-6261

全国有名ハムショップにて絶賛発売中! 尚、書店での販売はしておりません。

地球の噂をスクープする!!



0.1~1300MHzを
フルカバー!

動作範囲 : 500KHz~1299.995MHz

高感度・高帯域ハンディレシーバー

DJ-X1

¥54,800(税別)

- 受信モード: AM/FM(ナロー)/FM(ワイド)
- ステップ(5/9/10/12.5/20/25/100KHz
※UHF帯エアーバンド受信に最適な100KHzステップ付)
- メモリー: 全100ch
- 多彩なスキャン: プログラムスキャン・モードセレクトスキャン
スキャンスピードが3段階切換(最高速20ch/sec.)
- クラス最高を誇る受信感度
- 寸法: 110(H) × 63(W) × 37(D) mm
- 電源: 単3X6本/カーバッテリー/バッテリーパック/ACアダプター
※オプション対応

DJ-X1ここがポイント①



回転つまみの早送りに3つのファンクションキーを使い分けると大変便利です。
100KHz, 1MHz, 10MHz単位で変化しますので: アナログ感覚での選局が大幅にスピードアップします。



COMING SOON!!

10番A解説機
スピーカー内蔵・イヤホン
も可。キャリアポイント可変。
小型でスリムなボディー。

豊富な品揃え
お買得価格

各種クレジット
カードOK

お支払い楽々
3~36回
クレジットOK

地方発送
配達完備
代金着払いOK

レシーバー・アマチュア無線のことならおまかせ下さい。周辺機も大特価!!

通信販売のお問合せ・お申し込みは通販部へ **03-3251-6393** FAX **03-3255-4919**

*必ず通販部を記入して下さい。



*テクノジョイECCS(東京本店) 03-3255-4911(代)

*ラジオセンター店 03-3255-8976

*名古屋第1アメ横店 045-263-1626(代)

万世店第1 03-3255-6962

万世店第2 03-3255-6963

ラジ館店 03-3255-4386

〒101 東京都千代田区佐久間町1-6-4

〒101 東京都千代田区外神田1-14-2ラジオセンター2F

〒460 名古屋市中央区大須3-30-86

名古屋第2 アメ横店 045-263-6162

外商課 03-3255-7795

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

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

最新銳情報機器

暗やみが昼間のように見える…!
現代技術の最高の粹を結集し作り上げた超高性能・鮮明さで監視・撮影ができる

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

定価
2,580,000円



瞳孔をくわばらる
はく抜くま、暗
室でも図形や
新聞を読める米国防省の規格にはまったく新
型2.5世代の最高級品。暗夜で車両、船、飛
行機の歴史や暗やみでの監視が可能。又、
アーマー車両の内部を覗き、車内にいる人の
のプレー及びクリーのランプを遠隔で、今までに近づいた計器の目視が容易に行
え飛行機、船等に最適。

高性能サイクロックゴーグル
M-972

定価
1,880,000円



高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かし
た新兵器です。米国防省規格品。

ニューモデルサイクロック
M-975(4倍レンズ)



定価1,980,000円
M972の姉妹品
(ボディーは同一)

M-911A(監視・撮影兼用)



定価1,780,000円
夜間スコープする像度、光増幅度、
光の出力等といった点ですぐ、加えて小型、
軽量化で取り扱いが容易です。

★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

UHF専用受信機
CN-400RX

特価
50,600円

サイズ: 67×50×20mm
重さ: 94g
使用電池: リチウム電池
2CR-1/3N-6V(約30時間)

UHF(400MHz帯)の小型高性能受信機。抜群
の受信力が誇りで、その周波数帯は最高級、逆探
知が至難です。プロも愛用する最高級品!!

UHF発信機
CN-400TX

特価
27,400円

サイズ: 66×27×14mm
重さ: 68g
使用電池: リチウム電池
CR-2N×3V(約120時間)

恐ろしいほどまでの集音力と抜群のパワード連続使
用約120時間可能。新世代の画期的な発信機
最大通達距離1000メートルを誇る最高級品。

VHF発信・受信機
CN-100

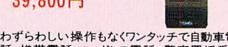
発信機
定価39,800円
受信機
定価58,200円

セット価格
特価65,000円

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

コードレス電話の会話
を超高感度キャッチ!!

PR-900
39,800円



わざわざしない操作もなくワンタッチで自動車電
話、携帯電話、コードレス電話、警察署電話系、
速度取締器等の多機能。ハーネル無線、業
務用MC無線等が超高感度受信出来る驚くべき新兵器の登場。

UHF発信機 CN-410TX



定価
68,000円

サイズ: 13cm×70mm
重さ: 100g
水銀電池: SR44W
1.5V(約15時間)

ボーランケン・ソケット、電極に高密度UHF帯発信装置をくみこんだ完全偽装製品。周辺15~
20m以上の音声等を超高感度に集中し、発信につづけます。性能は音に及ばずその薄さ巧さ
パワーはCN-400RXを使用して下さい。

UHF発信機 CN-390TX



定価
76,000円

サイズ: 70×50×20mm
重さ: 59g
電池不用

UHF発信機 CN-420



定価
68,000円

サイズ: 13cm×70mm
重さ: 100g
乾電池: 単3電池2本

VHF長時間全自动録音機
CN-130-V



定価128,000円

UHF専用CN-120
-Uと同じ機能を
持ったVHF専用の
全自动無人録音機
です。

CN-130-VとTX-6セット価格 特価165,000円

UHF長時間全自动録音機
CN-120-U



定価148,000円

サイズ: 228×90×36mm
重さ: 740g
使用電池: 単2電池2本(約99日)

超高性能のUHF専用の受信録音機です。
内蔵品です、速く離れてる間に電波を受信機を持
ち上げれば自動的にデータがスタートし録音
開始。受話器を置けばデータが即止まりま
す。データが無くなるまで高感度に無人
録音ができる新兵器です。

発送機はCN-408を使用して下さい。

UHF発信機 テレホン専用発信機
CN-406



定価
58,000円

サイズ: 92×15×15mm
電話電池(半永久的)

国内・国際電話を同時に両者の会話を鮮明
にどちらも発信します。最高エリア300mを誇ります。
受信機はCN-400RX又は電波リレー内
蔵テレコCN-120-Uを使用。

盗聴発見機 アロー-3000



定価148,000円

FM、VHF帯は音に及ばず特に主流のUHF
帯に強い逆説機です。アロー-3000は從来
の発見機より高感度性能を持ち素早く時間
も短縮してさがせるハンディタイプです。

スーパーコンクリートマイク厚い新発
コンクリートを通して会話を見える! 新
売!

CN-555A



定価59,800円

本体サイズ: 7.7×55×2cm
総重量: 1kg
開閉式: 有り
しかし室内で開けられない。この
様な場合特注ラックコントラクトマイク(マグ
ネット付)を壁又はドアにあてただけで開室の
声が手に取れるうまい逆説機です。開室の
本体(内蔵送受信機)は音波を送り、壁の入り口に採用
のレシーバーがそれを受けて世界で「音
質」を追及したプロ仕様の新兵器です。

お申込み方法

現金書留

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

●通販のみ返品は3日以内
(送料お客様負担)

資料請求は300円切手を同封して下さい。

銀行振込

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

代金引換(郵便代引)

デジタルハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

TEL	年令	氏名(捺印)	住所	金額
J.I.C. (株)	性別	性別	大阪市北区 の 3 安田ビル 408 号	商品名

★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは

大 06(375)6666代

〒530 大阪市北区鶴野町1-3

安田ビル408

日本情報通信社

JIC(株)

受付時間
AM9:00～PM7:30

日・祝・休



●お急ぎの方は現金書留か銀行振込でお申込み下さい。

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

受信機(資格不用)

アマチュア無線機

無線機



アルインコ
DJ-X1
¥54,800
**TEL
特価**



copertel
MVT-8000
¥59,800
TEL特価
(プレゼント付)



TONO
PR-900
マイクロ
聞多
¥39,800
¥29,000



信和 **SR-001**
プレゼント付
大特価¥39,800



JRC★新製品
NRD-535
¥149,800→特価



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



アイコム
IC-R100
¥84,800
特価



アジア通信
R-535
¥49,800
ACアダプター(¥2,000)



copertel
MVT-5000
(プレゼント付)
大特価
¥38,000



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



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



アイコム
R-1
(プレゼント付)
大特価
¥46,000



DR-590SX
DR-590HX
各大特価
受信改済



TM-741(D)
TM-941(D)
受信改済
大特価



マランツ
C5600(D)
受信改済
大特価



YAESU
FT-4700
特価



マランツ
C520
受信改済
(プレゼント付)
大特価



アルインコ
DJ-F5
¥59,800
特価



マランツ
C160
¥37,800
C460
¥39,800
各受改済



KENWOOD
TH-77
受信改済
(プレゼント付)
大特価



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



信和
SC-905GV₂
Ⓑセット ¥75,000
Ⓒ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

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

毎年恒例！秋葉原電気まつり

期間：11/22金～1/7火

賞金総額7,000万円

1等 = 現金10万円

2等 = 現金5万円

3等 = 現金3万円

4等 = 現金5千円

ツクモグローバルカード

好評入会者受付中!!

~国内・海外でも使える多機能カード

ジャックレス・VISAの機能カードです

分割払い、ボーナス払いもOK

クレジット申し込みと同時にカード申し込みOK!

ご入会希望は03(3251)9898又は各店で

18才以上なら
学生でもOK!!

お申込みは

03(3251)9898

各店舗では、JCB日本信販・DC・セントラル・マスター

他各種カードも扱っております。

商品のご注文は通販受注センター

フリーダイヤル

0120-377-999

通販センター☎03(3251)9911

商品についてのお問い合わせは各店に

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

【ハンディ】ハンディータイプのワイドバンドレシーバー

IC-R1 定価￥54,800

受信範囲/2～905MHz

(実動100kHz～1300MHz) 残りわずか！

早い者勝ち!!

AM NFM WFM

ツクモ特価販売中！

IC-R1用オプション

単3乾電池6本用バッテリーケース

イヤホン	●BP-90	●SP-13
￥1,800￥200

ノイズフィルター付シガレットライターケーブル

●CP-12	●MB30
.....￥1,800￥1,900

バッテリーパック

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



バッテリーチャージャー

&家庭用電源

●BC-74..￥2,300



バッテリーチャージャーアダプター

●AD-14

￥1,800

ソフトケース

●LC-57(BA-11)

￥1,400

●LC-59(BP-82/83/90)

￥1,400

●LC-61(BP-84/85)

￥1,400

秋葉原ハムショップ店舗

年末 年始ゴーリングセール!!

通信機器を買って豪華な賞品を当てよう

各店先着2,000名様に豪華抽選券「プレゼント」

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

思いたら吉日／お近くの通販センターに今すぐTELを!!

ご注文は「ツクモ通信センター」に、毎日営業夜10時迄受付

東京 ☎03-3251-9911 大阪 ☎06-365-5691

仙台 ☎022-263-0791 広島 ☎082-223-2741

福島 ☎0245-24-1491 福岡 ☎092-474-8521

新潟 ☎025-273-9911 名古屋 ☎052-251-1199

静岡 ☎0542-59-6270 札幌 ☎011-241-2299

松本 ☎0263-36-0199 但し、札幌のみAM10:30～PM7:30まで受付

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

モバイル 0.5～1800MHzをカバーする、高性能車載レシーバー

IC-R100 定価￥84,800

受信範囲/500MHz～1800MHz

(実動100kHz～1856MHz)

●明るいディスプレイが好評

ツクモ特価販売中

●受信感度をアップするプリアンプ内蔵

●121chメモリー

●便利な時計／タイマー機能内蔵

●STEP1/5/8/9/10/12.5/20/25kHz AM NFM WFM

●固定 ウィンドウスキャンが自慢の高機能レシーバー

IC-R7100 定価￥138,000

受信範囲/25.0MHz～1300MHz

(実動25MHz～1999MHz)

ただし一部周波数帯は受信不能

ツクモ特価販売中

●900ch+20chの大容量メモリー

●STEP100Hz/1KHz/5KHz/10KHz/12.5KHz/20KHz/25

KHz/100KHzの8段階

●メモリースキャナ、モードセレクトメモリースキャナ／プログラムスキャナ、オートリストスキャナなど多彩なスキャナ機能

LSB USB AM NFM WFM

●音声反転式秘話(10番A)

〈サイズ〉 8W×3H×12Dcm (乾電池内蔵)

※デザインは変更される場合があります。

特価￥9,800 (税別・送料サービス)

◎全機種盗聴受信機のおたすけマン

〈使用レポート〉 「昔、うちの職場で使っていた

秘話方式と同じだからなつかしいよ。ばっちり解

読できるから安心だね。

47オーナー

秘話通信10番A解読機

その会話を漏らさずキャッチ (受信機のイヤホン端子に差し込むだけで解読できる。)

◎全機種盗聴受信機のおたすけマン

〈使用レポート〉 「昔、うちの職場で使っていた

秘話方式と同じだからなつかしいよ。ばっちり解

読できるから安心だね。

47オーナー

いずれも在庫に限りがございます。
お早めにお買い求め下さい。

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

夏のボーナス括払受付中!! 金利手数料なし!!

(ただしヤフー・マランウッド・アイコムに限ります。)

ちゃんと通信したい人の

PRO STAFF ツクモ

■万世店 ☎03(3251)2441

〒101 東京都千代田区外神田1-3-9

■AV/カメラ館 ☎03(3254)3899

〒101 東京都千代田区外神田1-11-3

■ラジオセンター店 ☎03(3251)2657

〒101 東京都千代田区外神田1-14-2

■名古屋2号店

〒460 名古屋市中区大須3-14-43

■ツクモ札幌

〒060 札幌市中央区南二条西3-15-1

☎011(241)2299

各メーカー、各機種資料ご請求下さい。

TOA

護身用具、防犯用具の専門店

株東亜セキュリティー

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枚の放電ハネル(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

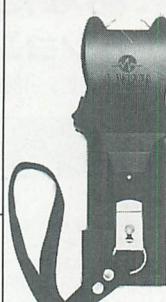
パワー-120,000ボルト
離れた相手の攻撃に対し最も効力を発揮。放電部が先端の2本の電極針及び上下2本の溝部と幅広い刃、スティックを奪われる事は皆無。棒状の攻撃からも防護しきれずしかも厚手の衣服、コート、皮革衣類抵抗なく通電可能な本格派タイプ。特に夜間の巡回、オフィス、店舗、ドライバー等を使用用途。

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

定価￥75,000
(充電池、充電器各2個含む)

オメガ-K

パワー-120,000ボルト



ハンディータイプでは

最強力パワー内蔵！

■サイズ：200×70×35mm ■重さ：300g
■安全装置付 ■充電器、電池各2個
■ルースラー付

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・ルースラー付)

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.各州ボリス公式採用の特徴のある製品
■サイズ：155×55×22mm
■重さ：200g

定価￥40,000
(電池・充電器付)

スタンピストル SSP-964R

安全ロックを外さない限り作動しない。
ボルトやハンドルの中などに携帯しても安全

■サイズ：145×110×20mm
■重さ：180g
定価￥38,000
(アルカリ電池付)

ただ今スタンガンお求めの方に催涙ガス(口紅タイプ)一本をサービス中

催涙ガス 離れた場所から…
シューとひと吹きで

痴漢・暴漢を撃退!!

ガンタイプ

CN-701

3m範囲で催涙ガスを強烈に発射。ガンタイプのみで確実に目標を組みます。(スプレーボンベ1本サービス)

■サイズ：
103×115×30mm

■重さ：90g

(ガスの交換不可)

定価￥15,200

(別売スペアボンベ￥5,800)

ギャラント

CN-711

バッグやポケットに入れて、手袋に持ち運べばすぐ取り出せるライタータイプ。(安全装置付)

■サイズ：
100×50×25mm

■重さ：70g

(ガスの交換不可)

定価￥8,500

スーパージャイアント

CN-601

高圧ガス装置付きの強力本格派タイプ。発射量及び噴射距離(4m～6m)を最大限に引き出す。本格派の構造で、威力は抜群。

■サイズ：250×85×65mm

■重さ：160g

■容積：400cc

(ガスの交換不可)

定価￥42,000

口紅タイプ

CN-101

小型ながら威力は抜群。
最軽量型。

■サイズ：87×22φ

■重さ：30g

■容積：16cc

(ガスの交換不可)

定価￥6,300

マン

CN-201

あなたの小さな
ボディガード。

■サイズ：80×34φ

■重さ：65g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥9,500

トップ

CN-131

外出時等の胸のポケットにもスマート差しめる細身のスマートペンタイプ。

■サイズ：132×22φ

■重さ：65g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥12,400

スタンダード

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大人気。

■サイズ：
110×34φ

■重さ：90g

■容積：63cc

(ガスの交換不可)

定価￥13,500

スーパー

CN-401

一家に1本常備で年中無休の防衛。

■サイズ：
130×34φ

■重さ：90g

■容積：75cc

(ガスの交換不可)

定価￥16,800

ジャンボジャイアント

CN-501

いたずらの時ワンタッチで3m～5m範囲を正確にどちらへとも攻撃する。

■サイズ：175×45φ

■重さ：170g

■容積：150cc

(ガスの交換不可)

定価￥26,800

動物専用

CN-1210(中)

野犬など危険な動物との遭遇時もワンタッチで攻撃する動物専用タイプ。

■サイズ：82×34φ

■重さ：90g

■容積：40cc

定価￥7,500

(スペアボンベ1本サービス)

警棒タイプ

CN-1301(大)

野犬を引きと先端より強烈なガスを発射。会社、現場、夜間等の仕事の方に最適。

(L)

■サイズ：35×300mm

■重さ：90g

定価￥28,700

(スペアボンベ1本サービス)

(M)

■サイズ：35×480mm

■重さ：320g

定価￥31,600

(スペアボンベ1本サービス)

防弾ベスト

ディプロマット

誰にも気付かれず
グレンジーン
チョキタブ。

■サイズ：F

■重さ：4kg

■容積：40cc

定価￥85,000

その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

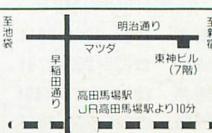
〒169 東京都新宿区高田馬場1-1-13 東神ビル703

03-3205-8236 株東亜セキュリティー

□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、遅くまで受付)

■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来社下さい。★カタログご希望の方は切手￥500にてお送りします。



倫理対応2ショット

お待たせ致しました! Q2回線ツーショット!

究極の
ツーショット機
登場!

マルチセレクターシステム

~~~~~

■キャッチホンシステム

2)時間登録式貯金システム

3)一般回線会員登録システム

●3つの機能を1台で制御 ●倫理審査OK//

●Q2回線と一般回線で利用して下さい。

●男性会員10万人登録 ●男性10回線・女性10回線

NEW



お試しダイヤル 0990-338-240 (伝言)  
デモ機

新登場

マルチシステム  
380万円~

BSL-32

- ◆一般回線ツーショット
- ◆8回線×8回線

B-2Q太郎

今、話題の伝言システム

- スーパー伝言+ツリー式システム
- 1台で2役
- 4回線～16回線

※ポケットベル呼び出し可(オプション)

B-1Q太郎シリーズ

- ◆伝言ダイヤルシステム
- ◆暗証番号付伝言システム
- ◆占い等ツリー式システム
- ◆マルチシステム(1台3役)

あらゆる、Q2番組に対応致します。

●各地区代理店募集中!!

資料急送

お問い合わせ

有限会社 ベラック ☎ 0862-45-6868

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

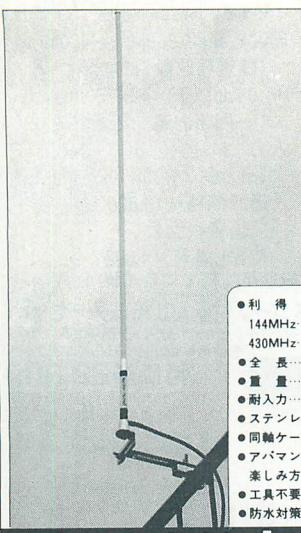
中部地区お問い合わせ／(有)アーバングループ PHONE: 052-624-0577

Bell & Access Communication  
**ベラック**



# 時代の先端 Newコンセプトによる 次世代 ワイドバンドアンテナ 新登場

スーパーワイドコンポーネントアンテナ



**Z700M**

Mコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

**Z700B**

BNCコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

144 430MHz &  
愛憎対応  
(エアーパンド 150 200 300)  
420 450MHz

●利得

144MHz…3dB ( $\lambda_{\text{a}}$ ノンラジアル)  
430MHz…5.5dB ( $\lambda_{\text{b}}$ 2段ノンラジアル)

●全長…118cm (アンテナ部)

●重量…0.9kg

●耐入力…50W

●ステンレス製万能金具

●同軸ケーブル (3.5D-QEFV-7m)一体型

●アバマンやヘランダ等のアウトドアなどに  
楽しむ方たくさん。

●工具不要の取付けかんたん。

●防水対策万全 (テークリング不具)

**株式会社ナテック**  
**関西ナテック**

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

〒532 大阪市淀川区西三国2-1-8 TEL 06 391 6590代 FAX 06 391 6591

144/430/1200MHzハンディアンテナ



NEW

スーパーミニトライバンド

**H30**

¥3,300

全長/4.3cm 重量/17g

144/430/1200MHz & エアーバンド

150/300/420/450/800/900MHz受信

全長: 4.3cm 重量: 17g、BNC防滴型



**H5000**

¥3,900

NEW

144/430/1200MHz & エアーバンド

150/300/420/450/800/900MHz受信

144/430MHz- $\frac{1}{4}\lambda$  1200MHz- $\frac{1}{2}\lambda$  (2.15dBi)

全長: 14cm

重量: 30g

ヘルメット用スーパークリップマイク (ハンティ用)

**MS3000**

MS3000K (ケンウッド仕様)

¥12,500 (実用新案出願済)

わー  
かんたん

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

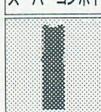


PTTはラジオ側ハンドルへ  
取付けて下さい

## 高電圧スタンガン

## 催涙ガス カールホーネック社製

スーパーコンボイ

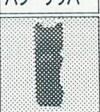


14万ボルト

200×75×30ミリ  
120グラム(充電池、  
充電器、牛革ホルスター付)

¥68,000

パワーサッパー



12万ボルト

200×70×35ミリ  
100グラム(充電池、  
充電器、牛革ホルスター付)

¥65,000

ハイパー

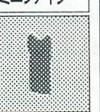


8万ボルト

150×54×30ミリ  
100グラム(充電池、  
充電器、牛革ホルスター付)

¥45,000

ミニファイター



9万ボルト

153×54×30ミリ  
100グラム(充電池、  
充電器、牛革ホルスター付)

¥45,000

ガスピストル



109×115×30ミリ

90グラム  
(交換用ボンベ¥4,000)  
牛革ホルスター

¥12,000

ガスグリップ



100×90×25ミリ

70グラム  
(ガスの交換は  
(不可))  
別番ホルスター  
¥6,000

¥7,000

フラッシュライト

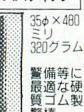


115×35×92ミリ

70グラム  
(交換用ボンベ)  
¥4,000

¥16,000

ガステイク



355×480  
ミリ  
320グラム

警備等に最適な硬  
質ゴム製  
警棒。

交換用  
(ボンベ)  
¥5,000

スタンピストル



5万ボルト

108×155×30ミリ  
170グラム  
(充電池、充電器付)

¥32,000

ミニスタン



5万ボルト

104×55×23ミリ  
87グラム  
(充電池、充電器付)

¥30,000

フラッシュスタン

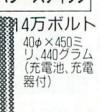


9万ボルト

105×54×23ミリ  
87グラム(充電池、  
充電器、牛革ホルスター付)

¥50,000

パワースティック

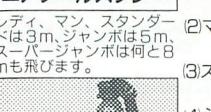


4万ボルト

40×45×30ミリ  
140グラム(充電池、  
充電器付)

¥70,000

エアゾーラスプレー



(1)レディ87×20φミリ

¥4,000

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

(2)マン80×32φミリ

¥6,000

(3)スタンダード110×32φミリ

¥8,000

(4)ジャンボ177×45φミリ

¥20,000

(5)スーパージャンボ216×65φミリ

¥40,000

効果

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

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

●防弾チョッキ、在庫有ります。

申込方法

注文は現金書留、又は、郵便為替、八  
方キで商品名、数量、住所、氏名、年  
齢、電話番号を明記の上、右記宛まで  
お申込下さい。なお、八ガキの場合は  
代金引換にて発送致します。

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

# 無線専門店

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

## DJ-X1

2MHz～1.3GHz

単価￥44,800

価格はTELにてお問合せ下さい。



### DJ-562SX

TX 144～146MHz  
RX AIR  
360MHz 業務  
400MHz 業務  
TELハーベナル

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。

●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チューナー等取り扱い開始。

カタログ御希望の方切手代350円送付下さい。



### DJ-P2

ライセンスフリー  
特定小電力型  
トーンスキル付  
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インチ偏平白黒ラウンド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ラースистем、オートOFF機能付。オートゲイン、オートピーム10 lux。

株式会社電子機器

〒721 広島県福山市引野町5-27-9

よい つうしんつつう

TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00～PM.7:00 定休日\* 土・日・祭日

### 社員募集

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

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

## Oh! 最高峰。無線機・受信機が安い。買場

免許不用、誰でも自由に使える無線機／盗聴可、超広帯域を連続カバーする受信機

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

SHINWA SC-905GV3  
パーソナル無線機 158ch/5W



免許必要 特価49,800円

SHINWA SC-905GV3  
エアーハンター 1280ch/7W



免許不要 特価79,800円

SHINWA SC-905GV3  
Super SFXII 1280ch/7W



免許不要 特価79,800円

SHINWA SC-905GV3  
UFO/VIPIV 3200 1600ch/7W



免許不要 特価79,800円

YUPITERU MVT-8000  
WIDE8～1300MHz メモリー200ch



マニア向 特価45,800円

Panasonic PQ-13  
Super SFXII 1280ch/7W



免許不要 特価69,800円

YAESU FYA-925A  
Super 1600DX 1600ch/7W



免許不要 特価89,800円

SHINWA SC-905GV2  
UFO/TEL 3200 3200ch/7W



電話盗聴 特価99,800円

YUPITERU MVT-7000  
WIDE8～1300MHz メモリー200ch



大人気 特価45,800円

ALINCO DJ-X1  
WIDE2～1300MHz メモリー100ch



上昇中 特価45,800円

FAIRMATE HP-100M-II  
WIDE8～600,830～1300MHz  
メモリー100ch



ベストセラー 特価39,000円

TONO PR-900  
CAR1,CAR2,PB PERSONAL MCA  
CORDLESS



初心者向 特価29,000円

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

(代金引換配達・クレジット払い)お申し込みは⇒お電話で(0569)21-7675 受付時間 AM10:00～PM7:00

※クレジットの場合、商品は今すぐ☆お支払は領金0円(月々3,000円)からOK。(1回～60回まで)

(現金支払)商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。商品は1週間以内

※〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックAビルまで。(送料は全商品1,000円です。)

(銀行振込払い)知多信用金庫 乙川支店(普通)No.208226 ロジック 新美英雄(事前に☆で御連絡下さい)

(FAX注文)⇒(0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。

Human Communication



# 時代に乗り遅れるな!! 情報戦略最前線!!

今話題の、自動車用・コードレス用・盗聴機が…。

お待たせしました。堂々登場3新機種!!

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

PR-900  
マイクロ  
聞多

100KHz~2035MHz  
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  
ンネルメモリー、RS-  
232Cインターフェース。  
内蔵。AR-3000

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

IC-R1

今月の超目玉商品!!

マグネットアンテナ  
900MHz帯  
ケーブル付  
**特 ¥4,900**



グラスアンテナ  
**特 ¥6,000**

自動車電話型  
カートランシーバー

NTT-801(アンテナ付)  
(2台1組 1Set)



**特 ¥18,000**

## 今月の目玉商品!!

**MVT-7000**

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



**DJ-X1**

動作範囲  
0.5~1300MHz  
AM+NFM+  
WFM



## 大特価

**PJ-40**

W131-D151-H31  
小型モビールトランシーバー

**¥13,900**



## 大特価

25.0~999.995MHzまで連続  
受信。NFM/WFM/AMさらに  
嬉しいワイヤレス・リモコン付。  
SR001 特売中

**特 ¥45,000**



アウトドア ライフ 貴方のウィンタースポーツをサポートします。

**CT-400**

特定小電力トランシーバー。貴  
方のレジャーに  
ぜひ、この1台を  
どうぞ。

**¥37,900**



フェアメイト  
メリット5  
マークII  
同時通話型

2台1組  
**¥24,720**  
(税込)



しゃべると電  
波の出る音  
声切換式  
(VOX機能)

2台1組  
**¥15,450**  
(税込)



50-H7  
ラバー  
アンテナ  
ヘッドセット  
(VOX回路)  
防滴仕様  
**¥大特価**  
ヘルメットOK!

パーソナル無線、車で家で気軽におしゃべり、情報交換に

クラリオン JC-310

[Eコードカット付]

**特 ? TEL**



富士通テン  
FX-20B

**特**

**¥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!!

**¥48,200**(税込)



シンワ

高峰GV3 [Eコードカット付]

**¥大特価**



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

中古無線機器・下取・買取

モバイルセット

**¥8,240**(税込)

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

お問合せはお気軽に電話で

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、

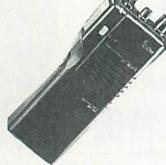
木曜定休・三菱銀行秋葉原支店 4792866へ

ALINCO  
DJ-P1



(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)  
定価￥37,800

ICOM  
IC-4005



定価￥41,500

## 免許・資格 一切不要!! 特定小電力トランシーバー

### ■屋外での運用も安心

少しの雨やしづらにも耐えられる防滴構造です。屋外でも安心して運用できます。

### ■チャンネル数はフル装備の

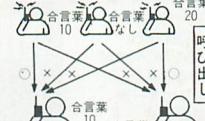
#### 9チャンネル

法 律 で 指 定 さ れ た 9 チャンネルをすべて実装済み。他のグループ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。

### トーンスケルチはDJ-P2のみです

#### トーンスケルチ説明図

##### 送信する人



##### 受信する人

(A)は①からの音のみ聞こえる。  
(B)は③からの音のみ聞こえる。  
チャンネル番号全員同じ

### ▼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・ビデオ機器等に広くご使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<br>(メーター付)  | 7A ￥18,800  | → ￥11,800 |
| DM-112MV<br>(メーター付) | 15A ￥25,800 | → ￥17,000 |
| DM-120MV<br>(メーター付) | 22A ￥29,800 | → ￥19,000 |
| DM-130MV<br>(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<br>(メーター付) | 30A ￥37,800 | → ￥24,000 |

(通販でお買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  | ￥13,000 | → ￥11,000 |

#### ★DIAMOND

|        |         |           |
|--------|---------|-----------|
| D-505  | ￥13,000 | → ￥11,500 |
| D-707  | ￥18,800 | → ￥16,500 |
| D-707C | ￥21,800 | → ￥19,000 |
| D-130  | ￥13,000 | → ￥11,500 |

#### ★MALDOL 定価 特価

|               |         |           |
|---------------|---------|-----------|
| NEW HS-1300BS | ￥17,500 | → ￥15,500 |
| HS-1300M      | ￥11,200 | → ￥9,500  |
| HS-1300MT     | ￥11,200 | → ￥9,500  |

#### ★ケーブルセット&コネクター

|                |            |
|----------------|------------|
| ループ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コネクター   | ￥1,500     |
| 5D-2V(M-M)     | 10m ￥1,800 |
| ケーブル15m付       | 15m ￥2,400 |
|                | 20m ￥3,000 |

\*D-707Cは

MJ-BNCP、

5D-2V(M-M)

ケーブル15m付

### 《ハンディ用アンテナ》

#### ★COMET

|          |        |
|----------|--------|
| CH-501X  | ￥3,400 |
| CH-701X  | ￥4,900 |
| ★DIAMOND |        |
| RH-700   | ￥2,500 |
| RH-707   | ￥3,400 |
| RH-901   | ￥5,300 |
| RH-9     | ￥3,200 |
| ★NATEC   |        |
| H-100    | ￥2,500 |
| R-803    | ￥3,800 |
| ★Maldol  |        |
| AH-213   | ￥6,100 |

### 同時通話トランシーバー

#### HS-515A (トムキャット5)

##### ヘッドセットタイプ



定価￥44,800

特価￥40,000



(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

く標準セット

本体2台1組、ニッカドバッテリーパック×2

単4電池ケース×2、チャージャー×1

アンテナ×2、ソフトケース×2

くオプション

車載用マグネットアンテナ(MG565M)

￥5,800(1台分)

MG565Mを使えば、通話距離がアップ!!

(500m → 1km)

ループ・ハッチバック車は￥1,000アップ!!

切り取り線

### キャリングポシェット

#### CP-50

使用可能無線機

サイズ

H(175~100)

W(60~45)

D(40~35)%

カラ: 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

AB12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<br>(代手数料￥500up./) |
|     | クレジット回数 | 3・6・10・12・15<br>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。

KENWOOD

UBZ-7C

DCコート付



定価￥41,800

ALINCO

DJ-P2



(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)

定価￥39,800

※★は、△なし。

**YUPITERU  
MVT-5000**  
25~600  
800~1300MHz  
AM/NFM/WFM  
10バンドサーチ機能  
100chメモリー



定価￥58,800  
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￥39,000

**YUPITERU  
VT-125**  
エアバンド専用  
レシーバー  
108~148MHz  
30chメモリー



定価￥34,800  
￥通販特価

**TONO  
PR-900**

コードレスホン  
自動車電話  
蓄音機受信  
専用タイプ  
SMAP-BNCJ  
変換コネクター  
￥4,000



定価￥39,800  
特価￥33,800

**YUPITERU  
MVT-8000**

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



定価￥59,800  
￥発売記念特価

**STANDARD  
AX-700**

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



定価￥88,800  
￥通販特価

**SINWA  
SR-001**

25~1000MHz  
100chメモリー/AM/NFM/WFM



定価￥74,800  
特価￥46,000

**ALINCO  
DJ-X1**

2~905MHz  
AM/NFM/WFM  
100chメモリー



定価￥54,800  
￥発売記念特価

**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

**KENWOOD  
TM-741**  
144/430MHz  
10W ￥100,000  
50/35W ￥124,000

**DR-590SX**  
(144/430MHz)  
10W Jマークなし  
★ ￥99,800~特価￥74,000



**DR-112SX**  
Jマークなし  
10W 定価￥52,800  
25W 定価￥55,800



**DR-412SX**  
Jマークなし  
10W 定価￥55,800  
25W 定価￥58,800



**DR-570SX** ★  
(144/430MHz) 品切れ  
10W Jマークなし  
￥99,700~特価￥58,000



**KENWOOD  
TM-841**  
430/1200MHz  
10W ￥129,000~  
35/10W ￥135,000~



#### ★開局SET

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

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

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

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

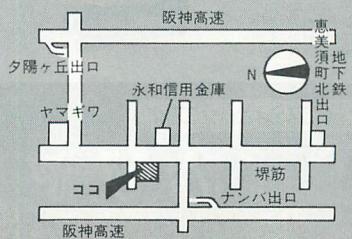
TM-741 小.+Dセット  
10W 通販特価￥115,000  
50/35W 通販特価￥129,000  
TM-741 △.+Eセット  
10W 通販特価￥112,000

#### ■お支払いは2種類

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

大阪・日本橋でんてんタウン マチダ電気

〒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)



# ★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。わず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+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

## 防弾サンガラス(U.S.A.)

ボリカーボネイト樹脂を使用し、アルミより4倍強くガラスよりも50倍も強い。0.177g弾丸を464km/hで発射しても凹む、傷つかない。頭をつみ隠すようなスタイルは視界を210度迄可能にし、しかも紫外線は100%カット。ゴミ箱(裏)、風から目を守る。重量わずか42g。(クリア、ブロンド、ルナグレード、アンバー)各¥9,600、ミラーで¥12,600 各500(GARGOYLES)※映画「ターミネーター」でシェウルツネッガーが使用したもの。



(U.S.A.)  
ブリットペン  
(左) 7.62mm  
各¥1,200  
右) 4.200  
(中、右) M16 5.56mm  
PEN/PENCILSET  
各¥5,200 各700

忍者ピストルクロスボルト  
全長 15.5cm のボルトを強力に飛ばします。  
特価 ¥10,300  
丁700、別売矢10本  
入替 ¥1,200  
丁170、弦 ¥870  
丁60 (原産 TAIWAN)



超軽量・アルミ折りたたみヘッド U.Sタイプ  
特価 ¥16,000 丁1,400 (U.S.A.)



タスク単眼鏡  
8倍×20、軽量80g  
手のひらに入る。  
特価 ¥4,620 丁700 (国産)

G.Iウォッチ  
(タメックス社)  
米軍のG.Iウォッチを  
TIMEXが復刻した。  
プラスチックベント  
共00カラーハーク保証。  
特価 ¥3,840 丁500



英軍(ENG)メタル  
石けん箱  
特価 ¥2,300 丁700

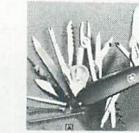
木製  
ケイホウ  
全長 31.5cm  
各¥1,500  
丁350、18才以上。(U.S.A.)



アルマーナイフ  
爆発物処理ナイフ  
リンベーレ隊で使用。  
特価 ¥11,900  
丁400



忍者ピストルクロスボルト  
全長 15.5cm のボルトを強力に飛ばします。  
特価 ¥10,300  
丁700、別売矢10本  
入替 ¥1,200  
丁170、弦 ¥870  
丁60 (原産 TAIWAN)



ビクトリノックス (スイス)  
"チップ"ベニチある29種の  
小さな道具箱 各¥7,800 丁700

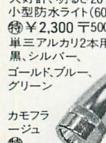


PELTOR (スエーデン)  
イヤープロテクター  
ヨーロッパの全民族の軍隊  
が採用している世界一軽い  
折りたたみ戦術用聴覚保護  
具。黒、白 各¥3,300 丁700



WWII 洗面布バケツ(U.S.A.)  
我が軍籍の兵士も使った?  
特価 ¥800 丁240

(U.S.A.)ミニマグライト  
大好評、明星20倍の  
小型防水ライト(60m)  
特価 ¥3,200 丁500



カモフラージュ  
各¥2,600



ALCYON (スペイン)  
ハンドカフ  
特価 ¥4,600  
丁700



(U.S.A.)  
G.I.金属  
防水BOX  
高16×22×17.5cm  
グレー  
特価 ¥3,880 丁700



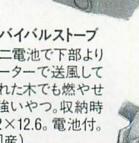
ビクトリノックス (スイス)  
トラベラーポーラライヤーとドライバ  
が加味された。特価 ¥5,220 丁700



(U.S.A.)  
G.I.金属  
防水BOX  
高16×22×17.5cm  
グレー  
特価 ¥3,880 丁700



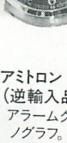
(ソビエト)  
懐中時計  
手巻クローム側  
スモールセコンド付。  
特価 ¥5,500  
丁700 保証書無。



サバイバルストーブ  
単二電池で下部より  
モーターで送風して  
濡れた木でも燃やせる  
強いつやつ。収納時  
9.2×12.6cm。電池付。  
(国産)  
特価 ¥6,240 丁700



アミロン  
(逆輸入品)  
アラームクロ  
ノグラフ。  
ハイテクの塊  
特価 ¥15,800  
丁700



IDホイッスル  
防水カバセリ  
情報用防水紙を  
内蔵。ベンジ  
ントして。



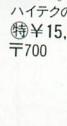
SOS  
防水カバセリ  
情報用防水紙を  
内蔵。ベンジ  
ントして。



ダブルシャ  
ドライ・フレン  
ジジータガ  
ー  
ギル・ヒブ  
の最新作、ハ  
ンドルはワイヤ  
ーラブされ  
ている。ブリード  
は中央から左右  
に分かれている珍  
らしいもの。全長29  
cm。特価 ¥15,000  
丁700



ポケットバーナー(プリンス)  
ライター用ガスの注入式  
電子点火。風に強く、  
2タイプの炎(800°C、  
1300°C)。アトムアーティ  
の外に工作その他、多  
用途。特価 ¥2,700 丁700



ミマグの後部に  
つけたバランスを増し  
警棒としても使える様にしたものです。



サバイバルランナー 多機能の信  
号用ランナー(国産 or U.S.A.)  
大12.5×10 特価 ¥1,500 丁240 (国産)  
中12.5×7.5 特価 ¥1,500 丁240 (国産)  
中12.5×7.5 特価 ¥3,400 丁240 (U.S.A.)

● TELにて在庫確認の上、ご注文下さい。

★月刊「アームズマガジン」毎月  
27日発売に2ページ広告中!

!)

## 激安ナイフショッピング!!

神戸 イカリヤ 11D係  
COUNTRY THREE  
イカリヤ

〒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 モトコマ番街 シェレナと湊川神社の中間

(078)  
341-4177



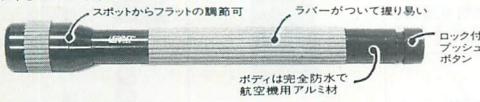
JR神戸駅  
阪神・阪急高速神戸駅  
阪神西元町駅  
より 3分

三宮駅や元町駅下車では  
遠くなります。

# U.Sミリタリーショップ!

## プロフェッショナル "レジェンドライト" (U.S.A)

3AA・単3アルカリ3本用 / NASAで使われている最新ライト。



比類のない明るさで手片で操作できる。

全長21cm 価格￥3,300 〒500

2AA 単3アルカリ2本用 全長15.5cm 価格￥2,940 〒500

2AAA 単4アルカリ2本用 全長14.5cm 価格￥2,700 〒500

替球2個入 価格￥480 〒60。

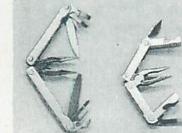


**NEW**  
ピクトリックス  
"チャンプ"、  
"クラック"の  
時計付セット。  
価格￥15,960  
〒700(スイス)



**NEW**  
ピクトリックス  
時計付"チャンプ"  
価格￥14,000 〒700(スイス)

シェイナー  
(西独)"スクワド"  
5倍×30、距離  
万メートル測定可。  
世界一の性能 ラ  
バーブル。  
価格￥64,600  
〒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 価格￥7,200 〒各500  
黒 価格￥10,200 シース付  
ミニ シルバー 価格￥8,100 シース別  
ミニ 黒 価格￥8,880 シース付



N3B  
バーカー<sup>+</sup>  
SAGE  
S~XL  
価格  
￥22,800  
〒1,000  
(U.S.A)



AIR-FORCE  
A-2ジャケット  
F-2ジャケット  
(ORCHARD)  
36(S)~42(LL)  
価格￥44,000  
〒1,000  
(AVIREX製)  
価格￥ASK



OD WOOL ジープ帽  
価格￥1,000 〒240 (U.S.A)



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

ALPHA社  
MA-1(U.S.A)  
シルバー・マーブル・  
紺・黒 OD S~XL  
価格￥9,800 〒800

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

G-1コマンドセーター  
OD 黒 100% Wool M~L  
価格￥8,900 〒700 (U.S.A)

CWU-45/P  
ノースックス  
(ISIRATEX INC.)  
水空軍バロット  
が着用。400°Cで  
も壊れない最高  
のフライGバージ  
ン。価格￥39,800  
〒1,000

11月の大阪店  
休業日  
20日(木)

## ○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。

## リストコンパス(国産・写真)

腕時計のベルト用。

大 直径29.5mm 価格￥1,650 〒各120

ミニ 直径24.5mm 価格￥1,125 〒各120

## レジンドンド"プロフェッショナルライト"

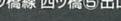
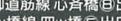
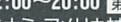
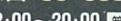
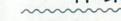
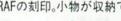
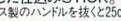
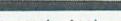
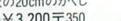
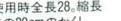
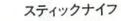
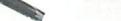
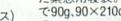
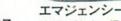
完璧のマグラウチクリップ式球使用。

単一アルカリ2本用 価格￥6,400 〒700

単一アルカリ3本用 価格￥6,900 〒700

単一アルカリ4本用 価格￥7,400 〒700

ハンドル部にゴムストラップ付 (U.S.A)



**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**

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



**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



**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



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



**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



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



**NEW**  
ケンウッド  
144MHzトランシーバー  
**DJ-460**  
定価￥39,800  
ラジオスポット特価



アイコム  
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-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  
**SROO1**  
定価￥74,800  
ラジオスポット特価



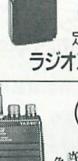
**2台セットで買えば  
さらにお得**  
コピテル  
50MHzトランシーバー  
**50-H3**  
定価￥9,800  
ラジオスポット特価

# 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。

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p>●先進機能満載、<br/>430MHz帯2波同時受信の<br/>JIS規格サイズ</p> | <p><b>NEW</b><br/><b>ケンウッド</b><br/><b>トライバンダー</b><br/><b>TM-941</b><br/>定価￥149,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> <p><b>ケンウッド</b><br/><b>モービルトランシーバー</b><br/><b>TM-241</b><br/>定価￥57,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> <p><b>ケンウッド</b><br/><b>モービルトランシーバー</b><br/><b>TM-441</b><br/>定価￥59,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> | <p><b>スタンダード</b><br/><b>ツインバンダー</b><br/><b>C5600</b><br/>定価￥99,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> <p><b>スタンダード</b><br/><b>144MHzトランシーバー</b><br/><b>C160</b><br/>定価￥37,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> <p><b>スタンダード</b><br/><b>430MHzトランシーバー</b><br/><b>C460</b><br/>定価￥39,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> | <p>●人気No.1当店おすすめ品! ●<br/>DTMF発送 ●フルデュアルレックスもデュアルモードOK!!</p> <p><b>スタンダード</b><br/><b>デュアル144/430トランシーバー</b><br/><b>C520</b><br/>定価￥61,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# 大集合!!

|                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <p><b>NEW</b><br/><b>コピテル</b><br/><b>ワイドバンドトランシーバー</b><br/><b>MVT-7000</b><br/>定価￥59,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p>               |  <p><b>ヤエス</b><br/><b>144MHzトランシーバー</b><br/><b>FT-204</b><br/>定価￥37,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p>                                                  |  <p><b>ヤエス</b><br/><b>430MHzトランシーバー</b><br/><b>FT-704</b><br/>定価￥39,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p>                                |  <p><b>ヤエス</b><br/><b>デュアルトランシーバー</b><br/><b>FT-728</b><br/>定価￥62,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p>                                                    |
|  <p><b>2台セットで買えば<br/>さらにお得</b><br/><b>コピテル</b><br/><b>50MHzトランシーバー</b><br/><b>50-H7</b><br/>定価￥19,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> |  <p><b>2台セットで買えば<br/>さらにお得</b><br/><b>コピテル</b><br/><b>免許不要 特定小電力</b><br/><b>トランシーバー</b><br/><b>CT-400</b><br/>定価￥35,000<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> |  <p><b>2台セットで買えば<br/>さらにお得</b><br/><b>フェアメイト</b><br/><b>レシーバー</b><br/><b>HP-100M-II</b><br/>定価￥56,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> |  <p><b>2台セットで買えば<br/>さらにお得</b><br/><b>免許不要</b><br/><b>ヤエス</b><br/><b>特定小電力トランシーバー</b><br/><b>FTH-102</b><br/>定価￥39,800<br/><b>ラジオスポット特価</b></p> |

## 通信販売のお申込方法

現金書留:ご注文内容等のメモを同封の上お申し込みください。

銀行振込:ご注文内容を電話またはFAXにて必ずご連絡ください。

(振込先)住友銀行秋葉原支店(番)11307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、通欄にご注文内容を記入ください。

(お電話番号を必ずご記入ください。)

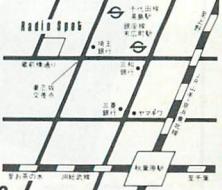
(ロサンゼルス)東京03-3839-1622 FAX: 03-3839-1630

# 大奉仕中

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1F 営業時間 10:00~19:00(平日), 10:00~18:00(日・祝)、水曜日定休



アルインコ製品特価販売。詳細TEL相談。

(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ー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。(タイミング付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<sup>△</sup>  
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/TM702 TH77  
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<sup>△</sup>  
定価￥99,700  
特価電話相談



アルインコ  
DR-592SX<sup>△</sup>  
定価￥99,800  
特価電話相談



アルインコ  
DJ-560SX  
デュアルバンドトランシーバー  
署名式、  
自動車電話受信可能  
130~169.99MHz  
360~379.99MHz  
420~469.99MHz  
870~889.99MHz  
定価￥64,800



DR570SX(2台)+TA210+ハンドセット  
=特価￥177,500  
" +C520+TA210  
=特価￥158,500  
DR570SX +DJ562+TA210  
=超特価電話相談

アルインコ広帯域受信機

DJ-X1

高感度



- 受信帯域  
2~905MHz
- 動作範囲  
100KHz~1299.99MHz
- 受信電波型式  
AM・FM(NFM・WFM)

特価・販売  
TELお問合せ下さい。

南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19  
関ロビル1階 TEL.(06)643-0765 FAX.(06)633-7273

DR-590SX △マークなし、在庫あり。  
DJ-560SX △マークなし、在庫あり。

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

特価販売 ..... 詳細TEL相談



- 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。

# 安さダンゼン塚本無線



在庫数  
千台あり  
卸売致  
します。

最先端

SHINWA(全国代表代理店)

SC-905GV<sub>2</sub> SC-905GV<sub>3</sub>  
¥85,900 ¥85,800

SHINWA  
SR001  
¥74,800



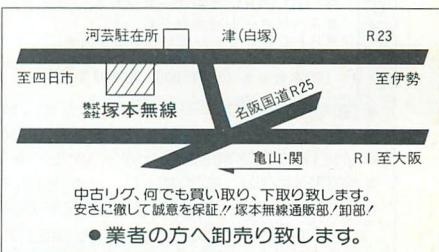
安  
い

全国どこからでも  
クレジットOK!

各機種TCO完全・即時修理を行ないます。  
その他いろいろ取扱えています。  
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

●特価商品も在庫多数あります。



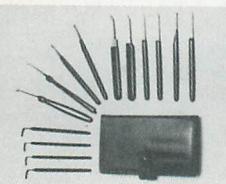
株式会社 塚本無線

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2・3月曜日定休

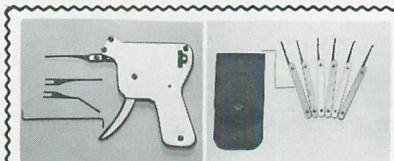
# ロックアウト(カギ開け)工具

鍵と錠のプロフェショナルを目指す方へ

ご注文方法  
郵便又はFAXで  
ご注文下さい。着払い便にて商品を送ります。



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



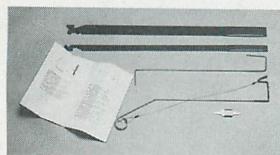
特価 ガンピック  
(ロックメイト社製)  
¥9,800  
特価 ピックセット  
(ロックメイト社製)  
7本セットケース付  
¥6,800  
特価 上記2点セット  
¥14,800



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

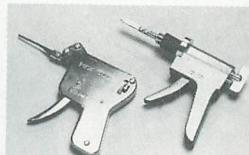
・ベンツ・BMW各シリーズ、  
ポルシェ928、セリシオ等解錠可能  
¥48,500

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



合カギ  
ハンドカッターセット  
¥285,000

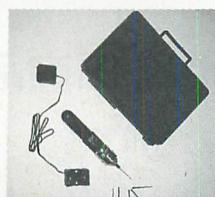
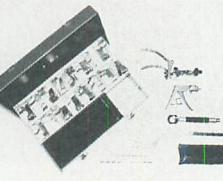
キーブランクのみの販売もいたします  
10本 1000円より  
自動車、バイク等の合カギをカギ穴か  
ら作成する工具セット  
(完全に紛失したキーも作れます)  
セット内容・ハンドカッター/ゲージ  
/ジップスコープ/キーブランク310本  
/専用ヤスリ/工具ケース他



解錠用ガン

- ピックガン/映画"WANTED" "ブレデター2"でも使用された  
ILCOのピックガン  
(テンションレンチ付)  
¥31,500
- ショットドライバー/回転しやす  
い方向にピッキングをした後にこ  
れを使用すれば、一発で開錠しま  
す。  
¥18,000

HPC  
ロックピック  
¥35,000 (本革ケース入り)  
・スペリオール32本セット  
※HPC社ピッキングセットはこの他に  
60本セット(¥53,000)  
100本セット(¥77,000)もあります。



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

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

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

**力ギ屋・ロックサービス ☎ 0272(31)8986**

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

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

上記商品の価格は、すべて消費税を含みます。

※防犯の為ご注文の方は免許証のコピー等、身分証明できる書類をつけて下さい。

# アンテナケーブルとはさようなら! 携帯電話用オングラス・リピータアンテナ

## ●ボディを傷めない ●配線不要

### 特徴

標準価格  
15,000円

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

- セット内容
- ①車外用アンテナユニット×1本
  - ②車内用アンテナユニット×1本
  - ③保護キャップ ×1コ
  - ④固定用6角レンチ ×2本
  - ⑤アルコールパッド ×2コ

### リピータされる仕組

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



フロントガラスでもOK!

③保護キャップ



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

RA-117N: NTT用(ムーバなど)

RA-117S: IDO,セルラー用  
(ミニモ・マイクロタックなど)

### お申し込み方法

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

### もう一つの通信の切り札……伝言機能付き名刺

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

①電話でシークレットナンバーをペアでもらう。

**0990-338-571**

②名刺にナンバーを書いて相手に渡す。

③センターへ電話して伝言を聞いたり入れたりお話しできます。

**Q 0990-338-572**

**P 03-3618-5141**

**0990-338-573**

④ギフトセンター

①自分でカードを作れば、左の番号で始められます。

②名刺には自分の電話番号や住所がありません。それでもお話しできちゃう。使い方は色々で便利。

③カードの欲しい方は、62円切手を3枚と返信用封筒を入れて下記の住所へ送って下さい。

**Link**  
株式会社 リンク

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

その他、お気軽にお問い合わせください。

# TQG - Multi システム

ダイヤル Q<sup>2</sup> ツーショット 規制対応機  
今まで通り Q<sup>2</sup> 回線を使って営業可能

## 機能

多回線対応 (12~60回線)  
女性会員管理機能  
待機選択機能  
男性会員 10000 人可能  
一般回線ツーショット  
同時営業可



## 伝言ダイヤル

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

## TQ - 4

### クイズ番組

- 問題最大ストック 10000 本
- データプリントアウト

MTR - 24 買い取り致します。

株式会社

F・K・K  
サービス

〒662

兵庫県西宮市馬場町1-13

ルネハ番館 604

Tel / (0798) 33-7706

Fax / (0798) 33-7735

# 無線機は、サービス本位の当店へ!

インターフェンサー新登場!!

SHINWA SC-905GV2スーパーSFX

台数限定



超特価 ¥79,800より(税別)

Panasonic  
PQ-13



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!

AVモザイク解除機

“スーパーイット”

**¥78,000**

見てビックリ、開けてビックリ。

YAESU FYA-925A



**¥89,900より**

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

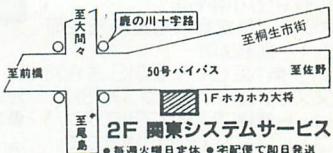
関東システムサービス

〒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 普 716-200619

|                   | 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<br>¥35,000 | ¥60,000 |
| アイコム GT-5         | —                | —       | ¥15,000            | ¥20,000 |
| PQ-10             | ¥10,000          | —       | ¥15,000            | —       |
| PQ-12,13          | —                | ¥15,000 | ¥20,000            | ¥35,000 |
| ヤエス 905A          | ¥ 8,000          | —       | ¥10,000            | —       |
| 〃 925             | —                | ¥15,000 | ¥15,000            | —       |
| 〃 925A            | —                | —       | ¥25,000            | —       |
| ケンウッド<br>PRC-1~17 | (83ch仕様のみ¥5,000) |         |                    |         |



★卸し致します。★通販歓迎…担当／高橋

超過激アダルトフラッシュ

大人のグッズダイヤル

スーパー伝言サービス

Q2でアダルトグッズが手に入る!?

0990  
310-499

0990  
312-555

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。

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

## 売ります

● RZ-1 少多少キズ有完動未改造。送料込32K円、Wテで。

〒909北見市花月町15-2 田中守

● 松下製業務用モービル機。360MHz 帯1W。Fは365.50。本体のみ

マイク無し完動品で6K(送料別) W

TEL ORSASE に限る。TEL厳禁。

〒080 布広市南町南9 線西29-56

神屋秀和

● CBリニアアンプ、P158R(トランジスタ)DC12V、AM400W、1KW

アンテナカッフル P1000CT セットで80K位。

〒024 岩手県北上市飯豊町字藤沢

22-59-3 高橋正志

● パソ機 PQ13SP 機60K、HL33V8K、HL33U15K 送料込でWテにて、キズはありません。

〒329-26 大田原市薄葉2303-4

橋本晋作

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

〒300 茨城県土浦市真鍋1-13-1

篠原章郎

● 信和パソ機 SC905G IIスペシャル(箱無、説有) 売る。¥60K以上。Wテに、60K以上の値段を書いて。

〒310 水戸市文京1-7-12水哉208

号 上本辰典

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

〒300-25 茨城県水海道市羽生町

750-1 堀越勝則

● パソ無 NEC TR-5501S 送別28

Kスズキ51ccバイク(ラフ) 28K、エリート無線プリアンプ用スタンバイコントロール3Kで。Wテにて。

〒344 春日部市大字船堀7015

水越正雄

● スイッチング13、8V13A 6K。15A 7K 27A ファン付16K。スク

OK 配線済。

〒349-02 埼玉県南埼玉郡白岡町野牛1261-14 本多幸司

● 京浜東北、根岸、山手各線の生ダ

イヤを各3K以上で(年末年始、休日用など15点以上有) 実際に使ってたため、多少ヨゴレなど有ります。

62円切手入りでリスト送る。

〒273 千葉県船橋市金杉台2-2-

30-303 未永仁

● デジタル秘話装置(RL-90年2月号) 部品全部付基板を1台15K円で。2台あり。

〒270-01 千葉県流山市東深井476-11

斎藤 敏

● ソニーCB機(8チャンネル)を

送料込8K円で。程度極上完動品。

ハガキに電話番号書いて下さい。

〒175 板橋区赤塚新町3-8-21-

802 田中利善

● ピクター ラテカセM-77を5K

円で。アコムスマリット5を4K円

〒124 東京都葛飾区小菅2-8-34

森ハイツ201 大瀬次郎

● 小電力型コードレス電話(通話機)

CT-D11(ベースユニット、ハンド

セット分離タイプ) 20K~30Kでテ

連絡します。程度は上です。

〒211 川崎市中原区今井南町551

今溝清市

● 前照灯兼用信号停止灯(ニンジン)

¥8K。送料着払いますWテにて。

〒386 長野県上田市大字上野1172-

語=18K 新品。

〒477 東海市加木屋町東島他6-12

佐藤剛正

● 430MHzブースター、45W15K90W20K、Wテでよろしく。

〒613 京都市伏見庄淀本町230

清水敏治

● HF機フォーマップ480(26~28MHz 帯 AM、FM、240ch 8W出力)

新品同様箱説付で2万円送料元払い、くわしくは往復ハガキで。

〒603 京都市北区大宮西野山9

稻田昌宏

● ソニーPLLシンセサイザーラジオ、ICF-SW7600、新品美品。20K円。送料別、SSB受信可。

〒535 大阪市旭区太子橋3-2-1-613 多田潔

● パソ機、ケンウッド PRC-17電話型、SP機、50K円で。値引き可。

Wテにて(希望価格明記)

〒590-01 大阪府堺市葉山台2-3-24-309 宮本晃男

● TR-7200G II(本体のみ)希望価格お知らせ下さい。

〒669-31 兵庫県氷上郡山南町金屋517 竹内薰

● PQ10を50K、TM441Jなし60K、FT75/GX II電源付70K、スーパーPOIS D707C10K。

〒689-53 鳥取県日野郡曰南町萩原1239 福田光志

● アイワのポータブルDAT(本体、ADコンバータ)40K円。Wテにて。

〒710 岡山県倉敷市福井132-7 忠政 雄広

● フェアメイトのHP81を15K円。音声反転SW内蔵、取説書付。東野のPR9000を20K円。箱他一式付。

〒791 松山市久万ノ台947-2 越智公政

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

〒761 香川県高松市飯田町1035-1 火原正則

## 買います

● 广帯域ハンディ受信機、ハンディ無線機、機種、程度不問、キズ可。

完動品希望、Wテでお願いします。

〒068 北海道岩見沢市北4条西12丁目10番地 小林知良

● AORのAR2002を35K円位で買います。希望価格をハガキにて。

〒028-13 岩手県下閉伊郡山田町船越6-159-46 寒河江和広

● 可搬型無線機(業務用等)を10K

○ 有線・無線・大物・小物

何でもOK

AB買賣  
ニュース

62北33号

池辺伸太郎

● オープンテック(TEAC X1

φ-R) TEL明記のテで待つ。

〒390 長野県松本市渚2-9-1

NTT406号 渡辺満

● CB27MHz230ch 真空管式完動

50K。Wテ。

〒956 新潟県新津市北上1-8-1

加藤芳明

● PC8801FA(箱、取説、付属品す

べて有)キーボードカバー+ソフト

ト数本+関連図書+ディスク100枚

以上有り+OD数枚を40K円。Wテにて。

〒930 富山県富山市中島3-8-52

富川圭史

● アイコムIC-W2、箱、説、保42

K。Wテにて待っています。

〒422 静岡市中原419

大河内秀喜

● 電子手帳、PA-8500+英和十国

掲載はしませんが電話番号も記入してください

以内で不動品でも美品なら可、インテリアで使用します。TEL 明記の上にてよろしくお願いします。

〒340-02 埼玉県北葛飾郡鶴宮久本寺34-23 高橋朋信

●マランツ、C-460、Jマーク無し、希望価で、Wテ。改可限る)

〒343 埼玉県越谷市大字下間久里1192-10 尾崎浩之

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

〒281 千葉県千葉市検見川町2-582 三田一貴

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

〒121 東京都足立区舍人3-4-84

川崎 義人

●マランツ、ハンディ機(なんでも可)、8K以下で。Wテにて。

〒136 東京都江東区北砂5-20-9-303号 宮谷喜悦

●C500用トーンスケルチユニットを求む。半額位で。Wテで。

〒192 八王子市丹木町1-618-1

斎藤洋子

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

〒180 武藏野市中町2-13-26

大塚政彰

●453帯アマ機RDF用に使用の為、送信不可でも、古くとも可。

回路図付きで15K以内、にて、出来ればモービル機。

〒192 八王子新町2-5-501

小松 一之

●マランツC-460(Jマーク無し)を売ってください。新品美品。

TEL、希望価格を明記の上にて。

〒210 川崎市川崎区中島2-16-8

藤原悟

●卓上型ピンクor青電話(完動品)を、安価で。希望価格を書いて、封書で。

〒233 横浜市港南区大久保3-2-5-305 宇野慎一郎

●HR2510ユニアンを。Wテで。

〒418 富士市穂波町1-12 石川聰

●全波RX、旧式リグ(ジャンク可)程度、価格明記の上Wハガキにて連絡乞。

〒480-12 瀬戸市品野町6-51

柴田幸次

●パーソナル無線機PQ-13 25K以下で数台求む。W待つ。

〒510 四日市市河原田町3986-20高橋昭

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

〒627 京都府中郡峰山町二箇179板垣和也

●ソイン、デュアルのモービル機、144、430の各モービル機。オールモード機、固定機、ICR-7000、7100など連絡まつ。

〒617 京都府長岡京市栗生梶ケ前22-2 伊藤 美栄子

●各種アーケードゲームコントローラーBOXを18K以下で。安い優先します。価格を書いてWテで。

〒578 大阪府東大阪市瓜生堂2丁目29-3 山崎陽弘

〒704 岡山市金田147 寺尾信行  
●各種ソーディとモービル機(Jマークなし)を適価にて。自衛隊警察装備品を適価にて。現職の方、連絡下さい。

〒729-03 広島県三原市木原町421池田 浩明

●RJX-601、TR-1300、TS-780、を各々求めています。

〒779-01 徳島県板野郡板野町古城字城ノ西19 山本始仙

●C-412(Jマークなし)を適価にて、にて。

〒770 徳島市秋田町5-41-1

小林 敬司

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

〒787-01 高知県中村市鍋島3491-5 岡崎 裕

●鉄道ビデオ(展望物は除く)を定価の半額で。商品名、価格等を封書にて。

〒861-52 熊本市松尾町上松尾649-5 橋本幸道

●IC7000、IC721、FT747、FT757、HW7、HX240、希望価値を書いてWテ下さい。

〒885 都城市千町4929

米丸清美

## その他

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

〒957 新発田市大手町6-6-13

伊藤明

●解説情報、個人輸入の方法などを教えます。62円切手同封の上。

〒930 富山県富山市五福新町5870-2 早野 正和

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

〒144 愛知県岡崎市日名本町18-2 水谷昌史

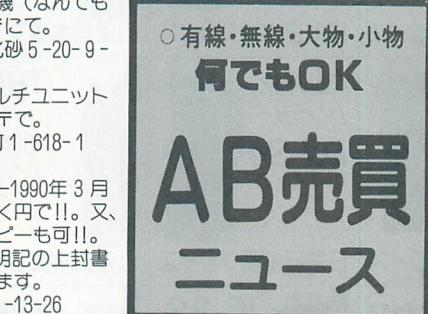
●JC-SAT2号のレインボーチャンネルを松下のTZ-CSD610でスフランブルを解除する方法を教えて下さい。

〒501-25 岐阜市山県岩648

大野 祥司

●AB1990年5月号を貸してください。または適価でお譲りください。

〒701-02 岡山市妹尾2309-1 小若 高明



トラブル等については編集部では一切責任を負いません

不  
用  
意  
な  
送  
金  
な  
どト  
ラ  
ブ  
ル  
の  
元  
と  
な  
る  
行  
為  
は  
や  
め  
ま  
し  
よ  
う

# '91年末セール開催中！ チャンスは今



超人気ハンディー

スタンダード

**C460**



**C160**

日栄スペシャルプライス



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



144/430  
デュアルバンド  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**NEW  
DJF5**  
定価  
¥59,800

アマチュア  
ハンディー受信機

イロイロ  
マヨッタラ

電話1本



430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**FT-704**  
定価  
¥39,800

日栄日本橋プライス



430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**C412**  
定価  
¥33,800

日栄日本橋プライス



430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**DJ-F4**  
定価  
¥38,800

日栄日本橋プライス



THF47  
430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥39,800

日栄日本橋プライス



**NEW**  
430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**IC-P3T**  
定価  
¥43,800

日栄日本橋プライス



144MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**FT-205**  
定価  
¥39,800

日栄日本橋プライス



144MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**DJ-S1**  
定価  
¥39,800

日栄日本橋プライス



430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
**DJ-S4**  
定価  
¥39,800

日栄日本橋プライス



THK47  
430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥39,800

日栄日本橋プライス



**IC-P3**  
430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥43,800

日栄日本橋プライス



**FT-24**  
144MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥37,800

日栄日本橋プライス



**C112**  
144MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥31,800



**IC-2S**  
144MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥34,500



THK27  
430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥39,800

日栄日本橋プライス



**IC-P2**  
430MHz  
ハンディー<sup>TM</sup>  
定価  
¥43,800

日栄日本橋プライス

## ビギナーからOMまで力強くバックUP

**C5600**  
144/430モードビル  
日栄ムセン特価

**TM841**  
430/1200

**FT4800**

**TR-751**  
144オールモード

アナタの車には？



**TM-741**



**IC-2410**  
144/430



**FT-5800**



**DR-599**

# 冬コタツで楽しむ!?

**IC-R1**



100K~  
1300MHz  
小型受信機

¥54,800

日栄通販特価

**ICR100**



¥84,800

日栄日本橋プライス

**AR3000**



定価 ¥129,800

日栄日本橋プライス

**MVT7000**



定価  
¥59,800

日栄通販特価



**IC R7100**

定価 ¥138,000

**NEW MVT8000**



¥59,800

日栄日本橋プライス

**HP100MⅡ**



8~600MHz

805~1300MHz

W・FM/N・FM

4電源方式

定価 ¥56,800

特価 ¥39,000

**PR900**



カーテル  
コードレス  
OK!  
簡単操作

定価 ¥39,800

日栄スペシャルプライス



ガスマスク

特価 ¥12,000

本物につき悪用禁止



¥5,000 丸型



パイナップル型

携帯電話用



レピーター  
アンテナ

**RA117**

定価  
¥15,000

NTT・セルラ用有り  
通販大特価

**DJ-X1**

**NEW**



定価 ¥54,800

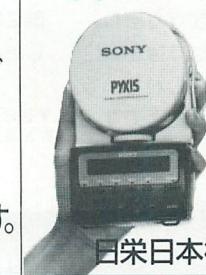
日栄発売記念特価

ビギナー

から  
0Mさんまで  
イロイロな  
ニーズに  
おこたえします。

今話題のGPS

**SONY ピクセス**



陸、海、空  
強~い味方  
衛星測位システム

定価  
¥158,000

日栄日本橋プライス

## 申し込み方法

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

# 日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

**TEL. 06-634-2680**

**FAX. 06-634-3529**

(FAXは24時間受付中!!)

解禁までもう待てない!!

## ホーンパッチ 入門講座

Lesson3

秘話装置を使う

講師 桜井くによし

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

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

アマチュアバンド内で、電話

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

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

▼基地局のシステム。  
秘話装置を入れても  
シンプルそのもの。

### 秘匿性の高い 時間軸圧伸方式

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



▲時間軸圧伸  
方式を用いた  
SQ-128。

►このディップスイッチで  
秘話パターン  
を設定する。



# ホーンパッチ入門



▲移動局のシステム。機動性に難が…。

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



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

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



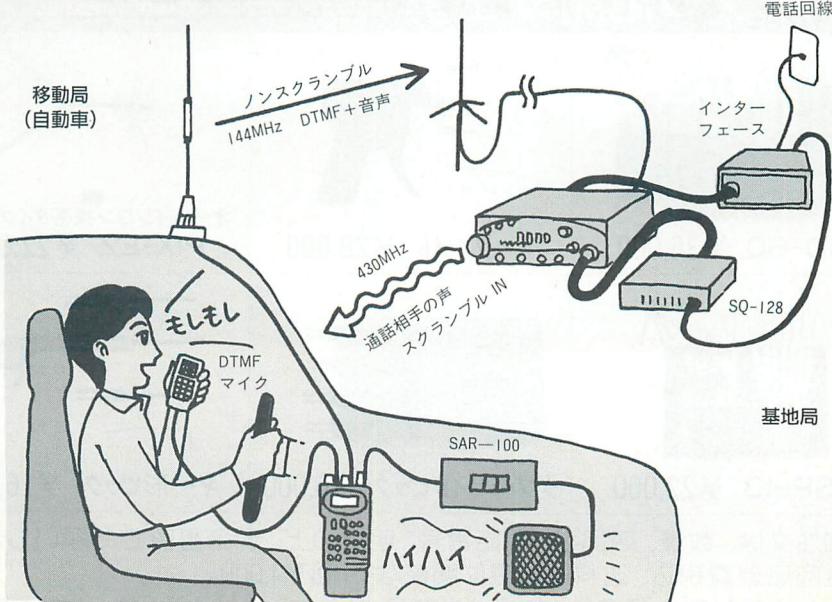
通話品質の劣化という問題は、この装置に限らず秘話装置の避けられない宿命なのです。エンコード、デコードと2プロセス多く経ることになるからです。

## 基地局にセット ダウンリンクに秘話

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

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

## ■今回の実験で使用したシステム



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

# ホーンパッチ入門

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

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

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

## ハッキングは恐い！

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

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

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

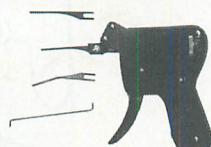
しかし、秘話装置にしても、ハッキング対策にしてもいろいろと手はあるのですが、そうした対策を講じるほど、システムが複雑になってしまふのが否めません。

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

## [アメリカ製] プロ用開錠工具——その他、各種工具有。



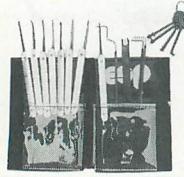
MD-60 ¥36,000



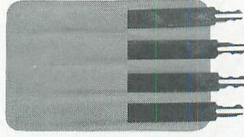
ロックエイド ¥28,000



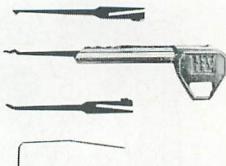
オールインワン携帯タイプ  
PIX-EZ ¥22,000



ESP-I3 ¥22,000



ダブルサイドピック¥16,000



キー形ピック ¥16,000

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

ロックマスター通商

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

# 編集部員募集のお知らせ

マガジンランドでは

► 編集部員と営業部員を  
大至急募集しております

## 『アクションバンド』『レッツハミング』編集部員

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

## 編集技術部員

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

## 広告営業部員

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

- 応募は履歴書をお送りください。当社より面接日をご連絡いたします。
- 応募先:〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F株マガジンランド 担当佐藤

店頭販売及び通信販売は株式会社伊豆美で販売致しております。

メーカー・業者の方、少量・大量にかかわらず現金仕入れします。卸売りも致します。



**ドリル・ドライバー・ライト・ハンダゴテ  
4 in 1 充電式モジュラーアルミ工具セット  
23点・ボリュームターブルケース付 特価￥7,500**

AC100V用充電器付  
ドリル・ドライバー、  
半田コネクタ等の4通りに使用する、ケーブル1本、ドライバーピット4本付。延石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

**多目的灯油ファイヤーバーナー  
一発点火950℃!!四季を通じて用途いろいろ使える  
定価45,000円 特価￥6,800**

安全・軽量・簡単操作!除草も水もすべてOK。  
サイズ/長さ124cm×幅5cm・重量  
2.2kg、燃料料/ガソリン・軽油・灯油・連続可燃、45分・火炎の長さ  
約30cm・温度/950℃、除草、土壤の  
殺菌、害虫駆除、除水など色々と使え  
ます。軽量で女性の方でも楽々と使え  
ます。

**ハンドフリートランシーバーJ-7  
2台1組 特価￥12,800**

ヘッドホンマイクセットで両手が自由に使えるVOX付の  
FMトランシーバーです。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.OOF使用。

**自動車電話型カートランシーバー  
DC12V高性能型 送・受信機トランシーバー  
定価14,800円セパレート型  
特価￥5,500**

2台で￥10,000  
自動車電話機能をもつた2ch切替付高性能トランシーバーです。  
通話距離 約100m・アンテナ付  
(カーナンテナOK)。高感度ダブルトーベー方式、車と車の無線  
に好適品。スタイル付。  
デザイン変更有。

**超小型高感度ハンディトランシーバー  
定価16,800円 2台1組 特価￥7,200**

4台2組で￥13,400  
ポケットに入る小型2MHzトランシーバー方式の  
高感度です。呼出しコール付、  
スピーカーとマイクの両用で大変便利です。006P電池使用、  
ソフトケース付。

**アンティーク調高級ラジオ  
FM/AMクラウン製  
特価￥2,900**

4台で特価￥10,000  
木製AM/FM、TV1~3chラジオ、AC100V電源使用、外箱は本物の木を使用した高級クラシック調ラジオ。室内インテリアにもOK!

**FM/AM/LW/SW全10バンドラジオ  
世界の電波をキャッチ。超小型高感度短波、  
BCLを聞くなら最高!! 単3型乾電池2本使用。  
定価9,800円 特価￥3,900**

FM76~108MHz、AM522~  
1620kHz、LW150~2800kHz、  
SW5.85~6.20・7.10~7.50  
9.45~9.90・11.45~11.98  
15.10~15.55・17.45~18.20  
21.25~22.10MHz。

**4インチ超小型白黒3電源テレビ  
家庭で屋外で車の中で、高感度超小型テレビ  
V1~12ch、U13~62ch 特価￥9,900**

4インチブラウン管使用。家庭用AC100VDC12V(専用コード付)電池(ノーマル、充電両用)電池ケース付の  
3電源、専用スタンド付。外部アンテナ端子付、ロッドアンテナ内蔵。寸法105(W)×80(H)×145(D)mm。



多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式。

用件録音はテープ方式外出先より

内容を聞ける。いたずら電話拒否

機能付き言板機能、伝言録送、特定

着信情報。サイズ129×212×80mm。

石5本、ハンダ、紙やすり、チャックハンドル、六角レンチ付。

多機能ファッショナル  
留守番電話機

定価22,800円 NEW

**特価￥13,000**

NTT認定品・フリッピング電話型留守

番電話応答メッセージはIC方式

毎月総合カタログ発行中、ハガキでお申し込み下さい。無料発送!! 注文は現金書留で。

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: 870.075 ~ 899.955MHz 6000ch  
VHF: 130.08 ~ 159.99MHz 3000ch  
3000ch実装 超小型ボディ・ダブルス  
ーパー高感度受信機 充電式で大  
変便利。池内充電式アンテナ付テレ  
U共付サム・ポーラー・チキンルーム切替  
周波数が一目でわかるスピーカー内蔵  
イヤホン付。寸法86×65×193(W)×29(D)×

ユニデン高感度ハンディ受信機  
BC-200XLJ Bearcat  
限定販売 54,800円を  
特価￥29,800  
ハム、航空無線、パーソナル無線、自動  
車用電話、特情情報無線、他色々聞け  
ます。周波数 50~75MHz、118~136MHz  
136~174MHz、340~470MHz、406~  
512MHz、808~956MHz、200ch MR。  
車一部仕様変更があります。

ビデオコピーガード除去装置  
ビデオダビング防止解除する装置です。  
電池 006p 使用で約1年間使用できます。  
特価￥4,200

ビデオソフトの録画編集時に特殊信号(ロービー防止、コントラスト調整等)を除去、修正し高品質リニアな録画ができる装置です。完全シールド。  
国産品VSE-2型

コピーガードキヤンセラー+M・M付  
ダビング防止信号を解除し鮮明画像が見れる。ボリュームコン  
トローラー式画面  
像鮮明です。  
新発売

特価￥13,400 NEW国産品  
AC100V电源使用、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。

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・オーディオ・ポリス・ハム、小章  
カコートレス・ホン、MCA業務用無線、移  
ハーネン・ナラル、NTT、セルルーラー移  
動電話カード手操作で聞ける。ニ  
カト内蔵、AC100V-DC12V充電コード  
付。寸法: 103×56×29mm

フェアメイト高感度ハンディ受信機  
TP870自動車電話、バーソナル用  
無線が高感度で聞けます。  
定価29,800円を  
特価￥13,800  
860.025~885.000MHz 901.0125~  
904.9875MHz 充電式ニッケル池内  
蔵。専用アンテナ式付、ミニアーリ/  
サークル用、ロックアウトスイッチ付。

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

高感度マルチバンドレシーバー  
色々な無線が聞けます。//  
定価9,800円  
特価￥2,600

FM54MHz~176MHz FM放送と  
TV1~3ch PB AIRが入る。

CB1ch~8ch ANT付 UM-3×4

モザイクが消えた!! スーパー編集機  
普通免許、学科試験、学習ビデ  
オ他全6本付。

新聞雑誌で評判の市販ソフ  
トの半分以上のモザイク・シ  
ースターの様になるビデオ編  
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。

5Hz~1000MHz  
NEW TYPE  
新型高感度盗聴発見装置  
RFアンプ切換付でより高感度でチェック  
可能138,000円を  
特価￥48,000  
5Hz~1000MHz帯の電波型盗聴器を発  
見できます。AM-FM-SSB波等を鉛筆キャ  
ップなどと併せて簡単に知れます。誰に  
でも簡単に情報漏洩を防ぐ事が可能で  
守る事ができます。いつ、あなたの部屋に  
盗聴器が貼り付けられているか…。本機で  
すぐに探知できます。毎日チェックできます。

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

他にも色々あります。

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



ダイヤモンド・キッズI-II 30分  
5本組セット特価￥3,800

ハーレム・ライトI-II有り 30分  
5本組セット特価￥5,700

キウホ特選美女I~IV有り 50分  
5本組セット特価￥8,000

ウォーグ盗聴&覗き隠撮り 45分  
5本組セット特価￥8,800

ゼックス・レイフ他 45分  
5本組セット特価￥10,500

盗撮シリーズI-II有り。30分  
5本組セット特価￥8,200

ハイオレンジレイフA-B有り 30分  
5本組セット特価￥8,000

鬼談SM I-II有り 50~60分  
5本組セット￥11,000

SEシリーズI-II有り 50~60分  
5本組セット特価￥9,200

ロリータ地ビデオの妖精達I-II各45分  
5本組セット特価￥8,500

美人女優のオンパレード  
当社アダルト担当者が  
選び抜いた特選品。

特選おまかせ美女ビデオ  
5本組セット特価￥5,000

ロリータHV1-II有り 30分  
5本組セット特価￥9,000

ヤングアイドルI-II有り 45分  
5本組セット特価￥8,600

洋画北欧ロリータI-II有り 30分幕入り  
5本組セット特価￥10,500

洋画USハードI-II有り 60分幕入り  
5本組セット特価￥9,000

THE-プレミアム女学園シリーズ 45分  
エロチック女生徒名簿  
5本組セット  
特価￥8,000

10本組 ￥15,000  
20本組 ￥28,000

全20タイトル有ります。I~IV指定して下さい。

100タイトル  
100本組セット  
特価￥60,000  
300タイトル  
300本組セット  
特価￥24万円  
500タイトル  
500本組セット  
特価￥42万円

新作DE▲Tシリーズ 45分

盗撮有り、恋愛有り。  
肉弾炸裂禁断盗撮  
5本組セット  
特価￥8,500

10本で￥16,000  
全10タイトル有ります。I-II指定して下さい。

オール美女ビーブルシリーズ 約45分  
I. 多岐川祐美、水木彩也  
5本組 ￥9,000  
II. 葉山みゆり、寺崎晃也  
5本組 ￥9,000  
全10本組で￥16,500  
全10タイトル有ります。I-II指定して下さい。

高感度ポータブル交通取り締まりレーダー探知機  
ポケットにスッポリ入る超小型、電池式でバイク、トラックもOK。

定価53,800円を  
特価￥6,500

ワイヤレスのポケットに入る超小型ハ  
ンディ型スピードレーダー探知機です。  
電池 006P 使用でバイクでもトラック、  
レンタカーでも使える、記録不要。

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お送り下さい。7日以内必着。

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日以内に発送

伊豆美 2P

総合カタログ無料発送致します、ハガキで申し込み下さい。◎注文は7日以内に必着!!

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る、コメント欄に時間を入力できる。英字・数字で電話番号人力

エプソン32KB電子手帳  
サイバープロ500N  
定価24,500円  
**特価￥8,800**



手書き入力、オルソグラフ選択で第一水準漢字を使え。オーフレット機能付。カードモード1000枚分、200年カレンダー、15ヶ月間スケジュール、1週間プランナーモード、100年フルオート時計、10枚電卓等々。

シチズンカード型電子時刻表  
10桁計算機付、  
24時間制時刻表示  
寸法85.5×54×4.8mm  
**定価￥3,800円を  
特価￥1,300**



3枚で￥3,600  
1~4各モード1888データメモリー、識別マーク、時計運動、データ自動並へ換算リチャーム電池(約2.5年)、ケース付。

ナショナルオートダイヤル「ナダイヤル」  
電話帳・ダイヤル機能、電卓付。  
定価9,800円をJH-300  
**特価￥3,900**



92名分の名前、電話番号をメモリーでき、トーンダイヤルで自動ダイヤル発信8桁四段演算・電卓機能付。寸法58×122×11mm。重さ62gリチャーム電池2個付。

おしゃべり日程卓上計算機  
ポケットに入り、数字や答えを電子音(日本語)で知らせます。耳と目でわかります。  
スピード調整付。  
**特価￥2,300**



8桁おしゃべり計算機、リピート付で聞きなおしもできる  
単3×2本使用

バンダイ テルテルウルトラマン  
かわいい「ぬいぐるみ」ウルトラマンが踊る!!  
**定価7,000円を  
特価￥2,400**



3台で￥6,600  
電話が鳴るとウルトラマン人形がかわいいアクションと鳴き声で電話の呼び出し音を知らせます。接続簡単。U-M-Z2本使用

◎お知らせ ★小売店舗 オープン★

大阪・日本橋5丁目に新店舗OPEN!!

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23

大阪市地下鉄堺筋線 恵美須町駅下車北口分北隣り

電話(店頭用) 06-634-7000

営業時間11:00~20:00

(取扱い商品) (第2・3火曜日定休)

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・アイディア  
商品他多数。取扱い致しております。

ダブルスーパー高感度マルチ受信機  
ラジオ・FM・特殊無線・テレビ音声・AIR無線、衛星放送等が聞ける高感度高性能受信機AC100V・電池高波段HF4~26MHz・VHF75~224MHz  
**特価￥8,000**  
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、ヘッドホーン端子付。



ドースコープ付テレビモニターセット  
ドー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ピューピア/ACアダプター。  
**特価￥28,200**  
3台で￥76,500  
ホームセキュリティテレビビューカーメッシュシステム、オートOFF機能付。オートゲイン、オートビーム10 lux。

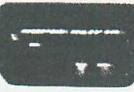


5disc CDオートチェンジャー/プレーヤー  
ディスク1~5枚、自動的にブリーズ、リモコン付  
定価39,800円を

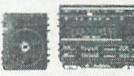


各種スキップ、メモリーチェック、ボタン、リピート、ディスクナンバー各スイッチ付。AC100V寸法440×112×352mm

超小型前方・後方両用レーダー探知機  
SUPER SHOT 交通取締りレーダー<sup>●</sup>  
定価50,000円を  
**レーダースリット1 特価￥7,800**  
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、シガーライター付。



4バンド2スピーカーポータブルラジオ  
FM-TV1~3/SW/AM 特価￥2,200  
が聞けます。



FM/TV76~108MHz、短波3.25~12MHz/AM 2スピーカー付コンポタイプラジオです。

ツインタイプ超音波巣害虫駆逐器  
強力になんでも人間、犬、猫等ペットには影響ゼロ  
定価11,000円を



**特価￥2,200**  
5台で￥10,000  
おなじみシングルタイプ￥1,800も発売中。!!

50m/m × 12倍双眼鏡  
よく見える!!  
**特価￥3,300**  
3個で￥8,700  
大口径50%昼夜兼用ベルト、ケース付。



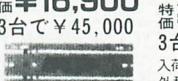
FM/TV-VHF-UHF室内アンテナ  
**特価￥1,800**  
3個で￥4,800  
ロッド式アンテナと回転式パラボラ型アンテナ付。



強力小型エアコンプレッサー  
万能型DC12V 定価9,500円  
**特価￥2,800**  
3個で￥7,500  
自動車、自転車、ゴムポンチ、ボール等必要に応じて空気を入れれます。圧力計付。220PSIノズル付。



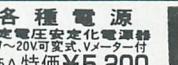
UHF高性能ブースターDC12V  
高感度型UHFブースター感度UP!!  
20型RF18dB  
**特価￥16,900**  
3台で￥45,000  
50型RF20dB50W  
コントロール付  
**特価￥42,000**  
3台で￥120,000  
入荷時にによってメーカー、外型が変ります。



150Wグラフィックコライザー  
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  
お手持ちの5~10Wカーステレオに付けるだけで大約150Wのパワー!! 10素子30Hz 16kHz音質を変えられるコライザ付。



各種電源  
走行安定化電源器  
7~20V可変式、Vモード付  
5A 特価￥5,200  
大出力パワーアンプ  
DC12VからAC100Vが取出せる。AC100VからDC12V電器に。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い致します。尚、明商販売商品保証等全て(株)伊豆美で保証等致します。今後共、お客様によろこばれる商品を販売致します。

MSグループ

総合卸商社 明商 代表取締役 梶原 勝義

総合販売 株式会社 伊豆美 代表取締役 泉 勇

株式会社 伊豆美製作所 MS BUSINESS GROUP  
有限公司 明商流通センター

**伊豆美**  
店頭電話 06-634-7000代表

伊豆美 3P

大阪市浪速区日本橋5丁目7-23 TEL. 06-644-0888

営業時間 AM11:00 ~ PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日定休

通販広告商品は全て消費税は含まれております。送料は1回800円です。

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

●本誌の一部または全部を無断で複写(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下さい。  
●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取替えいたします。☎03-3258-6261

## 特 集

# モザイク& ワラリ消し

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

## 編集部

### 4色カラー

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

### 2色カラー

- |                |    |
|----------------|----|
| ●Oh! ニュー       | 44 |
| ●面白グッズ         |    |
| ソニー・バラエティマイク   | 6  |
| ●昭和のリグ         |    |
| 高感度定評のマランツ     | 48 |
| ●新伝言システムを使ってみる | 50 |
| ●コメットCBC-430   |    |
| バイコニカルアンテナ     |    |
| 使用リポート         | 52 |
| ●ニッカド電池用便利グッズ  |    |
| 放電器・ユニット充電器    |    |
| 充放電システムの製作     | 54 |
| ●今週の改造         |    |
| ケンウッドTM-732    | 60 |



## 読者のページ

- AB 売買ニュース ..... 32  
AB ハウス ..... 75

- AB トーク
- 読者版言いたい放題
- 情報 BOX

## 面白記事

- よく飛ぶ!!  
業務無線機 ..... 97
- こちら AB 社会部  
征木 翔 ..... 104
- オーナーズマニュアル  
マランツ HX-600 T ..... 147
- 本当に実用になるの!? 第5回  
コードレス補修用  
お助けキットをためす! ..... 198
- AB 大中古市場  
・当選者発表! ..... 204

## 好評連載

- 衛星オモシロ物語 50  
小松佳境 ..... 156
- '90年代のレーダー探知器⑯  
新井保夫 ..... 164
- CB パーソナルコーナー ..... 171
- のりもの無線面白全集 ..... 179
- アナログ生き残り ..... 193
- 署活系周波数 ..... 194

## 知識の玉手箱

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

## 周波数 NOW 読者最新情報・POLICE 署活波 ..... 183

## ①コンパクトボディの HF トランシーバ

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

八重洲無線株式会社

〒146 東京都大田区下丸子1-20-2 ☎ 0120-33-8873

## ②ファンの声に応え、ビコが復活！

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

ミズホ通信株式会社

〒194 東京都町田市高ヶ坂1635 ☎ 0427-23-1049

## ③ファミコンをきれいにお掃除

ゲームの最中、突然画面がおかしくなることは、誰もが経験しているのではないかでしょうか。トラブルの原因の多くは、ゴミや汚れによる ROM カートリッジと、入力接点との接触不良に起因するのです。バルテツクの「スーパーおそうじ探偵君」は、ファミコンと ROM の接点をきれいにクリーニングしてくれます。

静電気対策も完璧です。価格は2,800円です。

株式会社バルテツク

〒663 兵庫県西宮市深津町6-36 ☎ 0798-64-9175

▼③スーパー ファミコン、ファミコン用クリーナ、「スーパーおそうじ探偵君」

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



▲①ヤエスの HF トランシーバ FT-850



▲②ビコシリーズの旧機種の復活します。



## ④業務用にも使える本格的アンテナ

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

栄広商会株式会社

〒286-01 千葉県成田市本城135-3 ☎ 0476-35-1456

## ⑤カー運用に対応した特定小電力トランシーバ

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

バイオニア株式会社

〒153 東京都目黒区目黒1-4-1

☎ 03-3491-8181 (お客様相談センター)



# 今月の Oh! ニュー

## ⑥ S-VHS ビデオでデジタル録音！

デジタルオーディオ搭載のスーパー VHS ビデオ HR-Z1が、VHS の盟主ビクターカラ発表されました。2チャンネル48kHz16Bit に加え、32kHz12Bit 4チャンネルデジタル録音を可能にしています。映像面でも、19ミクロンジャストトラックの長時間専用ヘッド、デジタルカラーノイズリダクションを搭載し、鮮明画像を再生します。最高級のスペックを誇る本機の発売は12月中旬、価格は300,000円です。

日本ビクター株式会社

〒103 東京都中央区日本橋本町 4-8-14

☎ 03-5684-9311 (お客様ご相談センター)

## ⑦期待できるぞ／シンワのパソコン機

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

信和通信機株式会社

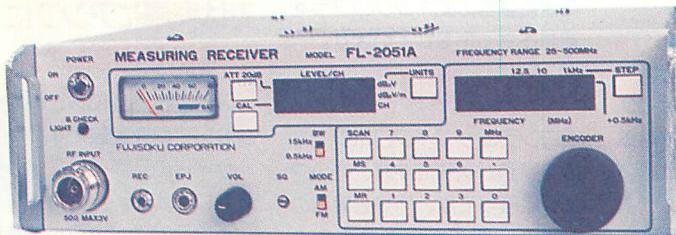
〒168 東京都杉並区浜田山 4-12-2 ☎ 03-3313-1211



▲⑥デジタル録音が可能な S-VHS ビデオデッキ、HR-Z1。



▲⑦信和通信機のパソコン機 SC905G7



▲⑧フジンクのメジャリングレーシバ、FL-2051A。

## ▼⑨立体作品の作れるプリントゴッコ POP。



# PRINT GOCCO POP

## ⑧微弱電波機器の測定に便利！

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

株式会社フジソク

〒211 神奈川県川崎市中原区木月住吉町1890

☎ 044-433-5721

## ⑩コールサインプレートがつくれるぞ！

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

理想科学工業株式会社

〒105 東京都港区新橋 2-20-15 新橋駅前ビル 1 号館

☎ 03-3572-8502

# 声が変われば 気分も変わる 私ってだあれ?



## ソニーバラエティマイク ECM-V1

### ツチノコか?

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

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

写真を見ておわかりのように一見幻の珍獣、ツチノコか、は

たまたま猛毒の蛇キングコブラを連想させる形をしています。

### 乾電池を使用します

コンテンサマイクロホンですので電源が必要ですが、このマイクに限っては、特殊効果用のLSIへの電源も必要なためか電源は単3乾電池2個になっています。

電池は、他のマイクと同じように手に持つ部分に収納されます。

### では実際にアンプにつないでみました。

アンプ付き外部スピーカーにつないで早速実験です。

サイドのスライドスイッチをオンにします。

一段目ではノーマルに音声が出てきます。

二段目にします。

シュンというかずかな音がします。

5つのボタンがあり、6つの特殊効果が得られます。

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

### キーが高くなる

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



変わった形だが、ソニーだとカッコいい。

男性が声がわり以前のような雰囲気になります。

ヘリウムボイスと同じような声になります。

きつい言葉も甲高いことで和らぐ不思議な効果があるようです。

## キーが低くなる

モノモソとした声、怪獣の声のような感じに変化します。

テープの遅回しのような感じなのですが、速度は変わりません。

ばかばかしい言葉も勿体ぶつてよう聞こえるので妙におかしいですね。

## 不規則上下

これが一番面白い機能です。まず試験的に受信機でUHF帯にあるピーという連続音が出ている周波数に合わせます。

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

秘話装置を通したような声になります。

ちょうど50番のような感じです。反転秘話を複雑にしたような感じで、内容が聞き取れなくなってしまいました。

## 段階上下

ピーという発振音を入れるとブーピーポーパーと段階的に音程が上がりていきます。

上がり切ると低い点から繰り返します。

これもしやべっている内容が分からなくなってしまいます。



左手で本体を握った時に自然な位置で、キーは押しやすい。

## トレモロ

これは音程ではなく増幅度の変化です。

他のキーと一緒に合わせることで効果を出します。

## ヨーテル

COMPUTERとZIG-ZAGのキーを同時に押すことで2つの音程を亘る、疑似ヨーテルになります。

発振音を入れたら救急車のサイレンのようになってしまいまいた。

## 原理はADMか? サンプリングを しています

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

ります。

一瞬のタイムラグがある感じです。

全体的にシューというノイズが混じっています。

この感じはICレコーダーでの再生音声に似ています。

ADMでサンプリングして処理しているためです。

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

一つあっても惜しくない面白グッズだと思います。

### 定格

指向性：無指向性

周波数特性：100～10,000Hz (ボーカル)

正面感度：-48dB (0 dB = 1V/Pa)

出カインビダンス：640Ω

変更度：-100%～+75%

電源：DC3V 単3乾電池使用

重量：220g (乾電池含む)

価格：6,500円



コンパクト 高性能 システム設計の俊英名機。

# C88



いっしょにフィールド、スポーティ・リグ、C78B。

A そうだね、じやまた来月。

でもこういうボーダブルト

説明しよう。

A 一 つたく、困ったもんだよ、  
無線機のことを余り説明で  
きなかつたじやないか、い  
ずれ後継機と一緒に追加で

A..ぼくはむしろカタログの可  
愛さで印象があるわけだ。  
B..外人を使用しているのも印  
象的だった。ケバイン C-78  
B..のオネエサマが好みだつ  
て。

B.. MOS FETという素子  
が時代を感じさせるよ、G  
A S 素子を使って受信感  
度を追求するのはそのあと  
だらう。

dB 43.3 MHz の C7.8 が -8 dB が 44 MHz の C8.8 が -7 dB、C5.8 も -8 dB だった。今は -16 dB というのが当たり前だから確かに感度は今に比べると悪いと思われるけど、その当時ではびっくりするくらい高感度だつた。

A・受信感度の面で言えば12dB

マイコン搭載144MHz帯オールモードポートブルートランシーバー

C58

本章第31293页 - 2011

- 

2MHzフルカバー、200チャンネル選択可能。多チャンネル時代をリード。

●スキーリング

- 

10MHzフルカバー、500チャンネル選択可能。430

**C78B**

マイコン搭載430MHz基FMポートブルトランシーバー

マイシン(C-MOS)基板による複数端子  
基板RZ-200(144pin) M320Aを用い、  
各端子間の電位差を測定する。測定結果によると、通常は各端子間に約1Vの電位差が存在するが、何れかの端子間に約0.5Vの電位差が存在する。  
この現象を以下のように説明する。  
マイシン(C-MOS)基板では、各端子間に約1Vの電位差が存在する。  
各端子間に約0.5Vの電位差が存在する。  
マイシン(C-MOS)基板では、各端子間に約1Vの電位差が存在する。

## Aちゃん、Bちゃんの なつかしリグ談話室

# 昭和のリブたち

B..今月は何を紹介するんだ  
い?

うん、今の「高感度」のマ  
ランツの基礎になったとも  
いえる可搬型無線機シリ－  
ズを紹介しよう。このとき  
は社名はもう日本マランツ  
になっていたからね。

A：そう、約9年前になる。カタログ制作年度には、82年3、4月とあるから、それぞれ3月、4月に印刷したものだね。

B：この無線機たちにはアイコムの弁当箱に匹敵するデザインの相似性があるね。これが似ているということは操作も似ているということだ。

B：購入する側にも、2台目に操作性の全く違うものをかうより兄弟機を買うほうが操作面で楽だからね。

A：それが、一般人の感覚だよね。のぐさと批判は簡単だけど自分がその立場だったら同じことをする可能性が多いからな。

B：さて本来の性能はどうなんだい？

と0.3Nから2Sと3S、  
2STと3ST、2PTと  
3PT、2SRと3SR、  
なおかつ電池ケースはある  
程度共通性があった。

位置で変わっているのはF MとSSBの出せるC5-8の場合がスキヤンの区別のところが電波形式になつていたということくらいだね。ほほー、でもその伝統かどうかは知らないけど、マランツってVHFとUHF

高感度の定評は  
このころから

マランシ



のチャンネルステップ

ードの新しい世界をひらく、C58。



## ポータブル機 C88。



・**常に卓越のポートアビリティを發揮する、C7E**



B：さて本来の性能はどうなん  
だい？

# 留守番電話がカードになった! 誰でもどこでも使える

## 伝言便利な プライベート ダイヤル

### 声の伝言板登場!

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

また、プライベートな伝言など、家の人に聞かれちゃうと困るなんていうことも、まあ場合によっては、色々とあるわけです。

そこで、おすすめが自分専用の留守録（伝言板）回線を持つてしまうことです。

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

Tの伝言ダイヤルという

#### あなたのセカンドネームカード——伝言付名刺

(電話がしにくい場所、人、時間、気持ってあるよね)

伝言は二人だけのもの…

素敵な人に渡して…

伝言が楽しみ

留守番電話がカードになった  
お試しサンプルカード

使い方は簡単

1.まずは電話して、使い方聞いてシークレット番号をもらおう

★0990-338-571

2.伝言スタート(伝言センターへ電話)

①QRで伝言する人ー1年間有効(いつでも型)  
★0990-338-572

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

\*名刺にあるどちらかの番号に丸をして下さい。

3.もうひとつの便利

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

★0990-338-573

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

ここでご紹介する伝言サービ  
ス回線は、Q<sup>2</sup>回線を使うタイプ

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

また、各種サービスも充実し  
ていて、たとえば「伝言された

### 私設伝言ダイヤルの使い方

まずは電話して、使い方聞いてシークレット番号をもらおう

★0990-338-571

①伝言スタート(伝言センターへ電話)

Q<sup>2</sup>で伝言する人ー1年間有効

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

②サービスコード [2] [0] [1] をダイヤル

③シークレットNo.        をダイヤル

④メッセージを再生、[3]でくり返し聞く [6] [7] で録音

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

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

■ご注意 ●ブッシュホンをおすすめします。ダイヤル式公衆電話の一郎、0発信の電話、録音

●天災、火災、停電等、不測の事故については責任を負いかねます。又、センター点検の  
ため、月に一度一時的に止ることがあります。(ステーションは東京です。)

# 新伝言システム登場!



▲シークレット番号をもらったら、このカードに相手の番号を記入して渡さう。

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

## 利用方法は簡単!

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

長期間の場合には、いつでも型がお勧めで、シークレット番号を取得してから1年6ヶ月有効で、最初に利用した日から1年間シークレット番号が有効です。このタイプは、伝言に使う回線にQ<sup>2</sup>回線を使用します。

使用するタイプが決まつたら、電話をかけてシークレット番号をもらいます。

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

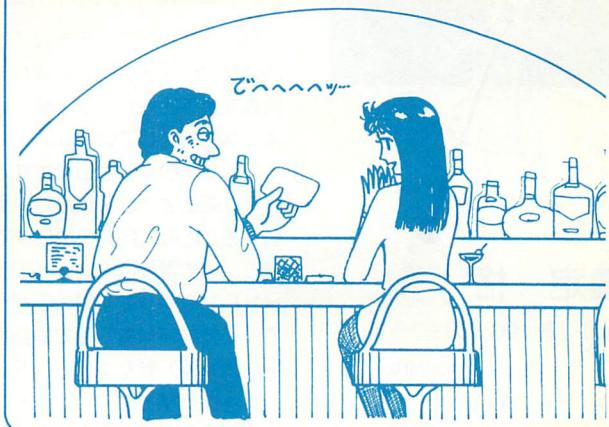
このシークレット番号取得は、Q<sup>2</sup>回線を使っていますが、番号

取得までの費用は約500円とお手頃価格です。Q<sup>2</sup>ですから、自宅の電話からならNTT電話代金と一緒に請求されますし、公衆電話からなら電話代として電話機に払えばOKなので、利用料金の支払いの面倒がまったくありません。

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

便利な便利なこのシステム、ぜひ、お試しあれ!

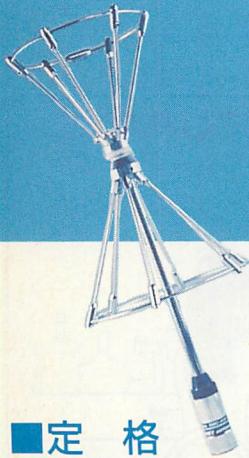
## こんな使い方もいいかもしれない!



プレゼントのお知らせ  
この新伝言サービスの「伝言付名刺」を先着30名の方に差し上げます。  
伝言付名刺希望と明記の上、AB編集部まで官製はがきでご応募ください。

# アババイコニカルアンテナ コメット 使用リポート ポートショーン&

## CBC-430



### ■定格

- 周波数／420  
～450MHz
- 利得／6 dBi
- 耐入力／300W
- インピーダンス／50Ω
- コネクター／M型・N型
- V.S.W.R./1.5以下
- 全長／0.315m
- 重量／0.3kg

# これを使えばモービル局も 気分はちょっと固定局…

## プロも使っている

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

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

## バイコニカルの特徴

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

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

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

モービルアンテナにしては全長が短いので、長いアンテナによくみられる走行中のQSB（電界変動）が少く、安定した

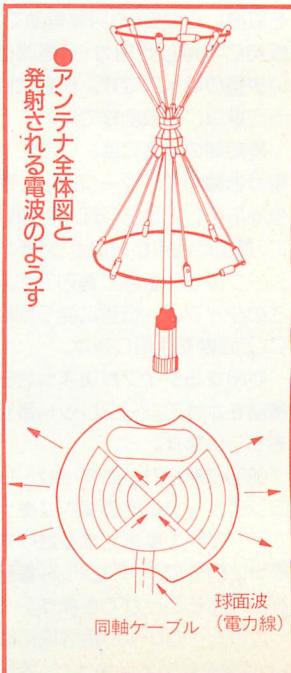
QSOができるというのも、このアンテナの魅力です。

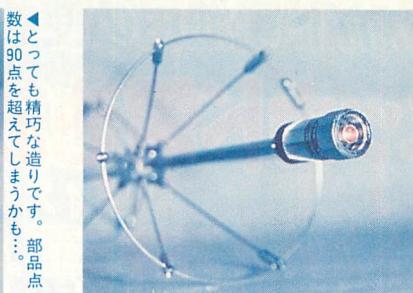
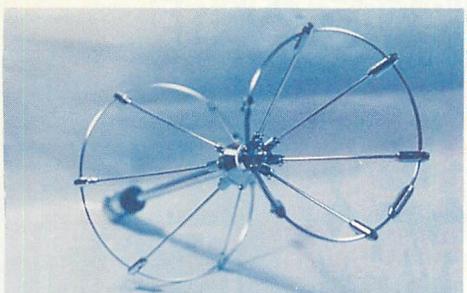
## アンテナのようす

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

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

編集部のCBC-430はN型





▲Nコネはカッターの刃でいじめた  
って傷つかない、金メッキ仕上げだ。

コネクタタイプで、見るとしつかり金メッキされていました。

## 実際に使って納得?

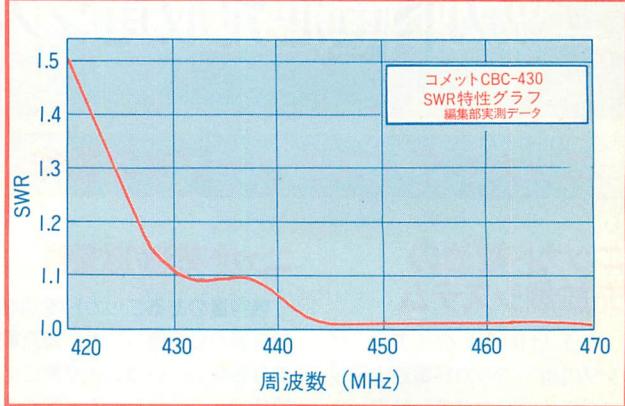
「プロお墨付きのこのアンテナ、実際はどうなのか…」と使用リポートを兼ねて、SWR測定も行いました。

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

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

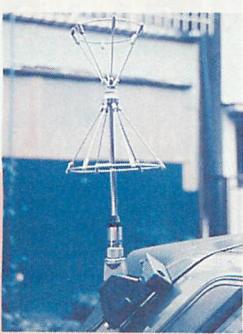
街中やビル街から生中継を行うラジオ局のFMカーが使っているのも、うなずけるような気がしました。

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

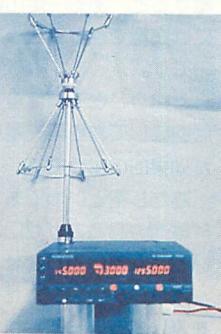


## セッティング・バリエーション

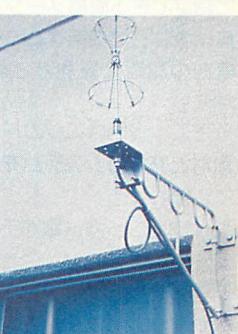
これが通常の使い方。  
このことはお薦めです。  
Nコネが接点で信頼性の高いです。



ノンラジアルで周囲の影響を受けにくいくらい、上手にセッティングすればいい。使う上手でも大丈夫。



取り付け方を工夫してみ定局アンテナしてみました。マストのかなり固らバリアント固定局。



### ↑モービル局編↑

### ↑即席固定局編↑

### ↑完全固定局編↑

# ニッカド電池用の便利グッズの製作

## ニッカド電池放電器

(ディスチャージャ)  
オートカットオフ付単三型7.2V/9.6V用

## ニッカド電池ユニット充電器 単三用1本×8チャージャ

## ニッカド電池充放電システムの製作

山辺里 謙

### ニッカドディスチャージャの製作

#### ニッカド電池の 充放電システム

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

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

さて、今回はニッカド電池の  
放電と充電のシステムを製作し  
てみましょう。

前回のニッカド電池テスターと  
組合せて使えば、ことニッカ  
ド電池に関しては、鬼に金棒、  
ほぼ完璧なシステムとなります。

#### ニッカド電池の放電器

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

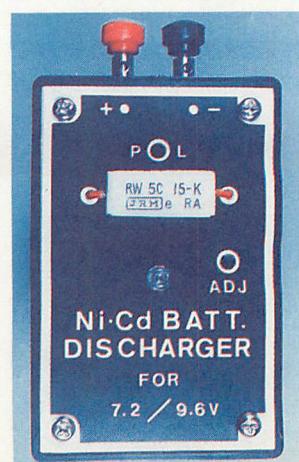
ということで、ニッカド電池  
は空にしてから再充電したほう  
が効果的のようです。

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

また、ショートさせて大電流  
を流して空にしてしまっては、

ニッカド電池が逆に痛んでしま  
います。

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



▲写真! これが、完成後のディスチャ  
ージュユニットです。

# ニッカド電池充放電システムの製作

図1 ディスチャージャ回路図

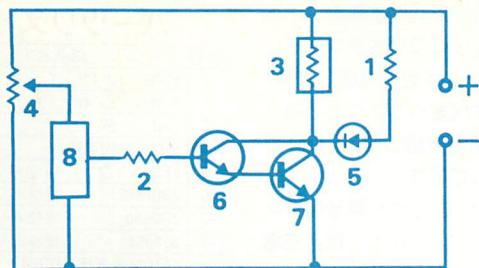
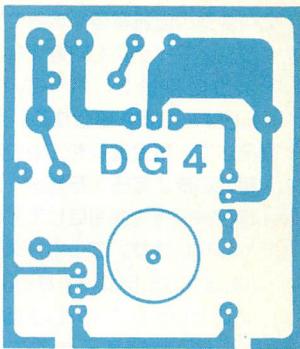
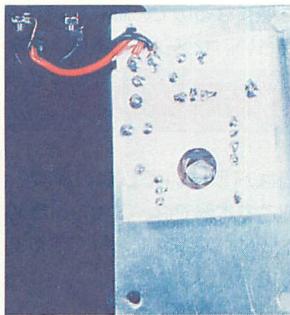


図2 パターン図(原寸)



▲写真2 ディスチャージャの内部。専用基板はパネルに取付けます。



▲写真3 セメント抵抗のリードは、このようにチューブをかけます。

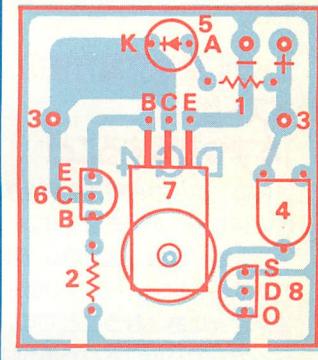
す。ニッカド電池の公称電圧は電池1本当たり1.2Vですが、放電終止電圧は1.1V程度のようです。たとえば、7.2V(6本直列)のパックでは6.6V位、9.6V(8本直列)のパックでは8.8V位です。

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

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

## 製作と調整

図3 部品実装図



サと、プラスティック製のネジを使用します。

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

基板の[+]を赤ターミナルに[-]を黒ターミナルにハンダ付します。

そして、ケースに納めて4箇所をネジ止めします。

調整は次の手順に従っておこなってください。

①パネルのADJの穴から小型のマイナスドライバで、内

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

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

# ニッカド電池充放電システムの製作

部の半固定抵抗を右に一杯に回し切っておく。

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

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

## 使用方法について

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

これで、ニッカド電池はディスクチャージしたので、再度充電してください。

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

ルからすこし浮かして取付けたほうが安全です。

## パーツリスト

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

## 1本×8・ニッカド充電器の製作

### ニッカド電池充電方法の ベストは 1本ずつ充電すること！

さて、ニッカド電池を完全放電させたら、次は充電です。

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

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

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

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

### では製作しましょう！

本器はプリント基板上下2枚で構成されています。

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

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

両側2つの電池ケースをハンダ付するときは、ネジ穴に合わせてください。

この基板は、パネル兼用となっています。

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

また製作にあたっては、次の点に注意してください。



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

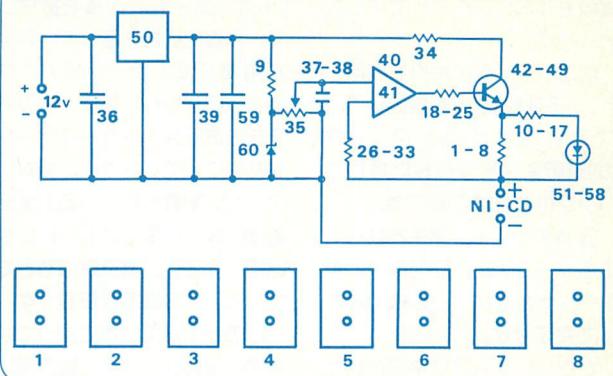
# ニッカド電池充放電システムの製作

## パーツリスト

| 番号    | 部品名            |
|-------|----------------|
| 1～8   | ジャンパ線1本        |
| 9     | 82Ω 1/4W       |
| 10～17 | 47Ω 1/4W       |
| 18～25 | 1.5kΩ 1/4W     |
| 26～33 | 4.7kΩ 1/4W     |
| 34    | 10kΩ 1/4W      |
| 35    | ダンバ抵抗Ω以下       |
| 36～38 | 5 kΩ 半固定抵抗     |
| 39    | 0.015μF セラミック  |
| 40～41 | 100μF 電解コンデンサ  |
| 42～49 | LM324 (または同等品) |
| 50    | 2SC1815        |
| 51～58 | 7809三端子IC      |
| 59    | LED ランプ        |
| 60    | 0.015μF セラミック  |
|       | 5.6V ゼナダイオード   |
|       | プリント基板N-8A     |
|       | プリント基板N-8B     |
|       | ヘッダピン 4本       |
|       | ネジ 4本          |
|       | ビニール線約10センチ    |
|       | リベット 1.5φ 8本   |
|       | 部品付バネルケース      |
|       | 電池ケース 8個       |
|       | ターミナル2個(赤黒各1個) |

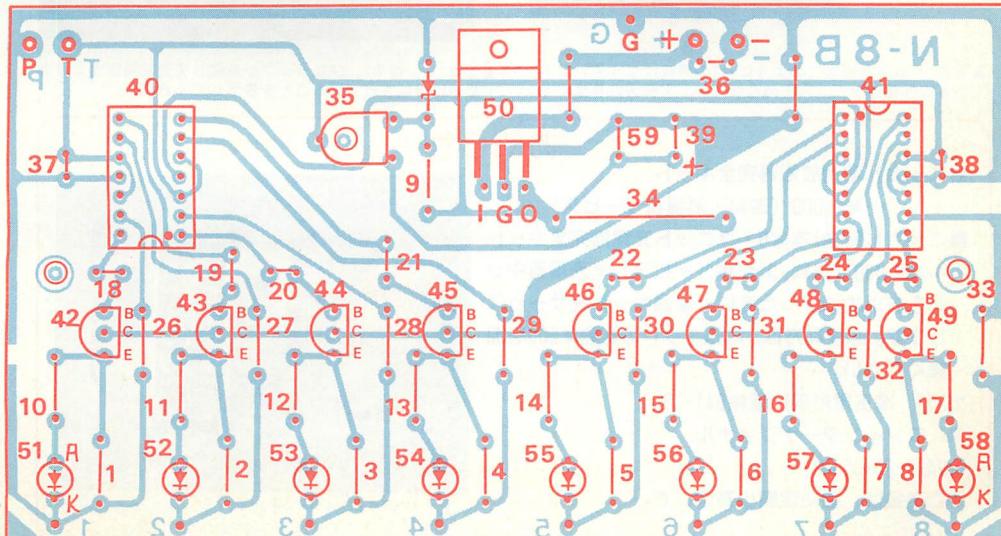
- ①4本のヘッダーピンは銅箔面から圧入してハンダ付。  
 ②LEDランプはリード線の長いほうがアノード(A)、短い方がカソード(K)。

図1 1本×8・チャージャ回路図



- ③IC2個は、基板に直接ハンダ付するので、極性に注意。  
 ④トランジスタ8個は、全部同じ向きに取付ける。  
 ⑤三端子ICは、全面を基板に合わせるようにハンダ付し、部品捺印面が上向き。  
 ⑥セメント抵抗は、基板から少し浮かせて取付けハンダ付。
- ⑦上下の基板を16ミリスペーサで取付ける関係上、パーツの基板面からの高さは16ミリ以内に取付けハンダ付。  
 以上の点に注意して部品を取り付けたら、もう一度A基板・B基板の部品の取り付を確認し、ハンダミスがないかをチェックします。

図2 1本×8・チャージャ部品実装図(原寸)



# ニッカド電池充放電システムの製作

そして、OK だったら上下の基板を16ミリスペーサでネジ止めします。

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

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

ただし、ケースにネジ止めする前に調整します。

## 調整方法について

ターミナルにDC12Vを、極性に注意して接続します。

正確な電圧計を用意して、

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

このセットの仕方によっては、充電不足になったり、過充電になるからです。

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

ターミナルにDC12V程度の電源を入れ、電池ケースには何

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

これが正常な動作です。これが確認できれば、完了です。

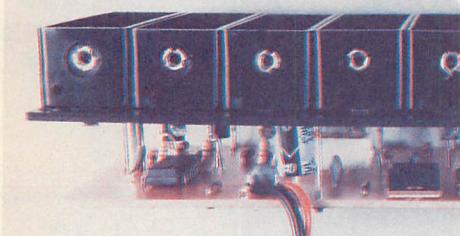
このチェックが終わったら、再度TP端子に電圧計を入れて、半固定抵抗を完全充電電圧にセットすれば、すべて完成です。

## 使用方法について

電源は12Vバッテリーカ、電源セットから供給します。

本器には、9Vの三端子ICが入っているので、12~18V程度までOKです。

出力電流は、400mA以上必要です。



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



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

## お知らせ

### ■ニッカド電池放電器完全キット

.....¥2,000 (送料・消費税サービス)

### ■ニッカド電池1本×8・ユニット充電器完全キット

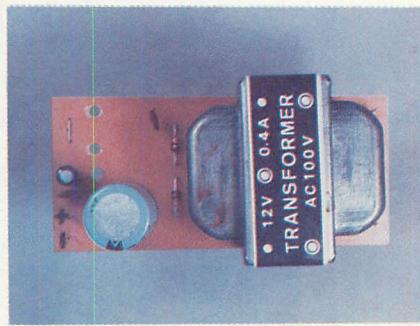
.....¥5,000 (送料・消費税サービス) ※充電器キットをお求めになつた方に、電源キットをサービスします。必要な方は、電源キットの送料¥500を加算ください。

〒359 埼玉県所沢市荒幡941-13

株式会社インターナショナル

☎0429-25-0580

※ご送金は、郵便定額小為替にて。



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

# こんなすごいリグが出た! V・UHF2バンドモービル機

# TM-732 ケンウッド



## ケンウッドは やっぱりすごい!

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

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

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

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

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

## 改造後周波数

VHF バンド 118.000~173.995MHz RX (AM/FM)

144.000~145.995MHz TX

300.000~469.990MHz RX (AM/FM)

430.000~439.995MHz TX

UXU  
(10~25kHz  
ステップ)

UHF バンド 300.000~469.995MHz RX

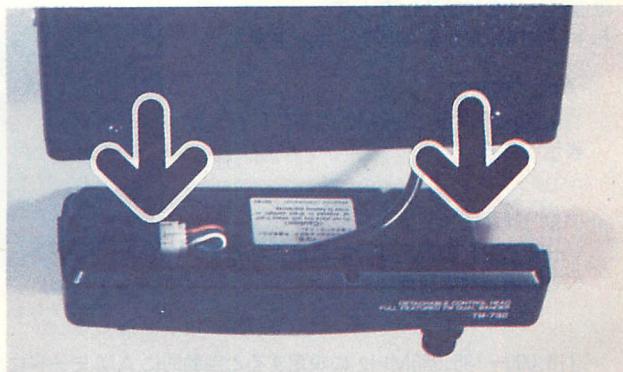
430.000~439.995MHz TX

800.000~998.9875MHz RX

118.000~173.995MHz RX

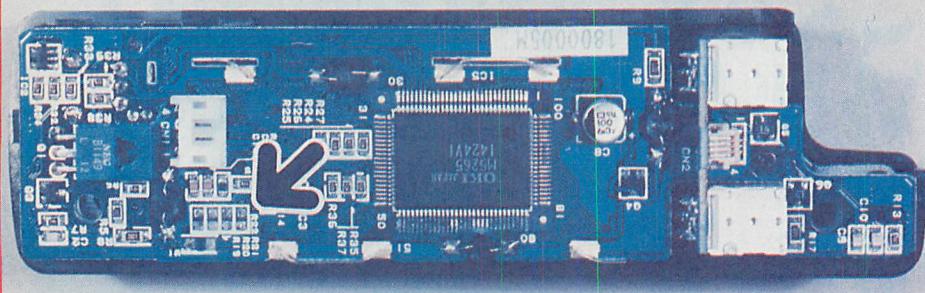
(12.5 & 25kHz  
ステップ)

144.000~145.995MHz TX V×V



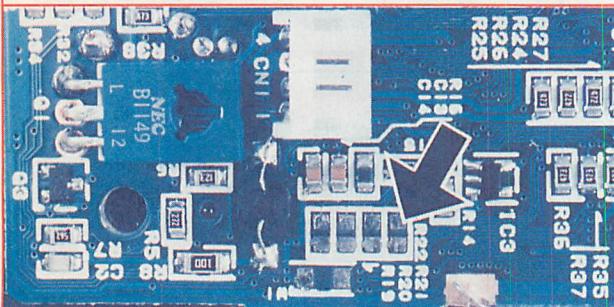
▲写真 | 改造するためには、まずフロントパネルを本体から分離します。

## 改造ポイント



▲写真2 改造ポイントは、フロントパネルの裏ブタを外して、矢印の部分。

## 改造ポイントのアップ



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

## バンドの切替

送信バンドを430MHzにして  
MHzキーを1秒以上押すと、

300~469MHz 帯受信



800~999MHz 帯受信

と、バンドが切替わる。  
☆V×Vの場合には動作しない。

## AM/FMの受信モード切替(VHF バンド)

送信バンドを144MHzにして

Fキーを押しながら MUTE キーを押す。

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

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

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



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

## クロスバンドリピータの方法

双方方向のクロスバンド  
リピータ

① C.SEL キーを押す

片方向のクロスバンド  
リピータ① BAND.SEL キーを押して送信する  
バンド（送信可能な周波数）を選ぶ。

②以下はどちらも同じ方法

② Fキーを1秒以上押した後、MUTE キーを押す。

③ リピータ動作中は、表示部にドットがたくさん表示される。

④ 解除はもう一度②の動作をおこなう。

☆ U×U・V×V 使用時は、クロスバンドリピータの設定は不可。

☆ 850→144MHz のリピートは可能。ただし、850MHz バンドが送信バンドになってしまふと不可。



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

## クロスバンドリピータをDTMFリモコンする！

- ① まずは、準備。リモコンで操作する周波数を、BAND.SEL キーで選んで、DT SS コードを設定する。
- ② DT の表示が出ていないことを確認する。
- ③ リモコン操作で、使用しないバンドを BAND.SEL で選ぶ。
- ④ C.SEL キーを押す。
- ⑤ いったん Power Off する。
- ⑥ C.SEL を押しながら、Power On (DT と S&RF が点滅する)。
- ⑦ リモコンのトランシーバから DTMF で「A ☆○◇#」(DT が消える☆○◇は①で設定した3桁のコード)
- ⑧ 「C (クロスバンドリピータの設定)」
- ⑨ 「A # (DT が点灯して動作開始)」
- ☆解除は「D」
- ☆ちょっと複雑なので、実際にやってみるとよい。ちなみに、制約はあるが、一方通行 リピータのリピータもできる。ポイントは③と④の操作！

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

編集部

## パワーモジュールを 改造しちゃえ!

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

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

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

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

## まず中身を知ろう!

改造するためにはまずモジュールの内部を開ける必要があります。

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

みを入れていけば比較的簡単に開けることができます。

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

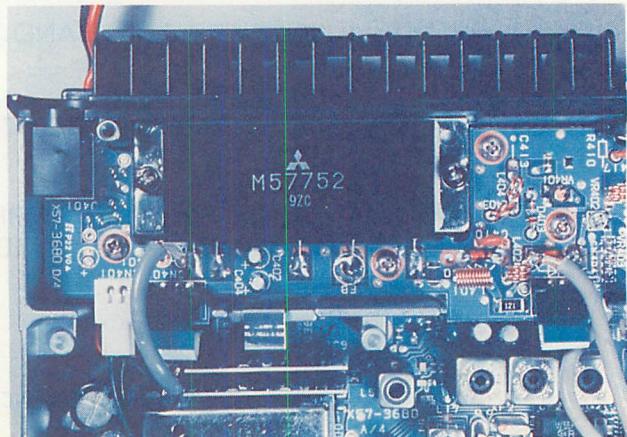
なぜなら、パワートランジスタはコーティングされていますし、チップ部品などはとても強固に取り付けられていますから心配ご無用です。

## 内部はこうなっている!

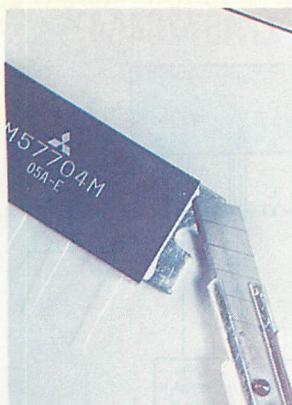
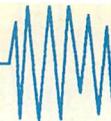
パッケージを開けると写真3のようになっています。

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

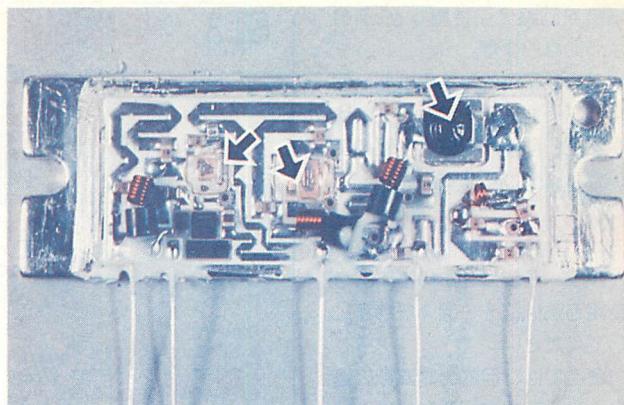
この写真的現物から各部品の



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

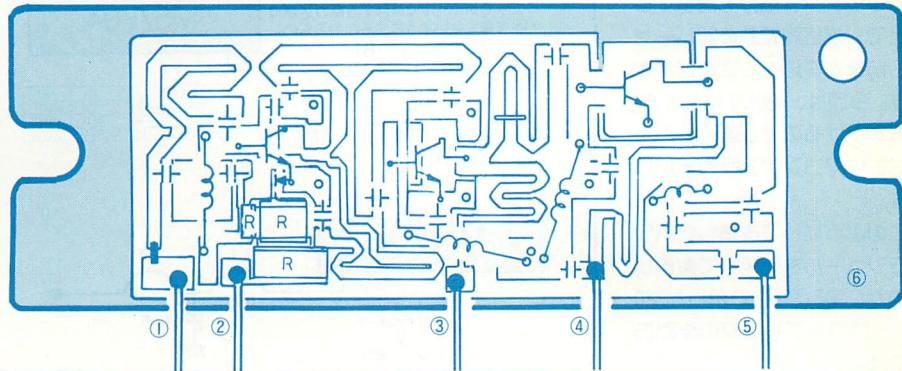


▲写真2 このようにカッターで切れ込みを入れていくと、比較的簡単にフタを開けることができます。

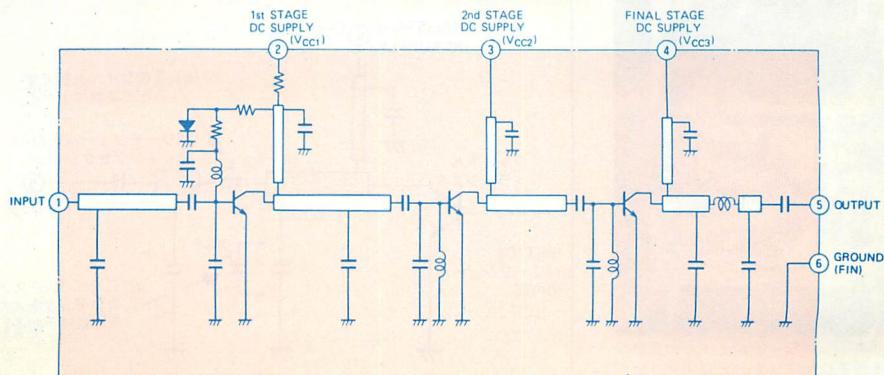


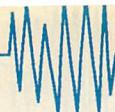
▲写真3 端子は、左から入力・Vcc1・Vcc2・Vcc3・出力となっていて、GNDはフィンです。矢印で示した増幅素子（トランジスタ）は左から順番に大きなものが取り付けられていて、3段増幅という構造が分かります。

**図1 パワーモジュールの内部 (M57704M)**



**図2 パワーモジュールの等価回路 (M57704M)**





# 高周波パワーモジュールを改造

接続を回路に引き直すと図1のようになります。

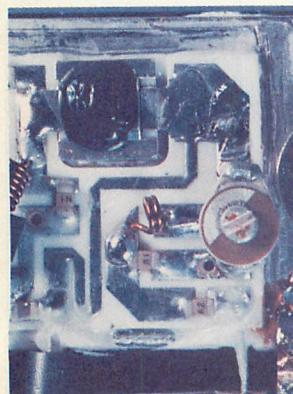
これを電気的な等価回路・図2(メーカーデータより)と比べると、部品の配置と回路の関係がよく分かります。

## 周波数を変更する方法

パワーモジュールの基本的な使用方法は図3・図4を参考にしてください。

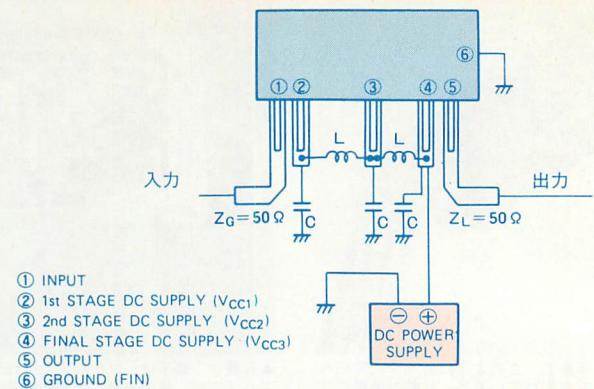
ここでは、目的の周波数に適合させる方法を紹介しましょう。周波数を変更するには様々な方法がありますが、たいていの場合には、モジュールのファイナルのマッチング部分を調整することで、規格周波数の20%ペント前後を変更することができます。今回は、430MHzから周波数を下げる所以、図5(a)のようにトリマコンデンサを追加します。

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



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

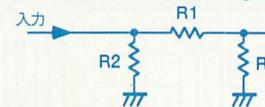
## 図3 基本回路図 (M57704M)



## 図4 入力と出力の接続方法

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

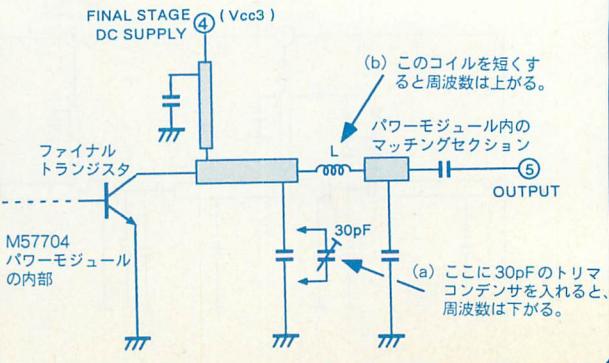
M57704



M57704



## 図5 周波数を変える方法



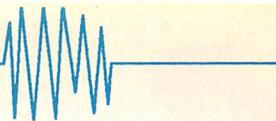
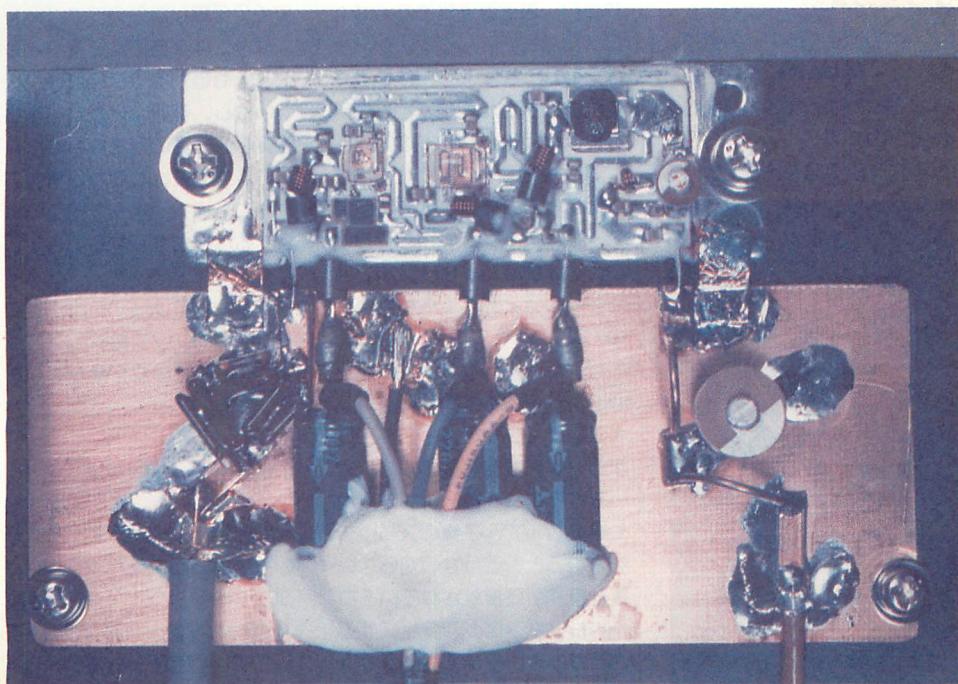
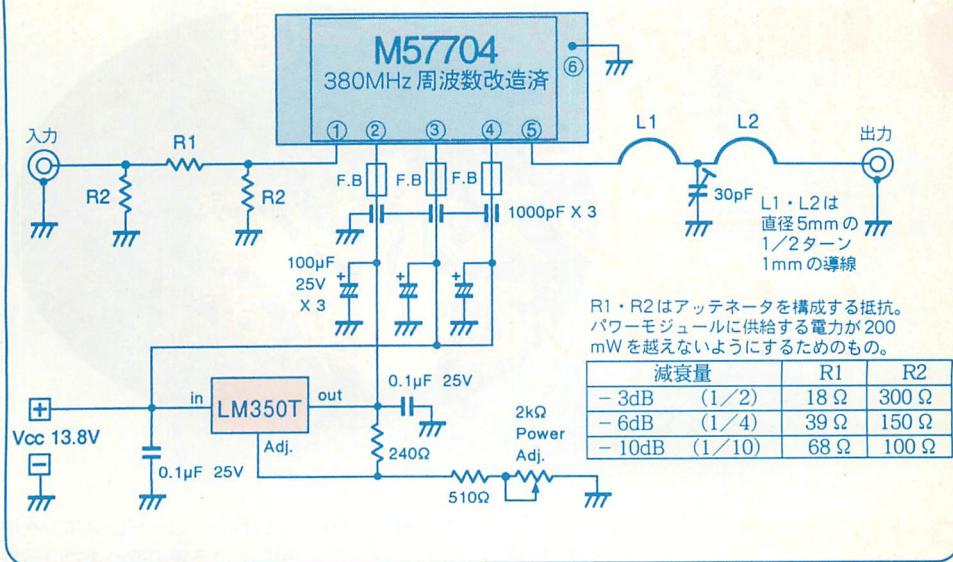


図6 380MHz パワーブースタ全回路図



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

# 野々村 電話のデシワコーナー⑧ 続々・私は コードレスホンで タダ電しています!

## コードレスホンで タダ電の巻!

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

以前からABを読んでいる



▲これが高出力コードレスホンだ！

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

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

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

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

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

なかには、自宅からアクセスできるものもありましたっけ。

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

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

## 高出力コードレスホン はいいゾ！

非認定コードレスホンといつても2種類あつたのです。

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

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

トランシーバーといえば、500mWのCBトランシーバーでEスポットが出たときに、九州と関東でQSOができたりします。

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

## コードレスホンでDXだ!

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

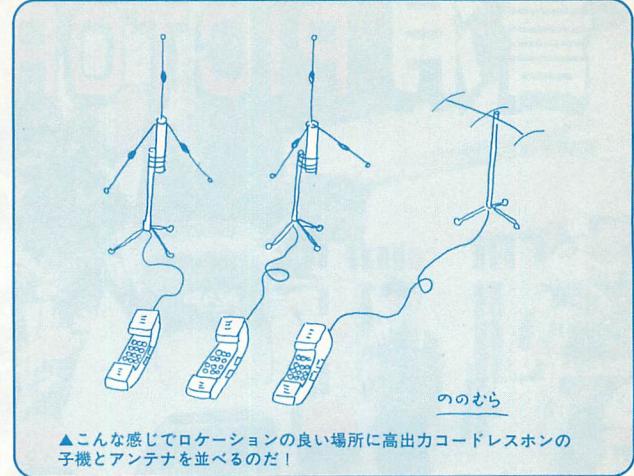
コードレスホンの電波がそんなに遠くまで飛びとしたら、もしかしたらEスポットに乗って遠くのコードレスホンにアクセスできるかもしれません。

そんなことが、本当にできるのでしょうか?

(イズハサウエイ)

## コードレスホン・タダ電のDX実験!

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



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

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

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

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

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

野々村:「03-3258-0411につないでください」

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

んなピックリしました…。

## 海外DXだってできちゃうかも!?

それと、もっと傑作なのが、日本語以外の通話が聞こえてくるのです。

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

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

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

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

うまくいったら、またレポートしましよう。

# 警消 PICTORIAL

## 第23回 全国白バイ安全運転競技大会と そのエピソード

▲今年の警視庁機動隊観閲式から

### 公道上でできない 運転技術競技大会

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

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

技が行われます。

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

今年の第一部優勝は警視庁、第二部が富山、個人優勝は茨城

（渡辺恭秀巡査）に決定しました。

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



▲大会のパンフレットには競技の日程や種目内容の解説がある。



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



9月10日

ンナさんのお便りをここでご紹介することにしましょう。

## 面パトもどきで 面パトを道案内

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

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

あまりにも後ばかりに気をとられ、左折する道を直進してしまい、Uターンするため路肩に停ると、面パトも同じように停車するではありませんか！ すかさずウインカーを出して発進すると、またついてくるのです。今度は左折して巻こうと思いましたが、相手は地元の面パト…勝ち目はないし「べつに悪いことはしていないのだから」とそのまま走って信号待ちをしていると、再び面パトがゆっくりと近付いてきました。



9月10日

▲ビット用の中白バイアクロ見ました。

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

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

## 会場にて…

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

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

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

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



## パトカーもどきで交通安全

長野県  
間食怒鳴怒

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

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

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

〔警消担当〕これはとっても面白い写真ですね。道路沿いのリングゴムに停まっているのは、誰

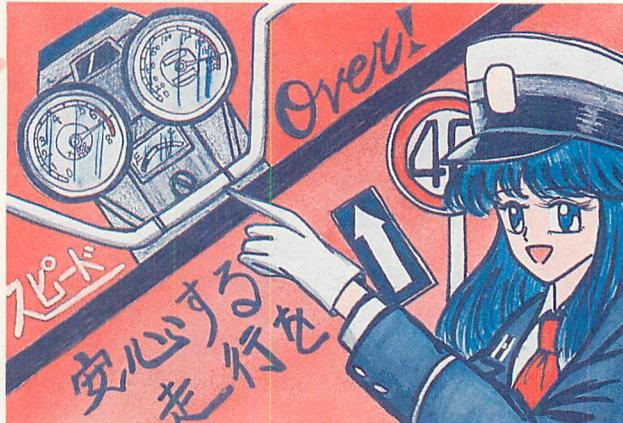


◀ブレーキゴムにPCを発見！でも待てよ、ナンバーが変だぞ。

読投稿

カラーリーステ展

常連さん登場か？



先月初めて誕生したこのコーナーに、早くも常連さん登場の噂があります。

今月ご紹介するイラストは、前月号でも掲載させていただいた、東京都保谷市の加藤誠さんにお寄せくださいました作品です。

「前回のイラストはバックが暗かつたので、今回は明るくポスターふうに

仕上げてみました。前回の方がいいよ～ん。」というメッセージ付きです。

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

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

が見ても一見パトカーです。

よく見てみると、PCもどきの後には自動車ディーラーが見えますから、きっと廃車になつた車をドレスアップしたものでしょう。村の交通安全に一役かっている…ってわけですね。このようなPCモドキは国道などでも見かけることがあります、ユニークなナンバーのついたものは珍しいですね。



## 長野市総合防災訓練にて

長野県  
徳竹良雄

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



▲長野市消防局トライアル隊のバイク  
はホンダ TL125。ナンバーはどこ？

◀背中に「消防」の文字が入ったユニフォームは意外と地味だった。



◀県警ヘリ「じんしゅう」を使った救助訓練  
も行われた。

## 参議院補欠選挙PR作戦

福岡県  
藤井さん元気？

この写真は北九州市の戸畠消防署で撮ったものです。

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

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



◀ヨダレかけが付いて、フロントグリルの消防マーク  
が隠れてしまつた。

けーこ  
**警子さんの  
PSノート**

婦警さんの  
服装学(その10)

けーこあしん



前回は靴を紹介したの  
今回はバッグで

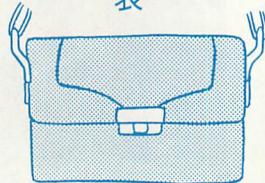
材質は  
黒革製  
警棒に手錠で  
中  
してい  
ます。

どこの県警も  
ショルダー式で  
下の図は  
警視庁型の  
バッグです。



中

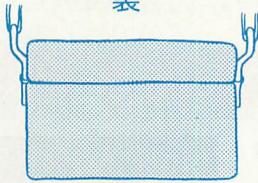
表



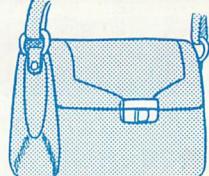
現用型



裏



旧型(リング式)

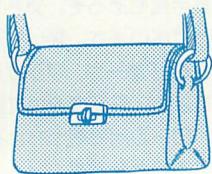


ただし、警視庁  
では書類入れを  
持つことが多  
いのでめったに  
見られません。





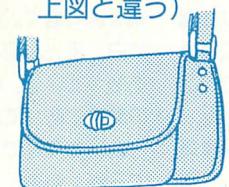
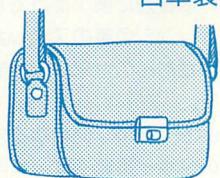
神奈川・京都・愛知 京都・大阪・その他



埼玉  
(神奈川及び一部県警は  
白革製)



大阪府警  
(ベルト金具等が  
上図と違う)

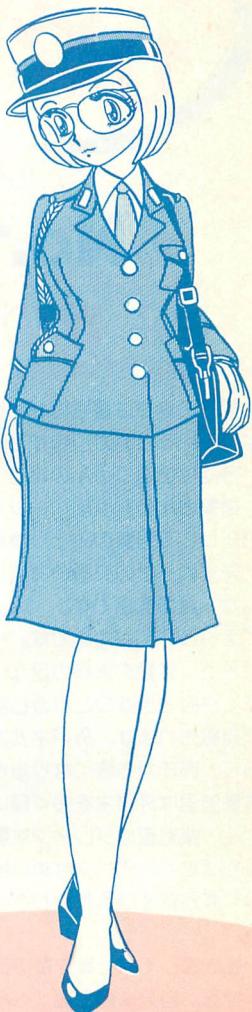


皇宮警察



あなた  
地域での  
タイプの  
バッグを  
使って  
いるか  
を  
調べ  
て  
み  
る  
よ  
う  
い  
わ  
よ。

■今回  
の保存用カット



# 装備品の ひとりごと

No.12

## 靴の巻

読者の皆様は警察官が何種類でどのような靴をはいているか判かりますか？

今回はお巡りさんの靴について話します。

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

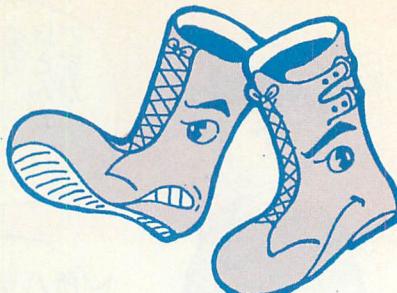
先ずは一般の交番のお巡りさんの履く短靴（たんか）君の登場です。

「えへつ、私が短靴です。一般的に黒色皮製ひも付きで、外勤の皆様の足元の基本です。警察官は年に一度一足づつこれから話す靴のいずれかを選び支給されます。外バネ式カブレーン式の二種類あり、昨年から軽くなり歩きやすくなっています。

注、某巡回はブレーンを履いているが、規律違反ではなく、外バネはぬい目が弱くすぐほつれるので激務耐えうるためわざとブレーンを履いている。

続きまして編上靴先輩の御登場です。

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



回っているが、新隊員共が磨きごたえがないと言っている。

某隊某大組長の6年以上履いている編上靴を見よ！クリームはコロンブスで、決してブラシを使わず、ボロ布で磨いている。じつに編上靴の鑑。その他レスキュー靴、水難用靴もあるぞ。気合いの入った御説明ありがとうございます。続いて半長靴さんの登場です。どうぞ。「あ一つ。ワシが半長靴だ。磯靴ともよばれちよる。駐在が原付に乗つたり島のモンが海浜/パトロール用で使つちよる。外側にチャックが付いているのが特徴だ。」

続きまして乗車靴君です。

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

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

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

いずれにしても悪者に対してケリを入れたらいだらう靴ですぞ。

# ABC HOUSE



販売戦略?

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

(静岡県浜松市／KLH)

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

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

[表の声] 君は悪徳な考えをするなあ。

## 大花火大会

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

(東京都世田谷区／豊田紀之)

[裏の声] どうせならインパネ  
が全部点灯しちゃうだけでなく、

クルマのあちこちから、パチパチと火花が飛び出せば、もっとキレイなのにね。

**美人じゃ美人じゃ!**

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

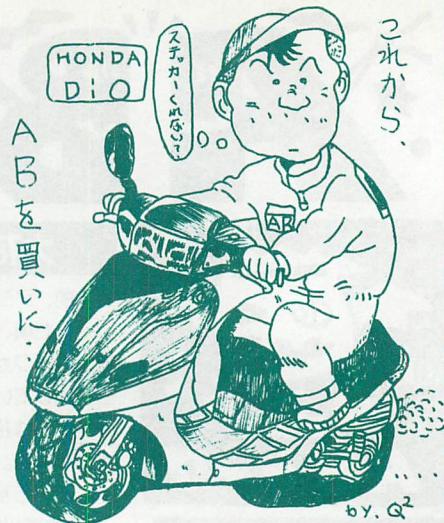
兵庫県日高町／るん太

かわいい紋に

小町さん  
私はあの松のままでいる  
わ。



(福岡県前原町／いなかもん)



(群馬県館林市／Q<sup>2</sup>)

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

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

【美苗嬢】 性格もスタイルも顔も…グフフフ…それは私…

【久美女史】 あら私ってそんなに Good カしら…ウフフ…

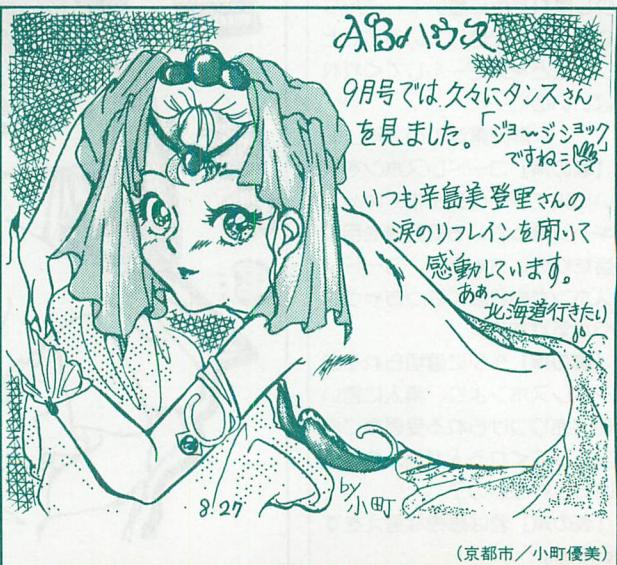
【裏の声】 ア～、言いたいことは山程あるのに、下手に口を開くと…あ～イライラ…

## 女性には天国

●いつも AB を主人と楽しく見ています。主人は改造他、隅から隅まで読んでいますが、メカオンチの私はもっぱら AB HOUSE ! 特に表裏の声、および変集長(編集部注:この部分、原文のまま)の声はいつも楽しんでいます。このごろ Q<sup>2</sup>

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

の母で昼はのんびりしている私。電話がないのでかけたことはありませんが、電話をつけたら主人にかけさせてみようかな？ (ちなみに東京へ行ったとき街を歩いていると Q<sup>2</sup> のティッシュ



(京都市／小町優美)

ユの山。1日で15~20個は集りました。東京の女性達は、ボケツトイツシユは街を歩いてもらうものだと思っていませんか? 息子のおしめ用に欲しい…)

(静岡県袋井市/一児の母)  
**[表の声]** 女性だけでなく男性も090のダイヤルを書いたティッシュをいっぱい貰いますよ。0120の番号も書いてあると、裏の声は声色を変えてTELしまくっているそうです。

**[裏の声]** 誰がそんなことしたってんだよ! 見たのかよ!

**[表の声]** うん…

**[裏の声]** エヘヘ、ゴメンね…

## 甘い罠

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

ない!? (深谷市/橋本卓士)

**[鬼編集長]** それでも構いませんよ。OK、OK!

**[表の声]** でも仕事がいっぱいだから、そうしたくってもできないのが現実だ。幾晩も泊まり込んでしまうことだって。

**[裏の声]** こないだ、久しぶりに帰ったら、畳にキノコが生えてた…。

**[表の声]** 股間だけでケッコウ!

## 爆弾作ったる!

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

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

(愛知県春日井市/匿名希望)

**[裏の声]** ヤベえ。やめよつ!

**[表の声]** マイクに向ってテラメを言うのをやめるのかい? それとも爆弾を作るのをやめるのかい?

本生より真打 だとと思う。

西村より 東野、輝彦より 早見、松永…  
 過ぎた時間は良らぬい。

etc.

レバ"くつた.  
 加藤剛,  
 佐々木祐樹  
 松山英夫良子が  
 いたいに…  
 小学生になった私が  
 もう高校生。  
 いきなり山口  
 た、コヤ。

S.66.10.

by 立花 美信



(東京都/立花美信)



(栃木県大田原市/那須基明)

## 知らなかつた

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

(石川県金沢市／木津果論)

【表の声】ということは、今まで無免許でパケットをやってたってこと？

【裏の声】いやいや、まあまあ、おお、今日はいい天気だねえ。えつ？ オレのことじゃないの？ まったく、なんてヤロウだあ。何考えてんだか、つたく。プリブリ…

【表の声】いい性格だね。

【裏の声】うん、分かる？

## 当たつた！

●先日、出張より帰つてみるとABの封書が。なんと工具が当

たつた。ありがとうございます。

(長野県白馬村／飯盛勇人)

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

【裏の声】いえいえ、私に感謝してくださいね。

## 台風のヤロ～

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

(鹿児島県出水市／当直より中央)

【裏の声】交換条件に、今あなたが住んでいる家をくれるなら、アンテナあげる。

【表の声】鹿児島に別荘か。いいね。当直より中央さん、早く家ちようだいね。



(兵庫県日高町／るん太)

## ポスターちようだい！

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

(兵庫県西宮市／森井154のようになりたい)

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

【表の声】うちだつて、素人無線機送信帯拡張及電磁波解析推進誌じゃないか。

## アクション・バンド



(島根県松江市／アラドーモ)



## 一石二鳥

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

（山梨県甲府市／アリス狂師）

【裏の声】特に女子生徒に重点

的に勧めてください。甲府までセッセと出かけますから。

## いぽいぼ

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

（愛媛県吉田町／TH-77のオーナー）

【裏の声】思ってもいいけど、アレに入れようとは思わない。

【表の声】あー、もう早く次ぎのはがきに行こ！

【鬼編集長】＆【美苗娘】＆【久美女史】etc…

えっ？ なになに？ 何がある

の♀ キヤ～、ヤッダー！ ウフフ。えへへ。グフフ。ねちゃんちゃん…、いや～ん。うわ～！  
【表の声】あ～、もう收拾が付かない…

## アウトロー ティー・チャ―

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

（横浜市戸塚区／鍛冶佳亮）



（埼玉県八潮市／笑之助）



（長崎県佐世保市／翔）

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

(茨城県/アルト RS)

【表の声】以上2題、△チャクチャクな先生のお話でした。

【裏の声】先生と呼ばれる者に、口うるさいヤツはいないっていうからね。

【表の声】裏の声先生の言う通りです、ハイ。

## 軽薄短小

●メーカーのみなさん。小型化は良いことですが、軽量化もよろしく。

(東京都八王子市/天野卓也)

【表の声】ちっこくっても、とてもなく重たいと嫌になっちゃうよね。

【裏の声】とてもなく大きくて、綿のように軽ければ…それだってやだよ!

## 社会提言

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

思いますか?

(神奈川県茅ヶ崎市/片柳幸裕)

【裏の声】うつ! こういう社会ネタは、苦手だなあ。

【表の声】得意なものはない、といった方が正しいよ。

【裏の声】得意なものは×××だけ…かな。

## 初心者マーク

●奈良県天理市の天理署のPC(カペラ)は、前後に初心者マークを付けて走っています。

(静岡県西伊豆町/鈴木万平)

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

【表の声】君、このあいだ免許取つたばかじやなかつた? 今まで若葉マークはどうして走つてたの?

【裏の声】それよりも前に、オレって免許持つてたの?

やっぱりハンディは  
KENWOOD,Fシリーズ  
だね

(長崎県佐世保市/翔)



'91 実西 ハムフェアに  
行きました!



(大阪府堺市/YAS)



(大阪府寝屋川市／タンス)



(長野県箕輪町／GRaos)

## どんな婦警?

●このあいだ、寮の大家さんが「〇〇ワン(私のこと)、ちょっとウチまで来てや。警察から電話がかかるとんねん」。私は何も悪いことはしていない!?(そりやあ、C520プロ改はしていますけどね)ので、何かなあと思って「モシモシ、〇〇ですが」「ア~、〇〇ワン? 口口警察署ですかね、あなたの250ccのバイク、××に置いてあるやろ。うちの婦警が不審がって調べたら、あなたのやつてんけど、どないしたん?」。私は、途中でクラッチが故障したため、とりあえず置いてきたと自供?! しました。PM氏曰く、「そんなら近いうちに持つてってや~」。私もすっかり忘れていたことだけに驚きました。ところで不審がってくれた女性PM、いえPWは

どんな人だろう…と考えながら、バイクを取りに行きました。

(神戸市／福岡管理室3)

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

【裏の声】想像するのは自由ですけどね。現実は…あ~幻滅?

## ありがたい

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

(大阪府枚方市/ひらかたなぎさ)

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

【裏の声】発行部数が増えた分、

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

【表の声】商売がうまいね。キヤべみんな買ってねえ~!

## くれえ~

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

【表の声】そんなこと、數から棒に言われても…

【裏の声】無線で交信してカード交換すりやいいんだよ。

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

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

## 根性

●根性をつけるなら無線！人目を気にせず無線ができるようになつたら、心もすわる。私はまだ…。

(大阪府東大阪市／東大阪の星)

【表の声】私はまだまだ、繁華街のド真ん中では運用できません。

【裏の声】私はとつくに、繁華街のド真ん中でゲロを吐けるようになりました。立ちショ〇〇〇もできます。座りウ〇コは、まだちょっと…

## 会員証マニアの方

どう外れますか？  
私はカードです。  
大好き

52枚集めてトライアスリートJS3LOV  
(大阪府堺市／JS3LOV)



## そつくりさん

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

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

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

【裏の声】ふう～ん。吉田栄作の素顔ってこんな程度だったのか…。

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

## AB テレカくれ！

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

(埼玉県富士見市／能勢忠男)

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

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

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

【表の声】1億万円てどんな金？

## 読者の年齢層は？

●読者の年齢層はどれくらいでしょうか？(横浜市／帶刀雅善)

【裏の声】上は60代のおじいちゃんから、下は6歳まで幅広く分布しておりますよ。

【表の声】主流は中高生から、30代あたりまでかな…





## ラジオアンテナ

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

(静岡県中川根町／渥美光章)

## 「短波帯の魅力」へ

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

## TH-77

●やっと私も TH-77を買うことができました。が、につくきJマークが付いています。しかし受信改造だけはしっかりとやってあります。また TH-77にもゲーム機能がありましたので報告します。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ガストップする。無線機のモードに戻るにはランプのボタンを押す。

(佐賀県伊万里市／永島泰彦)

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

(和歌山県白浜町／消防10)

## カモフラージュ

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

(横浜市／山田由香)

【表の声】衛星放送からのG帯電波でも屋根裏に届くの？

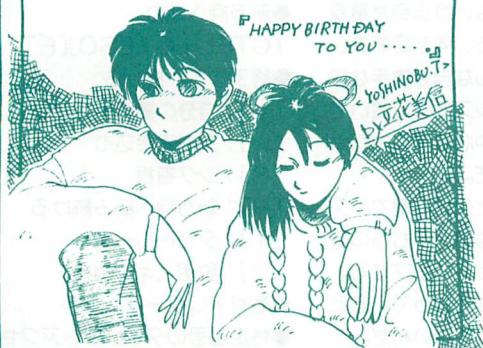
【裏の声】おめえさん、せつかくのYLさんからのハガキに、ケチ付けようってえのかい？

【表の声】私が間違つてました。

いっしょに冬を越せたなら……

ITSUDEMO ISSHO NI ITAI。  
ITSUDEMO ISSHO DE ARITAI.  
ISSHO NI UNAJI TOKIWO SUGOSERU.  
IMAGA ICHIBAN SHIAWASE ...  
NANDAROU, KITTO .....

HAPPY BIRTH DAY  
TO YOU ...



(東京都／立花美信)



(大阪府寝屋川市／タンス)

# AB-BBS

## 他力本願はみつもないよ 自分で考えよう

by ABS

### 全国からの 気紛れ会員を相手に するのは大変だ

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

嬉しさ半分、悔しさ半分ってことかな。

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

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

### とにかく無知な ユーザーは面倒 みきれないよ

現在ゲストで入ってIDを貰っても次のアクセスが一ヶ月以上ない会員はどんどんIDを抹消しています。

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

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

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

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

### 前月もいったけど

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

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

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

自分の操作が間違っているとはちつとも思ってないんだ。

手前えの無知・無能を棚にあげて、シスオペに文句つけるな

んざ10年早えよ。

もっと謙虚な態度を持つてほしいもんだよ。

分からないところを聞かれても聞き方によっては答えたくなくなるぞ。

### 気を静めてミニ 操作ガイドですよ

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

[CTRL+E][↑][K]

●旧方向へ進む

[CTRL+R][←][H]

●旧方向へ読み進む

[CTRL+D][RETURN]

●現在位置を読む

[CTRL+F][→][L]

●新方向へ読み進む

[CTRL+X][↓][J][ ]

●新方向へ進む

[CTRL+C][ESC][E]

●終了する、抜ける

[\*]：自分の書き込みを消去

[W]：文を書き込む

[S]：シグ看板

[R]：新方向へ読み続ける

[T]：タイトル一覧

[?]：説明（キー操作）

★番号リターン

●特定番号のダイレクトアクセス、その後リターンでその次の書き込みへ続く

## ★キーワード+リターン

●特定のボードへの検索

★；B；\*+リターン

●特定ボードへのジャンプ

●↑↓→←はパソコンのカーソル移動キー。

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

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

## 初心者対策

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

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

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

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

0425新規利用者の方へ  
0425BBSの各種コマンドの詳しい説明書を用意しました。アクセスの前に必ず読んでください。  
新規会員の皆さんには編集部まで、返送用の250円切手を同封の上、BBS利用マニュアル係と明記して送ってください。折り返し発送いたします。

## ワープロユーザーはもっとがんばれ

ワープロでアクセスしている会員やゲストの人にABSからのお願い。

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

①読み込み中に、前の部分を読み直したくなった場合に、読み込み中断して、簡単に任意の場所に飛べるか？  
②書き込み中に、ワープロ内部に記録しておいた定型文などが使えるか？

③書き込み中にワープロ内の略語・ユーザー登録語が使えるか？

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

⑤文書容量：A4サイズ・40字・60行として何ページ保存できるか？

⑥文書をMS-DOS変換できるか。

以上の点について、会員・ゲ

ストでワープロアクセスの方、書き込みをよろしく。

## 少数派でもいいたいこと

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

とにかくワープロの会社でも「通信機能」はあまり扱われている。

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

最後に肝腎なことを忘れちゃったから追加します。

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

ゲストでアクセスする場合はABGUESTとGUESTの2通りあります。

アクセスする場合、ABとGUESTの間は詰めて打ってください。

ABGUESTはABボードしか読みません。

じゃ、ボードへの書き込みとこちらへのご意見ご希望を待つてからね。



## '91年総決算 あのリグに一言…

無線機メーカーを斬る！

### 1年たつのは 早いもので…

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

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

そういう中で、ボーナスシーズンをもくろんでか、この時期、結構、新製品が各社から出つつあります。期待の持てそうなりグ、こりや売れないなと思

わせるリグなど、やはりいろいろですね。

### 期待度 NO.1 マランツ！

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

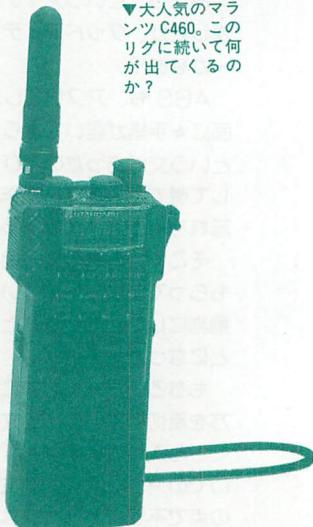
私にだけこっそりと、開発中の新製品を教えてくださいね。なにしろC160/C460以来、アマチュア関係では新製品が出てないではありませんか。

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

が、マランツパワーなんですか。こうやってみると、Jマークの対応もマランツがいちばん遅れたようですし、Jマークはマランツにとっては、台風10号並の衝撃だったかもしれません。

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

▼大人気のマランツ C460。このリグに続いて何が出てくるのか？



パレートタイプの開発が望まれます。ユーザーのニーズが多用途化してきているだけに、やはり、製品にはバリエーションがほしいところです。

でも、きっとマランツならやつてくれるに違ないと信じています。年末がダメなら、年頭にドカーンと、マランツの花火が上がることを期待しています。

## 意地のケンウッド

ケンウッドは自力があるといふか、底力ですね。今年は去年から続いての新製品攻勢。

次から次への発売で、息もつかせません。しかも、HFから1200MHzまで、いろいろなリグを出してくれました。

そのどれもが、おっ、なかなかやつてくれるわいと感心させてくれます。これだけ製品があれば、手抜きがあつてもおかしくないのですが、毎月のように新製品を出して、手抜きを感じさせませんね。

TM-732、なかなかいいじゃないですか。先日、実物を見ましたが、コンパクトな割には、セパレートにできて、周波数の表示が大きく、操作性も悪くありません。デュアルバンドモービル機、TW-4000を世界で初めて作つたという意地が感じられますね。

それでいて、セパレートにできる2バンド機では、初めて10万円を切るということ、カオーディオ顔負けのデザインとイルミネーションで、最近のモービルのように無線機を取り付け



▲デザイン、操作性が抜群！ ケンウッドのTM-732。

るスペースがなかなかないような場合でも、取り付けの自由度が増しています。

それにしても、こうバリエーションが増えてくると、自社のリグの中でも競合てしまい、かえって足を引っ張るんじゃないかなという危惧もあります。

たとえば

TM-702 82,800円

TM-732 99,800円

TM-741 109,800円

TM-941 149,800円

といったように、144/430MHz帯にQRVできるモービル機だけをとつてみても、現行商品でこれだけあるわけです。それに、まだTM-721Gシリーズの在庫がある販売店も少なくないでしょうし、これは在庫のみとはいへ値段を安くしないと、またも値段では、とうてい売れませんから、しばらくは5製品が市場に存在することになります。これに他のメーカーも加わってのサバイバルレース。メーカーさんも楽な商売じゃないですね。

しかし、これだけ出されると選ぶ方も迷いますし、売る方も客が自分のほしいリグがはつきり決つていれば、種類が多いと楽なのですが、ただ講習会で受

かつたから、なにか車に付ける無線機がほしいというような感じで買ひにこられると、たまりませんね。

まあ、そういう人は、たいてい長続きしませんので、どんなリグでもいいのかもしれません……。やっぱり、無線機を選ぶときは、予算と使用目的ですね。なんといっても。

予算が限られるのなら、中古にしましょう。といつても、中古はなかなかありませんし、足も早いです。だったら、型遅れのTM-721Gあたりでしょうか。少しは安く買えるはずです。ただし、それほど在庫は多くありませんので、早めの方がいいでしょう。それと、どうせ型遅れです、ダメでもともと、少しはネギってみましょう。車に乗せるのには、ちょっと大きいですが、スペースのある車や、固定で使うには、このくらいの方がちょうどかもしれません。

そうそう、オプションのデュアルワッচコンバータ、DW-1もついでにオマケしてもらうのもお忘れなく。よつ！ 販売店泣かせ。

もう少し予算のある人で、セパレートでなくても構わないのであれば、TM-702、セパレートでないと取り付け不可能であれ



▲アイコムのIC-2330。期待の一台だ！

ば、TM-732。将来的に3バンドに拡張できた方がいいならTM-741。1200MHzにも出たいという人なら、TM-941ということになるでしょう。TM-721Gは販売店にもよるでしょうが、実売価格は6万から7万円台ぐらいで、しかも、TM-941を買うことを思えば、TM-721Gは2台買えるかも知れませんね。

特に、家族で無線の免許を同時に取った場合、やはりリグは1台あるよりは2台あった方が便利ですね。TM-941を1台買うよりは、TM-721Gを2台買った方がいいでしょう。お金の余っている人は、TM-941を2台買ってください。

まあ、最初から高いリグを買おうと、飽きるのも早いですから最初はハンディ機という手もあります。ハンディなら、車でも使えますし、持ち歩くこともできます。そのうち、余裕ができればモービル機を買えばいいわけですし、どうしても、ハンディはハンディとして、そのまま使えますから。

## コストパフォーマンスの高いアイコム

ところで、アイコムさん、IC-

2410とIC-2330はどこが違うんでしょうか？ パソと見た目にはわかりませんよ。IC-2330はIC-2320の後継機種というよりは、IC-2410のコストダウン機という感じですね。型番からすると、IC-2330/2410は同時並行販売のようですね。いつのこと、IC-2330ではなく、IC-2405とか、IC-2411といった型番の方がよかったですではないかと思います。

まあ、しかし、なにはともあれ2バンド同時表示で、同時受信ができる、このお値段。なんと、79,800円。この値段は、なかなかカスゴイです。そう、一昔前の99,800円のリグと同じことが、いまでは79,800円のリグができるのですからね。これで、セパレートができれば、「たいへんよくできました」というところなんですが……。そんなことしちゃ、IC-901どころか、IC-2410だって売れなくなってしまいます。でも、このごろセパレートじゃないと、なかなか取り付けるのが大変ですよ。

IC-2330のボディを見ると、IC-2410ではスケルチがスイッチによる段階変化でしたが、やっぱり不評だったのか、IC-2330では、普通の回転式のボリ-

ュームとなっています。パッと見て気がつくのは、そういうことで、まあ、多少はスイッチの配置が異なってはいますが、両者のカタログを見比べても、なんかほとんど同じで、拍子抜けてしまいます。

おそらくメイン基板やCPUなんかは同じものを使っているんでしょうね。

そういう状態でも、なんか違いを見い出そうと苦心惨憺すると（なんてつたって、定価で2万円の差ですかね）、

- DTMFマイクが付属していない
- DTMFユニットはオプション
- 同一バンド2波同時受信ができない

といったところが、決定的な差のようです。

ケンウッドが負けられませんとばかりに、TM-732で同一バンド2波同時受信可能にしてきたと思ったら、アイコムはこの機能を外して、コストダウンさせてくるわけで、あいかわらず、144/430MHzの2バンドモービル機は、各社が力を入れるだけあって、需要も大きく競争が激しいとはいえ、その分、モデルチェンジも早く、ユーザーはその選択が難しいところかもしれません。

そうそう、IC-2320も定価は同じ79,800円でした。こちらは2バンド同時受信ができるのに表示は1バンドのみという、おかしなリグでした。IC-2330も同じ79,800円。考えようによつては、この79,800円高いのか安いのか、難しいところですね。いずれにしても、これでIC-

2300シリーズも、ようやく2バンド同時受信、同時表示が可能になったわけで、今まで、片目だった、だるまさんの両目が開眼したという、非常にあめでたいことなのかもしれません。

なんというか、超高級機も作れば、庶民向けの格安機も作る松下さんみたいなメーカーですね。アイコムさんは。

ところで、YAESUさん。TM-732の登場で、いちばん影響が大きいのは、FT-4800じゃないですか。大きさほとんど同じ、どちらもセパレートにできる、その他、結構、ケンウッドさんは他のメーカーに負けるもので作ってきていますよ。なんといっても、大きいのが値段の差ですよね。後から出した方が価格設定では有利とはいえ、9,000円の差は、このせちがらい世の中、無視できる金額とはいえません。10万を越えるのと、越えないというのも心理的影響は、9,000円以上のものを感じさせます。まあ、定価はあってないようなもの、実売価格で勝負！といきますか。

それに、TM-732はセパレート用の延長ケーブルも付いていませんしねえ。それを考慮すれば実質的な価格差は、ほんの僅かですよね。そうだそうだ。

ただ、FT-4800はちょっと周波数の表示が見にくいです。特に日中は……。それに比べてTM-732はコンパクトなわりには周波数表示が大きくて、日中でも結構見えますし、夜間はイルミネーションが綺麗そうです。延長ケーブルは、TM-741/841/

941シリーズと共通ですから、本体発売後しばらくオプションがないというようなこともないでしょし、そのへんはなかなかうまく考えてありますね。

## 価格が上昇中!?

ところで、各社さん。最近、ハンディ機の値段が、談合でもしたかのように、新製品が出るたびに少しづつ上がっていくていると感じるのは気のせいでしょうか？モービル機は下がってきてているのに。そろそろ、スキーシーズンです。今年もまたハンディ機が売れるでしょうね。たくさん売れたんですから、少しはユーザーにも還元してくださいよ。もつとも、キーだけにハンディを使う人なんて、値段や性能よりもデザイン優先な

んでしょうかねえ。値段が高くて安くても買っていくんだつたら、そりや、私だって値段高くなりますけど。

そのうち、アマチュア受けするキーボードいっぱい付いたハンディよりも、キー受けするキーの少ないハンディの値段の方が高くなったり…、というようなことはありませんね。

今月は、スキー買ってじゃなくて、好き勝手をいいましたが、こんなこと私だけじゃなくて、みんな思ってるんでしようね。各社さん、ユーザーはいつも勝手なんです。そんなユーザーにバカ受けするヒット商品を作つてくださいね。

最後に、ワイドバンド受信機のJマーク化は、いつといいつから実施されるのでしょうか？



来年は、エコロジーを考えたトランシーバが登場するか？



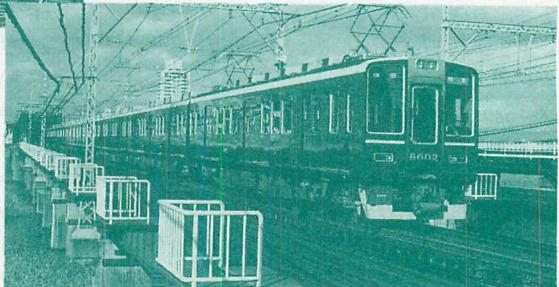
大好評！鉄道コーナー！



# 鉄道趣味入門

列車を衝突させる？

村田義明



一本の線路の上を猛スピードで走り来たりする鉄道は、衝突の危機に対して逃げ道といふものはありません。自動車のように、各々の列車が無秩序に勝手に走り回るというわけにはいかないのです。

万が一、衝突事故なんか起こそうものなら、先の信楽高原鐵道事故でご覧になつたとおり、多数の死傷者が出来る惨事となつてしまします。

衝突の危機に直面しても逃げ道はないのですから、手立てはそのような危機に陥らないようにするしかありません。

## 閉そく

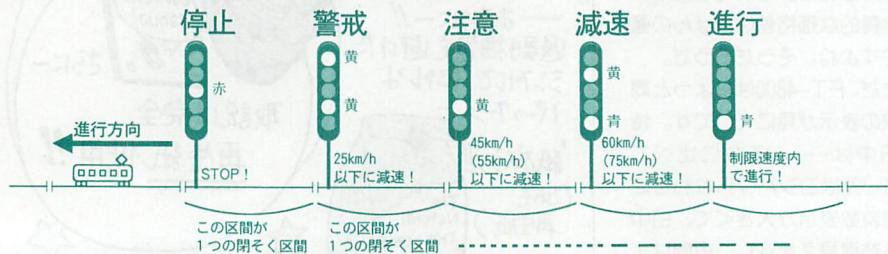
1本の線路の上に1つの列車だけしか走っていなければ、衝突事故は絶対に起こりっこありません。

しかし、実際にそのような方法をとつてしまふと、長い距離

におよぶ路線では、1日に1回しか列車が来ない、なんてことにもなりかねませんね。

そこで、一本の線路をあらかじめいくつもの区間に区切つておき、その一つの区間には1つの列車しか入れない、ということにしておきます。こうすれば、一つの区内間では1本の列車しか存在していませんから、衝突事故は起りませんし、長い距離の路線でも、そこに区切られ

図一① ■ 5灯式信号機の表示パターン



●これを知つていれば、ホームで信号を見ただけでも、列車が出て間もないのか、それとも前の列車はかなり先へ進んでいるのかが分かるよ！

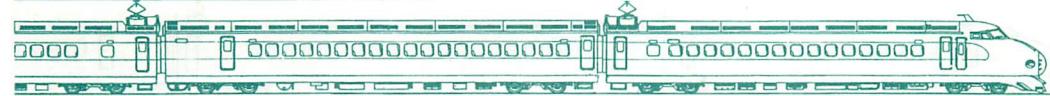
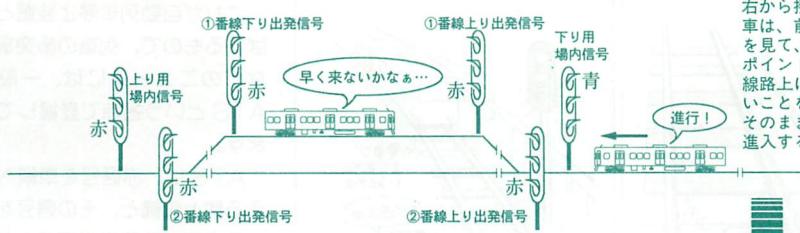
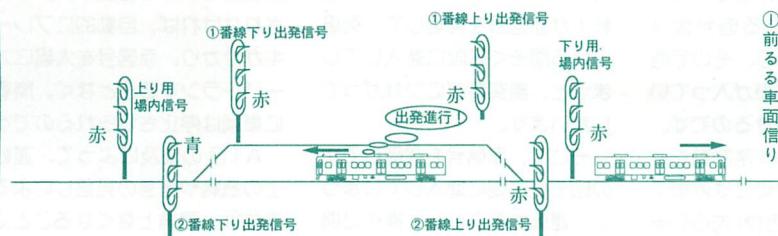
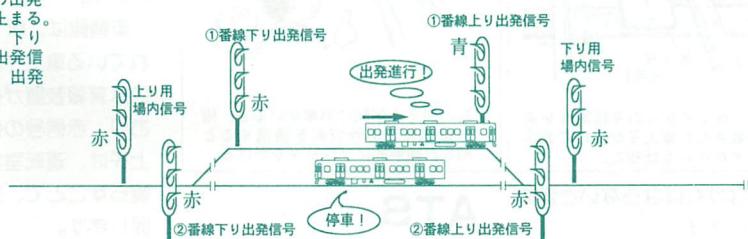


図-② ■単線区間における交換施設での信号の変化



右から接近する下り列車は、前方の場内信号を見て、①番線向きのポイントが開いており、線路上にも列車がないことを知る。よって、そのまま進行し場内へ進入する。

下り列車は正面の出発信号が赤なので止まる。一方上り列車は、下り到着後、正面の出発信号が青に変わり、出発する。



①番線上り出発信号の前を上り列車が通過すると、即座に赤に変わる。その間に、上り列車とは関係なく下り方面の線路が開き、出発信号も青となって、下り列車も発車する。

ている区間の数だけ、列車は線路の上に乗っていることができます。

このようにして列車の衝突を避ける方式を「閉そく」といい、このために設けられた区切りを「閉そく区間」といいます。

さて、ある閉そく区間に列車が進入してきたなら、もうその閉そく区間には、他の列車が進入してこないようにならなければなりません。そこで、この閉そく区間にいる手前に信号機を立てておき、これを「赤」にする

と、他の列車は入ってきませんから、1閉そく・1列車の原則が守られます。

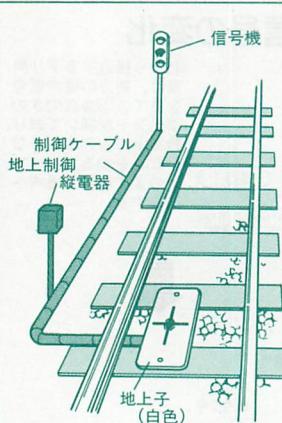
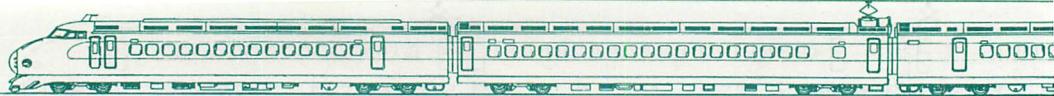
信号機

閉そく区間に入る手前に立っている鉄道信号は、道路の上で日夜、交通整理に励んでいる信号機とは、ちょっと性格が違います。

道路の信号機の色は、輻輳する交通の流れを整理するために、その流れに向って「止まれ」と「進め」を指示しています。

ところが鉄道信号の色の表示は、単純に止まれ／進めというものではなく、そこには制限速度が表わされており、「最高制限速度で進行」を意味する「青」から、「速度ゼロ」の「赤」まで、数段階に区別されています。

例えば、「赤」「青」「黄」の3灯だけで表示される信号機では、それぞれ「停止」「注意」「進行」を意味し、「注意」信号の「黄」が表示されている場合には、その信号から先では、時速45キロ以下(路線によっては55キロ)で

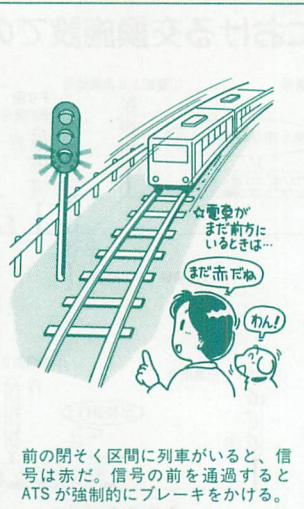


ATSは、地上子からの発振電波を車輌に搭載された車上子が受けて非常ブレーキがかかる仕組だ。

走行しなければならないと決められています。

また、「黄」が表示されているということは、次の閉そく区間の手前に立っている信号機は「赤」を示しており、その赤信号の向うには、列車が入っているということが分かるのです。

列車は、いくら非常制動をかけたとしても、すぐには停車できませんから、障害物(先行列車等)がある遙か手前から減速して接近しなければなりません。そのため、運転士の目が障害を視認する前から、信号表示で速度を抑制するのですが、大都市圏のように列車頻度の高い地域では、列車密度を高めるために、一つの閉そく区間が短く設定されています。そこでは、無駄な減速を避けるために、より細やかに速度区分を区切り、信号機も4灯、5灯式のものを使って、「進行」「減速」「注意」「警戒」「停止」の5種類の表示を出しています(図1)。



## ATS

せつかく閉そく区間を切って、安全を求めていても、肝心の運転士が赤信号を見落して、列車のいる閉そく区間に進入してしまうと、衝突事故につながってしまいます。

そこで、赤信号を突破して次の閉そく区間に進入してしまうと、運転士のブレーキ操作に関わらず、自動的にブレーキがか

かって、強制的に列車を止めてしまうシステムが作されました。

これが自動列車停止装置と呼ばれるもので、列車の衝突事故などのニュースには、一般にATSという名称で登場しています。

ATSは、赤信号を車輌へ伝える地上設備と、その信号を受ける車輌上の設備で構成されています。

車輌側は、床下に取り付けられている車上子、および運転席には警報装置が備え付けられており、赤信号の情報を受けた車上子は、運転室の警報装置を鳴らすことで、運転士に危険を促します。

警報が鳴ってから5秒以内に運転士によって確認ボタンが押されなければ、自動的にブレーキがかかり、赤信号を大幅にオーバーランすることなく、無事に車輌は停止させられるのです。

ATSの普及によって、運転士の急病や信号の見落しによる事故は、理論上なくなることになりました。



これがATS-S型の地上子だ。S型は全国津々浦々のJR路線で見ることができる。このほかにも、地上子を使うATSには、もっと小さな地上子のATS-P型もある。

# Jマークから1年 今後送信改造は 再び可能を 占つてみる!

あれから一年…

去年の夏・秋以降、そのころはまだ「Jマーク」だの「Jマークシール」だとかいれた言葉すらなかつたのですが…、郵政省による強力な行政指導がアマチュア無線機メーカーに対して、幾度もおこなわれていたようで、私たち外野のユーザーにも新聞報道などでも知れ渡るようになりました。

しかしそれはもっぱら、コードレスホンや自動車電話の受信が問題の焦点で、受信・傍受・盗聴というのがごちゃごちゃ混ぜに議論されていたようです。

もうそのころから、アマチュア無線機メーカー間(JAIA)ではひそかに、送信改造不能を明示する「Jマーク」の件について、深刻な会議が持たれていたのでしょう。

秋も深くなつてから巷では、アマチュア無線機が送信改造できなくなるかもしれないという噂が流れました。

これは、JAIAが販売店など

に協力要請した「送信改造をほのめかすような販売は自粛してもらいたい」などの情報がユーザーの間にも広がつたからでしょう。

そのような噂の中、去年の12月になって、ついにそれまで送信改造が可能だった数機種が、ロットの更新に伴つて送信改造不能、つまりJマークを背負つたJマークバージョンとして登場してきました。

そのころは、AB編集部に対して「〇〇〇」を買って、送信改造をしたのに、改造できないというような問い合わせが多数寄せられ、読者の方々の困惑というのは並大抵ではなかつたことが分かります(現在でも、時々

そのようなご質問の電話を戴きますが…)。そして、送信改造不可を告げると、皆さんと一緒に落胆の色を隠し切れないのが、受話器の向こうから伝わってきました。

その後、続々とJマーク付きのトランシーバが、アマチュア無線機販売店に並ぶようになり、新規発売の製品は最初からJマークのタイプということになってしましました。

## Jマークの完全実施

そして、およそ6カ月の「Jマーク移行猶予期間」を経た今年5月になって、ついに「Jマーク移行」完了宣言が、JAIAから販売店に向けて出されました。

## AB冗談半分俱楽部

これによって、すべての現行機種・新製品から「送信改造」という拡張機能が失われ、今やアマチュア無線機の改造といえば、「受信改造」ということになってしまった。

とまあ以上が、この1年間のJマークにまつわる、様々なターニングポイントを振り返ってきたわけですが、その裏にはいつも郵政省が行政指導という形でメーカーに圧力をかける図式があり、その圧力をかわす手段としての自主規制や懐柔を表すポーズがそこにはありました。

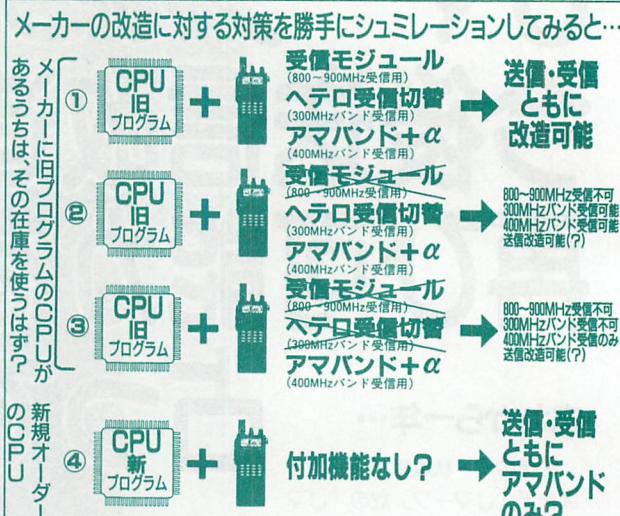
Jマークに関しては、受信規制の圧力を当座かわすための服従の手段といつたところでしょうか?

アマチュア無線機メーカーにしてみれば、「送信改造」に関しては、かなり以前から郵政省の勧告や行政指導を受けていたはず。しかし、VHF・UHFトランシーバの「送信拡張機能」は、ユーザーに対する製品アピールの重要な要素であることは間違いない、その機能をたやすく廃止してしまうことなどできなかつたに違いありません。

しかししながら、そこにもつてきて、受信規制という新たな行政指導を受けて、二つの行政指導を放置しておくことができなくなつたので、「ところてん式」に送信拡張機能を放棄したのではないでしょうか。

そうでもしなければ、指導から法的強制力のある命令がやつてしまつという危機感があつたのかもしれません。

どうやら「Jマーク」は、土



そこで、トランシーバーはCPUのストックをそれなりに持っているのです。  
いくら郵政省から強力な行政指導を食らったとしても、「はいさようですか?」と早々に対応でさるものではありません。

仮に、改造可能なプログラムを内蔵したCPUを放棄して、改造のない新しいプログラムを内蔵するCPUの発売をかけだしても、納期までにはかなりの時間がかかるのです。

改造に対する何らかの対策を講じるとすれば、手始めはCPU以外の部分からでしょう。

つまり、受信部分のスペシャ

ルモジュール(写真1)をアッセンブリしないとか、ヘテロ受信の切替回路などをカットするとか一時的なもので、その場を過ごすでしょう。

このような対策がされると、おそらく改造後の回波表示表示はされるものの(たとえCPUは変わらないんだから)、うんともすんとも受信しないというごとになっちゃうでしょうね。

**ホントに改造できなくなるのかなア?**

もし仮に、対策があるとすれば、上の図のような横書きショ

MHzのトランシーバを例にしました。

ただ、上の図の④のように新規オーダーするCPUのプログラムを変えてまで、行政指導通りに改造ができないトランシーバを作るのでしょうか。

せっかく開発してきた付加機能を、売れるとな分割していくながら、みすみすドブに捨てるようなマヌケをするのでしょうか?

特に、メーカーにとってはハンディ機やモービル機はドル箱です。そのドル箱の魅力の一つであるはずの改造を、はたしてはずでのでしょうか? 大いに疑問なところです。

ヘテロ受信・目的受信信号と専用の組合せは専用信号にマスクシグナルしてから検波する操作方法で、一つの局発する同じ周波数をどこに上げても、二つの異なる周波数を受信できる。たとえば、局発400MHzで、IF周波数35MHzなら、その局発周波数との和となる、差となる値で435MHzと35MHzを受信することができる。ヘテロの切替をしなければ、当然36MHzは受信できなくなる。

▲1991年1月号に掲載された、Jマーク(改造不能を示す)付のトランシーバがどのようななかたちで登場してくるかを推測した記事。

壇場まで粘つた末にやむなく出てきたものようです。

逆にいえば、「受信改造」を残すための、郵政との駆け引きの材料に使われたのかもしれません。

少なくとも、二つた行政指導の一つには従つたという姿勢

を示すことができますから…。

ただし、ユーザーの立場とすれば、トランシーバの魅力の一つが無くなってしまった、いや半減してしまったということは確実です。

まあ、憎づく「Jマーク」といつたところでしょうか。

## 無線機をいじくり回す ことができるから 趣味の世界なんじゃないか!

趣味の世界というのは、自主的に何かをするということで、トランシーバーを改造するということは、その中でもかなりポジティブなファクターである（あつた）はずです。

もちろん、自分でトランシーバーを作ってしまうことができれば、それは最も刺激的な趣味となり得るでしょうが、それを享受できるのはごく限られた人に与えられた特権ともいいくべきもので、現代においては理想ではあっても、あまり現実的ではありません。

さて、SWLからハムへというのがかつての無線家の経路だつたとよくOM諸氏から聞きますが、受信から通信（送信）へとよりポジティブなファクターを求める姿勢は今でも変化はないはずです。

送信周波数が拡大できるような改造があるだけで（知っているだけで）、ポジティブファクターガ増したような気になる、それが幻想であっても（もともと趣味の世界なのだから…）、趣味としての無線の世界に引き込まれるユーザーは多かつたに違いありません。

やはり、「受信」の改造だけでは物足りないので。もちろん、受信改造すらできなくなってしまったら、完全に幻滅でしょうね。

そんな時がくるかと思うと、そつとしますね。

## 今は送信改造は ほとんど不可能

現在のトランシーバーは、高度な機能をこなす電気製品と同じように、コンピュータによってほとんどの動作が決定されます。

かつて、高周波部分と低周波部分だけしか無かったトランシーバーは、現在、高周波部分・低周波部分・コンピュータ部分といいう3大要素によって構成されていることができます。

今や高周波技術は、100MHz～200MHz、あるいは400MHz～500MHzを連続的に送受信させることなど、常識的な技術レベルになってしまいました。

つまり、送受信周波数拡大改造に関しては、高周波的にどう

こうというものではなくなってしまっているのです。

その高性能な高周波部分をコントロールしているコンピュータ部分が、改造に関しては重要な問題なのです。

ですから、送受信改造ポイントはCPU基板に必ずあり、改造のためのプログラムが確実にCPUチップ内に内蔵されていたのです。

ここ数年の送受信改造は、厳密にいうと「コンピュータのプログラム選択」ということで、トランシーバーのCPUに内蔵されているソフトを、「ノーマル仕様」のプログラムからいかにして切替えるかというようなものなのです。

そして「Jマーク」というの

### Jマークなしの入手方法がある！

世の中、送信改造もできないトランシーバーばかりになってしまったとお嘆きの諸兄に朗報です。

「Jマーク」付のトランシーバーだらけになってしまって、右を向いても左を向いても「三角J」ばかりですね。

ちゃんと・ちゃんと送信改造ができるトランシーバーをお探しの方で、もうなかば諦めの感を持つてしまった方はいませんか？

でも、まだ諦めるのは早いのです。

まず、「中古」を狙いましょう。ABの売買コーナーや他誌の同様の売買欄を丹念に探します。これは正攻法ですね。

そして、裏ワザが一つ。トランシーバーは、専門の無線機販売店だけが売っているとは限らないということです。たとえば、DIYのお店やディスカウントショップ、スポーツ（スキー）専門店などで扱っているのです。これらのお店の販売量は、無線機専門店とは比べものになりませんから、在庫の中には「Jマーク」なしの、送信改造可能な新品のトランシーバーがけっこう残っているものなのです。ただし、新製品から「Jマーク」付のものは、当然ダメですね。

もちろん購入するときには、本体の銘板と箱に「Jマーク」が付いていないかどうか確認することは忘れずに！



▲トランシーバーメーカーは、国内仕様と輸出仕様とをコントロール部分（CPU）で厳密に区分して製造することになる。

は、このプログラムのうちから送信周波数の拡大を禁止、あるいは削除してしまうことを意味しています。

また、これまで国内向け製品と、輸出仕様の差というのはCPUの段階ではなく、同一のCPUの中に複数の仕様のプログラムが内蔵されていたのです。

それをCPU外部の結線によって選択していたというのが現状だったので。ですから、送受信改造の方法を探している途中で、アメリカバージョンやヨーロッパバージョンなどのプログラムにしばしば出くわしたものでした。

これらのプログラムも、「Jマーク」以降は完全に無くなってしまい、国内仕様のCPUと輸

出仕様のCPUとに峻別されてしまいました。

メーカーにとっては、二度手間であり生産コスト増であることに間違いないでしょう。

ユーザーにとっては、このようなCPUを搭載されたトランシーバーを送信改造することは事実上不可能なのです。CPUのプログラムを修正することは、それを製造したメーカーにしかできませんから…。

仮に、パーソナル機でかつて流行したような「スペシャルCPU」のようなものが出来れば話は別ですが…。しかし、現在主流のフラットパッケージLSIを交換したりするのは非常に困難ですし、そのような「スペシャルCPU」の値段にして

も恐らく1万円を越える高価なものになってしまうでしょうから、おいそれと手を出すわけにはいかないでしょう。つまり、需要を見込めないものを作ってしまう無謀な人達もいないでしょうか、「スペシャルCPU」は机上の空論に過ぎません。

このように、現状では送信改造に関しては、アマチュア無線機メーカー次第ということで、送信周波数拡大プログラムを国内仕様のCPUに内蔵させるかどうかにかかってくるわけです。

しかし、今ですら「受信規制」の圧力が郵政省からかかっているわけですから、少なくともここしばらくは送信周波数拡大プログラムが内蔵されることはずないでしょう…。

# よく飛ぶ業務無線

プロのプロ改!?

## 業務無線機 チューンナップ改造!

トランジスタ龍馬

読者の皆様、お元気ですか？ 業務（簡易）無線が超ナローになってから半年以上が過ぎてしまいました。龍馬くんのコマーシャルベースのリグも◆◆◆電機製の新型に変わりました。たいへんかつこいいリグですが、飛びの方があがむ少しなんですよね。そこで、パワーアップ講座の、はじまり、はじまり…。

### 手始めはリグから

簡易無線は出力電力5Wとなっていて無線局の検査が無いのです。どんどん改造しましょう。

一番簡単な方法ですが出力をパワーアップしましょう。まずリグの上下のケースをはずしてから中をのぞくと、大きな部品

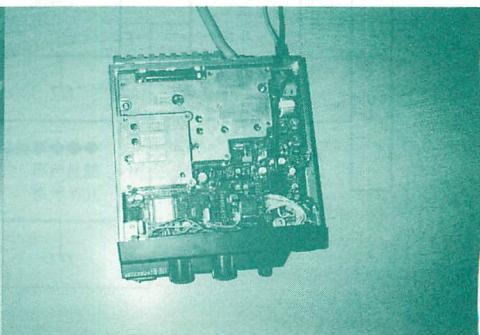
はモジュールぐらいであとはほとんどチップ部品になっています。

各社とも同じようなものです。が、このパワーモジュールの近くにある出力調整用の半固定抵抗を時計方向に回してください。ストッパーの無いものがあるの

で回し過ぎに注意して出力電力を上げて行きます。この調整をすると、ほとんどの機種が10~20Wの出力になります。これは、業務無線、簡易無線とともに型番は違ってもリグの内部はほとんど同じものが（全く同じもの？）が入っているためです。龍馬くんの使用のリグは11Wまで上がりましたよ！

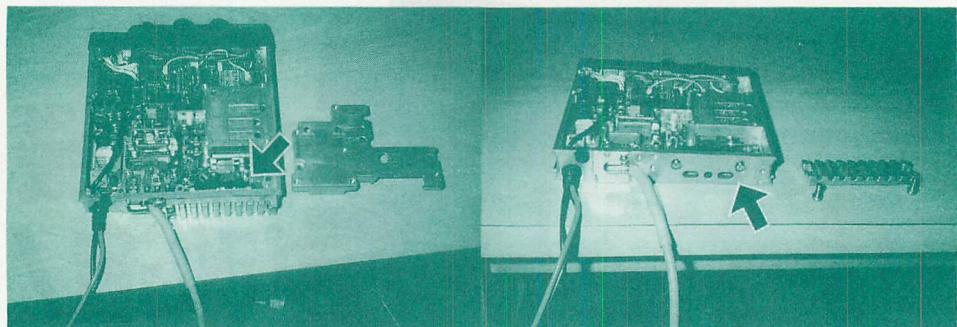


▲龍馬くんがお仕事で活用する業務無線機です。スリムで、



▲では、内部を見てみましょう。上部を開けたところです。

# よく飛ぶ業務無線



▲シールドケースを外すとファイナルモジュールを見ること ▲放熱器も外せます。この裏にモジュールがあります。ができます。

## アンテナだって 作っちゃう

次は電波の出入口のアンテナです。業務無線のアンテナは写真のような1/4波長が主流ですが5/8や自動車電話タイプなどもあります。そこで、より多くの利得を得るためにアマチュアバンド用の高利得ものを利用してみましょう。業務無線の周波数はアマチュアバンドの少し上

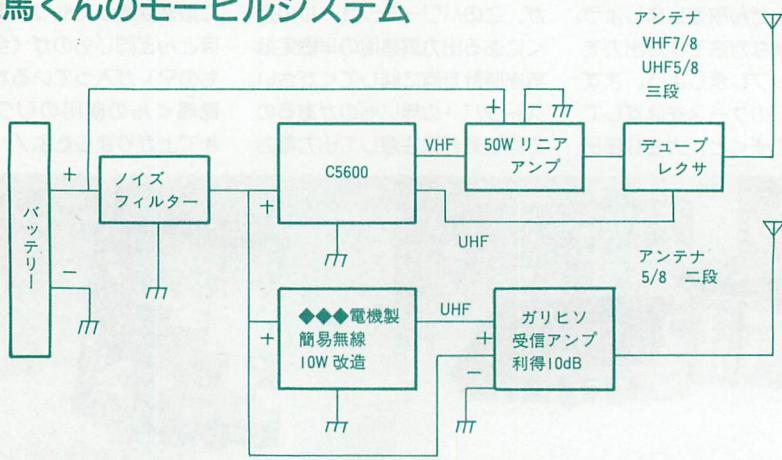
(150M帯、450M帯)にあるので、取り付け時にはアンテナ素子を少し短くしてマッチングを取りますが、素子の切断は一度に短くせずにSWR計を見ながら少しづつ行ない、5/8の二段などは上下を交互に行なってください。このとき使用するアンテナは給電部をプラスチックで包んだラジアルタイプのものが良く、ノンラジアルタイプを使用するとマッチングが取れない

ことがあります。150M帯では5/8ビジー、450M帯では5/8二段または三段ぐらいでよいと思います。リグをいじることができない時は大変便利です。

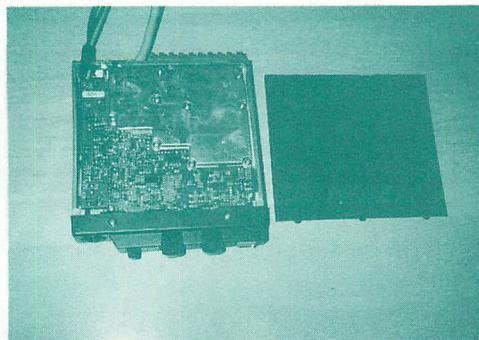
## 検査があるので 改造できない!

問題はタクシー無線などの業務無線です、無線局の検査があるのでリグもアンテナもいじる事ができませんので、見えない

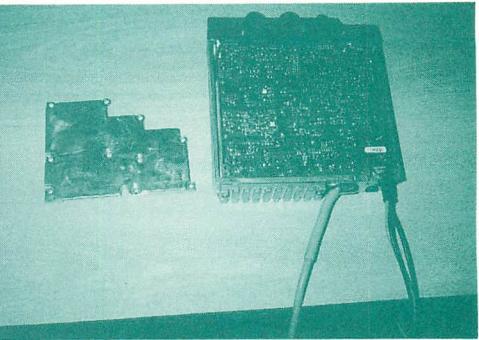
## ■龍馬くんのモービルシステム



# よく飛ぶ業務無線



▲裏面を開けてみました。



▲チップ部品がびっしり実装されています。



▲これが調整前の出力です。約5W、免許通りのパワーですね。▲パワーモジュール近くの半固定抵抗の調整で、ここまでパワーアップ！ 約11W。



▲これは純正（？）の150MHz、 $1/4\lambda$  ホイップ。

▲こちらはマグネットタイプのアンテナ。いかにも飛ばなそう…。

所にガリビソ(Ga As)受信アンプを入れましょう。でも、それだけでは面白くないので次のポイントをチェックして下さい。  
○車両の代替時、たいがいの場

合リグの移動を自動車屋さんが行ないますが、半田付に慣れていないため同軸ケーブルへのコネクター取り付けが悪く、SWRが非常に高くなつ

ている事がありますのでSWR計を入れて調べます。  
○電源供給はバッテリーに直接つないで下さい。車両内の小さな配線に接続すると送信時

# よく飛ぶ業務無線



▲龍馬くんのスペシャル業務アンテナ。アマチュア用のものを改造したものです。飛びも見栄えもバッチャリ！



▲車の中も見せてしまいましょう。リニアアンプはC5600用に使っています。

に電圧が下がり、送信電力が低下してしまいます。

○リグに接続する同軸ケーブルや電源ケーブルの表面が傷ついて水などが浸入し、銅線が黒く変色しているときは新しいものと交換して下さい。なお

同軸ケーブルは5D-FBなど低損失のものにして下さい。

## チューンアップでより遠くへ飛ぶのだ!!

参考までですが、龍馬くんのモービル内の接続は、P.98図の

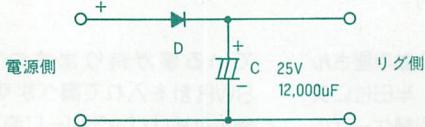
ようにしてあります。

最高とは言えませんが送信、受信共にノーマル状態のものと比べると実用距離にして1.5倍位になったような感じでした、読者の皆様もぜひお試しください。

## エンジン始動時の電源切れを防ぐ

最近のリグは、電源スイッチが電子式スイッチになったものが増えてきました。私が愛用するC5600も電子式なのですが、モービル運用で困ることがあります。リグの電源を入れているとき、エンジンを始動すると、リグのスイッチが切れてしまうことなのです。電源スイッチが機械式のものなら、エンジン始動後にもとの状態に復帰するのですが、電子式のスイッチですと、電源は切れたままです。つまり、もう一度電源スイッチを入れなければならぬということです。これがけっこうかったらしいのです。そこで、そんな悩みを解消

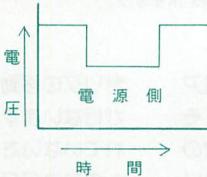
### ■コンデンサによる充電回路



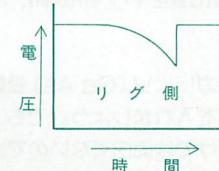
する方法をお教えしましょう。

このようになる原因は、セルモーターが回るときに大電流が流れ、一時的にバッテリ電圧が低下するためです。下の回路図のようにダイオードと電解コンデンサーをリグとバッテリの間に入れてみましょう。原理はカントン、コンデンサが放電し、リグに供給される電圧が急激に低下するのを防ぐのです。電解コンデンサは10,000μF前後、ダイオードは10A程度のものでいいと思いますが、使用のリグによって調整してください。

### ●コンデンサなしのとき



### ●コンデンサ入のとき





最終回

## 周波数行政と MCA無線の 行方!

本コーナーも長くなり、業務無線に関するさまざまな業界の裏側を書き記してきましたが今回が最終回になります。

この手の業界の裏側を鋭くアサートする放題してきましたが今回でおしまいです。業界諸氏の皆さんホットしていただけるときが来ました。さあて最終回だから更にアサートする放題させて貰いましょうつと……。

### 商道徳と 無線屋の関係!

このコーナーの取材で業界関係の会社や役所の役人さんと話をしていると、いわゆる業務無線屋と呼ばれる人のあこぎな商売が幾つも目に付くんですよ。

例えば A と言う運送屋さんがあるとします。そこへ X という M 社の無線機販売会社が売り込みにいき、商談が成立して、さて申請の書類を貰う段階まで来ているとします。

そこへ同じ M 社の無線機を扱う別の代理店の B 社が登場します。で、客の A 運送店に吹き込むのです。「X は評判も良くないし値段もべらぼうに高いし…」と吹き込むのです。かく

して A 運送店はその言葉と値段に釣られて B 無線機屋から無線機を買うのです。ところが値段が安ければアフターサービスに手間が掛けられないのは道理で、無線機が故障しようと、車を買い替えて無線機の積み替えを依頼しようとサービスは来ないという事態になつたりします。

律義な X 無線機店は、他社の売った無線機でもアフターをしたりすることになつたりします。

まったく同じ M 社の製品を扱う代理店同志で、足の引っ張り合いをするのも醜いのですが、客での相見積もり合戦になると、もつとボケた事態になつたりします。

例えば S 社という通信機製造販売をしている会社があるとします。こちらは当然自社の MCA 無線機を売ります。ところが客の方が JS MR と比較すると S 社は自社の製品を諦め、なぜか JS MR を持ち出して「うちちは JS MR の代理店もしています」といわせしゃああと今まで自社の MCA を一番良いといっていたのが、モトローラの JS MR を売り込もうとしたりします。

「あんたらには自社のプライドもないのか」と言いたくなるのですが、似たようなことをしている通信機メーカーは、この他に何社かあり、自社子会社を使ってやっています。

例えば、某外国資本の入っている N 社、最近自社でも MCA を販売し始めた 1 社など「良くやるわ」と呆れています。

最近は運送業界もほとんどの会社が無線を導入したことでもあり、同メーカーで複数の代理店が潰し合いすることも珍しくありません。それをメーカーは対岸の火事とばかり見物したり、メーカー自ら潰し合いに参加したり、他業界から見たらバカなことをへーキでしています。

いい加減運送以外の客を開拓すればいいものを運輸業ばかり狙うのでこんな事態になつたりします。

力たや運輸以外の客を狙う代理店を「あいつはおかしい」などと噂を流したりするのは日常茶飯事ですわな。

基本的に MCA のような無線システムは、会社の内線 + 自動車・携帯電話と考えればまだ、商売できる余地は幾らで

もあるはずです。下らない人の足の引っ張り合いをするより、新しい業種のお客さんを探した方がいいと思いますけど……。

## 無線屋さんの商道徳 その2

無線の代理店なんて言うのはとっちゃん・かあちゃん株式会社が、ほぼ7割が占める零細企業ばかりです。きちんと会社組織で、人員を多く抱えているところは大阪系のM社に多く、他のメーカーに少ない傾向があります。外国系のM社は、異業種から参入した代理店が多く、從来と変わった営業方針で業績を伸ばしている会社もあります。本業が自動販売機の飲料サービスだったサン××イ××とか、天下の大運送企業で最近F1にも金を出した大×グループの子会社とか、鍵屋が無線屋に化けた例もあります。

7割を占めるとうちゃん社長かあちゃん専務の会社では当然曰錫稼ぎに勢を出しますから、金になれば何でもします。

赤字ぎりぎりの大ディスカウントで後のアフターサービスはなしとか、簡易無線の出力アップのブースター付きの販売とか混信の多い簡易無線の周波数を少しづらしたりとか、MCAを闇口ムで運用させたりとか、最近では、レツカ一業者に簡易無線を売り付けて、交通の警察官にまで待たせて「便利ですよ」と電波法違反は百も承知で売つたり（因みに重要公共業務の警察は簡易無線を使用することはできない）MCAの無線局申請

に必要な運営管理者の第3級陸上特殊無線技士の資格を自分の会社の社員で代用して、電監にバレたり（当然ばれますわな、申請に来る奴が、客の申請に免許付けたりするんだもの……）

業務無線局の申請には、結構な金額が掛かります。これを客には「サービスだ」と偽り、しつかり機器代金に含んで請求して、5年後の再免許のときに、客から「あのときはサービスだつたんだから」と言われ説明のしようがなくて、「これは法律で決まった金額だから費用は掛かる」とゴリ押しして、後から公正取引委員会にチクられた馬鹿な無線屋とか、上げたらきりがないです。

金になれば後はどうなれ山となれ、電波法違反でも構わないと言う会社の多いこと多いことホント、目先のことしかしないバカが多いですね。

## 役所の行政

対する役所は圧倒的に人手不足で、新たに作ったシステムは大バカでかえって手間食つたりしています。

しかし、役所は慢性の人手不足でも良くやっています。少しでも販売する側、客の立場にたってくれる人も多くなりましたな。いまだに「周波数は国のもとの、民間にわざわざ認可してやっているのだ」と言う奴もいますけれどね。

役所が馬鹿なのは、「これだけ周波数があれば…」と分配するのですが未来の需要の見通しが甘く、周波数トラブルが多いこ

とでしょうな。

例えばMCAは、開設当初16チャンネル1システムで10MHzに30システムの周波数を25kHzステップで用意して足りなくなったら、半分のナロー化して、初めのユーザーに機械の買い替えを強要したり、（客に因っては買い替えたくない客も出てくる）それが整理できないと更に暫定周波数なるバンドに周波数を広げ先に買った機械との互換性がなくなったりします。先に東京の中継局で使用していた無線機を今度横浜で開局するから使おうと思っても周波数が違うので乗り入れられない事態が発生しました。

先のナロー化の件では「横浜ワイド機戦争」と言うのがありましたつけ。横浜の港湾や●●の使用するワイド機を巡って機械を代える代えないの大論争が繰り広げられ、買った代理店は逃げ回り、役所は周波数をナロー化できなかつた事件もありましたな。

## 新業務無線システム?

似たようなものをいっぱい作りすぎるのも周波数が足りなくなる原因です。例えば800MHzには自動車電話、マリネットホン、コンビニエンスラジオホン、地域防災無線、パーソナル無線など、一つのシステムにまとめることもできる筈です。

例えばマリオネットホンとコンビニエンスラジオホン、この二つは運用地域こそ違え、仕組みはまったく同じです。ついでにMCAのフォーンパッチと

マリネットも同じです。MCAとパーソナル、地域防災も運用IDさえ代えれば共用化、相互乗り入れは可能な筈です。

既にマリネットの存在価値は、自動車携帯電話の急激な利用料の低下で競争力を失っていますし、MCAの電話接続での複信化もすれば解決するはずなのです。

周波数の有効利用の観点を役所はよく言いますが、ちつとも有効利用になっていません。『総合事務無線システム』のようなシステムは作れないのでしょうかね。

大ゾーン方式の中継局で、同一大グループの社内業務連絡をして、電話接続時には、自動車電話網に乗り入れ、中継局圏外に出たときにはパーソナルのようなシンプレックス通信ができ、緊急時には、地域防災無線として特定のIDを持つ無線機以外は受信のみしかできないシステムは作れそうなんですかね……。

そうそう日本人には無線の歴史が浅いためか、プレストーク方式の片通話が苦手なようです。

なにしろボケマスコミさんが、「自社専用無線より携帯電話の方が話しやすい」と言って携帯電話に移行したり、(こういうボケコミは無線周波数を取り上げろ!) MCAの電話接続がうまく使えなかつたり、携帯電話とMCAが競合すると、利用料金が高くて携帯電話に流されたりします。

ですから新業務無線は、できればデジタル複信方式なら文句なしです。

現行のMCAでも端末さえ代えれば可能なはずなのですが、なにしろ中継局は同時送受信ですし、無線局は送信・受信が55MHzも離れていますから、同時に送受信の無線機を作れば、直ぐにできると思いますけど。無線機で日本制覇をねらった某M社は既にこのことに気が付いていて、既に1.5GHz用で試作しているとの噂がありますし、国産メーカーMは電話接続時の複信方式になるマリネットと同じ方式の無線機を既に試験しているとうわさされます。

現に、MCA無線の規格を定めたRCRの規格には次期MCAの規格として複信方式を記載していますし、機構修正するなら今しかないと想うのですが…。

## 周波数の割り当て!

無駄に使い切ってしまった800MHzに続き、1~3GHzの周波数も水面下で取り合いが続いている。特に1GHzに近い領域は『最後の陸上移動業務周波数』と呼ばれ、どこも虎視眈々とねらっています。

MCAは既に10MHzを15GHzに25kHzステップで30システム分確保し、その隣にもう10MHzデジタルMCA用に確保しています。その前後は、自動車携帯電話のデジタル波にツバが付いています。

それでもまだ足りないようで、アマチュアの使う1.2GHzも40MHzから10MHz召し上げようと言う動きさえあります。

なにしろVUのこみ方に比

べ1.2GHzの少ない事!申請している局数も、実際に運用している局数も少ないとから、ここも業務用にしようと言う動きが活発です。

『アマチュアで遊ばして置くよりもMCAでもぶち込んだ方が……』と考える輩がいても不思議ではありません。

10MHzあれば、現行のMCAでも6万局以上ぶちこめますからなあ。絶対取り上げられますよ。10MHzは。

本気で役所は考えてますよ。JARLさんも局数比でいつら勝負にならないことは知っていますよね?

考えようによつては、大ゾーン方式のMCAは、800MHzを使用して、小ゾーン方式でも構わないはずなのですからもう少し割り当てを考えてもいいんじゃないでしょうかね。

それとも警察用に振っていた147MHzでも返してくれますかね。デジタルで周波数が上がりましたからいいないですよね!そんなこと絶対にないでしょな……。

業界裏コーナーを自負した本コーナーも今回で最終回です。

次号からは、『受信にやさしい業務無線のしくみ』として業種別の無線システム、周波数を追って説明して行くつもりですでのご期待ください。

今までこのコーナーばかり読んでいただいた業界関係者、並びに読者の方に感謝致します。

# 天災は忘れたころに… 火山噴火が起こした異常気象

フリーライター 征木 翔

この秋は、週末になるときま  
って台風が襲来し、予定してい  
た運動会やハイキングなどが中  
止になってさぞやガッカリして  
いる皆さんもいるのではないで  
しょうか。

それにしても8月から本誌の  
締切までの時点で、連続して8  
個もの台風が襲来しているのは  
いったいどうしたことなのでし  
ょうか？

## 数はふつうでも 直撃が多く被害が 多かった

単独で襲来し、強風を吹き荒  
した大型台風もあれば、勢力は  
小さかったものの、折から日本  
近海にドカッと居すわっていた  
秋雨前線を刺激して大雨を降ら  
せ、多大な被害をもたらした台  
風もありました。9月中旬に襲  
來した台風18号では、千葉県松  
戸市のトンネル工事現場で7人の  
作業員が水死した惨事が起き  
ましたし、続いて襲來した19号  
でも青森や長野などで収穫寸前の  
りんごが大量に落下し、損傷  
がひどく出荷できない結果とな

りました。

気象庁の長期予報によれば、  
今年はこれからも12月の初旬頃  
まで、更に何個かの大型の台風  
が日本に上陸する可能性がある  
…としていますから穏やかでは  
ありません。

でも奇妙なことに、今年南方  
海上で発生した台風の数はけし  
て多くはなく、例年並みなのだ  
そうです。

ところが日本に上陸、もしくは  
接近した台風は例年の倍以上  
にも上るのですから、今年はや  
はり台風の当り年、まさに異常  
気象というほかありません。

## 原因は 火山の噴火!?

問題はその原因なのですが、  
それを「火山の噴火のせいだ」と  
する気象学者がコトのほが多い  
のです。

しかし噴火といつても、日本  
国内の雲仙・普賢岳の噴火では  
なく、今年6月上旬から活動を  
開始し、普賢岳と同様に地元に  
多大なる被害をもたらしている  
フィリピンのピナトゥボ山の噴

火だというのです。

このピナトゥボ山の噴火は、  
日本では雲仙・普賢岳のニュース  
の影に隠れがちでしたが、こ  
れまで史上最大の噴火とされた  
1980年の米国ワシントン州セン  
トヘレナ火山の大爆発を越えた  
といわれているほどに大規模な  
ものです。

これまでに分かっているだけ  
でも、噴出した火碎流の面積は  
百平方キロをはるかに越え、そ  
の量は雲仙・普賢岳の4百倍に  
もあたるものです。

当然、被害も甚大で、143人の  
死者が出、避難者は20万人にも  
達しました。

## この火山のもたらす 影響は大きい

この噴火の噴煙は凄まじく、  
この山のふもと一帯がおびただ  
しい降灰で埋まりました。その  
光景はまるで“雪景色”だつた  
そうです。

その山麓から80キロばかりの  
位置にあるマニラ国際空港は二  
度の閉鎖を余儀なくされました。

また米空軍のクラーク基地に

## こちら AB社会部

征木翔

も火山灰が降り積り、滑走路が使用不能になつたばかりか、施設も多大な被害をうけ、修理にも多額な経費が掛かるため、国防予算の削減を迫られている米軍ではついに“撤退”することを決定したほどです。

パット駐フィリピン米大使は、噴火後初めて同基地を視察した際に「かなりの荒廃地だ…」と表現し、思わず絶句したほどですから、同基地の建物や施設、送電施設などの被害がいかに甚大だったかが想像できます。

火山灰はフィリピン国内ばかりではなく、海外のシンガポールなど東南アジア全域、果てはるか4千キロも離れた韓国のソウルも降灰が確認されています。特にベトナムのホーチミン市周辺では降灰量が激しく、飲料水への影響が心配されたほどでした。

### 火山灰が広範囲に広がり悪影響も

日本でもビナトウボ山の噴煙に含まれていたと思える火山性の物質が上空に達していることが7月上旬に観測されています。それは茨城県つくば市にある気象庁の気象研究所がレーザー光を使用したレーダー観測で分かったものです。

また7月下旬にも沖縄周辺の上空で、このビナトウボの火山灰と見られる微粒子物質が飛来。直接日照量が減り、太陽に輪を作るなど、その影響と見られる現象が起きていることが現地の気象庁の測候所によって観測されています。

気象庁によると、上空16~18キロの成層圏にやはり同火山の噴火によるものと見られる微粒子があおびただしく浮遊しており、その状況からしてすでに北半球全体を覆い尽くしている…と予測しています。

沖縄の石垣島や宮古島での日照量の減少もビナトウボ山の火山灰が上空を浮遊していることによるものと見られています。

沖縄の日照量は7月中旬には平年並みに戻りましたが、石垣島では例年より20%も低い状態だったといいます。

### 予測されていた 日本の台風被害

台風に関しては、実はビナトウボが噴火を始めたころから、フィリピン気象庁は、「今年は噴火の影響で大型台風が多発する危険性がある…」ことを警告していました。

それをズバリ言い当てたのは同庁のアマド・ビネダという予報課長で、同課長は「噴煙に含まれる大量の火山灰が海上に降り注げば、海水の温度は5度か

ら10度前上昇する」と予測。

その結果、「今後2~6カ月に渡って、この海域を通過する台風はエネルギーを倍加させ、より大型に発達してアジア各地に豪雨や強風をもたらす恐れが強い…」との予報を出していました。

結局はこの警告がズバリ的中し、日本に大型台風が続々上陸する結果となりました。

それについて、気象庁予報課の太平洋台風センターではこのような見解を示しています。

「熱い火山灰が海上に大量に降り注げば、海水の温度が上昇するのは確かでしょう。ふつう、海水表面の温度が摂氏28度以上になると台風が発生しやすいとされていますが、例年も夏場は30度ぐらいの温度にはなっています。今年は火山灰の影響で、さらにその温度が上昇したため、



台風19号の強風で落下したリンゴ。  
青森県内では壊滅的な被害。写真共  
同通信社

大型台風が頻発したのではない  
かと思われます」

## むしろ、今後寒冷化 するのではという 見方も

しかし前出のフィリピン気象  
庁のビネダ予報課長を始めとした  
内外の気象関係者の中には、  
さらに今後も異常気象を危惧す  
る声も聞かれるから、心配です。  
それには気象庁のある予報官も  
このような見方をしています。  
「成層圏まで上がった火山灰は  
すでに直射日光をさえぎるなど  
の現象が確認されていますが、  
そのため今後、各地で気温低下  
が起こることが考えられます」と  
言うのです。

'80年にアメリカのセントヘ  
レナ山が噴火した際には、日本  
は“暖かな冬”との気象庁の長  
期予報に反して深刻な冷害に見

舞われています。

米国の気象学者は今回の噴火  
のために「ここ数年、地球全体  
が温暖化する傾向にあつたが、  
今回の噴火のため、今後、少な  
くとも5年間ぐらいは温暖化が  
抑制され、今までとは逆に寒  
冷化することもありえる」とし  
ています。

もしもその予報通りに、気候  
が寒冷化するとすれば、これま  
でっかり暖かい冬に慣らされ  
て来た私たちには、カゼが蔓延  
したり、しもやけに苦しむ人が  
増えるなど、身体に変調をきた  
す人が大勢出ることが心配にな  
ってきます。

また暖房を取るために、石油  
や電気などの使用量がぐんと増  
えるのも確かで、この面でも庶  
民の財布に負担が掛かることに  
なり全く困ったことになりそう  
です。

## また、全地球規模の 影響も懸念

さらに気象学者の中には、今  
回の噴火の火山灰が全地球の規  
模で酸性雨を降らす危険性があ  
ることも指摘しています。

米航空宇宙局(NASA)のゴ  
ダード宇宙飛行センターは、ピ  
ナトウボ山が活動を開始した時  
点から北半球の熱帯地域上空の  
データを人工衛星を使って収集  
していますが、その結果、酸性  
雨の原因となると見られている  
二酸化硫黄を含んだ雲が長さ約  
7700キロに渡って拡散している  
…とのデータを発表しています。

観測データを分析したアーリ  
ン・クルーガー博士によれば、  
二酸化硫黄による地域的な大気  
汚染の心配があるほか、拡散し  
た微粒子のために、太陽光線の  
一部が地表に届く以前に反射し、  
地球の気候に影響が出る恐れが  
ある…としています。

酸性雨は山々の樹木や植物を  
枯らす要因とされているだけに、  
この方の心配も尽きません。

自然の猛威は、まさに“忘  
れたころにやって来る”的な  
通りです。

その惨劇や被害を食い止める  
ためには、この科学万能の時代  
にもかかわらず古来の伝説のよ  
うに、神様にでも祈るしか方法  
がないのでしょうか…。

6月15日現在、活発な活動を続けるフィリピン  
のピナトゥボ火山(写真提供/ロイターニ共同)

# ビデオ

- モザイク・ソラリ  
消し大研究！
- これでモザイクの  
奥のヒミツ判明！
- ビデオがもっと  
もっと楽しくなる！



# 「見たい、見せられない」は歴史の流れ



## 男なら 見たいのは当たり前

人間の男性の悲しい性と申しましょうか、生物には必ず種族保存の本能があります。

女性のハダカを見たい、触りたいという感情はしごく当然のことなのです。

見たい、という欲望は、映像メディアを発達させました。

しかし、性的刺激に対しては風土的差異があり、世界的にみると欧州の一部のように海岸などで女性が胸を出しても咎められない地方もあるし、南アメリカの一部には日常生活で衣服を付かない部族さえあるのです。

振り返って日本では、江戸時代は建前主義の武士階級が、映像メディア（浮世絵）を取り締まりました。

しかしこのころの業界では、だからといっていわゆる「修正」をして売り出すといった考えはなかつたようです。

明治になると、西洋文化とい

う女性を崇める価値観をもったものが入ってきましたが、男尊女卑の考え方をもつて、お堅いイナカ武士あがりの政権ではとても受け入れられず、ハダカに對して引き続き弾圧を続けましたから、日本人はハダカに対して疎んじ見方しかできなくなりました。むつりスケベが日本人の性行動の特徴になつたのです。

## 戦後の民主化でも 性の分野は旧態依然

戦後は文字による性的刺激のメディアがまず発達し、その後民間レベルに8mmフィルムというメディアが浸透すると、壇を切つたように他人のエッチを鑑賞する「ブルーフィルム」というものが生まれました。

これは、昭和の50年代までアンダーメディアの主流を占めていました。

## 印刷物主導に

しかし、印刷技術が進歩する

と、カラー印刷の写真集がアンダーメディアとして生まれてきました。

モデルは美術学校でクロッキー実習をしているような女性でお世辞にもきれいとはいえませんでした。

しかし、芸術写真の分野では秋山庄太郎・立木義浩などが精力的に作品を発表して市民権を得つつありました。

そのころは隠していたので修正の必要はなかつたのです。

撮影会でも隠すポーズをいかに自然に取るかを競つたものでした。

## いよいよビデオ登場

家庭用ビデオが普及し始めた昭和50年代以前は映画がアンダーメディアの主流で、俗に「ピンク映画」といわれていました。

これは、弱小映画会社や大手も参入して全盛を誇りました。

若い方はオトーサンに尋いてください。日活ロマンポルノということばを郷愁をこめて教え

てくれるでしょう。

この「ボルノ映画」は膨大なストップを誇っています。

そこで、初期のAVはこの映画をテレシネにかけて撮影したものが主流でした。

従って修正はもともとの映画のものでボカシカアングル切りでした。つまり無修正。

## ビニ本テクがAVに

アンダーメディアの主流は突然のように現われて日本中を圧巻した「ビニ本」になっていましたから、AVもそれに習つて、修正はクロマ键をダビング時に被せる方式でした。

もともとAVは、捕まることを前提に発売されているようなところがあり、マトモに勝負したら警察が動くし、修正にあとあと手間をかけたくないということで、女性ひとりのシチュエ

ーションで肝腎のところにアングルがいかないという欲求不満を催すAVが多かつたのです。

ですからこの時代のAVは原則的に無修正です（何のイミもねえ）。

## モザイクは痛だ

それまで、個人のプライバシーを守っていたのは、すりガラスの衝立でした。ワイドショーなどで告白シーンのときには必ず用いられていました。

しかし、そこに新兵器が登場したのです。

顔を正面から写しても、ちらちら四角いものが邪魔をして顔が見えない、そうですモザイクの登場なのです。

これは早速AVにも採用されました。

そして現在の修正の主流に君臨しているのです。

## 隆盛のAV業界とは

現在のAV業界はコーナーで一部を紹介するのですが、多数の弱小会社が集まっています。

そこでは主役ともいえる女優の引き抜きや発掘が行われています。

当局の締めつけも行為よりも労働環境にポイントが移っています（18才未満の出演、時間外長時間労働、報酬搾取など）。

撮影している行為は、どの会社も同一ですから、消費者の選択は、カバー写真とタイトルになっています。

視聴行為のパターンが、一人でこっそりからみんなでワイワイというように変化があり、そのため楽しくさせるAVという本来の「自慰補助メディア」から脱皮しつつあるのでしょうかね！

## こんなにあるAVソフト会社

ABU (ファミーホーム  
ソフト)

ARENA: ☆

AVジャパン

BETTY: ☆

CAESER (ファミーホームソフト)

CUBE

ELZA: ♪

EVE: ▽

FA 映像出版プロダクト

GOD

JANIS

JUNK

JVD: △

KANNON: ★

KUKI: ○

LSD: ♥

MARIANA

Mink: ▲

NOVA ビデオ

O·K·S: ♣

SAMM: †

SODOM

Saravah: □

TOKYO パリス

V&R ブランディング

VCA: ♪

VIP

Vini: ○

ZAPPA (ビデオクール  
ミント)

ab ランド: ♦

せいいふく書

にっかつビデオフィルム

びあず VIDEO

アートビデオ

アイダス

アビック

アカデミー

アーテナ映像

アリス JAPAN

アロップス: ①

イーストホーク

ウルトラ D: ▲

エッグス: †

オリーブ: ●

ギャング: ▲

クリスタル映像: ◇

フレージーホース:

グロリア: ①

クロナ社: ◆

コンフィデンス: ◇

ゴールデンキャンディー

サークル

シーケレット: ■

シェール

シネマジック: ▲

シャイ企画

ジューーシープロデュース  
ステラ

セレクトイメージ: ▼

タキオン

ダイヤモンド映像: ♦

ティアニー: ◇

テンキャラット: ●

ティレクターズ

トロイ

ノアセレクト: ◎

バズーカ: ★

バール映像

バビヨン

バワースポーツ企画販売

ビックマン: ♦

ビコジョヤバン: ▼

ビラミッドビデオ (大陸

書房)

フェニックス

ブライム映像

プリンス: ♥

ホルモン: ♣

マキシム: ■

マスクット: ♪

マイ・シナメイト (二見書

房)

ミスクリスティーヌ: ◇

ミラクル: ♣

メディアツクス: ○

メリット: ♪

モンロー: ♪  
リード社

レイラ: ♥

レジエンド: ♦

ロビビジョン: ♪

悪魔のささやき: ♪

宇宙企画: ★

英知出版: ○

笠倉出版社

鬼談社 (映研)

志摩ビデオ

小さな映画会社: †

新東宝ビデオ: ▽

東京音光: ♪

富士ビデオ

木馬館

裸の王様: ♪

惑星共同体

跋折羅: □

会社名の後に付くいろいろな記号は、記号が同一の場合同一会社を表します。

# 修正(隠し方)はいろいろあります AVソフトの修正の方法と歴史



## いやいろいろ知恵を絞りますなア

アンダーメディアの中では、現在は写真とビデオが主流を占めています。

両者ともその発展の段階では無修正の時期がありました。

といつても見えているのではありません。

見せていないのです。

隠しているので修正の必要がないので無修正なのです（そりやそーだわな）。

そして怒った消費者は業者に無言の圧力をかけます。

警察の取り締りが恐い各業者は知恵を絞りだし、歴史に残る修正を編み出したわけです。

現在、ビデオを通らないAVは、中に危ないカットが存在しなくとも成人向けとして売られる場合はウラビデオになってしまふという馬鹿馬鹿しさを抱えているのです。

## 黒マルでポン

初期のAVは、修正をするのにボイントを使用しました。

原版（撮影した未編集のデータをいいます）から、マスキングするときに、編集機を通します。

そこにはジョイティックが付いていて、つまみで大きさを選び、場所をそのジョイティックで被っていくという作業でした。

その隠すものがビニ本で一世を風靡した黒マルでした。



## 面倒だとベッタリと

これも初期のウラオモテ版に使用されたことで発見された手法でした。

黒マルでは追いかけが面倒だということで、雰囲気もなんのその、上半分または下半分をバツサリ白く消してしまったのです。

これを見せられた人達は、「何もここまでしなくても…」と嘆いたのでした。

## 反転でドッキリ

つづいて今回特集で紹介している反転式修正です。

この反転式には3種類の方法があります。

白ソラリと青ソラリと色ソラリです。

これらの方法は現在はビデオの修正基準からは外れているようで、現在の倫理マーク付きのAVではこの修正はモザイクと併用されて腹立たしさを増幅させています。

またこの範疇に入ると思われるのに「ポストリゼーション」というものがあります。カラー写真を白黒コピーにすると明暗の差がなくなってしまいますね、この画像のように細かなところをツブシ色を付けたものがそうです。

## 本当の反転は違う

この修正の中にも反転式で肝腎の部分の輪郭がくつきりするものとそうでないものとが存在します。

また、本当の反転は少し茶色に近いものだと記憶しておいてください。



## 時間遅延

この方法は修正部分が緑色をしています。

すこしペイントも入っています。

輪郭もぼやけています。

修正部分が本体の動きに対応せず、すこしづれて動くことから編集部ではこう呼称しましたが、正式の名称は不明です。



## ハレーション

この修正は編集部員は「白とばし」と呼称しています。

白消しの輪郭がぼけっていてなおかつ大きくて画面がハレーションを起こしているように見えます。

## シロモヤ

白消しの中でも特殊になり、後述のてんてんの中のダレに近いものがあります。

消そうとしている白い部分がゆらゆらと動くもので、輪郭がくつきりしていますからはみ出しがあつたりします。

## てんてん

この手法を用いたAVはほとんどの見かけなくなりました。

どういうものかというと、写真の上にホワイトの網版をかけたものと似ているといっておきましょう。

色付きのものと白点と2種類あり、白点は彩度の点で下の画面がつぶれがちになるのであまりいいものではありません。またこのバリエーションにダレがあります。

## モザイク

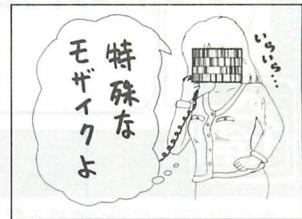
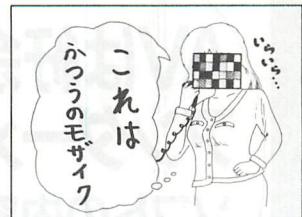
いよいよ究極の修正方法になります。

この中にはパターン物を入れておきましょう。

一般的にモザイクは正方形ですが、縦や横のスリット状に修正するものです。

このモザイクはソフトによっては大きさが違います。

大きさが小さいほど輪郭がはつきり見える傾向になります。



また、このモザイクをオーバーラップという手法でウラ技として使用している場合もあります。

この場合、モザイクのタイル1枚は大きく、中がぼーっとしている平常のものと違い下の画面が生きているのが特徴です。

## 薄消し

シースルーといわれ、単に薄い色をかけただけのものです。

肝腎の部分の元の色は消えてしまいますが、輪郭はそのものです。

したがってモノクロ画面にすれば修正位置が消えてしまします。

これは色ベタのレベルの違いですから、1本のソフトの中で濃くなったり薄くなったりを繰り返すものもあります。

うすくなると完全に透けてしまいます。

いやあ、業者もいろいろ苦労するもんですな。

# AVは紆余曲折を経て アンダーメディアのトップになった ソフトの内容の歴史もいいAVを買う 予備知識として必要だ



さて各ソフトの紹介をする前にソフトの変遷の歴史を紹介しておきます。

これを読まないといいAVにめぐりあえないですからご注意ください。

## 初期はピンク映画の ダビングでだまされた

それまでのアンダーメディアを一手に引き受けたのが映画館へ行つて見る「ピンク映画」でした。

それがビデオ時代になって一気にダビング物として市場に流れました。

他人のエツチの本物を見たいというスケベ心に対して、ピンク映画は前張りを付けた芝居ですから、ニセ物という印象を受けたのです。

ウソの行為でも興奮させる作品は数多くあるのですが、欺かれたという印象がありました。

## 女性一人の演技が中心

そこで映画のモワッとした面

（テレシネの画質が悪かったのだろうと思われます）で不満な人達に「生撮り」と称して、女性一人がオモチャなどで遊ぶものが撮されました。

このころの女優さんはほとんど東映などの女優さんで、関東地方では12チャンネルの深夜番組によく出演していました。

以前、歌番組になぜか美少女のハダカという組み合わせは、12chの隠れた人気番組で、今でこそNHK 大河ドラマに出演する女優（東てるみ）が、かつてそこにカバーガールとして出演していたのはオジサンたちには懐かしく思い出されるのです。

そして山城新吾と長谷直美的コンビの深夜お色気番組は、その後、諸口あきら・沢たまき・吉幾三などに引き継がれていったのです。

関東地方のオジサンは懐かしく思い出されるでしょう。

そうです、このころはTVもアンダーメディアの一つだった

のです。

11PM・ナイトショー・銀座ナウなどで胸を出して踊るダンサーにときめいていたのでした。

## 単純なストーリー

さてAVガイケルと踏んだ業界は、ピンク映画の連中がAVを撮影しはじめます。

映画の手法ですからストーリーも単純でこのころはAVの黎明期ということで大目にみましよう。

## ストーリー重視

そのあと本格的なストーリー重視のAVが出現します。

これはAVの成長期にあたります。

ただハダカにしていればいいといったAVではだめだ、ウラビデオのほうがよほどしつかりしたストーリーがあると雑誌で批判されたことがありました。

そこで女優を厳選し、しつかりした作風で、鑑賞に堪える？作品が出始めたのです。



## 素人もの

そしてウラの1ジャンルとして素人の自作のAVが登場してきます。

またプロであっても素人風の印象を与える「隣のお姉様」というシリーズがヒットしたのは記憶に新しいところです。

## 貸しビデオの抬頭が一大産業化

家庭用のビデオの普及につれて1本数万円のソフトを数百円で貸し出す「貸しビデオ」が出現します。

これがAVを大きく成長させる起爆剤になつたのは確実でしょう。

若い人がAVコーナーにたむろしているのが一般的になりました。

ここで、確実に本からAVの時代になり、一部の写真集を除いて写真雑誌が没落していきます。写楽などの休刊などはその象徴でしょう。

## レイプ風のヤラセのブラックパック

貸しAVの中で異彩を放つ

ていたのがメーカー名を伏せた、ビデオ通さない過激な映像のブラックパックです。

修正が甘いのが特色で、AVコーナーの密かな目玉になりました。

しかしこれもすぐ飽きられ、現在ではその上のスーパー・ブラックパックが出てきました。

これらのものはドキュメント風で迫力が一杯のもので、その後類似の暴力ものが続いて発売されるようになりました。ひそかに人気商品のようです。

## 業界が自分で アイドル? を 作りだしたが

AV業界では、もはや一大産業になりましたから、もはやアンダーメディアとはいえないなっています。

この業界の村西監督はそのへんをしっかりと割り切つて製作に励んでいます。さすがプロフェッショナルといえます。

また、ここのプロダクションはTVなどで所属女優を深夜番組に出演させることで相乗効果を狙っています。

若い皆さんならご存じの方が

たくさんいらっしゃるでしょうね。人気のある女優さんはアイドル並みの人気があるそうです。

TVという放送メディアではなくビデオというメディアが力を付けた証拠でしょうか。

## AVに未来はあるのか

見る人がいるから作るというAVの論理はあくまでも商売の倫理であり、そのために18才未満の性行為に悪影響を与えていることを業界関係者は考えるべきでしょう。

大多数の大人が眉をひそめるようなAVの現状に慣らされている若者が、正常な倫理感をもはや喪失しているのは、逆に大人の責任でもあるのです。

AVのボカシが消えて、モロに見えたほうが性犯罪の減少にもつながるかどうか実験もしないで、減少しないといいはる頭の固い大人がむしろ性犯罪を助長している原因だということに気付いていないのです。

編集部ではAVをこうして見ろと提案するものではなく、電気的なただの画像に一喜一憂する空しさも知つて欲しいと思うものです。

# うほうほ見え見えソフト 編集部おすすめガイド 反転式は最高?!



この特集に当たってシースルーといわれる業界の無審査物を購入すべく動き回りましたがなかなかいいソフトに当りませんでした。

そこで某編集部員の秘蔵ソフトを借用して紹介しましょう。

編集部でそのソフトをこの機械に掛けてみたら、女性部員から「私、帰る」と冷たくいい放たれてしましましたから、ウラに匹敵する過激さだったことは間違いなく、画面を出しても誌面には結局黒ペタで潰さざるを得ないものになりますから、TV画面の紹介はいたしません。

画面を見せても欲求不満になるだけですから、むしろいろいろな場所でAVを購入するときに、今回紹介するソフトを買っていただければ、反転式の解読機をお持ちの方にはきっとご満足いただけると思います。

東京のいろいろなバラエティショップやディスカウントストアなどでAVコーナーにあつたら、金額にかかわらず購入さ

れることをお勧めします。

## 反転AVといつても種類がある

さて、AVのなかの反転式修正方法を採用したのですが、種類がけつこうあるものなんです。

### ◆単純反転

### ◆白つぶし

### ◆青反転

### ◆赤反転

### ◆茶反転

### ◆その他

では一つずつ解説していきましょう。

### ◆単純反転

この方法は画面全体をネガポジ反転することをいいます。

AVソフトではこの方法は余り行われません。

形がもろに出てしまうからのようです。

### ◆白つぶし

この方法は肝腎の場所に白色を掛けて下の画面を押さえ込んでしまうものです。

白黒反転にもなるこの解読機の場合は、真っ黒になるだけで全然下の形が見えませんでしたから、つまりませんでした。

### ◆青反転

今回紹介したソフトのうちにも含まれていますが、ふつうに画面を見る場合には、青が目障りになりますが、反転した後は形などが正常になりますので、場面などではそうとうたのしました。

### ◆赤反転

同じ修正の色を変えたものですが、赤のほうがまだ気持ちの上で納得できます。

それに興奮色ですから、元に戻った画像に対してますます興奮すること請け合いで。

タイトル解説のところを参考になさってください。

### ◆茶反転

この茶反転はカラー色信号の反転ですから解読機に掛けるともともとの色まで再現されますからどつきります。

### ◆その他



▲ 厚紙のパッケージです。



▲ この他にタイトルがいくつか。



▲ これも厚紙パッケージです。

だいぶ以前のソフトで、紫色っぽい修正がありました。

それは、反転させると白黒画像のような感じになりました。

これはレンタルビデオショップで借りたソフトの中にあつたものでした。

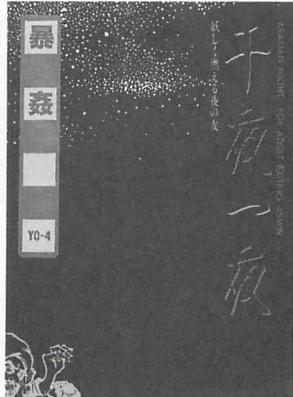
また、反転のレベルもいろいろな違いがあり、強いレベルは画像が歪んでしまうことがあります。

## では、いよいよ うほうほソフト

まず紹介するのが上の2つです。一見芸術ソフト風の体裁



▲ 東京でも売っていた店は少い。



▲ こういうソフトは定価が高い。



▲ 45分ものが多いのが特色です。

をしています。

浮世絵シリーズといって、このタイトルのほかにいくつかあるようです。

写真では見にくいのですが、パートXとひとつのタイトルで5種類くらいあります。

5以上のものは未確認です。では肝腎の内容はというと、ウラビテオの表版と考えて戴ければいいでしょう。

単純な白黒の反転ですから輪郭はばっちりです。

ただしもともとの画質がいまいちです。

続いて右上の GOLD

STARは、いかにもHソフトという感じです。

内容は他のソフトでも見た記憶があるかな? というどこかから流出したらしいものです。

戻り方は白黒反転ですから、これも輪郭はばっちりです。

左下の桃源郷というビデオは同じく白反転のAVです。

パッケージに特色があるでしょう。こういうのが無審査ビデオの代表です。

つづいての無審査ものを紹介しましょう。

千夜一夜という名前が、いかにもHソフトという感じです。

# 特集 / モザイク & ソラリ 消し大研究 !



▲ハミ出し修正のおすすめビデオ。



▲うす消しファンにはおすすめ。



▲これはあまり見かけませんでした。

タイトルもきわどくなっています。

こういうものは割合にシリーズ化して5点~10点まとまつたものになっています。

シリーズのうちにはあまり反応のよくないものも含まれたりします。つまりモザイクもかかっているものさえあるのです。

価格が安ければ全部など数を買うしかないようです。

次は艶華という名前のビデオです。前ページ写真参照

ヨーロッパ調の名画風の体裁ですが、これも中身はウラ流出のような気がしています。



▲このソフトも割に珍しい。



▲少し古いが探してみては。



▲アキバでもまだ売っているかも?

白消しシリーズで、これも5作品くらいあるようです。

次はもう浮世絵を体裁にしたあんな絵というソフトです。

これは青色消しだけですが、反転よりもみ出しという点で要チエツクなわけです。

5作品ありますが、どれも反転でも効果がありますが、ヘアなどのみ出しが多くて楽しめます。

つづいては薄消しのシリーズです。

ビデオ名作シリーズと銘打っています。

つまりもうウラ→表版、表と

いうのは修正済みという意味になります。

これも5タイトルちかくあり全部薄消しです。

つづいて、漫画風のパッケージは「かわい子ブラックシリーズ」という名前で出ているものです。

これは名前と内容とが一致しません。とにかくこういうものは売ればナンボという世界だからです。

さて/パッケージが絵のものの最後です。

これは単発物のようです。

パッケージがどぎついですが

# 特集／モザイク＆ソラリ消し大研究！



◀マークで探してみてください。



◀ツブシでもノーマルでドッキリ画面も。



◀探して買う価値があります。

内容はそれ相当のハードなものでした。

ではいよいよ写真/パッケージ物に入ります。

以前から人気のAV女優の松友伊代が主演するものは、青消しの代表で、反転すると形がばつちりです。

キャッツアイビデオはけっこうきわどいソフトで、反転させて効果があります。今回のパッケージは、判断は皆さんに任せます。

つづいて自主規制作品というタイトルの2作品、赤・青消しの代表です。



◀少し高くても買ってください。



◀ブラックパックのオムニバス版



◀これはぜったいのおすすめ品。

もともとが同じ会社らしく、体裁が似ています。

4とあるのはシリーズ化していまして、どれも買って損はないでしょう、反転効果はばつちりです。

クリットクラブという名前で出ているシリーズです。

このシリーズは色反転ですが効果がありますので購入をお勧めします。

続いては単発物で青消しで反転ではなくツブシですが、はみ出しが多いので楽しめます。

以上のものはお店で売つてたら迷わずだまされたと思って

買っても損はないと思います。ただし反転解読機がないと一部つまりませんよ。

いよいよ大詰め、写真コレクションのこのビデオは5タイトルあり、すべて無修正に近いものでハードです。

そしてこのスペースシャトルは茶反転の代表で反転するとその色そのままに戻ります。

一部モザイクもかかりますがこんなのお店で売つていいのかと思われるソフトです。

以上18タイトル+シリーズの残りは、編集部員の個人的好みもありますが、楽しめますよ。

# これで消えるのか? 期待が一身にかかります モザイク・バスター



## では、まず基礎知識

消えるのかどうかを結論付けるのは後にして、まずこのモザイクの原理のことから説明しておく必要があります。

映像信号の一部を円や四角で切り取ります。

その切り取ったものの中をある数で画素に分解します。

そしてその画素を一定の数おいてつまみ出し元の場所へ置き直すわけです。

つまんだ残りはどこへいくのでしょうか?

前の画面に埋め込むときに消えてしまいます。

それこそモザイクで説明したほうが分かりやすいでしょう。

縦横各1000個のタイルからなるモザイク絵をそのうちの10×10のブロックに分け、その中の左上だけを取り出して並べ直して100×100個の絵に再構成するとなります。

100個×100個のモザイク絵でも、目を細めてみれば1000個の

ときに近い印象になります。

500×500個ならもつと以前の絵に近づき、50個×50個なら以前の面影を留められません。

取り出すブロックの数が多いほど原形から掛けはなれるわけで、これがモザイクは大きいものは消すことができないという理由になります。

1000個×1000個の絵から50×50個の飛び飛びの絵にいったん減らしてから、1000個の元の絵を構築することは可能でしょうか?

想像力のある方はできるかもしれませんね。

## つまり大きさが復元の可能性になるのです

もうおわかりですね、あまり大きいモザイクの画面はどうやら復元できる可能性が少ないようです。

しかしAVによってはモザイクの大きさが細かいものがあります。

これは今回のテストにも使用したものですが、結構可能性は高いですよ、期待できますね。

## どんなAVが細かいのか

これだけは見なくてはいけないので、AV専門誌(三和出版など)の月刊誌を見ると画面の一部が紹介されていますから、その大きさで判断するしかないでしょう。

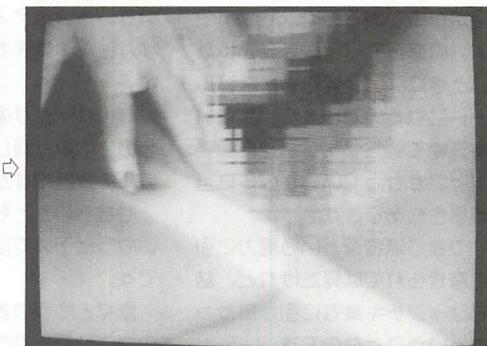
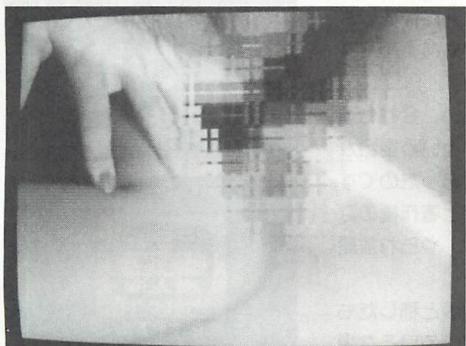
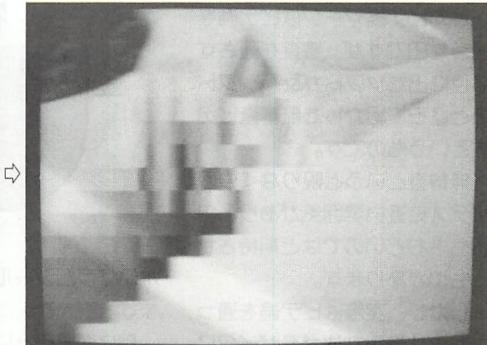
モザイク入りの画面を紹介している雑誌があることで、皆さんには大分助かっていることを喜ぶべきでしょう。

今回のモザイクバスターですが、色信号が一部カットされるほか、輪郭が少しボケます。

このボケをつかってモザイクの輪郭をあやふやにしているようです。

全体の絵も、ぼや一つとした感じの画面になってしまいます。が、雰囲気が出てきました、見えそうで見えない?

## 百聞は一見にしかず



なんと大きい  
モザイクなんでしょう

元へ戻るコトはなさそうです

市販のAVでは外見ではその修正の程度が判断できません。

買ってきたAVがモザイクの大きいタイプだったときの落胆は大きいものがあります。

ま、一般的にはレンタルビデオで数百円で借りられるので、そのうちにいいAVにあたるさと期待することしかないわけですけど。

そんな中で、上の写真は今回用意したAVです。

写真の効果が分かるように画面を工夫しています。

ご覧のとおり、四角いモザイクで足が階段のようになっています。

輪郭にぼかしたもののが隣の写

真ですが、ぼかしてもオぼかしてもオ変わらぬよ～だアと、あまりいい結果にはなりませんでした。

そして上の写真を見てください。

これが家へ帰ってテッキにかけて肝腎の画面を見た瞬間に、カセットを叩き付けたくなる思いがする一瞬を体験できる貴重なものです。

モザイクならモザイクだけにしておけばいいのにその上にべつたりとポスタリゼーションをつけています。

ポスタリゼーションは修正方法のところでも少し触れましたが、太腿などの円筒形のものが

等高線のように帯が入って修正される塗りつぶしの一つです。

それがモザイクにかかるてこんな写真のような画面になってしまうのです。

モザイクは想像力を高めてくれます。

想像力というよりはむしろ妄想力といつたほうがいいのかもしれませんのがね。

そこでモザイクバスターをかけてみた場合、色信号が抜けてしまいましたので、こんどは色まで想像しなぐちゃいけなくなりました。

そこでもうすっぽりあきらめて、ほかのモザイク攻略法に話を切り替えていこうと思います。

# 特集／モザイク＆ソラリ消し大研究！

さてビデオマークはビデオを通った印ですが、審査を通さず世に出たソフトが反転ソフトのところで紹介した無審査ビデオというものです。

無審査という限りなくウラビデオに近い雰囲気があり、内容もきわどいのではと期待させるものがあります。

しかし、実際はビデオを通したもののは修正方法がモザイクに限定しつつあるので、モザイク以外の修正でソフトを発売したいときにはビデオを通さないルートになるのでしょうか。また無審査物でもモザイクが逆に必要以上にかかっているソフトに当る場合もあります。

つまり無審査という魔力に引き寄せられては見たけれど、結局はインチキ業者に引つ掛かったということなのです。

またそのビデオマークも各種あります。

現在はステッカー式になっている上に、業界の申し合わせか

ホログラムシールも貼ってあります。

俗に海賊版といわれるものがいろいろなメディアに存在しますが、AV業界でもあるんですね。

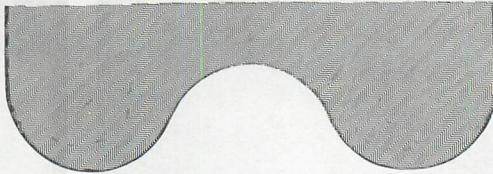
パッケージが違い、会社も違うのに中身が同じという場合がほんの数回ですがあったのです。

もちろんもともと著作権のないウラビデオでは、やられ放題です。

堂々とウラの表版と称したものが白い箱入りでいろいろな場所で見ることができます。

その修正方法が反転なのですが、反転というより白く潰しているソフトもあります。

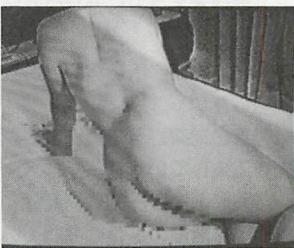
## 特製AVメガネ



この作品は映倫が審査した  
劇映画「スーパー・ポルノ・ハウス」  
(映倫35489)をビデオ化  
したもののです。



この作品はビデオ倫理規定に  
準じて修整を施してありますが  
18才未満の方への貸出し販売等の  
行為は禁じます。



ビデオのレベルは昔とは格段の差だ。



上のソフトはモザイクがこまかい

こういう場合は同じソフトでも何回か違う表版を買うことになりますから、あまり気分のいいものではありません。

また、このごろのソフトには本体の魅力をさらに加えるためのものか、またはソフト自体の魅力の無さを景品でつたのかどうかは定かではありませんが

写真集や、生写真、写真にあるように簡易モザイク修正用メガネまでついているもの、下着付きなど、オマケで釣るのが増えています。

これは業界全体の数が多くなったためと、客が主にレンタルに流れてしまい、セルビデオが売れなくなってきたせいと、価

格が高い今まで、そうそうセルビデオが買えない事情の客に対し何とか自分の会社のビデオを買ってもらおうという苦肉の策ともれます。

ソフト本来のできがわるいかいいかは、ソフトの内容よりも個人的趣味の範疇になります。



## AVソフト読者プレゼント

今月号で紹介したAVソフトをそれぞれ1名様にプレゼントいたします。

誠に勝手ながらソフトのタイトルは指定できません。編集部に一任させていただきます。

成人向けのため18才未満のご応募は無効です。ご了承ください。

ご希望の方は、葉書に住所（郵便番号）・氏名・電話番号・年齢・職業を全部明記のうへ、編集部AVソフト係まで送ってください。

締め切りは12月5日、発送は12月下旬、誌上発表は2月19日発売分にて。

また、解説機のプレゼントもありますので125ページをご覧ください。

# 見えたっ! 噂は本当だった スーパーイート



## 価格がなんて高いの?

今回の目玉商品、モザイクが消えると評判のスーパー編集機スーパーイートを入手いたしました。

販売価格がなんと最初は78,000円もしました。

現在でもこの価格で発売されている会社が多いようです。

本誌のほかにも成人向けのマンガ週刊誌、実話雑誌にこの手の広告が載っていますが不思議なことに価格が一定なのです。

他社より高くしたらまず売れないから横並びになるのは分かるとして、なぜ他社より数をさばける安売りをしないのでしょうか?

買う側はそう考えます。

それは、あおもとの卸売会社から仕入れる価格が一定なら、仕入れる数が少ない場合は薄利多売とは行かず、品物が客に流れただけで儲けは少ないということになり、労力の無駄ということなのです。

## 売れるものは 安く売る必要がない

商品の力が強く、黙つていても売れる商品の場合、あえて數をこなす必要がないので、一見協定価格のようにも見える価格の平均化が出現するというわけです。

もちろん市場の原理ですから売れなくなつて在庫を換金する意味で安売りする可能性も将来はあると思われますが、このスーパーイートはまだ高値安定が続くと思われます。

コーナー最終ページにプレゼントのお知らせがあります。

## 教習所の試験の 模擬試験にモザイクが

さて、教習所のビデオが解読できるという触れ込みで出てきましたが、編集部では実験をしてみました。

ビデオは写真のとおり直前学習用のテキストスタイルです。

問題の下や横に答えが表示し

てあり、モザイクがかかるつちらちらしています。

目がちかちかして答えは見えません。

ここに機械を操作して、解読機の特定画面を重ねあわせればいいのだそうです。

## 見えたっ!

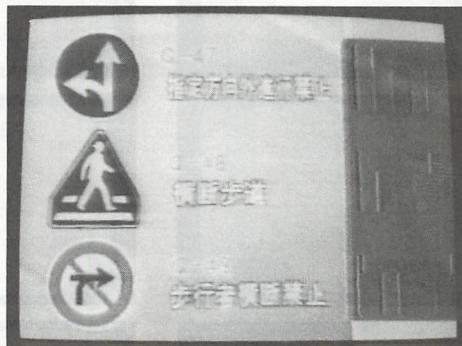
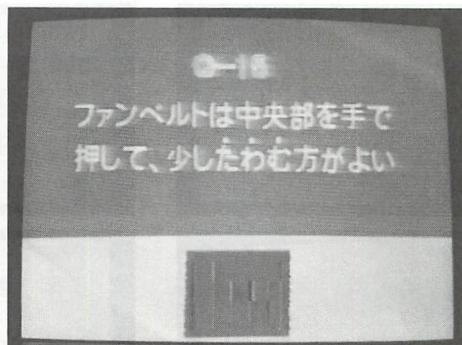
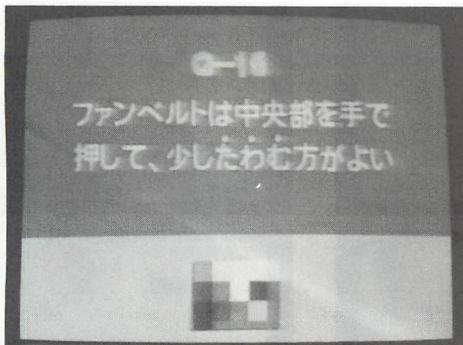
冗談半分で機械をセットしてオーバーラップさせてみましたが、あららなんと、ちらちらモザイクの上に被せたら下の○×が判別できるじゃああ~りませんか。

写真ではうまく写っていないようですが、実際の画面ではほんのりと緑色に近い色で読み取ることができます。

すべての問題を通してみましたが、後半の交通標識の部分が戻り方がはつきりしていましたから、これは便利ですよ。

ビデオそのものには解答編として最後にまとめて○×が表示されます。

そこまで待てないというせつ



これがもともとの画面 モザイクはちらちらする方式

機械を通すとアーラ OとXが判別できました。

かちな人には最適ですね、なにしろすぐに○カ×カが判明するのですから。

## AVの修正はこんなものではない

AVの世界ではモザイク修正の方法に完全被せとオーバーラップとの2通りの修正法が存在します。

今回はそのオーバーラップ手法のAVをなんとか捜して見ようと思い、手持ちのソフトをチェックしてみました。

このAVでは肝腎の部分にモザイクがかかるていたのですが、よく目を凝らしてみると、肝腎のところの一部がモロなの

です。

つまり修正すべきところを繰り抜いてモザイクをはめ込むのではなく、前の画面を生かしたまま上からモザイクを重ねているという修正方法なのです。

そこで電気的に輪郭補正回路などを工夫してやるとモザイクの四角の線があいまいになり、本来の下の画面がある程度の鮮明さで浮き上がってくるという仕組みだと思料されます。

## 解読させてみます

そこで、この機械を掛けてみました。

残念! この機械は反転も一部かかってしまうようです。

せっかくの色がだいなしになつてしましました。

もともとの画面の上にモザイクを乗せている修正には効果がないようです。

## どこから確認できますか

この沢山の写真はいつらいんでしようか?

実は、同一AVソフトのある場面を1コマづつ撮影したものなんです。

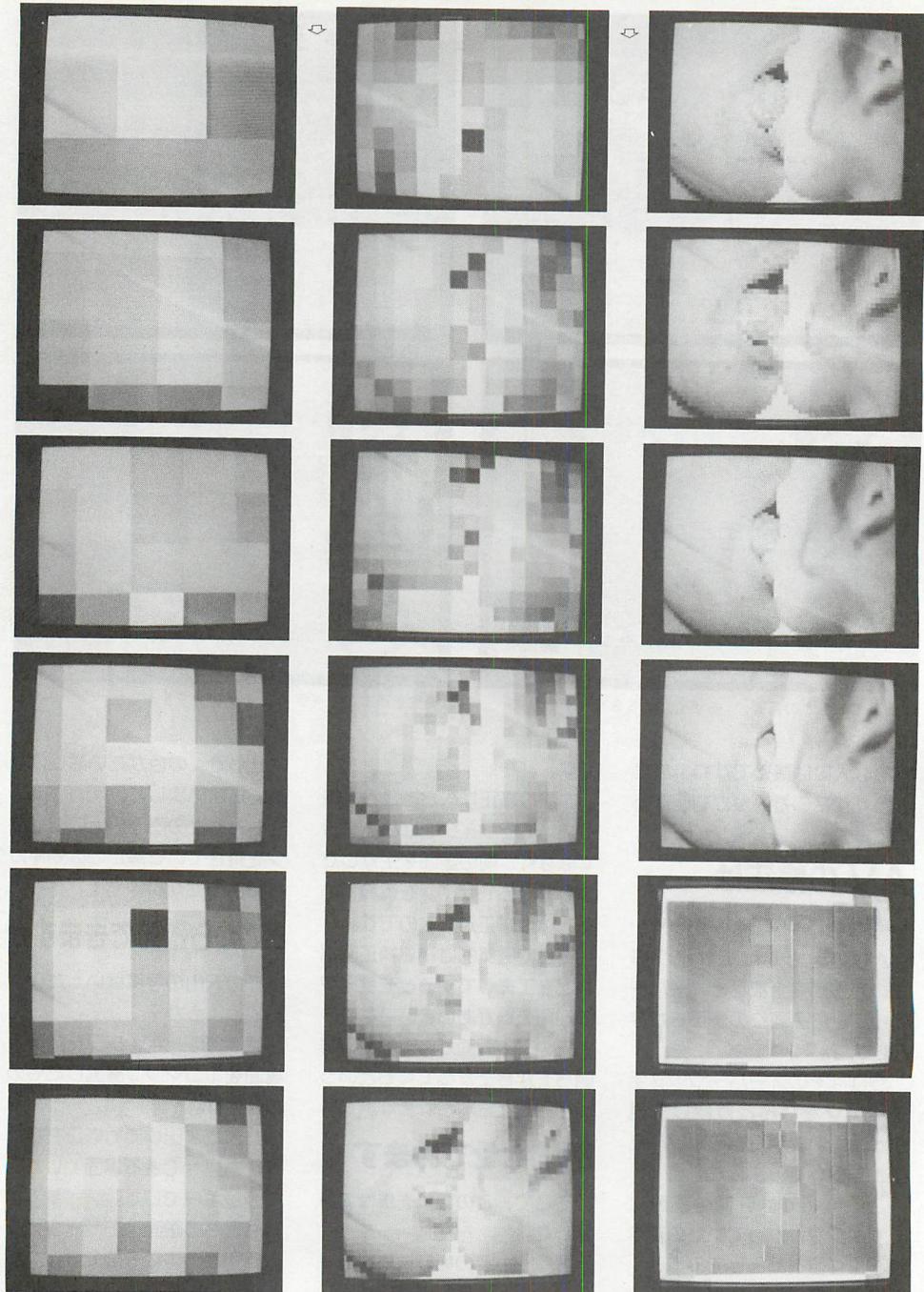
たまたま出しても修正を掛けずに見せできる場面でしたのでラッキーでした。

もともとの画面はモザイクがテレビ画面の中に6つです。

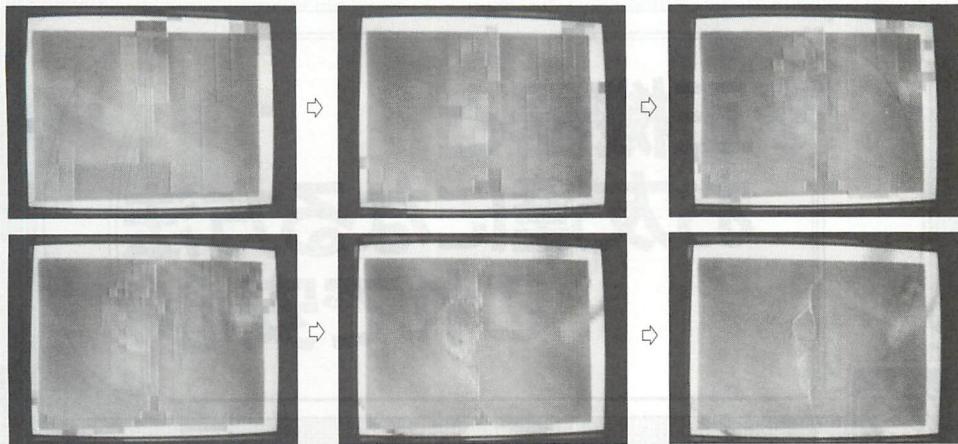
画面の中の斜めの線はシャタ

# 特集 / モザイク & フラリ消し大研究 !

左上からたてに見てください

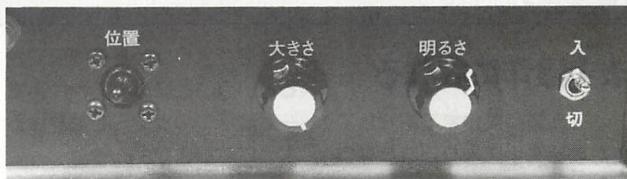


☆プレゼントのお知らせです。



一のムラですので中身とは関係ありません。

この前には画面全体に1つのモザイクのみという荒技があつたのですが、さすがにこれは紹介できません。



「大きさ・位置」をコントロールしてモザイクをキャンセルする

## なんと解読機がプレゼントで貴方の手に届く!!

モザイクの一部には効果のあることが技術のほうから報告がありました。  
これはもう応募するつきやありませんね。

★台数：6台!!

- ◆応募先：〒101千代田区神田須田町2-15-3  
アクションバンド編集部 AV 解読機係
- 締切り：1991年12月5日消印有効
- 発表：1992年2月19日発売号にて
- 発送：当選者には年内に発送します。
- ★18才未満のご応募は原則的にお断りします。

◆なおスポンサー2社のご協力で抽選に漏れた方で購入希望の方は、以下の住所にて通信販売も受け付けていただけます。申込先は以下のとおり

〒180 武蔵野市中町2-30-11-302

T&Oプランニング

なお製品価格は78,000円ですが年内特別価格として「AB12月号で見た」と現金書留にメモを入れて戴ければ、20%優待します。

〒150 渋谷区神泉15-9 サン山手102号

アメイジング・エレクトリック

¥70,000 (消費税・送料込み)

連絡先03-3462-2032

# 修正機器と お友達になる方法 これで安心



## まず操作になれる

さて、運良く今まで紹介してきた機器を手に入れられたときにかく練習をしましょう。

操作に慣れることが快感への近道です。

ツマミの位置、どのくらいの角度でどのくらいの大きさになるかなどを実験することです。

映像はAVでなくてもかもしれません。

## 右手は空ける

そこで必要なのが片手操作です。

快感製造機である右手は常時フリーにしておく必要があります。

そのためには、機械を手にいれたら、ツマミを取り外して見てください。

もし、ギザギザの軸ならいろいろなオーディオ機器のつまみが流用できます。

たとえばつまみを替えること

で角度がよりはつきり認識できるということになって、片手で一度に2つのツマミを動かせるようになりますよ。

## 面倒ならダビング という奥の手

そしてもうひとつは、リアルタイムであっかけるのは面倒ですから、さいしょに気持ちを切り替えて、修正箇所を事務的にあっかけることに専念しましょう。

そしてその信号をもう一台のビデオにダビングしましょう。

2台目のテッキはレンタルビデオ店などで貸し出していることが多いものです。

これで落ち着いて作業できます。

## TVも工夫 明るさ、大きさ

貴方の今のモニターは何ですか？

14インチ？ 18インチ？ 大画面テレビでしょうか？

画面を暗めにした方がいいという説もあります。

画面の明るさやコントラストやフォーカスをいろいろ変化させてみましょう。ただしもともとの位置を覚えておかないと色や不自然な画面になりますから注意してください。

## オンタイムは 止めたほうがいい

修正作業の方に力が入り、肝腎の画面に没頭できないこともありますから、先ほどのようないつたん試し見をして、どういうふうに追いかけるかを工夫するほうがいいでしょう。

## ガーゼも効果

さて、高価な解読機なんて買えないよーという情けない声を出しているセーション真っ只中のキミたちにひとつアドバイスをしておきましょう。

救急箱に入っているガーゼ、あれを使うんです。

ではどう使うか。

# 特集 / モザイク&ソラリ消し大研究!

図のように作るんです。  
観賞法は目からの距離がコツ  
のいるところです。

## ティッシュも効果

同じような原理ですが、目の  
粗いティッシュでもできます。

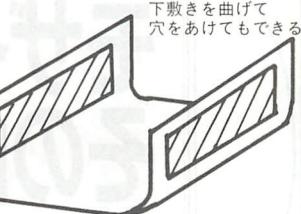
市販の高級ティッシュは、目  
がつんでいて透けませんので、  
薄い一枚にしたときに透過する  
のを選んでください。

## ソフトにおまけでついている

また、印刷で使うスクリーン  
トーンのようなものを立体眼鏡  
状の紙のメガネに透明なフィル  
ムで作って張りつけたものを  
AVのおまけで付いている会  
社もあります。

これも利用してみましょう。

つまみを好みのものに  
取替えよう！



AV特製メガネを  
自作しよう！

または美術材料店や製図器具  
などを扱っている大型文具店が  
近くにある方は、透明のフィル  
ムとスクリーントーンというも  
のを買ってください。

スクリーントーンにはいろい  
ろな種類がありますから、網点  
の大きなものから小さなものま  
で数種類購入して試してみてく

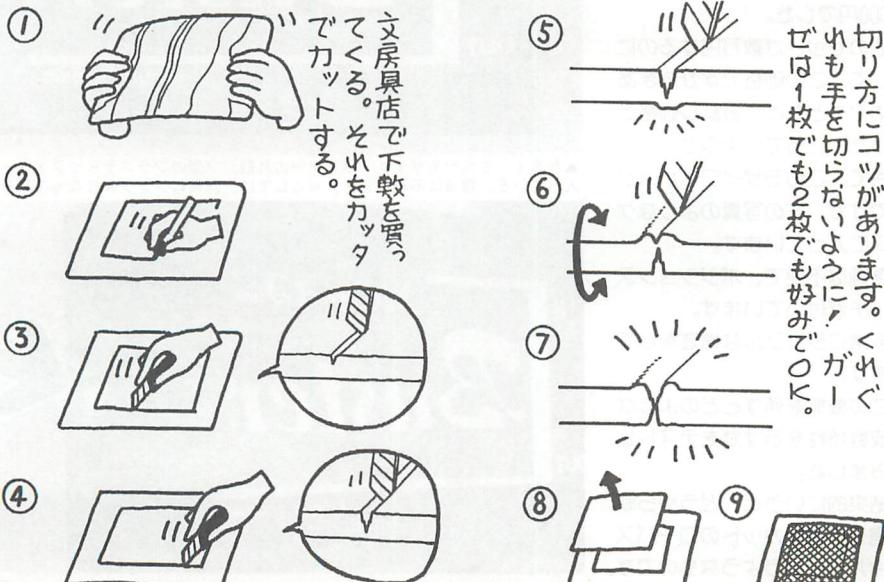
ださい。

## 簡易型を作つてみよう

ガーゼの場合とは違つて、下  
敷きをLのように曲げて、それ  
ぞれ穴を開けます。

そして、そこに網点の違うも  
のを2枚、間をおいて立てて覗  
くのです。

## ガーゼで作る・特製AVメガネ！



# モザイク・バスター その内部としくみ 超ワーコストはいいけれど…



どのようなしくみで  
動作しているんだろう?

今回の特集で使用した3セットの機器の中で、ダントツのワーコストを誇るのがこのモザイク・バスターです。

編集部で入手した価格が、約5,000円でした。

他のセットが数万円するのに対し、この価格ですからまあだめでもともと、お試し価格といったところでしょうか。

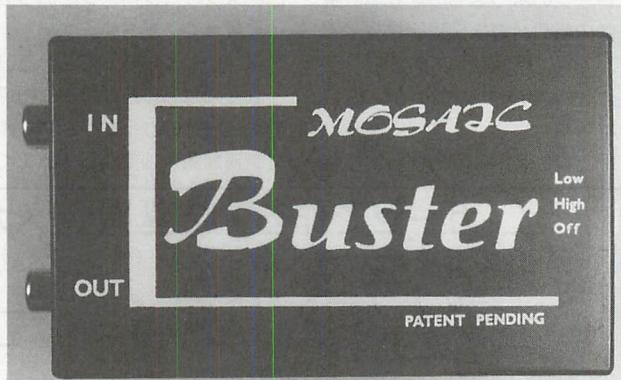
さて、このモザイク・バスターですが、左の写真のようなケースに入っています。

電源は不要で、ポジションスイッチが付いています。

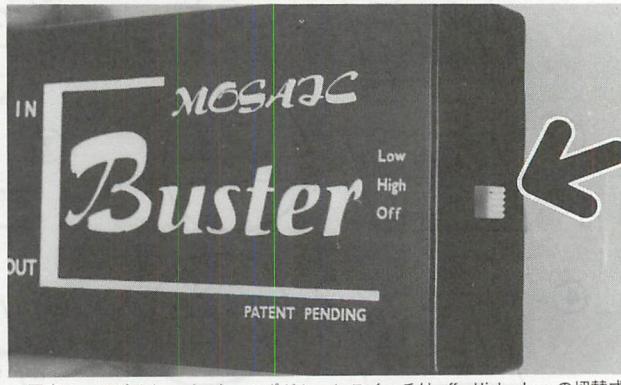
非常にシンプルな構造をしています。

この機械を通すとどのような周波数特性を示すかをテストしてみました。

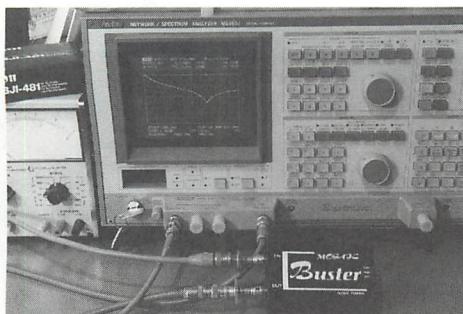
結果的にいって、どうやら映像信号の高域カットのローパスフィルタというようなものです。



▲写真1 これがモザイク・バスターの外観。小型のプラスティック・ケースに  
入っている。電源は不要。システムとしては、非常にシンプルになっている。



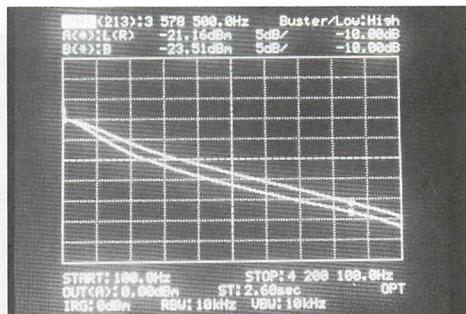
▲写真2 モザイク・バスターのポジションスイッチは off・High・Low の切替式  
になっている。



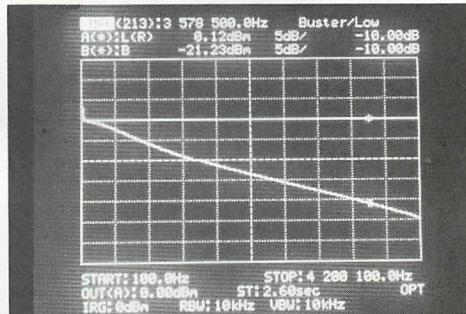
▲写真3 モザイク・バスターの周波数特性をネットワークアナライザで測定してみる。



▲写真5 これは High ポジションの周波数特性。3.8MHz での減衰は23.9dB になっている。

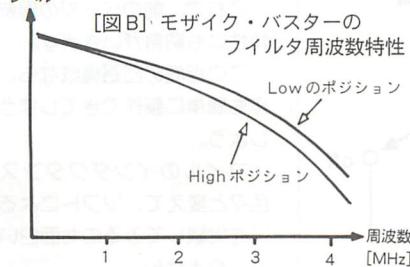
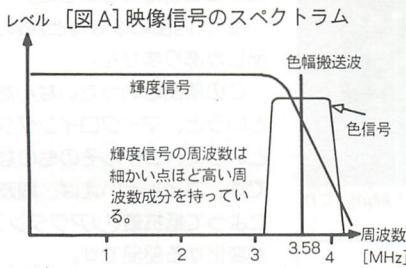


▲写真4 これは、Low・High のポジションの特性を比較しているところ。3.58MHz で2.8dB の差がある。



▲写真6 これは Low ポジションの周波数特性。3.8MHz での減衰は21.2dB になっている。

## モザイク・バスターのモザイク退治のしくみ



ビデオから出力される映像信号の周波数、は図 A のような周波数成分をもっています。

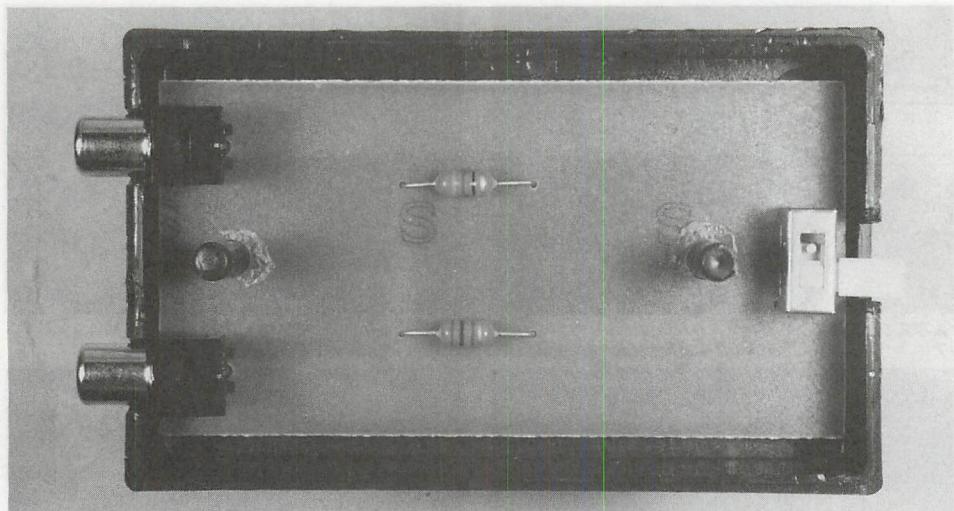
下は約 60Hz の垂直同期信号から始まり、上は 4.2MHz の輝度信号まで、広範囲にわたっています。この中には、3.58MHz の色幅搬送波やこの周波数を中心とする ± 0.5MHz の帯域には色信号があります。

輝度信号は、画面に表われる点が細かいほど高い周波数の成分が含まれています。

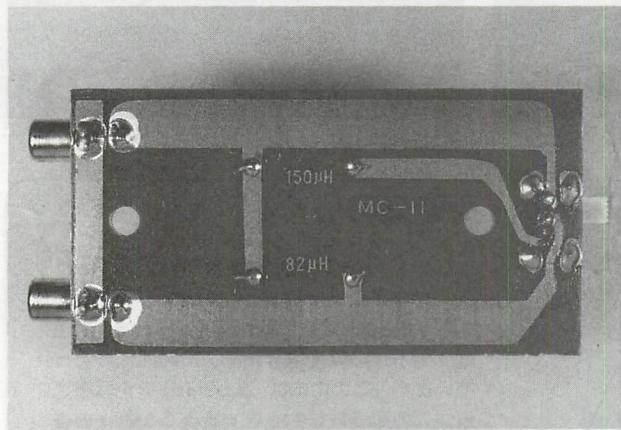
さて、図 B のような周波数特性を示すモザイク・バスターに映像信号を通すと、色信号や細かな点の輝度信号のレベルが減衰します。

この減衰の効果によってモザイクの一つ一つの枠の輪郭があいまいになります。これによって、画面上でギラギラしていたモザイクが目立たなくなります。

High と Low のポジションの差は、フィルタの減衰量の大小です。



▲写真7 モサイク・バスターのフタを開けたところ。なんともシンプルな作りだ。これなら、電源が必要ないことも納得がいく。



▲写真8 これが基板の裏側。マイクロインダクタの値は、 $150\mu\text{H}$ と $82\mu\text{H}$ 。これをポジションスイッチで切り替えている。

## それでは分解してみましょう!

こういった機器のお約束みたいなもので、ケースのフタはしつかりと接着剤で止められていて、フタを開けるのに相当難儀しましたが、上の写真のように開くことができました。

さて、内部にはなんと2個の部品しかありません。

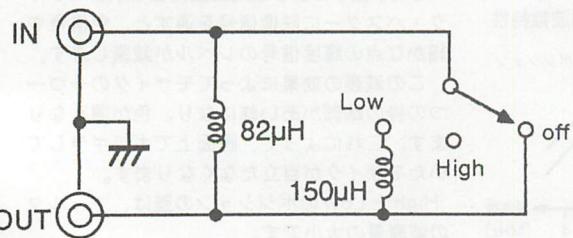
この部品はいったいなんだ？というと、マイクロインダクタといって、コイルそのものなのです。コイルといえば、周波数によって抵抗値(リアクタンス)が変化する部品です。

これで、前のページの周波数特性にも納得がいきます。

この程度の回路構成なら、自作も簡単に製作できてしまうでしょう。

コイルのインダクタンスを色々と変えて、ソフトによる違いを実験してみるのも面白いかもしれません。

### モサイク・バスターの回路図



# V-88 シグナル ジェネレータ (ネガポジ反転&色相補正) そのしくみと内部



## して、その実体は？

V-88シグナル・ジェネレータというと一体なんのことやら、どんな機械なのやら、ネーミングそのものにモザイクがかかるつているようですね！まあズバ

リAVビデオが見えちゃうなんてことはいえないのでしょうか

ら、実体のないネーミングのほうがいいのかもしれませんね！

では、その実体はというと、ビデオ映像信号の輝度成分の反転（ネガ・ポジ反転）させ、さ

らに色相（色あい）を変化させる機械なのです。

下の写真が、このV-88シグナル・ジェネレータです。

ご覧のように電源スイッチ・信号の入／切のスイッチがあり、3つのツマミが中央に位置して



▲写真1 これがV-88シグナル・ジェネレータの外観。かなり強固な金属製のケースになっている。

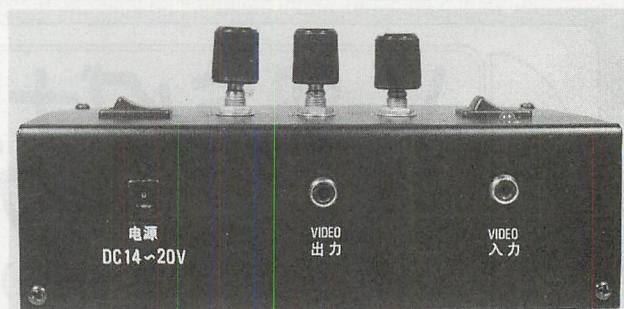
います。

このツマミは、左から「大きさ」「位置（縦／横）」となっています。このツマミによって、輝度反転と色相を変化させたい枠の大きさと位置を合わせます。

なんに合わせるかって？もちろんモヤモヤつとした、目障りな部分にです。

### どんな映像に効果があるか？

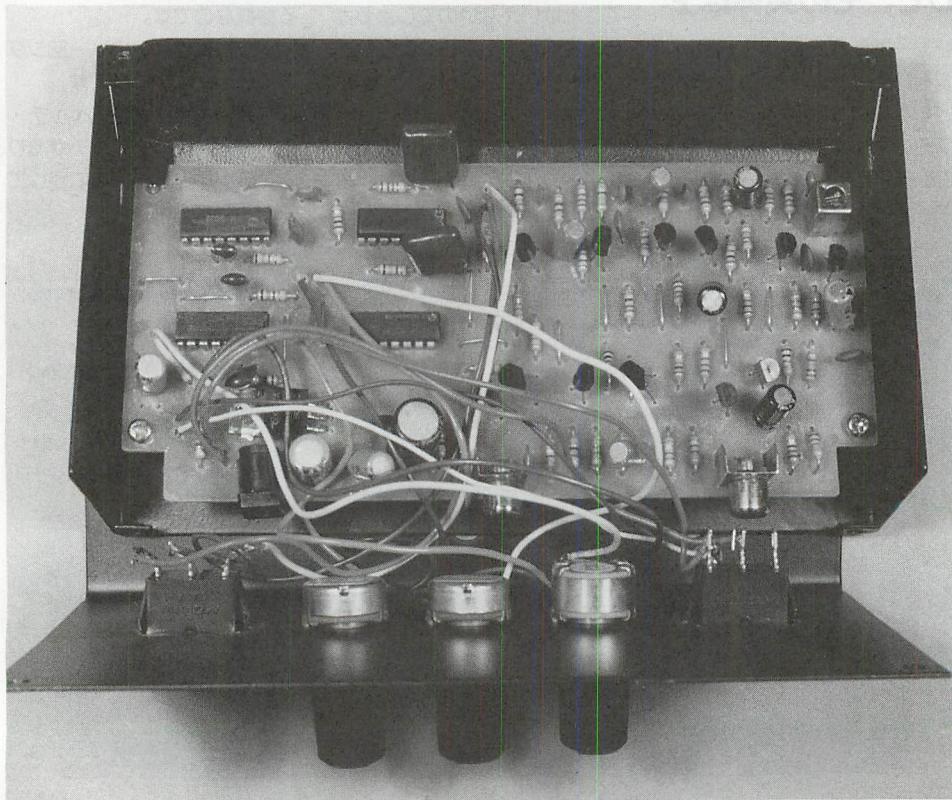
AVビデオの修正には様々な手法があるというのを、今までご紹介してきましたが、この機械で効果あると思われるものは、ぼかしの部分がいわゆる反



▲写真2 これがビデオデッキとモニタテレビを結ぶ入出力端子側。電源ジャックの印刷からすると「台湾製」と推測できる。

転式のもののみです。その中に 分からなくなってしまうという  
も、適・不適があることはいう 感じで、ほとんど効果はないで  
までもありませんが…。

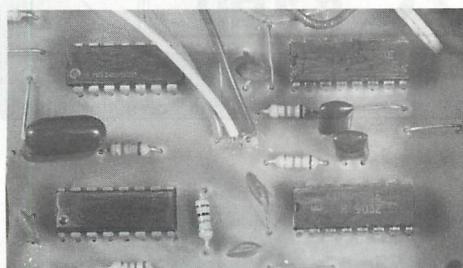
モザイクに関しては、かえつ ちょっと古い反転式の修正を  
て逆効果というか、何が何だかかけたビデオにはいいかも…！



▲写真4 これがV-88シグナル・ジェネレータの内部。説明書に、ケースを開けてカラー調整することができるとあるので、4本のネジを取るだけで簡単にフタは開く。



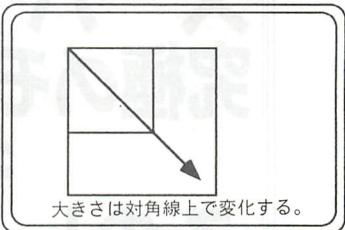
▲写真4 V-88のテスト風景。カラー・バースト・ジェネレータを信号源にして、その変化から動作を判断した。



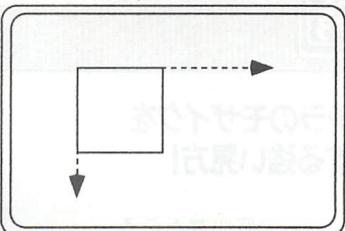
▲写真5 この4個のICで、補正エリアの大きさ・縦横位置のタイミングを作っている。

## エリアの指定方法

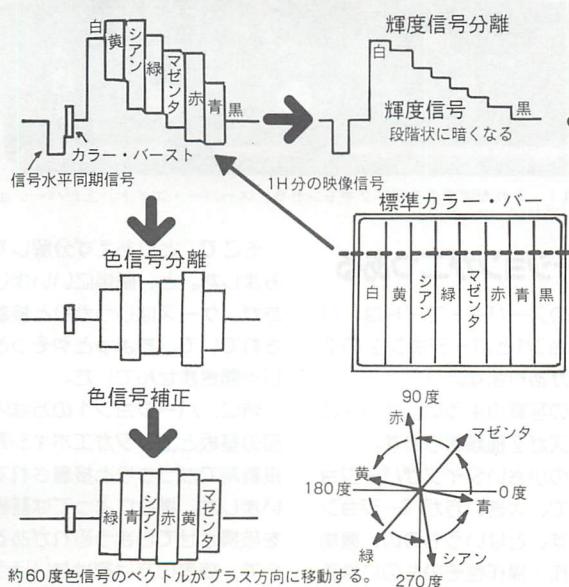
### エリアの大きさの指定方法



### エリアの左右位置の指定方法



## 輝度反転と色相補正のしくみ



### V-88の出力信号

輝度信号・色信号ともに信号処理されたものが再び映像信号として合成される。



# スーパー・エイト 究極のモザイク キャンセラー そのしくみと内部



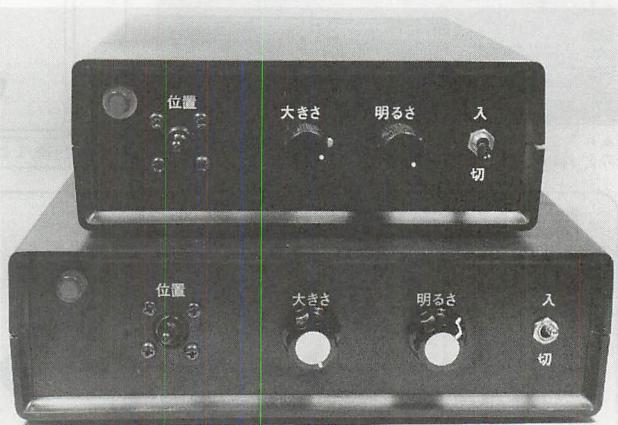
**チラチラのモザイクを  
退治する強い見方!**

AVソフトの肝心なところにかかっているモザイクを、なんとかして除去したいというのが、全国ウン千万人のAVファンの願望でしょう。

その願望を、少しでも達成させようというのが、この究極のモザイク・キャンセラー、スーパー・エイトなのです。

本来は? 「ビデオ学習機」として発売されているのですが、なんとモザイク・キャンセラー機能を活用した「学習教材」なのです。現在は、自動車の運転免許の問題集ビデオの回答解読機として販売されています。

付属の問題集ビデオには、回答部分にモザイクがかかるいて、このモザイクを除去して回答のマルバツ(○/×)を見るというのが、「正しい使い方」のようです。この「正しい使い方」での効果はハッキリです。



▲写真! これが究極のモザイクキャンセラ、スーパー・エイト。上がバージョン1、下がバージョン2。

## バージョンが二つある

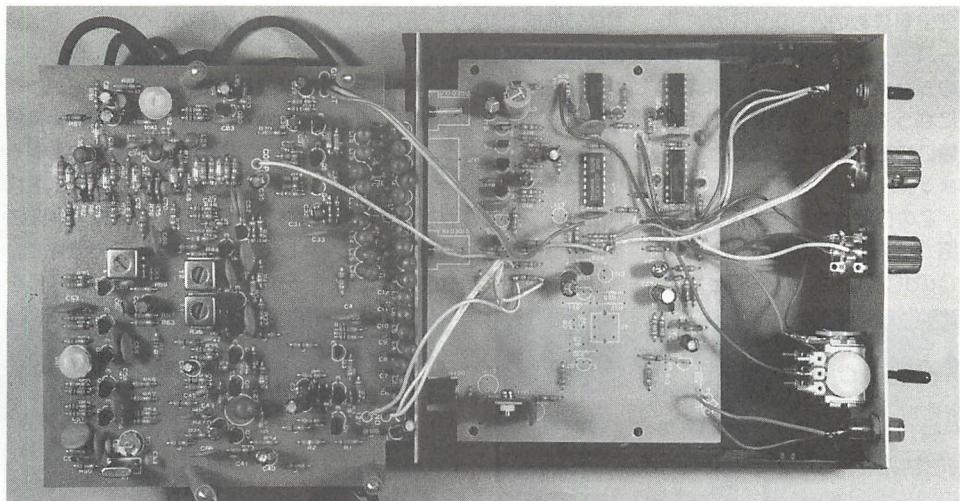
このスーパー・エイトは、バージョン1とバージョン2の2種類があります。

上の写真のように、ケースのサイズが2種類あります。

上の小さいタイプがバージョン1で、大きい方がバージョン2です。とはいうものの、機能や動作・操作性そのものには差異がありません。

そこで、とりあえず分解してみました。と、簡単にいいましたが、ケースはしっかりと接着されていて、ちょっとやそつとじや開きませんでした。

特に、バージョン1の方は内部の基板と上フタがエポキシ接着剤でがっちりと接着していました。場合によっては基板を破損させてしまう恐れがあるので、読者の方は開けないほうがいいでしょう。



▲写真2 スーパー・エイトのバージョン1は2枚の基板で構成されていて、上下2段になってケースに納められている。

## 分解してみると…

さて、内部を開けた写真を、写真2と写真3に示します。

写真2は、バージョン1のタイプで、内部の基板は2枚で構成されています。

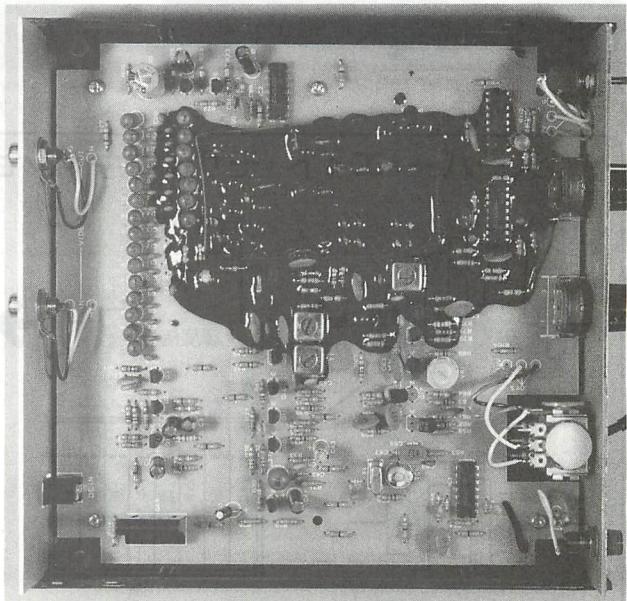
写真右側の基板（VRやスイッチが配線されている）は、モザイクを除去する枠の大きさや位置をコントロールする信号を作る部分です。

写真左側の基板が、モザイクのかかった映像を修正するための映像信号処理部分になっているようです。

写真3は、バージョン2のタイプで、内部の基板は1枚だけで構成されています。

この基板には、バージョン1で別れていた部分が、一枚の基板に統合されたといった感じです。このため、バージョン2の方方がケースサイズが大きくなつたようです。

また、バージョン1はケース



▲写真3 こちらはバージョン2のタイプ。バージョン1の2枚の基板が、1枚に統合されている。

から信号ケーブルが直接出ているのに対して、バージョン2の方は入力・出力ともにRCAピンジャックになっています。

これらが、外観と内部の違いです。

さて、操作性ですが、前コーナーで紹介したV-88のよう

に位置決めの2個のVRが、スーパー・エイトではX-Y方式のジョイスティック(写真5)になっていて、素早く目的の位置に枠を移動させることができます。

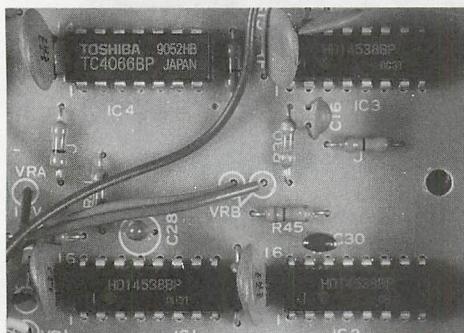
この位置と大きさを決める回路が写真4にある4個のICです。このIC回路は、V-88とほぼ

同様の構成です。V-88ではICの型番がマスクされていましたが、スーパー・エイトでは明示されています。

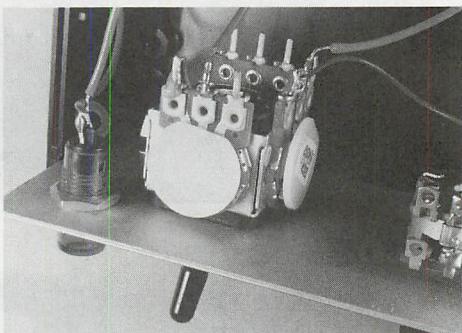
## 信号の処理方法

モザイクのかかった映像信号を、輝度成分と色成分に分解します。そして、輝度成分を「明るさ」VRのレベルに一定化します。

このままだと、枠の中は単なる輝度一定のエリアだけになってしまうので、映像の輪郭部分の信号だけを加算し、明るさのレベルが完全に平準化されたモノクロバックの輪郭映像にしてしまいます。この信号に、分離しておいた色成分の信号を

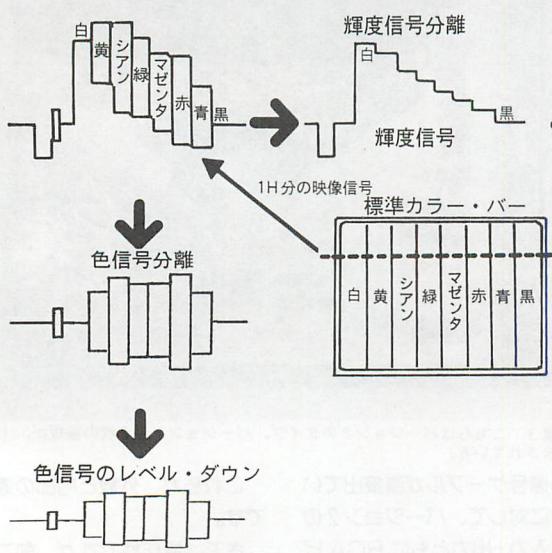


▲写真4 これは、バージョン1の「大きさ・位置」コントロール用のIC回路部分。



▲写真5 モザイクをキャンセルするエリアの位置をセットするX-Yタイプのジョイスティック。

## スーパー・エイト・モザイクキャンセラーのしくみ

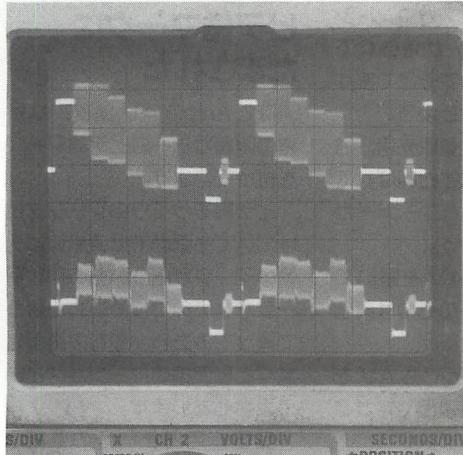




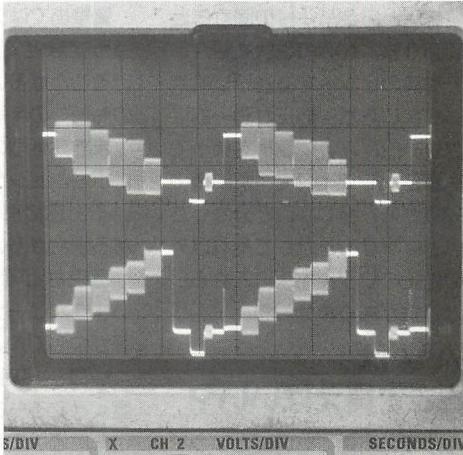
▲写真6 スーパー・エイトの動作を、標準カラーバーを使用して確認しているところ。



▲写真7 このように、V-88とスーパー・エイトを2台使ってみると、意外な効果があることがある。



▲写真8 上の波形が標準カラーバーの信号。下の信号が、スーパー・エイトを通過した映像信号。



▲写真9 ついでに、V-88を通過した映像信号も測定してみた(下の信号波形)。

合成して、映像信号としてモニタTVに出力します。

## なぜモザイクが見えちゃうんだ?

では、どうしてモザイクが見えててしまうのでしょうか?

まず、ダメな場合から説明しましょう。

モザイクの一つ一つの枠が大きい場合は、モザイクの縦の輪郭だけが浮き出ただけで、モザイク・キャンセラーの効果が見られません。また、モザイクの一つ一つの枠の大小にかかわら

ず、モザイクがかかつた映像が止まっているような場合にも、同様なことがいえます。

さて、本題のモザイク・キャンセラーが効果的な場合というのは、モザイクが細かく、動きのある場面ということになります。モザイクそのものは、一つ一つの枠の中に本来あつた映像信号をその枠単位で信号が処理されていますから、これをもとの信号にそのまま再生し直すというのは、映像信号的な処理をどのようにおこなっても不可能です(CG技術などで、その中

に新しい映像を嵌め込んでしまうというのなら話は別なのでですが...)。

ところが、テレビのプラウン管に映し出された映像を人間の目が見る場合には、残像効果や「見える! 見えそう! 見えるんだ!」などという心理的な要因が作用して、細かなモザイクの縦の輪郭だけがちらちらと動いていると、モザイクでマスクされている部分の映像が見えてきます。もちろん、AVソフトの種類によってしまうのですが、相当効果的なものがあるのです。

# どういうルートで買うといい 入手先早分かり



今までビデオソフトの面と機器側というハードの面からと両面から、AVの現状を紹介して解説のヒントをお送りしてまいりましたが、修正が画一的になり、どのAVソフトを買っても修正がモザイクで、解説機の効果がそれ程でないと分かった以上は、なんとかしてそれ以外の修正のソフトを手に入れるし方方法がありませんね。

## AVはどこで買えばいい?

まず、高価でもいいというなら、繁華街にあるアダルトショップに行くことをお勧めしておきます。

店の中に入り辛いという欠点はありますが、店内にはさまざまなAVが山のようにあります。

そこで無審査物は?と尋ねてください。

無いといわれたらむしろウラのほうに置いてある可能性があります。修正がないにこしたことはないでしょう。

つづいてレンタルショップのセル・コーナー、レンタルが終った古いAVを安く売っていますから、無審査物を捜してみ

てはどうでしょう。

繁華街ではディスカウントショップなどでAVが売られていることが多いのでそこで搜すのも一つの手段でしょう。

また郊外型の大量販売店、俗にホームセンタなどと呼ばれているお店にもAVコーナーがある場合が多いです。

書店などでもAVを置いていますがコーナーのものは廉価版が中心です。

レコード店などでもAVを置くところもあるようですがここも廉価版です。

通信販売も掲載している雑誌によって内容が違うようですので、AV専門誌など雑誌を選ぶことも必要です。

## 通信は価格がネックです

どんなにいいソフトでも購入価格が高価では価値が半減してしまうと思うのはケチの証明でしょうか。

秋葉原や新宿のディスカウントショップでは、1本あたりが2,000円以下で購入できるのですから。安いものは1,000円以下というのさえありました。

ただし、平均的なAVの価格というなら2,500~3,500円あた

りが妥当なところでしょう。

## ビデ倫マークにだまされた

ほとんどのAVソフトは各種の問題から一応ビデ倫マークを付けています。

ビデ倫そっくりのマークを付けていても画面では実際にビデ倫のマークが出ないものや、マークがないのでしめしめと思って買ってみたら、最初の画面に堂々とビデ倫のマークが、という場合もあります。

受審年月日というのが記入されていてビデ倫マークが無いものは画面にはしっかりとマークが出てきますのでご注意。

また自主規制作品とか、日本ビデオ協会とかいうはつきりしない団体名で、いかにもビデ倫をパスしていますという印象を与えるものまであります。

しかし編集の担当者の意見では、ビデ倫=モザイク=全然きわどくない、という図式になるのなるべくビデ倫のないAVを探しているのに、業者が取締逃れのためにニセビデ倫をつけるので買おうか買いまいか迷ってしまうというのです。

ABコレクション

面 白 カード



中運局 第32号  
掲示期日 平成3年9月3日  
本票を助手席前面ガラス上部隅に添付して下さい。



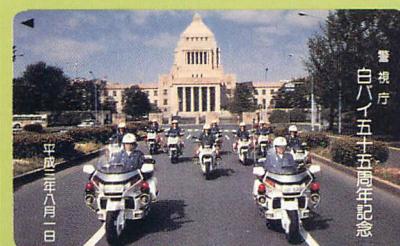
▲現在建設中の當団地下鉄南北線の貫通記念カードで、実は関係者だけに配られたメトロカードではなくてテレホンカードなのです。（東京都／穴堀りの関係者）

▲H3・9・3に富山県小矢部市で行なわれた富山県主催の総合防災訓練に参加した時のステッカーです。このステッカーを車両のフロントガラスに貼ると、訓練参加車両として会場まで乗り入れできます。（富山県／5メリット）



▲便利なオートダイヤル機能付き…万一の事故の時、電話に差し込むだけで、東京海上の事故受付窓口にオートダイヤルされます。365日・24時間受け付けてくれるゾー！（東京都／田辺徳雄）

►IDOのテレホンカードです。  
IDOのショールームに行くともらえる？かも？（ミニミニモ）



▲「警視庁・白バイ起動55周年記念」テレカと「警視庁・交通事故激増」テレカです。（東京都のケインPRESS）



★大募集！！めずらしい変った面白いカードを募集しています。採用の方には「なっちゃんテレカ」をプレゼントしゃいます！編集部

# ケンウッド最新鋭 V·Uモービル機TM-732 AB流徹底解剖!



すごい炎!



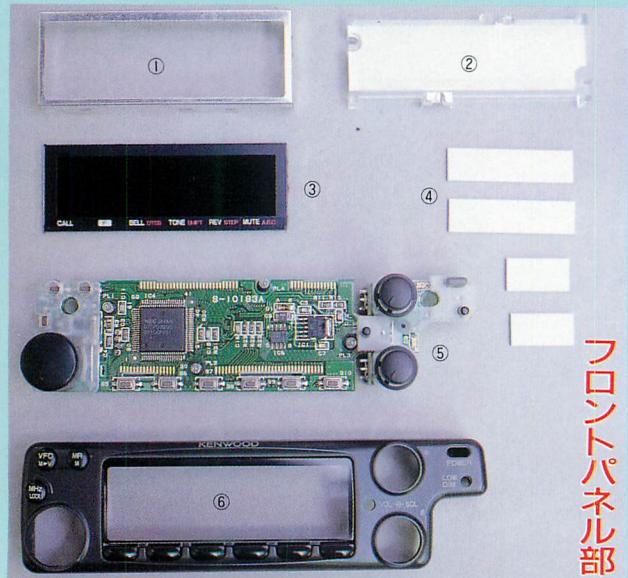
編集部

## スーパーモービル トランシーバの登場

ケンウッドから発売された、VHF・UHF デュアルバンドトランシーバ TM-732は、今月の改造でもご紹介したように、従来の無線機の長所をすべて満載した、まさに「いいとこ取り」のスーパートランシーバなのです。とはいっても、多機能トランシーバが陥りやすい操作性の繁雑さや複雑さではなく、シンプルな操作で、適確な運用ができます。これは、本当のモービルトランシーバですよ！

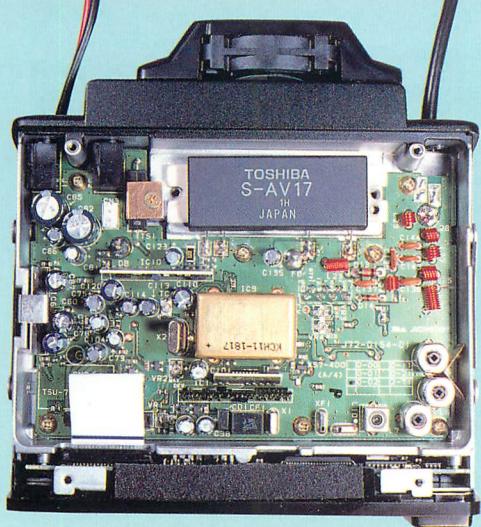
ということで、その TM-732 を一早く AB 流徹底解剖してみました。コンパクトなボディーに凝縮された高性能を、とくとご覧ください。

### フロントパネル部



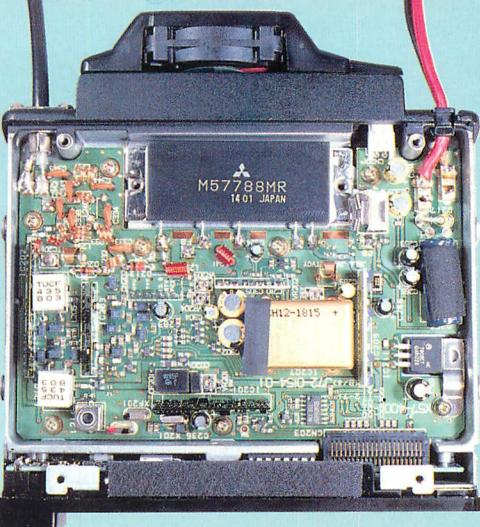
▲写真1 TM-732のフロントパネル部分を分解したところ。  
①LCDパネル固定用アンダル。  
②バックライト用光拡散パネル。  
③LCDディスプレー。  
④LCD接続用ゼブラ（縞模様の導電ゴム）  
⑤フロント部CPUボード。  
⑥フロントパネル・カバー。

## 高周波 VHF 部分

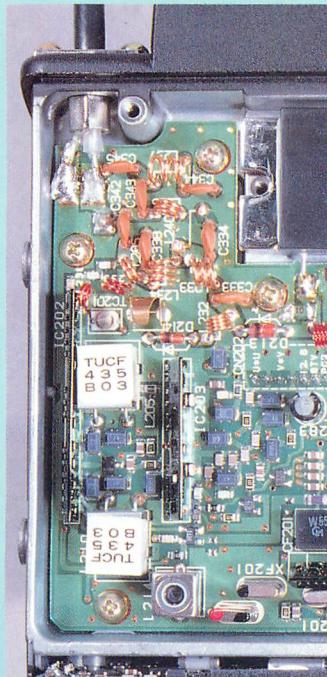


▲写真2 TM-732の上側のフタを外したところ。スピーカやRFモジュールのシールドは外した状態。50W機(Sタイプ)なので後ろにクーリングファンがある。

## 高周波 UHF 部分



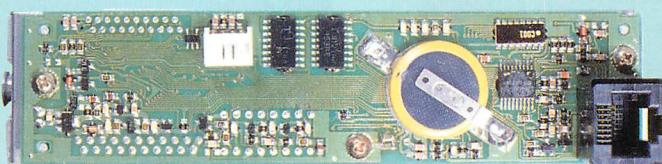
▲写真3 こちらは下側のフタを外したところ。中央右下にあるしんちゅう製のシールドケースは、UHFバンド用のVCO(VHFのVCOも左の写真のほぼ同位置にある)。



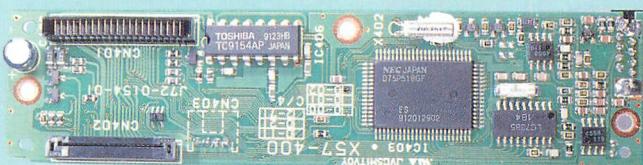
▲写真4 写真3の左側(UHFバンドの受信部分)をクローズアップしたところ。中心周波数435MHzのバンドパスフィルタ2個でがっちりフィルタリングされている。この切れはすごいぞ!



▲写真5 写真1の⑤フロント部CPUボードの裏面。この面にはLCDドライバ(大きなフラットパッケージLSI)。改造ポイントはこの基板。



▲写真6 本体全面に位置する、本体部CPUボード。この面には、バックアップ用のリチウム電池がのっている。



▲写真7 こちらが写真6の裏側。CPUが鎮座している。このCPUとフロント部のCPUは、シリアル信号によって相互通信することによって、トランシーバーの全機能をコントロールしている。この2つのCPUのプログラムの出来不出来で操作性の優劣が基本的に決まってしまう。TM-732はベリー・グッド!

# 東京モーターショー 開催!

会場で見つけた  
新製品紹介  
AB読者向け

GPSを利用したものが  
多数出展されていた



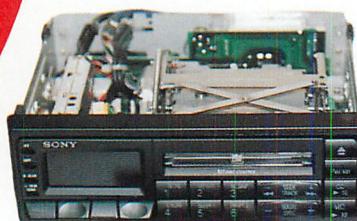
10月下旬、千葉県幕張メッセで開催された東京モーターショーへ編集部員一同、大挙して行ってきました。

モーターショーは2年ぶりに開催されており、その年の現行車、各自動車メーカーの近未来車、初公開される新型車など多彩を極め、毎回何百万人もの入場者があります。

無線雑誌のABにはあまり関係がなさそうですが、救急車をはじめ、無線関係ではGPSを使った位置表示システムや、特定小電力リモコンシステムの展示もありました。

しかし本命の自動車メーカーさんとなるとどこも不景気なようで、電気自動車以外は特におもしろい車はありませんでした。

▶富士通テンは消防・警察など公共業務向けのGPSを使った画期的なAVMシステムを発表！



▲ソニーは8cm CDVを  
使ったミニディスクシス  
テムを発表。車載用  
は近日発売か？



▲特定小電力周波数を使用した、  
エンジンリモコン。ドアロック、  
エンジン始動が可能。



▲IDOは客通りの悪い場所で、姉ちゃんは無愛想！  
TACS方式のトウキョウホンを展示。



◀デンソーソー(トヨタ系)の、腕に付ける脳波を検出するための居眠り防止装置。超小型だが、脳波を検出するための居眠り防止装置。



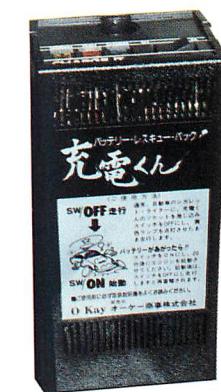
▲特定小電力を使用したクレーン用のリモコンシステム。



◀佐々木(パトライ)の新型サイレンアンプ。デザインが角型から丸型に変わった。



▶NTTはIDOに対抗してムーバの簡易車載キットを出品。でもまとまりが悪そう…。



▼会場内で外人報道関係者に貸し出されていた同時通訳装置。  
微弱電波を使用か？



▲ケンウッドはカーステのほかに、特定小電力機を使ってお姉さんとお話ししてきた。

かりのときの応急装置。  
「充電くん」はバッテリで  
教えてくれたなかつた。身が上  
何が

# 自動車メーカーの新製品紹介

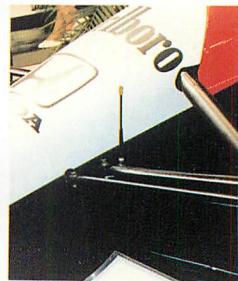
どこも不景気で救急車と環境保全向けの車ばかり…。



▲電気スクーターもついに登場するこ時世になりました。



▲今年は救急車が多く、これはトヨタのハイエーススペース車。MCAがついていて笑えた。



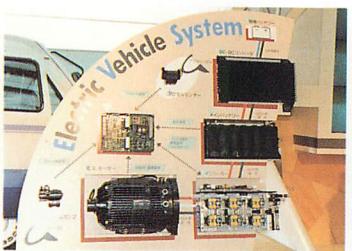
▲ホンダはF1のマクラーレンを展示。フロントカウルにあるアントenneに注目!



▲武蔵工大と共同開発した日産の水素自動車（フェアレディZ）。環境問題は業界で重要な課題になりつつある。



▲救命救急士制度をにらみ、日産は新車種「パラメディック」を展示。ストレッチャーは独自のもの。



▲トヨタはタウンエースの電気自動車を動作システムと一緒に展示していた。



▲ホンダは救命救急バイク「PC-800」を展示。交通事情を考えるとこれが一番よさそう…。



第2回 AB誌上  
東京モーターショー

# 「この子が イイ！」 コンテスト

特別プレゼント付き！

1 ホンダ



▲自動車は腕だけ露出するデザイン。

2 ホンダ



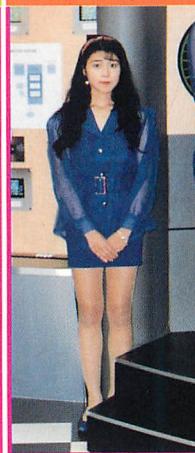
▲2輪のモデルは超ミニスカで迫る！

3 ダイハツ



▲コスチュームより笑顔がよかったです。

4 パイオニア



▲よく見るとスケスケのコスチューム。

5 ケンウッド



▲カワ風衣装にUBZ-7をセット。

6 プラグ



▲チャンピオンは三田佳子似だった。

7 日産



▲メーテルみたいに清楚な雰囲気。

8 いすゞ



▲う、にらまれてしまつたかな？

9 いすゞ



▲こちらのお姉さんは微笑んでくれた。

10 クラリオン



▲Fカップなのか甘食なのか悩む…。

2年前にもやりましたが、今回は担当の私情が入らぬよう、撮影と選択を女性に任せました。

コンパニオンの質が全般に落ちたような気がするのは、オジさんの気のせいでしょうか？

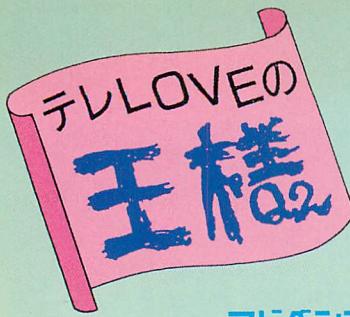
とにかく今年も「この子ガイイ！」コンテストを行います。

あなた好みの女の子を官製ハガキで投票してください。ハガキには住所・氏名・年齢・職業・

どの子が一番かとその理由を書いて、AB編集部「この子ガイイ！」係までお送りください。

1位を選んでくれた方の中から抽選で3名様に、東京モーターショー公式ガイドブックと報道関係者だけにくれる「プレスキット」をプレゼントします。

締切は12月10日消印まで、発表は本誌92年2月号を予定。皆さん奮ってご応募ください。



アドベンチャークラブ  
今がチャンス!!



せっかちな  
あなたへ

早く! 早くライン  
ピンクサファイア  
逆テレクラ進行形

|              |              |
|--------------|--------------|
| 0990-312-194 | 0990-328-323 |
| 0990-335-194 | 0990-335-323 |
| 0990-339-194 | 0990-311-632 |
| 0990-312-632 |              |

すぐ  
つながるヨ

♥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  
ヤシングギャルコール  
毎日 10,000回  
国内最大 LOVE  
400回線 ドーク  
24時間進行中



# とてもカワイイリグだ！

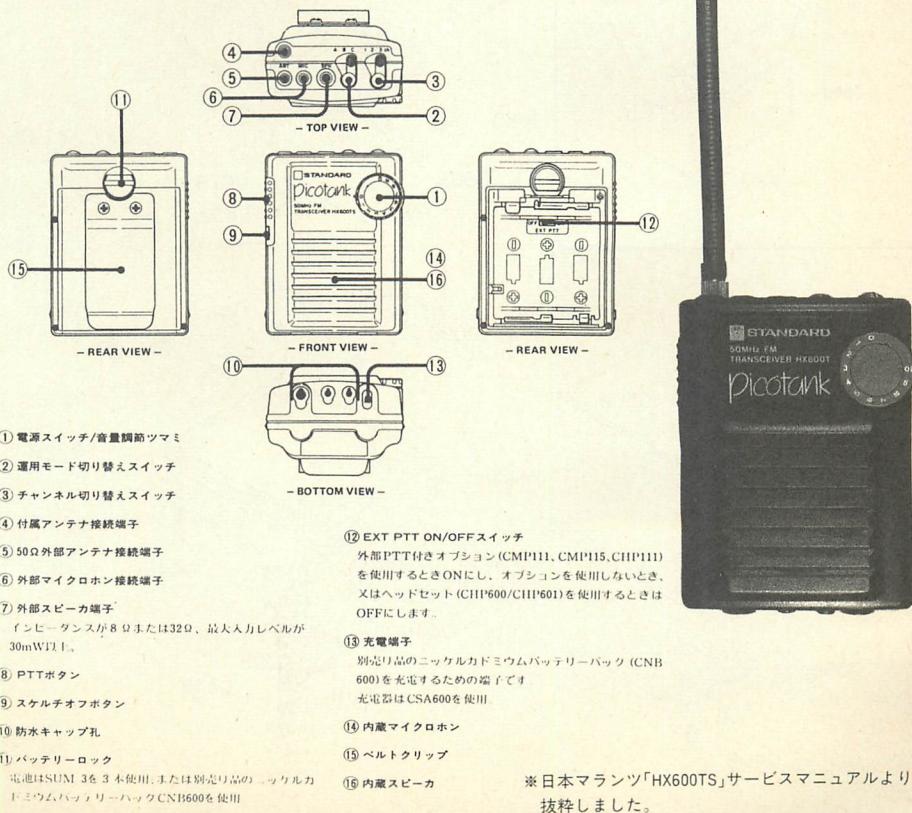
## マランツ

50MHzFM  
ハンディ機

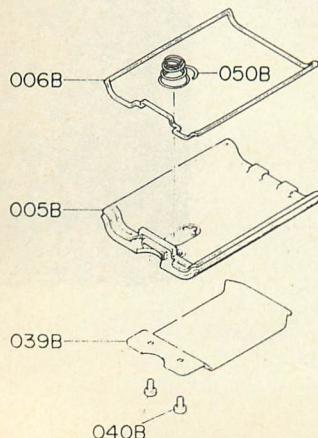
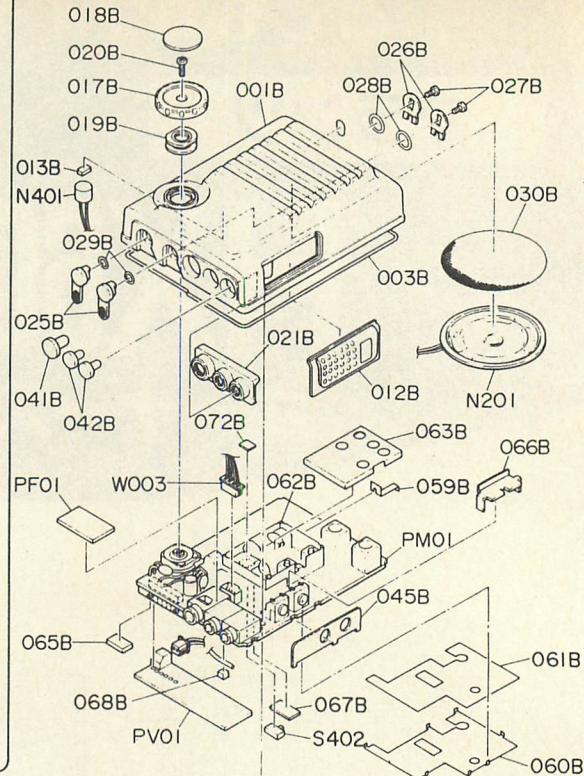
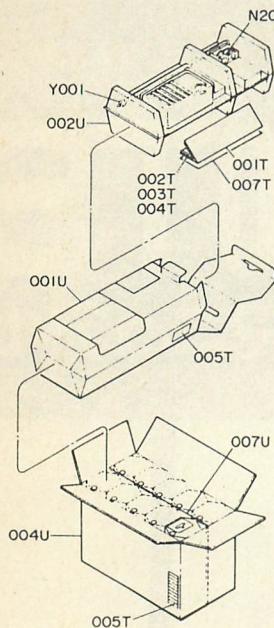
# HX600TS

## オーナーズマニュアル

### 1. 各部の名称



PACKING



〈0035〉

## 4. 調 整

### 4.1 ケースの外し方

- a) 本体の電源スイッチはOFFにし、付属アンテナ等は外しておき、本体のみとします。



Figure 4.1

- b) バッテリーケース蓋を止めているロックボタンを回転させ蓋を外します。

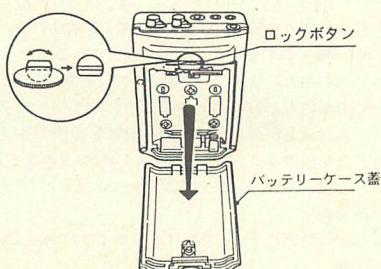


Figure 4.2

- c) リアケースを止めているビス④本とコネクタ⑩を外し、矢印の方向にリアケースを開きます。次に前面の電源スイッチ／音量調節のラバーを外し、ビス⑤を外します。

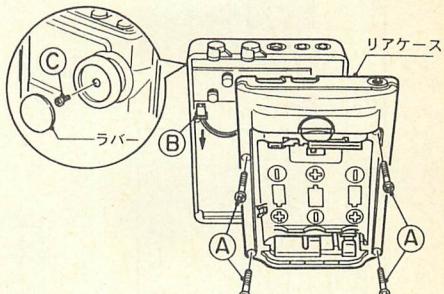


Figure 4.3

- d) アンテナ端子に配線を止めているビスおよびラグ⑪を外し、次にメイン基板を下側より矢印の方向へ外してください。

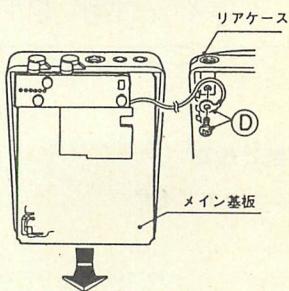


Figure 4.4

- e) フロントケースに付くマイク、スピーカーに接続されているコネクタ⑪を取りメイン基板を外します。

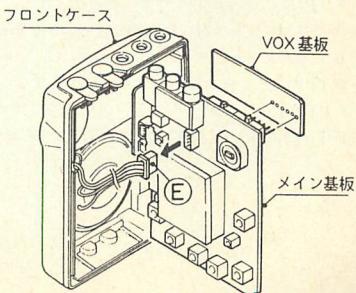


Figure 4.5

#### 4.3 調整ポイント図

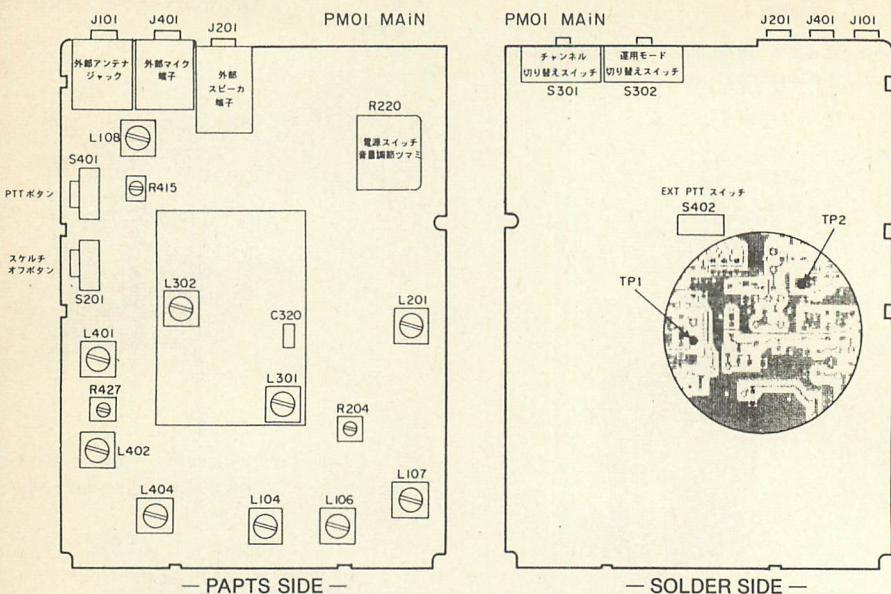


Figure 4.8

#### 4.4 調整と確認

##### 1. PLLシンセサイザ

条件

通信モード.....SIMP

周波数.....TX 51.69MHz (MODE:B)  
(CHANNEL:3)

RX 52.50MHz (MODE:C)  
(CHANNEL:2)

- モードスイッチをC、チャンネルスイッチを2にする。
- TP1にデジタルボルトメータを接続する。
- TP1の電圧が1.7(V)となるようL301を調整する。
- モードスイッチをB、チャンネルスイッチを3にする。
- TP2にデジタルボルトメータを接続する。
- PTTボタン(S401)を押し、送信状態にする。
- TP2の電圧が1.8(V)となるようL302を調整する。

##### 2. 送信

条件

通信モード.....SIMP

周波数.....TX 51.69MHz (MODE:B)  
(CHANNEL:3)

ー送信電力ー

- PTTボタン(S401)を押し、送信状態にする。
- 送信出力が最大となるようR427を調整する。
- L404のコアをボビンと同じ高さにする。
- 送信出力が最大となるようL401、L402を調整する。
- 送信出力が250mWとなるようR427を調整する。
- 送信出力が最大となるようL402を調整する。
- 送信出力が250mWとなるようR427を調整する。
- パワーバランスが25mW以内であることを確認する。

ー周波数ー

- 送信周波数が51.69MHzとなるようC320を調整する。
- ー変調ー
  - AGから外部マイク端子に1kHzの正弦波を入力し±3.5kHz DEVとなるようAGの出力を調整する。
  - AGの出力を20dB増加し±5.0kHz DEVとなるようR415を調整する。
  - この時のAGの出力開放電圧が25mV以内であることを確認する。

### 3. 受信

#### 条件

受信周波数 ..... 52.50MHz

AF出力 ..... 60mW

a) 無信号状態においてスケルチが聞くようR204を調整する。

b) SSGから標準変調された信号を受信し、AFが最大になるようL201を調整する。

c) SSGからの無変調信号を受信し、20dB QSが最もになるようL104、L106、L107を調整する。

d) QSバランスが3dB以内であることを確認する。

e) 52.50MHzの20dB QSとなるSSGの出力値から3dB低い信号を受信したとき、スケルチが閉じるようR204を調整する。

f) 全てのチャンネルにおいても無信号時には、スケルチが聞かない事、20dB QSとなる信号レベルより1dB以上早くスケルチが聞く事を確認します。

### 4. スケルチオフボタン/EXT PTT ON/OFFスイッチ

a) スケルチオフボタン(S201)を押したとき、スケルチが聞く事を確認する。

b) EXT PTT ON/OFFスイッチのレバーをONにし、CMP111等の外部マイクで交信できる事、また、レバーをOFFにしたとき、CMP111等の外部マイクで送信できない事を確認し、レバーをONにセットする。

Table 4.1

| モードスイッチ | チャンネルスイッチ | 周波数      |
|---------|-----------|----------|
| A       | CH 1      | 51.10MHz |
|         | CH 2      | 51.30MHz |
|         | CH 3      | 51.40MHz |
| B       | CH 1      | 51.65MHz |
|         | CH 2      | 51.67MHz |
|         | CH 3      | 51.69MHz |
| C       | CH 1      | 51.50MHz |
|         | CH 2      | 52.50MHz |
|         | CH 3      | 53.50MHz |

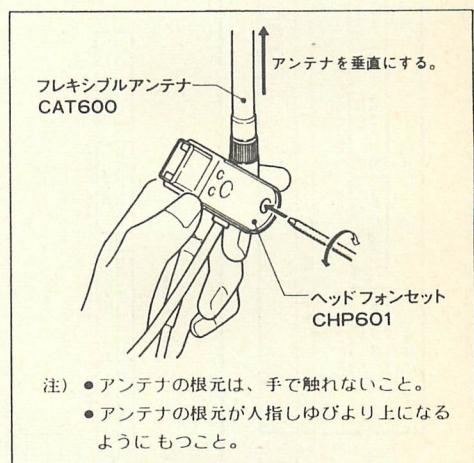
### ▶スケルチ感度調整ポイント

### 5. CHP601

HX600TSにCHP601を取り付けて、使用する場合、下記の調整を行う。

a) 本体にCHP601を取り付ける。CHP601にはフレキシブルアンテナCAT600を取り付ける。

調整の際、CHP601は、下図のように支持すること。



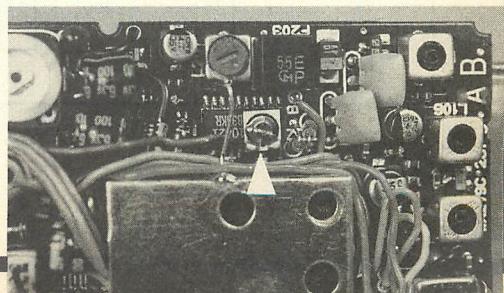
b) スペクトラムアナライザの入力端子にアンテナを接続し、電波を受信できる状態にする。

スペクトラムアナライザを監視しながら、アンテナからの輻射電力が最大になるようにCHP601のLA01のコアを調整する。

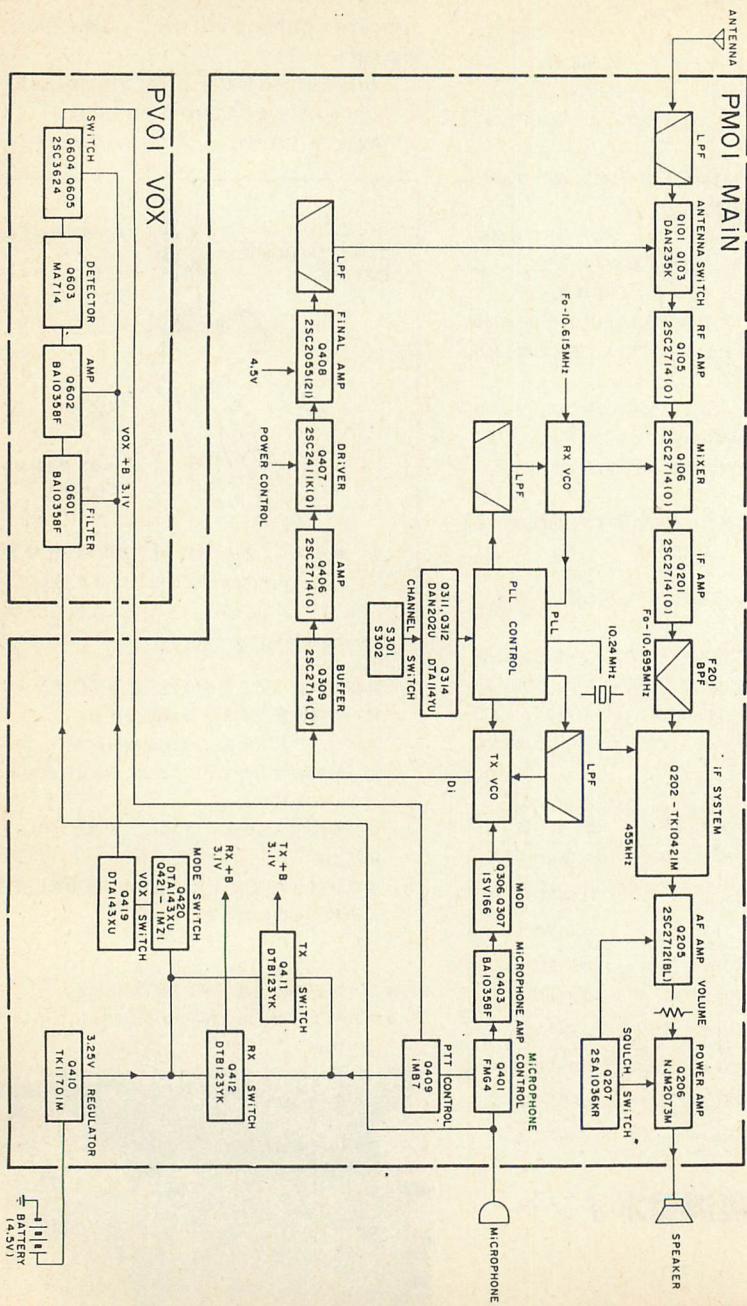
c) マイクロホンに向かって話し、変調がかかることを確認する。

d) 受信状態にて、CHP601にイヤホンを接続し音声が聞こえることを確認する。

注) ● アンテナの根元は、手で触れないこと。  
● アンテナの根元が人指しゆびより上になるようにもつこと。



### 3. ブロックダイヤグラム





# エアーバンドを聞こう!!

## 第10回 自宅でも楽しめる エアーバンド

ツクモくん

それゆけ  
ひーちゃんコーナー



今回は10月号で掲載できなかつたS～の用語を下記に解説しておきます。以上で、ひんぱんに用いられる用語をひと通りご紹介したわけですが、この他にも使われる単語は多くあります。知らないことばが出てきたらす

ぐに辞書でしらべてみましょう。

### 飛行場から 離れていても聞こえる!?

ある日ある人からこんな質問を受けました。「ちよいと、あんた、航空無線ってどれぐらいの

範囲で聞こえるんだい。あたしやわかんないよ。」そんなあなたのために目安を示しましょう。

地上の航空施設からの電波が実用上聞こえる範囲は場所や条件によって異なりますが、おおむね50～60km位です。そこで筆

#### ■用語集(10月号からの続き)

S

separation

間隔

so long

ごきげんよう

spacing

前後の間隔を取る操作

squawk

トランスポンダの識別コード

stand by

待機する

start

開始

steady

安定した

T

take off

離陸

TACAN

機上用短距離航法装置

taxi

地上滑走

temppreature

気温

temporary

仮の

terminate

終了する

traffic

交通

transition

turn

turbulence

U

unable

until

V

variable

vector

verify

via

visual

VOR

W

wilco

wind

分岐点

旋回

乱気流

できない

～まで until further advice 次の指示があるまで

変わりやすい

誘導 radar vector レーダー誘導 確認する

～経由

via present advice 現在地経由で 自視

超短波無線航法装置

承諾 will comply

風



▲飛行場の近くに行かなくても、管制塔からの電波は受信できる。

者が受信した一例を紹介しまし  
ょう。場所は埼玉県のほぼ中心  
で、アンテナは地上高12Mのテ  
ィスコーンアンテナです。

#### \*羽田空港

距離的に決して近いとはい  
ませんが、管制塔からの電波は  
問題なく受信できます。スボッ  
トによっては聞こえないところ

もあります。上空の航空機は強  
力です。

#### \*成田空港

こちらは羽田空港よりも距離  
があります。しかし管制塔から  
の電波はやや弱いものの受信は  
可能です。こちらもやはり上空  
の航空機の電波は非常に強力で  
す。

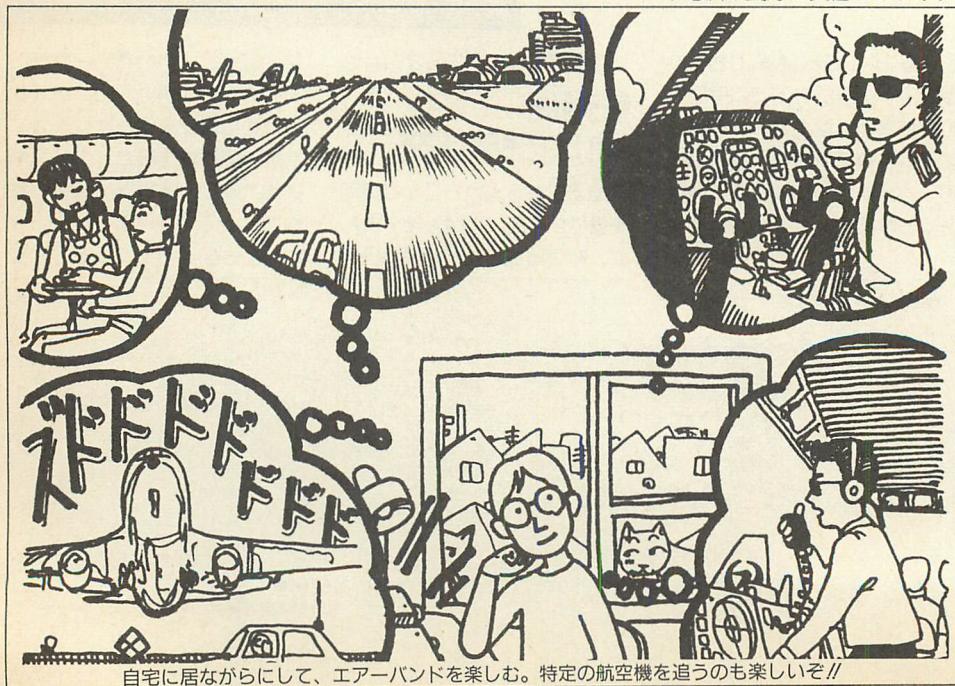
成田からの電波はおもしろい  
もので春や秋の湿度のやや高い  
ちょっと肌寒い日の夕方から夜  
にかけて、普段弱い電波がやたら  
強いことがあります。これは  
空港で聞いてるくらいに聞こえ  
ます。恐らくラジオダクトのよ  
うなものでしょう。

#### \*横田基地

基地方向に対して障害となる  
建物が少ないので管制塔、航空  
機共に良好に受信できます。横  
田基地のアプローチとティバー  
チヤーは一人の管制官で一緒に  
送信するパラレル方式を行って  
います。

#### 各自衛隊基地

自衛隊の基地というものは、  
だだつ広いところにあるものな  
ので、障害物がないためすべて  
の電波が良好に受信できます。



といつてもある程度が限界です。

(関東の基地は受信可能です。)

#### \*航空交通管制部

この送信施設は保安上の見地から詳しい場所は公表できません。したがって基地局の電波の強力な順に並んでいますので各人で想像してください。

周波数は120.50, 123.70, 124.55, 125.90, 124.10, 133.60MHzの順です。地形やアンテナにもよりますが、自分の住んでいるセクターのとなりくらいは聞こえるはずです。

なお、各セクターには2~3の送信施設があり、一番受信状況のいいアンテナを選び切り替えて運用しています。

### アンテナがかんじん!

受信機に付属してくるアンテナで遠くの空港を聞くのは土台無理な話です。まず屋外に受信用アンテナを立てる事をお勧めします。見違えるほどよく聞こえるはずです。簡単なところでは、第一電波工業のD130というディスコーンアンテナがいいでしょう。

次回はある航空機をドキュメントで出発からランプインまで追いかけみたいと思います。

では、寒くなってきたので読者の皆さんも風邪とスキンダルに気を付けて航空無線をエンジョイしましょう。

そうそう、エアバンドに関する新聞記事を見つけましたので紹介しておきます。ニュースでも取りあげられていた例の件ですよ。

それではまた来月。

# レーダーから文字消えた

## 羽田空港ミステリー

# 朝霞の陸自で編隊飛行中

### 使用電波の周波数同じ…

### 運輸省が調査依頼

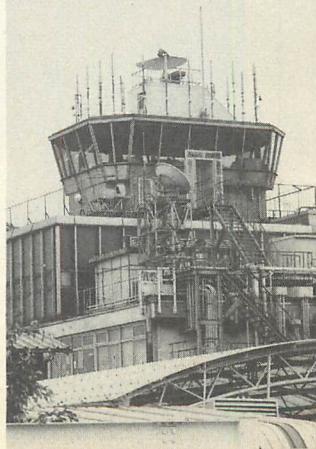
運輸省航空局によれば、羽田空港に近づいたときに、羽田空港のある東京空港業務所の次監視レーダー(S)が、十四年九月五日から、いよいよ廿二日にかけて、自衛隊の陸上自衛隊が行なっていた、運輸省は、因襲關係不明」とながら事件に連絡。郵政省電波監視室は調査を依頼した。

羽田空港監視用レーダー画面が、十四年十二月二十日間、飛行のつゝ時分など、いよいよ廿二日から、いよいよ廿二日にかけて、自衛隊の陸上自衛隊が行なっていた、運輸省は、因襲關係不明」とながら事件に連絡。郵政省電波監視室は調査を依頼した。

（応答機からの信号を消すことはなかったた

▲首都圏を飛ぶ民間機の飛行データが、羽田空港の管制レーダーに表示されなくなるトラブルが発生した。原因是、観閲式の予行演習中の自衛隊機が、高出力の「二次元レーダー」を集中使用したためと判明。人命にかかわる航空無線のトラブルは、わずかの時間でも一大事なのだ。

▲トラブルはラッシュ時に発生。羽田空港は一時騒然となつた。



# 衛星放送 オモシロ物語

(50)

小松佳境

## 機上からの報告

このところ、海外へ出掛ける事が多く、その合間にぬって原稿を書いていますが、今回はニューヨークからの帰国便の中で書くことになりました。最近はラップトップ、更にブックサイズのパソコンの普及で、ジェット機の中でレポートを書いたり、資料を作っている人種も増え、以前のように悪筆を恥じる必要が無くなったのは大いに助かります。しかし一番助かっているのは、原稿から版を起こすタイプストや活字組みの人達、それに校正屋さんかもしれません。

この秋の日本は、台風の洗礼つづきで週末ごとの雨、ゴルフ人種には大打撃ですが、一方のアメリカは、抜けるような晴天が続きました。米国東海岸の10月半ばの山々は目の覚めるような紅葉で覆われ、ニューヨーク・ケネディ空港を昼に出発したジャンボ機から見えるニュー

ヨーク州北部の美しさは、何とも言えない素晴らしいです。

更に北に進みカナダ国境を過ぎると、もう紅葉のピークも過

ぎ、冬への準備を始めた自然の厳しさを感じさせます。

そういえばニューヨークへ到着する直前の美しさも大変なも

## Public broadcasting can get education reform off the ground.



夕日に映えるサテライトアンテナは美しい

Whether you're building coalitions, planning model schools, or addressing public awareness, public broadcasting gives you the power to turn your plans into reality.

How? For starters, it's the world's largest broadcasting system. Its distribution channels cover 96% of America's households, reach more than 29 million students, and have the potential to connect with nearly every classroom, home, and work place in America.

Public broadcasting also offers tested products: educational programming and tools backed by more than 30 years of positive experience in the classroom. It's teaching physics in Kentucky, geography in South Carolina, reading in California, and Japanese in Nebraska. It's even training teachers in New York and providing technical training to workers in Detroit.

And it's doing so with exciting, innovative technology, such as interactive videodiscs and videocassettes; computer networks; two-way, satellite-transmitted classes; supplemental teaching guides and student learning materials; as well as over-the-air broadcasting and cable.

Public broadcasting's combination of experience, programming, technology, tools—and distribution channels—can help get education reform off the ground.

To learn how public broadcasting can aid your education reform efforts, write to the Corporation for Public Broadcasting, P.O. Box 549, Alexandria, VA 22313.

のでした。図-1は、Forbes誌に出ていた米国公共放送の広告ですが、秋の夕暮れに映える衛星通信用アンテナも美しいものです。

さて、ニューヨークはマンハッタンで、ニューヨーク・タイムズの日曜版を買ってきました。

## 価値絶大 米国新聞日曜版

3~400頁もある日曜版は2キロ以上もあってズシリと重く、1週間かかっても読めそうもありません。

アメリカでの新聞配達は、毎日契約と日曜版だけというのがあって、日曜版だけ配達してもう人もけつこういます。大体アメリカ人にとって、日曜版は必需品です。最大の恩恵は各種商品の割引き券(クーポン)が付いていることで、NY市内のスタンドで1ドル50セントで買

えるNYタイムズについている割引き券の価値は、おそらく数十ドルはあると思います。

図-2は日本でもお馴染みのジョンソン・アンド・ジョンソンの製品の券です。価格競争の激しいアメリカでは、スーパーが競って安い値段を付けますが、その安い値段より更に割引き券の分(この例では40セント)メーカーが安くするのです。競争が更に激しくなると、ダブルクーポンという2倍割引き(この例なら、 $40 \times 2 = 80$ セント)を始めます。これは、メーカーと同額の割引きをスーパーなど小売店が負担し、他店へ客が流れ込むのを阻止するのです。

米国での競争は、相手を打ちのめすまでやりますので、日本ではペプシ対コカコーラでもめた比較広告も堂々とやります。極端な場合は、まさに相手攻撃以外の何ものでもないよう例

が出てきます。マクドナルドが新製品のキャンペーンでセットで1ドル引きのクーポンを出したところ、競争相手は、そのマクドナルドのクーポンをもってくりばその店の似たセットの商品を1.5ドル割引くというのです。お客様が、競争相手の店に流れ込むのを防ぐのに、あの手この手、まさに競争の極地といえましょう。

## サービスで勝負

本来なら、サービスの良さが競争の手段に入りても良いと思うのですが、広告でお客様を集めにはやはり値段で勝負するのが一番効果的なようです。

米国のエアーラインも、ここ十年來の競争で、だいぶ吸収合併が続いている。片道5時間もかかる米国大陸横断切符を往復199ドルなどという極端な競争の結果、破産会社が続出した

This coupon good only on purchase of product indicated. Any other use constitutes fraud. COUPON NOT TRANSFERABLE. LIMIT - ONE COUPON PER PURCHASE. To the retailer: JOHNSON & JOHNSON Consumer Products, Inc. will reimburse you for the face value of this coupon plus 8¢ if submitted in compliance with JOHNSON & JOHNSON's Rebate Policy. © 1991 Johnson & Johnson. October 1, 1985 and incorporated herein by reference. Cash value 1/20¢. Send coupons to: JOHNSON & JOHNSON, Box Number 870082, El Paso, TX 78587-0082.

MFR'S COUPON EXP. 1/15/92

SAVE 40¢  
on 9 oz. size or larger  
JOHNSON'S Baby Powder or  
Baby Powder Pure Cornstarch  
522655

This coupon good only on purchase of product indicated. Any other use constitutes fraud. COUPON NOT TRANSFERABLE. LIMIT - ONE COUPON PER PURCHASE. To the retailer: JOHNSON & JOHNSON Consumer Products, Inc. will reimburse you for the face value of this coupon plus 8¢ if submitted in compliance with JOHNSON & JOHNSON's Rebate Policy. © 1991 Johnson & Johnson. October 1, 1985 and incorporated herein by reference. Cash value 1/20¢. Send coupons to: JOHNSON & JOHNSON, Box Number 870082, El Paso, TX 78587-0082.

MFR'S COUPON EXP. 1/15/92

SAVE 40¢  
on 9 oz. size or larger  
JOHNSON'S Baby Oil or  
JOHNSON'S Creamy Baby Oil  
522689

Thomas Sowell: Don't blame the kids, blame the educators  
The adoption industry: How much is that baby in the window?

October 14, 1991 Four Dollars

# Forbes

## Smart TV

The Japanese hammerlock on consumer electronics is threatened. Will U.S. industry seize the moment?

アメリカ生活には欠かせない割引券クーポン

Forbes誌がスマートTVの特集



のです。かつての豊かなアメリカの象徴的な国際工アーラインだったPAN-AMも全部身売りされて、殆ど姿を消してしまいました。プロペラ時代からの利用者には信じられない事態でしょう。

サービスの差といえば、成田での日本系の会社と外国系の会社の差はひどいものです。地元の利権が空港使用料の差か、また空港ビル直行の廊下が横付けされる航空機の数は、圧倒的に日本系の方が多いのです。

バスで空港ビルまで移動するのは大変面倒ですし、特に雨の時は、タラップで飛行機から滑り易いステップを降りねばならず全く悲劇です。それに屋根の無い部分で、日本の航空会社は少しでもお客様が雨に濡れないよう大きなゴルフ用の傘をかざしてくれるのですが、外国系はまずやしてくれません。バスに誘導する人や、安全確認の人は配置しているのですから、その人たちに傘を持たせ、すこしで

もお客様が濡れるのを防ぐ気持ちを出してくれれば、有難いと思うのは私だけでしょうか。アメリカの職分厳守主義が、それを許していないのかも知れません。

米国では随分前からお客様の利用距離数に応じて、クラスアソブや無料航空券をくれる利用者マイレージ優等競争をやっています。外国人にとって、夏のバカンスでの家族サービスは大変重要な要素ですので、出張の多いビジネスマンは、この優待無料券で、家族とヨーロッパやハイイへ行くのを楽しみにしています。そのため、マイレージを稼ぐために、特定の工アーラインを集中的に利用し、少し位サービスが悪くても我慢して乗っているのではないかとさえ想像されます。

そして、米国の有力工アーラインは、レンタ・カーカー会社やホテル・チェーン、欧州系の航空会社とも連携、それぞれ連携会社のサービスを受ければ、その米国工アーラインの利用マイル

数に加算するシステムをとっていますので、まさにガジグメです。利用マイル数加算のためには、サービスの善し悪しに関係なく、使うホテルからレンタ・カーまでにパターン化してしまいそうです。

## スマート TV

アメリカのビジネス雑誌Forbesが、スマートTVを特集していました(図-3)

今や日本の製品に代わって、スマートTVで逆襲しようという趣旨です。本当にNYタイムズの広告を見ても日本メーカーばかりです(図-4)。もちろんアメリカ現地製が多いのですが、設計も部品も日本の要素が多く、アメリカ人にはシャクな種なのでしょう。

スマートTVとは、ホーム・コンピュータとTVが合体したお利口テレビのことです。なぜ、今このお利口テレビが話題になるのでしょうか。それは、圧縮と超小型化の技術が進んだからです。圧縮とは、数学的な速記技術で、巨大なデータファイルを小さくすることです。具体的には、ビデオの絵はランダムでは無く、ある程度予測できる性質を持っていることから来ています。たとえばある画素部分が青色をしていますと、その直ぐ隣の画素部分も青色の可能性が強いという確率的な要素があります。従って絵をプレイバックする場合に、画素単位で無くフレームからの変化部分だけを情報として使い、変化しない部分は前のものをそのまま使

| Product                                        | Price      |
|------------------------------------------------|------------|
| Panasonic COMPANY SYSTEM WITH CAROUSEL CHARGER | Low Price! |
| AIWA HIGH MOBILITY PORTABLE WITH NIGHTS        | Low Price! |
| SONY HIGH MOBILITY TO BUY SYSTEM               | In Stock!  |
| SONY 5-SINE CD CHANGER                         | Low Price! |
| SONY COMPACT DISC PLAY                         | \$129      |
| SONY AUTO-REVERSE CASSETTE DECK                | Low Price! |
| ADVENT THE MODERN STEREO SYSTEM                | \$139      |
| BOSE PORTABLE STEREO SYSTEM                    | \$199      |
| AUDIO TAPE SPECIALS!                           |            |
| CELESTION 3 WAY SUPERIOR SPEAKER SYSTEM        | \$129      |
| CELESTION SUPER PRICE!                         | \$199      |

日本メーカーで占められる米国の家電製品広告



期待が持てるお利口テレビ



いよいよ衛星5チャンネルでJSB放送

うということで、伝達すべき情報量を極端に少なくする、これが圧縮の原理です。

超小型化は、たとえば、かつて大きさが半インチあり、1個1ドルしたトランジスターが、今や大きさが2000分の1インチ、値段が5億分の1セントにまでなりました。

データを圧縮してファイルに入れ、これを引出してプレイ・バックするには、1秒に何十億回もの加算、引算、掛算を行う必要があり、まさにスーパー・コンピュータの世界なのです。

最近のように超小型化技術が発展して、繰返し演算であれば超高速計算をたやすくやつてしまふチップが出現して、始めてお利口テレビの実現性が出てきた訳です。そして、超高速演算素子はアメリカの強い分野です。ここでアメリカ産業が伸びれば再び家庭用電気機器での繁栄が期待できる。しかし、ここで怠ければ、引き続き日本メーカーに押さえられたままでいるわけにはならない、と警告しています。

## スマートTVの効用

このお利口テレビは、あと2-3年で実現しそうです。

高精度度ブラウン管に、メモリーチップ、高密度記憶装置、そして高速演算自由自在のマイクロプロセッサを持つスマートTVは、送られてくる放送を単に受けるテレビ受像機から、受けたり、自分で記憶している画像、情報を自由に料理できる、よりアクティブなディジタル放送局に変化するはずです。(図-5)。

なんだか本来の衛星放送のテーマからだいぶ脱線してしまいました。飛行機の中で飲む酒は回りが早いのです。なぜか、NY発の飛行機で出す日本製のビール(米国への輸入の品)の缶には、タバコと同じように飲み過ぎに注意の警告が付いているではありませんか。お馴染みのA社のヒット製品、スーパードライの缶の横に、(勿論、英文で)、妊婦は飲むな、飲んだら車などの機械類を運転するな、飲むと健康に害を生ずることがあ

ります、などと書いてありますのでギョッとしてしまいます。この原稿が、いつもと違うスペースなのはその影響が出ているのかも知れません。

## ご苦労様、BS-2b

最後に一言だけ本来のテーマ。衛星放送5チャンネルは、先月予告の通り、10月25日からJSBの番組を流し始めました(図-6)。それと同時に、この日本の衛星放送の基礎を築いたBS-2bは、健康に問題は無いのですが燃料切れ寸前ということで、軌道から外したと、宇宙開発事業団は発表しました。

御苦労様、BS-2b!

そして期待のハイビジョン放送は、まさにハイビジョンの日11月25日から、衛星9チャンネルで始まります。

### 参考資料

- 1.NYタイムズ
- 2.米ビジネス誌Forbes
- 3.宇宙開発事業団 資料

# ゼネカバトランシーバで聞く 短波帯の魅力

第6回

## 海の無線に注目する③

丹波 好夫

最近パソコン通信に、ハマつてしまい、先日も友人と組んで9600bpsの高速モデムを買つてしましました。

これがまあ早いこと早いこと。日本の技術水準もこんなスピードにまで達したというのは感心してしまいます。

そういうえば無線技術自体も、アマチュア無線家たちの研究の成果だそうで、これにも感心してしまいます。みなさんが日頃使うハンディー機であっても当時のアマチュア無線家が苦労の末に開発した周波数なんですね。

心して有効に使いましょう。

つけ加えて今の技術レベル以

前にはHFが主流だったんですよ。みなさんも昔に戻ろう！ってな具合でHFに出ませんか？（裏の声：強引にネタにあわせたな）。

### 台風にやられた

今年の秋は、週末になると台風がやってきてハテに暴れて去って行く、というパターンが多く、私は非常に困ってしましました。やたら風が強い台風のおかけで、私の自慢の80mワイヤーアンテナが、今は風で舞っているのです！

おかげで同軸の調子はおかしくなるわ、アンテナはもう一度

作らなければならないわ…

こういう体験、決して他人ごとではありませんから、みなさんもアンテナの強度はしっかりと確保しましょうね。

さて「海の無線に注目する」シリーズも4回目で、そろそろ他のネタもやれ！と怒鳴られそうですので、早く終わらせるためにも、今月は少し多めに紹介しましょう。

### 潮流警報局

ずいぶん前に船舶気象通報局と海上交通情報局のことについてお話ししましたね。

この2つの情報は、船舶にと

#### 潮流警報局のデータ

| 局名    | 周波数  | MODE | コール    | 電力   | 運用時間 | 設置場所             |
|-------|------|------|--------|------|------|------------------|
| 大浜    | 1665 | A2E  | NT     | 250W | 24時間 | 今治市大字大浜141       |
| 来島大角鼻 | 1665 | H3E  | おおすみ   | 5W   | 24時間 | 愛媛県越智郡波方町字大角     |
| 日ノ山下  | 1625 | H3E  | ひのやました | 2W   | 3分おき | 北九州市門司区大字奥山558-1 |

#### 参考資料

A2Eとはシグナル(CW)による通報です。

H3Eとは音声による通報です。

# 短波帯は楽しむぞ!!

つてとても重要なものでした。しかしそれだけで船を知り尽くした…というのでは、あまりに足りません。

いきなりすいませんが、川や海でボート遊びをする場合、最も注意を払わなくてはならないこと…といえば「バランス」。

そのバランスを見極めるにはどうするか…。やはり「流れ」という要素が関わってきますね。

バランスを取ろうと頑張ってみたところで、流れが激流ではどうしようもありません。潮の流れが早いかどうか、どちらに向って流れているのか、を伝えるのが「潮流警報」なのです。

ただし船舶気象通報局などとは違って、全国津々浦々に設置されているものではありません。

関門海峡など、流れが変化しやすく、しかも流れが急な場所に限られているのです。

## どこにある?

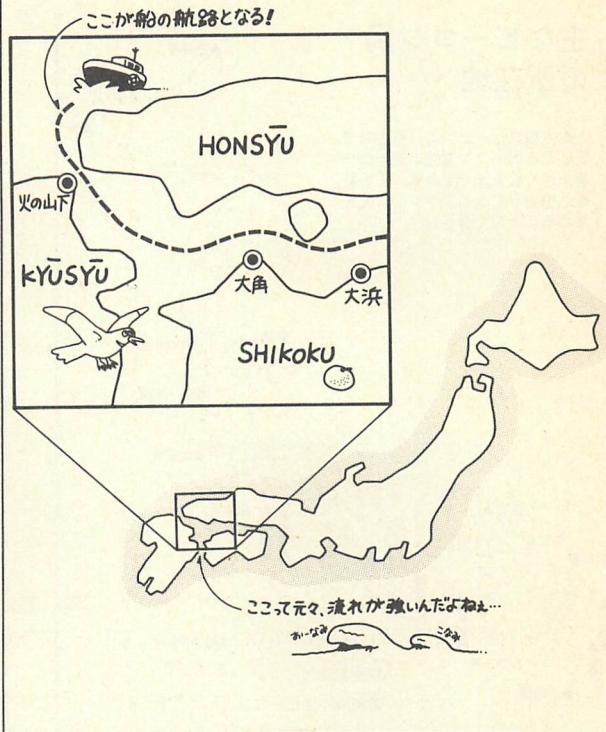
潮流警報は、先ほど述べたとおり、流れの早い場所にのみ設置されており、その場所は全国に3カ所あります(図参照)。

どういうわけか、すべて西日本地域で、瀬戸内海から日本海にかけての流れが強いところに設置されています。ですから西日本の人はとってもラッキーなのです!

## システム構成

大浜を例に取った無線システムの構成は…  
コールサイン NT おおはま  
電波形式 A2A1665kHz25W  
H3E1665kHz5W

## 潮流警報局はここにある!



アンテナ 逆 L 地上高10m

といった具合です。

これからもわかるように、出力が小さいので、全国どこでも受信ができる、という保証はありません。

でもコンディションが良くなる深夜などに、挑戦してみると聞こえるかもしれませんよ。

## 内容は

警報(というより通報かな)は、電信30秒、電話(女性の合成音)1分30秒で交互に常時繰り返し、放送(送信)されています。

電話を例に取りますと…

「各局 各局 こちらは日ノ山下 関門海峡はやとも瀬戸の潮流の状況をお知らせします。ただいまは D2流で V2ノット。30分後には D3流で V4ノット。1時間後には D2流で V3ノット。転流は \* \* 時 \* \* 分(繰り返し)終わり こちらは日ノ山下」そして電信が始まる…、といったパターンが常時続いています。

ここで使われたD2とは、波の方向を示し、東流や西流などを表わしています。

またVは流れの速さが表わされています。

## 主なビーコン局の所在地

この回転式ビーコンは、受信機で聞こえるビーコン電波の短点が一番小さくなるまでを数え、その数を2倍することによって、方位を求めることができる。



## ペリカード

この業務局でもペリカードを発行しています。

私の住む場所では、受信が非常に困難なため受信報告を送ることができませんが、多くの方が頑いでいるそうです。そのあたりの資料を表にまとめました。

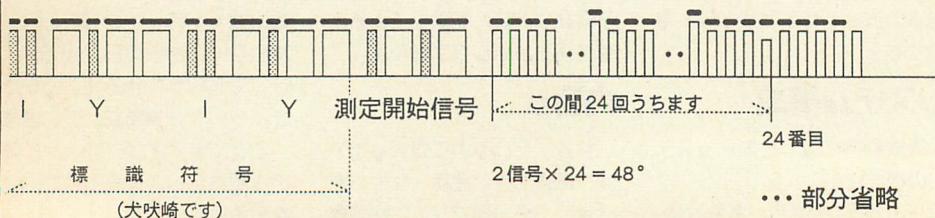
## ビーコン?

自作のリグで運用する場合、「はたしてこのリグでしっかりと送受信ができるいるのだろうか?」と疑問に思うことがあります(ミズ木通信のビコシリーズを作ったときなんかがそうですね)。

なにか目印となる電波があれば、少なくとも受信に関してだけは確認できるんだが…と思います。確かにV/UHF帯ですと、メインチャンネルを受信していれば、いつかはどこかの局が必ず送信してくれますから、確認も容易です。

しかしこのような電波がない場合には、目印となる電波を誰かがしてくれるシステムが必要です。

## 回転式ビーコン局の信号の読み方



# 君も短波をやらなければ!?

これが「ピーコン電波(標識電波)」と呼ばれているもので、アマチュア無線の場合は、各地で1200/2400MHz帯において、JARLが標識電波を発射しています。5エリアを除くすべての「JA\*IGY」のコールサインで出ている局が、それにあたります。

これがなんとHF帯にもあるのです。例えば400KHzに合わせるとピッピッと聞こえてきます。

このピーコンの使われ方とは、存在するピーコン局からの電波を受信して自らがいる場所を確

認するということがあります。早く言えばFOXテーリングと考えてください。

本当は、何に使うのかって?通常時の確認、そして遭難時のためですよ。あしからず。

## かくして 次回も海…

さて、海シリーズは次回あたりで終了したいと思いましたが、どうやらまだまだ、解説を加えたいものがありますので、あと数回は続くことになるかもしれません。この後には、BCL(放送)にも力を入れたいと思いま

すから、もし自慢のペリカードなどをお持ちの方や、海外の放送局にまつわるエピソード、番組の時間やその放送局の特徴などのリポートがありましたら、編集部「短波帯の魅力」係までお寄せください。

ペリカードなどは一気にすべてを掲載はできませんが、随時紹介をしてゆきたいと思っています。返却を希望される場合は、「返却希望」と明記しておいてください。

皆さんからのHFの各種受信報告を待ちながら、ではまた来月!

### 回転式ピーコン局の符号・周波数など

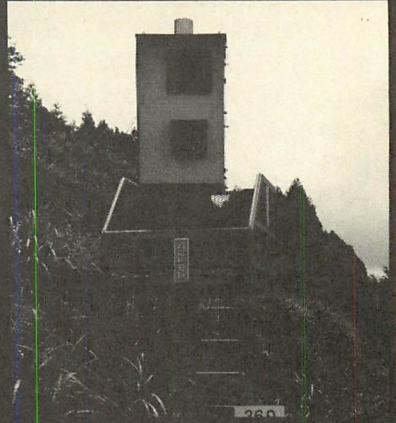
| 局名   | 符号 | 周波数 | 局名  | 符号  | 周波数 |
|------|----|-----|-----|-----|-----|
| 網走   | AS | 298 | 大王崎 | OZ  | 295 |
| 紋別   | MN | 298 | 都井崎 | T I | 286 |
| 宗谷岬  | OY | 298 | 室戸岬 | MT  | 286 |
| 花吹   | KY | 286 | 足摺岬 | AR  | 286 |
| 霧多布  | UT | 286 | 大瀬崎 | OU  | 319 |
| 釧路崎  | UR | 286 | 女島  | MM  | 319 |
| 広尾   | HO | 310 | 角崎  | JM  | 305 |
| チキワ岬 | CK | 310 | 若宮  | NU  | 305 |
| 尻屋崎  | YA | 322 | 浜田  | HT  | 305 |
| 鯨角   | KD | 322 | 舳倉島 | HA  | 310 |
| 鮀ヶ崎  | TD | 295 | 入道崎 | DO  | 300 |
| 金華山  | KA | 305 | 酒田  | ST  | 300 |
| 鵜ノ尾崎 | UN | 305 | 巻崎  | YY  | 300 |
| 犬吠崎  | IY | 315 | 竜飛岬 | TP  | 288 |
| 勝浦   | KT | 315 | 青苗岬 | AO  | 316 |
| 御前岬  | OA | 319 | 松前  | FK  | 316 |
| 剣崎   | TG | 319 | 天塩  | TC  | 292 |
| 潮岬   | AM | 295 | 焼尻島 | YG  | 292 |
| 日ノ御岬 | HN | 295 | 野島岬 | NM  | 316 |

丹念な受信をすれば、きっと聞こえると  
ツキーですよ!

# '90年代のレーダー探知機

(17)

## 取締の地域格差と 密室のシナリオ



新井 保夫

## 形式的総裁選と 密室政治

世論調査で高い支持率を誇っていた海部さんが突然総裁選不出馬を表明し、理想、世論、倫理、理念とは無関係に、派閥力学で新総裁に宮沢さんが選ばれました。

なぜ海部さんが不出馬なのか、どうして新総裁は宮沢さんなのか、ミッキーじゃダメなのか、三塚派がいじめられつ子なのは、ロッキードやリクルートで大活躍の加藤六月氏の除名問題と関係があるのか…。

思惑、利権、都合、不正、国民不在、密談、裏取引、買収、嘘、数の論理等々の嵐が吹き荒れた結果、立派なリーダーが国民の目が届かない密室で決定さ

れたということなのでしょう。しかし、一派閥の一握りの先生によって決められた新総裁に、我々は何を期待すれば良いのでしょうか。そして、こんな政治を支持している日本人は、国際社会からどのように理解されて行くのでしょうか。

## TV討論と 政治改革

9月27日(正確には28日早朝)放送のテレビ朝日「朝まで生テレビ」は、幸福の科学の景山氏やオウム真理教の麻原氏が出演して、「激論宗教と若者」というテーマで行なわれました。

A.M. 2:30以降の放送内容では、「信仰とは、散歩させている犬のウンコを、飼い主が責任を持って処理するような心がけ

から始まる。」というような解りやすい(?)話しから、チャネリングだと○○界、様々な固有名詞にも専門知識が要求される、高度な(?)お話しまで伺うことができました。

勿論「幸福」についての討論もなされていたのですが、幸福とは、社会的な関係において認識できるのだとしたら、自分の幸福は、結局他人の不幸を知ることで確認されるということになり、フライターされた不幸なタレントの記事を読むことによって、自分の幸福を求める人々と、大川氏の著書に幸福を求める人々がそれぞれ存在し、どちらの本も、幸福を求める人々のために出版されているということになり、お互いライバル関係にあるということは…なつた

あへんだこの争いは「幸福の近親憎悪科学」だったのか……などと僕は罰当たりなことを思い浮かべながら、テレビを見ていきました。

まあ結論も生まれないのが、正しいTV討論だといえるのかも知れませんが、「私にはどうして犬のウンチと、信仰が結びつくのか解らない。」と最後までこだわっていた女性パネラーには「犬のウンコも信心から」という教えが伝わらなかつたようです。

幸福の科学もオウム真理教も自分たちの信仰は絶対で、お互いを認めようとしないのは、結局どうしようもないことなのかも知れませんが、後日、日本テレビの深夜TV討論で、日本共産党員のパネラーが、レーニンに対する批判に反論していました。レーニンまでは間違っていないなかつたとするパネラーの話に、池田先生、大川先生、麻原先生、はたまたイエスのあつちやんの言うことに間違ひはないとする信者に近いものを感じてしまいました。

誰々の言うことは絶対に間違っていないという建前は、イデオロギー政党にも不可欠なタガなのでしょうか。そんな建前や、選挙の度に大量の死に票を生産し続ける頑固な姿勢が、ロッキードやリクルート疑惑等に一番無縁でいながら、世間に支持されない要因となっているのではないかでしょうか。

本来あまりにも選挙運動に金がかかり過ぎ、それによって繰り返される不祥事が問われて提

出された政治改革関連法案に、疑惑議員が存在しないとされる共産党の意見を参考にしあうような世論が起きて、不思議ではないはずです。

でも、共産党の意見が尊重されたら、小選挙区制が導入されることもなくなるでしょう。衆議院も参議院も全国区になってしまうかもしれませんね。しかし国政の選挙は、農道づくりに貢献したとか、○○山にトンネルを掘って△△町と□□村を便利にした、というような先生を選ぶ選挙とは違うはずなのです。町内会レベルで冠婚葬祭の出席率を誇り、国政よりも近所付き合いを優先させて、選挙のことしか頭がない先生方は、難しい問題は上のほうで決めてくれる派閥の有り難さを一番感じているかも知れません。

地方のことは地方議会に任せ、国政に対してしつかりとした自分の考えを示すことができる先生を選べるなら、いつそのことすべて全国区にしてもかまわないような気がします。そうすれば一票の地域格差も解消されるのですから。

## 地方のスピード 都市の駐車

地域格差といえば、交通取締にも地域格差が目立ってきました。最近の交通取締傾向は、地方のスピード、都市の駐車ということになるのではないでしょうか。

警察は、増え続ける交通事故死亡のことよりも、反則金をいかに効率良く徴収するかを念

頭に取締を行っているように感じられます。そのためには、違反車両をいかにやすく、しかも安定して確保するのか、そして、違反車両一台当たりの利益(?)をいかに高めるかの研究に、余念がないように思われます。

交通取締は結局“効果”よりも“効率”が追求され続け、その長年行われて来た研究の成果が、取締に反映され始めてきたということなのでしょうか。

取締の目標が、死亡者○○人以下というよりも、検挙者○○人(反則金○○万円)以上、ということになっているのかも知れません。

都市ではいつでも効率よく取締ができる解消不可能な駐車違反の取締に重点があかれ、スピードの出しやすい地方ではスピード取締が主流です。

今まで、スピード違反の反則金は、他の違反と比べてかなり高額でしたが、今年の1月1日に、駐車違反の反則金までもが大幅に引き上げられてしましました。

誰もがスピード違反を犯さなければ走行できない制限速度の低すぎる設定と、解消不可能な違法駐車の状況を考えると、警察は効率良くしかも安定して反則納付金を獲得できるシステムを完成させてしまったようです。

社会の流れは市民の意識と無関係に、密室のシナリオによつてコントロールされているのかも知れません。時には劇的に、或いは誰にも気付かれない緩やかな速度で。

## ● AB流パケット入門(第37回)

# 強力なメディア FWD NET! パケット通信で ハムライフを豊かに

伊東 稔明

### アマチュア無線の マスメディアだ!

唐突ですが、パケットの魅力とは何なのかと自問自答してみました。パケットというか、FWD NET の魅力は、簡単にいってユーザーが多いことではないでしょうか。

FWD NET とは、パケット通信を使って、日本全国に存在する転送型 BBS のネットワークの総称です。広範囲にいえば、その利用者も含めた、国内最大のパケット通信ネットワークといえるでしょう。

たとえば、「よみうり 1万局アワード」というのがありますね。私はアワードハンターではありませんので、細かい規定はよく知りませんが、1人で1万局と

QSO するには、かなりの時間と労力が必要です。コンスタンストに QSO していないとなかなか……。

1日に1局、QSO したとして、1万局になるためには約3年かかりますね。1日1局が少ないか多いかは別として、なかなか時間がかかることがあります。

FWD NET では、2、3日もあれば全国に転送され、自分が書いたプリテン（メッセージ）が、数万の人の目に触れる可能性があるということになります。数万はちょっとオーバーかもしれませんが、数千ならかなり現実的です。BBS にしたところ

で、数100局はあるのですから。しかも、FWD NET は海外ともリンクしています。海外まで届く@ ASIA なら、数万という数字も可能となってくるのではないかでしょうか。

7MHz で CQ を出していて、QSO したとします。それをワッヂしている人は、いつらいどんくらいの人数となるでしょう？ せいぜい多くても100人ほどではないかと思います。もちろん1人も聞いていないこともあります。

その7MHz で、何か意見が出たとしても、直接、意見を交換できるのは QSO している本人と相手の2人だけです。ワッヂしている人は、意見に対して、何か自分の考えがあつたとしてもそれを相手に伝えようとする

ば QSO が終るまでは、待たなければなりません。

どちらにせよ、1対1の交信では、同じ時間を共有できる人以外は意見の交換はできませんので、その時間、その周波数にいる人だけが、意見の交換ができるだけです。ラウンド QSO で、いろいろと意見を出すにしても、難しい話になってくると無線では、せいぜい10人ぐらいがラウンドの限界ではないでしょうか。

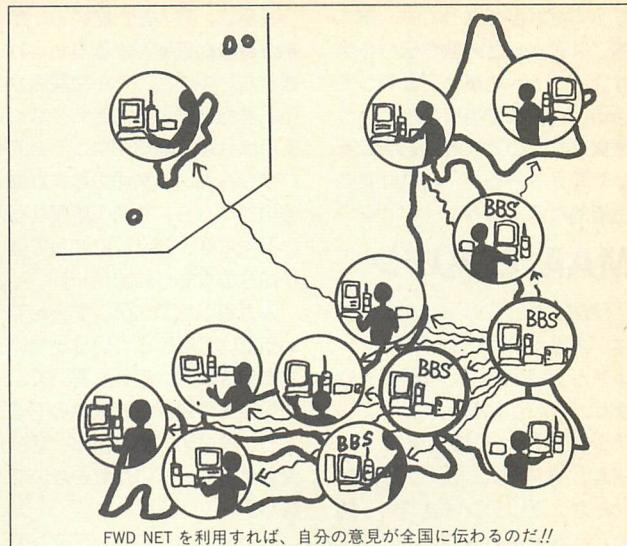
しかし、FWD NET はどうでしょう。誰かが何かの意見に対して、レスポンスすることは簡単です。A局の意見に対してB局が反応、両方を見たC局が、さらに意見を出す……、そういうことが、FWD NET では全国レベルで可能です。

各局に伝えたいことを、1局、1局、QSO できる人に QSP していたのでは、大変です。しかし、FWD NET なら数日で日本全国に広まります。なんと素晴らしいことでしょうか。リアルタイムというわけにはいきませんが、「ネットワークできるアマチュア無線」、それがパケットを使った FWD NET ではないでしょうか。

## タイムシフト QSO それが FWD NET

FWD NET とは、リアルタイムを捨てたパケット通信かもしれません。従来のアマチュア無線は、あらゆるモードがありましたが、基本的には通信はリアルタイムでした。

FWD NET は基本的には、



リアルタイムではありません。そういう意味では、従来のアマチュア無線より、劣っているのかもしれません。しかし、代わりに時間という概念を越えたのが、FWD NET なのです。

A局が、B局に用事があるっても、両方の時間が合わなければ QSO はできません。JCC や JCG を追いかけるようになると、あらかじめ有線で時間と周波数を決めてから、QSO するということはよくあることですが、用事があるだけなら有線したときに、伝えててしまえばいいわけです。

そんなとき、C局は聞いてたとします。B局とC局が後で QSO できそうなら、A局はC局にB局宛の用事を QSP しておきます。そうすればC局経由でA局の意見はB局に伝わります。

しかし、返事が必要な場合、B局は、C局に返事をしても、

さらにC局はA局と QSO できるとは限りません。また、この場合は、A、B、C の3局だけでしたが、A局とB局の間に、C局の他にD局も間に入ったらどうなるでしょう？ 確実にB局に伝わるかどうか、また伝わったとしても、正確に伝わるかどうか疑問ですね。

間にに入る人数が多くなるほど正確に伝わりにくくなりますし、下手をするとD局はB局を知らないこともあるかもしれません。

FWD NET も、この QSP の輪が大きくなつたのですが、より確実に行なわれます。北海道のA局から東京のB局まで、用事があれば、ルートにもりますが、HF回線を使っても、数局の中継が必要となります。また、中継する局は、A局もB局も知らない局だとしても、転送フォーマットにしたがって、自動で目的の局へ転送してくれま

す。中継が多くなっても、基本的にはちゃんと内容が伝わります。パケットも長いことやっていると、それが当たり前だという感覚になるのですが、初心に戻って考えてみると、これは実際に画期的なことです。

## MAIL とプリテン

FWD NET のメッセージは、大きく分けて MAIL (メール) とプリテンの 2 種類があります。MAIL は個人向け、プリテンは不特定多数向けです。MAIL は宛先の人しか読めませんが、プリテンは誰でも、読むことができるのです。

FWD NET では、知っている局に MAIL を出すのは、ほんの 1 つの使い方にすぎません。全然、知らない人に MAIL を出してみるのもいいものです。相手のコールサインと相手がよく利用しているホーム BBS がわかれれば（場合によっては、わからなくても OK）、その MAIL はまず届きます。知らない人と QSO できるのは、アマチュア無線ならではといえます。

プリテンを見て、それを書いた人が全然、知らない人でも、その内容に興味を持つたとか、感心したとか、全く別の意見だとか、何かをそのプリテンから感じたら、それに対しての自分の考えを UP するのもいいでしよう。それを、書いた人へ直接 MAIL にするか、または他の人にも見てもらいたければ、プリテンにします。慣れないうちには MAIL の方がいいかもしれませんね。

相手に、ちゃんと届いて、余裕があれば返事が来るかもしれません。中には、そんな関係から、知合いになることも少なくありません。無線をやっていてパケットという共通の趣味があるのですから、共通の話題も多いとすれば、知合いになって当たり前なのかもしれません。

人が書いたプリテンを読んでいるだけでは、こういう出会いはありません。自分も書いて、相手にその存在がわかるのですから、読むのに慣れたら、ぜひ書き込みもしていただきたいですね。

ビッグタワーにビッグアンテナでも味わえないようなことが、ハンディ機 1 つでも TNC さえあれば可能になってくるなんて、10 年前のアマチュア無線界では夢物語だったでしょう。

それだけの可能性のある FWD NET だけに、わずかな期間でここまで広まつたといえるのでしょうか……。これだけ毎日変化があって、楽しめるアマチュア無線も、少なくなつたと思います。

## 未永く ハムライフを…

9 エリアでは、ようやく 10 月 15 日付で、JE9 のコールサインが発給されました。戦後、アマチュア無線が復活して 40 年ぐらいになるのでしょうか。それで、やっと JA9、JH9、JR9 が終つて JE9 です。そういうつஸローペースの中ででも、最近は、以前からみると、かなりのペースでコールサインが進んでいま

す。おそらく、この先も他のエリアよりも進むことは、まずないと思いますが、進み方はかなり早くなっているのは事実です。

まあ、他のエリアではもっと加速度的に進んでいるので、差が縮まるどころか、開く一方なのでしょうが、そんな 9 エリアでも、開局後 5 年の免許更新をする人が少なくなっているようです。いまから、5 年ほど前の JR9 の最初のころのコールの人の声が、少なくなってきてることからも、それははつきりわかります。

アクティブに声が聞こえるのは JA9 の最初から中ぐらいと JR9 の中ぐらいから JE9 にかけてという、中だるみ現象です。きっと、5 年かけても、自分がやりたいアマチュア無線を見つけられなかつたのでしょうか。きっと、他のエリアでも似たようなことが少くないと思います。

末永く、アマチュア無線を続けるためには、やはり新しいことにチャレンジしていくなくては、ダメでしょう。毎日、同じことの繰り返しでは、やっぱり減っていくだけです。

上級資格にチャレンジするとか、DX に燃えるとか、アワードやコンテスト、JCC、JCG、自作、ローカルラグチューに移動運用、衛星通信、FAX に RTTY、真剣にやっても一生かかるかも、遊びきれない趣味だと思うのですが……。これだけ奥の深い趣味も、近年、少なくなったのではないでしようか。私なんか TNC を買った日

から3年と4ヶ月、パケットしない日なんて、何日あつたかな？という状態です。自分で自分がこれ以上、パケットにのめりこむのが恐いくらいです。なにしろ、これから先、どうなっていくのか見当がつきませんから。

## TNCを買いに行こう

TNCのソフトとハード、コンピュータのソフトとハード、どうすれば、より早く効率よく転送できるか、そんな中でのいろんな人との出会いがあるわけで、毎日が新しい発見の日々。こんな素晴らしい遊びを与えてくれるパケットには感謝感謝の連続です。

無線機とコンピュータを持っている人は、いますぐTNCを買いに走りましょう。迷うのは、それからでも遅くありません。ただし、コンピュータはRS-232Cがあって、通信ソフトが手に入りやすいものでなければなりません。

そんなコンピュータを持つていれば、無線機屋さんへ走りましょう。そう、TNCを買いに行くためです。通信ソフトがよくわからないという人も、とにかく走りましょう。自分のコンピュータは、○○ですがこれでパケットはできますか？と聞けばいいのです。OKなら、何も問題はありません。TNCを買いましょう。ダメなら、コンピュータを買ってから、TNCを買いましょう！！

無線機屋さんでは、BBSが動いていることも少なくありま

せん。BBSとは電子掲示板です。このBBSに書き込んだり読んだりします。TNCはそんな店で買った方が、いろんなパケットの情報が入ってきますしパケットを始める前に、自分の目でパケットとは、こういうものかと、かいみることができます。

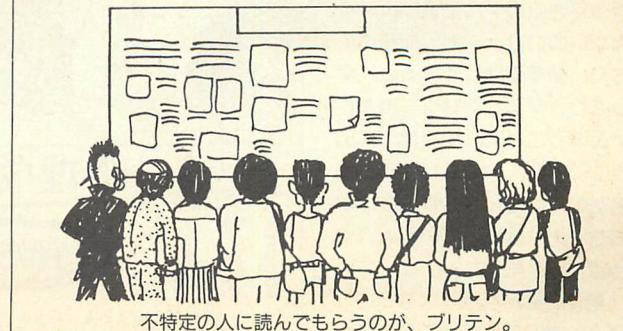
いまどき、TNCさえ売っていないような無線機屋さんで、無線機を買ってはいけません。(たまにあるんですね、これが……)。そういう時代の波に乗り遅れているような販売店ではダメです。売っていても、隅っこにちよこつと、申し訳程度というのも、ダメー!! そういう遅れている無線機屋さんは、パーソナル無線の片手間にアマチュア無線機を卖っているとか、

主人の頭が堅くて、最近のニーズに応えられないと自ら証明しているようなものではありませんか？

まあ、少なくとも、パケットをやるためにTNCを買いに行って、注文しないと取り寄せられないような販売店では、後々、何かと泣かされることになりかねませんから、いつもTNCを売っている店にしましょう。こういうものは、値段ばかりではありませんからね。故障したりすることもあるでしょうし、修理はなるべく早く安く直ってきてほしいものです。保証期間中ならともかく、保証外だとあまりTNCのメーカーと販売店とで、取引がないと、送料分も負担しなければならなくなったりします。取引が結構



特定の人あてに送るメッセージがMAIL（メール）。



不特定の人に読んでもらうのが、ブリテン。

あれば注文のTNCと一緒に修理品も送つてもらったりもできます。

## 故障は症状をチェック

また、TNCに限りませんが修理に出す場合は、はつきりと故障個所をなるべく詳しく伝えましょう。できれば、メモ程度で構いませんから、どのような症状なのか、どういう状態のときに起きるのかといったことを修理する人に詳しく伝えれば、それだけでも、修理する人もトラブルの確認、故障の原因などが分かりやすくなりますから、必然的に修理も早くなります。

部品代などはそれほど高いものではありません。修理代のほとんどは、送料や技術料という人件費です。故障にもよりますが、高い機械になってくると、部品代100円、技術料1万円というようなこともあります。部品はそれほど交換しなくても、点検や調整など、人間の手のかかることは、時間がかかるだけ、お金がかかります。

前に、TNCが故障して、修理に出したのですが、異常なしで戻ってきたので、勘違いのはずはないのになら、持つて帰ってきて、動作確認してみると、やっぱり、ダメ。やはり、おかしいということで、また修理を出して、再度、異常なしで戻ってきたので、そんなはずはないのになら、確認してみると、やっぱり直っていない。

絶対にそんなはずはない、こうして、こうやってこういう

現象だから、たぶん、ここがおかしいはずだから、このICを交換してほしいと書いたら、し

ばらくして、そのICを交換して帰ってきました。もちろん、今度は、ばっちりと直っていました。そこまで、書かないとダメなのかなと思いつつ、それだけわかれば、部品さえあれば自分で直した方が早いし、保証が切れてたら、その方が安くなるなということで、何台か自分で直しました。

TNCに使われているICなんかは、地方でも結構手に入るような普通の部品が多いですし、ちょっと大変ではありますが、自分で直すのは、いい経験になります。直すといったって、これが怪しいと思ったICを交換してみるだけですけどね。外し

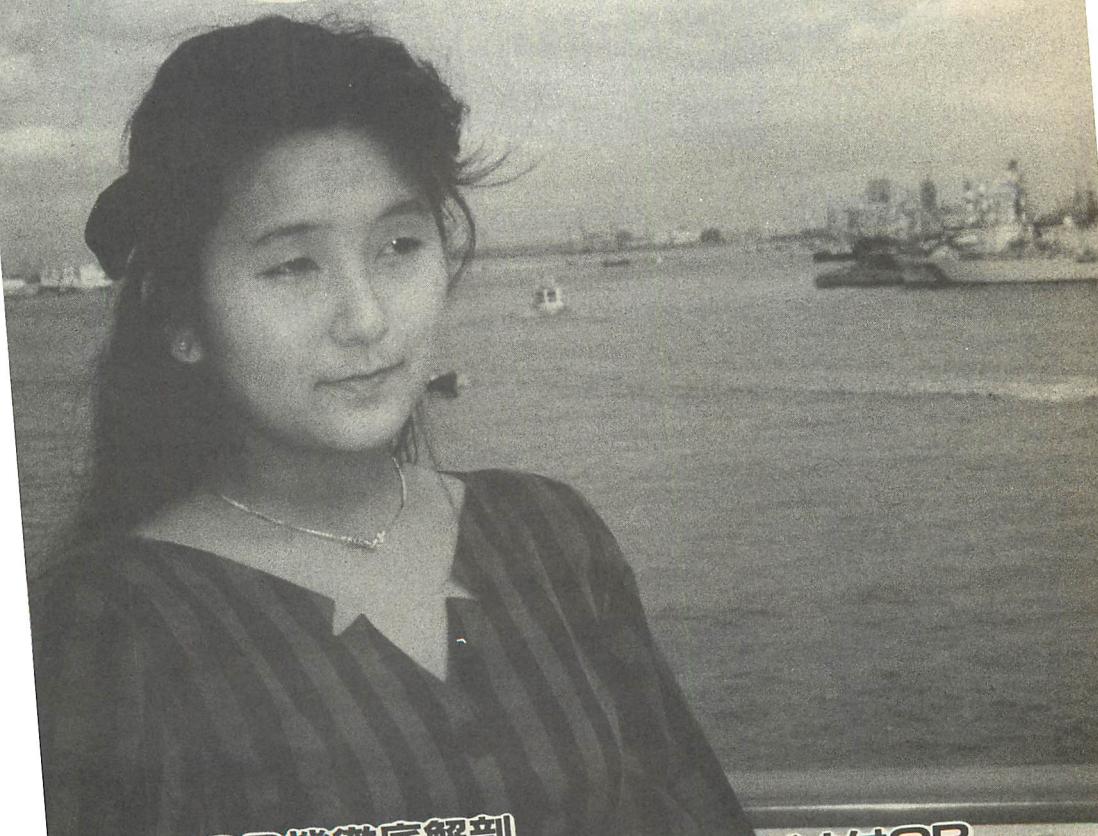
たICはICソケットにしておいて、交換しやすいようにしておきます。

まずは、症状のチェック。TNCの電源は入るかどうか、入る場合は、正常にサインオンメッセージが出るのかどうか、送信と受信のどちらがダメか、もしくは両方がダメなのか、といったチェックを順番にやっていけば、回路図を見て、だいたいどのへんの部品がダメなのか見当が付けられます。その中で怪しいものを交換してみるわけです。フラットパッケージでなければ、慣れれば結構できます。結構、自分で簡単に直せる故障でも、修理を出していましたか？自分で直せるものは、ぜひ、自分で直すように努力しましょう。



# Personal Citizen Band (カイゾー&改造) PC

CB・パーソナルがホットにコミュニケーション



- CB機徹底解剖  
RCB-100/CBR-9950篇(ラジオ付CB  
2機種リポート)
- 読者版HOT情報  
合法CB機をもっと飛ばすには……

# CB機徹底解剖

## CB with Radio 篇

本田 三郎

### 今月の空模様

いや～、今年の秋はホントに雨が多かったですね。長雨は心情的にも滅入ってしまうばかりではなく、CBレディオにとつても不健全この上ないので（うへん、どこかの雑誌っぽくなってしまうなア～！？）。

まず、アンテナやケーブル等が、浸水による弊害を受けます。

元々、構造や装着法からいつ

て、完全防水対応にするにはチヨット酷なんですから、これは致し方ありません。

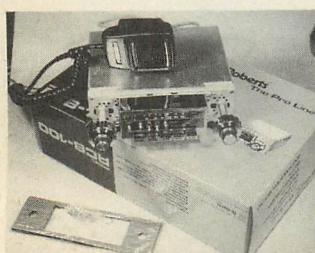
操作性（アンテナの取外しやケーブルの引回し等のメンテナンス）を犠牲にすれば、かなり改善されるのですが…。

そんなワケで、快適なCB／パーソナル・ライフを送るために、ちょっとアンテナ系をチエツクしてみましょう。

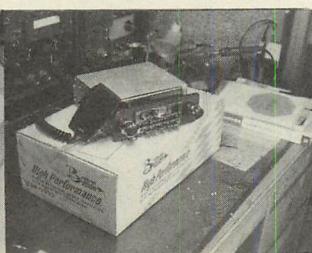
水分の侵入による弊害は、ミ

スマッキングを引きこし、リグのマイナールを痛めますし、リニアを使っている方は要注意です。また、パーソナル無線の場合には特に水分の影響に敏感ですし、N型コネクタは一旦、水が浸透すると、なかなか排除できません。

使っている間にだんだん調子が悪くなり、気がついたら同軸ケーブルまでダメになっていた…なんていうケースはよくある



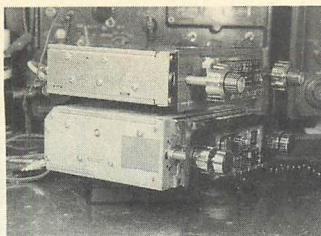
▲これが RCB-100です。



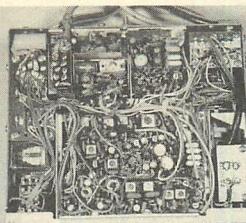
▲こちらは CBR-9950。



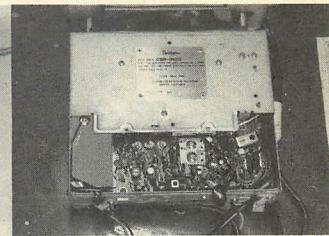
▲かなり古いタイプのクルマにしかマッチしませんね…。



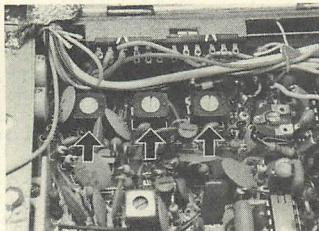
▲かなりサイズが異なります。大きい方がCBR-9950。



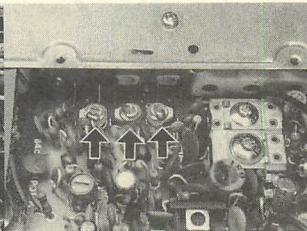
▲RCB-100のCB基板はかなり窮屈そうです。



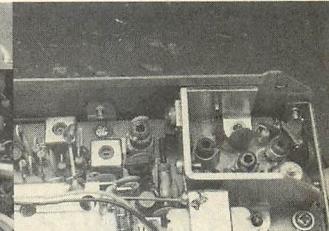
▲CBR-9950の基板は、かなりCB機っぽいですね。



▲このトリマの調整で国内バンドになります(RCB-100)。



▲CBR-9950も同様に、このトリマで調整できます。



▲意外とマジメに造ってある高周波電力増幅部(CBR-9950)。

コトです。

CB用の安価なファイナルや、パーソナル用の高周波モジュールの購入がやや難しくなつてきていますので、こんなトラブルは避けたいものですね。

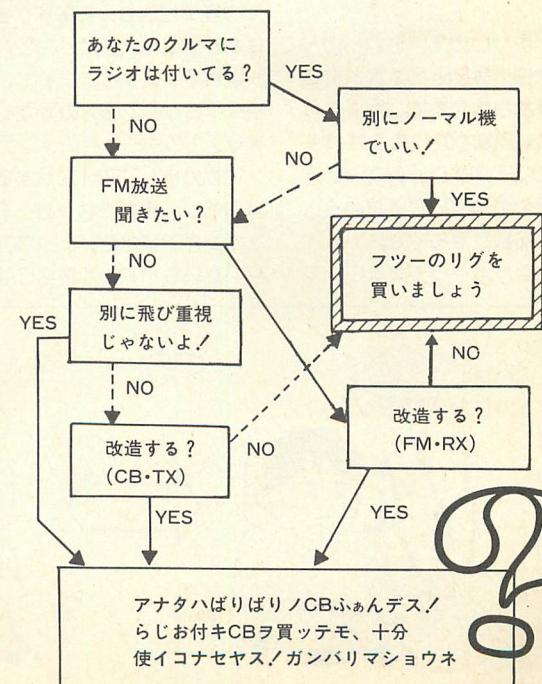
## ラジオ付きCB機

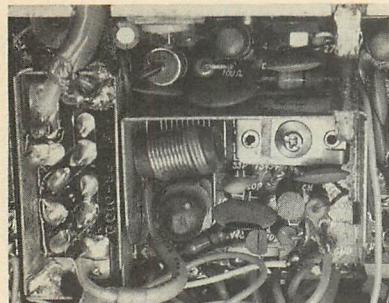
以前にこのコーナーでプレゼントしていたラジオ付きのCB機、RCB-100をおぼえていますか? 去年の3月号でカンタンな紹介をしたのですが、もう1機種と合せてもう少しこのジャンルのリグを見ていくことにしましょう。

CBといえば“弁当箱”というくらい、モービル機が一般的ですね。そんな中でも、ハンディ機や固定機、ポータブル機等、ちょっと毛色の變った(失礼! 趣の異なるといつた方がいいかな?)リグも存在します。

今回紹介するリグもモービル

■図-1 ラジオ付CBの売れないワケ?





▲ RCB-100の高周波電力増幅部は、ちょっと不安。

機ではあるのですが、ラジオが付いた、どちらかといえばマイナーな機種の部類になります。

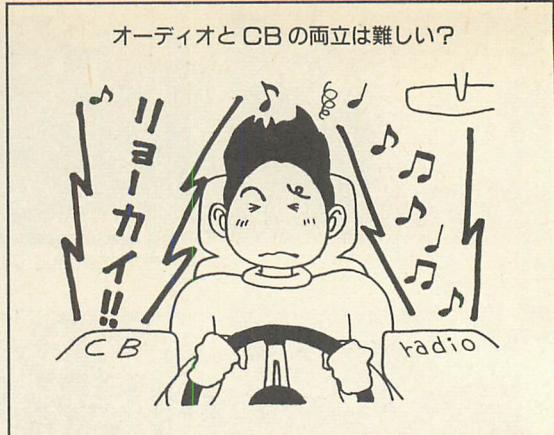
## なぜマイナーなの?

熱狂的なCBファンの方以外に、このラジオ付きCBを所有している人はいないと思います。

ハッキリいって、これらのタイプは国外は別として売れ筋商品ではありませんでした。

それは、国内のCBユーザーは、パリパリのDX指向というか、電波の飛びに“こだわる”局が大多数だからです。

さらに、カラーラジオはフルマ



に標準装備されていますし、ラジオ付きとはいっても、そのまま聞けるのは中波のAM放送だけで、国内のFM放送を聞くとするなら、改造が必要です。

また、エンジンのCB機としての基本性能も、特筆すべき点はありません。逆に、コンパクトなボディに納めるために、結構イカケンな造りだったりします。

ですから、QRNにもある程度対応し、夏場になつたらDXをガンガン稼ぎたい、リニアも使いたいなんていう場合には不

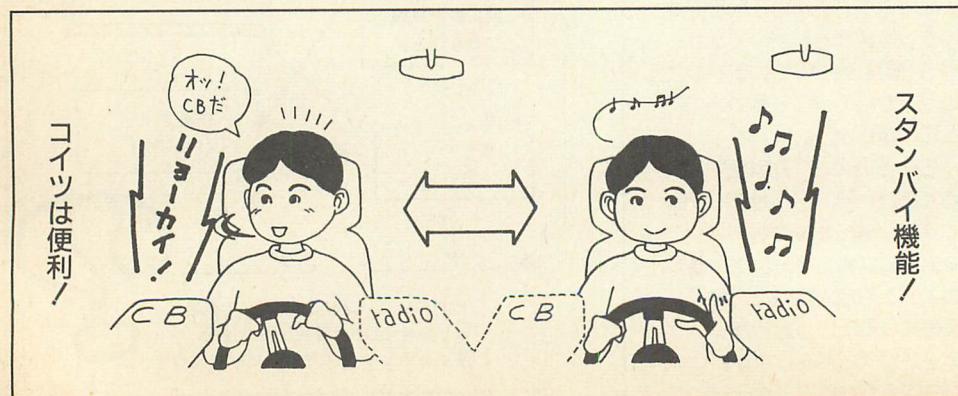
向きです。

じゃあ、なんでこんな製品を作つたんだ! …というコトになりますが、実はラジオとCBの自動切換という便利な機能がついているところがミソなのです!

## スタンバイ機能で快適運用!

ラジオ付きCB機の特徴として、スタンバイ機能があります。

これは、普段はラジオを聞いていて、CB信号が入力する





▲ RCB-100のフロント操作部レイアウト。

と、ラジオ音声がミュートされ、CB受信音がスピーカから再生されます。このとき、マイクのPTTを押せば当然、CB送信が可能です。つまり、ラジオとCBがオートで切換わるワケです。これはハッキリいって便利でFBな機能です！

また、この切換がソフト&スムーズで、通常のCB機のスケルチの効き方と異なり、バサツと切換わるのではなく、心地よく切換わるのです。

スレッショルドレベル付近では、ラジオとCBがうまくミックスされて聞えますので、非常に快適です。

この点が最大の魅力なのです。

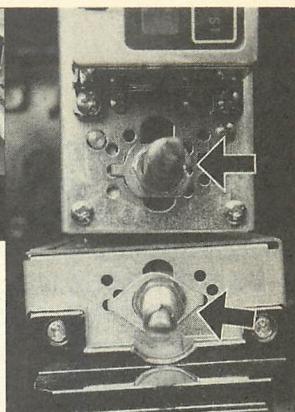
▲ CBR-9950のフロントパネルレイアウトは、CB機の特徴が顕著です。

年柄年中、CBだけをワッチしているアクティブな局ならともかく、入感のないときはラジオでも聞きたい…なんていうときは重宝しますヨ！

それでは、ちょっと性格の異なる2機種を紹介しましょう。

## RCB-100

- ① AM/FMラジオ装備で、FMはステレオ対応。
- ② CB-VRはラジオと連動、スケルチVR付き。
- ③ マイクSP/ノーマルSP切換可能（純正マイクがスピーカ/マイクになる）。
- ④ スタンバイ機能搭載。CB動作中(BUSY)は、wat ch

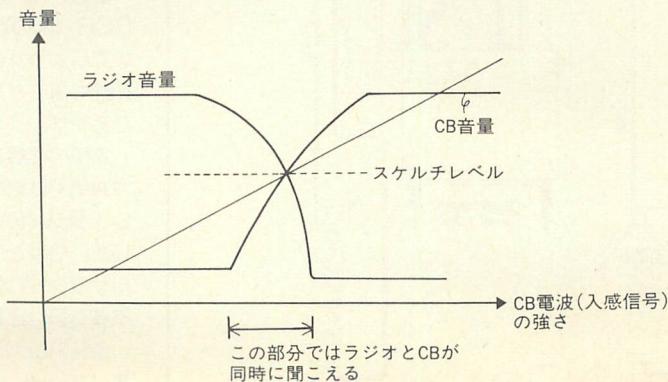


▲ RCB-100はメインツマミの間隔調整が5段階なのにに対し、CBR-9950は3段階です。後者は装着に制約を受けそうですね。

インジケータが点灯。

- ⑤ 感度切換え SW付き。
- ⑥ CB/ラジオ切換え SW。
- ⑦ 23CH-AM 4W。
- ★写真でも分かる通り、かなりノーマルのカーラジオを意識したデザインで、CB機能搭載をあまり全面に押出していません。
- また、形状もコンパクトなため、CB部の集積度が高く、かなり無理をしている感じで、当

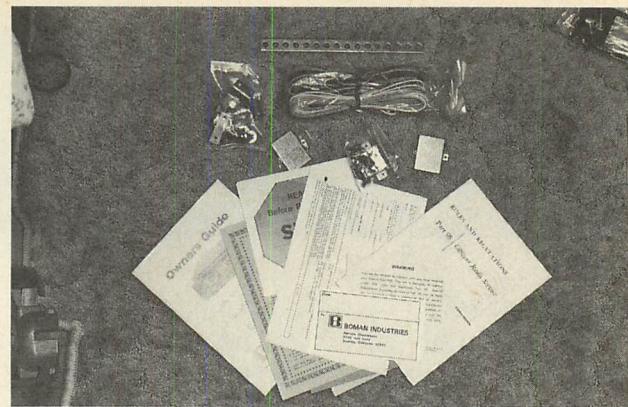
■図-4 ラジオ/CB切換



時の造りでは性能的にやや不安です。

## CBR-9950

- ①AM/FMラジオ装備で、FMはステレオ。4スピーカ対応。
- ②CB-VRはラジオと連動、スケルチ VR付き。
- ③ANL ON-OFF SW付き。
- ④スタンバイ機能搭載。
- ⑤感度切換 SW付き。
- ⑥CB/ラジオ切換 SW。
- ⑦PLL方式40CH-AM 4W。
- ⑧オートアンテナ連動信号端子装備。
- ⑨ポジションランプ連動/バックライト機能搭載。



▲取り付けが複雑な分だけ(?)、マニュアルも充実(!?)しますね！

★デザインはかなりCB運用を意識した造りになっています。  
また、少し大型なボディ形状

から、内部にも余裕があり、CB機としての基本性能もまずまずです。

## 控え目なRCB-100と 本格派 CBR-9950

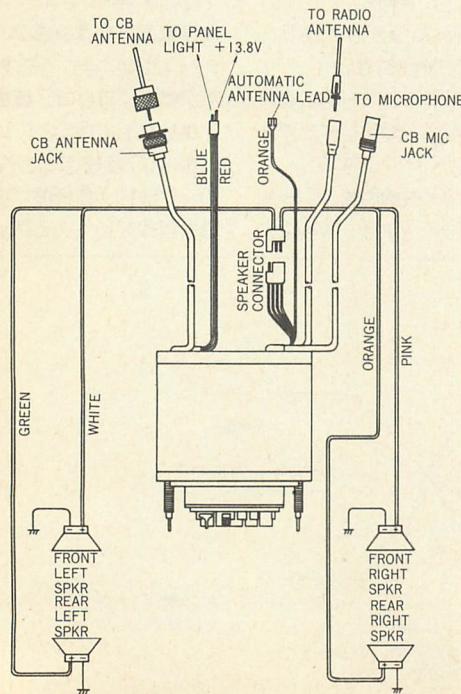
どちらかというと、CBの操作性は良くないが、スッキリとしたデザインや装着の簡単さから、さりげないCB運用にむいているのがロイスブランドのRCB-100、本格運用も可能なBomanブランドのCBR-9950といえるでしょう。

ただ、個人的な好みとしては、RCB-100の方に軍配が上がるのでしょうか、RCB-9950の操作性も捨てがたい…といったところです。

実際の感触としては、スピーカー次第では結構イイ音がしますし、ラジオの感度もまあまあでした。もっとも、最近のデジタルサウンドに慣れている方には不満も多いと思いますが…。

今回のレポートは中々楽しめました…Hi。皆さんも1台いかがですか？

■図-5 CBR-9950の各接続



## CBインフォメーション

## 読者版

HOT  
情報

## アドバイス

●前略、3月号のCB特集を見し、もしかして良いアドバイスがいただけるのでは…とペンを取った次第です。

私たち（車でオフ走行を楽しむグループ）は、仲間との連絡用に、無線機を車に装備することとなりました。仲間の仕事や時間の関係で、ハムの資格を取り、外部者と交信する必要もないとのこと。違法の通信機での交信（通信）は大人の取るべき手段ではないとの意見の一一致から、無免許で運用できるCB機と決定しました。

選定機はソニーのICB-707です。それを購入し、車載の為のコネクタ、同軸ケーブル／アンテナをセッティングしました（このような行為は違法と責めで知り、ショックでした。人里離れた場所であり、買ってしまった後なので、大目に見てもらうことにしてください）。

主に使用するロケーションは、海岸線近くの10メートル以下の起伏の多いオフロードステージです。しかし、最低500メートルは…と期待していましたが、100メートルも飛ばない仲間もあり、頭を痛めています。

2つ程、自分なりに原因を考えてみました。

①近距離であるので、アンテナはなんでもいいだろうと、パーソナル用／ハム／CB更に、1メートル程度のピアノ線と、雑多であること。

②オフ走行のため、振動が大きいこと。しかし、この点は、対策を講じてあります。

…これらを踏まえて、最良の対処方法を、お教えてください。

なあ、CB機は郊外で2~3kmとありますが、直線平坦路で500メートルが限界で、この距離以内でもほとんど取れない人もいます。

最後に、電源は車のシガーライタから取れるバッテリを持つて

いますが、ディーゼル車はともかく、ガソリン車はスケルチを相当絞らないとノイズがひどく、使い物になりません。よって、全員がバッテリを使用しています。何か良い手立てをお願いいたします。（●●県／●●）

## 【編集部】

う～ん、大変苦労されているのが実感できますヨ！ホント。今回のようなケースでは、そのロケーションから、パーソナル無線をチョイスするのが一番だつたと思います。上手くリグを選定すれば、金額的にも大差ないですからね。

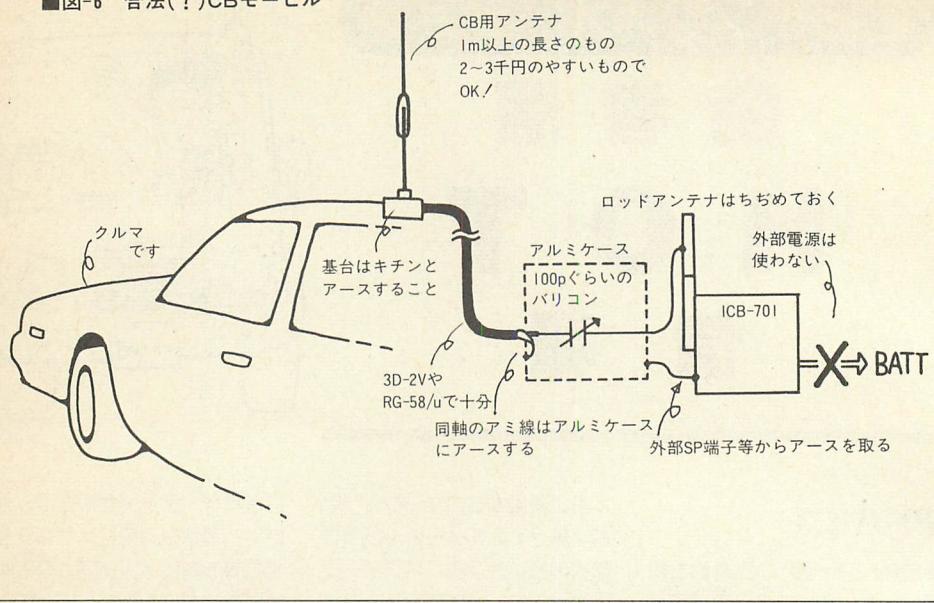
しかし、せつかく購入した合法CBがもったいないですから、なんとかしなくて…。

チョット反則ぎみですが、コストを念頭に、今あるICB-707を活かす方向で考えて見ましょう。

①アンテナは必ずCB用を使う。（できれば、近所のCBショップに大体のマッチングを取つ

# CB/パーソナル・コーナー

■図-6 合法(?)CBモービル



ておいてもらう。マッピング調整は、違法機を使っているモービルでとればOK! 要は同調がとれていればいいのです。さらに、効率の点から、全長1メートル以上の長さのアンテナを選ぶ。ナサアンテナなどは、2~3千円程度で購入できますし、パワーを掛けるワケではないので、安いもので十分。)

②アンテナ基台のところで必ず車体アースを取る。マグネット基台はNG。)

③カップラを使う(CB機は、ロッドアンテナで設計されているので、出力インピーダンスが50Ωではない、よって市販のANTカップラを使ってもあまり上手くいかないので、ちょっと強引だが、バリコンを使ってとりあえず負荷同調を取る。これをしないと50Ωケーブルで効率よく伝送できない)

④電源系のノイズ対策は難しいので、電池を使う。ランニングコストが問題になるなら、ニッ

カドの購入を検討する)

⑤振動対策は、合法CB機の場合、ほとんど気にしなくてもいいハズ。

…以上を簡単にイラストにまとめてみましたので、参考にしてください。

また、不明な点や疑問点があつたら、またお手紙くださいね。ともかく、健闘を期待します！

質問や、感想等をお持ちしています。ドンドンお便り下さいネ！

## アマチュア・パーソナルの新前橋無線

無線販売・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受けOKです。新品特価！中古無線在庫常時あります。持参すれば即現金交換します。

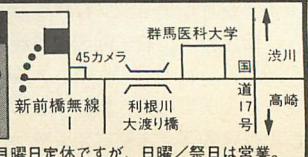
★新前橋無線沼田店10/19(土)オープン！

群馬県沼田市東原新町1836-4 TEL.0278-22-6306

新前橋無線/〒371 群馬県前橋市総社町総社1662

### 今月の特売品／新品

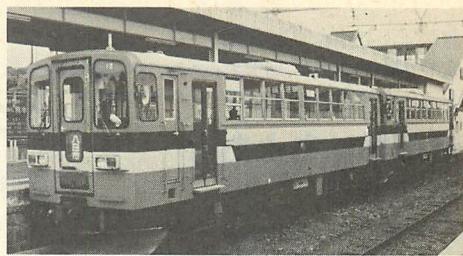
DJ562SX (J-グラン)  
シンワGV2 (各種対応)  
MVT7000 / MVT8000  
900MHz50W  
ブースター



●営業時間/10:00~19:00 ●定休日/月曜日

# のりもの無線 面白全集

## 編集部



### 鉄道

東京の営団地下鉄に新しい線が加わります。「南北線」といいます。

東西線はありましたから、それに対抗する意味で付けられたものですが、聞きなれないのと言い慣れないのと、しつくりません。

この地下鉄は部分開業（営団お得意の手法）で、北部の開業です。

南部は東急目蒲線との相互乗り入れが計画されています。

また都営三田線とも乗り入れが計画されています。

山手線内のJR駅とは四ツ谷駅で接続する予定で便利です。

また、ここでは新交通システムの一部が採用しているようなホームに扉があって、列車のドアが開くとそれに合せてホーム側の扉の一部が開くという安全システムをとるそうです。

開業時は4両編成で将来は8両編成になるようです。

無線は誘導無線から、空間波のVHFを使用し、漏洩同軸ケーブルを使用したものになるそうです。

周波数は147.82MHzです。

保守用が148.93MHzです。

非常用が151.09MHzです。

### ジャーナル

#### やらずぼったくりの大手私鉄

とうとう大手私鉄が値上げをしました。

11月からなんと20%もの値上げです。

運輸省には値上げを認めてもらうために、経営状況を報告するくせに、乗客向けには年1回収支決算を公表するだけで、どう赤字なのか、どういう経営努力をしたのか、いつさい発表しないのです。

乗客にはちょっとポーズさえとつてあけば、どうせ乗らざるを得ないのだから泣き寝入りさせてしまえ、という視点が見え見えで、自分たちの放漫経営は隠し続けるようです。

複複線用地の買収が思うようにいかないことは、毎日通勤している乗客が一番知っていますから、ウソはばれますよ、各私鉄の皆さん。

毎月乗客向けに3年前の値上げの経過報告と、今後の予測表と現在進行している工事状況を自社広報紙を使って報告することを義務付けることを値上げの条件にすべきだったのにと悔やまれます。

### ジャーナルその2

#### 貨物大打撃

JR貨物は、今回の台風の影響で武蔵野線に被害が出たために迂回路の点や、ダイヤ変更などの諸事情で大変だそうです。

石油の輸送や、生活物資の大量輸送に、トラックのドライバー不足の点で貨物輸送に比重がかかるてきているときの事故ですが、復旧の見込みがつかないという現在、物価にも影響が出てくる可能性があります。

また新小平の駅周辺の商店も通勤通学客がいなくなったりに売上がなくなって四苦八苦しめています。

地図を見ると、中央線からの連絡線は新小平の手前で合流しています。

中央線から貨物が浦和方面へ抜けるには、以前は新宿まで来て、山手貨物線・赤羽貨物線を北上するルートを利用していました。

それが武蔵野線で一発だつたのです。

事故でまた新宿経由になつたので、もともとの山手貨物線の輸送ダイヤの隙間を縫つた代替ダイヤに苦労しそうですね。

西国分寺からシールド工法で

交通関係なら無線情報以外も歓迎します。

# のりもの無線面白全集

## バスの無線化に伴う周波数の探索をよろしく。

東所沢あたりまで大深度トンネルを予備で作っておけばよかつたのにと思われます。

### 武藏野はもともと水が豊富

武藏野台地は湧水の多い地形です。

今まで土があつて地下水が押さえ付けられていたのが、掘り取つたために圧力が減り、周りの高い地面にたまつた地下水が何もなくなつた空間、つまり駅構内に吹き出してくるのは予想されていたはずです。

しかし予想以上の長雨としみこんだ雨水の量が、限界点を超えたということでしょう。

地下駅にしていれば水脈が分断される面積も少なくなつたはずですから、被害も少なくなつていたでしょう。

今後は駅を峠のように、少し勾配の頂点になるように設計して、水捌けを良くする工夫が必要ですね。

### バス

#### 読者情報

東京の元盛岡在住さんからの情報です。

発表が遅れてしまません。

岩手県北バスの写真と周波数情報です。

沼宮内営業所で撮影した写真だそうです。

無線の交信は、盛岡市内に入る頃から行われるようです。

主な交信は忘れ物の連絡などや道路の混雑状況のようです。

この岩手県北バスは京浜急行

と相互乗り入れをしています。  
周波数は150.37MHzです。

### タクシー

### 読者情報

富士吉田市のナオさんから、

富士吉田周辺のタクシーの周波数情報がありました。

451.2000MHz: 富士急タクシー  
451.3375MHz: 神尾タクシー  
451.4625MHz: 吉田タクシー  
451.4750MHz: 明見タクシー  
458.3250MHz: 勝沼観光



沼宮内営業所に止まっている岩手県北バス



アンテナが見えますか？



運転席の横にたて型にセッティング



459.4125MHz:富岳貸切タクシー  
459.4325MHz:十三番タクシー  
459.4875MHz:起和タクシー  
\*勝沼観光は編集部調べ  
トーン周波数は省略しました。

編集部員が以前中央線沿線の調査に出かけたときに気付いたのですが、山梨県だけは、新規の周波数に458.459MHz側を割り当てられているようです。

ナロー化以後にここになつたという運転手の話を聞きましたので、間違いないと思います。

## ジャーナル

### 値上げを画策する経営者ども

関東の話題で申し訳ありませんが、せひお読みください。

ろくな経営努力もせずに乗務員不足を口実に、自分たちの利益を確保したいがために性懲りもなく値上げの意向を打ち出す東京特別区の各タクシー事業経営者たち。

運輸省は全乗務員に対して、経営者からのいやがらせを避けるために待遇改善ができているのか無記名のアンケートをとつてみてはどうでしょう。

また、組合もなく、経営者のいいなりの弱小会社の乗務員への救済措置を運輸省が行うことを提案します。

本来の業務ではありませんが業界に自淨能力がなく、未だにこの前の値上げ分の還元が行われていないと不公平が聞かれる現状では、認可の権限をもつて監督官庁の強権発動を求めることがあります。

### 同一地域同一運賃の弊害

ちゃんと利益還元され、張り合いをもって乗務している会社がある反面、そうでない会社でも値上げは一斉に行う慣例になっています。

法人では売上の一歩しか乗務員に還元されませんが、値上げによって同一距離での売上額が増えます。その増加分そつくり乗務員に還元するという理由で先回の値上げが認可された経緯があります。

そういう値上げなら、収入がそつくり乗務員に還元する個人事業主では、搾取分がないわけですから待遇改善という理由での値上げ認可には該当しないはずです。でも値上げしました。

これは同一地域同一運賃という原則があるからなのです。

理屈では利用者保護というのですが。

例えば同じ場所から同じ目的地まで行くのに、走ってくるタクシーごとに料金が違うのでは利用者にとっては不利益を被るので、安心して乗れるためには同一運賃だという理屈です。

### 街中では中型・小型を選べないのが現実

ところが同一距離の運賃格差はタクシーの小型・中型という面で現実に発生しています。

タクシー乗り場は大半が中型・小型などの区別がなく、来た順に乗るぎまりです。

一人で乗る場合割高な中型を避け、小型を利用したくても、乗り場であてがわれたタクシー

が中型ならしかたなく乗ってしまう人が多いのではないですか。

小型が来るまで待ちますとは見栄もあつていいづらいのでしょうか。

こういう現状がある以上、同じ中型に運賃格差があつてもかまわないじゃないですか。

二言目には利用者・利用者という監督官庁さん、もっと現実に目を向けて下さいよ。

タクシー乗り場で割高な中型に乗るのを強制させられる現実なら、運賃格差が起こった後、乗り場であと1台で安いタクシーがくるのに前のタクシーに乗るのを強制させられるのも、利用者の立場で言えば「同じことだ」といえます。

運賃格差が現実のものになっている以上、同一地域同一運賃の理由は無意味なものです。

### 利用者に もっとPRをしてから

タクシー乗り場であてがわれたタクシーを強制させられるのは事実ではない！と業界は反論することでしょう。

しかし利用者は強制させられると思っているのは事実です。

なんならアンケートでもとつてみてはどうですか？

利用者への教育がなっていないので、利用者の無知からくる誤解が多いのです。

東旅協では、タクシー内に小さな掲示板を設けてPRをしています。しかし、これだけでは甘い。

全国紙・夕刊紙に、定期的に

タクシーの周波数報告は常時受付中です。

**写真・パンフなど返却不要でよい方送つてください。**

マンガでタクシーの乗り方を案内するPR広告を長期間掲載する。

高校・専門学校に課外授業としてタクシーの利用講座を開講する。

乗り場に掲示板を設けて、客にタクシーについての正しい利用法を案内する。

ラジオCMでなく、テレビ番組を制作して業界の特殊性をアピールする。

無線車の流し営業の禁止と、そのPRの徹底で、深夜の無線車両の確保。

深夜だけのパート乗務員の大規模採用と、個人タクシーの強制深夜営業。

このような努力を最低1年間はした上で、どうにも運賃収入が経営ラインに達しないので値上げさせて欲しい、と申請すべきなのです。

乗客は強欲経営者の見え透いたウソを許してはならないのです。

経営者に死ぬ以上の苦しみを与えて、乗務員と利用者が笑顔で乗れるタクシーに改善すべく英断を下す機会は今こそです。

## 監督官庁の愛の鞭を期待します

タクシー業界を健全で乗務員が殺到する業界に変えていくには、監督官庁の愛の鞭が必要です。

まず値上げありきという強欲経営者を叱責し、多様な利用者サービスを認可し、国民のために存在する公務員の本領を発揮していただきたいものです。

多様なサービスの案としては、

- ◎乗り合いタクシー
- ◎近距離専用タクシー
- ◎遠距離タクシー
- ◎タクシー専用道路の設定と自家用車規制
- ◎無線配車の完全1本化

## タクシーはこうあるべき

また、タクシーのあり方として初乗り運賃とその後のメータの上がり方の設定の見直しをすることを提案します。

初乗り運賃を今の6倍まで値上げして、距離を2kmまでから5kmにする。

最短距離をゆつたり座つていけるという快適性に、近距離ではたった2000円前後という金額では少ないと思います。

山手線の内側では、乗つてから降りるまで統一運賃の3000円～4000円前後とする。渋滞でのろのろ渋滞でも短時間で着いても同じ。

これは乗務員の実際の乗務経験から割り出すこと。従つて上の4000円が安いならもっと上げてもいい。

さらに2人以上は頭数割増しを基本料金にのみ適用する。

一人なら4000円、2人なら7000円、3人なら8000円とすれば昼間だけでうまく動けば10万円の運賃収入を得られます。

また、利用者がつねづね不満に思っている基本料金の後の力チャカチャ上がるステップを、今のような小刻みな百m単位でなく数km単位に拡大して、いっぺんに1000円前後増えるようにする。

また減算メータを採用し、次のメータが上がるまで何mと表示する。

時間料金もあるので概算になるにしても、残り距離が分かれれば0になる手前で降りることができます。

## タクシーはもともと高収入な業界だった

たとえば朝の8時から夜の8時まで働いて、3人乗りの客を10回乗せれば8万円、山手線の外側へいけば1回で1万円以上の売上になるので売り上げは10万円になります。

そして、1日10万円の売上、乗務員取り分が6.5万円保証という条件をつければ全国から2種免許の保持者が殺到します。

月に10日働けば税込み65万になる計算です。どうです魅力があるでしょう。

もともとタクシー乗務員はかつては高給取りだったのです。

お抱え運転手を臨時に雇つて2000円前後しか払わないと発想を転換してみれば、初乗りの料金の安さは考え直す程の低料金だとは思いませんか。

人件費が高騰している現在、貴方だけのために車と燃料と快適さと便利さを提供するのにたった数千円という対価は安すぎます。

今はネコも杓子もタクシーを利用しすぎるのです。

本当に利用したい人が高い金を出して乗る、そういうタクシーに質的転換する時期かもしれません。

# 周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは  
HP-100を  
毎号1台  
周波数報告用に貸出します。



無期限!

今月のモニター  
横浜市の馬の骨さん

## 読者の皆様へ

中古市の中古車の申込み葉書の中にいろいろなご意見を書いて頂きありがとうございました。

みなさんの貴重なご意見を有効に活用させていただきたいと思っております。

その中に、周波数情報の業種別表示を取り入れたらどうかという意見がけっこうありました。

この業種別という概念を導入すると、

870. 2500 秋葉原周辺自動車電話M 5

という表記に対して、

873. 2250 C T 秋葉原周辺M 5

このような感じになります。また現在でも、

149. 77 UW : 万世橋周辺警備現本

のように最初に業種を表示している場合もありますが、これでは業種表示が目立ちません。やはり業種をケイ線で分けることが必要のようです。

そこで、2文字の業種略称を設定します。

ただ、今回は試験的な導入のために、県までは表記しません。将来の業種別一覧では、

|           |    |       |    |
|-----------|----|-------|----|
| 153. 03   | ガス | 埼玉    | 埼玉 |
| 153. 09   | ガス | 甲府    |    |
| 372. 5000 | ガス | 深川営業所 |    |
| 372. 5625 | ガス | 鶴見営業所 | 東神 |

のように末尾に県を1文字で表したもので検索しやすくして発表したいと思います。

業種の独立表示は今月から試験的に導入しますので、今後周波数情報を送っていただく際は、この掲載形式に準じて、分かる範囲で業種を判断して記入してください。

## 業種表記と県別表示案

|    |     |    |     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|----|-----|----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 警察 | 軍用  | 放送 | 船舶  | 北 | 群 | 野 | 奈 | 岡 | 佐 | 長 | 分 | 熊 | 鹿 | 沖 |
| 消防 | 警備  | 運送 | 海保  | 青 | 茨 | 新 | 滋 | 広 | 長 | 分 | 熊 | 崎 | 鹿 | 沖 |
| 署活 | 建設  | 各種 | 日赤  | 岩 | 玉 | 富 | 京 | 口 | 長 | 分 | 熊 | 崎 | 鹿 | 沖 |
| UW | 公園  | 役所 | 弱   | 秋 | 千 | 石 | 和 | 大 | 兵 | 長 | 分 | 熊 | 崎 | 鹿 |
| 電気 | 航空  | 救急 | 強   | 城 | 東 | 井 | 徳 | 香 | 兵 | 長 | 分 | 熊 | 崎 | 鹿 |
| ガス | 電話  | 金融 | 中繼  | 形 | 神 | 岐 | 媛 | 高 | 兵 | 長 | 分 | 熊 | 崎 | 鹿 |
| 鉄道 | C T | 防災 | D X | 島 | 梨 | 愛 | 根 | 福 | 兵 | 長 | 分 | 熊 | 崎 | 鹿 |
| バス | 新聞  | タク |     | 柄 | 靜 | 三 |   |   |   |   |   |   |   |   |

|           |    |              |
|-----------|----|--------------|
| 143. 48   | 救急 | 北見市          |
| 146. 74   | 電気 | 泊原発警備用       |
| 147. 48   | 救急 | 北見市          |
| 147. 50   | 救急 | 釧路市消防本部C タイプ |
| 147. 50   | 救急 | 釧路市消防本部救急基地局 |
| 148. 81   | 金融 | 北海道拓殖銀行      |
| 148. 93   | バス | 道南バス         |
| 149. 03   | 放送 | N H K        |
| 149. 07   | 交通 | 手稲ハイランド      |
| 149. 09   | バス | ばんけいバス       |
| 149. 09   | バス | 手稲オリンピアバス    |
| 149. 31   | バス | オリンピア観光バス    |
| 149. 71   | 消防 | 釧路市消防本部      |
| 149. 71   | 消防 | 釧路市消防本部      |
| 149. 85   | バス | 時計台バス        |
| 151. 05   | 交通 | 手稲山ロープウェイ    |
| 151. 25   | バス | エルム観光        |
| 151. 25   | バス | 定鉄観光         |
| 151. 33   | バス | 夕鉄バス         |
| 151. 45   | 官庁 | 琴似郵便局        |
| 151. 53   | 建設 | 建設豊平         |
| 151. 65   | バス | 札幌市営観光バス     |
| 151. 77   | バス | 美鉄バス         |
| 152. 49   | 交通 | J R          |
| 153. 21   | 建設 | 建設豊平         |
| 153. 33   | 放送 | N H K        |
| 153. 65   | 交通 | 藻岩山ロープウェイ    |
| 153. 81   | ガス | 帯広ガス         |
| 154. 01   | 各種 | 帯広富士コンクリート   |
| 154. 05   | 各種 | 東日本道路：帯広     |
| 154. 05   | 各種 | 大正生コン        |
| 154. 05   | 各種 | 幕別共済         |
| 154. 05   | 各種 | 梶山砂利：帯広      |
| 154. 25   | 各種 | 大正農協         |
| 154. 49   | 各種 | 岡田工務店：帯広     |
| 154. 49   | 各種 | 幕別トラック       |
| 158. 61   | 運輸 | 中央運輸         |
| 159. 07   | 電気 | 泊原発：先月の伊達は誤り |
| 163. 73   | 放送 | S T V        |
| 372. 3500 | 官庁 | 札幌市水道局       |
| 372. 5000 | 電気 | 岩松送電         |
| 372. 5000 | 電気 | 足寄送電         |
| 372. 5000 | 電気 | 新得送電         |
| 372. 5000 | 電気 | 大樹送電         |
| 372. 5000 | 電気 | 帯広送電         |

どうぞ他の県のところにも目を通してください。

# 周波数NOW

## 自動車電話の報告には信号強度を忘れずに。

|           |     |              |
|-----------|-----|--------------|
| 372. 5000 | 電気  | 芦別送電         |
| 373. 100  | バス  | ばんけいバス       |
| 373. 100  | バス  | 第一観光バス       |
| 373. 600  | 交通  | 手稲ハイランド      |
| 450. 7000 | タク  | ススランタクシー 札幌市 |
| 459. 7750 | 放送  | S T V        |
| 463. 76   | 放送  | S T V        |
| 464. 48   | 放送  | N H K        |
| 464. 72   | 放送  | S T V        |
| 870. 0250 | C T | 美幌町          |
| 870. 1250 | C T | 釧路市周辺        |
| 870. 2500 | C T | 美幌町          |
| 870. 6500 | C T | 美幌町          |
| 870. 7250 | C T | 釧路市周辺        |
| 870. 7500 | C T | 釧路市周辺        |
| 870. 8750 | C T | 美幌町          |
| 871. 2750 | C T | 美幌町          |
| 871. 3750 | C T | 釧路市周辺        |
| 871. 9750 | C T | 釧路市周辺        |
| 872. 5250 | C T | 美幌町          |
| 872. 6000 | C T | 釧路市周辺高頻度     |
| 873. 8500 | C T | 釧路市周辺        |
| 875. 7500 | C T | 釧路市周辺        |
| 879. 3000 | C T | 釧路市周辺        |
| 950. 00   | 放送  | S T V        |

- ◆ 北見市のハシさん。
- ◆ 岩内郡のマサさん。
- ◆ 網走郡の大屋さん。
- ◆ 釧路市の小椋さん。
- ◆ F S S #112の帶広消防から救急5さん。
- ◆ 釧路市の釧路の麒麟さん。救急は8:30から定期試験をしますと報告。
- ◆ 札幌市の大友さん。ご質問の件、F S Sとは読者がこのコーナーに参加しているんだという意識向上と報告の活性化のために編集部に「なりたい」と報告の際記入していただくと編集部でナンバーを付与しますので、報告をそのナンバーでしていくたるもので。報告は義務・強制しませんし、量の多少は問いません。参加脱退は自由ですが、編集部にその旨をお知らせください。特典は特にありませんが自分の報告でコーナーが埋まっているという満足感を与えることくらいです。ゼネカバトランシーバとは「ゼネラルカバー」という言葉の略で、H F 帯すべてを送信受信とともに可能なものをいうときもあります。

## 青森

|         |    |              |
|---------|----|--------------|
| 146. 74 | 電気 | 場所不明         |
| 148. 17 | 電気 | 青森営業所        |
| 148. 63 | 警察 | 生き残り         |
| 148. 69 | 電気 | 黒石営業所        |
| 148. 69 | 電気 | 弘前営業         |
| 148. 73 | 電気 | 弘前営業所        |
| 148. 77 | 電気 | 五所川原営業所      |
| 148. 77 | 電気 | 台風時のバトロール    |
| 149. 01 | 放送 | N H K 青森     |
| 149. 81 | 放送 | R A B ラジオ連絡波 |
| 150. 53 | バス | 青森市営バス       |
| 152. 25 | 電話 | 電黒石・弘前       |
| 153. 97 | 電気 | 青森保線         |
| 154. 37 | 各種 | ヤマト運輸三沢      |
| 154. 45 | 簡易 | 上長農協         |
| 154. 45 | 簡易 | みちのく建設・八戸市   |

|           |     |             |
|-----------|-----|-------------|
| 154. 55   | 簡易  | 駿河建設: 八戸市   |
| 154. 57   | 簡易  | 坂下建材: 八戸市   |
| 154. 59   | 各種  | 宮工建設運輸: 八戸市 |
| 159. 01   | 電気  | 弘前発變        |
| 159. 09   | 放送  | R A B ラジオカ  |
| 850. 4875 | 各種  | 青森市M C A    |
| 850. 9875 | 各種  | 青森市M C A    |
| 851. 9875 | 各種  | 青森市M C A    |
| 852. 4875 | 各種  | 青森市M C A    |
| 853. 4875 | 各種  | 青森市C R P    |
| 853. 9875 | 各種  | 青森市C R P    |
| 861. 1250 | C T | 青森C R P     |
| 861. 3000 | C T | 青森C R P     |
| 861. 4875 | C T | 青森C R P     |
| 861. 6750 | C T | 青森C R P     |
| 861. 8625 | C T | 青森C R P     |
| 862. 0500 | C T | 青森C R P     |
| 862. 2375 | C T | 青森C R P     |
| 862. 4250 | C T | 青森C R P     |
| 862. 6125 | C T | 青森C R P     |
| 862. 8000 | C T | 青森C R P     |
| 862. 9875 | C T | 青森C R P     |
| 863. 1750 | C T | 青森C R P     |
| 863. 3750 | C T | 青森C R P     |
| 863. 5500 | C T | 青森C R P     |
| 863. 7375 | C T | 青森C R P     |
| 863. 9250 | C T | 青森C R P     |
| 864. 1125 | C T | 青森C R P     |
| 864. 3000 | C T | 青森C R P     |
| 864. 4875 | C T | 青森C R P     |
| 864. 6750 | C T | 青森C R P     |
| 864. 8625 | C T | 青森C R P     |
| 865. 0500 | C T | 青森C R P     |
| 870. 2250 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 870. 2500 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 870. 8750 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 871. 2500 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 871. 2750 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 871. 3125 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 871. 4750 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 871. 5000 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 871. 9000 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 872. 1250 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 872. 7500 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 873. 3500 | C T | 弘前市の自動車電話   |
| 874. 0000 | C T | 弘前市の自動車電話   |

◆ 弘前市のO Tさん。

◆ 弘前市のふとんコンプリートさん。なお青森県内では青森市一帯にセルラー、弘前市にもセルラー、十和田・三沢市にもセルラーの基地局があります。

◆ 五所川原市の平山さん。

◆ 三戸郡のF L A S Hさん。

◆ 中郡の救急7さん。

◆ 青森市の青森706さん。救急波の周波数は不正確です、再度調査願います。147.50MHzを同時に確認してみてください。

## 岩手

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| 147. 50 | 救急 | 盛岡市消防本部    |
| 149. 29 | 各種 | 小山田電業: 水沢市 |
| 149. 33 | 運輸 | 日通北上・水沢    |

消防データシートも常時募集中です。

|           |         |                       |
|-----------|---------|-----------------------|
| 149. 43   | 官 庁     | 胆沢土地改良事業所             |
| 149. 49   | 各 種 警 備 | セントラル北上・水沢<br>水沢競馬場警備 |
| 150. 09   | 電 話     | 電電水沢、花巻               |
| 150. 25   | 消 防     | 江刺市消防署                |
| 150. 75   | 各 種     | 水沢市スポーツ祭り連絡用          |
| 151. 11   | 各 種     | 丸谷工務店：水沢市             |
| 151. 85   | 電 話     | 電電一関                  |
| 152. 25   | 防 災     | 防災花園総務課               |
| 152. 57   | 運 輸     | 名鉄運輸                  |
| 154. 01   | 各 種     | シンエイトレーラ              |
| 154. 05   | 各 種     | アラヤ一関                 |
| 154. 25   | 各 種     | 江刺農協                  |
| 154. 37   | 簡 易     | ヤンマー水沢                |
| 154. 47   | 簡 易     | 木村北上本部                |
| 154. 47   | 簡 易     | 高橋商店                  |
| 154. 47   | 簡 易     | 三和                    |
| 154. 51   | 簡 易     | 千田善商店：水沢市             |
| 154. 51   | 簡 易     | 鈴木運転代行：江刺市            |
| 154. 53   | 簡 易     | 安全運転代行：北上市            |
| 154. 53   | 簡 易     | 鈴木建設                  |
| 154. 55   | 簡 易     | 千田電器                  |
| 154. 55   | 簡 易     | 菅野電器                  |
| 154. 55   | 簡 易     | 阿部電設                  |
| 154. 55   | 簡 易     | 佐権木材：水沢市              |
| 154. 61   | 簡 易     | 千葉建設                  |
| 158. 81   | 各 種     | 県南クボタ水沢               |
| 365. 70   | 警 備     | セコム                   |
| 373. 55   | 教 訓     | 岩手第一教習所               |
| 378. 7625 | 不 明     | 小見産婦人科：水沢市            |
| 468. 8000 | 簡 易     | 水沢運転代行                |
| 468. 8250 | 簡 易     | 南部運転代行：水沢市            |
| 468. 8250 | 簡 易     | 柏山電器：水沢市              |
| 468. 8375 | 簡 易     | サカタ北上                 |

◆水沢市の胆消6さん。

◆水沢市の相沢さん。

◆盛岡市の後藤さん。

## 宮 城

|           |     |               |
|-----------|-----|---------------|
| 146. 08   | 救 急 | 登米郡救急波        |
| 146. 74   | 電 気 | 東北電力白石        |
| 147. 44   | 救 急 | 仙台市救急波基地局     |
| 149. 57   | 運 輪 | 日通            |
| 151. 89   | 各 種 | 東芝            |
| 154. 45   | 簡 易 | ヤンマー          |
| 154. 45   | 簡 易 | ゴルフ場警備(松島チサン) |
| 154. 49   | 簡 易 | 高橋電気          |
| 154. 53   | 簡 易 | 青葉建材          |
| 468. 7375 | 簡 易 | ゴルフ場警備(松島チサン) |
| 862. 8750 | C T | 石巻市自動車電話      |
| 863. 4000 | C T | 石巻市自動車電話      |
| 863. 5250 | C T | 石巻市自動車電話      |
| 864. 6000 | C T | 石巻市自動車電話      |
| 866. 2000 | C T | 石巻市自動車電話      |
| 866. 8000 | C T | 石巻市自動車電話      |
| 867. 0000 | C T | 石巻市自動車電話      |

◆仙台市の仙台大嫌いさん。

◆遠田郡のがんばれ宮城さん。

◆仙台市の川村さん。

◆遠田郡のF S S #80アブナイ少年元J17NMWさん。

## 千 里

|         |     |             |
|---------|-----|-------------|
| 45. 57  | 微 弱 | コードレスホン     |
| 61. 565 | 防 災 | 秋田県防災無線大館市  |
| 61. 595 | 防 災 | 秋田県防災無線大曲市  |
| 149. 77 | U W | 秋田機動隊       |
| 150. 09 | 各 種 | 秋北建設工業      |
| 150. 09 | 各 種 | 大曲運輸横手      |
| 150. 73 | 防 灾 | 能代市消防本部全国波  |
| 151. 69 | 防 灾 | 能代市消防本部消救共用 |
| 151. 85 | 各 種 | 横手キャタピラ     |
| 153. 53 | 消 防 | 能代市消防本部秋田共通 |

◆F S S #140の能代市の野明っさん。

◆能代市の少年アシベさん。

◆秋田市の皆川さん。

◆秋田市の秋田米さん。

## 山 形

|           |     |             |
|-----------|-----|-------------|
| 147. 50   | 救 急 | 山形市消防本部救急波C |
| 149. 33   | 建 設 | 日通米沢        |
| 150. 85   | 建 設 | 建設省米沢       |
| 151. 09   | バ ス | 山形交通        |
| 152. 13   | 運 輸 | 日通航空米沢      |
| 154. 05   | 各 種 | 東北トラック      |
| 154. 17   | 各 種 | 長井陸上運送      |
| 154. 37   | 運 輪 | ヤマト運輸米沢・赤湯  |
| 415. 10   | 各 種 | 第一貨物        |
| 415. 25   | 各 種 | 佐川急便：米沢     |
| 468. 8375 | 簡 易 | 山形交通        |
| 870. 4000 | C T | 米沢市自動車電話    |
| 871. 0250 | C T | 米沢市自動車電話    |
| 871. 6500 | C T | 米沢市自動車電話    |

◆米沢市のプロハンターさん。

## 福 島

|           |         |              |
|-----------|---------|--------------|
| 54. 92    | 防 災     | 防災鬼丸         |
| 57. 005   | 防 災     | 防災福島         |
| 65. 81    | 防 災     | 防災原町合同庁舎     |
| 147. 40   | 救 急     | 郡山消防本部救急Cタイプ |
| 147. 48   | 救 急     | 喜多方消防本部救急C   |
| 147. 50   | 救 急     | 福島消防本部救急Cタイプ |
| 147. 50   | 救 急     | いわき消防本部救急C   |
| 148. 09   | 各 種     | 大宮           |
| 148. 69   | 電 気     | 白河・須賀川       |
| 149. 33   | 運 輪     | 日通会津若松       |
| 150. 89   | 建 設     | 建設栗子         |
| 151. 37   | 各 種     | 鹿島電設         |
| 152. 03   | 救 急     | 須賀川消防本部救急C   |
| 152. 09   | 防 消     | 安達地方広域消救共用   |
| 153. 13   | 建 設     | 建設平          |
| 154. 05   | 各 種     | 東北トラック       |
| 154. 45   | 各 種     | 国見プロック：福島市   |
| 154. 47   | 各 種     | 桜本建設・小野田レミコン |
| 154. 47   | ソ リ 工 業 | 谷井板金工業       |
| 154. 47   | 各 種     | 長谷川建設        |
| 154. 53   | 簡 易     | 綜合警備         |
| 373. 0250 | 警 备     | 楳葉タクシー：双葉郡   |
| 450. 5500 | タ ク     | 岩瀬タクシー：須賀川   |
| 450. 6250 | タ ク     | 常磐観光：いわき     |
| 450. 6500 | タ ク     | 二本松観光タクシー    |
| 451. 4750 | タ ク     | 昭和タクシー       |
| 459. 4750 | タ ク     |              |

# 周波数NOW

- ◆二本松市の岡田さん。
- ◆FSS #137の郡山市の郡消タンク3さん。
- ◆郡山市の秋葉さん。

報告の際の情報量は問いません、

ハガキ・封書問い合わせません。

## 栃木

### 君羊 馬

|           |     |            |
|-----------|-----|------------|
| 147. 74   | 救急  | 伊勢崎消防新周波数  |
| 158. 61   | 警備  | 正和警備(栃木)   |
| 362. 2375 | 署活  | 大泉署活系      |
| 451. 1875 | タク  | 館林タクシーセンター |
| 870. 8375 | C T | 太田市自動車電話   |
| 873. 9000 | C T | 太田市自動車電話   |
| 874. 1250 | C T | 太田市自動車電話   |
| 874. 7500 | C T | 太田市自動車電話   |

- ◆邑楽郡の消防太田さん。
- ◆FSS #85の栃木の丸電さん。

## 茨城

|           |    |           |
|-----------|----|-----------|
| 26. 290   | 微弱 | H F ボケベル  |
| 56. 25    | 外国 | ロシア語音声    |
| 64. 235   | 防災 | 茨城県庁      |
| 149. 00   | 防災 | 柏市旭町      |
| 289. 90   | 監視 | 百里基地      |
| 323. 80   | 航空 | 百里基地      |
| 365. 025  | 航空 | 茨城県公害センター |
| 365. 2625 | 官庁 | 水戸駅入れ換用   |
|           | 鉄道 |           |

- ◆FSS #10の茨城広域7さん。
- ◆勝田市の浜田さん。

## 埼玉

|           |    |              |
|-----------|----|--------------|
| 69. 150   | 同報 | 桶川市同報無線      |
| 130. 75   | 航空 | 埼玉県防災ヘリ      |
| 139. 75   | 軍用 | 米軍           |
| 146. 04   | 救急 | 春日部救急波       |
| 146. 76   | 救急 | 越谷救急波        |
| 146. 86   | 救急 | 入間東部新周波数     |
| 146. 86   | 救急 | 鳩ヶ谷市救急新周波数   |
| 147. 50   | 救急 | 久喜市救急波       |
| 147. 50   | 救急 | 大宮市消防本部: 救急波 |
| 148. 29   | 消防 | 埼玉県防災ヘリ      |
| 148. 67   | 警察 | 埼玉広域署活系      |
| 149. 51   | 鉄道 | 東武鉄道         |
| 149. 57   | 運輸 | 日通           |
| 149. 73   | 消防 | 桶川市消防本部      |
| 150. 07   | 消防 | 三郷市消防本部      |
| 150. 07   | 消防 | 草加市消防本部      |
| 150. 16   | 微弱 | 川口サン自動車教習所   |
| 152. 07   | 消防 | 東京東久留米消防     |
| 153. 35   | 消防 | 新座市消防団       |
| 159. 55   | 防災 | 埼玉県防災        |
| 347. 20   | 重用 | 米軍           |
| 372. 7500 | 電気 | 東電久喜         |
| 383. 350  | 公団 | 関越自動車道: ヘリ連絡 |
| 383. 40   | 公団 | 東北自動車道       |
| 450. 2125 | タク | 新座交通         |
| 450. 6375 | タク | 幸手タクシー       |
| 450. 7125 | タク | いろはタクシー: 小川町 |

|           |    |             |
|-----------|----|-------------|
| 450. 8875 | タク | 共和タクシー: 幸手市 |
| 451. 5000 | タク | 小川観光        |
| 466. 2750 | 防災 | 桶川市防災移動系    |
| 466. 7250 | 防災 | 幸手市防災移動系    |
| 468. 8000 | 簡易 | みどり幼稚園      |
| 468. 8500 | 簡易 | N A S スイミング |

- ◆岩槻市のアボガドさん。

- ◆幸手市の渡邊さん。

- ◆桶川市のH M Vさん。

- ◆桶川市のジャンさん。

- ◆北葛飾郡の埼玉本部さん。

- ◆比企郡の埼玉D 51さん。

- ◆県南のシルビィさん。

- ◆松戸市の匿名さん。

## 千葉

|           |    |               |
|-----------|----|---------------|
| 60. 485   | 防災 | 千葉県庁          |
| 60. 545   | 防災 | 千葉県庁          |
| 65. 03    | 防災 | 千葉県庁: 県水松戸    |
| 65. 645   | 防災 | 千葉県庁          |
| 65. 66    | 防災 | 千葉県庁          |
| 147. 40   | 救急 | 習志野消防本部: 救急波  |
| 147. 44   | 救急 | 千葉市消防本部: 救急波  |
| 147. 46   | 救急 | 柏市消防本部: 救急波   |
| 147. 48   | 救急 | 船橋市消防本部: 救急波  |
| 147. 76   | 救急 | 松戸市消防局: 救急    |
| 147. 76   | 救急 | 四街道市消防本部: 救急波 |
| 149. 15   | 消防 | 千葉市消防本部: 1ch  |
| 150. 73   | 消防 | 千葉市消防本部: 4ch  |
| 150. 73   | 消防 | 松戸市消防局        |
| 151. 23   | 消防 | 柏市消防本部        |
| 151. 31   | 消防 | 佐倉市消防本部: 市町村波 |
| 151. 57   | 消防 | 千葉市消防本部: 2ch  |
| 152. 03   | 救急 | 鎌ヶ谷市消防本部: 救急波 |
| 152. 23   | 消防 | 松戸市消防局        |
| 152. 81   | 消防 | 佐倉市消防本部: 共通波  |
| 152. 81   | 消防 | 千葉市消防本部: 3ch  |
| 153. 87   | 消防 | 松戸市消防局        |
| 154. 35   | 金融 | 三義銀行          |
| 154. 37   | 各種 | 帝国石油          |
| 154. 47   | 簡易 | 大網事務所         |
| 158. 35   | 消防 | 千葉市消防本部: 共通波  |
| 347. 9500 | 署活 | 松戸署活系         |
| 348. 1500 | 署活 | 柏署活系          |
| 349. 0875 | バス | 京成バス: 松戸・白井   |
| 350. 1000 | 警察 | レーダー連絡用       |
| 352. 5375 | 鐵道 | 総武快速: 131.8   |
| 352. 5875 | 鐵道 | 総武各駅: 173.8   |
| 362. 1000 | 署活 | 松戸東署活系        |
| 365. 70   | 警備 | セコム           |
| 373. 0250 | 警備 | 綜合警備茂原        |
| 466. 7500 | 防災 | 松戸市防災移動系      |
| 870. 5000 | C  | 茂原市自動車電話      |

- ◆千葉市の山本さん。

- ◆千葉市の現職さん。

- ◆茂原市のダダンさん。

- ◆山武郡のバトリオットさん。

- ◆船橋市のオオハシカズオさん。

- ◆松戸市の匿名さん。

## 東京

# 各県の防災同報無線の情報を集めています。

## どこで何が聞こえるか

|           |      |                 |
|-----------|------|-----------------|
| 57. 035   | 防災   | 防災埼玉            |
| 148. 09   | 鉄道   | J R 保線連絡用       |
| 149. 05   | U W  | 天皇羽田着時：高輪現本     |
| 149. 17   | 新聞   | 朝日新聞            |
| 149. 67   | U W  | 天皇羽田着時：0 1      |
| 149. 79   | U W  | 天皇羽田着時：不明現本     |
| 150. 43   | U W  | 天皇羽田着時：不明現本     |
| 150. 67   | U W  | 天皇羽田着時：原宿現本     |
| 150. 77   | U W  | 天皇羽田着時：代々木現本    |
| 150. 93   | バス   | 京王帝都：路線バス用      |
| 151. 75   | 消防   | 東京消防共通波         |
| 152. 03   | 救急   | 東京 9 方面         |
| 153. 29   | 鉄道   | 西武鉄道新宿線         |
| 153. 65   | バス   | 京王帝都：高速用        |
| 154. 45   | 簡易   | 関東東京            |
| 154. 47   | 簡易   | フクラ             |
| 154. 47   | 簡易   | 神田ミニ 1 (神田署)    |
| 154. 47   | 簡易   | 駐対 3 号          |
| 154. 47   | 簡易   | 吉川 (レッカー)       |
| 154. 47   | 簡易   | 村井 (レッカー)       |
| 154. 47   | 簡易   | ムラキ             |
| 154. 47   | 簡易   | ひかり             |
| 154. 47   | 簡易   | 木下              |
| 154. 47   | C T  | 本部              |
| 154. 47   | 吉沢商店 |                 |
| 154. 47   | 万世橋署 |                 |
| 154. 51   | 簡易   | サンヨー本部          |
| 154. 51   | 簡易   | 杉山自動車           |
| 154. 59   | 簡易   | 秋山              |
| 154. 61   | 簡易   | 武蔵野署            |
| 154. 61   | 簡易   | あさひ             |
| 154. 61   | 簡易   | 杉並 (レッカー)       |
| 240. 41   | 微弱   | お茶の水駿台予備校 21 教室 |
| 243. 29   | 微弱   | お茶の水駿台予備校 41 教室 |
| 243. 90   | 微弱   | お茶の水駿台予備校 51 教室 |
| 247. 61   | 微弱   | お茶の水駿台予備校 32 教室 |
| 250. 97   | 微弱   | お茶の水駿台予備校 42 教室 |
| 361. 2000 | U W  | 大隊本部            |
| 361. 2875 | U W  | 大隊本部            |
| 361. 6500 | U W  | 大隊本部 9 方機       |
| 361. 7250 | U W  | 大隊本部 8 方機       |
| 365. 65   | 官庁   | 東京都環境保全局        |
| 372. 5000 | 電気   | 東電電飾            |
| 383. 400  | 道公   | 中央道八王子：臨時波      |
| 383. 450  | 道公   | 中央道八王子          |
| 398. 800  | 公団   | 道路公団中央第一        |
| 398. 850  | 公団   | 道路公団保全          |
| 398. 900  | 各種   | タクシー近代化センター     |
| 399. 3250 | 警備   | 綜合警備：赤坂         |
| 399. 375  | 公団   | 道路公団中央第二        |
| 399. 75   | 官庁   | 郵便東京 (バイク郵便)    |
| 461. 200  | 運輸   | 近鉄航空            |
| 465. 0375 | 簡易   | 武蔵野市交通安全協会      |
| 466. 3500 | 消防   | 赤羽消防署活系         |
| 466. 4125 | 消防   | 志村消防署活系         |
| 466. 4750 | 消防   | 消防署活系：日野        |
| 466. 5375 | 消防   | 不明消防署活系         |
| 879. 1125 | C T  | 小金井市自動車電話       |

◆編集部受信：天皇陛下の東南アジア歴訪事前警備のU W追加、なおこの警備は「警備と呼ばれていました。

コールは警視 364, 366, 360, 354, 963などが聞こえました。

◆F S S # 114の武蔵野市のくるくるさん。

◆日野市の森田さん。

◆F S S # 115の浦和市のG 13さん。

## 神奈川

|           |    |               |
|-----------|----|---------------|
| 69. 180   | 同報 | 鎌倉市同報無線       |
| 147. 46   | 救急 | 横須賀救急波        |
| 147. 76   | 救急 | 鎌倉市・厚木市・川崎市救急 |
| 150. 53   | バス | 横浜市営バス        |
| 153. 83   | 消防 | 鎌倉市消防波        |
| 245. 5125 | 微弱 | 千年マクドナルド      |
| 352. 5875 | 鉄道 | 横浜線           |
| 398. 605  | 微弱 | 東名川崎モテルオロ     |
| 399. 455  | 微弱 | 東名川崎モテルオロ     |
| 450. 3250 | タク | 神奈川無線         |

◆川崎市の藤生さん。

◆鎌倉市の田村さん。署活系情報。

◆横浜市の前田さん。市営地下鉄は基地局が 175 kHz ですよ。沿線以外聞こえません。

◆横浜市の馬の骨さん。

## 山梨

|           |     |                |
|-----------|-----|----------------|
| 56. 21    | 通信  | 株式市況           |
| 68. 180   | 同報  | 檜原村防災同報無線      |
| 68. 280   | 同報  | 裾野市防災同報無線      |
| 68. 520   | 同報  | 小山町防災同報無線      |
| 68. 565   | 同報  | 松田町防災同報無線      |
| 68. 805   | 同報  | 山北町防災同報無線      |
| 68. 835   | 同報  | 河口湖町防災同報無線     |
| 68. 850   | 同報  | 富士吉田市防災同報無線    |
| 68. 895   | 同報  | 忍野村防災同報無線      |
| 69. 120   | 同報  | 櫛形町同報無線        |
| 69. 120   | 同報  | 西桂町防災同報無線      |
| 69. 135   | 同報  | 足和田村防災同報無線     |
| 69. 150   | 同報  | 勝山村防災同報無線      |
| 69. 435   | 同報  | 都留市防災同報無線      |
| 69. 465   | 同報  | 大月市防災同報無線      |
| 69. 465   | 同報  | 山中湖村防災同報無線     |
| 120. 50   | 航空  | 関東西セクタ         |
| 130. 80   | 航空  | 航空学園           |
| 131. 90   | 航空  | ジャパンエア 東京      |
| 133. 70   | 航空  | 山梨県警察ヘリ        |
| 147. 40   | 航空  | 甲府市救急波         |
| 147. 42   | 急救  | 峡西消防組合救急波      |
| 148. 93   | 急救  | 山梨交通           |
| 150. 35   | バス  | 峡西消防組合         |
| 151. 33   | 消防  | 富士急行バス         |
| 153. 61   | バス  | 甲府市水道局         |
| 154. 57   | 簡易  | コニヤマ電氣         |
| 352. 5500 | 鉄道  | J R 中央線：107. 2 |
| 352. 5500 | 防災  | J R 身延線        |
| 467. 0750 | 簡易  | 櫛形町防災移動系       |
| 468. 8125 | C T | 岳麓土建           |
| 871. 2000 | C T | 富士吉田周辺自動車電話    |

◆甲府市のR X - 11さん。

◆中巨摩郡の川崎さん。

◆南都留郡の県内系チャンネル 11さん。

◆富士吉田市のナオさん。

## 青争 岡

|         |    |              |
|---------|----|--------------|
| 44. 675 | 軍用 | 海上自衛隊        |
| 47. 10  | 軍用 | 陸上自衛隊        |
| 49. 35  | 軍用 | 自衛隊          |
| 64. 01  | 気象 | 気象静岡         |
| 123. 05 | 航空 | SBSヘリ        |
| 130. 85 | 航空 | SKTヘリ        |
| 143. 40 | 救急 | 静岡市消防本部：救急波  |
| 143. 44 | 救急 | 富士市消防本部：救急波  |
| 143. 46 | 救急 | 富士宮市消防本部：救急波 |
| 143. 76 | 救急 | 沼津市消防本部：救急波  |
| 147. 28 | 警察 | 警視庁県部        |
| 147. 40 | 救急 | 静岡市消防本部：救急波  |
| 147. 44 | 救急 | 富士市消防本部：救急波  |
| 147. 46 | 救急 | 富士宮市消防本部：救急波 |
| 147. 60 | 救急 | 大富ガス         |
| 147. 76 | 救急 | 沼津市消防本部：救急波  |
| 148. 03 | 救急 | 清水市消防本部：救急波  |
| 148. 81 | 金融 | 静清信用金庫       |
| 149. 01 | 放送 | NHK静岡        |
| 149. 13 | 消防 | 静岡市消防本部：     |
| 149. 15 | 消防 | 裾野市消防本部：消救共用 |
| 149. 31 | バス | 静岡観光         |
| 149. 33 | 運輸 | 日通静岡         |
| 149. 39 | 官厅 | 水道静岡         |
| 149. 41 | 新聞 | 静岡新聞         |
| 149. 57 | 運輸 | 日通静岡         |
| 149. 61 | 消防 | 焼津市消防本部：消救共用 |
| 149. 63 | 消防 | 富士宮市消防本部：    |
| 149. 69 | 消防 | 静岡共通波        |
| 149. 73 | 消防 | 清水市消防本部：     |
| 149. 75 | 消防 | 沼津市消防本部：     |
| 150. 07 | 消防 | 庵原消防本部：消救共用  |
| 150. 09 | 各種 | ヤマハ袋井テスコース   |
| 150. 09 | 各種 | ホンダ技術河輪町テスト  |
| 150. 17 | 消防 | 三島市消防本部：消救共用 |
| 150. 25 | 電電 | 電電静岡         |
| 150. 27 | 消防 | 静岡市消防本部：     |
| 150. 35 | 消防 | 峠西消防本部：      |
| 150. 85 | 公団 | 道路公園浜名バイパス   |
| 150. 99 | 電気 | 清水配電         |
| 151. 21 | 消防 | 富士市消防本部：     |
| 151. 33 | バス | 富士急バス        |
| 151. 39 | 道路 | ひめの土木        |
| 151. 41 | 建設 | 西部建設         |
| 151. 69 | 消防 | 御殿場消防本部：消救共用 |
| 151. 73 | 放送 | SBS静岡放送      |
| 151. 85 | 各種 | JAF静岡        |
| 152. 03 | 救急 | 清水市消防本部：救急波  |
| 152. 25 | 電話 | NTT          |
| 152. 37 | 官厅 | 清水税關         |
| 152. 53 | 金融 | 清水銀行         |
| 152. 65 | ガス | 静岡ガス         |
| 153. 13 | 建設 | 建設島田・安倍川     |
| 153. 13 | 建設 | 建設安倍川・静岡     |
| 153. 21 | 建設 | 建設静岡・吉原・枚ヶ谷  |
| 153. 33 | 放送 | NHK箱根回線      |
| 153. 67 | 建設 | 建設沼津         |
| 154. 05 | 各種 | スズキ自動車：竜洋テスト |
| 156. 60 | 船舶 | 清水ボートラジオ     |
| 156. 70 | 船舶 | 清水ボートラジオ     |
| 156. 80 | 船舶 | 清水ボートラジオ     |
| 157. 00 | 船舶 | 清水ボートラジオ     |
| 157. 53 | 軍用 | 航空自衛隊        |

|           |    |           |
|-----------|----|-----------|
| 157. 77   | 軍用 | 航空自衛隊     |
| 158. 35   | 災船 | 防災共通波     |
| 158. 93   | 船舶 | 海上保安庁     |
| 159. 17   | 交通 | 静岡鉄道バス    |
| 160. 01   | 放送 | 静岡第一テレビ   |
| 164. 21   | 放送 | テレビ静岡     |
| 165. 89   | 放送 | 静岡けんみんテレビ |
| 350. 10   | 警察 | レーダー用     |
| 365. 70   | 警備 | セコム       |
| 373. 025  | 備蓄 | 綜合警備協     |
| 414. 65   | 各種 | 菊川農業協     |
| 415. 10   | 各官 | 掛川農業協     |
| 415. 70   | 庁  | 静岡県庁      |
| 416. 50   | 官厅 | 静岡県       |
| 459. 7250 | 放送 | テレビ静岡     |
| 459. 825  | 放送 | 静岡けんみんテレビ |
| 465. 1125 | 簡易 | カネ正建設：吉田町 |

◆ F S S # 124 の樺原郡の土岐さん。

◆ 清水市の渡辺さん。

◆ 清水市のまっちのまさん。

## 長里予

|           |       |                |
|-----------|-------|----------------|
| 149. 73   | 消防    | 佐久広域消防組合共通波    |
| 150. 73   | 消防    | 長野県・全国共通波      |
| 151. 63   | 消防    | 小諸軽井沢消防本部      |
| 152. 81   | 消防    | 長野県消防共通波       |
| 153. 85   | 消防    | 佐久・川西・御代田消防    |
| 158. 35   | 消防    | 長野県防災共通波       |
| 175. 75   | 放送    | 4ch：N H K 総合音声 |
| 187. 75   | 放送    | 6ch：信越放送音声     |
| 197. 75   | 放送    | 8ch：N H K 教育音声 |
| 347. 8875 | 署活    | 輕井沢署           |
| 348. 1500 | 署活    | 全国共通波？         |
| 679. 75   | 放送    | 47ch：長野放送音声    |
| 751. 75   | 放送    | 59ch：テレビ信州音声   |
| 763. 75   | 放送    | 61ch：長野朝日放送音声  |
| 870. 0250 | C T   | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 870. 1250 | C C   | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 870. 4000 | C C T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 870. 4000 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 870. 4250 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 870. 4250 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 870. 7250 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 871. 0125 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 871. 0250 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 871. 3000 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 871. 3250 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 871. 3500 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 871. 6500 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 871. 6500 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 871. 6750 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 871. 9250 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 871. 9750 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 872. 2750 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 872. 2750 | C T T | 飯田市周辺自動車電話     |
| 872. 3000 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 872. 6000 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 872. 9000 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 873. 2250 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 873. 5250 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 874. 1500 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 874. 4750 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |
| 874. 7750 | C T T | 岡谷市周辺自動車電話     |

# どこで何が聞こえるか

## 小電力無線電話の周波数は原則として不掲載。

|           |     |            |
|-----------|-----|------------|
| 875. 1250 | C T | 岡谷市周辺自動車電話 |
| 875. 4750 | C T | 岡谷市周辺自動車電話 |
| 876. 0750 | C T | 岡谷市周辺自動車電話 |
| 876. 6750 | C T | 岡谷市周辺自動車電話 |

- ◆長野市の覆面SUNNYさん。
- ◆FSS#114のくるくるさん。
- ◆岡谷市のシロクマさん。テレビ音声の紹介は、旅行やTVDX時のバイロット局の参考にするために掲載しました。
- ◆小諸市のトシャさん。
- ◆下伊那郡のNAGANO JA1128さん。

### 新潟

|           |    |             |
|-----------|----|-------------|
| 468. 7750 | 簡易 | 積新浄化槽サービス   |
| 468. 7750 | 簡易 | 酒の本国        |
| 468. 7750 | 簡易 | 巻中央自動車学校送迎用 |
| 468. 7750 | 簡易 | 伊藤商店        |

- ◆新潟市の斎田さん。

### 富山

|           |     |              |
|-----------|-----|--------------|
| 147. 40   | 救急  | 富山市消防本部：救急波A |
| 147. 50   | 救急  | 高岡市消防本部：救急波A |
| 152. 03   | 救急  | 新湊市消防本部：救急波C |
| 153. 11   | 救急  | 婦中町消防本部：救急波A |
| 860. 4250 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 860. 4750 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 860. 6000 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 860. 6500 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 0250 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 0750 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 1250 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 2500 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 6250 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 6750 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 7250 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 8000 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 8750 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 861. 8500 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 862. 2250 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 862. 2750 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 862. 3250 | C T | 富山セルラー：砺波市   |
| 862. 4000 | C T | 富山セルラー：砺波市   |

- ◆射水郡のマコさん。タクシー情報ありがとうございました。乗り物無線のコーナーに紹介してありますのでご覧ください。

◆砺波市の砺波3さん。

### 石川

|           |     |            |
|-----------|-----|------------|
| 466. 1625 | 防災  | 防災敦賀       |
| 860. 2000 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 861. 1500 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 861. 3500 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 862. 0000 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 862. 6000 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |

|           |     |            |
|-----------|-----|------------|
| 864. 1250 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 866. 5250 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 866. 7500 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 867. 4500 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 868. 0000 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 868. 9250 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 869. 1250 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 869. 3000 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 869. 5250 | C T | 福井市周辺セルラ電話 |
| 870. 7250 | C T | 福井市周辺自動車電話 |
| 870. 8750 | C T | 福井市周辺自動車電話 |
| 871. 3500 | C T | 福井市周辺自動車電話 |
| 872. 1000 | C T | 福井市周辺自動車電話 |
| 873. 8500 | C T | 福井市周辺自動車電話 |
| 874. 4750 | C T | 福井市周辺自動車電話 |
| 875. 7250 | C T | 福井市周辺自動車電話 |

- ◆敦賀市の100系さん。

- ◆福井市の三原さん。

### 岐阜

|         |    |               |
|---------|----|---------------|
| 56. 09  | 放送 | 岐阜放送中継用       |
| 63. 83  | 放送 | NHK第1中継用      |
| 65. 15  | 放送 | NHK第2中継用      |
| 67. 01  | 放送 | CBCラジオ中継用     |
| 68. 880 | 同報 | 安八郡内同報無線      |
| 69. 165 | 同報 | 羽島市同報無線       |
| 144. 70 | ハム | 中央自動車道に訂正(先月) |
| 145. 20 | ハム | 名神高速に訂正(先月号)  |
| 146. 08 | 救急 | 江南消防本部：救急波    |
| 146. 68 | 電気 | 一宮配電          |
| 146. 74 | 電気 | 亀山配電。揖斐配電     |
| 147. 76 | 救急 | 知多中部消防組合：救急波  |
| 148. 17 | 電気 | 羽島配電          |
| 148. 35 | 警察 | 岐阜北：管制センター    |
| 149. 03 | 放送 | NHK           |
| 149. 15 | 消防 | 知多南部消防組合      |
| 149. 21 | UW | 岐阜中署暴走族取締用    |
| 151. 71 | 消防 | 益田消防本部：       |
| 152. 25 | 電気 | 電電長良          |
| 153. 55 | 消防 | 本巣消防：女性の指令あり  |
| 153. 77 | 防災 | 岐阜部品機械室       |
| 157. 85 | 官庁 | 刑務名古屋・メイケイ    |

- ◆岐阜市の上野さん、タクシー、署活系情報。

- ◆岐阜市の岐阜771さん。

- ◆岐阜の墨研の隊長さん。

### 愛知

|           |      |              |
|-----------|------|--------------|
| 68. 550   | 同報   | 作手村防災同報無線    |
| 143. 44   | 救急   | 瀬戸市消防本部救急移動局 |
| 147. 44   | 救急   | 瀬戸市消防本部救急基地局 |
| 147. 76   | 救急   | 知多中部消防本部：救急波 |
| 148. 29   | 消防   | 田原町消防本部2ch   |
| 149. 45   | 道路   | 知多道路         |
| 149. 61   | 消防   | 田原町消防本部1ch   |
| 150. 33   | 消防   | 知多中部消防本部：    |
| 151. 29   | 電気   | 半田配電         |
| 458. 3625 | タクシー | 安全タクシー(知多)   |
| 458. 7750 | タクシー | 名鉄知多タクシー     |

# 周波数NOW

受信機モニターは原則的に掲載者の中から選んでいます。

- ◆瀬戸市の安藤さん。
- ◆渥美郡の川澄さん。
- ◆渥美郡の伊奈さん。
- ◆愛知のNSさん。

## 三重

|          |     |              |
|----------|-----|--------------|
| 27. 118  | C B | 新潟交機         |
| 143. 48  | 救急  | 鈴鹿市消防本部救急波   |
| 146. 34  | U W |              |
| 147. 48  | 救急  | 鈴鹿市消防本部救急波   |
| 148. 35  | U W | 岐阜交機         |
| 149. 05  | U W | 大会本部         |
| 149. 21  | U W | 進行           |
| 149. 35  | U W |              |
| 149. 67  | U W |              |
| 150. 67  | U W |              |
| 154. 45  | 簡易  | 南勢小野田レミコン    |
| 154. 47  | 簡易  | ダイセン商会: 阿児町  |
| 154. 49  | 簡易  | 松井組: 阿児町     |
| 154. 51  | 簡易  | ハタナカ生コン: 阿児町 |
| 154. 53  | 簡易  | 泊工務店: 阿児町    |
| 154. 55  | 簡易  | 名輪口一タリーサービス  |
| 154. 57  | 簡易  | 南部急送: 阿児町    |
| 154. 59  | 簡易  | 宮本工務店: 鳥羽市   |
| 154. 61  | 簡易  | 山本建材: 阿児町    |
| 450. 850 | タク  | 大王タクシー       |

- ◆春日井市の文枝のダンナさんから、鈴鹿サーキットでの白バイの安全運転競技大会での無線情報です。
- ◆鈴鹿市の救急鈴鹿6さん、鈴鹿市の署活系情報。
- ◆FSS #135のJ・Yさん。

## 奈良

|           |    |                 |
|-----------|----|-----------------|
| 362. 0625 | 署活 | 権原署 A B は誤植・正確版 |
|-----------|----|-----------------|

- ◆権原市の宮本さん。

## 滋賀

|           |    |             |
|-----------|----|-------------|
| 362. 0000 | 署活 | 近江八幡署       |
| 424. 2375 | 微弱 | 八幡工業高校イベント時 |

- ◆八日市のコードレス受信屋さん。

## 京都

|           |    |               |
|-----------|----|---------------|
| 148. 95   | 警察 | 生残り: 園部・峰山・細野 |
| 854. 4125 | 各種 | J S M R 京都    |
| 854. 4375 | 各種 | J S M R 京都    |
| 855. 1625 | 各種 | J S M R 京都    |
| 855. 1875 | 各種 | J S M R 京都    |
| 855. 9125 | 各種 | J S M R 京都    |
| 855. 9375 | 各種 | J S M R 京都    |
| 856. 6625 | 各種 | J S M R 京都    |
| 856. 6875 | 各種 | J S M R 京都    |
| 857. 4125 | 各種 | J S M R 京都    |
| 857. 4375 | 各種 | J S M R 京都    |
| 858. 1625 | 各種 | J S M R 京都    |
| 858. 1875 | 各種 | J S M R 京都    |
| 858. 9125 | 各種 | J S M R 京都    |

|           |    |            |
|-----------|----|------------|
| 858. 9375 | 各種 | J S M R 京都 |
| 859. 6625 | 各種 | J S M R 京都 |
| 859. 6875 | 各種 | J S M R 京都 |

- ◆綾部市の001さん。

- ◆東大阪市のネコさん。

## 兵庫

|         |    |           |
|---------|----|-----------|
| 44. 85  | 微弱 | 那賀高校体育館   |
| 147. 40 | 救急 | 那賀消防組合救急波 |
| 149. 71 | 消防 | 那賀消防組合    |

- ◆那賀郡のA・Fさん。

## 大阪

|           |    |                 |
|-----------|----|-----------------|
| 142. 90   | 鉄道 | 近鉄天王寺移動局        |
| 145. 90   | 違法 | 岸和田付近の学校で使用     |
| 146. 06   | 新聞 | 読売新聞 大阪         |
| 146. 64   | 鉄道 | 近鉄天王寺指令         |
| 148. 89   | 建設 | 建設六甲            |
| 149. 57   | 運輸 | 日通八尾            |
| 150. 61   | 新聞 | 毎日新聞 大阪         |
| 150. 81   | 官庁 | 城陽街道            |
| 151. 09   | 鉄道 | 神戸線指令           |
| 152. 17   | 官庁 | 大阪水道            |
| 854. 3750 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 854. 4000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 854. 5250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 854. 5500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 855. 1250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 855. 1500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 855. 2750 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 855. 3000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 855. 8750 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 855. 9000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 856. 0250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 856. 0500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 856. 6250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 856. 6500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 856. 7750 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 856. 8000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 857. 3750 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 857. 4000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 857. 5250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 857. 5500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 858. 1250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 858. 1500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 858. 3000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 858. 8750 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 858. 9000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 859. 0250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 859. 0500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |
| 859. 6250 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 859. 6500 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 2 |
| 859. 8000 | 各種 | J S M R 生駒・大阪 1 |

- ◆吉野郡の井本さん。

- ◆京都市のFSS #90の警点さん。

- ◆堺市のKBSSの生徒さん。

- ◆東大阪市のネコさん。

## 兵庫

# どこで何が聞こえるか

イメージ受信やステップずれには十分注意してください。

|           |      |                    |
|-----------|------|--------------------|
| 57. 02    | 防災放送 | 防災姫路・竜野・社<br>ラジオ関西 |
| 67. 10    | 放送   | N H K 第一生駒         |
| 67. 37    | 放送   | 姫路市消防局 1 ch        |
| 149. 73   | 消防   | さんでん姫路・相生          |
| 150. 09   | 各種   | 毎日新聞姫路             |
| 150. 61   | 新聞   | 姫路市消防局 2 ch        |
| 150. 75   | 消防   | 山陽電鉄               |
| 150. 79   | 鉄道   | 竜野市水道局             |
| 150. 81   | 官庁   | 姫路市消防局救急波          |
| 152. 03   | 救急   | 建設姫路               |
| 153. 13   | 建設   | 建設姫路               |
| 153. 13   | 建設   | 甲子園警備用(全日本)        |
| 154. 49   | 簡易   | 日本安全警備: 神戸・舞子      |
| 373. 0500 | 警備   | 日本安全警備: 大阪・姫路      |
| 373. 0500 | 警備   | 日本安全警備: 加古川        |
| 373. 0500 | 警備   | 日本安全警備: 尼崎・淡路      |
| 807. 1250 | 弱弱   | 灘中学校ワイアレス          |
| 809. 0000 | 微弱   | 灘中学校ワイアレス          |
| 834. 0250 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 0500 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 0750 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 834. 1000 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 834. 2750 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 3000 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 3250 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 834. 3500 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 834. 5250 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 5500 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 5750 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 834. 6000 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 834. 7750 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 8000 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 834. 8250 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 834. 8500 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 0250 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 0500 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 0750 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 1000 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 2750 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 3000 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 3250 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 3500 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 5250 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 5500 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 5750 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 6000 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 7750 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 8000 | 各種   | J S M R 大阪西(六甲)    |
| 835. 8250 | 各種   | J S M R 神戸         |
| 835. 8500 | 各種   | J S M R 神戸         |

◆尾道市の西本さん。

## 島根

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| 151. 59 | 消防 | 松江市東北消防本部  |
| 147. 40 | 救急 | 松江市消防本部救急波 |

◆尾道市の西本さん。

## 岡山

|           |      |            |
|-----------|------|------------|
| 132. 40   | 航空   | 岡山市消防局救急波  |
| 147. 48   | 救急   | 山陽新聞       |
| 151. 01   | 新聞   | 不明消防       |
| 151. 21   | 消防   | 中国電力倉敷     |
| 151. 29   | 気象   | 倉敷市消防本部    |
| 151. 55   | 消防   | 岡山市消防局     |
| 151. 71   | 消防   | 総社市消防本部    |
| 151. 75   | 消防   | 倉敷市消防本部救急波 |
| 152. 03   | 救急   | 中国電力       |
| 152. 73   | 電気   | 岡山市消防局     |
| 152. 79   | 消防   | 岡山県共通波     |
| 153. 53   | 消防   | 福山タイヤ      |
| 154. 47   | 簡易   | コール言わす     |
| 154. 51   | 簡易   | N H K      |
| 160. 36   | 放送   | 勝山署        |
| 362. 0750 | 警察   | 備前署        |
| 362. 1250 | 警察   | 高梁署        |
| 362. 1875 | 警察   | 両備タクシー(共配) |
| 450. 3000 | タクシー | 両備タクシー(共配) |
| 450. 3500 | タクシー | 両備タクシー(共配) |
| 450. 5500 | タクシー |            |

◆尾道市の西本さん。

◆倉敷市の本川さん。

◆岡山市のH I D Eさん。

◆岡山市の長家さん。

◆岡山市の小若さん。

◆笠岡市のF S S # 130のHi-Lowさん。

## 広島

|           |    |            |
|-----------|----|------------|
| 69. 180   | 同報 | 広島市同報無線    |
| 143. 50   | 救急 | 広島市北部救急移動  |
| 143. 78   | 救急 | 広島市南部救急移動  |
| 147. 46   | 救急 | 呉市消防本部救急波  |
| 147. 50   | 救急 | 広島市北部救急基地  |
| 147. 78   | 救急 | 広島市南部救急基地  |
| 148. 29   | 消防 | 広島県共通波     |
| 149. 71   | 消防 | 呉市消防本部     |
| 149. 75   | 消防 | 尾道市消防本部救急用 |
| 150. 07   | 消防 | 深安消防組合     |
| 150. 41   | ガス | マンダ構内消防用   |
| 152. 09   | 消防 | 尾道市消防本部    |
| 153. 51   | 消防 | 福山消防本部     |
| 154. 57   | 簡易 | マルカ: 福山市   |
| 154. 57   | 簡易 | ホウコウ: 福山市  |
| 154. 59   | 簡易 | ベンダー: 福山市  |
| 154. 59   | 簡易 | 赤坂タイヤ: 福山市 |
| 154. 59   | 簡易 | 森建材: 福山市   |
| 154. 61   | 簡易 | アオヤマ: 福山市  |
| 468. 7375 | 簡易 | 天満屋駐車場整理用  |

◆広島市のトシさん。

◆広島市のまるちゃん。

## 鳥取

|         |    |           |
|---------|----|-----------|
| 152. 81 | 消防 | 鳥取県共通波    |
| 153. 51 | 消防 | 東部管理組合    |
| 147. 76 | 救急 | 東部管理組合救急波 |

# 周波数NOW

- ◆福山市の福山109さん。
- ◆福山市のアクションライフさん。
- ◆尾道市の西本さん。消防情報4・5エリア各県のコーナーで掲載しています。

報告には受信機名を忘れずに

## 山 口

|         |    |             |
|---------|----|-------------|
| 147. 48 | 救急 | 宇部消防本部救急波   |
| 147. 76 | 救急 | 下関市消防本部救急波  |
| 151. 23 | 消防 | 宇部市消防本部     |
| 151. 59 | 消防 | 山口市消防本部消救共用 |
| 151. 69 | 消防 | 厚狭郡消防       |
| 152. 79 | 消防 | 下関市消防本部     |
| 153. 53 | 消防 | 山口県共通波      |

- ◆厚狭郡の前田さん。
- ◆尾道市の西本さん。

## 徳 島

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| 150. 29 | 消防 | 徳島市消防本部    |
| 152. 03 | 救急 | 徳島市消防本部救急波 |
| 152. 77 | 消防 | 徳島県共通波     |

- ◆尾道市の西本さん。

## 香 川

|         |    |             |
|---------|----|-------------|
| 149. 69 | 消防 | 香川県共通波      |
| 150. 07 | 消防 | 高松市消防本部     |
| 153. 11 | 救急 | 高松市消防本部救急波  |
| 154. 55 | 簡易 | 和田建材（大内町）   |
| 154. 55 | 簡易 | 高速サービス（津田町） |
| 154. 55 | 簡易 | 岡田電気（白鳥町）   |

- ◆尾道市の西本さん。
- ◆大川郡のI. K.さん。

## 愛 媛

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| 152. 81 | 消防 | 愛媛県共通波     |
| 150. 31 | 消防 | 松山市消防本部    |
| 147. 40 | 救急 | 松山市消防本部救急波 |

- ◆尾道市の西本さん。

## 高 矢 口

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| 68. 895 | 同報 | 仁淀村防災同報    |
| 129. 10 | 航空 | 全日空高知      |
| 129. 10 | 航空 | エアニッポン高知   |
| 147. 76 | 救急 | 高知市消防本部救急波 |
| 148. 29 | 消防 | 高知県共通波     |
| 149. 63 | 消防 | 高知市消防本部    |
| 150. 27 | 消防 | 仁淀消防       |
| 150. 31 | 消防 | 高吾北広域消救共用  |
| 151. 59 | 消防 | 土佐市署活系本部   |
| 154. 05 | 各種 | 日鉄工業須崎     |
| 154. 51 | 簡易 | 排水自動車      |
| 154. 51 | 簡易 | 東高電通       |
| 154. 61 | 簡易 | 工建設        |
| 154. 61 | 簡易 | ヤンマー       |

|           |    |        |
|-----------|----|--------|
| 450. 2750 | タク | 吾川タクシー |
| 450. 5250 | タク | ゆきハイヤー |
| 458. 6000 | タク | 大原タクシー |

- ◆吾川郡のQHCさん。

- ◆尾道市の西本さん。

## 福 岡

|           |    |            |
|-----------|----|------------|
| 122. 60   | 航空 | 普賢岳航空無線    |
| 143. 54   | 放送 | NHK連絡用アップ  |
| 145. 28   | ハム | 島原市防災用     |
| 147. 46   | 救助 | 糸島郡消防組合救急波 |
| 148. 17   | 鉄道 | JR保線区      |
| 149. 03   | 放送 | NHK大分      |
| 149. 17   | 新聞 | 朝日新聞       |
| 150. 99   | 鉄道 | 宇部本線       |
| 151. 29   | 鉄道 | 徳山本線       |
| 151. 33   | バス | 西鉄小倉       |
| 151. 35   | 防災 | 防災北九州・福岡   |
| 151. 65   | 鉄道 | 小倉モノレール    |
| 152. 09   | 消防 | 糸島郡消防組合    |
| 152. 25   | 電車 | 電電小倉       |
| 152. 57   | 防災 | 防災八幡浜      |
| 153. 51   | 救助 | 救急飯塚       |
| 153. 57   | 放送 | KBCテレビ     |
| 153. 97   | 電気 | 八幡保線       |
| 154. 55   | 簡易 | 八幡梶包       |
| 154. 61   | 簡易 | 環境技研       |
| 154. 61   | 簡易 | ブリヂストン     |
| 158. 05   | 鉄道 | 移動電話       |
| 162. 93   | 放送 | TNCテレビ     |
| 163. 09   | 放送 | NHK連絡用ダウン  |
| 165. 97   | 放送 | NHK山口      |
| 372. 6500 | 各種 | スペースワールド   |
| 373. 7000 | 電気 | 九電工        |
| 450. 8750 | タク | 飯塚タクシー     |
| 478. 90   | 微弱 | RKB毎日ワイアレス |
| 797. 425  | 微弱 | RKB毎日ワイアレス |
| 806. 25   | 微弱 | RKB毎日ワイアレス |
| 846. 8500 | 各種 | 共同通信       |

- ◆糸島郡のいなかもんさん。

- ◆福岡市の堀さん。

- ◆北九州市のけんのうさん元気？さん。

## 佐 賀

|           |    |               |
|-----------|----|---------------|
| 147. 48   | 救急 | 伊万里市消防本部救急波   |
| 148. 01   | 消防 | 佐賀郡消事組消救共用    |
| 148. 29   | 消防 | 多久市消防本部消救共用   |
| 149. 63   | 消防 | 杵築地区広域消防組合2ch |
| 149. 73   | 消防 | 佐賀市消防本部       |
| 149. 73   | 消防 | 小城地区消事消救共用    |
| 150. 17   | 消防 | 神埼地区消事消救共用    |
| 150. 19   | 消防 | 鳥栖・三養基消事消救共用  |
| 151. 15   | 消防 | 杵築地区広域消防組合1ch |
| 151. 67   | 消防 | 伊万里市消防本部      |
| 152. 03   | 救助 | 佐賀市消防本部救急波    |
| 154. 61   | 簡易 | 宮園電器          |
| 365. 5000 | タク | 再耕庵タクシー：鹿島市   |

- ◆鹿島市の松本さん。

## 長 崎

|           |    |          |
|-----------|----|----------|
| 41. 10    | 軍用 | 自衛隊      |
| 69. 480   | 同報 | 島原市同報無線  |
| 147. 26   | 警察 | 生き残り     |
| 147. 38   | 警察 | 生き残り     |
| 150. 33   | 消防 | 島原市消防本部  |
| 362. 2250 | 警察 | 署活系: 島原署 |
| 450. 8000 | タク | 島鉄タクシー   |
| 466. 7750 | 防災 | 島原市      |

◆島原市の林田さん。

◆福岡市の堀さん。

## 大 分

|           |    |          |
|-----------|----|----------|
| 151. 15   | 消防 | 白杵市消防本部  |
| 156. 70   | 船舶 | 大分ポートラジオ |
| 365. 50   | タク | 白杵タクシー   |
| 458. 8250 | タク | 丸互タクシー   |
| 458. 8750 | タク | 富士タクシー   |

◆大分市のマッチャン。

◆臼杵市の清水さん。

## 負 責 本

|         |    |               |
|---------|----|---------------|
| 146. 74 | 電気 | 九州電力武雄配電      |
| 149. 29 | 各種 | 吉田組: 有明町      |
| 150. 09 | 電気 | 九州電力: 八代・松橋   |
| 150. 09 | 電気 | 九州電力: 人吉      |
| 150. 69 | 電気 | 九州電力: 泉配電     |
| 151. 29 | 電気 | 九州電力: 三角・松橋配電 |
| 151. 39 | 各種 | 熊本ベンディング      |
| 152. 17 | 官庁 | 長崎水道          |

◆八代市のJA10RLさん。

## 宮 崎

## 鹿 児 島

|           |    |        |
|-----------|----|--------|
| 153. 25   | 官庁 | 隼人町水道局 |
| 458. 6000 | タク | 中村タクシー |

◆姶良郡の塩見さん、消防情報。

## 沖 縄

|         |    |            |
|---------|----|------------|
| 146. 70 | 電気 | 沖縄電力那覇支店営業 |
| 152. 73 | 電気 | 沖縄電力本社     |
| 146. 62 | 放送 | 沖縄テレビ      |
| 150. 21 | 放送 | N H K      |

◆FSS #98のSXさん。

◆ 消防情報掲載用定型フの  
 フォーマット見本を読者の方々に  
 皆さんに参考までに付録付  
 ます。送付は周波数情報付録付  
 い部までは周波数情報付録付

| 地 域   | MHz    | 系 名   | 発信局                        |
|-------|--------|-------|----------------------------|
| 北 海 道 | 148.39 | 釧路1系  | 新得・中標津・本別・池田               |
| 北 海 道 | 148.41 | 札幌1系  | 門別・栗山・知床安・岩内・余市            |
| 北 海 道 | 148.51 | 旭川1系  | 羽幌広域・旭川中央                  |
| 北 海 道 | 148.55 | 函館1系  | 旭川保全・土別署広域                 |
| 青森    | 148.63 | 青森1系  | 森署・八雲署                     |
| 岩手    | 148.53 | 岩手1系  | 木造・金木・野辺地・三戸               |
| 秋田    | 148.43 | 秋田2系  | 本: 圏<br>本: 圏               |
| 山形    | 148.79 | 旧1系   | 長井署                        |
| 宮城    | 148.59 | 宮城1系  | 圓: 交機隊・佐沼署広域               |
| 福島    | 148.59 | 新潟1系  | 圓: 与板・相川・津川署広域活            |
| 栃木    | 148.55 | 木賊1系  | 栃木503他                     |
| 群馬    | 148.51 | 共通系   | 吾妻・群警95大間々                 |
| 茨城    | 148.55 | 旧3系   | 圓: 高速隊・大宮・江戸崎              |
| 埼玉    | 148.67 | 埼玉共通  | 常時キヤリヤなし                   |
| 東京    | 147.28 | 島部系   | 警察庁固定地                     |
| 東京    | 167.17 | 島しょ中継 | 大島・八丈島・新島                  |
| 東京    | 168.89 | 島しょ中継 | 困: 捜索上野原・鍬沢・小笠原・日下部・大月     |
| 山梨    | 148.47 | 山梨3系  | 広域署活                       |
| 岡山    | 148.47 | 旧中部系  | 広域署活・森・磐田                  |
| 岡山    | 148.55 | 東部系   | 藤枝・松崎・天竜                   |
| 岡山    | 148.83 | 旧共1系  | 圓: 木曾署広域                   |
| 長野    | 148.63 | 長野1系  | 困: 圓・珠署広域・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山   |
| 石川    | 148.47 | 石川1系  | 円: 丹生署広域                   |
| 福井    | 148.51 | 福井1系  | 広域署活・垂井・八幡・揖斐              |
| 福井    | 148.35 | 岐阜1系  | 恵・志摩・岩村・高宮                 |
| 滋賀    | 148.43 | 滋賀2系  | 滋賀40.51・米原                 |
| 京都    | 148.95 | 府下系   | 京都府下広域署活: 圓部署              |
| 京都    | 148.49 | 京都共通  | 困: 圓: 捜査・密行用: その他          |
| 奈良    | 148.55 | 奈良1系  | 交機隊・鉄警奈良署                  |
| 和歌山   | 148.91 | 1系    | 交通: 宇陀署・機捜櫛原分駐・櫛原搜查        |
| 和歌山   | 147.06 | 共通3系  | 東署広域署活系                    |
| 鳥取    | 147.06 | 鳥取署   | 城崎署・岩屋署・赤穂署・佐用・豊岡・香住・神戸800 |
| 島根    | 147.06 | 島根3系  | 広域署活用                      |
| 島根    | 147.08 | 旧1系   | 圓井原・岡畠6000                 |
| 島根    | 147.02 | 旧2系   | 吉田・江田島・音戸・庄原               |
| 島根    | 148.39 | 旧2系   | 困: 広域                      |
| 島根    | 148.47 | 徳島1系  | 徳島広域署活                     |
| 島根    | 148.43 | 愛媛3系  | 交信はひんぱん                    |
| 島根    | 148.59 | 高松系   | 圓: 香警                      |
| 島根    | 148.33 | 高知1系  | 360.1500とリンク               |
| 島根    | 147.26 | 旧1系   | 広域署活用                      |
| 島根    | 147.38 | 県内共通系 | 困: 鹿児島原本部                  |
| 島根    | 147.28 | 旧1系   | 高岡・都城・高千穂                  |
| 鹿児島   | 147.04 | 旧1系   | 串間・宮崎北                     |
| 鹿児島   | 147.20 | 旧2系   | 困: 2系とリンク中                 |
| 全国    | 349.15 | 鉄道系   | 鐵道警備隊・各分駐・連絡所              |

報告ありがとうございました。来月もよろしく。

# 全国警察署活系無線の周波数表

追加訂正の情報までいます。

| 警察署        | MHz       | 警察署  | MHz      | 警察署  | MHz      | 警察署    | MHz      | 警察署 | MHz |
|------------|-----------|------|----------|------|----------|--------|----------|-----|-----|
| <b>北海道</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 八戸署        | 362.2000  | 米沢署  | 362.1500 | 前橋署  | 362.0000 | 鴻巣署    | 348.0000 |     |     |
| 青森署        | 362.2250  | 余目署  | 362.1625 | 大胡署  | 362.0250 | 春日部署   | 348.0125 |     |     |
| 札幌豊平署      | 362.0750  | 山形署  | 362.1750 | 太田署  | 362.0500 | 朝霞署    | 348.0375 |     |     |
| 札幌白石署      | 362.1000  | 寒河江署 | 362.2000 | 桐生署  | 362.0750 | 西入間署   | 348.0500 |     |     |
| 美唄署        | 362.1125  | 南陽署  | 362.2250 | 大間々署 | 362.1000 | 蕨署     | 348.0625 |     |     |
| 赤平署        | 362.1250  | 酒田署  | 362.2500 | 館林署  | 362.1250 | 東松山署   | 348.0750 |     |     |
| 札幌北署       | 362.1250  |      |          | 境署   | 362.1500 | 久喜署    | 348.1000 |     |     |
| 恵庭署        | 362.1375  |      |          | 伊勢崎署 | 362.1750 | 狭山署    | 348.1125 |     |     |
| 千歳署        | 362.1375  |      |          | 前橋東署 | 362.2000 | 草加署    | 348.1250 |     |     |
| 室蘭署        | 362.1375  |      |          | 藤岡署  | 362.2125 | 所沢署    | 348.1375 |     |     |
| 池田署        | 362.1500  |      |          | 吾妻署  | 362.2375 | 小川署    | 348.1500 |     |     |
| 札幌南署       | 362.1500  |      |          | 大泉署  | 362.2375 | 熊谷署    | 348.1750 |     |     |
| 砂川署        | 362.1500  |      |          | 富岡署  | 362.2500 | 上尾署    | 348.1625 |     |     |
| 留萌署        | 362.1500  |      |          |      |          | 大宮署    | 348.1875 |     |     |
| 芦別署        | 362.1625  |      |          |      |          | 寄居署    | 348.2000 |     |     |
| 江別署        | 362.1625  |      |          |      |          | 竜ヶ崎署   | 361.1625 |     |     |
| 伊達署        | 362.1625  |      |          |      |          | 飯能署    | 361.2875 |     |     |
| 旭川東署       | 362.1750  |      |          |      |          | 日立署    | 361.8875 |     |     |
| 帯広署        | 362.1750  |      |          |      |          | 加須署    | 361.6625 |     |     |
| 札幌西署       | 362.1750  |      |          |      |          | 新座署    | 361.8500 |     |     |
| 滝川署        | 362.1750  |      |          |      |          | 越谷署    | 361.8750 |     |     |
| 弟子屈署       | 362.1750  |      |          |      |          | 水戸署    | 361.9875 |     |     |
| 中標津署       | 362.1750  |      |          |      |          | 本庄署    | 361.8750 |     |     |
| 名寄署        | 362.1750  |      |          |      |          | つくば中央署 | 362.0000 |     |     |
| 函館西署       | 362.1750  |      |          |      |          | 幸手署    | 361.8875 |     |     |
| 岩見沢署       | 362.1875  |      |          |      |          | 勝田署    | 362.0125 |     |     |
| 苫小牧署       | 362.1875  |      |          |      |          | 深谷署    | 361.9000 |     |     |
| 網走署        | 362.2000  |      |          |      |          | 土浦署    | 362.0250 |     |     |
| 札幌東署       | 362.2000  |      |          |      |          | 吉川署    | 361.9000 |     |     |
| 新得署        | 362.2000  |      |          |      |          | 浦和西署   | 361.9125 |     |     |
| 深川署        | 362.2000  |      |          |      |          | 東入間署   | 361.9500 |     |     |
| 富良野署       | 362.2000  |      |          |      |          | 大宮西署   | 362.0500 |     |     |
| 紋別署        | 362.2000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 稚内署        | 362.2000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 厚岸署        | 362.2125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 小樽署        | 362.2125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 夕張署        | 362.2125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 旭川中央署      | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 北見署        | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 釧路署        | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 札幌中央署      | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 根室署        | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 函館中央署      | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 共通系        | 362.2500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>青森県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 浪岡署        | 361.8750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| むつ署        | 362.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 三沢署        | 362.0750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 十和田署       | 362.1000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 七戸署        | 362.1125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 黒石署        | 362.1250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 弘前署        | 362.1500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 五所川原署      | 362.1750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
|            |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>山形県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 村山署        | 361.1750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 鶴岡署        | 362.0750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 上山署        | 362.0875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 新庄署        | 362.1000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 天童署        | 362.1125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
|            |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>岩手県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 八戸署        | 362.0125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 盛岡西署       | 362.0125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 紫波署        | 362.0375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 水沢署        | 362.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 久慈署        | 362.0625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 釜石署        | 362.0750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 大船渡署       | 362.1000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 二戸署        | 362.1125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 宮古署        | 362.1250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 北上署        | 362.1500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 花巻署        | 362.1750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 喜多方署       | 362.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 原町署        | 362.0750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| いわき東署      | 362.1000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 飯坂署        | 362.0125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 須賀川署       | 362.0125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 喜多方署       | 362.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 原町署        | 362.0750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| いわき東署      | 362.1000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 桑折署        | 362.1125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 郡山署        | 362.1250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 白河署        | 362.1500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 本宮署        | 362.1625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| いわき中央署     | 362.1750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 会津若松署      | 362.2000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 福島署        | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>宮城県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 白石署        | 361.9500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 気仙沼署       | 361.9750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 亘理署        | 361.9875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 仙台東署       | 362.0000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 佐沼署        | 362.0125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 大河原署       | 362.0250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 仙台北署       | 362.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 若柳署        | 362.0750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 岩沼署        | 362.1000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 古川署        | 362.1250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 宇都宮東署      | 347.9875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 栃木署        | 348.0250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 宇都宮中央署     | 348.1125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 宇都宮東北署     | 348.1250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 市今署        | 348.1375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 小山署        | 348.1500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 氏家署        | 348.1625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 宇都宮南署      | 348.1750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 烏山署        | 361.7250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 大田原署       | 361.8500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 佐野署        | 361.8500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 藤岡署        | 361.8625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 鹿沼署        | 361.8750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 黒磯署        | 361.8750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 石橋署        | 361.9125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 足利署        | 361.9250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 矢板署        | 361.9250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>秋田県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 秋田臨港署      | 361.1500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 湯沢署        | 362.0250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 男鹿署        | 362.0375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 鹿角署        | 362.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 横手署        | 362.0750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 五城目署       | 362.0875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 本荘署        | 362.1000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 大曲署        | 362.1250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 鷹巣署        | 362.1375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 大館署        | 362.1750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 能代署        | 362.2000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 秋田署        | 362.2250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>福島県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 高岡署        | 362.1500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 長野原署       | 348.1125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 松井田署       | 348.1375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 下仁田署       | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 沼田署        | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 小鹿野署       | 347.9625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 武南署        | 347.9875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>埼玉県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 川越署        | 347.7625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 岩槻署        | 347.8750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 川口署        | 347.9125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 児玉署        | 347.9125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 安中署        | 348.0250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 高崎署        | 348.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 浦和署        | 347.9375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 秩父署        | 347.9625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 行田署        | 347.9500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 下仁田署       | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 沼田署        | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 杉戸署        | 347.9750  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 武南署        | 347.9875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>群馬県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 高崎署        | 348.0500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 長野原署       | 348.1125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 松井田署       | 348.1375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 下仁田署       | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 沼田署        | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 小鹿野署       | 347.9625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 武南署        | 347.9875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| <b>栃木県</b> |           |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 宇都宮署       | 347.9000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 那珂署        | 347.9250  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 邑楽署        | 347.9375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 佐倉署        | 348.0875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 千葉署        | 348.1375  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 館山署        | 361.6625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 木更津署       | 361.8500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 佐倉署        | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 千葉中央署      | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 千葉東署       | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 柏署         | 348.1500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 成田署        | 348.2000  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 成東署        | 348.2125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 千葉共通       | 361.3125  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 館山署        | 361.6625  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 木更津署       | 361.8500  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 佐倉署        | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 千倉署        | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 千葉中央署      | 348.1875  |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 高志野署       | 348.19125 |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 勝浦署        | 348.19250 |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 葛南署        | 348.19375 |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 野田署        | 348.19375 |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 大原署        | 348.19500 |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 旭署         | 348.19625 |      |          |      |          |        |          |     |     |
| 茂原署        | 348.19750 |      |          |      |          |        |          |     |     |

各県の共通系の情報も待っています。東京のAはアナログ使用中。

| 警察署        | MHz       | 警察署   | MHz       | 警察署   | MHz       | 警察署   | MHz      | 警察署   | MHz      |
|------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|----------|-------|----------|
| 船橋署        | D361.9875 | 福生署   | A348.0750 | 下谷署   | 362.2500  | 神奈川共通 | 362.2500 | 小諸署   | 361.8625 |
| 東金署        | 362.0000  | 日高署   | 348.0875  | 東大和署  | A362.2500 | 山梨県   |          | 須坂署   | 361.8750 |
| 市川署        | D362.0125 | 荒川署   | 348.1000  | 神奈川県  |           | 韋崎署   | 361.9000 | 飯山署   | 361.9000 |
| 鴨川署        | 362.0375  | 東京水上署 | 348.1125  | 浦賀署   | 347.7250  | 南甲府署  | 361.9750 | 丸子署   | 361.9250 |
| 千葉南署       | D362.0375 | 東京共通  | 348.1250  | 宮前署   | 347.9000  | 甲府署   | 362.0500 | 望月署   | 361.9625 |
| 流山署        | 362.0500  | 西新井署  | 348.1750  | 加賀町署  | 348.0250  | 石和署   | 362.0875 | 岡谷署   | 362.0250 |
| 新東京空港署     | D362.0625 | 麻布署   | 348.1875  | 座間署   | 348.0500  | 富士吉田署 | 362.1125 | 新潟県   |          |
| 鎌ヶ谷署       | D362.0875 | 尾久署   | A348.2000 | 保土ヶ谷署 | 348.0625  | 塩山署   | 362.2125 | 新潟中央署 | 347.8875 |
| 松戸東署       | 362.1000  | 杉並署   | 348.2125  | 麻生署   | 348.1000  | 焼津署   | 361.8500 | 新発田署  | 347.9125 |
| 八日市場署      | 362.1875  | 巣鴨署   | 361.2375  | 朱署    | 348.1000  | 伊東署   | 361.8625 | 豊栄署   | 347.9875 |
| 我孫子署       | 362.2250  | 三田署   | 361.6750  | 津久井署  | 348.1125  | 掛川署   | 361.8750 | 新潟東署  | 348.0125 |
| 船橋東署       | D362.2375 | 愛宕署   | 361.7000  | 金沢署   | 348.1250  | 富士宮署  | 361.8875 | 新潟西署  | 348.1125 |
| <b>東京都</b> |           | 警察学校  | 361.7500  | 秦野署   | 348.1375  | 三島署   | 361.9125 | 新潟南署  | 348.1375 |
| 渋谷署        | 347.7125  | 中央署   | 361.8625  | 緑北署   | 348.1375  | 榛原署   | 361.9375 | 新津署   | 348.1625 |
| 高島平署       | 347.7250  | 世田谷署  | 361.8750  | 緑署    | 348.1500  | 細江署   | 361.9375 | 糸魚川署  | 361.1625 |
| 大塚署        | 347.7375  | 駒込署   | 361.8875  | 山手署   | 348.2000  | 熱海署   | 361.9625 | 村上署   | 361.2250 |
| 高輪署        | 347.7625  | 北沢署   | 361.9000  | 藤沢署   | 348.1625  | 新居署   | 361.9625 | 新井署   | 361.7375 |
| 本富士署       | 347.7750  | 東村山署  | A361.9000 | 伊勢原署  | 348.1875  | 大仁署   | 361.9875 | 加茂署   | 361.8625 |
| 浅草署        | 347.7875  | 神田署   | 361.9125  | 三崎署   | 361.1625  | 御殿場署  | 362.0375 | 巻署    | 361.8875 |
| 府中署        | 347.7875  | 調布署   | 361.9250  | 横浜水上署 | 361.7125  | 磐田署   | 362.0625 | 水原署   | 361.9000 |
| 池袋署        | 347.8000  | 久松署   | 361.9500  | 相模原署  | 361.8625  | 蒲原署   | 362.0625 | 燕署    | 361.9125 |
| 代々木署       | 347.8125  | 城東署   | 361.9625  | 横須賀署  | 361.8750  | 静岡南署  | 362.0875 | 中条署   | 361.9250 |
| 板橋署        | A347.8250 | 立川署   | 361.9750  | 旭署    | 361.8875  | 浜松中央署 | 362.0875 | 三条署   | 361.9625 |
| 昭島署        | A347.8375 | 築地署   | 361.9750  | 葉山署   | 361.9000  | 藤枝署   | 362.1000 | 白根署   | 361.9750 |
| 南千住署       | 347.8375  | 志村署   | 361.9875  | 田浦署   | 361.9250  | 島田署   | 362.1250 | 見附署   | 361.9875 |
| 新宿署        | 347.8500  | 丸の内署  | 362.0000  | 神奈川署  | 361.9375  | 下田署   | 362.1375 | 長岡署   | 362.0375 |
| 碑文谷署       | 347.8625  | 中野署   | 362.0125  | 大船署   | 361.9500  | 浜松東署  | 362.1375 | 柏崎署   | 362.0625 |
| 上野署        | 347.8750  | 藏前署   | 362.0250  | 高津署   | 361.9625  | 沼津署   | 362.1500 | 上越南署  | 362.0625 |
| 多摩中央A      | 347.8750  | 亀有署   | A362.0375 | 厚木署   | 361.9750  | 松崎署   | 362.1500 | 五泉署   | 362.0750 |
| 鶴見川署       | 347.8875  | 東京空港署 | 347.8875  | 南署    | 361.9875  | 菊川署   | 362.1750 | 小千谷署  | 362.0875 |
| 戸塚署        | 347.9000  | 石神井署  | A362.0625 | 相模原南署 | 362.0000  | 富士署   | 362.1875 | 十日町署  | 362.1375 |
| 日野署        | 347.9000  | 青梅署   | 362.0750  | 相模原南署 | 362.0000  | 清水署   | 362.2375 | 六日町署  | 362.1625 |
| 蒲田署        | 347.9125  | 四谷署   | 362.0750  | 戸部署   | 362.0125  | 静岡中央署 | 362.2125 | 上越北署  | 362.2125 |
| 町田署        | A347.9250 | 武藏野署  | A362.0875 | 小田原署  | 362.0125  | 清水署   | 362.2375 | 富山県   |          |
| 目白署        | 347.9250  | 五日市署  | 362.1000  | 港南署   | 362.0250  | 長野県   |          | 高岡署   | 361.9000 |
| 池上署        | 347.9375  | 原宿署   | 362.1000  | 中原署   | 362.0375  | 長野    |          | 氷見署   | 361.9250 |
| 高井戸署       | 347.9500  | 赤羽署   | 362.1125  | 鎌倉署   | 362.0500  | 軽井沢署  | 347.8875 | 富山北署  | 361.9500 |
| 大井署        | 347.9625  | 本所署   | 362.1250  | 鶴見署   | 362.0625  | 長野中央署 | 347.9125 | 福光署   | 361.9625 |
| 小平署        | A347.9625 | 三鷹署   | 362.1250  | 大磯署   | 362.0750  | 更埴署   | 347.9375 | 新湊署   | 361.9750 |
| 成城署        | 347.9750  | 練馬署   | 362.1375  | 磯子署   | 362.0875  | 駒ヶ根署  | 347.9375 | 井波署   | 361.9875 |
| 月島署        | 347.9750  | 万世橋署  | 362.1500  | 大和署   | 362.1000  | 松本署   | 347.9500 | 小矢部署  | 362.0000 |
| 荏原署        | 347.9875  | 綾瀬署   | 362.1625  | 川崎署   | 362.1125  | 佐久署   | 347.9625 | 入善署   | 362.0125 |
| 千住署        | 348.0000  | 麹町署   | 362.1750  | 逗子署   | 362.1250  | 飯田署   | 347.9875 | 小杉署   | 362.0250 |
| 八王子署       | 348.0000  | 東京共通  | 362.1750  | 幸署    | 362.1375  | 上田署   | 348.0125 | 富山署   | 362.0500 |
| 小金井署       | A348.0125 | 小岩署   | 362.1875  | 瀬谷署   | 362.1500  | 伊那署   | 348.0375 | 八尾署   | 362.0750 |
| 田園調布署      | 348.0125  | 葛西署   | 362.2000  | 川崎臨港署 | 362.1625  | 長野南署  | 348.0375 | 大沢野署  | 362.1000 |
| 富坂署        | 348.0250  | 玉川署   | 362.2000  | 戸塚署   | 362.1750  | 中野署   | 348.0625 | 上市署   | 362.1250 |
| 大崎署        | 348.0375  | 田無署   | A362.2125 | 多摩署   | 362.1875  | 諏訪署   | 348.1250 | 滑川署   | 362.1500 |
| 王子署        | A348.0500 | 本田署   | 362.2125  | 平塚署   | 362.2000  | 塩尻署   | 348.1750 | 砺波署   | 362.1750 |
| 大森署        | 348.0500  | 小松川署  | 362.2250  | 伊勢佐木署 | 362.2125  | 大町署   | 348.1875 | 黒部署   | 362.2000 |
| 品川署        | 348.0625  | 牛込署   | 362.2250  | 茅ヶ崎署  | 362.2250  | 豊科署   | 348.2125 | 魚津署   | 362.2250 |
| 向島署        | 346.0750  | 荻窪署   | A362.2375 | 藤沢北署  | 362.2375  | 辰野署   | 361.6875 |       |          |

# 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      |  |  |
|------------|----------|------------|----------|-------|----------|-------|----------|------------|----------|--|--|
| <b>石川県</b> |          |            |          |       |          |       |          |            |          |  |  |
| 輪島署        | 361.9000 | 愛知署        | 348.0125 | 彦根署   | 361.9375 | 和歌山東署 | 362.0250 | 富田林署       | 362.0125 |  |  |
| 津幡署        | 362.0375 | 東海署        | 348.0375 | 草津署   | 361.9625 | 御坊署   | 362.0375 | 天王寺署       | 362.0250 |  |  |
| 金沢西署       | 362.0625 | 岡崎署        | 348.0625 | 近江八幡署 | 362.0000 | 新宮署   | 362.0500 | 和泉署        | 362.0375 |  |  |
| 金沢東署       | 362.0875 | 豊川署        | 348.1125 | 守山署   | 362.0375 | 和歌山北署 | 362.0500 | 浪速署        | 362.0500 |  |  |
| 金沢中署       | 362.1125 | 蒲郡署        | 348.1625 | 堅田署   | 362.0625 | 海南署   | 362.0750 | 阿倍野署       | 362.0750 |  |  |
| 大聖寺署       | 362.1250 | 常滑署        | 361.1625 | 大津署   | 362.1625 | 白浜署   | 362.0875 | 西成署        | 362.1000 |  |  |
| 羽咋署        | 362.1250 | 豊橋署        | 348.1875 | 長浜署   | 362.1750 | 妙寺署   | 362.1875 | 豊中署        | 362.1125 |  |  |
| 松任署        | 362.1375 | 設楽署        | 361.2000 | 八日市署  | 362.1875 | 湯浅署   | 362.1125 | 大正署        | 362.1250 |  |  |
| 寺井署        | 362.1625 | 名古屋水上署     | 361.7000 |       |          | 橋本署   | 362.2250 | 岸和田署       | 362.1375 |  |  |
| 小松署        | 362.1875 | 愛知共通       | 361.8625 |       |          |       |          | 南署         | 362.1500 |  |  |
| 鶴来署        | 362.2000 | 蟹江署        | 361.8875 |       |          |       |          | 黒山署        | 362.1625 |  |  |
| 七尾署        | 362.2125 | 緑署         | 361.9000 |       |          |       |          | 東署         | 362.1750 |  |  |
| <b>福井県</b> |          |            |          |       |          |       |          |            |          |  |  |
| 福井南署       | 361.9250 | 西尾署        | 361.9625 | 桜井署   | 361.9000 | 堺南署   | 347.7125 | 高石署        | 362.1875 |  |  |
| 金津署        | 361.9500 | 港署         | 361.9750 | 奈良署   | 361.9125 | 河内長野署 | 347.7250 | 枚方署        | 362.1875 |  |  |
| 三国署        | 361.9750 | 豊田署        | 361.9875 | 五條署   | 361.9500 | 寝屋川署  | 347.7375 | 天満署        | 362.2000 |  |  |
| 丸岡署        | 362.0000 | 昭和署        | 362.0000 | 奈良西署  | 361.9625 | 豊中南署  | 347.7500 | 高槻署        | 362.2125 |  |  |
| 勝山署        | 362.0250 | 小牧署        | 362.0125 | 権原署   | 362.0825 | 松原署   | 347.7625 | 西署         | 362.2250 |  |  |
| 大野署        | 362.0500 | 熱田署        | 362.0250 | 生駒署   | 362.0875 | 城東署   | 347.7750 | 吹田署        | 362.2375 |  |  |
| 小浜署        | 362.1000 | 中川署        | 362.0500 | 天理署   | 362.1500 | 堺北署   | 347.7875 | 港署         | 362.2500 |  |  |
| 福井署        | 362.1000 | 一宮署        | 362.0625 | 御所署   | 362.1750 | 泉佐野署  | 347.8000 | <b>兵庫県</b> |          |  |  |
| 鯖江署        | 362.1500 | 千種署        | 362.0750 | 田原本署  | 362.2000 | 鶴見署   | 347.8125 | 洲本署        | 347.7375 |  |  |
| 武生署        | 362.1750 | 安城署        | 362.0875 | 西和署   | 362.2125 | 池田署   | 347.8250 | 神戸北署       | 347.8250 |  |  |
| 敦賀署        | 362.2000 | 名東署        | 362.1000 | 大和郡山署 | 362.2250 | 水上署   | 347.8375 | 川西署        | 347.8875 |  |  |
| <b>岐阜県</b> |          |            |          |       |          |       |          |            |          |  |  |
| 羽島署        | 361.2500 | 中署         | 362.1250 | 向日町署  | 347.8250 | 貝塚署   | 347.8500 | 神戸水上署      | 347.9000 |  |  |
| 岐阜北署       | 361.3250 | 半田署        | 362.1375 | 堀川署   | 347.8750 | 茨木署   | 347.8825 | 灘署         | 347.9250 |  |  |
| 各務原署       | 361.3500 | 中村署        | 362.1500 | 伏見署   | 347.9250 | 箕面署   | 347.8625 | 宝塚署        | 347.9250 |  |  |
| 岐阜南署       | 361.6500 | 守山署        | 362.1750 | 下鴨署   | 348.1500 | 豊能署   | 347.9000 | 尼崎北署       | 347.9875 |  |  |
| 大垣署        | 361.6875 | 刈谷署        | 362.1875 | 太泰署   | 348.1750 | 大淀署   | 347.9125 | 長田署        | 348.0000 |  |  |
| 岐阜中署       | 361.7125 | 北署         | 362.2000 | 綾部署   | 361.8750 | 福島署   | 347.9375 | 尼崎西署       | 348.0125 |  |  |
| 北方署        | 361.8750 | 新城署        | 362.2000 | 桂署    | 361.9250 | 堺東署   | 347.9500 | 須磨署        | 348.0250 |  |  |
| 海津署        | 361.9125 | 東署         | 362.2500 | 九条署   | 361.9500 | 此花署   | 347.9625 | 尼崎東署       | 348.0375 |  |  |
| 養老署        | 362.0375 | <b>京都府</b> |          |       |          |       |          |            |          |  |  |
| 可児署        | 362.1125 | 龜山署        | 361.2750 | 九条署   | 361.9500 | 住之江署  | 347.9750 | 尼崎中央署      | 348.0625 |  |  |
| 加茂署        | 362.1375 | 久居署        | 361.6375 | 七条署   | 361.9750 | 門真署   | 347.9750 | 向日町署       | 348.0875 |  |  |
| 高山署        | 362.1375 | 桑名署        | 361.8500 | 宇治署   | 361.9875 | 守口署   | 348.0000 | 舞鶴署        | 348.1225 |  |  |
| 多治見署       | 362.1625 | 上野署        | 361.8750 | 田辺署   | 362.0125 | 布施署   | 348.0250 | 岩屋署        | 361.6750 |  |  |
| 閼署         | 362.1750 | 四日市北署      | 361.8750 | 西陣署   | 362.0250 | 柏原署   | 348.0500 | 赤穂署        | 361.7000 |  |  |
| 中津川署       | 362.1875 | 津署         | 361.9125 | 木津署   | 362.0375 | 河内署   | 348.0750 | 甲子園署       | 348.1500 |  |  |
| <b>三重県</b> |          |            |          |       |          |       |          |            |          |  |  |
| 愛知署        | 347.8125 | 鈴鹿署        | 362.0125 | 上鴨署   | 362.0500 | 平野署   | 348.0875 | 西宮署        | 348.1750 |  |  |
| 西署         | 347.8125 | 四日市署       | 362.0375 | 亀岡署   | 362.0875 | 泉大津署  | 348.1000 | 加古川署       | 348.1875 |  |  |
| 西枇杷島署      | 347.8375 | 員弁署        | 362.0750 | 山科署   | 362.1000 | 東住吉署  | 348.1125 | 芦屋署        | 348.2000 |  |  |
| 稻沢署        | 347.8625 | 伊勢署        | 362.1500 | 舞鶴西署  | 362.1125 | 共通系   | 348.1250 | 姫路署        | 348.2125 |  |  |
| 江南署        | 347.8875 | 尾鷲署        | 362.1625 | 松原署   | 362.1250 | 枚岡署   | 348.1250 | 岩屋署        | 361.6750 |  |  |
| 犬山署        | 347.9125 | 松阪署        | 362.1750 | 舞鶴東署  | 362.1375 | 住吉署   | 348.1375 | 相生署        | 361.9500 |  |  |
| 天白署        | 347.9375 | 鳥羽署        | 362.1875 | 宮津署   | 362.1875 | 生野署   | 348.1625 | 津名西署       | 361.9000 |  |  |
| 瀬戸署        | 347.9625 | 名張署        | 362.1875 | 川端署   | 362.2000 | 東成署   | 348.1875 | 萱合署        | 361.9125 |  |  |
| 津島署        | 347.9875 | 田辺署        | 362.0000 | 中立売署  | 362.2250 | 旭署    | 361.8750 | 三原署        | 361.9125 |  |  |
| <b>滋賀県</b> |          |            |          |       |          |       |          |            |          |  |  |
| 和歌山県       | 348.0500 | 和歌山西署      | 348.0500 | 岩出署   | 361.8875 | 東淀川署  | 361.9000 | 淀川署        | 361.9250 |  |  |
| 和歌山西署      | 348.0500 | 有田署        | 361.9750 | 有田署   | 361.9750 | 八尾署   | 361.9375 | 三原署        | 361.9125 |  |  |
| 和歌山西署      | 361.9500 | 曾根崎署       | 362.0000 | 田辺署   | 362.0000 | 西淀川署  | 361.9500 | 神戸西署       | 361.9975 |  |  |

# 周波数順

# 周波数 NOW

偶数月は周波数順、奇数月は五十音順で掲載しています。

| 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署         | MHz      | 警察署  | MHz      |
|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-------------|----------|------|----------|
| 加西署        | 362.0000 | 西条署        | 362.0875 | 新居浜署       | 362.0875 | 北野署         | 362.1125 | 菊池署  | 361.9000 |
| 福崎署        | 362.0250 | 廿日市署       | 362.1000 | 伊予署        | 362.1250 | 直方署         | 362.1250 | 熊本南署 | 362.0250 |
| 兵庫共通       | 362.0625 | 三原署        | 362.1000 | 大洲署        | 362.1375 | 前原署         | 362.1250 | 熊本東署 | 362.0500 |
| 伊丹署        | 362.0875 | 広署         | 362.1125 | 東予署        | 362.1375 | 柳川署         | 362.1250 | 水俣署  | 362.0750 |
| 西脇署        | 362.0875 | 三次署        | 362.1125 | 松間西署       | 362.1500 | 行橋署         | 362.1375 | 大津署  | 362.1000 |
| 社署         | 362.1125 | 海田署        | 362.1250 | 西条署        | 362.1750 | 福岡東署        | 362.1500 | 八代署  | 362.1000 |
| 篠山署        | 362.1500 | 広島南署       | 362.1500 | 三島署        | 362.1875 | 田川署         | 362.1625 | 松橋署  | 362.1375 |
| 三田署        | 362.1875 | 福山西署       | 362.1500 | 八幡浜署       | 362.2000 | 久留米署        | 362.1750 | 玉名署  | 362.1500 |
| 和田山署       | 362.2000 | 広島中央署      | 362.1750 | 今治署        | 362.2000 | 博多臨港署       | 362.1750 | 熊本北署 | 362.1750 |
| 明石署        | 362.2125 | 府中署        | 362.1750 | 宇和島署       | 362.2125 | 飯塚署         | 362.1875 | 荒尾署  | 362.1875 |
| 豊岡署        | 362.2250 | 大竹署        | 362.1875 | 松山東署       | 362.2250 | 福岡西署        | 362.2000 | 本渡署  | 362.1875 |
| 兵庫署        | 362.2375 | 可部署        | 362.2000 | 高知署        | 362.2125 | 若松署         | 362.2000 | 山鹿署  | 362.2000 |
| 山崎署        | 362.2375 | 吳署         | 362.2000 | 因島署        | 362.2125 | 城島署         | 362.2125 | 人吉署  | 362.2250 |
| 柏原署        | 362.2500 | 広島東署       | 362.2250 | 須崎署        | 362.1875 | 折尾署         | 362.2250 | 佐賀県  |          |
| <b>鳥取県</b> |          | 福山東署       | 362.2250 | 高知南署       | 362.2000 | 福岡中央署       | 362.2250 | 嬉野署  | 348.2000 |
| 郡家署        | 362.1750 | <b>山口県</b> |          | 安芸署        | 362.2125 | 大分南署        | 361.7500 | 白石署  | 361.8625 |
| 境港署        | 362.1875 | 小野田署       | 362.0375 | 中村署        | 362.2125 | 大分共通        | 361.8625 | 神埼署  | 361.8750 |
| 米子署        | 362.2125 | 新南陽署       | 362.0875 | 高知署        | 362.2250 | 日田署         | 361.9375 | 鳥栖署  | 361.9500 |
| 鳥取署        | 362.2250 | 柳井署        | 362.0875 | 室戸署        | 362.2250 | 宇佐署         | 361.9875 | 武雄署  | 361.9625 |
| 倉吉署        | 362.2250 | 小郡署        | 362.1000 | <b>徳島県</b> |          | 中津署         | 362.0625 | 佐賀署  | 361.9750 |
| <b>島根県</b> |          | 下松署        | 362.1125 | 小松島署       | 362.1375 | 佐伯署         | 362.0750 | 諸富署  | 362.0125 |
| 安来署        | 362.1375 | 下関署        | 362.1250 | 北島署        | 362.1500 | 大分中央署       | 362.1250 | 小城署  | 362.0375 |
| 益田署        | 362.1500 | 萩署         | 362.1375 | 川島署        | 362.1625 | 大分東署        | 362.2000 | 鹿島署  | 362.1625 |
| 江津署        | 362.1625 | 徳山署        | 362.1500 | 鳴門署        | 362.1750 | 別府署         | 362.2500 | 唐津署  | 362.2250 |
| 出雲署        | 362.1750 | 彦島署        | 362.1500 | 阿南署        | 362.1875 | <b>宮崎県</b>  |          | 伊万里署 | 362.2250 |
| 浜田署        | 362.1750 | 岩国署        | 362.1625 | 徳島西署       | 362.2000 | 宮崎南署        | 362.1000 | 長崎県  |          |
| 大田署        | 362.1875 | 長門署        | 362.1625 | 徳島東署       | 362.2250 | 日南署         | 362.1250 | 東長崎署 | 362.0250 |
| 松江署        | 362.2250 | 長府署        | 362.1750 | <b>福岡県</b> |          | 日向署         | 362.1250 | 大浦署  | 362.0500 |
| <b>岡山県</b> |          | 防府署        | 362.1750 | 吉井署        | 361.8875 | 延岡署         | 362.1500 | 早岐署  | 362.0500 |
| 笠岡署        | 362.0250 | 光署         | 362.2250 | 大川署        | 361.9000 | 西都署         | 362.1750 | 諫早署  | 362.0750 |
| 倉敷署        | 362.0750 | 山口署        | 362.2250 | 筑後署        | 361.9125 | 高鍋署         | 362.2000 | 佐世保署 | 362.0750 |
| 勝山署        | 362.0750 | 宇部署        | 362.2375 | 若松水上署      | 361.9250 | 都城署         | 362.2000 | 相浦署  | 362.1000 |
| 岡山東署       | 362.1000 | <b>香川県</b> |          | 八幡西署       | 361.9500 | 小林署         | 362.2125 | 浦上署  | 362.1000 |
| 備前署        | 362.1250 | 内海署        | 361.9125 | 門司水上署      | 361.9750 | 宮崎北署        | 362.2250 | 川棚署  | 362.1125 |
| 総社署        | 362.1250 | 土庄署        | 361.9125 | 瀬高署        | 361.9875 | <b>鹿児島県</b> |          | 小浜署  | 362.1250 |
| 兒島署        | 362.1375 | 善通寺署       | 362.0125 | 大牟田署       | 362.0000 | 大村署         | 362.1500 | 大村署  | 362.1500 |
| 勝英署        | 362.1375 | 丸亀署        | 362.0375 | 宮田署        | 362.0000 | 稻佐署         | 362.1750 | 稻佐署  | 362.1750 |
| 西大寺署       | 362.1500 | 観音寺署       | 362.0500 | 門司署        | 362.0000 | 福江署         | 362.1875 | 福江署  | 362.1875 |
| 水島署        | 362.1625 | 琴平署        | 362.0625 | 豊前署        | 362.0125 | 時津署         | 362.2000 | 時津署  | 362.2000 |
| 岡山西署       | 362.1750 | 綾南署        | 362.0625 | 小倉南署       | 362.0250 | 島原署         | 362.2250 | 島原署  | 362.2250 |
| 高梁署        | 362.1875 | 坂出署        | 362.0875 | 筑紫野署       | 362.0250 | 長崎署         | 362.2250 | 長崎署  | 362.2250 |
| 玉野署        | 362.1875 | 長尾署        | 362.1000 | 宗像署        | 362.0375 | <b>沖縄県</b>  |          | 石川署  | 362.1250 |
| 玉島署        | 362.2125 | 高松南署       | 362.1125 | 小倉北署       | 362.0500 | 浦添署         | 362.1250 | 浦添署  | 362.1250 |
| 津山署        | 362.2250 | 高瀬署        | 362.1250 | 福岡空港署      | 362.0500 | 指宿署         | 362.1750 | 糸満署  | 362.1375 |
| 岡山南署       | 362.2375 | 高松東署       | 362.1625 | 八女署        | 362.0500 | 串木野署        | 362.1750 | 名護署  | 362.1375 |
| <b>広島県</b> |          | 多度津署       | 362.1625 | 上嘉穂署       | 362.0625 | 加治木署        | 362.1875 | 宜野湾署 | 362.1625 |
| 竹原署        | 362.0625 | 志度署        | 362.1875 | 戸畠署        | 362.0750 | 高山署         | 362.1875 | 那霸署  | 362.1875 |
| 広島北署       | 362.0625 | 大内署        | 362.2000 | 福岡南署       | 362.0750 | 志布志署        | 362.2250 | 沖縄署  | 362.2000 |
| 尾道署        | 362.0750 | 高松北署       | 362.2250 | 甘木署        | 362.0875 | 出水署         | 362.2500 | 本部署  | 362.2125 |
| 広島西署       | 362.0750 | <b>愛媛県</b> |          | 博多署        | 362.1000 | 鹿児島西署       | 362.2500 | 嘉手納署 | 362.2250 |
|            |          |            |          | 八幡東署       | 362.1000 | <b>熊本県</b>  |          |      |          |

# 本当に実用になるの?!シリーズ第5回

商品化されている事実と  
その商品名を見て思わず手にとった

## コードレス補修用 お助けキットを

# ためす!



郊外のDIYにて…

久々に覗いたお天道さまに目を細めながら、部屋と押入の大掃除に悪戦苦闘したある休日の午後、収納ラックを探しに郊外のDIYへ出掛けました。

数ある中から適当なスチールラックに目星をつけ、「ほかに何か変わったモノはないかなあ」と店内を見ていると、電話製品コーナーで妙なネーミングの商品を発見しました。

それが今回ご紹介する「コードレス補修用お助けキット」という1380円の商品であります。

補修用ということなので、「どんなトラブルで使うモノなのかなあ」と手にとつてみると…、

『コードレスアンテナの受信を安定させたいときに利用できます。遮へい物や住宅構造などで受信状況が悪いときに効果があります。』…という文字が目に飛び込んできました。

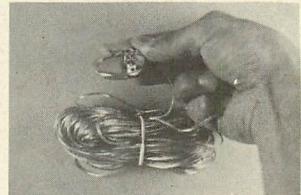
早い話がコードレス用の外部アンテナってわけです。

ガッカリするほど  
チャチな造り…

NTTの認定品も出しているこの会社、さすがにコードレスの外部アンテナが認められないために品名を変えて出しているところが気にいっちゃいました。

その構造を見てみると、メッキを施したプラスチック製のクリップに、1m20円くらいのどこにでもあるビニール被服のコードが20mついているだけで、特別な細工はなく材料代は500円でお釣りと見積もりました。何の変哲もない20mのコードですが、使ってみないことには判りませんから、小電力コードレスで試してみました。

★これが「お助けキット」です。

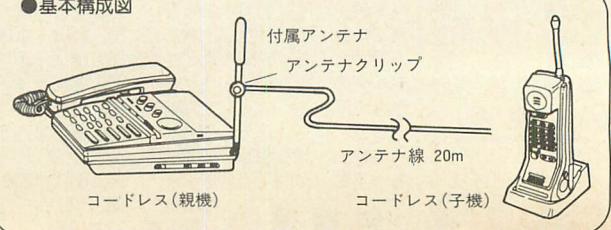


▲「お助けキット」はクリップとビニール線20m、ステッブル15個です。



▲クリップはメッキされたプラスチック製。念のため導通チェック。

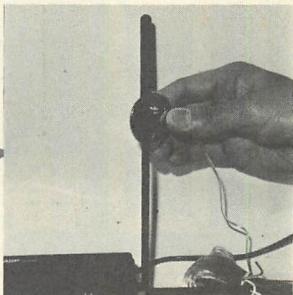
### ●基本構成図



# ○○○写真で見るお助けキット設営法○○○



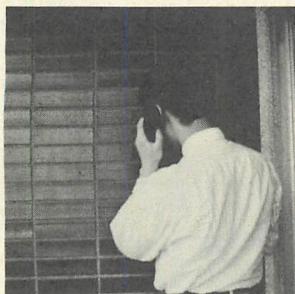
▲コードレスアンテナも導通性があるかをあらかじめ確認しておきます。



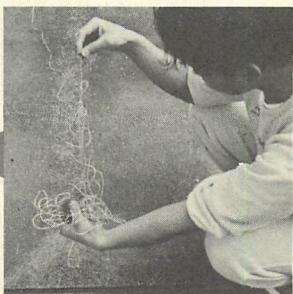
▲導通性のある箇所に例のクリップを噛ましてアンテナを延長させます。



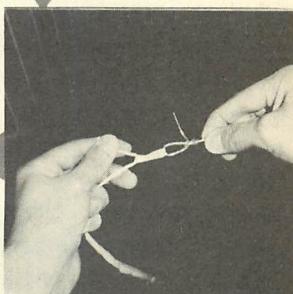
▲アンテナ線は室内もしくは屋外で適当に張り巡らします。



▲準備完了、そうなれば早速「お助けキット」の実力を試してみましょう。



▲慎重にほぐしていくのにこの通り…。20mの長さにはやんちゃうよなあ。



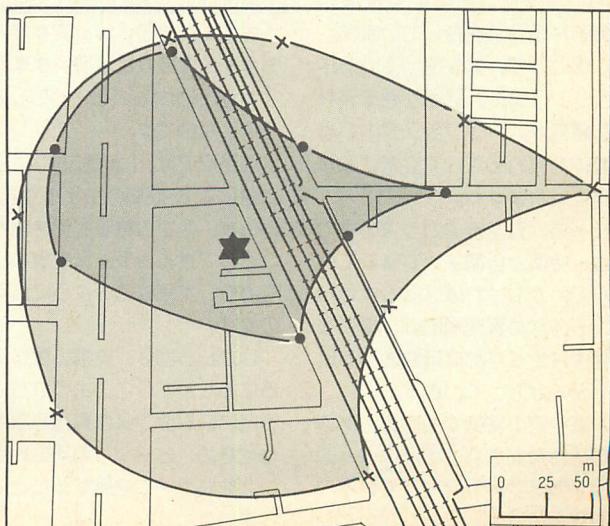
▲建物の影響を受けないようアンテナはビニール紐などで上手に設置します。

## 果たしてその実力は

右の図がその結果で、星印が発信地、濃いアミの部分がノーマルの飛距離、薄いアミの部分までが親機に「お助けキット」をつけて通話できるエリアです。アンテナは2FペランダにL字に張ったのですが、指向性に関係なくエリアが広がりました。

カバーエリアがきれいな円にならなかつたのは、周囲状況のためと思われます。

興味ある方は自作してはどうでしょう? もしかすると7メガでも使えるかも知れませんよ。



[製造元] 朝日電器商事 [購入先] ホームバリュー西新井店 (東京都)

# Q&A・ハード編

# AB110番



今年の10月号に載っていた「レフレックスラジオの製作」の回路図の中で、どこにつなげばいいのかが分からぬ部分があります。トランスから「H」という部分へ出ている箇所ですが、これは具体的にどのようにつなげば良いのでしょうか？

(熊本県／高木 信啓 他数名)



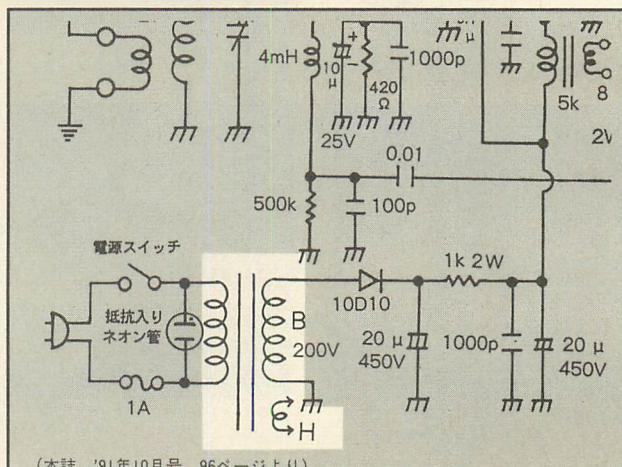
10月号をお持ちの方は、P.96ページの回路図をご覧になると分かると思いますが、問題の箇所はACコンセントのすぐ次段にあるトランスを指しています。

ところで、普段使っているトランジスタは、信号回路を流れる電気が、トランジスタ内の半導体を流れるだけで立派に動作してくれますね。

一方、真空管のガラスの中では、金属から電子が遊離して飛んでいかなければなりません。

そのため真空管には、電子を発生させるために過熱させるヒーターが入っています。

真空管の特徴でもある、あのほのかな光は、このヒーターのフィラメントが発光しているのです。



さて御質問の「H」ですが、もうお分かりかとは思います、これはHeater(ヒーター)の「H」なのです。

回路図では、1次側コイル1つに対して、2次側のコイルが2つ付いた、2つの電源を引き出すことのできるトランスを表わしており、本来はこのように作るのです。

しかし今回は、実際に製作するにあたって、このようなちょうどいいトランスが見当らなかつたため、ヒーター専用にトランスをもう一つ使用することにしました。

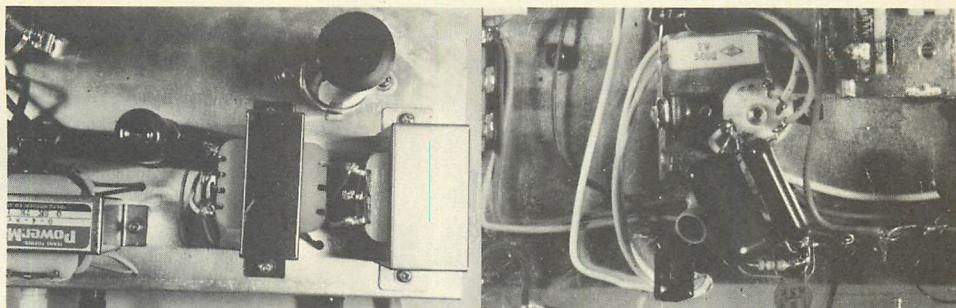
●編集部があわてる  
質問大歓迎!!

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付けます。機種は問いません。ビヨ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



現物写真の中央に見られるトランスがヒーター専用のトランスで、ここから取り出された交流は、真空管のヒーターである3番、4番ピンに、そのままつながっています。なお、ここで使用しているトランスは、AC100Vの入力に対して、2次側から6.3V(1A)が出ています。

モービル運用するために、バッテリに直接電源コードを接続し、エンジンルームから室内へコードを引き込んでいます。しかし、エンジンキーを抜いても無線機には電気が供給され続けている



▲目的とする2系統分の電源が取り出せるトランスを手に入れられなかっただため、ヒーターの電源専用に用意したトランス。

ため、無線機をOFFにし忘れて、パッテリを干上がりてしまうことがよくあります。なんとかならないものでしょうか？  
(千葉県／石田 稔)

**A** モービルハムにとつて、アンテナと電源の問題は、頭の痛いところですね。

一般市販車の場合、特別な工事もせずに室内で電源を使うとなると、シガープラグから引き出すことになります。

受信するだけのレシーバや、無線機でも受信だけしかしないというのであれば、消費電力もたいしたことではないので、シガープラグからソケットで引き出

してもよいでしょう。車種にもよりますが、シガープラグにエンジンキースイッチが連動している場合は、リグの電源を切り忘れても、エンジンキーを抜けば、パッテリとリグの間の電源ラインがカットされて、パッテリの放電を防ぐことができます。

しかし、無線機で送信するとなると、送信出力によっては大電流を必要とする場合もあります。本来使うべきシガーライターでも、5A強ぐらいしか流しませんから、それ以上を必要とするリグの場合は、絶対にシガープラグから電源を取つたりしてはいけません。またそれ以下でも、ソケットでは接触面積が

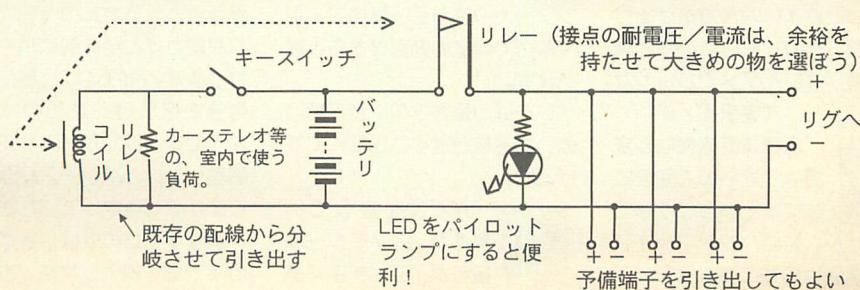
狭いために接触抵抗が増え、火災を起こす可能性があります。

このような危険を避けるためには、電源ラインをパッテリから直接引かねばなりませんが、この電源ラインもエンジンキーに連動してON/OFFができるれば申し分ありませんね。

そこで、リグにつながる電源ラインをON/OFFするような格好でリレーを入れ、リレーはキースイッチでON/OFFされるアクセサリ電源で駆動するように配線しておきます。

こうしておけば、キーを抜くだけで同時にリグの電源も落ちますから、パッテリが上がってしまう心配もありませんね。

### 無線機専用の電源をエンジンキーに連動させてON/OFFする方法



# Q&A・ソフト編

# AB119番

**Q** AB10月号の本当に実用になるの? シリーズで紹介していたAC100Vリモコンスイッチの記事はとてもよかったです。私もひとつ欲しいのですが、どこで売っているのでしょうか?

(茨城/斎藤)

**A** 編集部にこの商品のお問い合わせが数件ありました。それだけこの手の商品は人気があるのでしょ。

購入場所は秋葉原にある家電ショッピング「ヤマギワ」にあります。通販はできません。

製造販売しているところは、株式会社ノア(〒410 静岡県沼津市足高字尾上355-4)です。

**Q** MVT-7000を持つているのですが、混変調が多くて困っています。なにかよい対策方法はありますか。それともほかの受信機と交換しないとダメでしょうか。

(東京都/新井)

**A** 広帯域受信機に混変調はつきもので完全になくすということはできません。特にハンディタイプの受信機は顕著に表れ、プリアンプを入れたりでもしたら至る

ところに出てきます。要は混変調のきっかけとなっている強力な信号を取り除けばよいのです。

たとえばアンテナの間にアツテネータを入れてその信号を減衰(受信機の感度を下げる)すれば、ある程度は抑えることはできますが、受信したい信号までも同時に減衰することになりますので、イマイチ納得できませんね。

もうひとつは、アツテネータの代わりにフィルタを入れることです。混変調をもたらしている局(ほとんどの場合放送局だと思います)をカットするパンドエリミネートフィルタ、もしくはノッチフィルタを用いれば不必要的信号のみを取り除き、他の周波数帯にはほとんど影響を及ぼしません。

それと、デューブレクサやアンテナカッパラも一種のフィルタなので同様の効果があると思います。

いちばん重要なのは混変調に強い受信機を選ぶことなんですね。

**Q** AX700を持っていますが、Sメーターの振れがイマイチよくありません。せつかくのスペアナ

●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。時間がかかるでも編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。

も意味がないので、内部の調整場所を探しましたがよく分かりませんでした。もし、それができないのであれば手放そうかと思案中です。(新潟/佐々木)

**A** 以前からAX700の質問がありましたが、この手の受信機が再び売れだしているようで、問い合わせがよくきます。本当なら110番台ですが、あまりにも多いので急遽、ここでお答えします。

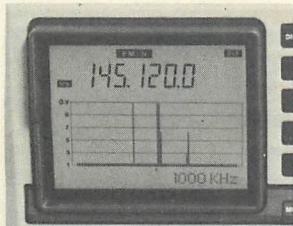
発売当時はセンセーショナルな広帯域受信機でしたが、受信範囲が50~905MHzと最近の受信機の中ではあまり広帯域とは言えませんね。

編集部にあるAX700いろいろいじっていると、アナライザ部分にある2つのVRがポイントであることを発見しました。部品番号R039が弱い信号を振らせるためのVRで、これを動かすと全体的にバーが上がりります。R035は、比較的強い信号を振らせるためのVRのようです。2つのVRを均等に調整しないとバランスが悪くなりますので注意してください。

調整するためには、まず側面のネジを4本外します。カバーをスライドさせながら引き抜き

ます。基板のパターン面が上面にあり、そこにVRが4個あります。R039とR035とシルク印刷されているのですぐに見つかると思います。

写真は175.75MHz(4ch・日本テレビ)の音声周波数を受信

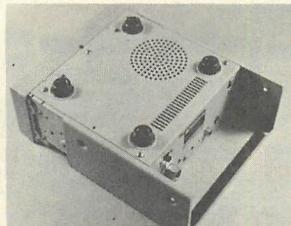


▲①調整前のスペアナ。外部アンテナを立てて受信しています。

しながら調整しているところです。

調整ポイントは上面にある基板です。一定のレベルを保った強い信号を受信しましょう。

製品によっては、調整しても振れがよくならない場合もあり

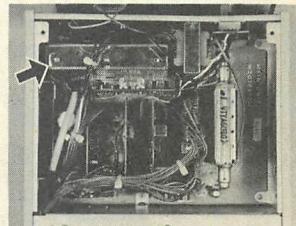


▲②ケースを外すには、側面にあるネジ4本を外し、スライドさせながら引き抜きます。

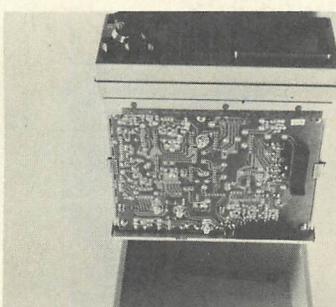
えますので、その時はあきらめてください。

それと、ほかのVRは決していじらないように。

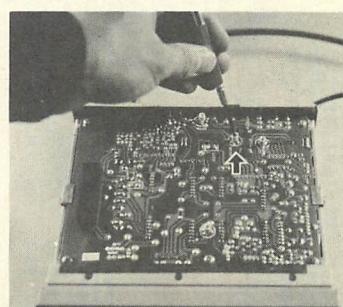
AX700オーナーの皆さん、手放すのはまだ早いのでは?



▲③アナライザ部分は完全にシールドされ、レベル表示と帯域幅を受け持っています。

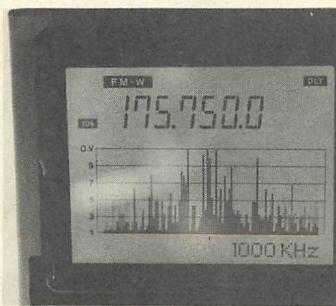


◀④調整ポイントはメインボードのパライン側にあります。ボリュームが4バ

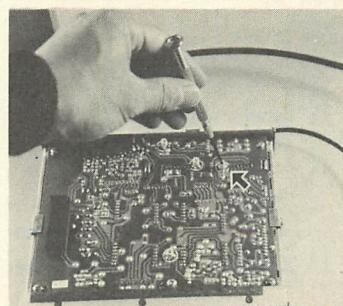


◀⑤まずはバンドスコープの全体的なライバルでR039を調整すると…

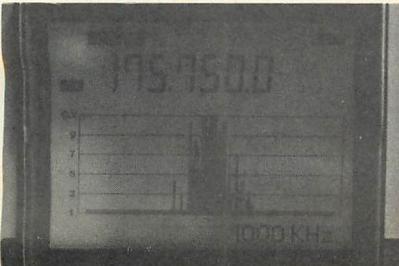
ラベル調整を行ないます。マイナスド



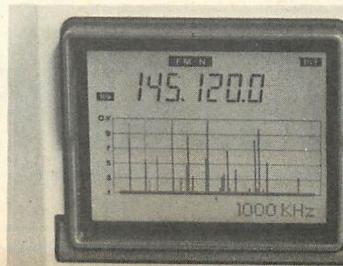
◀⑥ご覧の通り、レベルが上がりません。ほとんどノイズなのでもう少しレベルを下げます。



◀⑦R035のボリュームでバーの幅を調整します。



◀⑧適当な振れになります。あまり振らせすぎると信号とノイズの区別がつかなくなります。



◀⑨見てください!こんなに変わりました。以前よりもバンドスコープの利用価値が上がりますね。

# AB大中古市場当選者発表!

応募総数45,627通!  
皆さまご応募ありがとうございました  
AB10月号恒例

KENWOOD

# AB大中古市場 当選者発表!!

当った方おめでとう/ハスレの方ごめんなさい

無線機あれこれ  
DJ-162 東京・工藤 满  
DJ-163 青森・松川光記  
DJ-S1 大阪・村上和隆  
DJ-S4 岐阜・鈴木伸一  
DJ-P1 埼玉・福島 実  
神奈川・佐々木匡史  
C160 大阪・安治幸之  
C450 静岡・鈴木万平  
C620 大阪・松崎道信  
IC-24 神奈川・鈴木 忠  
IC-35R 神奈川・甲斐泰成  
IC-35R 兵庫・今井志郎  
FT-104 埼玉・精神 亮  
FT-73 福井・野川英夫  
FT-104 埼玉・清水雅則  
FT-204 京都・柏木健悦  
FT-704 埼玉・豊島嘉博  
TH-127 千葉・寺田美智子  
TH-147 群馬・寺田先生  
TH-247 群馬・保坂 保  
TH-257 北海道・芝田 肇  
UBZ-7 東京・大田和伸  
兵庫・三宅伸也  
VT-104 東京・花房一  
MVT-5000 大阪・杉本真一  
DR-590 京都・馬鹿勝博  
IC-2410 埼玉・三浦清一  
FT-4800 静岡・成田文雄  
FT-5800 東京・田口公一  
FT-6900 mF1 福島・草野豊美  
TM-241 京都・西由美子  
TM-441 海道・西 靖  
TM-741 青森・河合 昭一  
TM-841 佐賀・鳥居 伸一  
2m リニアアンプ  
AB-104 東京・吉田正人  
佐々木・合田一  
神奈川・館谷由蔵  
CB無線機 東京・花輪義明  
MCA無線機 新潟・大瀧正希  
新潟・桐生義明  
福岡・細川 拓二  
可搬型無線機 岩手・前田俊国  
ハビタクシード 爰知・石井啓太  
アーティナあれこれ  
H60 千葉・吉田茂樹  
大阪・永田博一  
R803 山口・岡崎 良  
R312 大阪・山下彰子  
H200 静岡・大内秀喜  
H200 北海道・次田祐一  
H300 静岡・小林正美  
CH-702 C山型 東京・森川政浩  
CH-501 X東京・愛知・木下 尚  
FH700 長野・加藤 信  
RH900 大分・武内貴彦  
RH900 神奈川・石川浩行  
RH951 東京・萩 卓也  
FHA-7A 東京・小泉晃一  
広島・谷 義雄  
T-904 Y 兵庫・吉田 栄

144WH5 長崎・本田重久  
Z700B 滋賀・横畠功  
L-1 大阪・村上和隆  
OG3A 静岡・小林司  
OG33A 神奈川・田口一  
MG-5FB 神奈川・原 輝彦  
DRK-CR 爰知・江口浩  
警消グッズあれこれ  
無線機搭載装置  
事故処理マニュアル  
自衛隊制服  
夜光反射チョッキ  
手錠ケース

ブーム  
交通カップ入れ

チヨコヘルダー  
停止棒  
立入禁止プレート  
カラフルハンドル

群馬・吉野正人  
群馬・横畠功  
埼玉・吉野正人  
三重・高橋百五  
東京・沼田城一  
北海道・黒沢 丹  
青森・吉野正人  
岩手・齊藤義繁  
埼玉・保良一  
東京・猪俣英一  
東京・高橋義幸  
静岡・片桐健一  
大阪・鶴屋大輔  
島根・永谷 伸  
島根・山口照雄  
宮城・神田浩二  
栃木・神田成二  
奈良・高橋 守  
徳島・佐野敏夫  
福島・濱口治夫  
千葉・松島義明  
岐阜・前田正一  
大阪・村上和隆  
三重・伊藤 明  
大分・山口和慶  
千葉・佐藤 勉  
千葉・大野順好  
鳥取・山田征男  
長崎・上田 彰  
PCアダプタ  
ワットG-L  
ギヤー上製作品あれこれ  
TDA1000FMジオ  
マイクアンプ基板  
スピーカーマイク①  
スピーカーマイク②  
モービル用PTT①  
モービル用PTT②  
LEDチカラ  
ラーメンタイマ  
SWR計

EK-218B  
EK-3110  
消防用携帯無線機

消防用無線機充電器  
消防用無線機充電器

消防器消しゴム

PCアダプタ

ワットG-L

ギヤー上製作品あれこれ

TDA1000FMジオ

マイクアンプ基板

スピーカーマイク①

スピーカーマイク②

モービル用PTT①

モービル用PTT②

LEDチカラ

ラーメンタイマ

SWR計

ハンディ用電池  
インターホンキット  
LED電子花火  
HF帶電離子計  
リモコンマイク  
高周波切替器  
スタンドマイク  
CWトーナー  
50MHz ブリアンツ  
無変調防止器  
タッチスタンバイ  
AR3500FL-F747  
パラメトリック EQ  
デジタルマイク  
スピーカー充電器  
デジタルワード  
50MHz ワリアバ基礎板  
50MHz 25W-L7基板  
144MHz 747-L7基板  
144MHz 747-L7  
CBコンバータ  
430MHz カバツ  
380MHz 蒔カバツ  
254/380MHz 蒔カバツ  
デジタルワード  
50MHz アフターナ  
ワイヤレスアフターナ  
430MHz 107-77  
144MHz 25W-L7  
同軸ケーブル  
5.7MHz ワンペル  
超小型HFアフターナ  
その他のいろいろ  
防水機中電灯  
ハンドマイク①

鹿児島・吉田一  
兵庫・大島一好  
群馬・山野地善作  
群馬・吉田好昭  
宮城・伊藤義幸  
山形・中沢仁  
青森・木村伸司  
奈良・佐藤之雄  
鹿児島・吉田一  
埼玉・田中一  
福島・白柴 智茂  
茨城・野村俊二  
奈良・佐藤之雄  
静岡・川上 豊  
島根・林 至  
山形・小川 優  
茨城・山口 喬  
北海道・山中浩樹

富山・寺田 刚  
岩手・及川信義  
岩手・吉田一  
岩手・田中和益  
千葉・林田 勉  
千葉・井出井徳行  
東京・林田一  
東京・花田紀一  
東京・前島順治  
三重・大坂島  
広島・山口一  
山口・小川 実  
埼玉・中村義幸  
埼玉・伊藤義幸  
埼玉・佐藤伸一  
奈良・井上真由美  
山口・渡辺 一移  
千葉・品川純一  
神奈川・山口一  
兵庫・富田 喬  
千葉・吉岡克芳  
千葉・清田美昭

ハンディマイク②  
レザーケース  
パンコンモデム  
ブレーキラッシュ  
高周波脱毛マシン  
赤外線ヘッドホン  
リモコンスイッチ①  
リモコンスイッチ②  
Xバットナー  
オートダイヤラ

富山・寺田 刚  
岩手・及川信義  
岩手・吉田一  
岩手・田中和益  
千葉・林田 勉  
千葉・井出井徳行  
東京・林田一  
東京・花田紀一  
東京・前島順治  
三重・大坂島  
広島・山口一  
山口・小川 実  
埼玉・中村義幸  
埼玉・伊藤義幸  
埼玉・佐藤伸一  
奈良・井上真由美  
山口・渡辺 一移  
千葉・品川純一  
神奈川・山口一  
兵庫・富田 喬  
千葉・吉岡克芳  
千葉・清田美昭

ハンディマイク②  
レザーケース  
パンコンモデム  
ブレーキラッシュ  
高周波脱毛マシン  
赤外線ヘッドホン  
リモコンスイッチ①  
リモコンスイッチ②  
Xバットナー  
オートダイヤラ

富山・寺田 刚  
岩手・及川信義  
岩手・吉田一  
岩手・田中和益  
千葉・林田 勉  
千葉・井出井徳行  
東京・林田一  
東京・花田紀一  
東京・前島順治  
三重・大坂島  
広島・山口一  
山口・小川 実  
埼玉・中村義幸  
埼玉・伊藤義幸  
埼玉・佐藤伸一  
奈良・井上真由美  
山口・渡辺 一移  
千葉・品川純一  
神奈川・山口一  
兵庫・富田 喬  
千葉・吉岡克芳  
千葉・清田美昭

ハンディマイク②  
レザーケース  
パンコンモデム  
ブレーキラッシュ  
高周波脱毛マシン  
赤外線ヘッドホン  
リモコンスイッチ①  
リモコンスイッチ②  
Xバットナー  
オートダイヤラ

富山・寺田 刚  
岩手・及川信義  
岩手・吉田一  
岩手・田中和益  
千葉・林田 勉  
千葉・井出井徳行  
東京・林田一  
東京・花田紀一  
東京・前島順治  
三重・大坂島  
広島・山口一  
山口・小川 実  
埼玉・中村義幸  
埼玉・伊藤義幸  
埼玉・佐藤伸一  
奈良・井上真由美  
山口・渡辺 一移  
千葉・品川純一  
神奈川・山口一  
兵庫・富田 喬  
千葉・吉岡克芳  
千葉・清田美昭

# AB大中古市場当選者発表！

## 応募ハガキの山に埋もれた AB 編集部

AB 創刊記念の大中古市場が、今年も10月号誌上で開催されました。編集部が1年間集めたトランシーバや各種グッズを読者の皆様に、大出血サービスあとどけするこの企画、今回も多数の応募が日本全国からありました。

応募総数は、なんと45,627通にも達し、編集部一同、嬉しい悲鳴をあげています。

当選者の方を、左のページに掲載いたしました。ハズレてしまつた方ゴメンナサイ。

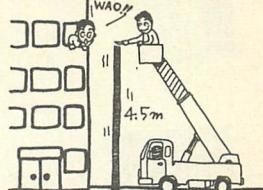
また来年もあるこないますから、乞うご期待ください。



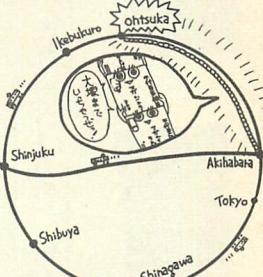
▲見よ！ このハガキの山。応募総数45,627通の熱い声が聞こえてきそう！

こんなにたくさん  
ありがとう！

応募葉書を積み重ねると…



応募葉書を横に並べると…



## ダイヤルQ2 情報提供者募集

当社ではツリー式番組を運営しておりますが、その中のチャンネルをお貸しいたします。あなたはチャンネルに情報を録音し、電話番号とチャンネル番号を広告して下さい。あなたのチャンネルにアクセスがあれば、情報料(3分300円)の50%をお支払いします。

入会金無料、年会費¥12,000で月収100万円以上可能です。

詳しい資料を御希望の方は、サテライトセンター迄御請求下さい。

## サテライトセンター 通販部 OPEN!



超特価!  
第一弾!

PC-9801DA2  
PC-9801DA/U2 税込¥245,000

モニター別 ★送料は別途かかります。

振込口座 三和銀行 池袋支店(普)3730105

有限会社サテライトセンター

〒170 東京都豊島区上池袋2-32-9

TEL.03-3576-0430 FAX.03-3576-3124

●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!

# 既刊号の目次案内

バックナンバー

91年  
2月号  
No. 41



●特集●完全基板対応版! パワーブースタ大コレクション - リニアアンプ製作のノウハウ / 中波帯100W・短波帯100Wオールモード / 50MHz帯100Wオールモード / 80MHz・144MHz帯100Wオールモード / 430MHz帯35WFM / LED表示パワーメータ / 430MHzパワーアンプ2種 / 50MHz・144MHz帯25W / ジャンクtronジスタで作るパワーアンプ他 ● MP200&MVT7000使用リポート ●

10A 安定化電源キットの製作 ● 今月の改造 (ICW2/C160) ● 144MHz用ダブルアルタアンテナの製作 ● 格安ビアオティックでも十分実用になる! 私設104「ANGEL LINE」活用方 ● タクシーベース地図と交信する法 ● TH45G オーナーズマニュアル ● ABエンジニア (送受信改造できなくなる日がやつてきた) ■ カラー / 軍用無線機シリーズ (ミルスペック米軍機型番の読み方) ¥520(テ71)

3月号  
No. 42



●特集●CB・その世界のすべて → CBの歴史と現在の状況 / CB機カタログ / CBerのトレンド・アイテム解説 / トラッカー局解剖 / CBクラブ潜入記 / 電波障害・住民対CBerの戦い / CB用語集 / CBの常識うそホント / CB・DX通信入門 / 交信アリア研究 / HF機をCBに改造する / これからCB ● 面白グッズ (CMカッター) ● 今月の改造 (FT74 / FT4800 / DJS 1 / IC2410)

● C160 / FT4800使用リポート ● 警消ピクトリアル (119番新システム研究) ● 新連載良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 / エアーバンドを聞こう ● 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プリントナ・430MHzアンテナ) ■ カラー / 軍用無線機 (米軍現用テスター) / 警視庁年頭部隊出勤訓練 ¥520(テ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 / ソニー (SPP-L33)・ケンウッド (IS-W07)・パナソニック (VJ-W56)・ビクター (TN-S32)・三菱 (TL-SR50) / コードレスホン受信テクニック / 受信アンプ大研究 / コードレス受信用アンテナの製作 / 改造用便利道具の製作 / コードレスホン徹底解剖 ● 面白グッズ (ジャイロソサー) ● 新連載 / 野々村電話の電話コ

ナー (災害復旧用無線電話) ● 今月の改造 (TM-441 / TM241) ● ちょっと横道使用リポート (C160 / C460) ● 大好評! 良い子の鉄道趣味入門 ● 仲良く使うペアカードの実体 ● オーナーズマニュアル (IC-3N / IC-03N) ● キットの製作 (天気予報アメドスの製作) ● 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(テ71)

5月号  
No. 44



●特集●人気HF機送信改造 → TS680 / FT74 / FT75 / FT76 / IC721 / IC726 / IC760他 Jマークに関係なく受信できるところは送信してしまう改造で図解が簡単に見えるようになっている ● 面白グッズ (マルチルーム多機能マイク使用リポート) ● FT4800を再検討! ● FT27 / 74使用リポート ● 今月の改造 (FT24 / FT5800) ● C5600徹底攻略法 ● IC3Nはばれない送信改造方法 ● AB-BBS

案内 ● ここまで飛ぶか1200MHzの話 ● 良い子の鉄道模型趣味入門 (実物の運転形態を見る) ● 6MHzトランシーバーへの挑戦 (基盤の組立と問題点) ● 業務無線入門 (ムード運用開始) ● C5600オーナーズマニュアル ● 郵政省がもくろむ今世纪最大の愚舉! 電波受信に罰則規定? ● カラー / 自衛隊現用無線機一挙公開 (GRC-N1 / N2) 交換使用完全覆面 / ドカーラークション ¥520(テ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 / ハッキングをスマリ検証 / タダ電話 / ハッキングの仕組み / NTTカードCの入手法 / カードC以外にもタダ電話できる / Q2 / 國際電話はかかるカタダ電話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アラーの製作 / トーンダイアラーを極限まで高速化する方法 ● ハンディ機用アンテナ (RH901 / RH951) 使用リポート

● ピコスケ 使用リポート ● 今月の改造 (TM841 / IC3SR) ● 警消ピクトリアル (フォードの救急車配備) ● 2MHz受信機製作への挑戦 ● 430MHzローコストGPの製作 ● 新連載! ゼネカバトランシーバーで聞く短波帯の魅力 ● C412オーナーズマニュアル ■ カラー / 白色カード / 軍用無線機 (第二次世界大戦に設計されたTCS) / 横須賀米海軍基地探訪リポート ¥520(テ71)

8月号  
No. 47



●特集●DTMF & リモコンで遊ぶ大全集 → 不思議な信号 DTMF っていつたい何? / 最新トランシーバ DTMF 機能フル活用! / 超簡単でできる DTMF 信号発信器の製作 / 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成してみよう! / DTMF 信号と赤外線リモコンをつなげてみよう! / 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リポート ● NTTカードC ハッキングその後どうなったんでしょう? ● IC3SR 使用リポート ● 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 ● 電話感度で使う AOR HX100 使用リポート ● レフレ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(テ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、切手でのご注文には余裕下さい



# 別冊のご案内

Let's

# HAMing

全アマチュア無線家の強い味方！  
アマチュア無線総合娛樂雑誌  
この1冊でアマチュア無線の全てが分かる！

定価580円  
AB判160ページ  
(税81円)

ハミングNo.13のご案内!! 11月27日発売  
**(特集)人気ハンディ機&モービル機全比較大研究!** 失敗しないリグ選びのための究極マニュアル!

●どの無線機を買おうか迷っていたら、まずこの特集を読んでから決めてください ●無線機の各種性能が一目で分かる企画 ●最新人気機種 C460/IC-P3T/TM-732/FT-4800/DR-599など全29機種を一堂に網羅！ 各種特性グラフ付

**(第2特集)電子工作にゼッタイ必要な測定器の使用法！**

●デジタルマルチメータ・ディップメータ・SWR計からあこがれのオシロスコープまで、使用法完全マニュアル！

(主な記事) ▶ なっちゃん、キットに挑戦 ▶ 基本部品の使い方 ▶ FT-205対 IC-P2T 完全使用リポート他多数



▲ No. 12



▲ No. 11



▲ No. 10



▲ No. 9



▲ No. 8



▲ No. 7

【特集】基本ICの実践基本回路図集！  
【第2特集】電波制式全理解！  
【主な記事】●ニッカド充電器回路図  
IC-P3使用リポート他 580円(税81円)

【特集】無線従事者全資格マニュアル  
アマーブロまで全資格取得法とその仕事  
【第2特集】簡単実用アイデア回路図集  
【主な記事】●モービル機基本操作業  
完全理解「電離層の話」他 580円(税81円)

【特集】ハンディ機・モービル機でも  
つと飛ばす「コツ」を教えます！  
【第2特集】基本ICの基本回路図集  
【主な記事】●CW練習法 ●バイクロ  
ンテナ他 580円(税81円)

【特集】アンテナと無線機の間に入  
るモノ大研究！  
【第2特集】スピーカーの科学と不思  
議な話 【主な記事】●アイソトロンアン  
テナ他 580円(税81円)

【特集】ハンディ機・モービル機でも  
つと飛ばす「コツ」を教えます！  
【第2特集】基本ICの基本回路図集  
【主な記事】●モービル機基本操作業  
完全理解「電離層の話」他 580円(税81円)

【特集】28MHz・50MHzを大いに工  
シジョイする方法！  
【第2特集】無線に役立つ簡単キット  
の製作 【主な記事】●3級ハムにな  
う！他 580円(税81円)

次号予告

# アクションリポート

●A5サイズ付録付特価620円(送料76円)

■12月19日発売

Vol. 6  
通巻第52号 1

特

集／V/UHFアンテナ大喜び！

V+U

全周波数受信アンプ＋アンテナ

●V/UHFでもっと遠くの局が聞きた。そんなときのお助けマシーンは受信アンプとゲインのあるアンテナ！

●V/UHF帯の面白周波数帯を全網羅 ●部品点数の少ない受信アンプの製作と簡単アンテナの作り方！

●IC-22330/DJ-F5/TM-732一挙3台の

操作法と徹底的に使いこなした使用リポート！

●誰でも作れるハンディ機用電源の製作

●短期集中連載！「JRキップ」「全磁気データ解説

●分かる、写真で見る「アンテナ工作教室」

★新年号特別付録／ポケット判！充実内容の  
県別全周波数バイブル！

\* 内容は一部変更になることがあります。

バックナンバーの販売サービスは一切中止しております。ご了承ください。

# 次号の『アクションバンド』の発売は12月19日です！

## アキバのつぶやき

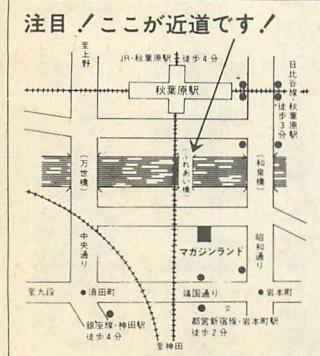
### 広告目次

- (ア)朝日コーポレーション(通信機)表3  
イカリヤ(通販).....22~23  
伊豆美(販売店・通販).....40~42  
エーオーハード(通信機).....3  
(カ)海外商品流通(護身用具).....17  
かぎ屋ロックサービス(開鍵工具)28  
神奈川RD(レーダー).....16  
関東システムサービス(販売店・通販).....31  
小池無線(販売店・通販).....19  
(サ)サンヨーテクニカ(レーダー).....5  
JIC(情報機器).....10  
新前橋無線(販売店・通販).....178  
(タ)T-ZONE(販売店・通販).....4  
第一電波工業(アンテナ).....表3  
塚本無線(販売店).....27  
九十九電機(販売店・通販).....12~13  
電子機器(販売店・通販).....18  
東亜セキキュリティー(護身用具).....14  
(ナ)ナタック(アンテナ).....17  
南部エンジニアリング(通販).....26  
日栄ムセン(販売店・通販).....表2・34~35  
(ハ)ハムセシナラライ(販売店・通販).....11  
パックスラジオ(販売店・通販).....6~7  
(マ)町田電気(販売店・通販).....20~21  
(ヤ)ユビテル工業(通信機器).....表4  
(ラ)ラジオスポット(販売店・通販).....24~25  
リンク(アンテナ).....29  
ロジック(販売店・通販).....18  
ロックマスター(通商・開鍵工具).....38  
ダイヤルQz関連広告  
15・30・144~145・211~242

'91年10月読者プレゼント当選者(敬称略)

- ①カーカラオケ  
京都府/高 大樹  
②電池式ボリッシャ  
北海道/大友 純  
③

- 本誌への広告のお問い合わせ、お申込みは、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)



忘年会の時期。今年は少し静かにやりたい。皆と騒ぐのも楽しいけれど、大急ぎで通り過ぎていく年をちよとだけつかまえて、静かに振り返ってみるのもいい。楽しかったことや苦しかったことを、好きな人々と缶ビール数本でゆっくりと話したい。そして、よく働く若者と自分自身に「ご苦労様」といって今年を終えたい。(佐藤)

本誌・僚誌で各種の電子キットの製作記事が掲載されています。しかしキットというものは単に作るだけならハンダ付け技術の向上にしか役立ないと考えます。動作原理を考えたり、電子技術を理解するには作った後の応用にこそ、その神髄があるものと思います。抵抗値やコンデンサの値を変えて反応を見る、こういう実験することが回路設計力などを高めてくれることだと思っています。(吉野)

最近のテレビは面白い。といっても番組じゃなくて、テレビ本体のことでの、パナソニックの画王から始まったネーミング。画王は、言い出しつづけだらまあるいとしても、それに続く帝王、革命児にいたってはもうパカ丸出し。そのうち、大統領、総理大臣、皇帝なんてきそくな雰囲気すらある。そうそう、極め付けはなんといつてもやつぱり天皇だろうかね？ そんなメーカーがあつたらおもしろい。(若山)

私もぐぐっと深まつた今日この頃。皆さんは、いかがお過ごですか？ 芸術も読書もそっちのけで、ひたすら食欲の秋を楽しんでいる私は。隣の席のジャイアントコーンをボロツとつまんでみたり、ホフホフの大学いもをほおばつたり……がしかし、幸せはそう長くは続かない！ 運動の秋にも早いと、手をつけておかないとね！(久美)

編集者は締切が近付くと、性格・人相の全てが変貌します。私の場合、締切一週間前から入稿完了までの間はサンダル・髪づら・首にタオル・腫れぼったい瞼の臨戦体制フル装備でジャイアントコーンをバリバリかじりながら、気分はすっかりハイになっています。これではいい男も台無しです。そう考えると、Xマスの予定がキャンセルされるのでは……と今から心配でなりません。(沼尻)

49MHz付近をワッチしていると、中国語の電波が多数受信できます。なんでも、中国の無線(コードレス?)電話とのことです。情報あるの方、ご一報ください。ところで、秋葉原のハムショップでは、Jマークの影響で、無線機が売れ行き不振だそうです。オーバンド送信に、それほどニーズがあるとは思えませんが。やはり、日本人はオーパースペックが大好きなんでしょうか！(木村)

アクションバンド電波 1991年12月号 定価520円 (税込)

1991年12月1日発売 (毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド 〒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

## 原稿募集のお知らせ

●本誌『アクションバンド』と  
『レッツハミング』の原稿を大  
々的に募集しております。

- 読者からライターとして本誌上で活躍してみよう!
- もちろん原稿料が出ます。

# アクションバンド原稿応募要綱

●テーマ……電気に関することならばどのようなことでもかまいません。▶有線・無線・オンライン、各種ハッキング方法▶無線機改造▶自慢の製作物▶自慢のコレクション紹介▶面白コンピュータプログラム▶製品使用リポート等●原稿体裁……横14字詰／写真・回路図は予めご用意下さい。●なお、原稿をお送りいただく前に編集担当者と企画についてよく打合せてください。アクションバンド担当は若山です。

\*原稿送り先 〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F マガジンランド原稿応募係

# マダム専科

**0990-310-881**



**0990-310-882**

**0990-310-883**

私も  
我慢  
できない

横浜市中区元町1222  
☎045-825-5445 横浜市3分300円

# データラインの大本命

成功者続出 <sup>人</sup>  
No. 1 <sup>アカセス度</sup> 0990-334-922  
<sup>（）</sup> 520  
<sup>（）</sup> 521

# いきなり？電話

<sup>part 1</sup>  
0990-31-2268

<sup>part 2</sup>  
0990-33-2267

<sup>part 3</sup>  
0990-33-2268

サンククラブ  
越谷市七左町4-38  
☎0489-89-6200

情報料6秒10円 別途通話料(税込)

耳で覗く

小悪魔がモット・モットと貴男を挑発

0990-338-961

18才未満お断り

秘録

マン度20%



提供/悶絶クラブ  
☎ 0862-46-1022

ラブ・コール  
電話機の向こうは 女の囁き  
エッ/コンナノありのド迫力! マン載

0990・24時間受付中・

338-240

素人  
伝言

提供/MSカンパニー  
☎ 0862-46-1023

18才未満お断り

女子ばかりで始めました最後まで聞いてね!

0990 18才未満お断り

338-966

生録

告白&告白

提供/H-Sカンパニー ☎ 0862-46-1278

0990 24時間エキサイト

338-952

超ハード決定版!!

※18才未満お断り

ハードに迫る

淫らな歓喜でイカせてあげる

提供/ES企画 ☎ 0298-55-1854

マニア必聞

18才未満お断り

寂しがりやの女の子から連日「ホール多數  
0990338-9660  
54

秘録

★

★

★

★

★

★

★ 素人女性ばかりなので最初は世間話しからズンズン

★ 一言、タイミングをねらって「電話でSEXしたことある?」

★ 貴男のドスケベ度を女達にドンドンお知り下さい

大人の会話専門



■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 岡山市今田丁目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。

DIAL  
Q

# けいけギャル達の告白! 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

今、大人気NTT Q2ダイヤル エリア内 全国 24時間OK!!



提供/テレサ企画  
078(332)1235

#### 秘強烈地下、秘藏版専門

裏本物は関西が一番 一度必見

劇安 大バーゲンセール実施中 6本10,000円  
VHSのみ販売 13本20,000円  
カタログ付 送料はオール￥1,000です

(秘ダイジェスト版  
(和)エヌマスクトロ特集)  
(英)(超ハーフドジーンズのアップ特集) 各2時間

1本 5千円 2本9千円

|                                           |                    |                 |
|-------------------------------------------|--------------------|-----------------|
| ドキュメントレイブ 涙のセーラー○                         | 変態レズ○Mファスト         | 極悪男(SMの名作超ハード)  |
| ドキュメントレイブ 涙のセーラー服2                        | 変態レズ バイブ責め         | 肛悦恥獄(クスコオーブン)   |
| ザ・好色妊婦 9ヶ月                                | 変態淫股責め             | バイブ初体験(レズ&バイブ)  |
| 変態地獄妊婦狩り                                  | ザ・地獄(デート嬢悲劇)       | 狂鬼(逆吊りエキマ)      |
| 残酷処女無残                                    | 美女地獄(強烈SM)         | 暴行(川原と山中で少女が)   |
| ドキュメントレイブ フィストファック                        | 二穴地獄(ハード決定版)       | マリンブルー(名作説明不用)  |
| フィストファックP2(レズ)                            | 桃色吐息(超変態)          | 変態コンバット(おすすめ品)  |
| 美少女 強烈アナル姦                                | ザ・タブー(強烈エヌマスクトロ)   | アナル調教           |
| 本番生撮り 奴隸女高生                               | ザ・タブーP2(強烈エヌマスクトロ) | アナル姦膚           |
| セーラー服レイブ 女高生凌辱                            | 牝豚浣腸(本格SM)         | 愛の讃歌(抜群内容)      |
| レイブ女高生 桃子17才                              | 大狂宴(ハード○Mショウ)      | 続・愛の讃歌(抜群内容)    |
| セーラー○レイブ 吊り地獄                             | 大狂宴P2(ハード○Mショウ)    | 黙示録(スレンダー美女必見)  |
| 美○女 強姦○一郎ー服                               | 大狂宴P3(ハード○Mショウ)    | 実録 獣たち(最高作品)    |
| ○少女 さっちゃんの初体験                             | 田口ゆかりの美女変態ごっこ      | まりの無情(アップ連続)    |
| ドキュメント 少女SM3(超迫力編)                        | 羞恥地獄(超ハードS○)       | バージンロード         |
| ドキュメント 少女SM4(超迫力編)                        | ザ・変態(ムチャエグイ)       | 莫連悲恋(各種野菜IN)    |
| 少女(家庭教師と)                                 | ○女いたゞり(迫力勃起編)      | ロリコンおじさん美少女いじめ  |
| 変態少女(珍品傑作)                                | 狂喜地獄(デート嬢悲話)       | セーラー○乱気流        |
| ○少女 魁る                                    | 新妻無残(恐ろしや)         | 変態セーラー○おもちゃ輪姦し  |
| 美樹ちゃんのSM地獄                                | 雪割草(美○女の…)         | セーラー○レイブ 刺青地獄   |
| ○一郎ー服レイブ 無残女高○                            | 変態遊女(M男とS子)        | SMごっこ大研究(少女の…)  |
| ザ・快感(絶倫女3P)                               | 悪夢のレイプ乱れ花(絶品)      | 少○S○いじめっこ(超ハード) |
| ローションあそび(ソープランド)                          | 金と針(最高SM)          | 女教師性日記(必見)      |
| お医者さんごっこ                                  | 乱れ浣腸(スカトロ総集編)      | 女権帝国の家畜人(放尿)    |
| お申込みは、タイトル名を御記入の上、現金書留にて下記まで。             |                    |                 |
| 又、代金引換の場合は、タイトル名御記入の上、ファックス又は封書にてお申込み下さい。 |                    |                 |

〒530 大阪市北区 大阪東天満郵便局正メ \*\*\*未成年者はお断り  
東天満1-3 天満通販(株) アクション係

# YOKOHAMA ACTION

*Enjoy Call*

## PART1

— フィードバックダイヤル —  
知っていますか? **新登場**

深層心理パワー  
**0990-339-745**

### □ダイエットトレーニング

耳で聴くダイエット法  
誰にも知られずやせられる

### □リラクゼーション

心と体のストレスかいじょう

### □スリープトレーニング

眠れない貴方に

#### 特典

☆このトレーニングをトータルで10時間聞いて頂いた方には18,000円相当、20時間で36,000円、30時間で44,000円、それ以上も同士の割合で旅行クーポン券をプレゼント致します。

☆目的: 旅行に行って頂いてトレーニングの成果を、さらにUPさせて、心身共にリフレッシュして頂きます。



いつ? どこから?  
君は暗証番号を  
プッシュするだけ

## PART3

— ヨコハマ バラエティ ダイヤル —

さびしがりやの私…さびしがりやの貴方…さよならは言わないでね。〈ヨコハマ情報局〉



YOKOHAMA  
200人のバラエティ  
ギャルの電話

— 私と貴男のツーショットダイヤル —

**0990-339-741**

**339-742**

**339-743**

## PART2

— ハワイアンドリーム50クイズ —  
ペアで海外

旅行プレゼント

**0990-339-744**

### 40問正解

グアム旅行ペア

+ 10万円おこづかい

### 50問正解

ハワイ旅行ペア

+ 30万円おこづかい



MASSMEDIA INC.

株式会社 マスマディア  
〒241 横浜市旭区希望ヶ丘 TEL 045-367-4321



# ヨコハマ シャネル

ダイヤルを回せばそこは  
ときめきの世界。あなたの  
期待を裏切らない洗練された どこからでもOKです♡  
横浜ギャルが電話を  
お待ちしています。

24時間

★登録ギャルが200名★

アダルト  
パーティライン ☎0990・315・434

T W O ☎0990・315・944  
S H O T ☎0990・315・955  
□ ☎0990・315・982

●混み合っている時はテープによる案内が流れる事がありますので了承下さい。  
あきらめずにかけ直してください。されば必ずつながります。

ヨコハマ シャネル  
☎045(262)1999

AV監督平口広美の  
風・俗・専・門・情・報・局

# エビヅリミッドナイトウォーク

番組内容は月2回変更

0990-34-8896 0990-32-8512

## アップジョン藤田の今が旬

- 風俗界の女をくどく～実践インタビュー～誰だって男はほしい？
- 一人でも楽しめる？今ホット同伴喫茶

## マッハ景山のクロスプレイ

……ちょっと危いあなたに……

- 女装ヘルス～オレも女だ！？～
- 新宿発変態バーへ行ってみよう

## シュガーベイブ佐藤の風俗界の

～アクセスの難しいところ～

- 秘男女交際～ホンモノの見分け方～
- 出張ホストって本当に儲かるの！？

光と影

## ピンサロホットチャートベスト3

絶対聴いて損はない、すべて取材一週間以内の完全リアルタイム  
行き方入り方から指名の仕方まで編集部完全保障コーナー

す・べ・て・実・名・で・だ・し・ま・す

24時間アクセス・情報料6秒10円  
豊島区上池袋2-15-12-302  
TEL.03-3940-4683  
有音冠工房

得これを聞かなければ損をする

## 儲けネタ最新情報

「情報を制するものが、すべてを制する」  
現代にマッチしたアカデミックな最新情報、そして  
即実行可能な『超一級』の情報が満載されています。

- ★脱サラ、独立開業の方
- ★サイドビジネスで副収入を得たい方
- ★中小企業の経営者の方
- ★あなたのお店の業績UPに
- その他成功例など満載されています。

# 0990-325-450

今すぐコール！

提供：B&E 東京都小金井市 ☎0423-87-4487 6秒10円

エッチでハッピー  
ビン、ビン、ビン



わたしがいくまで  
手伝って！

# 0990-319-219

番組もりフレッシュ！

番組数も増えて楽しさ2倍！

提供：B&E 東京都東小金井市  
☎0423-87-4487 6秒10円



## エッチな貴男のための……ツーショット

★電話一本でおいしい思いをしていただくために  
女性へのPR作戦拡大中!!

テレホンSEXダイヤル

アブノーマル・SM会話

# 0990-313-225

# 0990-323-632

# 0990-336-695

# 0990-313-553

女子学生オナニー聞きたい方

パンティーベっちょりテレホン

# 0990-331-085

# 0990-313-091

# 0990-323-631

# 0990-313-227

# 素人投稿大全集

初登場

電話でエッチ 0990-320-243

真実の告白 0990-335-704

秘密の日記 0990-340-385

傑作特集 0990-305-711

あぶない世界 0990-303-422

ねるとん 0990-302-833

※18歳未満の方はご遠慮下さい。

## 体験・告白・盗聴シリーズ

○告白生録

0990-324-055

○ある日の出来事

0990-324-066

○鼻血ブー

0990-302-631

○個人授業

0990-318-232

ゲーム SAMBA

サービス番号

777

0990-345-181

楽しいゲームでザ・チャンス

## 過激★新番組

限界を超えた!!

素人の娘からの投稿をもとに  
ストーリー化した今までにない  
超ハード番組を今 貴男だけに!!

恥ずかしい私生活  
サービス番号788~799

保証付

0990-345-181

TWO SHOT! 女性コール殺到

0990 30-3822  
30-3833

情報料6秒10円

提供H&K TEL.0862(41)4040

恋

電撃

女子大生、OL、人妻

業界No.1かわいいスタッフが  
貴男のどんなお話でもお相手

テレフォン〇〇〇  
だってOKヨ!!  
一発抜いてみよう!!

ドバツト 直電ツーショット

◎注意

当店へお電話下さる前に  
ティッシュを御用意下さい。

あなたしだいでは本当の〇〇〇もOKよん!!  
～やさしくくどいてね～

イクダイヤル\* 0990-310-194

ヌクダイヤル\* 0990-341-940

テレフォン〇〇〇 協会公認 **(優良店)** おしゃべり俱楽部

# あなたたのため『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!



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 気にいった人にメッセージを送ります
- ③ 相手からのお返事を聞く扉

## 0990-34-8823

●メッセージ保存期間…女性、約1ヵ月。男性、約1週間。

一般の応募者の  
自宅に転送直電  
0990

## 31-8823

あまりに、あどけないのでやさしく  
してあげてくださいね……



[シンレラクラブ]18歳未満お断り・神戸市中央区  
078-251-6779・MEN・3分270円

## TVでおなじみここよいコールQ<sup>2</sup>

### 関西編 TWO SHOT

大手テレクラとドッキング!  
TWO SHOTダイヤル、人妻と女子大生とOLと  
ドキドキWショットで恋人気分  
それから先は、わ☆か☆ん☆な☆い!

こ こ よ い  
0 30-5541  
9 31-5541  
6 327-186  
0 300-837

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  
使っておりませんので  
待ち時間が少々  
かかります。  
NTTダイヤルQは  
有料です。

トークステーションアキラ

# あなたの頭は.. イカ タコ ..された やろう クイズ

ザ・世界一周  
0990-324-644

ザ・人生クイズ  
0990-324-633

ザ・社長クイズ  
0990-324-622

みんな バナナ

ついでにパーティライン  
0990-324-424  
-320-405  
-324-655

## ちがうつていふならチャレンジしてみなつ

0990-324644

ザ・世界一周クイズで  
100問正解すると  
あこすかい10万円つきで  
ハワイにイカれるよ!

0990-324622

ザ・社長クイズで  
100問正解すると  
50万円とチャレンジ券

320405

耳にタコができる程  
うわさ話しが  
聞きたい

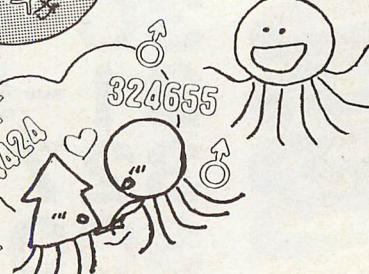
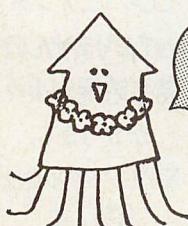
0990-324633

ザ・人生クイズで  
100問正解すると  
50万円あるよ

324655

♀  
324624  
♀

♂  
324622  
♂



\*情報料は通話料の他に全て6秒10円かかります。

提供：株アーツ

横浜市西区楠町10-1

045-324-6222

## いいおん・な・こそ ステータス...

ワイルドでスキヤンクアラスな  
女を魅了を感じてしまふ。  
もつと大胆にやめうつと「烈しく」  
毎日カスリソラウの女のかけ心地  
いい女モード・ステータス。  
それはもう貴重のものです。

関西の男性専用 ブッシュ5ケタ番号  
シャープ 八 二 一 八 二

# 8 2 8 2

ツーンショットダイヤル 電話口Eねるとん

0990-33-6671

Bee Side 06-211-6786 大阪市中央区玉出前 18歳未満お断り  
日本テレホン協会認証

エッチルームダイレクト  
テレホンサービス!!

24時間OK!

オープンダイヤル \*18才未満おこわり  
0990-344-660  
私道美女8人の居るヒミツのお部屋に直接  
つながるヒミツのTEL番号と毎日替わる  
ヒミツのキーワードが最後に聞けます。  
でも、イタズラ電話は絶対にやめてね。

ワンレンクス・ボディコンギャルの  
オ○コ  
シコシコ  
ダイヤル

これでアナタのジュニアは  
エレクトバクハツ…毎日きてね!  
\*18才未満おこわり

0990-33-0174

よーし! ねるとん  
Lady Bankへ…

ブッシュ5ケタの

# 9 7 7 9

女の子のフリーダイヤル回線がパンク状態のツーショット

0990-32-6066

- この番組は、おとりの女性  
いわゆるサクラは一切いません。  
ので御安心してお楽しみ下さい。

かわいいギャルから  
コールがいっぱい!  
キミもさすがLet's DIAL!!

Valentine's Square/大阪府高槻市 0726(61)6618 18歳未満お断り

## スーパー回線

《関西はキップスが独占》

女性着信回数(NTT調査)  
**150,000**コールショット!

関西女性コール数 No.1

テレクラキップのフリーダイヤルを直撃ドッキング!!

ブッシュ5ケタ!!

# 9 3 9 3  
0990-33-6674

●テレクラキップでは、全国女性雑誌、ティッシュ(毎月100万部配布)チラシ、新聞などで大々的な広報活動をしております。関西一の宣伝力で女性客を獲得! ですから女性との出逢いも100%可能です。只今カップル続々誕生しています。ぜひあなたも一度…。

by キップ

★毎日新鮮★  
エッチダイヤル

オープンダイヤル  
0990-34-0790

\*18才未満おこわり  
大好評の女の子のオシッコの音  
やSMなどコーカーンの連続…  
オ○コ連発のエッチで  
いやらしい女の子の日記……

この番組の最後にヒミツが…

キミからのコール待ってるヨ♡

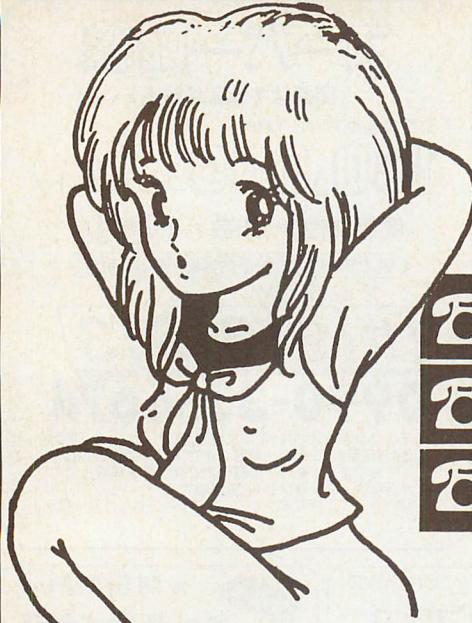


関東の男性専用 ブッシュ5ケタの

# 9 7 9 7

0990-340-775

DIAL Q NETWORK 東京都渋谷区恵比寿 03(361)0890



「私は18歳のミクで～す。  
男の人ってどうしてエッチなの  
かしら…実は…この前…  
恥ずかしいけど告白しちゃう  
お願ひ…  
早く～早くして～」

**☎ 0990-323-370**  
**☎ 0990-323-371**  
**☎ 0990-305-807**

18歳未満の方は  
聞いちゃダメ

6秒10円地域により異なる 大阪市淀川区06(886)0162<Q<sup>2</sup>同好会>

## 浪速女にダイレクトコール!

**0990-347-014**

アクセス率  
100%

ハプニングダイヤル

- ? ? ?

**0990-347-016**

ロリコンダイヤル

- 美少女たちと夢の中へ

**0990-332-335**

人妻ダイヤル

- たわわな欲望

**0990-331-091**

情報料・通話料合わせて3分間に300円の  
料金がかかります。

料金は地域によって異なります。18歳未  
満の方はご遠慮下さい。

ソフトSM

-わたしをやさしくイジメて

**0990-338-339**

制服シリーズ

-セーラー服を脱がさないで…

**0990-347-052**

伝言を入れる、伝言を聞く。 言いたい放題、聞きたい放題だよ~ん！

# 全国電話伝言交際誌!!

日本全国ネットで友達が出来る、画期的な伝言ダイヤル遂に登場！

自由な恋愛・大人の恋・結婚希望者・援助交際希望者etc→日本全国ネットワークで語り合える画期的伝言ダイヤル!!

※新しい出逢い、運命的な出逢いは一本の電話から……。大人の恋の情報テレフォン！



こんな素敵な女性達が

男性からの申し込みを待っています。  
●OL・女子大生・専門学生・フリーター・教師  
●秘書・家事手伝・専業主婦・結婚希望女性  
●美容師・看護婦・有閑女性・援助交際希望女性  
●デザイナー・プログラマー・自由交際希望女性  
●女性経営者・タイピスト・ジャーナリスト・その他

♥女性の方へ

貴女のプライバシーは完全に守られますので、  
勇気出し、メッセージを入れると、素敵な相手に  
巡り逢えるかも…………？

★日本全国各地の素敵男女からのメッセージ満載中!!

伝  
言  
ダイヤル

恋  
人  
募  
集

こんな誠実な男性達が

女性からの申し込みを待っています。  
●会社経営者・医師・弁護士・会計士・税理士  
●大学教授・大学生・公務員・銀行マン・教師  
●作家・画家・証券マン・結婚希望の男性・  
●モデル・キャメラマン・イラストレーター  
●コピーライター・ミュージシャン・その他

♥男性の方へ

女性達の男性に対する想いはそれぞれ複雑です……  
誠実で良識のある申し込みでチャンスを………

サアーッ、あなたも

テレフォンラブアタック!!

(暗証番号方式の為、2人の伝言内容は他人には絶対聞かれません!!)

(下記の全国共通番号に掛けるだけでコンピューターが貴方のお好きな各エリアのセンターを呼び出し各エリアの方々の伝言を聞いたり、貴方の伝言を入れたりする事が出来ます。)

全国共通

0990-300-033



(たとえば)

- テレフォンフレンドが欲しい時
- 遊び友達が欲しい時
- カラオケ友達が欲しい時
- 飲み友達が欲しい時
- フツーと淋しい時、寂な時
- 売ります、買います。情報交換に
- 求人情報、アルバイト・パート募集に
- 日本全国の自宅やオフィス・公衆電話など、どこからでもOK!!

- 恋人、結婚相手が欲しい時
- ドライブ、ツーリング仲間が欲しい時
- デートの約束、待ち合わせの連絡に
- バンドメンバーモード募集に
- 趣味・マニアの連絡に
- 商品PR・販促活動に
- その他、何にでも御利用OK!!

(利用方法・特典)

- 伝言の録音時間は1回1分迄です。
- オープンBOXの保存時間：72時間(3日)
- プライベートBOXの保存時間：72時間(3日)  
(云々伝言が2つ以上あると、更新が発生します。)
- 從来の伝言ダイヤルと違って、プライベートBOXの伝言内容は、他人に聞かれる心配はありません。

電話・伝言交際のアポイントメーカー

テレアボ24

TAC (テレフォンボイントセンター)

フリーダイヤル 0120-027654

東京都渋谷区渋谷1-1-10-1002

「※郵政省郵政大臣事業認可済の一一般第二種電気通信事業会社・近畿電気通信監理局届出番号 E-3-157」

A VOICE & VOICE MESSAGE BOARD BOY'S & GIRL'S HAPPY DIAL 24 OPEN !

## Q業界No.1のVV伝言板

女の子からの楽しい伝言がいっぱい!  
あなたに会ったメッセージがあれば即、チャレンジ!

いつも誰でもメッセージの吹込みOK! 数時間後に日本全国の女の子に紹介されます。

# チャレンジ チャレンジ



VALENTINE

0990  
339★370 333☆337

電話番号

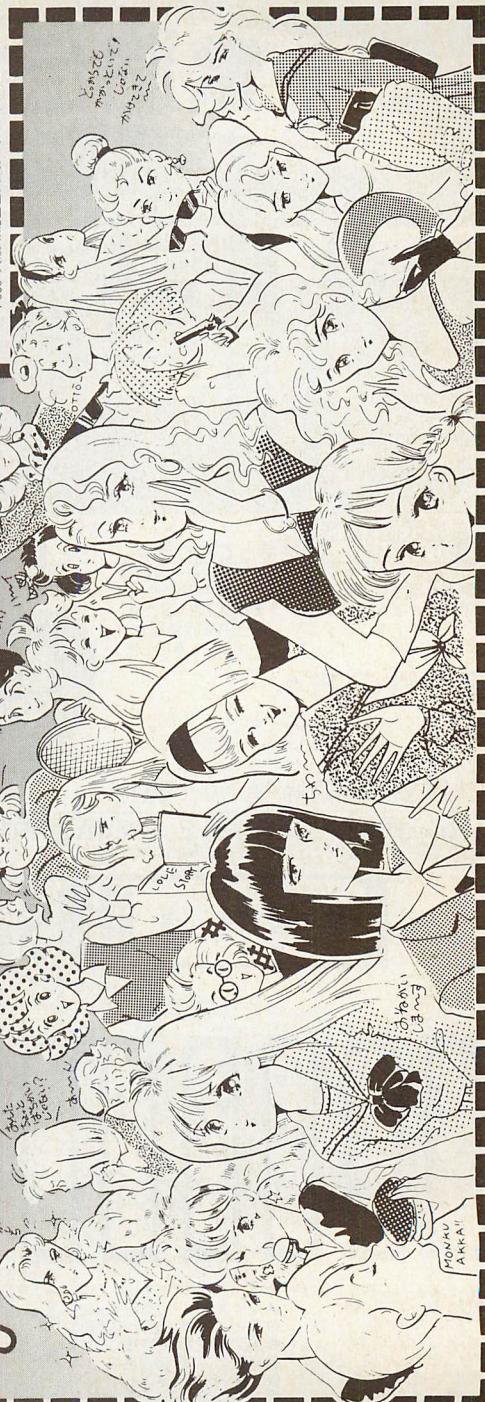
06-3611389

☆当社では女性雑誌、女性雑誌、新聞、マンガ等の連載広告及び  
リュックサックトバン、ティ  
宣伝として行なっておりま  
☆全国当スタッフ200名の圧倒的なシェア  
を持つ、ボイス伝言も200バーセン  
新しい出逢いのチャンスをお贈りしま  
す

ストロベリーラブ  
STRAWBERRY CLUB

Phone 06-361-0468

〒530 大阪市北区西天満13-11 大東ビル6F



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Q<sup>2</sup>の全てはここにあり)



只今大人気 24 時間完全 1 対 1  
全国コンピューターツーショット

**0990-33-2428  
-33-2423**

6秒10円

(美)ミセスコール -33-2421  
(奥様専用回線)

ロリコンティーンズ  
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**

直接アタック逆サテレクラ

**0990-33-2443**

♡今夜貴方は○○○ける！超過激人妻キラー青山氏の秘体験テープ

**0990-33-2465  
-33-2467**

-33-2430 -33-2485

**-33-2450**

**注右4本は過激な為近日停止予定です**

テレクラ大王青山氏オリジナル  
★WOWこれはいける！

ダイヤルすれば"ベリーハッピー!"

# お見合い伝言チャシネル

**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。ボディは出会いのエキフパート！これら本物です。女性への対応が職員も含め全員に求められており、



バッヂグー



東京都中央区銀座 2-テレクラボ・パigrup

新規開業の方 加盟店希望の方事業部迄

203-3915-6630

0990-33-2476

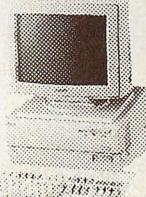
素敵な出逢いをプロデュース

# TELSEX 専用回線

ダイヤルプッシュで色々な番組が選択できます  
**下記モデル機器格安販売!!**

★自宅で  
テレクラが開  
業できます。

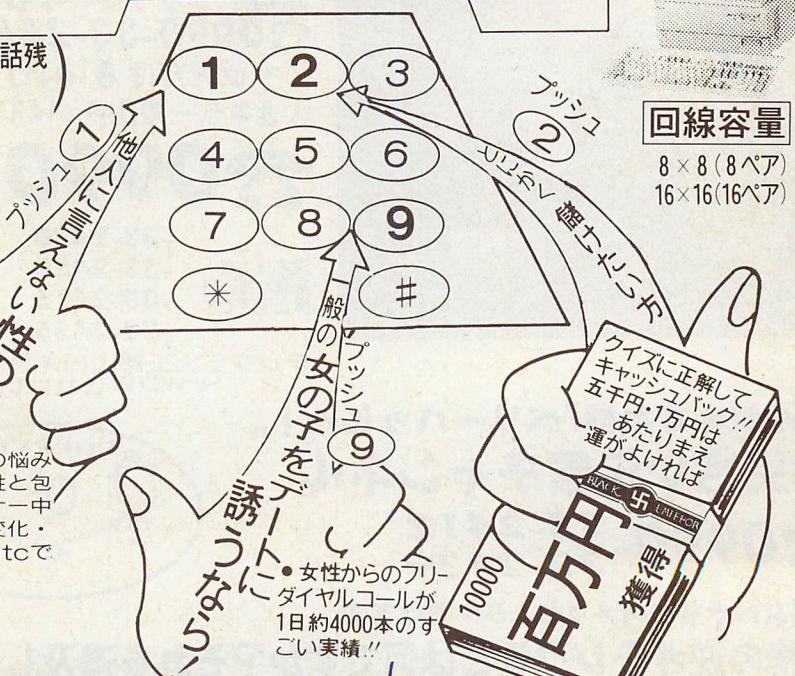
**0990 343-117  
335-198**



回線容量  
8×8(8ペア)  
16×16(16ペア)

（男性会員の通話残  
時間管理OK）

性病・下半身の悩み  
セックス・避妊と包  
茎手術・シンナー中毒  
による脳の変化・  
ペニス増大法etcで  
お悩みの方



お問い合わせ先 名古屋営業本部  
**(有)アーバングループ**

**TEL 052(624)0577  
FAX 052(624)3461**

札幌営業本部 011-272-5997  
名古屋西営業本部 052-504-7161  
東京営業本部 03-3353-0896  
石川営業本部 0767-52-7831

ダイヤル 

# 元祖 ツーショットライン

 0990-32-9399  
 0990-30-9399

恋のラブリーダイヤル24時間サービス

ダイヤルコミュニケーション ツーショットラインは、アクセスした女性のおしゃべり相手になったり、悩みを聞いてあげたり、時にはテレフォンセックスをしてあげたり。利用方法は自由。あなたもステキなステディを射止めデートまでゴールして下さい。相手は全て一般的の女性です。

まずはお友達から始めて…。ではダイヤル・イン楽しい会話を満喫して下さい。



# J.D. NETWORK

女性からのコールはフリーダイヤルから入りますので、回線はいつも飽和状態です。アクセスできない時は御了承下さい。

●18才未満の方は利用できません。

# *Telephone Communication*



て  
あ  
い  
の  
と  
す  
あ  
な  
た  
は  
い  
く  
つ  
恋  
が  
で  
き  
ま  
す  
か  
?

ダイヤモンドグループのテレホンコミュニケーションは、  
24時間あなたの声を全国の女性が待っています。すてき  
な出逢いの輪を広げて下さい。

## 電話なら話せることがある

**0990-34-7939**

**0990-34-7151**

**0990-33-5539**

**0990-33-5575**

**0990-33-5589**

**0990-33-4486**

**0990-32-0996**

**0990-31-9719**

**0990-31-9769**

**0990-34-7937**

**0990-30-7937**

# ピンクの園

## シリーズ

不倫人妻、年下好みのお姉様が  
しつとりと包み込む  
爛熟激しく狂う、

### 淫乱人妻

0990

未亡人の部屋

**324-755**

年上Club

まだ大人になれない???

セクシーロリータ……?

シビレちゃう！

Part 2も登場!!

### 花びらの零

0990

**315-611** ロリコンダイヤル

ロリコン  
Part 2

**311-755**

熟女が最高みたい。  
熱い熱いタメイキ…♥

### 禁断の美少女

0990

**311-770** オフィス ライン

**301-782**

ミセス俱楽部

いま、ときは、桃色  
美少女の熱くうれた吐息

これはスゴイ!!

### 桃色吐息

0990

**304-722** ヤングミセス

**302-812**

ピンクタイム

そんな、ある日、一本の  
電話で始まった？

### 女体官能

0990

**324-766** マミの  
シャワータイム

**311-799**

女子大生沢山 カレッジライン

### 不倫クラブ

0990

**304-211** カワイイミセスの挑発

**306-811**

トレンドゥーWoman

早く大人になりたい、  
君の力で

情報代行サービス  
市川市八幡 1-6-8  
問い合わせ 0473-33-0990



6秒10円

なまなま

# 生タテレホン

男性専用ダイヤル

ミ ミ ワ コイスル  
**0990-338-514**

サ キ ニ シナヨオ  
**0990-312-470**

※まち時間順にアクセス

※○ボタンで相手を選べる 人妻・OL・女子大生と  
貴方次第でテレホンセックス



**貴男を悩殺!!**

電話と電話がドッキング……

女性からのコール殺到中

女性専用ダイヤル **00** (近畿全域)

(全国共通)

**0120-444-198 06-460-7201**



**日本一/2ショットダイヤル**

※大変混雑しておりますが時間帯によってはOK!  
※18才未満お断わり!

提供/PRODUCE Q

# あなたのからの電話で すべては始まる…

登録ギャル200名があなたからのCALLを24時間お待ちしています。

LOVE  
ダイヤル

きっと期待は裏切らない！

0990(310)475

0990(310)476

0990(310)477

HOWDY NAGOYA

0990(326)305  
0990(326)505

# ダイヤルQ2 完全対策機 2ショット D-1型

## 新発売

一般電話回線でOK!!

- 多回線対応・回線機能の設定自由 ..... 4×4
- 会員登録管理機能(2,500名～5,000名可能) 8×4
- 女性会員登録・管理機能 4×8
- 待機中選択機能 8×8
- データプリントアウト機能 1グループ
- 営業マニュアル、販売促進マニュアル付
- リースも利用できます。



D-1型

## α-K1

アルファ ケーワン

1台のハードで3台分以上のメリット

280万円

より

例 クイズ+伝言ダイヤル  
+  
オプション番組=1台のハード

## β-K1

ペーター ケーワン

1パソコン  
2システム合体型

490万円

新発売

おもしろクイズ+伝言ツリーシステム  
★伝言ツリーシステムとは今までの伝言と違いゲーム感覚で進行でき、最後にあなたに合った人を直電で結ぶシステムです。用途はいろいろ!!  
★クイズユニット(オプション)。



α-K1

(今回限り受付)

199万円

※1パソコン1クイズシステム。

(取扱説明書付)

※パソコンに無知な方も電源を入れただけで営業できます。

日本信販リース、オリックスリース、大興リースが利用できます。

掘り出し物コーナー

◎何かと話題の多いカードリーダー研究用

.....未使用品 20,000円 送料・税込み

◎電話線路試験用送受器(取説付).....25,000円 送料・税込み



〒492 愛知県稻沢市陸田栗林町77-3

☎ 0587-24-1888

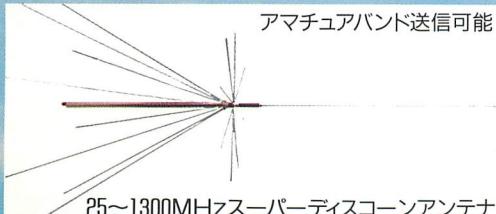
通販営業時間 AM11:00～PM8:00

0120-079-089

有限会社 ダイジュー

信用と実績 No.1

ワイドに楽しめます。  
人気のエラーもキャッチ。



D-130 ¥13,000 (レピーター対応型)

- 周波数: 25~1300MHz(受信)、  
50/144/430/904/1200MHzは送信可能
- 全長: 1.7m ●重量: 1kg
- 適合マスト: 25~50φ ●最大半径: 42cm
- 同軸ケーブル: 約15m、M形コネクター付



500KHz~1500MHz受信専用アンテナ スーパーボイス **SUPER VOICE** 超広帯域設計の受信専用アンテナ

D-505 (車載用) ¥13,000

- 利得: 20dB Max. ●全長: 約0.75m ●重量: 約160g ●接栓: M形 ●付属品: ゲインコントロールボックス・シガープラグ付

D-707 (固定用) ¥18,800

- 利得: 20dB Max. ●全長: 約1.1m ●重量: 約1kg ●接栓: M形 ●付属品: ゲインコントロールボックス・ACアダプター付

\*D-707C(固定用¥21,800)には、同軸ケーブルRG58U-15m、M-BNC変換コネクターがセットされています。

**トランシーバーを手にしたら、  
RHでアクティブハンディーが始まる。**

エアーバンド高感度受信専用ハンディーアンテナ

RH-AIR ¥3,800

**NEW AIR  
band**

- 全長: 29cm ●120/300/800/900MHz受信対応【折曲機構付】\*RH-AIRは受信専用です。

70~1000MHz帯ワイドバンドハンディーロッドアンテナ(レピーター対応型)

RH795 ¥2,500

- 利得: 2.15dBi ●全長: 115cm(フルサイズ)、19.5cm(最短サイズ) ●ロッド段数: 10段 ●形式: 1/4λ (70~300MHz)

70~1000MHz帯ワイドバンドハンディーロッドアンテナ(レピーター対応型)

RH799 ¥2,800

- 利得: 2.15dBi ●全長: 113.5cm(フルサイズ)、19.5cm(最短サイズ) ●ロッド段数: 10段 ●形式: 1/4λ (70~300MHz)【折曲機構付】

144/430/900MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/1200MHz受信対応(レピーター対応型)

RH9 ¥3,500

- 全長: 7cm ●形式: 1/4λ (144/430/900MHz)

144/430/1200MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/900MHz受信対応(レピーター対応型)

RH10 ¥3,800

- 全長: 9.6cm ●形式: 1/4λ (144/430/1200MHz)

**WIDE  
band**

**9  
band**

第一電波工業株式会社/通信機器事業部 〒350 埼玉県川口市小中居中通45-1 TEL: 0492-35-7171代

東京営業所 TEL: 0492-35-7882代 名古屋営業所 TEL: 052-586-3238代 大阪営業所 TEL: 06-644-4081代 九州営業所 TEL: 092-592-3225代

仙台営業所 TEL: 022-224-6061代 札幌営業所 TEL: 011-261-3220代 本社 〒175 東京都板橋区高島平9-24-13

■ダイヤモンドアンテナ製品のカタログをお送りします。切手300円を同封して、上記の通信機器事業部A口宛へどうぞ。■広告に掲載の全商品の価格には、消費税は含まれておりません。

**YUPITERU**

# リアル体感 レシバ

緊張感あふれる生の交信を  
確実にリアルタイムにリスニング  
簡単、手軽、どこでも使える  
ハンディタイプ・レシーバー。



108.00MHz~142.00MHz  
エアーバンドレシーバー



人気の高い108MHz～142MHzをカバー。コックピットと管制塔との交信や、カンパニーラジオなどを受信するエアーバンド専用レシーバー。

(VT-125、VT-150の共通機能) ■ 数値キーを使って、瞬時に目的の周波数に切り替わる簡単操作のマニュアル受信 ■ 30チャンネルメモリー機能とそれらのチャンネルを一気に入力して検索するメモリースキャン機能 ■ 最優先局を自動モニタするフライオーディティ機能 ■ 毎秒20チャンネル/20スヌップの高速スキャン/サーチ機能 ■ ハックライト付き、シグナルメーター装備の多機能ディスプレイ ■ 場所を選ばず、携帯使用に便利な3電源方式

V-T-125の主な仕様 ●受信可能周波数：108.00MHz 142.00MHz ●周波数ステップ：50kHz 100kHz ●受信電波形式：AM・受信感度：0.5V/(S/N10dB以上) ●アンテナヒーダンス：50Ω ●電源：ニッカド電池3本(3.6V)、外部電源DC12V(充電兼用) ●外形寸法：57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D) (突起部含まず) ●重さ：27.0g(アンテナ含まず)

VT-150の主な仕様●受信可能周波数:142.00MHz~170.00MHz●周波数ステップ:10kHz;12.5kHz;25kHz●受電電波形式:FM●受信感度:0.5μV(SINAD)/12dB●アンテナインピーダンス:50Ω●電源:ニッカド電池3本(3.6V)、外部電源DC12V(充電兼用)●外形寸法:57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D)(突起部含まず)●重量:207g(アンテナ含まず)

## ユピテル工業株式会社

(本社)〒108 東京都港区芝浦4-12-33 (営業所)札幌、仙台、新潟、大宮、東京、立川、横浜、名古屋、金沢、大阪、広島、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・姓氏名を明記のうえ、〒106東京都港区六本木5-11-30-301ユビテル・カタログセンター「レシーハーAB」係へ。

発行所 マジンランド

T4910151712522

雑誌コード 01517-12