

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



無線家必読/アマチュア無線^秘運用法

特集

人気無線機解剖
こだわりの

●最新無線機改造情報! ●バージョンアップ機種対応!

送受信改造大全集

★TM-942/TH-79/C5700/C470/IC-X21T/TT-400 他



新連載! マンガ的面白企画
むりやりお願いコーナー

第1回 警視庁さん警官の制服着させて!

★これは便利! モービル用首かけマイクの製作

検証実験! 新聞報道を大実験

パーキングメータは
はたしてだませるか?

★今月の改造/TM-643

★重低音をズンズン伝える

「EXTRA BASS」^{リボ}

定価 550円

No.83
1994

8

T-ZONE

こんなリグが欲しかった!

10mFM機がなんと ¥19,800!



モバイルでも
ポータブルでもOK!



周波数: AM28.70~28.99MHz
FM29.00~29.69MHz
10kHzステップ
電源: DC13.2V又はUM-3×10本
出力: FM8W/AM1W
寸法: 122W×37H×190Dmm
重量: 1.200g (バッテリーバック・電池含む)

- 付属品
- 単3バッテリーバック
 - ハンドマイク
 - ローディングホイップアンテナ
 - モービルブラケット
 - マイクハンガー
 - DCコード etc.

Jim 10mFM/AMモービル&ポータブルトランシーバー
model T-ONE 販売価格 **¥19,800**

■ ¥19,800円のお手軽プライスを実現!
10mFMをやってみたかったけれど、わざわざ数万円出して未知のバンドへQSYはなかなかできないものです。でも、このプライスだったらトライする価値は十分です。
■ オールマイティに活躍! モービル&ポータブル
コンパクトなボディでモービルに自由にセット。取付場所は問いません。また、バッテリーバックを付ければポータブル運用が可能! ちゃんとしたボディが大活躍です。
■ もちろんレピーター運用も可能!
オプションの「UT-ONE ¥2,800」を組み込めば、10mFMならではのダイナミックなレピーター運用ができます。

写真の付属品は全て標準装備です。

お電話一本ですぐ
T-ONEを
発送致します。
TEL048-773-4931

今/レシーバーが面白い/ CAMNIS V/UHFレシーバー

**1000チャンネルワイドバンド
SSB/AM/W.NFM
スキャンレシーバー**

仕様

- 受信周波数 100kHz~2060MHz
- 受信電波形式 SSB/AM/W.NFM
- ステップ周波数 1~999kHz
- チャンネルメモリ 1000チャンネル
- 受信感度 SSB/AM: 3.0μV以上
NFM: 0.5μV以上
WFM: 3.0μV以上
- サーチスピード 20CH/秒
- ANTコネクタ BNC
- 音声出力 120mW以上



**1000チャンネル
ワイドバンド
スキャンレシーバー**

仕様

- 受信周波数 2~1300MHz
- 受信方式 AM/FM, WFM
- ステップ周波数 5~995kHz
- チャンネルメモリ 1000チャンネル
- 感度 FM: 0.5μV以上
WFM: 3.0μV以上
AM: 3.0μV以上
- サーチスピード 20CH/秒
- ANTコネクタ BNC
- 音声出力 100mW以上



HSC-050 ¥59,800
スペシャル **33% OFF** **¥39,800**

HSC-010 ¥54,800
スペシャル **44% OFF** **¥29,800**

好評 Jimの受信用プリアンプシリーズ

M-100 ¥15,800
○ 周波数範囲: Aバンド225~1500MHz
Bバンド108~185MHz
Cバンド 24~215MHz
○ 利得: +20~-10dB (24~1000MHz)
○ 送信可能周波数範囲: 24MHz~500MHz

M-75 ¥12,000
○ 周波数範囲: Aバンド225~1500MHz
Bバンド108~185MHz
Cバンド 24~215MHz
○ 利得: +20~-10dB (24~1000MHz)

M51 ¥8,900 NEW
○ 周波数範囲: Aバンド225~1300MHz
Bバンド108~174MHz
Cバンド 24~1500MHz
○ ゲインコントロール: 0~+20dB 可変自由

トランシーバー・レシーバー両用
ゲインコントロール付
○ 電源: 9V (006P電池) 又は 12V外部電池
○ 寸法: 高さ 80×幅 59×厚さ 30mm
○ 重量: 約110g (電池含まず)

レシーバー用
ゲインコントロール付
○ 電源: 9V (006P電池) 又は 12V外部電池
○ 寸法: 高さ 80×幅 59×厚さ 30mm
○ 重量: 約103g (電池含まず)

TEL-10AM T-ZONE特価 **¥11,000**
コードレスワッチファンは必携
秘話解読機 ¥14,800

TEL-380A T-ZONE特価 **¥18,000**
秘話解読器機&受信アンプ
これでバッチリ ¥24,800

- お買求めはハムショップおよび下記 T-ZONE 各店へ
- 本店・無線ゾーン 〒101 東京都千代田区外神田4-4-1 TEL03(3257)2659
 - 無線パーク 〒362 上尾市緑丘3-5-28 TEL048(773)4931
 - 宇都宮店 〒321 宇都宮市御幸町251-2 TEL0286(63)4949
 - 水戸店 〒310 水戸市上水戸2-6-10 TEL0292(26)7971
 - 太田店 〒373 太田市西本町14-2 TEL0276(25)0611
 - 横浜店 〒231 横浜市中区松影町1-3-7 TEL045(641)7741
 - 静岡店 〒422 静岡市中吉田34-34 TEL054(264)4120
 - 神戸店 〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 TEL078(708)7130
 - 松山店 〒790 松山市和泉北2-2-18 TEL0899(43)4910

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。
お支払いは配達時でOK!
便利なコレクト便をご利用下さい。

現金書留 注主書を同封の上お願いします。
銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。
クレジット クレジット用紙をお送り致します。

〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28 T-ZONE 無線パーク内

発売元: 株式会社 **T-ZONE** 〒101 東京都千代田区外神田2-12-2 TEL.03(3257)2640 FAX.03(3251)9706

ファン待望スーパー間多

世界最小・最軽量・超高感度

430MHz FMトランシーバー付き
多機能ワイドバンドレシーバー

新登場

100KHz～1300MHzまで
のあらゆる通信をキャッチ。

特徴及び各種機能

- NFM(ナロー-FM)/WFM(ワイドFM)/AMモード対応/
ナロー-FM以外に、FM放送やテレビの音声のワイドFM、中波、短波、航空無線等のAMの受信も可能になりました。
- 430MHz アマチュアバンドにて交信も可能/
送信出力は100mWとハイパワーの為レシーバー等でも十分威力を発揮します。
- レベーター運用にも対応/
直接電波が届かない場所にいるときはレベーター(中継局)の利用で行動範囲も更に拡大します。
- 400chのメモリー機能搭載/
頻繁に使用する周波数はモードと共に記憶ができます。
- スクランブル受信機能搭載/
音声反転式の秘話解読装置を搭載しています。キャリアーポイントは16通りの中から設定できます。
- これは妙技、インターバル送信/
スーパー間多が勝手に送信をコントロールします。一定時間ごとに送信を繰り返し、周りの様子を伝えてきます。



- BUNTAモード搭載/
PR800/PR-900シリーズで定評の超簡単操作のBUNTAモードを搭載しました。今まで同様、気になるバンドをワンタッチで高速サーチ・高感度受信する事ができます。
 - 強電界にも大丈夫/
スーパー間多は強電界時の中波、短波受信に威力を発揮するアッテネータ機能を搭載しています。
 - その他機能盛りだくさん/
多才なスキャン、多機能プライオリティ、オートパワーオフ……
- ワイドバンドレシーバー PR-1300A … ¥59,800

気になるバンドをフル装備

マイクロ間多 PR-902 ¥43,800
(付属品を含む)

ポケットにラクラク入る超小型・軽量
簡単操作の超高感度マルチバンドレシーバー



SPECIFICATIONS

LOW BAND
253MHz～465MHz
18バンド
HIGH BAND
780MHz～950MHz
STEP
10KHz/12.5KHz/25KHz
RECEIVING EMISSION
CLASS F3(Narrow)
ANTENNA INPUT
IMPEDANCE 50Ω

RECEIVING SENSITIVITY
(12dB SINAD)
LOW BAND/0.25μV
HIGH BAND/0.22μV
UNSCRAMBLER
Frequency Inversion
SUPPLY VOLTAGE
DC4.8V(Nicad batteries)
AC (AC adapter)
DC12V(External DC power supply)
(輸出モデル)

地獄耳の
超高級

TT-400X

ワイドバンドレシーバー付トランシーバー

マニアのためのハイテクハンディ

9600bps対応 パケットモデム端子、
トランスケルチユニット……標準装備

新登場

従来の
ハンディには
無かった新機能!

- 9600bps.データ通信対応
モデム端子も装備!
- モーターループ用ランダム
発生機能搭載!
- 小電力モードでエコモード
運用可能/(5W～20mW)
- この機能で世界最小容積
を実現/ 47(W)×120.5
(H)×31.5(D)
(突起物を除く)

従来のハンディが持っていた機能
はすべて搭載されています。

- レベーター運用
- ベージング運用
- コードスケルチ運用
- トランスケルチ運用
- DTMF運用
- オートパワーオフ動作
- PTTロック動作
- 周波数ロック動作
- プロテクトモード
- セーブ動作
- プライオリティ・ワッチ
- オートレベーター
- 各種スキャン
- 高速スキャン
- その他機能あり

430MHz帯 FMハンディトランシーバー

TT-400X …… ¥43,800
(トランスケルチユニット標準装備)

輸出モデル

- ◇TT-400S …… ¥63,800
(ローリングスクランブラー内蔵)(トランスケルチ標準装備)
- ◇TT-400 …… ¥43,800
(スクランブラー内蔵)

東野電気株式会社 TONO CORPORATION

国内営業部 〒371 群馬県前橋市元総社町98
98 MOTOSOJA-MACHI MAEBASHI 371 JAPAN INTERNATIONAL DIVISION

TEL 0272(53)1221(代) FAX 0272(53)1885
PHONE 0272(53)6955 FAX 0272(53)1885

■カタログ請求(要 切手200円)は、製品名を記入の上弊社国内営業部AB係までお申し付け下さい。
■広告に掲載の商品の価格には、消費税は含まれておりません。

レギュラー方式の採用で軽量・コンパクト化が実現。リビングで、ベッドルームで、キャンプでと手軽に使える持ち運びやすくらくドッキングや食卓をホントに8ヶ所にキープします。冷暖切切り換えスイッチ・強弱切り換えスイッチ・AC/DC切り換えスイッチ、D C12V4A AC100V60W ※3.0mビニールコード (DCコード)※2.0mビニールコード (ACコード)/ 4WAYコード加工 内容量:5.0 L ※236×306×258mm ※2270 g カラー:ホワイト。

☎06-636-3900

特價¥2,800

10-0001 録音再生カセットレコーダーRQ-L307

Panasonic



録音された、テープの聞きたい部分を
倍速再生機能で素早くキャッチ!!

早送り、巻戻し、一時停止、録音・再生機能の他、倍速、早送り、巻戻し、再生ができるフーストプレイスイッチ付。マイク内蔵、モニター再生用ジャック(BQ)スピーカー内蔵、オートストップ、ワンタッチレコーディング、音量調整。これだけ機能がついてニューデザインコンパクトサイズ/単Ⅲ×2本使用、サイズ:85×32×118mm

特価 ¥4,200

100009 SANYO VASカセット レコーダーM1119

テープの空録音がなくなる音声感应録音システム



新製品

VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音しストップしますので会議や講演等又、密談の録音等に最適です。内蔵マイクロホン他MICジャックに差し込むと外部マイクロホンでの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターとして聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単Ⅲ×2本使用
サイズ:85×125×34mm

特価 ¥4,980

FUZE AM/FMステレオラジオ付オートリバース ヘッドホンステレオ

スーパーバスで迫力ある重低音!!

370005



- オートリバースDIR切換スイッチ
- 画面再生、早送り、巻戻し、停止
- BBS重低音スイッチ
- ボリュームコントローラー

電源:単Ⅲ×2、AC/DC。本体外形寸法:98W×135H×30D(mm)、重量:250g(本体のみ)、付属品:ステレオイヤホン AM530~1600kHz FM76~92MHz、TV1~3ch

FZC107 標準価格 10,000円 特価 ¥3,200

370006 FUZE カセットレコーダーFZ-200V

テープの空録音がなくなる音声感应録音システム
VASカセットレコーダー



VASシステムは、音声の反応で自動的に録音しストップしますので会議や講演、密談の録音などに最適です。内蔵マイクロホンの他、MICジャックに差し込むと外部マイクロホンでの録音もできます。またPHONEジャックにイヤホンを接続すると録音中にモニターとして聞けます。

- 早送り、巻戻し、停止、録音、再生、保留ボタン、ボリュームコントローラー、自動録音、VASスイッチ付、付属品:両耳モノイヤホン、電源:AC DC単3電池×2本使用
- 重量:約250g ●サイズ:87(W)×130(H)×37(D)mm

標準価格8,000円 特価 ¥3,480

100051 SONY ソニーウォークマン WM-EX21

本体が揺れても音の歪みを抑えるアンチローリングメカ。



クローム・メタルテープ対応。AVLS(自動ボリューム制御システム)内蔵。
再生 早送り 巻戻し 停止、ボリュームコントローラー
サイズ:87(W)×110(H)×30(D)mm、重量:約145g
単3乾電池×2本、色:ブラック、付属品:インナーホン
ベルトフック、イヤークリップ

特価 ¥3,950

370010 スリムで薄型 ポケットラジオ CS-110 AM/FM STEREO RADIO



FM
ステレオ

- FM(TV1~3ch)ステレオ受信
- LEDステレオインジケータ、18mm薄型ボディ・スピーカー内蔵
- スピーカ内蔵・ラインアンテナ&ビルトインアンテナ
- 付属品:単Ⅲ×2本、ステレオイヤホン

標準価格7,500円の商品 特価 ¥1,980

370011 10 BANDレシーバー FS-100

FM・TV1~3・AM・LW・SW1~SW7
海外、国内ともにキャッチするマルチバンド!!



FM/SW用ロッドアンテナ AM/LW用フェライトバーアンテナ
7.0mスピーカ 最大出力200mW イヤホン出力端子
DC3V入力端子 電源AC/DC(単3×2本) 重量:500g
サイズ:185×118×40mm 附属品:イヤホン、キャリングストラップ

FM76~108 MHz、AM520~1630 KHz、LW150~360KHz
SW1: 5.9~6.3MHz、SW2: 7.0~7.5MHz
SW3: 9.5~10MHz、SW4: 11.5~12MHz
SW5: 15.1~15.8MHz SW6: 17.4~17.9MHz
SW7: 21.4~21.9MHz

標準価格 ¥8,250

特価 ¥2,980

370007 国内でも海外でも使えるワールドバンドラジオ

FUZE デジタルマルチバンドラジオ

国際短波放送受信ガイドブック付



液晶部分は、デジタル表示により、現在の時計表示と外国の都市の時刻表示が2種類できる。デュアルタイム。また、スリープタイマーで自動的に、電源切れ。目覚めモードも付いて、ラジオとトーン2種類目覚ましができる。世界の短波放送も、ナンバーキーで一発ダイレクト選局。SEEKボタンで自動選局 イヤホンを使用されると、FMはステレオ放送に聞けます。単3電池4本使用(別売)

AM・短波9BAND・FM・TV1~3
FS-3000
FM76~108MHz AM522~1620KHz
(米国使用帯30KHz-1710KHz)
SW1: 3580~4,215(75m) 4,540~5,075(60m)
5,820~5,855(49m) 7,100~7,255(41m)
SW2: 9,500~10,135(31m) 11,580~12,215(25m)
15,100~15,735(19m) 17,500~18,135(16m)
21,340~21,975(13m)

標準価格 ¥32,500
特価 ¥9,800

560001 FUNAI シングルラジオ FR-S3

持ち運び便利なコンパクトサイズ、日本語表示、ワンプッシュ録音機能の使いやすい卓重視のAM・FMステレオラジオカセ。



カセット機能は早送り、巻戻し、再生、一時停止、停止、録音、フルオートストップメカ、又ボタンひとつで録音開始しかも録音レベルを自動調整するALC録音、ラジオはAM・FMステレオ、TV1~3ch対応、内蔵マイクでカンタン録音。
スピーカ出力:1W+1W、消費電力:10W
付属品:AC電源コード、本体重量:1.7kg

本体サイズ
37.5(W)×13.6(H)×13.5(D)cm

標準価格8,000円

特価 ¥3,900

370009 8BAND RADIO

競馬・株式専門情報等を聴くのに短波放送3.91~9.95MHzを中心とした「ラジオたんぱ」を国内で楽しめるフルバンド。もちろん海外放送も受信。



CS-108 AM530~1600KHz・FM
76~92MHz・TV1~3ch
[SW1] 4.0~4.06MHz [SW2] 5.90~6.25MHz
[SW3] 3.91~9.95MHz [SW4] 11.65~12.10MHz
[SW5] 15.10~15.60MHz [SW6] 17.50~18.15MHz

付属品:単Ⅲ×2本・両耳イヤホン
サイズ:126(W)×71(H)×27(D)mm

標準価格11,000円

特価 ¥2,980

370013

スーパービデオノイズカッター

日本の技術の最高水準品、全ての信号をストップし高画質録画!!

新マクロビジョン新松竹シナノ企画他新作ビデオの信号全てに対応OK!!

ビデオソフトをダビングする時コピーテープにダビング防止の為に信号を発信しています。カラー濃度モノクロ信号、妨害ノイズ他全ての信号をストップさせ信号を取り除き高画質・高密度録画され元のビデオソフトと変わりなく再生します。

S-VHS対応



附属品: ACアダプター
ピンケーブル・S端子
サイズ: 153×120×30mm

標準価格20,000円



特価 ¥10,000

370014

ビデオトランスミッター

1台のテレビで、家庭にある全てのテレビに送信する。

ご家庭にビデオデッキが1台しかない場合、もしくはビデオソフトを見た部屋にビデオデッキがない時等に映像や音声を送電することで持ち運びの必要になります。しかもモノラルからステレオ送信装置対応!! テレビチャンネルUHF14又は15にセットするだけで見られます。ビデオ以外にもBS、CS、チューナーから直接飛ばしたり、ファミコン、ビデオカメラを飛ばしたりと、色々楽しめます。

色: ブラック サイズ: 170×110×40mm 重量: 550g 附属品: 送信アンテナ、受信アンテナ、ACアダプター、ケーブル

(ステレオ対応)

標準価格 ¥29,800



特価 ¥8,600

175200

スーパービデオノイズワイパー II



JVC-2000

標準価格 ¥20,000

ビデオマニアに最適、新マクロビジョン、新松竹、シナノ企画方式等全てに対応OK!!

ビデオソフトをダビングする時、コピーテープに画面の乱れが入ります。コピー防止の為に信号が入っているためです。この信号を取り除き高画質、高密度な再生画面になります。附属品: ACアダプター、S端子コード各1本
サイズ: 182×210×47mm

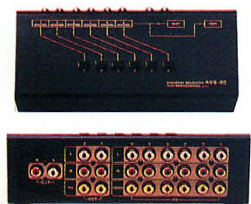
国産品

特価 ¥13,800

140019 AVの必需品 AVS-60

高品質ビデオセレクター

オーディオ・ビデオ・TVゲーム・ムービーなどを1台(2台も可)のモニターに接続!



(寸法) W200×H65×D87mm

今使用しているTVに入力端子が1ヶ所しかない時でもビデオやTVゲームなど最高6台まで繋ぐことが出来る接続セレクター。出力部分は映像・音声2×2出力端子内蔵により同時に2台のTVに画面を写す事も出来ます。

(入力) 6系統金メッキRCAピンジャック

(出力) 1系統金メッキRCAピンジャック同時出力でAV出力×2オーディオ出力×1

特価 ¥12,800

170034

HANDY WALK

高感度情報受信機 RH-596



高感度クリアサーチと高速スキャンングを持つ超高性能ハンディレシーバー。あらゆる電波をクリアにキャッチするダブル・スーパーヘテロダイン方式。ワイドバンド12(6×2)バンドセレクター。本機の特徴は日本国内のスピード違反取締現場での連絡用チャンネルのメモリ、高効率4段階チャンネルステップ。サーチモードは2種類の受信信号チェックし選択ができるビジー・ホールド&ディスプレイドサーチ。

コードレス・道路公団移動局・MCA陸上基地局・自動車電話・携帯電話・パーソナル無線・署話系・コンビニエンスラジオホン・航空機公衆電話・船舶電話・JSPM基地局等

標準価格45,800円

特価 ¥18,800

175017

ビデオマニアに最適!!

S-VHS対応

最高級 コピーガード除去装置

RX-7II



標準価格 ¥29,800

特価 ¥8,000

色: ブラック サイズ: 170×110×40mm 重量: 550g
附属品: ドライバー、ACアダプター、Sケーブル、ピンケーブル

新松竹、マクロビジョン方式等すべてに対応OK!!

ビデオソフトをダビングする時、コピーテープに画面の乱れが入ります。コピー防止の為に信号が入っているためです。この信号を取り除き高画質、高密度な再生画面になります。

140038

Re ZERO 高速ビデオ

RE-120V

消去・巻取編集機



標準価格 ¥17,800

特価 ¥14,800

高速巻上げで、ビデオテープの早送り・巻戻しをスピードアップ。

2段ブレーキで、巻きたるみ防止。重ね掛けをしたビデオテープを再生して見ると前の画面がちらちら、なんて事がよくあります。リゼロなら、いらなくなった画像をイレース機能ですばやく消去。画面のダブリや消し忘れを解消。早送り・巻戻し: 約30分(1:10)

消費電力: 18VA

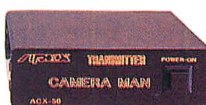
附属品: ACアダプター、イレaser 本体重量: 1kg サイズ: 255×70×185mm

210004

超小型CCDカメラ

無線式トランスミッター

AC×50盗撮! 絶対他人には気づかれない監視カメラ。



てまな配線などの取付工事は不要です。CCDカメラトランスミッターは映像と音声はUHF電波で一般のテレビ等VTFへ飛ばします。また超小型なので銀行、コンビニ、店舗はもちろんプライベートルーム、応接室等の他人に気づかれない盗撮にもOK!!

●重量・サイズ/カメラ230g
75(W)90(H)×80(D)mm
トランスミッター250g
40(W)×30(H)×80(D)mm

●附属品: ACアダプター
仮設用UHFループテレビアンテナ・取扱説明書

特価 ¥39,500

175023

超高感度・高性能ミラーレーダー探知機

(国産品)

乗用車(12V)から大型トラック(24V)まで対応OK!!



受信感度...-130dBm 使用温度...0℃~60℃
使用電圧...DC12V~24V
受信周波数...10.525GHz
本体重量...290g 外形寸法...75(H)×290(W)
標準価格¥62,000

ロースピードアラームキャンセラー搭載。リフレクターで後方受信が可能。最高級無反射クロムミラー使用。最先端技術の結晶M.I.C.を採用、24V車にもそのまま使用可能。警報音はブザーとメロディーの切換え。自動距離測定回路内蔵。相互干渉防止回路内蔵。

特価¥10,500

FUZE 自動車盗難予防警報器 FOG-1

370019

Car-Guard

車のガラス、タイヤ、ボディ等に揺れ、振動を加えたり、破損されると即座に110デシベルの超高音であなにお知らせする警報器です。



標準価格30,000円

ダッシュボードに本体を設置し、シガーライターソケットに差し込む。又は、配線直結で、イタズラや盗難、レッカー移動等を警報音でお知らせします。ワイヤレスリモコン付ですからセッティング後車外からスイッチON。スイッチを入れたから60秒後に自動。又、警報音は60秒間で自動的に切れる安全設計です。付属品:マシクテープX2、プラグコード、警告ステッカー、ON/OFF用キーX2。カラー:ブラック。
本体サイズ:120(W)×40(H)×140(D)mm。
重量:300g、リモコンサイズ:33(W)×15(H)×55(D)mm、重量:40g、オプション:エンジンルームに取付できる外部増設用サイレンは標準価格5,000円を特価¥3,000で別売しております。

特価¥10,000

170020

X & K2 バンドレーダー探知機搭載

マルチバンドレーダー R-909tv

車載に速度取締り探知機とVHF/UHFの全チャンネル自動車・携帯電話受信の一体化!



- 高感度マルチバンドレーダー・オーディオ音声VHF(1~12CH)UHF(13~62CH)自動車・携帯電話を超高感度自動検知機能で検知。(音出力あり)
- X・Kの両バンド対応のレーダー探知機
- 低速時や停車中の警報をカットするオートアラーム・カットシステム搭載。ダブル段階の警報システム。警報音2方式。スーパー感度切換えスイッチにより、更に高感度になります。
- 12V/24V 2電源対応

(国産品)

標準価格¥68,000

特価¥13,300

170005

NEWマルチバンドレーダー内蔵型

ステルス対応レーダー探知機 最新型高性能

新Hシステムに完全対応、1台2役!! R-901 TELV
ステルス対応レーダー & 盗聴機発信電波も受信。
ドライブも楽しくなります。



(サイズ)90(W)×26.5(H)×115(D)mm

標準価格¥74,000

特価¥29,800

- 高性能マルチバンドレーダー・自動車電話、コードレス電話、航空無線電話、アマチュア無線、MC A無線、盗聴機等のHエリア(2バンド×1エリア)をワンタッチで高度受信。速度取締り電波をメモリーさせ、優先受信させることができます。
- レーダー探知機・Xバンドの他Kバンドも対応し国内全てのレーダー取締りに対応します。
- 新方式W.S.S(ワイドスプレッド)を採用、新Hシステムに完全に对应します。
- 新開発D.O.C回路を採用、ステルスに強く対応します。
- 低速走行時や停車中の警報音をカットA.C.(オートアラーム)カットシステム搭載。音と光によるダブル段階の警報システム。
- 12V/24V 2電源対応 ● 赤外線リモコン対応(別売)
- 盗聴機電波受信

170033

携帯電話用イヤホンマイク一体型!

てぶらとーく G-25

携帯電話のイヤホンマイク端子に差し込むだけで電話機を持たずにハンズフリー通話!!



標準価格3,800円

特価¥2,950

高感度の精密小型マイクとイヤホン为一体型にして使用していますから明瞭な会話ができます。又、マイク部が回転しますから左・右どちらの耳でも使用できる様に設計。仕様重量:110g、長さ1080mm

★適合機種

会社名	商品名	機種
NTT	ムーバ	D・F・N・P・R
IDO	ミニモJ トキヨーフォン	J-51・J-52・J-53 プロキヤリー T62(M1)・T63(NE)・T64(ND)
セルラー	ハンディフォン	HP-121・HP-421・HP-621・HP-321
その他		イヤホン・マイク端子(直径2.5mm)のある機種。 (直径3.5mmの場合は市販の変換プラグをご使用下さい。)

210001

Satcher サッチャー

光電センサーで駐車違反やいたすら、盗難の時にポケットベルでお知らせ!! しかもセンサー2ヶ付でこの価格!!



標準価格62,000円

特価¥16,800

従来の駐車車をさらに改造され、防水、アンプ内蔵の高性能赤外線センサーで取付調整不要です。アンテナを立てたり、配線を引き回す作業がなく取り付けも簡単で、いたすらされる心配もない。光電センサーがタイヤの周囲に近づいた人の体温や駐輪時のチョークの白色で感知して、200~300m離れていてもポケットベルでお知らせする。

電源:送信機DC12V、100mA~150mA
受信機:アルカリマンガンDC3V(単5×3本付)
使用電圧:F.M1波(130~140MHz)
送信機:82×150×35mm、約450g
受信機:64×97×15mm、約100g

210003

REMIC 350R

断熱ガラス、ステンレス、新Hシステム全てに対応/国内全てのレーダー波に対応!!



超高感度スーパーヘテロダイン特殊検波方式を採用。相互干渉の防止回路を内蔵。
前・後方レーダー波(追跡計測)に対応し音と光のダブル警報音。受信周波数:10.525GHz、
受信感度:-80 dBm、動作温度範囲:-20℃~+80℃、
サイズ:65(W)×96(D)×20(H)mm、
重量:75g、付属品:バイザークリップ、スタンド
スティー、12Vカープラグ
標準価格42,000円

特価¥7,800

★商品は7日以内必着 ★消費税はサービスさせていただきます。

お申し込み方法 (A) (B) どちらかでお申し込み下さい。

(A) 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金と送料 800円と共に送り下さい。

(B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引換便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円をお支払い下さい。
商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合7日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品と、お取替え致します。
※但し、良品の返品は、固くお断りします。

マウスリモコン式 (新方式) モザイク除去機

コンピューターリモコン式を採用、さらにグレードアップ、コンパクトで低価格実現！！

V-8



置くだけで操作ができる。
手ざわりソフトなリモコン。

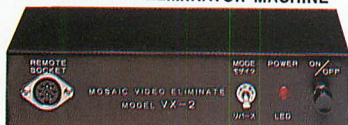
すべてが指1本のプッシュ式の押しボタン。明るさ調整16段階、大小コントロール可。輝度も強/弱可、もちろんモードもダブルクリック方式によりモザイクとネガポジ反転の切替ができる。今まで内部に内蔵していたカラーモザイク調整スイッチも外部パネルにコントロールをだして、最適位置を自分で調整できる。付属品：ACアダプター、ピンコード2本、マウス、マウスバット、調整用ドライバー サイズ:168×101×38mm

特価 ¥13,000

'94モザイク/ネガポジ反転高性能ビデオ編集機

VX-2

MOSAIC VIDEO ELIMINATOR MACHINE



手のひらサイズ！
のリモコン式
3mコード付

「VX-2型」は、なんとテレビ画面から離れて、ワイヤードリコン操作、しかも3mコードリモコンだから、ラクラク手持操作、リモコン部分は全てのソース機能がセット。各雑誌で話題のモザイク除去機グレードアップ商品です。これ1台あれば、ソクソク、ワクワクとリアルタイムビデオを見る楽しみが倍増すること間違いなし！
[同機の特徴]

モザイク作品はもちろん、ネガポジ反転作品にも対応。輝度調整機能が新たについて、鮮明度も大幅に「アップ」。従来の機種に比べ、より使いやすく、よりクリーンな画像がバッチリ楽しめる。これ1台でAVビデオの50%のモザイクに対応し、操作も簡単、誰にでもすぐに使いこなせるだろう。

国産品 **特価 ¥29,000**

最新型モザイク除去機

VX-S

国産品



グレードアップ改良機！！

日本の技術の最高品を低価格で提供！！

モザイクカットには、大きく分けてポジシ、ブロック、ネガポジ反転の3種類、このモザイク全てに対応するVX-S。
VXシリーズの最高級品を生産ラインにのせ、従来の機種の性能を30%も大幅アップし、向上した商品をさらに低価格を実現！
これ1台で市販のソフトの50%以上は対応できる。

特価 ¥25,000

高性能ビデオ M-11モザイク編集機

低価格で新機能画質調整付

従来の機能に加え画質調整シャープ、ソフトの切替スイッチを付け、より鮮明画像に改良した簡易型タイプ。
ネガポジ反転、モザイクの切替対応。



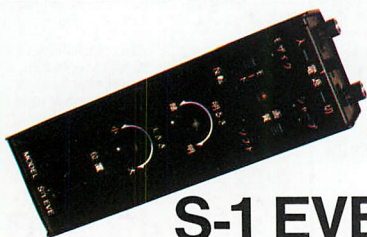
スーパーシリーズのグレードアップ改良型！！

特価 ¥29,800

新設計モザイク除去機

画質切替えが付いて、楽しさ倍増！

高性能・超小型S-1-EVEは「シャープ画質とソフト画質」切替えモード機能を付け加えより鮮明画質に改良した商品です。サイズも、さらに小型化にし、片手で全てのコントロールがOK！もちろん各種モザイク、ネガポジ反転に対応する。



S-1 EVE

特価 ¥38,000

スケブ

お申し込みは現金書留で住所・電話
番別・主文品を書いて代金と送料
800円と共に送り下さい。
★消費税はサービスさせていただきます。

代引のお申込みは

ス ク ー プ

☎06-636-3900

大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

スーパービデオ編集機

モザイク除去機とコピーガード除去機が合体!!



＜サイズ＞幅223×高さ60×奥行235(mm) **SVE-1**

夢のスーパービデオ編集機がデビュー!!

ビデオソフトのダビング妨害信号の除去! AVビデオ等市販されているビデオのモザイク信号のチラツキをより鮮明画像にするビデオ編集機。

【特徴1】電源スイッチを入れるだけでコピーガード除去機に/
新マクロビジョン他、各社の新作ビデオの妨害信号を除去し高画質ダビング録画が楽しめる。

【特徴2】モザイク、反転ソラリゼーション両用に対応/
デジタルスイッチにより上下左右にモザイク部分へ移動
輝度調整機能が付いて鮮明度大幅アップ。

【特徴3】ワイヤレスリモコンでもコントロールOK/
一体型設計で操作も簡単誰にでも使いこなせるよう研究
開発された。サイズ: 幅223×高さ60×奥行235mm
色/ダークブルー **国産品で信頼度抜群!!**

ビデオ・テレビまでワイヤレスリモコン操作!!

＜付属品＞リモコン付腕時計で全てを操作!!
腕時計本体にテレビ、ビデオ、モザイクを動かすリモコン機能がついて再生、早送り、巻戻しチャンネル切換え、音量調整スイッチオン、オフの他モザイクの移動、輝度調整、大きさを明るさまで調節できる多機能リモコン、もちろん普段はデジタル腕時計として使える。
送信距離約3m～5m。



全ての操作がこいつでOKだ!!

＜腕時計リモコン＞機能/リモート機能・ストップウォッチ(1秒計測・24時間計)、時刻アラーム時報・オートカレンダー・12/24時間制表示切替え、電池寿命約18ヶ月、月差±15秒以内
※学習機能付リモコンに転送すれば使いやすさも倍増/詳しくはお問い合わせを。

腕リモセット セット標準価格96,000円を

370012

特価 ¥35,800

370018

スーパービデオ編集機 SVE-2

コピーガード & モザイク除去機の一体型!

ジョイスティックコントローラーにより見たい所へ自由自在に移動。又エンハンサーシステム採用でさらに画質画像も鮮明アップ!! 世界初、エンハンサーコピーガード & モザイク除去機

●電源スイッチを入れるだけでコピーガード除去機に/
新マクロビジョン新松竹シナノ企画他新作ビデオすべての妨害信号を除去し高画質ダビング録画ができます。

●ブロック信号、ネガポジ反転信号等のモザイクをエンハンサーコントロールにより従来のモザイク機にありがちな色分解を大幅改善、画質や画像をさらに鮮明アップ、もちろん輝度調整機能付で各種ビデオソフトの明暗差もクリアー。



付属品: ACアダプター、ピンコード2本
カラー: ブラック

サイズ: 203(W)×42(H)×150(D)mm

NEW

国産品

標準価格85,000円

特価 ¥32,800

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で23年目。

電波のことならなんでも

面パ
Tレ
アンテナ

MENPATO ANTENA

新作追加発表で内容充実

警察覆面パトアンテナシリーズ

TL-V・S/TL-900/TL-930

予告：1200MHz帯で利用出来るTL-U・S 近日発売。

仕様

各種タイプ	利用可能周波数	利得	耐入力
TL-V・S	138~158MHz/420~450MHz	VHF2.15dBi UHF3.2dBi	50W
TL-900	860MHz~914MHz	5.0dBi	35W
TL-930	900MHz~941MHz	5.0dBi	35W

(以下共通仕様)

- ◆出力インピーダンス.....60Ω
- ◆取り付け方法.....トランジスタ接合式
- ◆重量.....約560g
- ◆全長(高さ).....500mm

特徴

- ◆ステンレス製金具とさらさら加工したケーブルを施しているため、錆に強く耐久性が優れています。
- ◆2.0mのアンテナケーブルの直接ケーブル出力方式により、送受信ともに高い効率を得ています。
- ◆アンテナの脱着が簡単にでき、車での運用に便利です。

自動車電話偽装アンテナ
3種本格的TLアンテナシリーズ
普及促進大特価

各種 **¥14,000**

(消費税・送料など全て込み)

警察覆面パトや自動車電話などどまわりの同形アンテナ。シンボルにフォーマルに無線を楽しむ方が増えています。興信所など目立たないで無線運用をとお考えの方にも最適。



接続ケーブルは
¥4,000で用意しました。



TL用、車内引き回し高級ケーブル

■警察覆面パト、アンテナシリーズには、接続同軸ケーブルは付属されていません。
●オプション接続ケーブル各¥4,000同軸ケーブルは麻倉電線ノイズレスFBを
(NP-MP5m) (NP-NP5m) (NP-BNCP5m)
(NP-TNCP5m) (NP-TNCP3.5m)



左写真のようなアンテナを使って、潮不流の方、TL-900/930が役に立ちます。

東京都山手区小塚
TL面白活用例

TL-900をVで設置、パワフル無線が効果的に運用、接続は一部75Ωのケーブルを要します。ご相談下さい。

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



受信機

NEW LINEUP!

PR-1300A

東野電気



●100KHz~1300MHz、コードレスの秘話もパッチシ/430MHz帯トランシーバ機能付 ●NFM/WFM/AM ●100チャンネル ●乾電池×5本、外部電源DC12V ●乾電池ケース/アンテナ、ハンドストップ/ベルトリップ
¥49,950 (¥800)
PR-1300用特別オプション
ニッカド電池 ¥6,000、シガレットコード ¥900、充電器 ¥3,000、ケース ¥1,500

AR-8000

エーオーアール



●500KHz~1900MHzの広帯域。 ●WFM/NFM/AM/USB/LSB/CW ●1000チャンネル ●ニッカド電池、乾電池、家庭用100V電源、12Vカーアダプター ●ACアダプター/ロードアンテナ、ハンドストップ/ベルトリップ、DC12V用シガーコード/乾電池ケース
通販問い合わせ特価

MVT-7100

ユビテル工業(高感度)



●530KHz~1650MHz ●受信改造済みでこのご案内です。 ●NFM/WFM/AM/LSB/USB、短波受信もパッチモードで楽しめます。 ●1000チャンネル ●ACアダプター-AC100V、DC12V、乾電池での使用もOK。 ●ACアダプター/ロードアンテナ、ハンドストップ/ベルトリップ、DC12V用シガーコード
通販問い合わせ特価

ソフトケース ¥2,000。

HSC-050

日生技研(New)



●100KHz~2000MHz ●ミニギナからマニアまで満足のいく超広帯域。 ●NFM/WFM/AM/SSB(簡易方式) ●1000チャンネル ●ACアダプター-AC100V、DC12V、乾電池での使用もOK。 ●ACアダプター/ロードアンテナ、シールドストップ/ベルトリップ、DC12V用シガーコード ●平成6年2月19日発売
¥39,800 (¥800)
参考：ステップ1~999KHzで整数値、12.5KHzの倍率は可。

●バックスは嬉しい内祝方式(全て当社通販は、内祝扱いです。あらためてTAXを計算されなくてけっこうです。)

販売店様、お気軽にお問合せ下さい。

バックス通販、お申込方法

卸販売OK!

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

④代金引換便

八王子市散田町
機バックスラン
通販部
3-22-2

口座
00180-8-55261

東京都民銀行・西八王子支店
普通 014973

お近くの
郵便局へお届

又は

ご自宅へお届
(お留守にならない方)

- FAXでの御注文24時間受け付けします。
- 資料・カタログをご希望の方は切手(400円分)を同筒の上、カタログ請求して下さい。
- クレジット分割をご希望の方も切手(400円分)を同筒の上、分割申込書をご請求下さい。

今月から「宅急便コレクト」が利用できます。大型商品はこちらが便利



下取り・買取り

不要な機器が、お手近にありませんか？
製品をお送り下されば、見積り致します。
※その際「下取り」「買取り」の別をお知らせ下さい

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、さし上げますので、
あなたの希望をお知らせ下さい。

無線機

通信用アンテナ群

遠方の中波放送が驚くほど入感。
ラジオを含め、どんなラジオにも
利用出来ます。



中波ウルトラループ
UZ-801
ミズホ通信

外に長いアンテナを張るのが難しい住宅事情と、"時として雑音を大きく拾ってしまう"という問題を解決しました/中波AMアンテナの決定版/オシャレな外観はインテリアにも最高。

通販特価 ¥14,500 (¥800)

SW RUBBER ANTENNA



キャップ色は各種、ブラックも用意。ご希望下さい。

機種	利用可能周波数
PA-300SW	300MHz帯とその周辺
PA-350SW	350MHz帯とその周辺
PA-380SW	380MHz帯とその周辺
PA-399SW	399MHz帯とその周辺
PA-422SW	422MHz帯とその周辺
PA-435SW	435MHz帯とその周辺
PA-465SW	465MHz帯とその周辺

車上盗撃退機

〈速度取締りレーダー波探知・搭載複合機〉

車上狙いが年々増加傾向にあります。あなたの愛車や、高価なアルミホイール、オーディオシステムも常に危険にさらされています。その車上狙いを撃退してくれる頼もしい見方をご紹介します。尚、セキュリティシステムに加え、優れたレーダー探知機能も装備しています。

スーパーキャット
JS-1
ユビテル工業

¥価格は
ご相談下さい。

▲作業風景：本機は取付け工務承ります。

Super Cat

受信ユニット

インジケータ

最初で最後になるかも知れない
KEN逆輸入物語
いよいよKENWOOD新型ハンディーまで逆輸入上陸か!!

■TH-22AT/42AT
VHF 2m周辺機 UHF 70cm周辺機
¥47,200 ¥49,200

(送料は日本国内均一 ¥800、消費税は入っております。)

無線機を持られるそれぞれの国の電波法を遵守されるよう、お願い申し上げます。



ローボルトの付かないTH-22A/42Aも取扱あります。

付属品としてニッケルバッテリーパック、日本国内でも利用できるチャージャー、また、参考に国内機TH-22/42の取扱説明書の複写冊子、本機英語版取扱などが付属されております。ベルトクリップ、ハンドストラップ、ラバーアンテナは当然付属しておりますが、乾電池ケースは別売り扱いとなっております。



八王子本店直販のみ扱い。通信販売は専任中。今少々お待ち下さい。

防災装備・警備用品シリーズ

この4月全国警察官の制服が新しくなりました。旧警察官の備品、在庫若干ですが放出します。



八王子本社2展示室は土曜・日曜日の週末のみの公開です。機かしの無線機や、劇映画などに弊社が貸し出している小道具などを見ていただけます。

新型 検問停止音図灯



¥5,800 (¥600)



LED発光型 電圧確認等に有効な手元照明付き

この他、防災装備・警備用品は、目録ご請求を。(要：切手四〇〇円分)

機会があれば直営店PAX21へどうぞ。

株式会社 **バックスラジオ**

〒193 東京都八王子市散田町3丁目22-2

☎0426-61-1661(代表) FAX.63-1661

営業時間/AM9:30~PM7:30 定休日/毎週火曜日。

(FAXは24時間OK)



バックス
ラジオ
PAX21

ステルス波は、 識別するだけでは意味がない。

札幌市東区南12条5丁目、国道274号線般山バス停から厚別方面/札幌市東区南12条5丁目、国道274号線長沼方面、レストハウス山根園前/札幌市東区南12条5丁目、出光石油北条SSから国道274号線方面/札幌市東区南12条5丁目、国道36号線共同石油SSから千歳方面/札幌市東区南12条5丁目、中央バス北野1条2丁目バス停から北野通り方面共同自動車商会前/札幌市東区南12条5丁目、五輪通り屋外スケート場入口から国道230号線方面/札幌市東区南12条5丁目、栄通りと南郷通りの間、イントアブルプラザ前/秋田自動車道、秋田から横手方面、横手IC付近/東北自動車道下り線山IC手前約1km/福島県会津若松市北町始、国道121号線、喜多方より会津若松方面磐越自動車道会津若松IC手前/群馬県前橋市亀里町、高崎駒形線、国道50号線から高崎方面、昭和太橋手前/群馬県高崎市、高崎環状線結町交差点から上野岡町方面、烏子神社付近/群馬県桐生市市広沢、国道50号線太田市方面広沢公民館前/埼玉県狭山市国道16号線狭山環状有料道路合流地より川越方面/埼玉県東松山市、熊谷東松山有料道路熊谷から東松山IC方面森林公園わき/山梨県富士吉田市、国道138号線山中湖方面、中央自動車道河口湖IC付近/山梨県山中湖町東山方面、紀の川SA先/京都府城陽市平川、国道24号線大久保バイパス城陽平川交差点から城陽寺田方面、富山県富山市豊田町、下富田交差点先、北方面/富山県滑川市上梅沢、上梅沢公民館城崎郡日高町上石の県道、国府駅から藤井交差点方面上下線/兵庫県尼崎市常光寺、園田尼崎水堂町、山手通り桂木交差点から南武庫之荘方面、医療センター付近/島根県津和野町、山手通り桂木交差点から伊万里方面/佐賀県福岡県筑紫野市、島橋筑紫野有料道路城山ICより福岡方面約1km/福岡県北九州市門司区、国道5号線/福岡県北九州市若松区、国道199号線/福岡県北九州市、九州自動車道下り線福岡方面吉志PA約2km先/宮崎県日向市、国道10号線/宮崎県北諸県郡、宮崎自動車道上り線えびの方面山ノ口SA先/鹿児島県鹿児島市、九州自動車道上り線鹿児島北IC料金所手前

**'94
サマーキャンペーン**
《'94年7月1日～8月31日》
最新保存版 全国オービスMAPもれなく進呈
期間中当社のレーダー受信機をお買い上げの方に、もれなく店頭にてプレゼント。全国393ヶ所を網羅するオービスMAPに加え、取締機の最新情報などを満載したレーダー受信機オーナー必読のハンドブックです。(非売品)
(平成6年5月現在)

ステルス取締り実施地点
(当社営業部員確認済)

…次はどこだ?!

スーパーラムダ『ステルスシリーズ』の誕生です。

速度超過の車両が近づくとまでは電子シャッターを閉じておき、速度測定ゾーンに入ったところで一気にシャッターを全開。こうして特定車両を狙い撃ちするのが、今話題のステルス取締機です。ステルス取締機と銘打ったレーダー探知機の中には、通常の取締機の電波と、この突然大きな出力で飛び込んでくる電波を識別するだけといったものもあります。これでは、「鳴った時にはす

でに手遅れ」という危険性が極めて高いことになります。スーパーラムダのステルスモード搭載機は、シャッターを閉じている状態で、そのわずかな隙間から漏れてくる微弱電波をも確実にキャッチ。ドライバーに「ステルス取締機」の存在を教えます。ベストセラーA-573XKにA-573Jrが加わり、新たにA-583XKが登場。ステルス対応モデルのシリーズがさらに充実しました。

A-583XK



- X、K2バンド対応
- X、K識別機能搭載
- ステルスモード搭載
- 受信感度切り換え
- デューティモード搭載

ジュニア A-573Jr



- X、K2バンド対応
- ステルスモード搭載
- 受信感度切り換え

A-573XK



- X、K2バンド対応
- ステルスモード搭載
- 受信感度切り換え
- ボイス/アラーム切り換え

株 サンヨーテクニカ



- 本社 平211 川崎市中原区宮内2-7-5 TEL044-751-5611
- 札幌営業所 平003 札幌市白石区東3丁目北2-9 TEL011-846-7251
- 仙台営業所 平983 仙台市青葉区南3-35 TEL022-285-7506
- 名古屋営業所 平486 春日井市惣中1-60 TEL0568-34-6667
- 大阪営業所 平561 豊中市豊根東4-11-5 TEL06-866-9501
- 福岡営業所 平812 福岡市東区馬出4-9-12 TEL092-632-2146
- SANYO TECHNICA (USA, INC.) インディアナポリス TEL317-241-1010

●掲載されている製品の仕様は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

全商品2年間保証付
全て取扱い説明書付です。

世界最小



WE-100

- CCDカメラ
- 家庭用ビデオ
- VTR
- ビデオカメラ
- ビデオウォークマン



WE-510(レンズ付)
定価128,000円

アクションパン

アクションパン

バブルスター 強力型 (家庭用)

はじける泡の3大効果…ジェット
& 気流マッサージャー
筋肉のコリや疲れなどをふきだす
泡と水流でこちよくもみほぐし、
アワで全身をやさしく刺激します。

定価164,500円を
88% OFF **¥16,400**



ON, OFFスイッチ
ジェットノズル

原ヘルス工業製

パイプノズル
(水平噴流)
最大吐出量
60ℓ/分
高さ50×幅27cm

医療用器具製造承認62B第2113号

時計・スケルチ付 FM通話距離が

電池付



82% OFF
バックゲン!!
スーパー高性能バッテリー付
トランシーバー

市街地…約400m FM変調方式
見通しの良い山間部など…なんと5km

定価13,500円を **2台1組** 特価 **¥4,800**
寸法: 15.5×5×2.5cm



高級ダブル羽根ふとん

■水鳥羽毛100%・サイズ180cm×220cm
■最高級品
定価135,000円を **2.0kg** **¥3,500**

高級シングル羽根ふとん

■水鳥羽毛100%・サイズ150cm×200cm
■最高級品
定価88,500円を **1.8kg** **¥2,500**

■水鳥羽毛100% 夏ふとん・サイズ200cm×150cm
■最高級品 定価65,000円を **0.5kg** **¥1,900**

ブツブツパッチクッション座布団

寸法: 50cm角 綿100% 5枚セットで **¥1,800**



¥1,800

2m大の大型扇

縁起物
長寿祈願!
机の上りピンギや玄関
床の間や客間などに
ピッタリ。

『爆笑物まね』 アイドルオウム

あなたの言葉をくり返したり、
どんな言葉もマネします。
とっても可愛いオウムのぬいぐるみに
IC回路のものまね装置内蔵品。

定価
9,800円を **¥2,800**



ミニクーラーこの夏とっても涼しい!!

日本軽金属製 特許・実用新案 蓄冷缶(2本付)使用

冷風機 ジェットクール

寝室・子供部屋、キッチン、窓
のない部屋などに冷風・涼風
を送り、とっても快適。軽量・コ
ンパクトサイズでどこでも持運
びに便利。

17×23×32 cm



定価18,800円を **¥1,900**

超音波 60cm~15mが自由に計れる

超音波
距離計

測定物に向かって
ボタンを押すだけ。

簡単なワンタッチ操作/
見やすい大きなデジタル表
示。面積・容積の計算も表示。
ポケットサイズで携帯に便利。

定価16,000円を **¥2,800**
ブライト社の協力商品

83% OFF



ビデオ用コマーシャルカッター

録画中にコマーシャルを自動的にカット



TV1~62チャンネルがスピーカーで聞ける

例えば、洋画劇場やドラマなどをCMなしで録画できれば
CMなしの快適さを満喫。また、ある番組を見ながら裏番
組の録画にも自在に対応します。赤外線リモコン付のほ
とんどのビデオと簡単に接続できます。

ドラマから、スポーツ番組までモノラルまたは2ヶ国語(音声多
重)放送番組中のCMカット、全放送中の約90%ほとんどの
番組に対応します。

受信チャンネルVHF1~12 UHF13~62 AC100V 重さ1.7kg

83% OFF コロナ電業製 **¥4,400**
定価39,800円を

EXTRA BASS

95% OFF

ボディウーハー一体で感じる音って、どんな音?
カーコンボ、ヘッドホンステレオ、CDプレー
ヤー、ラジカセ、TV等に接続する事により
重低音をパーソナルに体感できます。

定価
34,000円を **¥1,500**



ミュージック音で
エアークッション
が振動 大きさ 42×38cm大

18W大出力アンプ部
大きさ 8×12cm

- ①アンプ(BWA-01) ②エアークッション(BWA-01)(入力コード付)
 - ③クッションカバー ④入力コード(音源入力用、2.0m)
 - ⑤入力コード(音源入力用、1.5m/ステレオミニプラグ⇄ステレオミニプラグ)
 - ⑥電源コード(カーンガーソケット用、1.5m) ⑦取扱説明書・保証書 重量1.950g
- アンプ部(Body Woofer power control amp) エアークッション部(Body Woofer air cushion)
- 電源: DC12V(2A) 又ACアダプター使用
最大出力: 18W(4Q)
周波数特性: 15~80Hz(-5dB)
入力 PHONES, LINE(切替スイッチ)
出力: OUT(B.W.)×2, PHONES
材質: ABS樹脂(外装部)
サイズ: 120(W)×85(D)×37(H)mm
- 最大出力: 18W(4Q)
材質: ABS樹脂(S.P. BOX)
進化ビニール(クッション)
サイズ: 380(W)×56(D)×420(H)mm
重量: 約700g
※入力コード付

創業33年の通販実績と信用100%

お電話一本即商品お届け/代金後払い。1万円以上のお買物は、お気軽に。

電話 06-
634-1515

日本電池GSバッテリー12V

12V 24Ah 3個で **¥4,900** 83% OFF

12V 15Ah 3個で **¥3,900**

下記充電器 無料サービス付

3個で **¥4,900** 83% OFF

カーバッテリー充電用/注水型空気電池 適用バッテリー: 12V 26~60AHの大容量

この夏、カーバッテリーが上がった(放電してしまっ)ときに、とりあえずエンジンを始動できるだけ充電するために、1度限り使用できる、世界で初めての電池です。

寸法11cmの小型 大型赤黒色クリップ付



定価8,800円を2個セットで **¥1,900** 85% OFF

ダブルスーパー

電話感覚で交信できる 同時通話方式

50MHz FM

寸法: 15×6×2cm

77% OFF

タイピンマイク バッテリー付

定価44,000円を 2台1組で **¥9,900**

10台5組で43,000円

簡単操作のおもしろ受信機

携帯電話、自動車電話、コードレス電話、警察署活用、パーソナル無線など おもしろい電波が盗聴受信出来ます。 ニックド電池内蔵、ACアダプター付。

AMステレオ放送受信

10番A秘話解説機付

定価51,800円 **¥19,800**



アイコム

特定小電力型 トランシーバー

定価29,800円を **¥9,800** 67% OFF

受信感度	-9.5 dB
送信出力	5mW以上
使用電池	単4乾電池×2
寸法	45mm×74mm×23.5mm
重量	約100g(イヤホン・乾電池含む)
付属品	イヤホン

東野電気 間多君

Mr. Bunta

NTTとセルラー電話の盗聴器

簡単操作のおもしろ受信機

携帯電話、自動車電話、警察署活用、パーソナル無線などおもしろい電波が盗聴受信出来ます。 ニックド電池内蔵、ACアダプター付。 ポケットに入るミニサイズ

¥8,800 90% OFF

モザイク&ネガポジ反転ビデオ編集機

Q-190型

AC100VとDC 12V両用

モザイクやネガ ポジ反転で見 えない所へジョイ

スティックでテレビ画面を見ながら自由 に上下左右調整でき、取付け取扱いも 簡単。テレビとビデオの間に入れるだけ。



定価75,000円を **¥18,000**

モザイク外し&反転の2つを備えた編集装置 アダルトビデオテープがおもしろく見られるスーパー編集機です。

NEW

Q-300型

特価

¥36,000

エンハンサー内蔵



モザイクやネガポジ反転で見えない所へジョイスティックでテレビ画面をみながら、自由に上下左右調整でき、大きさも自由に調整できます。明るさもボリュームで調整できます。AC100V(アダプター使用付) DC12V両用。

TONO

マイク口 間多

秘話解説付

超高感度 マルチバンド装備 自動車電話 携帯電話 コードレス電話 etc...



PR902 定価43,800円 **¥29,500**



PR1300A 定価59,800円 **¥47,800**

スーパ 間多

10km 範囲内のNTT自動車電話と NTT携帯電話・セルラー電話が聞ける

TV音声全チャンネル受信1~62ch

NTT携帯電話、自動車電話、 新型レーダー取締り機対応、 オートアラームカット内蔵、 レーダーX・Kバンド両用。



定価 68,000円 **¥13,300** 81% OFF

お申し込みは5,000円以上をお願いします。郵便局の現金書留にてご送金下さい。商品はすぐ発送します。

当社製品は消費税、送料はいただきません。

本広告に掲載しきれない112種類の カタログをハガキでお申込み下さい。無料でお送りします。

各地方代理店募集中

明電工業(株) A 係

〒556 大阪市浪速区日本橋 4-7-2 電話 06-634-1515

コードレスビデオ画像放送局



お手持のビデオカメラやビデオデッキ。又右の 定価38,400円を
赤外線テレビカメラも放送出来る。あな
たのビデオの映像と音声は隣の部屋に
又隣の家等にテレビで放映出来又離れた
場所でビデオを見ることが出来ます。

¥8,400 60% OFF

FMトランスミッター



テレビ・ラジオなどのイヤホ
ンジャックに差込むだけで
離れた場所のFMラジオで
大迫力のサウンドが楽しめます。

定価9,800円を
¥1,500

87% OFF

ビデオマニアの必需品!! コピーガード 除去装置



VTR・TVに簡単に取付けが
でき、妨害信号を完全に取
り除き鮮明な画像にします。

乾電池付 寸法: 12×8×2.5cm

定価19,800円を **¥2,500**

音声で自動的にテープが走行・停止!

音声で自動的に録音が走行、又は停止/
2スピードで最大3時間録音できる。コン
パクトなので盗聴録音又会議・講演な
どの録音に最適。寸法: 奥行6cm×横
12cm×縦2cm。胸ポケットに入るミニコ
ンパクトサイズ。スピーカーとマイク内蔵。
留守中の出来事等の録音に最適。

定価17,800円を

¥4,800 62% OFF

録音再生両用



各種電話用盗聴器タンテイ社用

どんな電話機にもクリップではさむだけ

FM型 TX-3



電話での会話をFMで飛ばし、受
信はお宅のラジオで盗聴できる。

¥9,700 83% OFF

コンクリートマイク 増幅盗聴器 SM-II

となりの秘話が
まる聞こえ
厚いコンクリ
ート壁を通して隣
室の声を盗聴!!



¥9,800

超小型 特殊 FM盗聴器 AR-7

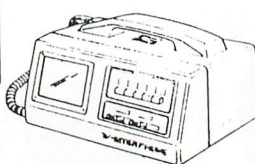
寸法: 3×1cm
FMラジオで
盗聴出来る。
小型送信機
です。



¥5,400

盗聴・防犯用 赤外線ビデオカメラだから夜でも 画面を見ながら監視出来る。

テレビカメラと4インチテレビカメラモニターとインターホン一式
ご家庭用に業務用に!!



赤外線カメラ採用

定価92,500円を
¥22,200

77% OFF

カラクリ人形時計



6曲のオルゴールメロディが、1時間きざみに
1曲鳴り、カラクリ人形が動き回る。ヨーロ
ッパ調の高級感あふれる時計です。

寸法: 36(高さ)×28(横)×17(奥行) cm

36cmの大型 再生品

定価34,800円を

¥3,800

88% OFF

秘 耳集音器

20m〜35m先の音を完全にキャッ
チする超感度集音器マイクです。

音圧レベル 127dB 音利得 44dB
寸法: 22(H)×45(W)mmの超小型

インナーイヤヘッドホン・単5電池1本付



82% OFF

定価15,600円を **¥2,800**

秘話通信解読機

コードレス電話盗聴、船舶
無線電話などの秘話を解
読する装置です。あなたの
受令機へのイヤホンジャック
に差し込むだけで、簡単に
すばやく聞き取れます。



10番A 寸法: 3×12cm

NEWモデル

特価 **¥4,500**

いたずら電話を防止

78% OFF



留守番電話メッセージ付で、300×
メモリ可能。オートダイヤル付で、ボケ
ットベルの呼出しなど再発信も転送
もできる!!

あらかじめ登録(300人可能)しておけ
ば、かかってきた相手の名前と電話番
号を表示します。また登録番号以外では、
ベルが鳴らないのでいたずら電話も防止
出来ます。

定価85,000円を **¥18,700**

コンクリートマイク 増幅盗聴器 SM-II

となりの秘話が
まる聞こえ
厚いコンクリ
ート壁を通して隣
室の声を盗聴!!



¥9,800

超小型 特殊 FM盗聴器 AR-7

寸法: 3×1cm
FMラジオで
盗聴出来る。
小型送信機
です。



¥5,400

超高度
超小型

分離型

ポケット盗聴器

3つのチャンネルの分離選択性が完全

アルカリ電池 定価56,000円を
リチウム電池 特 **¥29,800**
銀電池 価



付属品
リチウム電池
高感度アンテナ
録音用アダプ
専用イヤホン



創業33年の通販実績と信用100%

お電話一本即商品お届け/代金後払い。1万円以上のお買物は、お気軽に。

電話 06-
634-1515

10バンド通信用ラジオ+ラジカセ

世界の電波など高感度で聞けます。

幅43×18cm AC100V
乾電池両用品です。
スピーカー、アンテナ付。



定価24,500円を
72% OFF
¥4,800

AM540~1605kHz・FM76~90MHz・中波150~270kHz
短波5.8~22MHz間の10バンド切替。

衛星放送CS&BSアンテナ コンバーター付パラボラアンテナ

ケーブル6m付
BS・LNB付

BSを窓を閉めたまま室内で受信することができます。世界最小25cmのコンパクト設計。



モデル 住友
スミスター-25 **¥18,800**

CS・LNB付

従来、窓ガラスで阻害されていた受信性能を本室内アンテナで、微弱な宇宙からの電波をキャッチでき一つのアンテナで複数の衛星に対応できます。



モデル CS-50USA **¥19,800**

イルミネーションストップランプ ブレーキを踏むたびに8パターンに変化します。



●超高輝度LEDを52球使用●車
内用取付簡単●薄型構造。消費
電力が極めて少ない●本体寸法
410×60×20mm。重量約400g

定価19,800円を

特価¥3,800

80% OFF

パノラマ も撮れる デート付全自動オートカメラ



自動巻き上げと自動巻き戻し機能内蔵で、あなたはシャッターを押すだけ!!

ストロボ付

年月日時分デート付

83% OFF
特価¥3,800

旧ソ連製軍用 大型双眼鏡

●大型三脚付 ●ケース付
●重量20kg

25倍・40倍 切替
口径100mm
定価188万円を
¥225,000

庭園燈 昼太陽を利用し夜蛍光灯を自動で灯す

太陽電池を電源とした野外用蛍光灯です。外灯として、門、玄関、庭等多目的に使えます。暗くなれば自動的に蛍光灯が灯り、明るくなれば自動で充電できます。

寸法: 63×18×25cm
定価22,500円を
¥5,800

15倍ズームの迫力 高級双眼鏡

紫外線カットで手のひらサイズ
パワーズーム
超軽量型

乾電池UM4使用で7~15倍電動パワーズーム。
定価28,800円を
¥9,800
寸法: 5×10×12cm 一流メーカー品

旧ソ連製軍用&双眼鏡

ロシア軍の払い下げ品

●20倍
7倍×50mm **特価¥5,500**
30mm **特価¥3,800**
●単眼鏡20倍×50mm **特価¥7,500**
●双眼鏡20倍×50mm **特価¥5,800**
国産 ●双眼鏡12倍×50mm **特価¥4,500**

情報最新機器! 10バンドラジオ

85% OFF

短波3.9~29MHz, FM
76~108MHz/テレビ1~12ch.
VHF108~177MHz
付高感度型 **¥8,800**
テレビ音声が開け、FM/AM/
短波/航空無線、情報無線、
警察無線、世界の電波などが
高感度で聞けます。

お楽しみスターライトスコープ

赤外線11cm大型ライトと
ソ連軍用&ベトナム軍用製
(新品払下品/今月限り)
暗い所が2m~80mの間で明るく見える。倍率明るさ15000倍。
のぞきのプライバシー侵害等に注意して下さい。
寸法: 本体20(幅)×20(高さ)mm、
レンズ: 55mm, 6V/バッテリーと単3電池付。
スターライト一式 **¥48,000**
赤外線一式 **¥48,000**

お申し込みは5,000円以上でお願いします。郵便局の現金書留にてご送金下さい。商品はすぐ発送します。

当社製品は消費税、送料はいただきます。

本広告に掲載されない112種類のカタログをハガキでお申込み下さい。無料でお送りします。

各地方代理店募集中

明電工業(株) A係

〒556 大阪市浪速区日本橋 4-7-2 電話 06-634-1515

図

送受信改造

解

バイブルパート4

アクションバンド電波別冊

図解 送受信改造

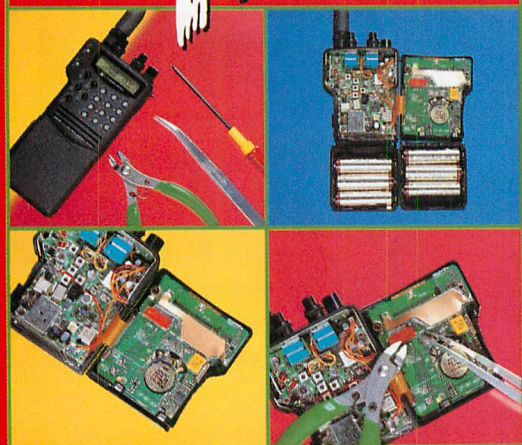
最強
技術資料

PART 4

トランシーバ全188機種

バイブル

BIBLE



マガジランド

掲載機種

●TH-25●TH-25G●TH-45●TH-45G
●TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48
●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH-75
●TH-77●TH-78●TH-205●TH-215●
TM-231●TM-241●TM-431●TM-441●
TM-531●TM-701●TM-702●TM-721●
TM-721G●TM-732●TM-741●TM-742
●TM-841●TM-941●TR-751●TR-2500
●TR-2600●TR-7950●TR-7700●TS-
50●TS-950●TS-430V●TS-711●TS-
680●TS-690●TS-850●TW-4000●TW-
4100●C50●C110●C120●C111●C112●
C150●C160●C181●C401●C411●C412
●C420●C450●C460●C481●C500●
C520●J付きC520●C550●C620●C1100
●C4100●C5000●C5200●C5600●FT-
23●JなしFT-24●FT-74●FT-73●FT-
104●FT-203●FT-204●FT-205●FT-
705●FT-209●FT-211●FT-212●FT-
270●FT-305●FT-704●FT-709●FT-
712L●FT-727G●FT-728●FT-729●
FT-747●FT-757●FT-805●FT-2400●
FT-4600●FT-4700●FT-4800●FT-
4900●FT-5800●DJ-100●DJ-160●DJ-
460●DJ-500●DJ-560●DJ-S1●DJ-
S4●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-
K4●DR-110●DR-119●DR-419●DR-
410●DR-510●DR-570●DR-590●DR-
599●IC-02N●IC-3N●IC-03N●IC-P2
T●IC-P3T●IC-2S●IC-3S●IC-2SR
●IC-3SR●IC-2ST●IC-3ST●IC-μ2
●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-21●
IC-2G●IC-3G●IC-23●IC-24●IC-37
●IC-229●IC-339●IC-575●IC-721●IC-
729●IC-901●IC-2300●IC-2310●IC-
2320●IC-2330●IC-2400●IC-2410●IC-
2500●LS-20X●SC905GV●PSC-4000
●PCS-6000●PCS-6300●HR-2510●
PR-901●TT-400S●特小機送信改造 他

トランシーバの送受信周波数拡大資料!

全国有名書店にて好評発売中! A5判330ページ定価1900円(〒380円)

●書店売り切れの節は直接当社販売部までご注文ください マガジランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

1994年版

図 解

受信改造 バイブル

アクションバンド電波別冊 1994年2月28日発行

図 解 **受信改造**

1994年版

バイブル

トランシーバ150機種の受信周波数拡大法



マガジンランド 定価 880円

全国有名書店にて好評発売中！

人気トランシーバ150機種 of 受信周波数拡大法

掲載機種

●C50●C110●C111●C112●C412●C120●C181●C481●C401●C150●C450●C160●C460●C470●C500●C520●C550●C620●C1100●C5000●C5200●C5800●C5700●AX700B
●FT-23●FT-73●FT-24●FT-74●FT-104●FT-204●FT-704●FT-205●FT-305
●FT-805●FT-705●FT-209●FT-211L●FT-212L●FT-712L●FT-727G●FT-728
●FT-729●FT-2400●FT-3700●FT-4600●FT-4800●FT-4700●FT-4900●FT-5800●
TH-25●TH-45●TH-25G●TH-45G●TH-75●TH-77●TH-78●TH-F27●TH-F47●
TH-K27●TH-K47●TH-F28●TH-F48●TH-K28●TH-K48●TH-205●TH-215●TM-201
●TM-221●TM-241●TM-441●TM-421●TM-231●TM-431●TM-531●TM-541●TM-701
●TM-702●TM-721●TM-721G●TM-732●TM-741●TM-841●TM-742●TM-941●
TM-942●TR-751●TR-2500●TR-2600●TW-400●TW-4100●IC-02N●IC-03N●IC-2S●
IC-3S●IC-2ST●IC-3ST●IC-2J●IC-3J●IC-μ2●IC-μ3●IC-2SR●IC-3SR●IC-P2T
●IC-P3T●IC-2G●IC-3G●IC-23●IC-24●IC-25●IC-27●IC-28●IC-Δ1●IC-229●
IC-339●IC-901●IC-2300●IC-2310●IC-2320●IC-2400●IC-R100●IC-2410●IC-Δ100●
IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-X21T●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●
DJ-S4●DJ-G40●DJ-100SX●DJ-160SX●DJ-460SX●DJ-500SX●DJ-560SX●
DR-110SX●DR-410SX●DR-510SX●DR-570SX●DR-590SX●DR-119SX●DR-419
SX●DJ-162SX●DR-599SX●PCS-6000●PCS-8300●TT-400●MVT-7100

受信改造バイブル：B6判200ページ定価880円(〒310円)

●書店売り切れの節は直接当社販売部までご注文ください マガジンランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3250-6261

長野道 松本インターより700m
☎0263-47-7410

FA X. 0263-47-6687
 業者専用 0263-48-3749
 ヨハ ミナCC

おすすめ人気の限定中古品

- アイコム IC-R1……………(箱付上)¥29,800
- 東野 PR-1300……………(箱付上)¥39,000
- ユピテル MVT-7000……………(箱付上)¥25,000
- ユピテル MVT-3100……………(箱付上)¥15,000
- アルインコ DJ-X1……………(箱付上)¥25,000
- ヤエス FT-729……………(箱付上)¥35,000
- ケンウッド TH-78……………(箱付上)¥36,000

アマ機、受信機、パソ機

全国より **現金買取** 下取も
 高価にて **大歓迎**

- TELにての見積もOKです。
- 持込は即決お支払い致します。
- 台数沢山……待ってます。

- 全品消費税込。送料・税込、全国¥1,000
- 中古品、特価品はTELにて必ず在庫確認下さい。

毎週木曜日⇒不定休
 平日 AM10:00～PM7:00
 日・祭日 AM11:00～PM5:00

◎業販(卸)まとめ買大歓迎
 別途見積申し受けます。

特選

《受信機、中古品、棚ズレ品》

- ①アイコム IC-R100……………¥53,000
- ② " IC-R7000……………¥60,000
- ③ " IC-R7100……………¥85,000
- ④ " IC-R72……………¥75,000
- ⑤ " IC-R1……………¥29,800
- ⑥ ユピテル MVT-6000……………¥18,000
- ⑦ " VT-150……………¥15,000
- ⑧ " MVT-3100……………¥15,000
- ⑨ " MVT-7000……………¥25,000より
- ⑩ " MVT-7100……………¥38,000
- ⑪ ヤエス FRG-965……………¥35,000
- ⑫ " FRG-100……………¥70,000
- ⑬ AOR AR1500……………¥26,000
- ⑭ " AR2002……………¥28,000
- ⑮ 日生 HSO-010……………¥19,000
- ⑯ " HSC-050……………¥32,000
- ⑰ アルインコ DJ-X1……………¥26,000
- ⑱ ケンウッド R5000……………¥72,000

《アマチュア、中古品、棚ズレ品》

- ① マランツ C460……………¥27,000より
- ② " C160……………¥27,000より
- ③ " C558A……………¥58,000
- ④ " C5600……………¥65,000
- ⑤ " C5600D……………¥85,000
- ⑥ " C520……………¥52,000
- ⑦ ケンウッド TM-732……………¥59,000
- ⑧ " TM-721GS……………¥55,000
- ⑨ " TH-25G……………¥28,000
- ⑩ " TS-950S……………¥260,000
- ⑪ " TH-78……………¥35,000
- ⑫ アイコム IC-723……………¥60,000
- ⑬ " IC-W21T……………¥37,000
- ⑭ " IC-2500……………¥60,000
- ⑮ ヤエス FT-805……………¥24,000
- ⑯ " FT-712H……………¥35,000
- ⑰ " FT-290MKII……………¥35,000
- ⑱ " FT-212L……………¥32,000
- ⑲ アルインコ DJ-F5……………¥34,000
- ⑳ " DR-599SX……………¥49,000

※お急ぎの方は代引が便利。電話一本全国発送OK! 支払は商品到着時。
 (一部地域、3万円以下など除く)

〒390 長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンアライ**

松本インターチェンジから市内に向けて700m左側

☎0263
47-7410

FAX.0263-47-6687

お申込方法 (送料全国¥1,000)

現金書留または銀行振込
 振込先: 八十二銀行 西松本支店
 ⑧87-398

- 全品消費税込。送料・税込、全国¥1,000。
- 中古品、特価品はTELにて必ず在庫確認下さい。
- 毎週木曜日→不定休 平日AM10:00~PM7:00 日・祭日 AM11:00~PM5:00

業販(卸)まとも買大歓迎、別途見積申し受けます。

《人気の逆輸入品、Jマーク無しアマ機を》今回限りの特価販売。

◎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。◎全品消費税込。

C5600D  ¥119,800 税込特価 ¥115,000	TM-733A  ¥114,800 税込特価 ¥111,000	FT-212H  ¥59,800 税込特価 ¥56,000	マーツ MZ-22  ¥59,800 税込特価 ¥44,800	TM-942A  ¥164,800 税込特価 ¥160,000
C160 ¥37,800 C460 ¥39,800 各税込特価	TH-22AT 特¥42,000 TH-42AT 特¥44,000 ニックダ充電機 キーバット付	C520X 特¥68,000 (日本語 マニュアル付)	C550X 特¥68,000 (日本語 マニュアル付)	TH-79A 特¥78,000 (ニックダ 充電機付)

その他のJマーク無し機




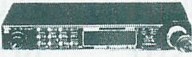



東野

NEW

TT-400X.....¥37,000
 C468X.....¥44,000
 TM-241A.....¥59,000
 TM-441A.....¥61,000

C558A.....¥88,000
 C412X.....¥42,000
 C408.....¥39,800
 (C401と同等級品、レピーター不可)

《パーソナル無線機とAC、DC電源を》大幅値引! お見逃がしなく!!

信和 SC-905G7  ¥98,000より	信和 PR-900  ¥39,800(税別)	信和 PR-900DXセット  ¥58,000より	ナショナル PQ-13  ¥48,000より	ヤエス FYA-925A  ¥55,000より
アルインコ DT-630M 定価¥37,800 特価¥17,000 (税・送料込)	アルインコ 家庭用安定化電源 DM-130MV 定価¥39,800 特価¥18,000 (税・送料込)	アルインコ DM-104 定価¥9,800 特価¥5,800 (税・送料込)	タイワ SD-303F II  特価¥18,000 (税・送料込)	タイワ RS-300  特価¥18,000 (税・送料込)

《各種受信機を》改済大特価

アイコム IC-R7100  定価¥138,000 特価¥112,000	日生 HSC-010 フェアメイト HP-100の ●2~1300MHz ●1000チャンネルメモリー ●AM、FM、WFM 税込特価¥28,000	マランツ AX-700  定価¥89,800 特価¥70,000	AOR AR8000 NEW 秘話なし・秘話内蔵 2Type有り。 定価¥74,800 ¥TEL大特価	AOR AR3030 NEW  定価¥98,000 税込特価TEL下さい。
---	--	--	---	--

長野道 松本インターより700m
0263-47-7410

F A X. 0263-47-6687
 業者専用 0263-48-3749
 ヨハ ミナCQ

《ユピテル 勢ぞろい》 人気爆発限定大特価!!

ユピテル

●MVT-7000改済

税込TEL特価

●MVT-7000DX

秘話解読キャリアコン付

税込特価¥57,000

ベストセラー使い易さはNo.1、感度バツグン。しかも低価格。

更に、オプションはAC・DC電源コード、単3ニッケド電池4本、ロッドアンテナ、ベルトクリップが標準装備。



●MVT-8000

税込TEL特価

●MVT-8000DX

秘話解読キャリアコン無し

税込TEL特価

家、クルマはコレ!



ユピテル

●MVT-7100改済

税込TEL特価

●MVT-7100DX

秘話解読キャリアコン付

税込TEL特価

別売ソフトケース

¥1,700

外付けの電源不用、解読率バツグン、外見は全く同じ、キャリア周波数3~4KHz 国内物は99%解読OKです。(現在は100%)



VT-150

消防関係の方々に人気。

税・送料込
¥20,000



VT-225

エアバンドファンにはコレ!

税・送料込
¥33,800



MVT-3100

簡単操作で安い!

¥TEL特価



MVT-6000

使い易さ最高(残り少々)

¥27,800



MVT-5000

ベストセラー機(残り在庫わずか)

¥25,800



アイコム IC-R1

定価 ¥54,800

税込特価
¥41,800



日生

HSC-050

NEW

●0.1~2000MHz
●全モード
●1000チャンネルメモリー
¥38,000



AOR

AR3000ADX

秘話解読

税込特価 ¥145,000



アルインコ DJ-X1

ニッケド充電機、カーアダプターのセットはプラス ¥9,000です。

税込特価 ¥30,800



AOR AR3000A

税込大特価
¥96,000



アイコム IC-R100

定価 ¥84,800
特価 ¥68,000



東野

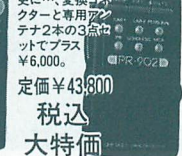
PR-1300A

スーパー闊多
●100kHz~1300MHz
●秘話解読装置内蔵
●430MHz、100mWで送信OK!
●インターバル送信も出来ます。
定価 ¥59,800
税込特価TEL



PR-902

更に...変換コンタクターと専用アダプター2本の3点セットでプラス ¥6,000。
定価 ¥43,800
税込大特価



コナ TEL-10Aミニ

定価 ¥14,800 (送料込) 税込特価 ¥10,000

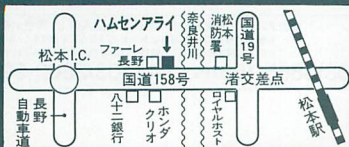


TEL380A
受信アンプ内蔵

定価 ¥24,000 税込特価 ¥17,800



駅から歩10分



ご注文方法

- ①銀行振込：事前にTELにてお申込み下さい。
振込先／八十二銀行 西松本支店(普) 87-398
- ②現金書留：在庫確認の上、住所、氏名、TEL番号、商品名を明記の上お申込み下さい。
- ③代金引換：事前にTELにてお申込み下さい。
本州、四国翌日配達、それ以外の地域2日後配達。

◎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。◎全品消費税込。

The New Concept

レシーバー初のドットマトリックス 表示・オートモード・2-VFO機能搭載の ニューコンセプト・ハンディレシーバー

■大型のドットマトリックスLCDの採用

さまざまな機能設定も簡単。各バンク、各メモリーチャンネル等に英数カタカナ文字(最大7文字)を登録できるテキストメモリー機能。

■ワイドレンジ、オールモード

530kHz(100kHzから入力できます)~1900MHzまでをワイドFM、ナロー FM、AM、USB、CWモードですべて受信可能です。

■オートモード機能

周波数を入力するだけで、モード、ステップ周波数が自動設定され、即受信。わざわざモードステップ周波数のキー操作は不要です。パアンテナ内蔵で中波放送もクリアに受信出来ます。

■2-VFO機能

A/B・2個のVFO(周波数入力・表示)で多彩な運用が可能。

■バンドスコープ機能

受信周波数付近の電波の有無や混雑状況が見えるスペクトラム表示。

■パソコン用インターフェース(別売)

パソコンにリンク、PCで多彩なコントロール・PCソフト(別売)でPCレシーバに変身。AR8000間のクローン機能(データコピー)搭載で面白活用。

■ニューユーザーモードとエキスパートモード

多機能なのに分かりやすい操作性。簡単操作モードから高度な操作モードまで選択可能。

AR8000



寸法/68(W)×155(H)×40.5(D)mm

All Mode
Wide-Band
World Band
Receiver

■多バンク、多チャンネル

●20バンク、各バンク50チャンネル、各バンクにサーチプログラム ●各バンク50個の周波数バスチャンネル

■便利な機能

●オート・メモリー機能(ON/OFF可能) ●豊富なスキャン、サーチの機能設定、設定も簡単 ●チャンネル・データーなどの編集機能 ●ファンクション・キーの自由設定 ●パスワードにより他人が操作出来ないバンクの設定可 ●キー・LCDイルミネーション(自動消灯と連続点灯) ●チューニングダイヤル ●電子アッテネーター ●キータッチ音(ON/OFF可能) ●大容量EEPROM使用バックアップ電池が不要 ●4電源方式 ●付属の単3形ニッケルカドミウム電池 ●市販の単3形乾電池 ●家庭用100V電源 ●12Vカーアダプター

●標準価格¥74,800

The New Classic

AR3030

●標準価格 ¥98,000

(AC電源アダプター/取扱説明書含む)

AR3030 General Coverage Receiver
*Collins mechanical filter inside



DDS (Direct Digital Synthesis)

強力な信号がひしめく混雑したバンドでは受信機の一部発振器のピュリティが絶対的に受信性能を左右します。現在最もビュアな局発信号を作り出すことのできる最新技術のDDSを採用しています。

Collins

素晴らしい選択度を誇るコリンズの新型メカニカルフィルターのAM用6kHz幅を標準装備しました。オプションでCW用500Hz幅とSSB用2.5kHz幅の2種類用意しました。Collins Insideロゴとその使用について(株)エーオーアールはRockwell International社より承認を得ています。

受信周波数範囲: 30kHz-30MHz メモリーチャンネル数: 100 (00-99)
ステップ: 10kHz, 5kHz, 100Hz, 5Hz (表示は10Hz) 寸法: 250(W)×88(H)×240(D)mm
受信モード: AMS, AM, CW, USB, LSB, FSK, NFM 重量: 2.2kg (電池無し)

別売アクセサリ

コリンズ 500Hzメカニカルフィルター.....¥9,000
コリンズ 2.5kHzメカニカルフィルター.....¥9,000
VHF AM エアバンドコンバーター.....¥9,800 (近日発売)
VHF NFM アマチュア/業務用FMコンバーター.....¥9,800 (近日発売)

AOR™

株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

●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。

PHONE (03)3865-1681代 FAX (03)3862-9927



超 広帯域オールモードレシーバー AR3000A

●標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 超ワイドレンジ受信能力。100kHz～2036MHzの超広帯域をオールモードで完全連続カバー。
- スピーディ&スムーズな選局操作機能で、全ての放送、通信システムの周波数ステップに対応。
- 大容量400チャンネルメモリーと受信モード、周波数ステップなどもメモリーする多機能タイプ。
- 多彩なスキャン・サーチ機能でスピーディな受信。
- 受信フロントエンドに15個のバンドパスフィルタとガリウムヒ素FETの採用で相互変調特性、混変調特性を大幅に改善し高感度を実現。
- 外部パソコン・コントロール用にRS-232Cインターフェース内蔵、リモートスイッチ付。
- クロック機能を装備。

オールモードモバイルレシーバー

AR 2800

●標準価格 ¥64,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 500kHz～60MHz/800MHz～1300MHz ●10バンド/1000chメモリー ●マルチプログラムサーチ
- AM/FM/WFM/SSB/CWなど多数の電波モードに対応 ●スキャン・サーチ時間/20ch/秒
- 別売オプション:内蔵用ニッカド電池パック BP-28 ¥10,000

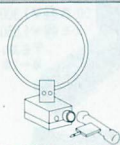


別売アクセサリ

ABF-125
¥3,800



BNCコネクター用



LA-320 ¥24,800

VHFエアーバンドフィルター
VHFエアーバンドの受信に威力を発揮するバンドパスフィルターです

室内用ループアンテナ(18～19MHz)
オプションエレメントLA-320(100～540MHz)
LA-320M(540～1620MHz) ¥44,900

MA-500
¥8,800



モービルアンテナ
マグネットマウント、エレメント長70cm、4M同軸ケーブルコネクター付

DA-3000 ¥12,800



ディスクアンテナ
屋外用、最長エレメント112cm、15M同軸ケーブルコネクター付

WA-7000
¥19,800

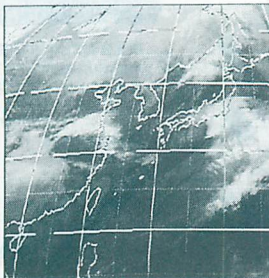


広帯域受信専用アンテナ
フリップ内蔵、30kHz～20MHz、屋外用
全長85cm、15M同軸ケーブルコネクター付

ACE-PAC3J
¥28,000



PC98用ソフト
AR3000/AR3000Aにスレーブアンテナに接続、3.5インチディスク2枚入り



気象衛星(ひまわり)及び
短波気象FAX受信システム

WEAPAC-1

ウェバック-1

PC-98用
I/Fボード・3.5/5
DISK付!

NEC PC-9801シリーズを使用して、気象衛星(ひまわり)及び、短波気象FAXを直接受信し、リアルタイムに気象情報が入手出来る受信システムです。

WEAPAC-1(PC-98用I/Fボード/3.5/5"DISK付) — ¥68,000

「WEAPAC-1」の主な特徴

- 気象衛星「ひまわり」及び、短波気象FAXに対応
- 自動セーブ機能: 最大100枚の画像データをセーブ
- アニメーション機能: 最大10枚の画像をアニメーション
- ズーム機能: 1/4、1/2、0.8、1、2、4の倍率で縮小、拡大表示
- カラーリング機能: 各階調を自由にカラー付けが可能
- 自動同期機能: 同期しない画像画面が得られます
- チューニング及び入力表示機能: オシロスコープタイプ
- スケジュール受信機能、タイマー機能で指定の画像を自動受信

ウェバック1のオプション

- ▶AR-90CM (90cmパラボラアンテナ・ステンレスメッシュ・LNA付)……………¥148,000
- ▶AR-120CM (120cmパラボラアンテナ・ステンレスメッシュ・LNA付)……………¥178,000
- ▶SBM-45E (AR-90CM用フェンスマスト・丸角柱両用: 最大80×80mm)……………¥5,000
- ▶BM-60 (AR-120CM用フェンスマスト・丸角柱両用: 最大80×80mm)……………¥5,300

PCウェザーモニター



▲写真はウェザーモニターII

ウェザーモニターII WEATHER MONITOR II — ¥58,000

●屋内外温度 -45～60℃/Hi-Loメモリー ●風向/風速 16方向表示/56m/s/Hiメモリー ●アラーム機能 風速/屋内外温度/湿度/気圧/露点温度 ●PC用ウェザーリンク/雨量計/屋外湿度センサー接続可能(別売)

ウェザーウィザードII WEATHER WIZARD II — ¥38,000

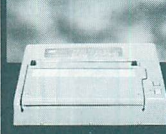
●屋内外温度 -45～60℃/Hi-Loメモリー ●風向/風速 360度数値表示/56m/s/Hiメモリー ●アラーム機能 風速/屋内外温度/体温湿度/時間 ●PC用ウェザーリンク/雨量計接続可能(別売)

パーセプションII PERCEPTION II — ¥28,000

●室内温度0～60℃/Hi-Loメモリー ●気圧880～1080mb/メモリー ●アラーム機能 温度/湿度/時間/気圧 ●PC用ウェザーリンク接続可能(別売)

ウェザーリンク WEATHERLINK — ¥28,000

- ウェザーモニターソフト/PC接続ケーブルコネクター付
- IBM-PC/コンパナ用(PC-98用・近日発売予定)
- モックロ/VGA対応/データローカル機能/3.5/5"DISK
- Lotus 1-2-3/4Base III 対応/各モデルに接続可能



ラジオ・ファックスプリンター WX-2000

¥148,000
受信機に接続するだけで世界の最新ニュースや気象情報をリアルタイムに鮮明に印画します

- プリンター内蔵でコンパクト ●気象衛星ひまわりの画像も印刷可能 ●自動スタート ●自動ストップ機能

- 記録方式……………サーマルラインプリンター
- 記録紙……………熱転写紙 AM 2400Hz(600I/O-1V)
- ステータスビード……………FM 900Hz/2400Hz
- 電源……………2電源または16段階 0.08m/600I/O
- 電圧……………13.8V DC

風向/風速センサー

- ワイヤード/モニター付風速
- 取付金具/ケーブル12m付

レインコレクターII ¥14,800

- ワイヤード/モニター用別売オプション

屋外温度湿度センサーII ¥19,800



株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

PHONE (03)3865-1681代 FAX (03)3862-9927

●カタログご請求の方は、製品名を記入の上、弊社AB係へ
※製品の価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
※広告に掲載の各商品の価格には消費税は含まれておりません

★電話注文できます。

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

東北以北・沖縄・離島の方へ
上記のお客様の場合
送料 千700表示分は
更に300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

TELEにて在庫確認の上、ご注文下さい。

防弾サングラス(U.S.A)

ポリカーボネイト樹脂を使用し、アルミより4倍強(ガラスより50倍強い)。0.177の弾丸を464km/hで発射しても凹まず、傷もつかない。顔をつまみ隠すようなスタイルは視界を210度まで可能にし、しかも紫外線は100%カット。ゴミや霧きょう、風から目を守る。重量わずか42g。クリアー、ブロンズ、ルナグレイ、アンバー 各¥9,600。ミラー、ハーフミラー 各¥12,600。千台700(GARGOYLES)※映画ターミネーターでショフルツネッガーが使用したものの。



ナイト

トロッカー
スポット
強クライト
450,000
キャンデルパワー
防水、00
クォーツハロゲン
12Vシガレット用
各¥7,000
千800
(U.S.A)



西独防犯用 催涙ガススプレー "TW1000"

写真左より
"レディ" 2.8×8.4cm
5-6回用 各¥5,200
"マン" 3.5×8.7cm
レディの2.4倍 各¥6,000
"デブプロック" 各¥11,400
ガス交換式文換用 各¥5,200
千台700(インパクト無料)



PELTOR(スエーデン)

イヤープロテクター
ヨーロッパの金とどの軍隊が採用している世界最良の折りたたみ戦術用聴覚保護具。
00各¥3,300 千700

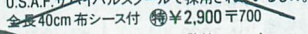


マネーベルト コットン表地
ベージュ裏側が秘密のお札入れ
ウェストサイズ明記
L・XLのみ 各¥3,040
千390



エルサルバドル サイバールマシエント

U.S.A.F. サイバールスクールで採用されているもの。
全長40cm ブシース付 各¥2,900 千700



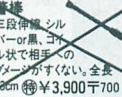
アメリカンナックル(国産)
ゴールド 各¥1,400 千240
DXタイプ、ゴールドシルバー
各¥3,200 千390



タンクウォッチ(旧ソ連)
手巻ロシア軍車のコックピット用
各¥25,500 千700



英軍(ENG)メタル
石けん箱
各¥590 千170



警棒
三段階、シル
バー・黒、コ
ル状で相手の
グロウがすくい、全長
62cm 各¥3,900 千700



L型ライト(U.S.A.)
00・黒 各¥1,300
カム 各¥1,950
千台390
単一2本

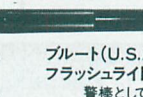
ミグ29 ウォッチ(旧ソ連)

手巻ロシア軍車戦車で使用された物。
各¥49,000 千700

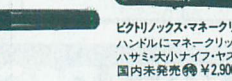
パイロットサングラス(U.S.A)
米空軍パイロット使用の物。
フレームはシルバー又はゴールド、大 各¥6,600 小
各¥6,600 千台700



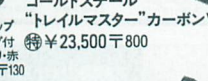
ブレットシークレットケース
銃弾型小物入れ
銃 各¥1,100
税・干共
7.5cm×1.2cm



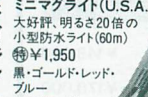
フルート(U.S.A.)
フラッシュライト
警棒としても使用されている強力ライト。
単三3本用、全長43cm、
直径3cm。
各¥13,300 千700



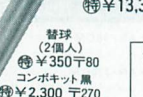
ビクトリノックス・マネークリップ
ハンドルにマネークリップ付
ハバミ大柄ナイフヤサリ系
国内未発売 各¥2,900 千130



コールドスチール
"ドレイルマスター"カーボンV
各¥23,500 千800



ミニマグライト(U.S.A.)
大好評、明るさ20倍の
小型防水ライト(50m)
各¥1,950
黒・ゴールド・レッド・
ブルー
コンボキッド 黒
各¥2,300 千270
ナイロニース
各¥780 千130
アクセサリケース
各¥665 千190



替球
(2個入)
各¥350 千280
コンボキッド 黒
各¥2,300 千270
ナイロニース
各¥780 千130
アクセサリケース
各¥665 千190



スリングショット
折りたたみ
弾別売 各¥2,275 千700



中国公安ナイフ(中国製)
中国ボリスの秘密ナイフ
無地ハンドル又はチェック
リングハンドル、00色。
全長23.5cm
各¥8,800 千700



中国ボリスの秘密ナイフ
無地ハンドル又はチェック
リングハンドル、00色。
全長23.5cm
各¥8,800 千700

VIETNAM ZIPPO
特 ¥4,400 千700

ベトナムで放出された現状のまま。着火テストは行っておりません。即使用可・不可の物等色々です。番号により在庫確認の上、お申し込み下さい。

ハンドカフ
スミス&ウエッソン
#100 各¥0,200
#300 各¥8,900
#104 各¥11,000
(写真は#300)

ID ホイッスル
防水カプセルには情報用紙も入っている。全長5.8cm
各¥1,040 千130

SOS
防水カプセル
情報防水紙を内蔵。ペンダントとして。
各¥800 千130

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

激安ナイフショップ//

神戸

イカリヤ

800係

(078) 341-4177

〒650 神戸市中央区元町高梁通2-319号 FAX.(078)341-4199
木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 01140-9-40387
元町高梁通商店街 モトコフ番街 シェラナと湊川神社の間

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。

地図

U.S.ミリタリーショップ!

●消費税のこと

商品代金、送料の合計額に3%加算して下さい。

計算方法(商品代金+送料)×1.03
小数点以下切り捨て。端数切手可。

タスコ
単眼鏡 8倍×20
手のひらにのる。
(国産)
¥4,620千700



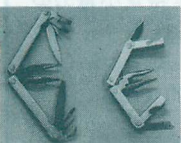
英国グーカー
軍隊使用
小刀2本付
¥6,900
千800



グルカ軍隊
ククリMkIII



ログナイフ
ハンドルに天然
の木材を使用。
皮シース付。
¥2,100千270 全長19×刃長8.9cm

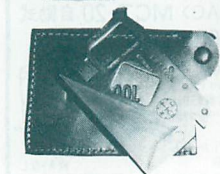


レザーマンツール (U.S.A)

米軍規格のサバイバルツール
シルバー ¥7,200 千各700
黒 ¥10,200 シース付
ミニ シルバー ¥8,100 シース別
ミニ 黒 ¥8,700 シース付



コマダー
スキー (旧ソ連)
ソビエト軍用
非保障手巻。
ボストーク
社製。
¥5,800
千700
ベルト無。



エルジン A-17A
WWIIでマッカーサーが使用していた
モデル。
¥21,000千700

G・ウオッチ
(タイムックス社)

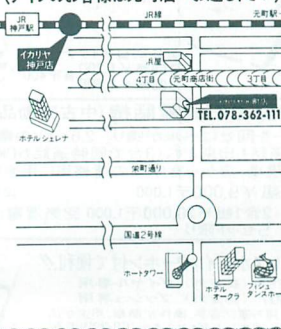
米軍のGIウオッチ
をTIMEXが複製
した。プラス
チック開ベルト
共ODカラ
ー。1年保証。
¥3,700
千700



OUTDOOR FOR PROFESSIONALIZE
イカリヤ元町店

☎(078)362-1112

JR元町駅・阪神元町駅
阪神西元町駅 徒歩5分
(ナイフのお客様は元町店へお越し下さい)



シェアファイアー (U.S.A)

スワットも使用している全長12.5cmの超々
強力ライト。リチウム2本用。サバイバルゲーム必須。
¥12,600千700 替球 ¥2,625千130

コマダスキー
特大置時計
(ボストーク社)
手巻 (旧ソ連)
最大径23cm
¥19,000千700



グレゴリーディバック
(U.S.A)

黒、旧ロゴマーク品
¥14,000千700



グレゴリーダブルバック用
ショルダーストラップ
¥1,600千270



ライフツール (U.S.A)
40通りの活用可能なツール。バーニングレンズ。
皮ケース付。¥6,240千700

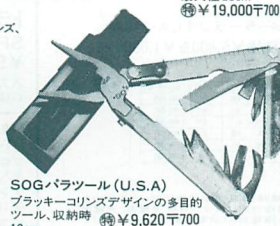


シュタイナーモノキュラ (独)
視界の良さと明るさはさすがシュタイ
ナーの単眼鏡。ミニ
サイズ。8倍。
¥14,400千700



SOG・パラツール (U.S.A)

ブラックコーリングデザインの多目的
ツール。収納時 ¥9,620千700
10cm。



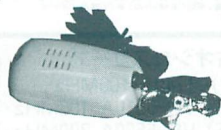
旧ソ連
ボオレット
クロノ
ブルーフェイス
回転ベゼル
ベルト無し
¥24,800
千700



アルマーバックルナイフ
ロック付小型ナイフがかくされている
バックル。¥4,550千700



セキュリティアラーム
防犯用、海外旅行、女性用。
¥1,500千190



グレゴリー
ミッションバック
黒・グリーン
¥9,600
千800
旧ロゴマーク品



大阪店 休業日

7月20日水
8月16日(火)~19日(金)
の4日間と24日(水)
9月7日(水)・20日(火)・21日(水)

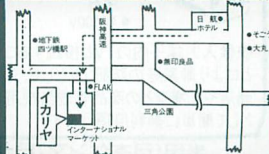
ご注文方法 (メモ用紙に品名、数量を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。)

- なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
- 送料は現金書留便、郵便カワセ、銀行振込、郵便振込(神戸01140-9-40987)などですが、カワセ・郵便振込(到着が少し遅れます)か送料金割安です。(千円以下切手可) 19940719
- 品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。
- 送金は現金書留便、郵便カワセ、銀行振込、郵便振込(神戸01140-9-40987)などですが、カワセ・郵便振込(到着が少し遅れます)か送料金割安です。(千円以下切手可) 19940719

大阪店 06-535-0094

OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休

大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御道筋線 心斎橋8出口より5分
四ツ橋線 四ツ橋5出口より100歩



大特価 NTT電話器

スピーカホン
卓上型 S-1A2

スピーカ・電話器
通話切替。SW付。
多人数同時通話に
も使えます。(ダイヤル
回線用)

場所を取らない壁
掛け(新品)

601A2W ダイヤル専用
1台 ¥4,500 円800

601PW プッシュ専用
1台 ¥4,500 円800

事務所、商店に最適!!

新品切替スイッチ
2回路 ¥1,200 各々400
3回路 ¥1,600

(中古) ¥1,980 円800

ダイヤルがブッシュ
タイプに早変わり!!

T-1096PDR
(標準品) (色: クリーム)
10PPS, 20PPS切替
スイッチ④リダイヤル
機能付。新モジュ
ーコード、旧ローゼ
ットタイプ指定OK。

中古(整備品) ダイヤル回線専用

(認定品) 600A1, A2 1台 ¥1,300 円700
大量注文の場合は御連絡下さい。

自動転換器 (認定品)
2台目の電話機に不要
取付ボタン/電源不要
結線機能付。先取優先・
新込防止。
使用中はランプが
光ります。
定価 ¥1,980
大特価
¥1,400 円300

レトロ電話
中古4号電話器です
お部屋のインテリアに!!

電
マ
電
付

¥7,000 円1,000

中古(完動品)
プレステイク800型
¥3,500 円800

エレクトロン(新品)
イギリス製電話器 新入荷!!
(ダイヤル専用)ダイヤルがブッシュ
タイプに(壁掛・卓上両用)ミュー
タリダイヤルボタン付。
色: レッド、グレー。
1台 ¥1,300 円800
10台 ¥13,000 円共

41M型磁石式電話機(中古完動品)

レバーを回せばベルが鳴り、2.6-6Vの電池を継いでお
ければ通話も出来ます。(2台で同時通話もOK)
工事現場、店から倉庫への連絡用に用途はいろいろ!!
2台1組 ¥9,000 円1,000
新品 2台1組 ¥20,000 円1,000 空気湿電池付
41M 5セット限り

新品 公衆電話機(赤電話)
ブッシュ回線用
ダイヤル回線用
各台 ¥1,000 円1,600
(電源部無効で済む)
コレクションと貯金箱に
どうぞ!!

実験用にとどうぞ
(中古) 移動無線機(水晶ナシ)
TZ-41形 3号(ブッシュ)
●並流電源部 TZ-41形
¥20,000 円3,500

400MHz帯 特定小電力型
送信部、受信部、PPL部等が一体化、小型
軽量、ニッカド電池3本バック内蔵、2セット
の使用可能。
寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g
1台 ¥2,500 円600

詳細は「トランジスタ技術」
別冊付録1991 9月号を
参照下さい。

コードレスホンインターホン付で便利!!

CP-29W (認定外) ダイヤル専用
SX-007 (認定外) プッシュ専用
小型で持ち運び容易、操作が簡単、用途が広い
コードレスホン・リダイヤルキー(CP-29Wのみ)
一時保留付、メモリー機能内蔵、充電簡単。
どちらも1台 ¥8,800 円1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2 cm

手動式両面磁気カードリーダー(資料付) 大好評
パソコン等に接続し、各種システムに応用出来ます。 販売中!!

■主な仕様 (切手 ¥400 円で資料を送ります)
通信規格: EIA規格、RS232C、
インターフェースコード付
通信方式: 調歩同期1200バード全二重
P R O M: 27128-20内蔵
寸 法: 48×80×180 mm
重 量: 約800g
電 源: AC100V 50/60Hz (詳しくはRL'93.7月号P68参照下さい。) 1枚 ¥1,000 円200

●大量の場合は、御連絡下さい。
98用ソフト5インチ2D-200

NTTオダゲントリ装置端末機(新品商品)

機器構成: (端末機)(TEL)(バーコード)(磁気カード)(RS232C)(プリンター)
CPU: 16bit RAM256KB MS-DOS内蔵。
液晶ディスプレイ兼タッチパネル、カレンダー、時計、電卓機能付。
モジュール内蔵: V26bit MCU部: AAタイプ 10:20PB MODEM部: 2400BPS半二重
RS232C調歩同期式、1200-9600BPSミニ DIN サーマルプリンター内蔵。
●その他接続可能なもの: RAMカード、バーコード
リーダー、磁気カードリーダー
※附属品には入っておりません。 (RAMカード無) 説明書付。

研究用にとどうぞ。技術に自信のない方は、NO!!
その他技術に関するお問い合わせは、おこたけ致します。
(説明書: 切手 ¥600 円共)
¥5,300 円800 (切手代用OK!!)

FMTトランスミッター & DC-DC電源
(特殊な配線不要簡単操作)
シグナリタイに差込み
FMチューニングするだけ。
定価 ¥5,980
¥1,600 円800

■主な仕様
定格入力電圧: DC11V-17V FM可変周波数: 87.8-88.5MHz
出力可変電圧: DC3V-15V カラクラグ: 8.2mm 長さ 8.2mm
6V (300mA) 寸 法: 65×47×25mm
3V (150mA) 重 量: 88g

中古カードリーダー
＜SANAC＞ MCT-20 自動式
¥4,800 円1,000

特長 時間等 在庫僅少
●リードリタイタイプ
●データ容量15Byte
●独自のトラック規格
採用
●プリベイドカードも
対応可能

資料なし

バッテリーチャージャー(クラン)
BC-J70(ニッカド電池専用)

2つのチャージャーにより、異なるサイズのニカ
ド電池を各2本ずつ同時に充電できます。
(但し、1つのチャージャーには異なるサイズの電池は
●単1形、単2形、単3形、単4形(006P使用)
AC100V 50/60Hz
寸 法: 95×65×210mm
重量: 550g
充電時間: 14-16時間
定価 ¥2,900 円1,000

新品

実験用

タイムラプスビデオ
＜松下＞ NV-8050VHS方式
録画/再生時間: 2-240時間
(120分テープ1使用時)
寸法: W430×H197×D441mm
電源: AC100V
¥80,000
円2,000

実験用

トランベイスピーカー 在庫僅少
SPA-500(クリオン)
¥9,800 円1,000 新品

入力 30W-16Ω
口径 150mm 限定販売!!

(放送局払い下品)
PT-5A型完動品(SONY)
プロ用卓上ステレオデッ
キ用。¥100,000
デンスレ(5対付10付)
¥100,000 円共
レコードプレーヤー(DENON) DN-
307F-NT60形、(松下) JFR-955 60Hz
(放送局払い下品) 各 ¥80,000 円1,000

テレビカメラ & モニター-TV(中古完動品)

白黒・業務用
●Cマウントレンズ付
●M型コネクター端
子付
●AC100V

映像入力端子内のTVと接続するこ
とにより御家庭の防犯TVとして、又
商店や工場などの商品管理監視用
として簡単に御利用頂けます。

モニター-TV 2000文字マイコンディ
スプレイもOK!!
中古完動
M型コネクター付
松下 9吋 ¥10,000
円1,000
CCTVカメラ(レンズ付)
送料各 ¥1,000
松下 WV-1500 ¥32,000
日立 HV-730 ¥32,000
サントリー ¥26,000
天井取付金具 ¥1,800 円600

中古オシロスコープ (各 ¥5,000)

(HP) 1740A 100MHz ¥68,000
(松下) VP-5510A 100MHz ¥68,000
(松下) VP-5520A 200MHz ¥160,000

搬送用信号器 JTA-182/U
(防水ケース)(通信と半二重通信)
コレクションにとどうぞ。
一次 100V 50/60Hz
二次 570V 28mA
220V 46mA
6.3V 3.1mA
450V 9uF×3
マイコンコンデンサ付
12A×7他 8本
¥10,000 円1,200

テープレコーダー
＜コロムビア＞
266AF
＜SONY＞
ST-17S
(放送局下品)
モノラル
¥80,000 (電話確認の上
ご注文下さい。)
円10,000

半田(日本電産) R-H60% 0.8mm 1kg ¥1,000 0.6mm 500g ¥600 送料50円まで ¥800

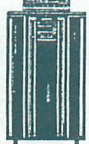
三菱(DIAGON) スピーカー AS13001S型 20W(放送局払い下品) 1本 ¥6,000 円2本 ¥11,000 円各々12,000 円

新品モニター・TVスタンド 10~14型用 ¥18,000 千2,000 新品30cmLDラック 100W 100枚収納 ¥36,000 千2,000

(レンタル使用品)業務用バイオニア **30cmレーザークラオケ** オートチェンジャー LC-V50

オートチェンジャー
 コマンド・CD-V50付

ディスク収納枚数・最大144枚 (30cmカラ
 ディスク全数使用時約4032曲)。選曲時間
 約5秒ポジション。約20秒一定ポジション。
 出力端子・ビデオ・オーディオ各1系統。
 電源電圧・AC100V・50/60Hz。
 外形寸法・重量・729(W)×1,175(H)×652
 (D)mm。
 154.0kg。 ¥570,000 ソフト 135枚付 ¥920,000



店頭渡しのみ

(レンタル使用品) 30cm LD 東芝EMI 135枚セット ¥432,000
 T&M 135枚セット ¥432,000 各千2,000

第一興商・業務用 お買得品

早見表 ¥1,200 千共 (北海道・沖縄は ¥1,500 千共) 展示販売中 / 展示販売中 /

20cmレーザークラオケディスク (このディスクはレンタル使用していた商品
 です。)の曲の進行にあわせて曲が変わる歌詞デロップ。

スペシャル盤 1枚 ¥1,700 千800 10枚 ¥16,800 千1,000 (20曲入り 10枚 ¥16,800 千1,000)

レギュラー盤
 No.1~100 1枚 ¥1,000 千
 No.101~150 1枚 ¥1,000 千

送料1枚千800 10枚 ¥1,000 千
 (新品) 定価 ¥9,260 千 ¥6,500 千 有りませ
 ※曲目指定は200円増で 4,000枚 限定

一流メーカー品 新品 No.1 のみ
 フリビニカラオケ 30cm LD
 30曲入 1枚 ¥2,300 千 有

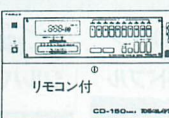
<ミヤマ> キースイッチ
 DS-760A (ナット無)
 (3A125VAC IA250VAC)
 10個 ¥2,000 千500

<ALPHA> ハワロック
 100個
 ¥20,000 千
 1,000 在庫僅少

CDカラオケオートチェンジャー

(レンタル使用品、整備済、売り切れ御免)

TOEIMILAND 増設機
 CD-150MK II CD-150L
 セット300枚収納



- 主な特長
 - コンパクトディスク (CD) を使用するオートチェンジャー。
 - 増設機をさらに2台増設することで最大450枚のディスクを収納可能。
 - 予約は10曲まで可能。および予約内容呼び出し機能付。
 - クックタイムアップシステム機能。●曲の読み込み機能付。●BGM機能付。
 - スピードコントロール付。●CDグラフィックス機能内蔵。
 - スーパーバイパス機能内蔵。●BGV予約機能付。

■仕様
 (オートチェンジャー部) 方式: 光学式 (コンパクトディスク方式) / 量子化ビット数: 16ビ
 ット 直線速度化 / チャンネル数: 2チャンネル (ステレオ) / ワウフラッター: 測定限界
 以下 / ビックアップ方式: 半導体レーザーピックアップ / ディスク収納枚数: 150枚
 4枚 (1枚 BGM使用) / ディスク選択時間: 最大15秒以内 / 電源: AC100V 50/60Hz /
 外形寸法: 553(W)×355(H)×400(D)mm (取手・脚を含む) / 重量: 27.5kg。
 (入出力端子) オーディオ入/出力: SUS LIN/L/R 各1系統 / 映像入力: スーパーバイパス
 システム入力3系統 / 映像出力: SUS LIN×4系統 / リモコン・センサー接続端子 / コマ
 ンダー出力端子 / コントリナー接続端子 / 増設機接続端子 / 外部表示接続端子。
 本体のみ ¥200,000 千8,000

ED (P) CDソフトのみ219枚 ¥175,000 千1,000
 ED (P) CDソフト219枚付 ¥300,000 千8,000
 取り付け工事 自信のある方に限り通販致しす。

各種真空管 (送料1本 ¥500、2本以上 ¥800)

新品 ¥1,300
 6BE6 6005 (6CB6)
 6AU6 VR-105
 6BD6 150 35W4
 6AV6 12AX7 6E5
 35C5 12AU7 6C4
 6AQ5 12AT7
 6X4 6U8
 (新品) 昭和19年~20年代
 UT 100 100 4,800 千
 (タイプ金銀) 品
 U25C6 ¥3,500 千
 KX80 ¥2,500 千



(新品) 真空管 新入荷 真空管コーナー設立
 2H66 ¥7,000 千 6V6 ¥3,500 千
 6SJ7 6SN7 6H6 6SQ7 6X5 ¥2,000 均一
 6L6GC ペア 6384 ペア 各 ¥7,000 千

ご送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留
 又は、5,000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
 ※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公庁
 関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

業務用メーカー整備仕上 在庫僅少

第一興商 (SONY) CDカラオケシステム、リモコン付
 3点セット7000型

本体のみ ¥98,000 千 クラリオンソフト60枚付 ¥128,000 千

- ① コントロールアンプ 7000A 各千7,000
 出力: 75W+75W 寸法: W570×H325×D325mm
- ② オートディスクローダー 7000P
 収納枚数: 120枚 寸法: W570×H660×D320mm
- ③ グラフィックスデコーダー CDG-111
 自動切替内蔵 寸法: W360×H90×D330mm

※近郊の方に限り通販及び出張サービスOK /
 CDソフトはDK・ARTのコーナーを参照して下さい。



DK・ARTコンパクト 新品

ディスクカラオケ 12cm

定価 ¥4,530 千
 欠番あり
 No.1~50 1枚 ¥1,200 千350
 No.51~100 1枚 ¥1,350 千350
 新品+新商品 No.1~150 A~F
 1セット ¥222,000 千
 上記以外 No.1 1枚 ¥2,800 千350
 ★早見表 ¥1,200 千共 (北海道・沖縄 ¥1,500 千共)

C.T.A レーザークラオケディスク

30cm 音声多重 28曲入
 定価の半額 (新品)
 ¥9,500 を ¥4,880
 No. LD01~40 S1~S4
 ●ご希望のNo.と枚数に送料
 ¥1,000 を加えてお申込み下さい。
 新譜は2月に1回発売し、
 ●音質がよくなる歌出し。
 ●曲の進行にあわせて曲が変わるデロップ。
 切手300円でカタログ送ります。



(新品) 東芝EMI 音声多重30cmレーザークラオケディスク定価の50%~70%引 各千1,000

音多デジタルカラオケベスト10
 No.1~182 欠番有
 定価 ¥4,800 を ¥2,400
 平成4年版より歌われた演歌デス!!
 上の巻・下の巻50曲2枚組
 各定価 ¥16,480 を ¥8,000
 平成4年版より歌われた演歌デス!!
 下の巻50曲2枚組
 各定価 ¥16,480 を ¥8,200
 ベスト50・50曲2枚組
 No.3~4, 5, 6, 7, 8, 9
 各定価 ¥17,525 を ¥8,000
 音多デジタル700曲選28枚
 早見表、歌詞ブック付。 定価 ¥225,570 を ¥80,000
 平成3年版より歌われた演歌デス!!
 上の巻・下の巻50曲2枚組
 平成2年版・下の巻
 各定価 ¥16,480 を ¥6,000
 (切手850円でリストのコピーを送ります) 700曲選バラード 1枚 ¥3,300

ビデオテープ (プロ用) Uマチック60分用ケース入り
 KCA-60 (7本)
 5本 ¥6,000 千800 10本 ¥10,000 千1,000

CD12cm用 82枚収納 本製ホルダーケース

寸法: 約H38×W47×D21cm
 1台 ¥7,000 千
 2台 ¥12,000 千各2,000

(クラリオン) 新品CKG絵の 出るCDカラオケディスク

No.1~No.100
 90枚セット ¥54,000 千各2,000
 100枚セット ¥86,000 千
 セットの早見表サービス
 82枚収納ラック付



アンテック5球スーパーラジオ

MTトランスレス 電源トランス、チョークトランス

- ① トランスレス ¥12,000 (入荷販売中)
- ② トランスレス (マジックアクト) 完動品 ¥13,800
- ①、② トランス式 各2,000増
 2バンド短波は 各1,000増
 各送料 ¥1,300 千
 ST管は ¥16,000 千



新品 マイク中継ボックス 2P用 (トランス付)
 ハンド付不要
 タテ、ヨコ変タイプ 2個 ¥2,400 千800

スーパービデオ

☎556 大阪市浪速区日本橋5-7-20
 TEL(06)644-6066 FAX(06)632-5866 AB係

営業時間 AM.10:00~PM.7:00 木曜日定休 ★トラ技、R.L.の広告もご覧下さい。

中古オイルコンデンサー各種・中古マッティングトランス各種有り切手¥3,000でリスト送ります。 店内1000円コーナー設立。

世界の 護身用具の専門店

スタンガン、催涙ガス、防弾ベスト、各

スタンガン

- スタンガンは2本の電極棒を震動させることにより、瞬時に無抵抗状態にさせる性能を持っている。
- スイッチは押し合っている間だけ動作するので誤作動の心配はなし。
- 高電圧ですが電流が微弱なので、後遺症や傷が残ることは全くなし。

破壊
撃退

当社オリジナル"Vesta"ブランド・スタンガン

ベスタ スタンガンの特徴

●世界初の可変式スタンガン (例: 20万ボルトから10万ボルト、10万ボルトから20万ボルト) とワンタッチでパワーの切り替えが可能です。●ボルトとアンパアのアップにより驚異のハイパワーを実現。●安全スイッチ完備の熟、動作動の心配なし。●新機能により、従来のゴールドブル (20万ボルト)、オメガシリーズよりパワーアップしています。

VESTA V-1
パワー20万ボルト→10万ボルト
ハンディータイプでは最大電圧 / 世界最強
■サイズ: 195×57×31mm
■重さ: 約270g
■安全スイッチ付
定価¥58,000
(バッテリー含む)

VESTA V-2
パワー15万ボルト→8万ボルト
従来のオメガシリーズよりハイパワー
■サイズ: 195×57×31mm
■重さ: 約270g
■安全スイッチ付
定価¥52,000
(バッテリー含む)

VESTA

当社独自のパーソナルブランド・スタンガン

<p>タイガーコンボイ ベルトプレートと安全ロックの機能。 ■サイズ: 205×55×25mm ■重さ: 205g 定価¥40,000 (バッテリー含む)</p>	<p>ブルコンボイGL-14 ベルトプレートからも放電し、接触面積拡大、相手に本体を奪われることは皆無。 ■サイズ: 205×55×25mm ■重さ: 270g 定価¥42,000 (バッテリー含む)</p>	<p>THP-191S 握りやすいスリムタイプ。衣服、コート等部分なく通電可能。 ■サイズ: 206×55×25mm ■重さ: 230g ■安全スイッチ付 定価¥40,000 (バッテリー含む)</p>	<p>THP-151 コンパクトサイズで軽量スタンガン。 ポケットに容易に納まり、手軽に使用可能。 ■サイズ: 122×54×25mm ■重さ: 100g 定価¥24,000 (バッテリー含む)</p>	<p>スタンガン BG-2 握りやすいおしやれなフラスン製スタンガン。 ■サイズ: 160×62×26mm ■重さ: 160g 定価¥22,000 (バッテリー含む)</p>	<p>パワーマックス 9万ボルトタイプの最小・最軽量モデル。握りやすいジャストハンドグリップ。 ■サイズ: 130×57×20mm ■重さ: 120g ■安全スイッチ付 定価¥20,000 (バッテリー含む)</p>	<p>ジャーマンスタンガン ドイツならではの高性能スタンガン。 Sサイズ ■サイズ: 250g ■重さ: 220g 定価¥35,000 (バッテリー含む) Lサイズ ■サイズ: 355g ■重さ: 250g 定価¥37,000 (バッテリー含む)</p>
---	--	---	---	---	--	--

**Wプレゼント
実施中!!**

人気のスタンダードモデル・スタンガン

只今、人気のスタンダードモデルスタンガンをお買い上げの方に催涙ガス(CN101)+スパンキー(世界最小スタンガン)プレゼント!!

<p>オメガK 拳手のコートなど抵抗なく通電可能。 ■サイズ: 195×70×27mm ■重さ: 300g ■安全スイッチ付 定価¥58,000 (充電電池・充電器含む)</p>	<p>ミニタイプ オメガ ミニサイズの切り口。軽量、手のひらサイズ。 ■サイズ: 129×62×37mm ■重さ: 120g 定価¥42,000 (充電電池・充電器含む)</p>	<p>SP-2 ピストル型のため確実に震動に接触可能。 ■サイズ: 145×110×20mm ■重さ: 180g ■安全スイッチ付 定価¥42,000 (充電電池・充電器含む)</p>	<p>ゴールドブル 上下2枚の放電バネルより電光が走り、接触面積が広範囲。 ■サイズ: 400×35×55mm ■重さ: 750g ■安全スイッチ付 定価¥70,000 (充電電池・充電器含む)</p>	<p>シルバーブル 上下2枚の放電バネルより電光が走り、接触面積が広範囲。 ■サイズ: 400×35×55mm ■重さ: 750g ■安全スイッチ付 定価¥60,000 (充電電池・充電器含む)</p>	<p>MFT-525K 先端の2本の電極針及び上下2本の溝部からも放電。 ■サイズ: 480×40×6mm ■重さ: 440g 定価¥58,000 (充電電池・充電器含む)</p>
---	---	--	---	---	--

お買い得スタンガン・コーナー 8,500円より~

<p>NEW パワー400ボルト スパンキー 世界最小キーホルダー付、女性向き 定価¥8,500 (バッテリー含む)</p>	<p>ミニタイプ パワー5000ボルト ST-1065 最も小さな角型ミニスタンガン。 ■サイズ: 105×55×22mm ■重さ: 115g 定価¥10,000 (バッテリー含む)</p>	<p>パワー8000ボルト ST-1019 小さいながらも威力抜群。標準タイプ。 ■サイズ: 155×55×23mm ■重さ: 180g 定価¥15,000 (バッテリー含む)</p>	<p>パワー8000ボルト ST-1049 フラッシュ(閃光)機能を採用したハンディータイプ。 ■サイズ: 175×60×43mm ■重さ: 200g 定価¥18,000 (バッテリー含む)</p>
<p>パワー3500ボルト サンダーGS 最も小さな角型ミニスタンガン。女性の方におすすめ。 ■サイズ: 105×55×22mm ■重さ: 113g 定価¥9,000 (バッテリー含む)</p>	<p>ミニタイプ パワー5000ボルト サンダーGM 使いやすい標準タイプ。 ■サイズ: 165×57×25mm ■重さ: 200g 定価¥9,800 (バッテリー含む)</p>	<p>パワー5000ボルト ST-205 プライズダウン / 握りやすいジャスト・ハンドグリップ。 ■サイズ: 125×60×22mm ■重さ: 100g ■安全スイッチ付 定価¥24,000を 通常¥12,000 (バッテリー含む)</p>	<p>パワー15000ボルト ST-150 威嚇効果抜群。警棒タイプで本格的ガードに最適。 ■サイズ: 480×45×6mm ■重さ: 500g 定価¥28,000 (バッテリー含む)</p>

逆輸入無線機取扱い ☎ 06-634-2680

 <p>マランツ C550X 特 ¥69,800</p>	 <p>マランツ C481X 特 ¥47,800</p>	 <p>マランツ C160X 特 ¥43,800</p>	 <p>マランツ C5600DX 特 ¥128,000</p>	 <p>TONO TT-400S ¥日栄 通販特価</p>
---	--	--	---	---

逆輸入無線機取扱中!! 他にもございます。お問い合わせ下さい。

 <p>ケンウッド TH-78A ニッカド・充電器付 特 ¥79,800</p>	 <p>ケンウッド TH-48A ニッカド・充電器付 特 ¥55,800</p>	 <p>アイコム IC-2S (E) 特 ¥34,500</p>	 <p>ケンウッド TM-441A 特 ¥75,500</p>	 <p>ケンウッド TM-241A 特 ¥71,800</p>
---	--	--	---	---

 <p>KENWOOD TH-79 144/430MHz ¥63,800 同一バンド 2波同時受信 世界初、ドット マトリクスディ スプレー採用。 ¥TEL</p>	 <p>STANDARD C415 430MHz ¥39,800 C115 144MHz ¥38,800 +1バンドも使 えるシンプル ハンディー。 特 ¥33,800</p>	 <p>STANDARD C550 144/430MHz オフバンドの 受信感度は 最高。 特 ¥42,800</p>	 <p>ALINCO DJ-G40 430MHz ¥41,800 AIR BAND 受信もOK! 特 ¥32,400</p>	 <p>YAESU FT-729 144/430MHz フルリモコン SP・MIC対応。 黒・紺の2色 あり。 特 ¥42,000</p>
---	---	---	--	---

 <p>KENWOOD TH-F48 430MHz ¥41,800 TH-F28 144MHz ¥39,800 フル・キーボ ード、モノバンド ハンディー。 特 ¥32,000</p>	 <p>STANDARD C401 430MHz ¥24,800 C101 144MHz ¥23,800 超シンプル、 カードサイズ ハンディー。 特 ¥22,000</p>	 <p>STANDARD C470 430MHz ¥43,800 C170 144MHz ¥41,800 +1バンドの フル・キーボ ードハンディー。 特 ¥32,800</p>	 <p>ICOM IC-T31 430MHz ¥41,800 IC-T21 144MHz ¥39,800 6Wも出る、クロス バンドも出来る、 多機能ハンディー。 特 ¥32,400</p>	 <p>YAESU FT-41 430MHz ¥36,900 FT-11 144MHz ¥34,900 超薄型・軽量 ボディの未来 派ハンディー。 特 ¥22,500</p>
---	---	---	---	---

KENWOOD GPX-07 ¥168,000

高性能・多機能ナビシステム。ボイスコントロールや10連奏CDチェンジャー。タッチパネルモニターや自律航法測位ユニットなど豊富なオプション。



SONY NVX-F1 ¥158,000

カンタン操作の対話型メニュー。高性能を使いやすく。日栄特価



SONY KVD-6NV1 ¥165,000

6インチテレビにナビシステムを組み込みました。オールインワンですぐ使えるテレナビです。



日栄特価

ICOM GP-22 ¥158,000

ニッケル水素電池・充電器・ACアダプター付。クロストラックエラー表示。偏差修正不要。



日栄特価

JRC JLR-5500 ¥140,000

移動運用に便利なグリッドロケーター表示。データ出力端子付。



日栄特価

SONY IPS-760 ¥178,000

大型ディスプレイに日本全国地図表示。



日栄特価

TEL

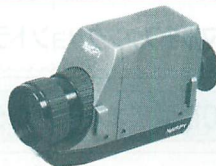
通信販売の お申し込み方法

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

《闇夜を切り裂く鋭い目》

暗視スコープ
NS-2000
¥168,000

- 単3電池2本入れても、680gの超軽量設計。
- オプションを使って、ビデオ撮影もOK!
- ズームレンズもあります。



アウトドアや
セキュリティに。

日栄通販特価

《売れ筋 マシン大特価!!》

MVT-7100...¥68,880

530kHz~1650MHzをAM/FM/WFM/SSBでフルカバー改造済み。3電源方式。



特価¥4?,800

IC-R1.....¥54,880

500kHz~1300MHzをAM/FM/WFMでフルカバー改造済み。



特価¥3?,500

TT-400X...¥43,800

430MHz帯 FM機、トーンスケル内蔵。9600bpsデータ通信対応。

TT-400...¥43,800

TT-400S...¥63,800

内蔵も
輸出用スクランブラー



送信改造済

¥日栄特価

TH-7・本体定価¥29,800

144/430MHzのデュアルハンディ機に当社オリジナルアンテナFL-7を組み込み済みでお届けします。

アンテナのみ
組み込み済み二四八〇〇円



TH-7用アンテナFL-7
送料・税込み¥1,500

日栄ムセンベッセル
FL-7 & バイレター内蔵
組み込み済み三五一〇〇円



AOR
AR-3000A

オールモードで連続カバー。

100kHz~2036MHz

定価¥129,880

税込特価¥1?5,000

スクランブル解読機
テルスター
TEL-10AM



定価¥14,800



CAMNIS
HSC-050

100kHz~2060MHz
フルカバー

定価¥59,800

¥3?,800

HSC-010

2~1300MHz

¥2?,800

YUPITERU
VT-225

¥45,800

管制通信、カンパニ
ーラジオ、地上業務
などV/UHFのエア
ーバンドをこれ1台で
カバー。

特価

¥3?,000



PR-1300スーパー聞多

定価¥59,800

100kHz~1300MHzまでをNFM/

WFM/AMモードで連続カバー。

430M帯アマチュアバンドの交信も

可能なスーパーハンディ。

レピータ運用にも対応。

もちろんスクランブル解読もOK。

特価¥4?,000

TONO
PR-902

342~386.3MHz

840~940MHz

定価¥43,800

10番A秘話 解読

ニッカドバッテリー

充電器標準装備

特価¥2?,800



IC-R100

0.5~1800MHz

定価¥84,880



特価¥6?,800

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. 06-635-2363

(FAXは24時間 受付中。!!)

秘話解読機内蔵済もあります。御相談下さい。

一般
回線用

テレホンクラブシステム

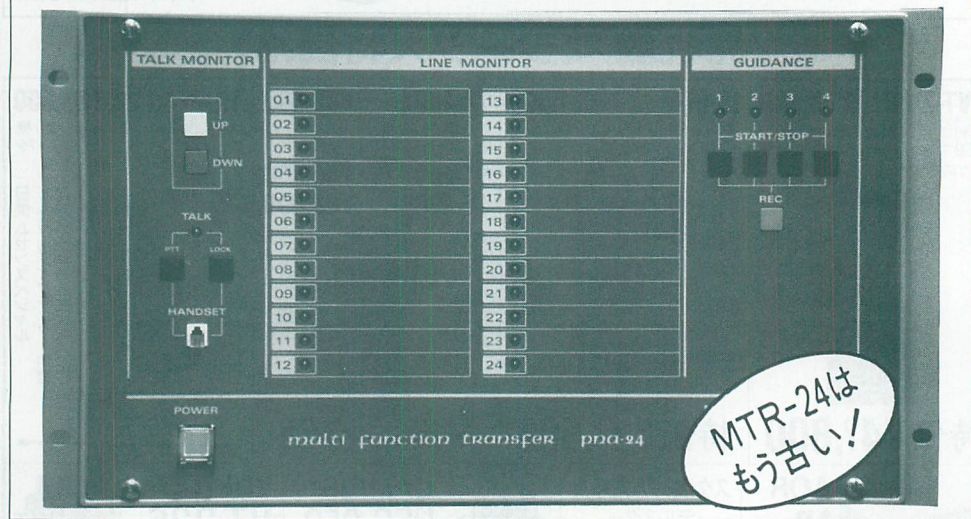
会 * 員 * 制 * ツ * ー * シ * ム * ツ * ト

抜群の
コストパフォーマンス
多機能 / 超低価格 /標準価格
フルセット ▶ ¥280万円

NEW pna-24 ID・PRO

新開発の多機能交換機 マルチファンクシヨントランスファー

PNA-24、PC-9801、14"モニター、プリンター、ハードディスク(プログラム付)フルセット ¥280万円



PNA-24デジタル交換機仕様

最大収容回線数	24回線。
一般回線、フリー回線、分離回線数	24回線内任意設定可能。
待機 BGM	一般回線及びフリー回線 2ライン分離入力。
ラインモニター	アップダウンキーによる24回線切替えモニター。
着信表示	着信点灯、モニター点滅用 LED 24回線分。
冒頭音声ガイダンス	RAMメモリー録音 4BOX 最大90秒。
固定音声ガイダンス	ROMメモリー書き込み。
データ収集コンピューター	RS-232C 端子付 PC-9801 286以上。
局線接続	24モジュラージャック付 ジャンクションボックスケーブル付。
停電検出機能	ACアダプターによる停電時のデータ処理機能付。
アルバイトボケベル自動呼出機能	一般回線の待機時スイッチ ON。
ID番号	最大10桁 1から10桁可変。

交換機内部 CPUプログラム環境設定

テナント分け	2テナント、分離(1から12)、(13から24)。
転送設定	フリー回線 ID読みとり後 一般回線にて転送設定。
最大通話時間設定	30分から360分
フリー回線 待機時間設定	3分間 あり、なし。(オプションにて時間変更可能)
一般回線 着信待機無しの時	フリー回線の着信拒否 あり、なし、設定。
データ収集コンピューター及びPNA-24交換機の分離運用可能	NTT専用回線 3.4Kスーパーにより9600bpsで通信。

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

資料・カタログの御請求は、お電話かFAXにて
お願いします。
Pna-24交換機のための販売も致します。
詳細はお問い合わせ下さい。

TA-220

(輸出用)

テレホンインターフェイス

★お手持ちの無線機で、基地局(自宅)の電話の発着信ができます。

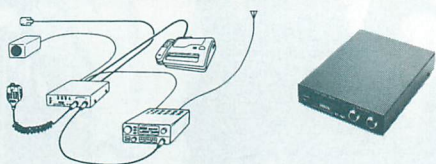


特別価格 ¥43,000

TF-300

無線用FAXインターフェイス

★無線機、電話機器を改造することなく、G2・G3規格のFAX機を利用して、無線でFAX通信をすることができます。



特別価格 ¥34,500

SQ-128

(輸出用)

秘話装置 特別価格 ¥34,000
2台で ¥62,000

通信を行う双方の無線機に接続するだけで、簡単に秘話通信ができます。



KC-5 キーチェンジャー

マイクから入力された音声を、上下とも1オクターブを6分割して段階的に変化させることができます。



定価 ¥9,800

TC-33 DTMFトーンコントローラー

無線機に入力されたDTMF信号でリレーをON/OFFし、色々な機器をリモートコントロールすることができます。



特別価格 ¥17,500

NS-2000

赤外線暗視スコープ

赤外線装置が組み込まれていますので、肉眼では何も見えない闇の中でも周囲の状況を完全に把握することができます。

(観察、監視、防犯に最適です。)



特別価格 ¥98,000

NS-2000 専用ビデオ出力変換器

NS-2000で写し出された画像を、ビデオ信号に変換しますので、テレビモニターに写したりビデオデッキに記録したりできます。

特別価格 ¥45,000

南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19
関口ビル1階

TEL.(06)643-0765 FAX.(06)633-7273

ノウハウの蓄積こそ財産です

『ツーショット+伝言+テープ+パーティライン』—完全パッケージ商品—

ノーブルⅢ

12回線
ベースシステム

240

万円

業界最大手

私達の会社を
見てください



当社製品使用中のお客様が、業界で売上げNO.1です!!

私どもフレックス・ファウムは、過去230台以上のQ2マシンの開発、販売そして保守メンテナンスの実績を有するとともに、お客様のコンサルティングを行っている会社です。

この度、弊社では先行販売されている他社のシステムを研究し尽くし、機能をすべて網羅した弊社独自のオリジナルソフトウェア、「ノーブルⅢ」を開発しました。現在まで、Q2の伝言・テープマシンに関しては他社の追随を許さない実績とノウハウを活かし、今までにないツーショットマシンが出来上がったと確信しております。特に保守と開発に関しては力を入れており、24時間自動監視システムなど弊社独自の方法を駆使し、10数名のシステムエンジニアがお客様の売上にあらゆる面から貢献できるよう、取り組んでおります。



※地方出張いたします。

※販売代理店募集中!!

候補地：札幌、仙台、新潟、長野、千葉、横浜、名古屋、
京都、広島、福岡、鹿児島、沖縄その他応相談

※幹部候補、技術スタッフ、営業スタッフ随時募集中!!

当社は資本金4,000万円、従業員30人
目黒K.I.Tビルに100坪のオフィスを
構え、生産から販売まで一括して行っ
ている平均年齢30才の会社です。

当社のシステムがNO.1だと言ってもあなたは信じないでしょう。
 当社のお客様が業界売上NO.1だと言っても、あなたは“今”売り上げているご自分の機械をお信じになるでしょう。
 何時でもチャンスは目の前にあります。今、お使いになっている機械を変えて下さいとは言いません。今後のために一度だけ来て見ませんか？
 そんな機械がある事を知って欲しいと思います。

お客様わがまま宣言！ 当社のテーマはハートアンドハートです。
 『ハートのはいったメンテナンスは、
 業務用マシンだからきっと必要だと思う。』

ノーブルスリー NOBLE III

12~60回線

ツーショット/テープ/伝言/パーティーライン
 にマルチ対応

<機能特長>

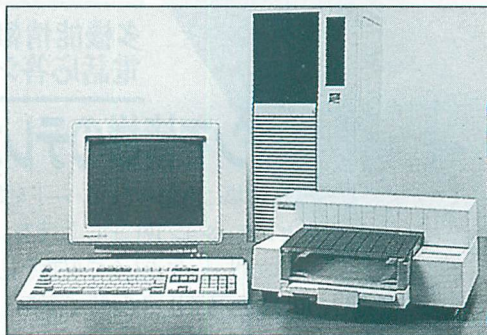
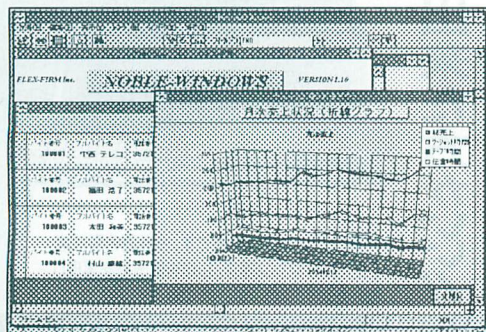
- プリペイドカード・前払い後払いすべて可能
- ツーショット・伝言・テープを一台のマシンで利用可能
- 会話中に残り時間を警告可能(例:「残り時間は3分です」)
- アルバイトより一般女性を優先的に繋ぐ
- アルバイト宅に転送機能(アルバイトが転送時間設定)
- 未払い者に自動督促電話機能(パターン用意)

(7kA)は7kAです。ですのですべてのお客様に必要な訳ではありません)

<ツーショット仕様>

- 相手交換回数、最大会話時間等で自由に設定可能。
- 終了直前アナウンス
- 転送ツーショット

少資金で開設の方法をお教え致します。



<会員管理>

- 毎日毎日の状況のログ(集計と記録)機能
- ※ 会員状況: 残りポイント数、毎月利用したポイント数、ツーショットの会話時間と待ち時間/回数、伝言の利用時間/回数、転送回数、テープ情報番組利用時間/回数など
- ※ バイト状況: 会員状況に含まれた状況以外(録音時間/回線/相手側からの返事回数)を集計
- 電話からの各回線監視機能

(オプション)

- サービスにより様々な課金形態を提供
- 公衆電話や内線電話によりリアルタイムリモート管理可能
- ※ 会員の管理: 照会/登録/削除/ポイント数追加など
- ※ アルバイト管理: 照会/登録/削除など
- ※ プリペイドカード印字システム
- ※ 1Pさんからお客向けのお知らせメッセージを録音可能
- ※ BGMに有線を流す

*MS-WINDOWSでシステム管理

- ※ オプションでノーブルウィンドウズを接続可能
 (会員管理/売上分析/アルバイト料金自動計算: 曜日単位、時間単位に単位設定可能/プリカ印字等)をサービスを止めずに実行可能
- ※ 規制対応「新伝言」販売・レンタル中
- ※ 遠隔地からのシステム稼働監視(ノーブルリモート)も接続可能

レンタル制度あります。
 格安プリカ自販機あります。
 回線モニターなども取り扱っております。

(※MS-WINDOWSは、米国マイクロソフト社の登録商標です。)

(株)フレックス・ファウム

0120-74-8888

東京本社: 東京都目黒区祐天寺2-8-16 祐天寺K.I.Tビル
 大阪支店: 大阪市淀川区西中島3-12-15 第5新大阪ビル

TEL.03-5721-4411
 TEL.06-305-8933

BELL & ACCESS

Bellac

電話回線

FUTURE COMMUNICATION

一般回線最強マシン システム

多機能情報通信「B-4マックス」登場!!
電話応答システム

「最強マシン」で皆様のテレホンビジネスをバックアップ!

当社は現在市場に出廻っているハードをあらゆる側面からリサーチし、お客様の事業に最適なハードをプレゼンテーション致します。ご予算、仕様についてはどんな事でもご相談下さい。又当社では、各ハードのメリット、欠点も全て現物を見学の上で説明させて頂きますので安心してご購入の決断をして頂けます。見て比べて試して下さい。

超多機能なシステムの特徴

- システム移動中、着信状況、ポイント変更作業可能
- 女性会員ランク別アルバイト集計機(伝言録音件数可)
- 男女個別パートナーチェンジ回数設定
- プリペイドカード式対応
- センター受付け制対応
- コンピューター自動お客様受け付け対応
- 3パターン受付け同時運営可能
- お試し時間制可能
- コンピューター登録で使用料金未納者に対して自動督促
- 男女共、転送可能
- 6×6～38×38迄全てがリンクする本物
- データー変更は電話のプッシュで可能
- メンテナンスはモデムで海外でも可能
- 待ち順アナウンスの有無設定
- 伝言の一般回線同時運営可能
- Q²番組併用可能

■この他にも余りあまる機能を満載

低価格実現 **298万**円円 伝言機能
(シーショット 6×6) オプションにて
プラス可能

コンピューター受付け
システム体験番号 **03-5488-0880**

どうせなら色々出来た方がいい!!

お客様のニーズに全て対応します。

B-4マックス

新発売



※写真のパソコンは一例です。今話題の高性能
DOS/Vマシン運営。しかも低価格を実現し
ました。

BELL & ACCESS

Bellac

お問い合わせ

有限会社

ベラック

ビジネスの未来にかける!

一般回線システム&Q²回線ビジネス!!

今、求められるのは的確なデーターとコンサルテーション!

私達は売りっぱなしは致しません。回線工事・NTT関係・立ち上げ準備まで、電話回線ビジネスに必要なあらゆるご相談を受け賜ります。又、広告についてのサポート体制は万全を期し、全国誌については常に100ページ以上の広告ページを確保しております。尚、ハードのご購入がなくても番組運営のコンサルテーションのみでもお気軽にご相談下さい。

全国フランチャイズ 加盟募集中!!

現在当社では全国フランチャイズを展開中です。現在展開中は2グループです。全国各地の皆様、今なら間に合います。各地域で電話ビジネスをお考えの方は是非お申し込み下さい。今がチャンスです。

■右図は現在全国F.C展開図

※フレンズは平成6年8月より本格スタート

※右図に掲載されてない地区は空状態

地 域	ユートピアF.C	フレンズF.C
北 海 道	空	空
宮 城	空	決 定
千 葉	決 定	空
埼 玉	空	決 定
東 京	運 営 中	運 営 中
神 奈 川	運 営 中	空
愛 知	運 営 中	決 定
大 阪	運 営 中	空
京 都	決 定	空
神 戸	決 定	運 営 中
四 国	空	空
福 岡	運 営 中	決 定

ベラックではあらゆる 側面をバックアップ!!

電話ビジネスのあらゆる事ご相談下さい。

■立ち上げ資金はどれくらいかかる?

■設置場所レンタル致します。(東京)

■ダイヤルQ²ビジネスはまだ出来る?

■広告のみのご相談受け賜ります。

■販売機種多数ラインナップ ●各社一般回線システム ●倫理対応伝言 ●ダイヤルQ²ツースhoot&伝言



※東京支社ハード設置風景(回線収容140回線)

☎03-5423-0790 東京目黒にてデモ実演中

東京支社/〒110 東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル401号 本社/〒700 岡山市今8丁目14-28 ☎086-245-6868

スーパー情報ハイウエー装置

お待たせしました！
皆様待望のテレクエストの
スーパー装置です。



※ 性能増強の為、
仕様・機能は予告なく
変更する事があります。

新ツーショット&新伝言機能

男女の出会いができるデート機能。
全て同時運用でツーショットと伝言は
融合利用です。

- 完全男女管理機能。IPブリベイドカード、センターブリベイドカード、後払い。全ての音声サービスを完全に行います。
(資料請求してください。)

- IPの番組運用に必要な機能は全て入力できます。
(ご希望をご希望通りに。)

- マルチメディア、映像サービス対応。
FAX自動サービス。

テレホンクラブ全自動管理機能

KARAOKEハウス全自動管理機能
フロント業務が完全に簡素化され、金銭も
完全管理で安心です。

【システム】

入会カード自動発行、入会カード金正確入金
(ツーショットカードとの共通連動カードです。)

回数券自動発行、回数券料金入金(入会
カード、ツーショットカードと回数券カードの
3大特典共通カードです。)

全店共通カードでネットワーク管理。(全店
の入退出、売り上げ管理及び入金管理。)
店の入室自動管理、退室自動管理—料金
自動計算、延長、切り替え自動管理—料
金自動計算、個室料、電話料—全て自動
計算。

スペシャルサービスの自動管理—

各店の特徴に合わせて、転送自動管
理、残金自動アナウンス、自動車電話
への転送料金管理。転送オートリリー
ス—お客様の電話指令で転送開始コ
マンド機能。自動/手動取り次ぎ選
択機能、自動早取り機能で混在サー
ビスの充実。

フロント社員の出勤管理。

その他の機能を希望により追加します。

第六電電 ネットワーク機能



第6電電

加入OK/
(第六電電とのIP契約
が必要です。)

スペシャルサービスの自動管理

- A. ゴールデンコース
- B. お好きな6時間
- C. 元気が出る15日間
- D. 元気が出るスペシャル
- E. その他のサービスの自由
- F. 設定がたくさん
- G. できます。

↓
その他、いっぱい
のサービス設定。

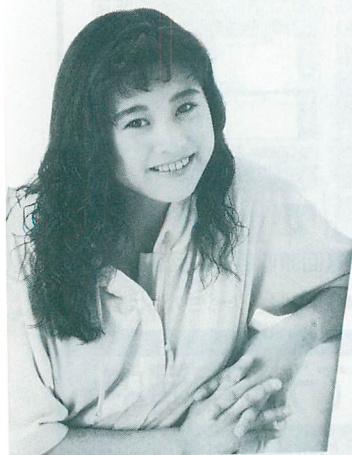
アドレス

SUNFLASH CORPORATION

サンフラッシュ株式会社

〒231 横浜市中区弥生町2-17 ストックタワー大通り公園1-201

TEL. 045-252-8922 FAX. 045-252-8946



当社は

テレホンコミュニケーションビジネスを

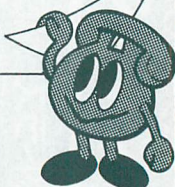
発展させます!

プリペイドカード&銀行振込対応

会員制ツーショットシステム

〔基本機能〕

- 男性会員数 10万人分
- 女性会員数 1万人分
- 回線データ集計機能
- 女性会員、昼・夜間分割自動集計機能
- パートナーチェンジ機能
- 回線モニター監視、切断機能
- 2枚以上のプリペイドカードの残時間を加算
- お試しカード発行機能
- 待ち順発声機能
- キーボードでの入力はなく、
全てマウス操作でOK!



パイオニア製DCS-1, MTR-24を利用したシステム

☆T-COM24回線システム

500万円

☆T-COM12回線システム

450万円

☆MTR-24、又はDCS-1所有の方でソフトウェアのみ希望の方

150万円

◎現在DCS-1、MTR-24を使用されている方で、ハードのメンテナンスにこまっている方はご相談下さい。




パイオニア正規代理店

株式会社ジェーデーネットワーク

〒170 東京都豊島区東池袋2-55-2 清水ビル1F TEL.03-3983-5953 FAX.03-3983-6825

人気抜群//ビクトリノクスナイフ各種 (商品によりお届け迄2週間ぐらいかかる場合があります。御了承下さい。)

スイスチャンプ限定モデル



スイスチャンプ・シェル
¥38,000
スイスチャンプ・スタッグ
¥28,000
スイスチャンプ・バフファロー
¥20,000



カラー
レッド
ブラック
ホワイト
スイスチャンプ
¥9,000



カラー
レッド
ブラック
チャンピオン
¥7,800



カラー
レッド
ハンディマン
¥7,600



カラー
レッド
クラフツマン
¥7,600



カラー
レッド
レイジンジャー
¥7,000



カラー
レッド
PLTトラペラー
¥6,200



カラー
レッド
グランプリ
¥5,900



カラー
レッド
マウンテン
¥5,700



カラー
レッド
エクスプローラー
¥6,000



カラー
レッド
フィッシャーマン
¥5,300



カラー
レッド
ブラック
ホワイト
ハンディマン
¥5,200



カラー
レッド
ブラック
ホワイト
トラペラー
¥4,500



カラー
レッド
ブラック
ホワイト
キャンディー
¥3,700



カラー
レッド
ゴルフ
¥4,300



カラー
レッド
ティンカー
¥2,600



カラー
シルバー
カデットAL
¥2,700



カラー
グリーン
モーゼルナイフPPL
¥4,700



カラー
レッド
グリーン
ハンターNL
¥5,000



カラー
レッド
グリーン
ラックナイフNL
¥4,800



カラー
レッド、ブルー
ブラック、グリーン
グレイ、イエロー
ピンク、パープル
アンティークグリーン
ラスベリ
メタリックブルー
ホワイト
パステルブルー
パステルグリーン
パステルイエロー
各¥1,800



クラシックWD
¥7,000



クラシックSTG
(ハンマー) ¥18,000
クラシックSTG
(バーレイコン) ¥18,000




トラペラーセット ¥12,000

マグライト 抜群の照度、耐久性
カラーブラック

C マグライト(単二使用)	
6セル	¥7,200
5セル	¥6,700
4セル	¥6,200
3セル	¥5,700
2セル	¥5,200
D マグライト(単一使用)	
6セル	¥7,700
5セル	¥7,200
4セル	¥6,700
3セル	¥6,200
2セル	¥5,700

同時通話タイプ特定小電力トランシーバー
Notional RJ-TL100



〈特長〉
1. 電話感覚の通話
2. 混信の少ない、11CHタイプ
3. 空チャンネルオート選局機能
※オプション
スピーカーマイク ¥5,000
ヘッドホンマイク ¥7,500
バッテリーパック ¥2,500
充電器 ¥4,000
DCコード ¥4,500

2台1組 特價¥49,000

■お支払いは2種類

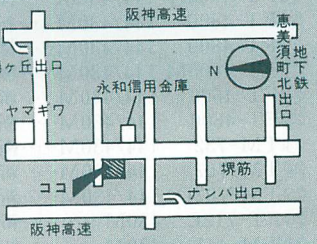
- 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。
- 銀行振込(振込前に必ずお電話下さい。発送は振込確認後となります。)
- ※1. お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。
2. 店舗での小売りも致します。
3. 上記価格は消費税込みです。

大阪・日本橋
てんでんタウン

マチダ電気

11:00~19:00
定休日 水曜日

〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-1 TEL06-641-0444 FAX06-632-1939
全国通販OK//送料¥1,000(沖縄、北海道は¥2,000)



お申し込み商品名

申込書

氏名
TEL
住所

特価品・中古品
現金買取
今すぐお電話を下さい。

大放



◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

KENWOOD
TH-79
定価¥63,800
改¥大特価



YAESU
FT-729
定価¥63,800
改¥大特価



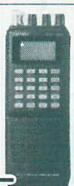
TONO
PR-1300
定価¥59,800
**大特価
¥TEL**



TONO
TT-400
定価¥43,800
TT-400S
定価¥63,800
改¥大特価



YUPITERU
MVT-7100
定価¥68,000
**大特価
改¥TEL**



YUPITERU
MVT-5000
定価¥59,800
**特価
¥25,800**



YUPITERU
MVT-6000
定価¥59,800
特価¥27,800



AOR
AR-8000
定価¥74,800
別途スクランブル解読機チップ有。
¥TEL大特価



- HF
- ① TS-850S.....極上¥159,800
 - ② TS-690S AT-450付.....極上¥145,000
 - ③ TS-680S 1.9~50M.....極上¥ 85,000
 - ④ FT-1021X.....新同¥370,000
 - ⑤ FT-767SX.....新同¥165,000
 - ⑥ FT-747GX.....新同¥ 69,800
 - ⑦ AT-300 オートAT.....新同¥ 39,800
 - オールモード
 - ⑧ FT-736MX 144/430/1200M 極上¥199,800
 - ⑨ FT-736 144/430M.....新同¥170,000
 - ⑩ TS-790S 144/430M.....極上¥187,000
 - ⑪ IC-275 144M AC/DC新同¥112,000
 - ⑫ TR-751 144M.....新同¥ 69,800
 - ⑬ FT-655DC 50M.....極上¥143,000
 - ⑭ FT-690mkII 50M.....新同¥ 49,000
 - モービル(J無し新品各種在庫有ります。)
 - ⑮ TM-942 144/430/1200M 極上¥ 99,800
 - ⑯ FT-4900 144/430M.....新同¥ 57,000
 - ⑰ FT-4900H 144/430M.....極上¥ 66,000
 - ⑱ FT-4800 144/430M.....新同¥ 57,000
 - ⑲ FT-4800 144/430M.....極上¥ 54,500
 - ⑳ FT-4800M 144/430M.....極上¥ 57,800
 - ㉑ FT-4600 144/430M.....新同¥ 48,000
 - ㉒ FT-4600 144/430M.....極上¥ 46,500
 - ㉓ TM-732 144/430M.....極上¥ 49,000
 - ㉔ TM-702 144/430M.....新同¥ 46,000
 - ㉕ TM-702D 144/430M.....新同¥ 49,800
 - ㉖ FT-712L 430M.....新同¥ 36,800
 - ㉗ TM-441 430M.....新同¥ 38,800
 - ㉘ FT-712L 430M J無し.....新同¥ 41,000
 - ㉙ FT-212L 144M.....新同¥ 35,000
 - ㉚ TM-241 144M.....新同¥ 37,500

特価品・中古品

- ㉛ TM-241D 144M.....新同¥ 39,800
- ㉜ MZ-22 144M J無し.....新同¥ 41,000
- ㉝ TM-211 144M.....¥ 18,000
- ハンデ(J無し新品各種在庫有ります。)
- ㉞ TH-78 144/430M.....極上¥ 35,800
- ㉟ FT-729 144/430M.....極上¥ 35,800
- ㊱ C-550 144/430M.....極上¥ 35,800
- ㊲ IC-W21 144/430M.....極上¥ 29,800
- ㊳ C-520 144/430M.....¥ 39,000
- ㊴ C-520 144/430M J無し.....極上¥ 52,000
- ㊵ TH-42 430M.....極上¥ 22,800
- ㊶ C-460 430M.....極上¥ 20,000
- ㊷ C-460 430M J無し.....極上¥ 34,000
- ㊸ FT-704 430M J無し.....新同¥ 23,800
- ㊹ C-160 144M.....極上¥ 19,800
- ㊺ C-160 144M J無し.....極上¥ 32,000
- ㊻ TH-22 144M.....極上¥ 21,000
- ㊼ FT-205 144M.....極上¥ 20,000
- ㊽ FT-24 144M.....新同¥ 20,000
- ㊾ C-112 144M.....極上¥ 19,800
- 受信機
- ㊿ AR-3000A.....新同¥ 96,000
- ① DJ-X1.....新同¥ 30,800
- ② MVT-7000.....極上¥ 29,800
- ③ HSC-050.....新同¥ 38,000
- ④ MVT-8000.....極上¥ 29,800
- ⑤ PR-902.....新同¥ 29,800
- パーソナル
- ⑥ PR-900.....新品¥38,800~
- ⑦ PQ-13.....新品¥48,800~
- ⑧ FYA-925A.....新品¥55,000~
- ⑨ GII、GIII、極上品有り

他在庫有りますので、問合せ下さい。

有限会社

中央電子産業

☎0265
78-7628

●営業時間 10:00~19:00 火曜定休
●ご注文は現金書留または銀行振込で。
振込先: 伊那信用金庫 竜東支店
普通 007005

〒396 長野県伊那市日影 641-2

FAX.0265-78-9027

別途商品T-Eにて確認して下さい。在庫豊富。

ミサキがあなたに贈る 幸セ

①  ¥1万 玉500発 100V使用	③  ¥1万 玉500発 100V使用	ブルーハワイ  電源付 ¥39,000 確率指定 $\frac{1}{1} \sim \frac{1}{16} \frac{1}{64} \frac{1}{128}$	⑤  ¥1万 玉500発 100V使用	⑦  ¥1万 玉500発 100V使用
②  ¥1万 玉500発 100V使用	④  ¥1万 玉500発 100V使用		⑥  ¥1万 玉500発 100V使用	⑧  ¥1万 玉500発 100V使用

コンピューターセル板… ¥29,000

ジャンク袋 約5kg… ¥ 5,000

※必ずコードレスホン1台は入ります。

●コードレスホン ダイアル式

1台 ¥3,000 2台 ¥ 5,000







3台 ¥7,000 8台 ¥15,000



幸セを呼ぶブレスレット



色ゴールド ¥5,000

ス タ ン ガ ン		ム セ ン キ	
プルタイプ  ¥19,800	オメガタイプ  ¥7,000	MZ-22 Jナシ 10台 ¥4万 	TM-742A 4台 ¥11万 
		C481X ¥4万 	C181X ¥38,000 

空飛ぶ UFO

5KW

CB&パーソナル

今回限定発売記念につき
定価 ¥25,000を

¥13,000 ¥15,000

あなたの期待に応じて・5kw入力OK./

●モービル UFO

ヘリカル 26MHz~37MHz~

54MHz……………最大5kw

ベースローディング

136MHz~170MHz……………100W

長さ・形状 特注OK./

……………1/2入 ¥6,000~¥2万位

新品棚ズレ中古品、電話&無線機器

●パーソナル無線
JC-9 中古……………¥2.5万
JB-9 中古……………¥2.5万
FX-10 中古……………¥2.5万
電話形 JC-20……………¥2.5万
●VHF受信機 2000CH他
受信機中古棚ズレ……………¥5,000~
●28MHz改造用 C・B中古
SA280DX 80CH……………¥ 3 万
サムライ 新古……………¥ 4 万
ゴリラ 120CH……………¥2.5万
チェイサー MC-3000……………¥ 2 万
サウンドエアー……………¥1.5万
エバソニック……………¥1.2万
ピース……………¥1.2万

(ボーイング 79 トランザム サンシャイン)
(コマンド ミカ)
……………どれも ¥1 万
他オールモード、多チャンネル 新品有り。

●電話
輸出用 コードレスホン 500~1Kタイプ新品… ¥3.5万
輸出用 コードレスホン 300~500 中古……………¥1.8万
輸出用 (自動車タイプ) 5K~15K位……………¥1.5万
輸出用 バナソニック KX-T3805中古……………¥8,000
輸出用 バナソニック KX-T3818B……………¥1.2万
オートダイヤラー 中古……………¥ 5 万
(電話コードレスホンは研究・実験用として
お使いください。)

Mc ミサキコーポレーション

〒357 飯能市飯能 477-2-202 ☎0429-71-0425

営業時間：平日10:00~16:00 日・祝は休み

●現金書留をお願いします。(この頁の金額は全込み)
●お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の目玉商品!!

高感度CCDカメラ
YU-BI 後見忍
AC100V/DC12・24V
正像・鏡像切換え、車の後方確認
以外にも、防犯・監視用にどうぞ。
モニターテレビは別売。



定価 ¥42,800 (特) ¥29,800

MVT-7100

530KHz～1650MHz
SSBも受信出来る、
超広帯域のスーパー
レシーバー。イルミネ
ーションキーボードで
操作性アップ。

限定
大特価



MVT-7000

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

限定20台

TEL10AM

コードレスフリーク必携
秘話解読機

¥TEL大特価

TEL380A

秘話解読器とプリアンプが付い
たコードレスファンの秘密兵器。

¥大特価

今月の超目玉商品!!



HSC-050

100KHz～
2060MHz
SSB受信OK!!
1000CHメモリー
20CH/秒の高速
サーチ

限定20台
¥大特価



PR-1300A

NFM・WFM/AM
100KHz～1300MHz
秘話解読OK!
430MHz帯にて送信OK/
インターバル送信機能
で情報機器に変身。

¥大特価



RT-618

1300CHメモリー
パーソナル無線の
群番号・ID解読
盗聴発見機能内蔵
0.5MHz～1300MHz
FM/AM/SSB

¥大特価



RT-419DX

秘話解読内蔵
盗聴電波確認
機能付(UHF)

¥25,000

パーソナル無線、車で家で気軽なおしゃべり、情報交換に

台数限定売りつくしセール!

新製品特価 ¥TEL



最高峰GV2 [Eコードカット付]

¥大特価 限定



PQ-13 [Eコードカット付]

限定超特価販売中!!



限定20台
¥TEL大特価



PR-902

253.0～465.0MHz
780.0～950.0MHz
今話題の盗聴電波
も受信OK!
コードレスホンのスク
ランブルも解読。
定価 ¥43,800

(特) ¥29,800

壁に耳有り障子に目有り電話にも……。

電話の早取り
必須キット

2芯用

TEL ¥5,800



HFハンディー
トランシーバー
研究用にどうぞ。

AM/FM
単三型電池使用
シガーブラク付属
40ch ¥29,800
120ch ¥31,800

情報機器なら絶大な信頼と実績の小池無線へ……。
「情報機器を販売している業者ならば雑誌を見れば沢山あるのに、
何故こんなにお客様の皆様から絶大な信頼があるのか?」とよく
聞かれます。答えは簡単、豊富な経験と知識があるからです。
それともう一つ忘れてはならないもの、それはお客様本意の親切
な対応も自慢の一つ。この一つ一つが完璧であるからこそ、プロ
のお客様からも官公庁の方からも格別の信頼を勝ち取っています。
情報機器については本格的ショールームを備えた当店へ是非お
越し下さい。当社情報機器専門スタッフがお客様の立場になって、
ご相談・お見積りを致します。

☆その他、各種情報機器、盗聴機在庫あります。

☆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OK!

お問合せはお気軽にお電話で FAX. 03-5256-6750

☎03-3255-9664 朝10時～夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係

銀行振込 あらかじめ電話で注文内容をご連絡の上、
・木曜定休・三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

CCDカメラの常識を破った 超ミニミニモノクロCCDカメラ(暗視タイプ)

赤外線 CCDカメラ 「ナイトビジョン」NS-10Cs…¥119,000

100円ライターサイズの中に (赤外ライト・無線・バッテリーすべて入って。)

¥69,000すぐ使えます。ワイヤレスCCDカメラ



仕様
●1/3インチ 41万画素モノクロCCD。
●最低照度 0.2Lux。(赤外ライトONでゼロLuxでも可)
●レンズ写角 水平 約70°
●電子式オートアイリス。
●ビデオ送信 VHF (可変) 一般TVでOK。
●赤外ライト、超高出力赤外発光ダイオード。
●006P又は単5 2本 ●15.5×29×59.5mm

キーホルダーとしてポケットに!!
モノクロポケカメ
MD-8…¥69,000

別売品、さらに使いやすく
◇多機能アタッチメントM-80…¥19,000
●外部電源・有線出力ピン交換
●無線リモコン/人体センサー等が使えるようになります。
◇高出力赤外補助ライトL-20…¥27,000
特注超高出力赤外発光ダイオードとバッテリー内蔵の赤外補助ライトです。
ゼロルクスでの暗視+透視撮影に!!

シンクロストロボ発光方式の高出力赤外ライトを装備。
真っ暗闇が見える



- 1/3インチ赤外高感度モノクロCCD (可視光/赤外 両用) 27万画素。
- レンズ F0.95 25mm (写角 水平 約12°)、Cマウント。
- アイリス 手動/自動 (両用タイプ)。
- ビデオ送信 VHF (可変)、4ch~12ch ~専用ch (有線出力J有)。
- バッテリー充電+使い捨て、単3×4本のスぺア、バッテリー方式。

〔別売品〕

VTRリモコン内蔵専用chチューナー RF-125 ……¥48,000

一般テレビでは受信できない専用チャンネルに合わせて無線操作で、CCDカメラとVTRが連動して、録画のスタート/ストップが出来ます。LCDモニター付。 ■117×91×38mm
送信アンプ内蔵タイプ(100~300m)もあります。

超ミニカラー映像 CCDカメラ・無線/有線 トランスミッター・充電電池・リモコン機能を内蔵してこのサイズ!!

カラー映像がワイヤレスでモニターできます。

41万画素の鮮明画像と音声を電波で飛ばします。電池内蔵だから、置くだけですぐ使えます。



充電電池内蔵



¥85,000

ワイヤアンテナ

超小型ですから、何かでカムフラージュして頂く事で、人に気付かれないで監視できます。

ミニカメ CD-5C ……¥85,000

付属品: 標準レンズ、充電用ACアダプター、三脚用金具。

- 別売品** ●29時間バッテリーバック BP-8A ……¥21,000
●無線リモコン RC-100T/R ……¥23,000
●長距離送信アンプ(100~300m) PA-100 ……¥25,000
●2.5ミリピンホールレンズ ……¥35,000
●ウォークマン用運動リモコン RC-93 ……¥22,000

暗い所用「0.2Lux」赤外線領域までの暗視OK
モノクロ MS-5C(ピンホール・オートアイリス) ¥59,000
CD-5と外形、仕様、別売品共、共通です。

その他、広角・マイクロキャナル用・暗い所用・F0.95レンズ等いろいろあります。

モニターは、一般家庭用テレビで受信できます。もちろん、ポータブル液晶テレビで、車の中とか屋外でもカラー映像でモニターができます。

仕様[カメラ]

- 1/3インチ 41万画素カラーCCD、レンズCマウント。
- ビデオ送信、VHF可変できます。一般家庭用テレビで受信。
- 有線出力 映/音有り。
- コンデンサー集音マイク/充電電池内蔵。連続約70分。
- 34.5×35.5×52mm (カメラサイズ)。

新発売

ワイヤレスCCDカメラ(離れた室から無線リモコンでON、OFF)「火災警報機タイプ」外観からは、カメラの存在は全く気付かれません。

赤外ライト 4灯付

工事不用(電池内蔵+無線)

天井、壁両用

シークレットCCDカメラ MS-4FCs(無線リモコン付) ¥98,000

仕様 ●1/3インチ 27万画素高感度モノクロCCD ●最低照度0.1Lux (赤外ライトONで「ゼロ」LuxでもOK) ●レンズ、ピンホール広角70° ●電子式オートアイリス ●ビデオ送信 VHF (可変) ●集音マイク ●単2 4本 ●無線リモコン

資料請求はFAX専用 0262-63-6930 AB係へ(電話 0262-63-6931でも受け付けております)

ご注文方法(送料無料・消費税別途)

- ①現金書留・宅急便で直送します。
 - ②代金引換(代引手数料2,000円)
- 商品をお届けした時、集金させていただきます。

(即資料をFAX返信。詳細なカタログは、製品名を記入し切手500円同封の上、郵送にてお申込み下さい。)




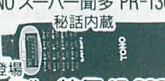






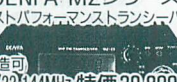
アールエフシステム研究所

〒381 長野市吉田2-16-11サツキビル2F TEL.0262-63-6931(代) ●営業時間: AM.10:00~PM.5:00

最強レシーバー&逆輸入無線機・大幅値下げ

ファン待望、地獄耳の受信機からパーソナル無線機&逆輸入無線機が驚く低価格で大放出、今がチャンス。黙って買ってお得!

☆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。

TONO マイクロ間多 PR-902  簡単操作 NEW 特価28,800円	CAMNIS レシーバー HSCシリーズ  お買得 HSC-010 特価26,800円 HSC-050 特価36,800円	SHINWA PR-900シリーズ パーソナル無線機・復活  再人気 ノーマル品 特価39,800円 48セット品 特価59,800円	逆輸入無線機 C108 (SP).....36,000円 C408 (SP).....38,000円 C160 (SP).....41,000円 C468 (SP).....44,000円 C558 (SP).....67,000円 C5600D.....118,000円 C5718DA (SP)130,000円 TH-22AT (SP) 44,800円 TH-42AT (SP) 46,800円 TH-78 A (SP) 66,800円 TM-251A (SP) 79,800円 TM-441A (SP) 63,000円 TM-733A (SP)130,000円 TM-942A (SP)158,000円
TONO スーパー間多 PR-1300A  新登場 ノーマル 特価47,800円 スペシャル 特価51,800円	YUPITERU MVT-7100 (SP) 530KHz~1650MHz(AM+FM+SSB)  大人気 秘話なし!テレホンサービス 秘話内蔵 特価66,000円	AOR AR8000 超多機能レシーバー  NEW 秘話なし!秘話内蔵!2type モニター特価 テレホンサービス	STANDARD C5718DA逆輸入 (国内C5718D相当)  144MHz/50W・430MHz/40W・1X4380MHz~ 新登場 CTN5700, CTD5700内蔵済 スペシャル 特価130,000円
TELSTAR スクラブル解読機 TEL-10AM  9,709円 TEL-380A 受信アンテナ付  17,282円	TONO TT-400シリーズ 新機種搭載430MHz/5W FM 改造済  TT-400 特価34,800円 TT-400X 特価34,800円 TT-400S 特価49,800円	DENPA MZシリーズ コストパフォーマンス最強レシーバー  改造可 MZ-22 144MHz 特価39,800円 MZ-43 430MHz テレホンサービス	

クレジットOK / お申込み・ご予約は→0569-21-7675

(代金引換配達・クレジット)お申込みはお電話で。■受付時間AM10:00~PM7:00 定休日 毎週木・第2木曜日
 ※クレジットの場合は、商品はうす。お支払は現金なし月々3,000円からOK。(1~60回まで)
 (現金書留)商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
 (銀行振込)振込先は知多信用金庫 乙川支店(普)№208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。
 (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。
 〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックA8係まで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

HUMAN COMMUNICATION



電話事業はまだまだこんなにもおいしい!

Q²、一般回線、新規立ち上げ及び、現IP各位様

バブルが崩れても—月収400万円

Q²を越えた 一般回線プリペイドツーショットビジネス

低価格
高性能

後払自動受付督促
ボイス併用機能
裏Q²機能オプション

24回線 500万円
MTR24別250万円

*前払・後払・自販機等各種料金回収方法に対応

*着信後/接続後カウント選択可、アルバイト管理機能付

MTR-24使用(上記価格に込) ●男性会員自動登録機能付

MTR-24格安にて販売します。新品 定価215万円

TEL・FAXにてお気軽にお問い合わせ下さい。

(有)コミュニティワールド ジャパン

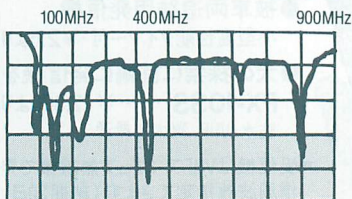
埼玉県大宮市東大宮2-49-2 TEL.048-688-4494 FAX.048-683-2494

●日本モトローラ株式会社 代理店

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!

三段飛び特性表



は送信可能。

岡山店

岡山市山田2327 TEL.086-282-4949

営業時間 AM10:00~PM7:00

●年中無休●

三段飛び

周波数: 144/430/900MHz帯
利 得: 3.1/6.2/7.14dBi
耐入力: 100W/60W(900MHz)
インピーダンス: 50Ω
S W R: 1.5以下
全 長: 1.1m
重 量: 420g
コネクター: M形
形 式: 144MHz 1/2λ・Cフェイズ
430MHz 5/8λ X2段 X2段
Cフェイズ
レピーター対応形
900MHz 5/8λ X4段 X4段

¥14,800

DR-572SX



144/430MHz
FMモービル
トランシーバー

¥45,000

※HXは¥6,000高

PC-10

特定小電力
トランシーバー

大特価

¥19,800



株式会社 電子機器 〒721 広島県福山市蔵王町160-191
よい つうしん つうつう TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00~PM.6:00 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。

月々1万円 での Q²ビジネスが即開業!!

もうTLB会員資料はあと1寄せになりましたか? X切迫る!!

番組レンタルをすれば
あなたは番組を作る
必要もありません。
(一) 月5千円のみ
制度導入
番組レンタル

資料無料
急送中



ロイヤリティ・保証金
権利金一切不要

月収100万円可能!!

- ①月づき1万円(コンピューター維持費)のみでQ²ビジネスが即開業できます。
- ②寝ている間に月収100万円も可能!
- ③あなたは何もしないで、ただ自宅に居るだけ。事務手続はTLBが一切代行!
- ④機器購入代、電話代、テナント代も必要ありません。
- ⑤やめたい時は退会は自由です。
- ⑥「他人に知られずに副業を望む」方に最適です。
- ⑦業務継続中に転移(転居)されても大丈夫です。
- ⑧年齢が満18歳以上であれば(ただし未成年者は保護者の許可が必要) 資格や性別による制限はありません。

●ハガキの場合

41 〒161 東京都新宿区中落合2-8-21
資料送付住所
氏名
生年月日
TEL

●デフの場合

東京 03 (3652) 1767 (代)

(株)テレライブラリー
〒161 東京都新宿区中落合2-8-21

超小型携帯受令機! 水晶式で操作が簡単

UHF・VHF・FM帯 薄型・軽量・高感度設計、情報機器…etc.

ジャスト名刺サイズ

- 高さ/78mm ●幅/53mm
- 厚さ/15mm ●重さ/65g (電池共)

世界最小トランシーバー

FX-V100 ……¥15,000
(F指定¥2,000プラス)

●**FX-V3** ……¥12,000
(3チャンネル)
130~170MHz内、10MHz巾

●**FX-U3** ……¥14,000
280~420MHz内、5MHz巾

●**車載・固定機**
FX-200C ……¥16,000
2CH

●水晶1波(消防のみ)・¥1,000

●特注 ……¥1,500

ソフトケース・ヘリカルアンテナ・サービス中!

FX-V100



●**FX-100T** ……¥9,000
41×31×11mm、トランスミッター VHF

●**F-6** ……¥5,000
(FMラジオで受信出来ます。)
29×18×10mm

●被車両追跡用発信機
小型高性能タイマー付・¥2万より

●犬の探索に首輪に発信機を
FX-10SS ……¥12,000より
防水・VHF、猟犬に最適。

- 受信機はVHFアマチュア無線機で発信周波数指定できます。(納期20日)
- 水晶在庫はTELで確認してください。
- その他受信機・送信機特注設計致します。

通信販売のお申し込みは、現金書留または郵便振替で(名古屋7-2147)。

☎052(901)9736

土・日曜日休み

DMS 第一無線設計

〒462 名古屋市北区西味錦二丁目717
送料は当社負担 消費税込みカタログ無料。

☆暴漢・撃退・保安電撃器 STUNG-GUN、催涙GAS☆

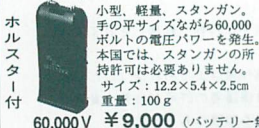
警棒型スタンガン タイタン-L



¥32,000 (バッテリー含む)

警棒タイプのスタンガン。トリガーを引くと、瞬時に伸長、放電します。スティック全体に巻かれた電極線より放電します。相手との間合いを狂わし速退防衛が可能。威嚇効果、実用性、抜群。

ハヤブサ



60,000V ¥9,000 (バッテリー無し)

本格防衛タイプ タイタン-K



¥23,000 (バッテリー含む)

超高電圧で、強力パワー、握りやすいグリップを採用し、本格的なガードに最適です。先端の電極及び棒全体に巻かれた電極線より放電し、スティックを奪うことは不可能。対象：深夜時の守衛、コンビニ店員、ドライパー等

ハンド・106



¥7,000 (バッテリー含む)

最小型のスタンガン。山嵐は小粒でブリリッとい、ハンド106は、まさに小型ながら、しっかり、ボディガードします。コストパフォーマンス。サイズ: 10.5×5.5×2.2cm 重量: 115g

高電圧 コンドル・GL



¥30,000 (バッテリー含む)

防犯スプレー<無カ・抵抗不可能!>

顔面にひと吹きすれば、数分間は無抵抗状態になります。



80cc ¥5,200 20cc ¥3,400

(いずれも強力な護身用具につき、悪用は絶対にしないで下さい。)

パンサー・GB



¥10,000 (バッテリー含む)

頭部が壊れている為、相手にフィットさせ安く、しかも使いやすいサイズです。非常時の護身に最適。



安全ロック付

マリキ商会

和歌山中島4-21
TEL 0734-26-7879

平日AM9:00~PM6:00
土曜AM9:00~PM3:00
FAX 0734-74-4873
(24時間受付)

★消費税はサービス致します。

ご注文は、TEL、はがき、現金書留、FAXにてお願いします。
千、住所、氏名、印、商品名、数量、年齢、雑誌名をはっきり記入の上お申し込みください。TEL、はがき、FAXの方は、代金引換えにて送付致します。送料は一律、800円(商品価格+送料を、お支払い下さい)

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♡

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♡♡♡

高性能電子ビデオ編集機



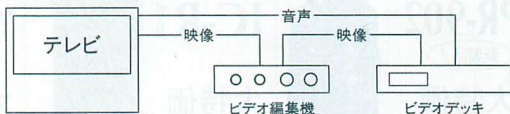
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は
広告で見せられません

新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!



今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コード一式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!
新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオが、おもしろく見れます。

新発売

付属のピンコードでビデオデッキとテレビを接続し、付属のACアダプターで電源を入れるだけで使えます。

★モザイクは100%消えません。しかし、おもしろく楽しめます。

MODEL S-119 最新型 (48% OFF)

定価95,000円 特価 **¥49,000**

MADE IN JAPAN

セパレート型決定版 / 最新技術に最高画質
リモコン型コード3m付で、手元で操作
できる便利物、明るく美しく見える!!



手の平サイズのリモコン型 (電子ビデオ編集機内蔵)

~~~~~新発売!!~~~~~

さ/ら/に/高/性/能/!

●コード3m付 ●画質切替モード付

MODEL S-1EVE 国産品

定価90,000円を 特価 **¥38,000** 国産品



新設計の新型・高画質  
新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオが、おもしろく見れます。

●ACアダプター付セパレート型



### MODEL M-008 定価77,000円 特価 **¥18,000** (75% OFF)

MADE IN JAPAN

手軽に買えるこの価格でも  
高性能高品質です。より明るく  
より高性能仕様電子ビデオ  
編集機。ベストセラー商品安  
くなっています。売れています。



### MODEL M-11 定価70,000円 特価 **¥29,800** (58% OFF)

MADE IN JAPAN

高性能高級機  
安くて高性能高品質、最新  
設計最新型。高画質で美し  
く画像で楽しめる実力派高性  
能機。最新技術の傑作ビデオ  
編集機より高性能化へ!!



新製品

### 電子ビデオ編集機 MODEL MS-01

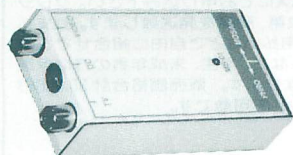
簡単操作でモザイク消しの格安決定版…!

こんな安くモザイク消し電子ビデオ編集機が1万円以下で買えます。

アダルトビデオが、おもしろく見れる 定価29,500円 特価 **¥9,500**

寸法: 20×87×48mm

MADE IN JAPAN



## 販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダルトテープ、アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社  
株式会社

MS  
OSAKA MISTO

明 商

〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-6670

通販小売り  
申込方法

上記住所まで現金書留で住所、氏名、電話番号を書き、代金を添えお送り下さい。7日以内に必着致します。



# 無線のことなら塚本無線

最高級受信機/コードレス電話、自動車電話、パーソナル無線、署轄、警察、その他

TONO  
PR-1300

大特価  
¥49,800



YUPITERU  
MVT-7100DX  
MVT-7100

大特価  
¥TEL



YUPITERU  
MVT-7000

大特価  
¥41,800



TONO  
PR-902

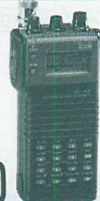
(新製品)

大特価  
¥29,800



ICOM  
IC-R1

大特価  
¥39,800



秘 話 解 読 機

TEL-380A

大特価  
¥21,000



TEL-10AM

大特価  
¥11,000



## 最高級パーソナル無線用(ハイパワーアンテナ)

当店オリジナル  
モバイルアンテナ

固定用

- TSA-12DX ¥13,000 (全長:1,800mm)
- TSA-17DX ¥22,000 (全長:2,250mm)もよろしく。
- TSA-32DX ¥38,000 (全長:4,500mm)

TSA-11GM  
(N型)

全長:1,450mm 白:青  
耐入力:200W  
¥15,000

TSA-9GM  
(N型)

全長:1,230mm  
白:青  
耐入力:150W  
¥10,000

TSA-5HP  
(N型)

リジット仕様  
全長:920mm  
白:青  
¥15,000

TIGER-903

当店オリジナル  
アマチュアタイプ (N型)  
¥13,000

信和 PR-900



SC-905G7



TEL 大特価

ヤエス FYA-925A



大特価 ¥69,800

円高差益大特価

携帯電話専用  
ウインドアンテナ  
車内からの携帯電話の  
通話等、より安定した  
状態に保ちます。

タイプ別  
No.1

5dBタイプ

リアウインドウに  
貼るだけでOK!



Aタイプ ¥10,000  
Bタイプ ¥7,500

お申込み方法

(代金引換の場合)

お電話がFAXにてお客様の住所、お名前、電話番号と  
商品名をお知らせ下さい。(代引手数料が加算されます)

(現金一括の場合)

お客様の住所、お名前、電話番号と商品名をお書きの  
上、代金を現金書留でお送り下さい。

(銀行振込の場合)

事前に必ずお電話又はFAXにて、お客様の住所、お  
名前、電話番号と商品名をあらかじめお知らせ下さい。

(クレジットの場合)

お電話かお葉書かFAXにてお申し込み下さい。クレジ  
ットの手続きが済み次第、商品を発送致します。お支払  
いは回数、ボーナス併用払いなどご自由に組合せできま  
すのでご相談下さい。なお、学生、未成年者の方は保護  
者の保証人が必要になります。販売価格合計 30,000円  
未満の場合はクレジット不可能です。

# 株式会社 塚本無線

振込先: 三重銀行 千里支店 (普) 779184  
TEL. 0592-45-5808 (代表) FAX. 0592-45-0633  
〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2

営業時間/AM 10:00 ~ PM 8:00 ▶ 毎週火曜日・第2・3月曜日定休

《商品申込書》平成 年 月 日 塚本無線 AB8月号

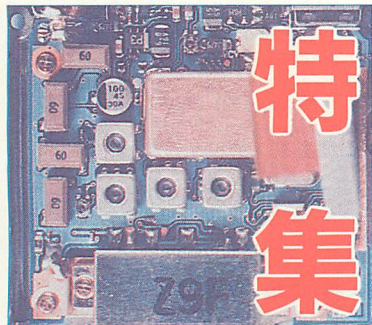
|             |                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| フリガナ<br>お名前 | 明・大・昭 年 月 日 (才)                                                                                   |
| フリガナ<br>住所  | 電話番号( ) -                                                                                         |
| フリガナ<br>名称  | 電話番号( ) -                                                                                         |
| 勤務先<br>所在地  | 勤務年数 年 月 日                                                                                        |
| 商品<br>品名    | 支払方法: 1. 銀行口座引落 2. 銀行振込<br>3. 郵便振込 4. 郵便局自動振り替<br>クレジット: 1・3・6・12・18・24・30<br>希望回数: 36回払い・ボーナス一括払 |

●急ぎの方は、上記申込書の各事項をご確認の上お電話でお申し付け下さい。



表紙デザイン／自遊舎編集部  
本文デザイン／自遊舎編集部、ノイエハース  
みかづき社

●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します。☎03-3258-6261



## 特集

## 気になるあの無線機の改造情報が満載!! 無線機解剖!!こだわりの送受信改造大全集

●TM-251/451 ●TM-643 ●TM-733 ●TH-79 ●TM-942 ●TH-22/42 ●TS-50 ●TH-F28/48 ●C5700 ●C170/470 ●C1200/C4200 ●C115/415 ●C101/401 ●C-W21T ●IC-Δ1 ●IC-X21T ●IC-729 ●DJ-G40 ●DR-M08 ●FT-11/41 ●PR-1300 ●TT-400 ●AZ-61 ●MZ-22 ●最新バージョン改造方法資料集 他

### 4色カラー

- 身近でできるパーキングメータのだまし方.....151
- 最初で最後の初公開! 佐藤鬼編集長のシャックを査察まるでおもちゃ箱!.....154
- ハイテクの路線だから安全の要は乗務員にあり! 鉄道シミュレータ体験記.....156

### 2色カラー

- 情報満載・新製品紹介コーナー「OH/ニュー」.....56
- 昭和のリグたち  
松下電器RXJ-810.....60
- 今月の改造/ケンウッド  
TM-643受信周波数拡大.....62
- 2大リグ対決! ケンウッド  
TH-79vs マランツCI70.....64
- 無理やりお願い「警察官の制服を着させてください」..66

### ●キット製作コーナー

- 1mW入力を10Wにパワーアップ!!  
144MHz帯パワーブースタ  
キットの製作.....70
- 最近の事件とテクノロジーを追う!「カーナビトップメーカーパイオニア最大の危機」...72
- CS情報NOW.....76
- 面白グッズ「EXTRA BASS」...80
- 警消ビクトリアル.....82

### 面白記事

- 毎月多数のハガキをどうもありがとうございます! 読者による読者が作る読者のページ  
ABハウス.....87
- 簡単製作シリーズ  
「マイクの製作/首かけマイク」(石橋哲司).....103
- 珠姫のなんでもかんでも初体験シリーズ!「CBにチャレンジ!!」.....162
- 盗聴波の存在と発信源を探る盗スポコーナー⑤  
「ラブホテルの盗聴器を発見した!」.....165
- CSはじめて物語⑦  
「ポーラスイッチャ(受信自動切換機)を取付けよう!」(衛星初心者会).....172
- ◎情報「私は懸賞マニア」182

### 好評連載

- Dr.伊東のABクリニック  
「アンテナは自作が可能な世界」.....99
- 新AB流業務無線入門  
最終回「聞こえる時間に聞こえるシステムで受信!これが基本です」.....112
- 読者投稿「マニアックプラザ」  
岐阜県消防報告②.....116
- FM DX受信入門⑩.....159
- 衛星放送オモシロ物語  
最終回(小松佳境).....168
- ビデオに関するもろもろの話  
最終回.....179
- のりもの無線面白全集...185
- ABリサイクルボード.....212

### 知識の玉手箱

- アマチュア無線◎運用法!  
「正義は勝つ!?私はこうして不法局で儲けました」...107
- 栄広商会のとっても便利な無線アクセサリ.....110
- AB流RV講座.....176
- 周波数NOW.....187
- Q & A AB110番.....200
- Q & A AB119番.....202
- 無線家の役に立つIC & 回路図集.....204
- 僕はABエンジニア.....206
- 今月の追試コーナー.....208
- バックナンバー紹介.....216
- 全国イベントガイド.....220
- 次号予告.....221
- 編集後記.....222



今月の

# OH! ニュー

## ダイヤモンドアンテナより新製品

●SG6000 (価格7,200円) : 50 MHz帯高利得1/4λモバイルアンテナ。利得2.15dBi、耐入力150W、インピーダンス50Ω、VSWR1.5以下(50~52MHz)、全長1.00m、重量300g、接栓M形、形式1/4λ、全方向回転ホイップ機構付。

●SRH519 (価格6,500円) : 144/430MHz耐フレキシブルハンディアンテナ (レピータ対応型)。耐入力10W、インピーダンス50Ω、全長21cm、重量9g、接栓SMA形、形式1/4λ (144/430MHz)、120 (エアーバンド)/150/300/450/800MHz受信対応。

●GS-400S (価格9,200円) : 直流安定化電源 (4A/13.8V固定)。定格以上の過電流になると、自動的に電圧が低下します。また、高周波の周り込みが少ない回路設計です。シガーソケット出力端子装備。第一電波工業株 ☎0492(35)7171

## AORよりワイドバンドレシーバ

◀AR8000



株AORは、ワイドバンドレシーバの新製品**AR8000** (価格74,800円) を発売しました。大型の文字型LCDを採用、各バンク、各チャンネルにタイトルを付けられます。530kHz (100kから入力可) ~1900MHzまでをワイドFM、ナローFM、AM、USB、LSB、CWモードで全て受信可能です。また周波数を入力するだけで受信モード、ステップ周波数が合うオート・モード採用。2VFO機能、AR8000間のデータコピー機能、パソコンでのコントロール機能 (要CU8232) 等装備。付属のニッカド電池、乾電池、AC、12Vカーアダプタの4電源方式採用。

☎03(3865)1681

## 超価格の10mFM/AM機新登場!

株トヨムラは、28MHz帯 (10m) FM/AM機の**model T-ONE** (価格19,800円) を発売しました。送・受信周波数は、FMが29.00MHz~29.690MHz、AMが28.700MHz~28.990MHzで、コンパクト設計 (W122×H97×D190mm/1200g) が特色です。使用場所はモバイルで、またバッテリーパックをつければ、単3乾電池でポータブル運用も可能です。さらにオプションの**UT-ONE** (価格2,800円) を組み込めば、ダイナミックレピータ運用ができます。送信出力はFMが8W、AMが1Wです。☎03(3255)8649

▼model T-ONE



SG6000

SRH519



▼GS-400S



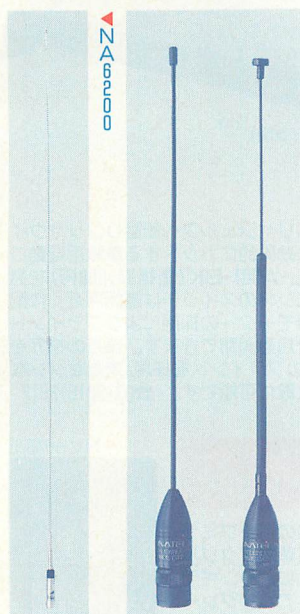


## 株ナテックよりアンテナ5機種

●H201B/H201S [SMAタイプ](価格3,500円) : スリムなフレキシブルアンテナ。144/430MHz: 1/4λ, L: 22cm, W: 15g, P: 10W, Z<sub>0</sub>: 50Ω、レピータ対応、ワイドバンド受信対応: エアバンド/150/300/450/900MHz帯。

●H202B/H202S [SMAタイプ](価格4,000円) : 初の2段式、フレキシブルハンディアンテナ。144/430MHz: 1/4λ, L: 22cm, W: 20g, P: 10W, Z<sub>0</sub>: 50Ω、レピータ対応、ワイドバンド受信対応: エアバンド/150/300/450/900MHz帯。

●NA6200 (価格6,000円) : 50MHz高利得1/4ハイパワーモービルアンテナ。エレメントを長くして高効率を実現。接合センターピンは24Kメッキでコネクタロスが少ないです。ワンタッチ可倒式機構付で車庫入れ時などに便利です。G: 2.15dBi, L: 1.4m, W: 250g, P: 200W, SWR: 1.5以下, Z<sub>0</sub>: 50Ω、M型 ☎0492(47)1181



▲H201B/S (左)、  
H202B/S (右)

## マルドルより新製品

●EX-106 [シルバートタイプ](価格5,600円) / EX-106B [ブラックモデル](価格5,900円) : 140~160/200/300/400MHz帯受信対応。型式1/2λ短縮型Vマッチ/5/8λ2段短縮型Vマッチ (144/430MHz)、利得2.15/4.7dBi (144/430MHz)、耐入力50W、全長約670mm、重量110g。

●KM-B (価格3,000円) : 超大型キャリアマウント。パイプ径はφ30~φ60まで可能。ケーブル止めにインシュロックが2本入っていますのでケーブルの処理が簡単にできます。北辰産業株 ☎043(257)1581



## パチスロ完全攻略法ビデオ第2弾

株ボニーキャニオンは、パチスロ最新機種を徹底解剖し、超スピードで完全攻略法を紹介したビデオソフト『パチスロ必勝攻略法ビデオで勝つ! 2』(価格1,980円税込) を発売しました。大ベストセラーの『パチスロ必勝ガイド』(白夜書房) と完全タイアップ。

「これさえあればボロ儲け!? 偽造カード製作方法に迫る!」では、AB編集部が取材に応じています。パチスロファンだけでなくABファンも必見! ☎03(3221)3131

『パチスロ必勝ガイド』でもお馴染み、パチスロライターとして有名な秋山宏一氏が自ら監督・出演の2役をこなし、最新機種の必勝テクニックを大公開!



## 第18回中国射撃ツアー

モデルガンショップ・ギャリソンが中国射撃ツアーの募集を始めました。中国人民解放軍とタイアップして行うこのツアーも、今回で18回目。解放軍の射撃場には各国の銃が集められているため、まるで“撃てる博物館”です。しかも、軍隊の演習場を貸切りで使用しますから、軍用弾がフルオートでバリバリ撃てます。宿泊は中国のNo.1ホテル「北京飯店」です。日程: 94年10月26~30日(第1便)、11月3~7日(第2便)

／費用: 23万8千円(含全食事)／締切: 94年9月26日。☎03(3993)8171

▼中国射撃ツアー





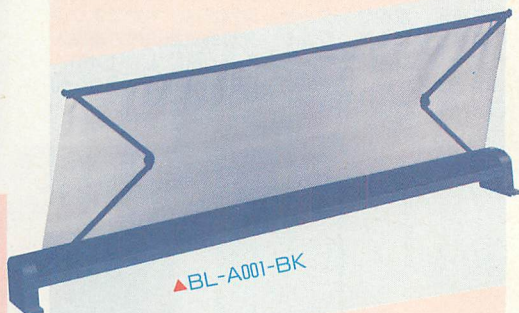
## 50型ハイビジョン・プロジェクションテレビ新発売



▲SD-P50HD2

パイオニア株は、ハイビジョンの持つ高精細映像・16:9ワイド画面の臨場感・高音質を家庭でリアルに再現できる、薄型設計の50型ハイビジョン・プロジェクションテレビSD-P50HD2(価格198万円)を発売しました。第2世代LSIを搭載したフルスペックMUSEデコーダー内蔵、ハイフォーカスを実現する新開発HDブラウン管、高音質再生の大出力アンプ&大口径スピーカを搭載しました。☎03(3491)8181

## 車載用電動ロールブラインド



▲BL-A001-BK

三菱電機株は、車のリヤシェルフへ配置し、リヤウィンドからの日差しを効果的にカットする車載用電動ロールブラインドBL-A001-BK(価格24,800円)を発売しました。ブラインドのスイッチは運転席近くに配置可能で、マイクロモーターの採用によりブラインドのスイッチひとつで自動開閉できます。後方の視界を妨げない厚さ0.3mmのブラインドを採用。またセダンならほとんどの車種に取付可能です。☎03(3218)2912



▲NVX-F16

## 走行中の安全性を高めたカーナビ2機種

ソニー株は、走行中に合成音で現在地を知らせるロボット音声地名案内機能や、進行方向を音声で知らせる音声案内機能を搭載したデジタルマップナビシステムNVX-F16(価格248,000円:モニター付)/NVX-3(価格198,000円)を発売しました。NVX-F16は、停車時と走行時で変化する低周波数の振動レベルをもとに車が走行状態にあることを自動的に検知し、運転中の安全性を配慮するセーフティーセンサーを採用。MVX-3用に5型液晶カラーモニターXVM-G50(価格12万円)を別売。☎03(5448)3311

## 鏡の中から 文字・絵が浮かび上がる

▼NV-H4000

シャープ株は、独自のハーフミラー(半透明のアルミ蒸着アクリル板)を装着することにより、ガラスを抑え、ソフトでハイグレードな色表示を実現した、屋内用LEDディスプレイシステム・ブレステージシリーズNV-H1000(価格50万円)/NV-H4000(価格130万円)/NV-H5000(価格60万円)の3機種を発売しました。JIS第2水準文字のディスプレイ表示が可能で、見やすい広視野角設計、電子手帳・パソコン・サウルスなどで入力ができます。☎03(5261)7271





## パソコン画面をワイドでディスプレイ

フィリップスC.E.は、BS・テレビ放送、VTR、LDなどの映像ソフトだけでなくパソコン画像もワイドで、フリッカーのないハイクオリティな画面表示ができる28型マルチメディア・プレゼンテーションテレビ**28FL2870H**（価格32万円）を発売しました。画面サイズが16：9のワイド画面でパソコン画像（VGA）も映し出せます。フィールド倍速処理で目にやさしい高画質を実現しました。☎03(3719)2235

▼28FL2870H



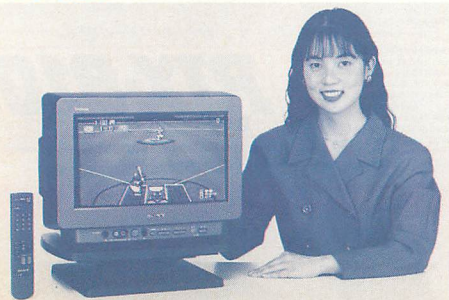
## カジュアルなスポーツウォッチ

シズン時計株は、カジュアルなスポーツウォッチ OXY（オキシー）の新シリーズレーシング5モデル（価格各1万円）を発売しました。新製品は、車の計器盤をイメージする文字盤、タイヤのホイールを連想させるベゼルなど、レーシングイメージをふんだんに取り入れたデザインが特徴で、カラフルなグラフィックのクロノグラフ秒表示などの充実した機能付きの多機能ウォッチです。☎03(3342)1232

## 業界初16型ワイドテレビ"キララバツ・ワイド"

ソニー株は、キララバツ・ワイドシリーズとして、業界初の16型ワイドテレビ**KV-16GW1**（価格60,000円）を発売しました。トリニトロンならではのフラットな画面で高画質な映像を再現する新開発16型ワイドブラウン管を搭載しました。電源がスタンバイ状態の時に本体の画面下部のボタンを押すと、自動的に電源が入ってワイドなゲーム画面に切り替わるゲームボン機能を採用しました。☎03(5448)3311

▼KV-16GW1



▲RP-SPS25

## ジャバラスピーカ第2弾

松下電器産業株は、ジャバラスピーカ第1弾のRP-SP25の特徴を生かし、さらにアウトドアユースでも十分な音量を出せるように、ジョイント機構付のセバレートアンプユニット（実用最大出力400mW+400mW）を装備した**RP-SPS25**（価格5,800円）を発売しました。直径40mmのポリエステルフィルム振動板をユニットに採用、低音に伸びがある音質重視の設計です。またジャバロボティを採用することで、自由に形を変えられます。☎06(906)2757



## 伊・CHARIO社製・2ウェイスピーカ

株パイオニア・インターナショナルは、イタリアCHARIO社製の2ウェイ・スピーカシステム2機種**Academy 1**（価格11万円）／**Academy 2**（価格15万円）と、専用スピーカスタンド**Academy 2 Stand**（価格45,000円）の販売を開始しました。75mmの大口径ボイスコイル採用し、指向性が広く豊かな音場感を再現します。イタリアの工芸技術が冴え渡るナチュラルな響きが特徴です。☎03(3453)1445

▼Academy 2（左）／Academy 1（右）





# 昭和のリグたち

B  
.. F T 1 0 1 だ っ て 無 改 造

A.. まったくだ。困る度合いな

B..で、この810だけどなん

線機ではオートワッチと言

フトもできた。

A ..あの当時では無線機：特に

下のコンバータシリーズな

A.. ああ、じゃまた来月。



を最小限におさえつつコンプレックス動作でSSBのトーンワークを磨きだす。つまり、コンプレックスレベルは能率的コンプレックスついでに可定する  
ことからは、DXに効果的な発進をします。

●VOX、CWサイトに回路も標準選択

VOX回路はスタンバイスイッチをVOXに切換え  
ておけば、マイクオンに向って声を出すだけで  
自動的に発進して送信状態に切換わる便利な  
回路です。スタンバイスイッチが長い場合は必要  
がなく、ケチケチなどに威力を発揮します。また  
CWサイトに回路、CWとスピーチ回路  
回路も内蔵して

●小ノイズにも効果的なノイズアンプ  
ノイズアンプにはゲインのあるリファレンシャル  
アンプを採用し、小ノイズに対しても極めて効

目的の電波だけをクリアにキャッチ  
たい選別度特性を実現  
→ 高感度のアンテナ・バンドの中から目的の電  
波をクリアにキャッチするため、1F 段のフィル

には4素子のモノリシックタリスタルフィルタを採用、優れた温度特性を得るとともに、小型化を図りました。

QSOをさらに楽しく、アクティブに)

・妨害信号を軽減するIFチューン回路内蔵  
IFチューン回路は、通信用の妨害を低減するIF

通過周波数帯域だけを±11Hzの範囲で移動させ、妨害を軽減させる回路です。たとえば、FM放送帯域は約87.5MHzから108MHzで、FM放送の周波数は約87.5MHzから108MHzの間で、約100kHzの範囲で移動させることができます。

の通過領域内に被覆信号がある場合、1F  
チューンつまみを調整することにより、明確な  
受信が可能となります。

CWはワイド/ナローの2段切換え  
CW AFフィルタを標準装備  
2X-818D/PにはCWナロー・ポジションに、明室

●CW受信ができるCW用AFフィッスタを標準

100

**DTV-010**

●HF SSB/CWトランシーバ

\_\_\_\_\_





松下

RJX-810



Aちゃん、Bちゃんの  
なつかしリグ談話室

# 昭和のリグたち

松下電器

RJX-810

松下もHF機を

出していた

.. 今月も消えたアマチュア無線メーカーの続きを話していこう。今月は3DO・REALというゲームマシンを発売した松下電器産業の無線機だよ。ところで今月紹介する無線機が発売され

た頃は他のHF機にいいものがたくさんあったから、このあとから松下はアマチュア無線界から撤退してしまふ。  
B .. マネシタ電器、儲からない分野はユーザーのことなど

気にせず冷徹に切り捨ててしまったというわけだ。  
A .. 天下の銘機を世に出しながら余りにビジネスライクな撤退ぶりに思わず失笑したくらいだった。  
B .. 以前紹介したものはVHFの50MHzと144MHzの記憶に残った銘機だったね。  
A .. そのあとトランスバースタリズでいろいろな周波数にシフトするモービル機タイプは無線機が昭和53年ころにあった。この話は来月したいと思う。

A .. 写真のように、蛍光表示管式のVFOツマミがまんなかにあるオーソドックスなスタイルの無線機だよ。  
B .. 当時のライバルメーカー、トリオ（現ケンウッド）の無線機に似ているね。  
A .. 1982年、昭和57年というから12年前のカタログで良く見えてなくて悪いけど、周波数のところには、10、18、24MHzの新アマチュアバンドが付いていた。

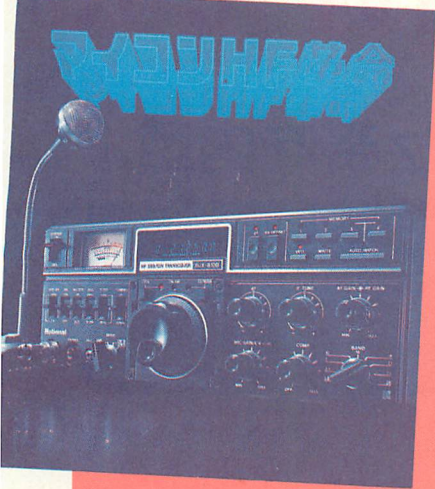
National

ナショナルアマチュア無線機

RJX-810

RJX-810 (100W) 449,800円  
RJX-810 (50W) 379,800円

先進のエレクトロニクス技術が数々の周波数制御を実現。  
操作性を飛躍的に高めたマイコン制御の未来派HF機。



B .. おつ、RJX-610シリーズだね。  
A .. 601じゃなくても610はそういう発展性をもった無線機だったんだ。  
B .. で、今月のRJX-810はどういう無線機だったん

A B .. 違法CBにアクセスするためにHF機を改造してオフバンドする改造は、本誌がHFの送信改造を紹介するはるか以前から一部の世界では一般的だった。7MHzのオフバンド交信でそんな





# ケンウッドTM-643

空いている50/430MHz帯を内蔵！  
異色の2バンド  
モバイル機



## 改造後周波数範囲

### 50MHzバンド

46.000~66.000MHz RX (AM/FM)  
50.000~53.995MHz TX

### 430MHzバンド

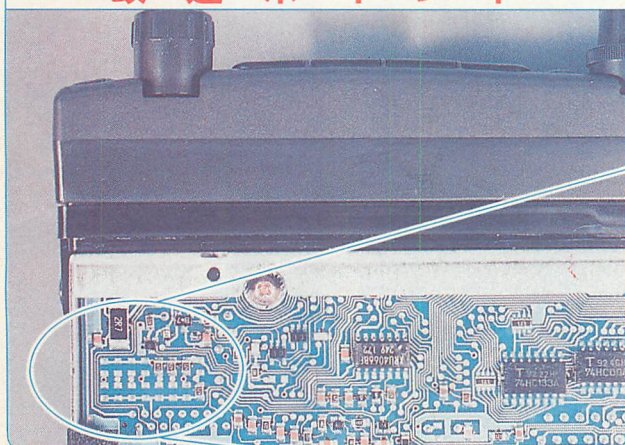
300.000~469.995MHz RX  
430.000~439.995MHz TX  
830.000~999.990MHz RX

## 50と430MHz帯の 空いてる2バンド内蔵

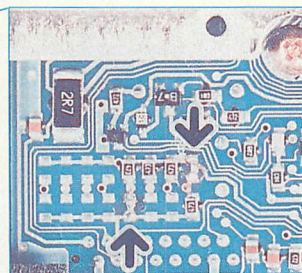
ケンウッドから、50と430MHzの2バンドを実装したデュアルバンドトランシーバ、TM-643が発売になりました。

混んでいる144MHzなんかないから、ゆっくりラグチュー（→無線でのおしゃべり）できる周波数が欲しい…そんな人にはぴったりのトランシーバでしょう。

## 改造ポイント



▲改造ポイントは本体底面のパネルを外すと現れます。ダイヤルツマミの裏にあたる部分です。



▲改造ポイントはチップ部品の並んだ箇所です。矢印で指している空きランドをハンダなどでショートしてください。









144+430MHz帯  
セミデュアルバンドハンディ

マランツ

C170 VS TH-79

ハイコストパフォーマンス機と  
重装備多機能バンドハンディ機の

最新144/430MHz帯  
デュアルバンドハンディ

ケンウッド



対決

## TH-79のライバルは C170しかない?

ケンウッドのTH-79は、ツインバンドモーター機なみの機能を満載したハンディで、目下、向かう所敵なしといった感じで独走しています。多機能の他に

も、薄いボディや説明書を見なくても使える操作性、前機種の手H-78と同価格の63,800円という値段設定も好感が持てることでしょう。この夏の無線市場で人気を占めることは間違いないありません。

さて、TH-79のライバルはというと今のところマランツのC

170(価格41,800円)くらいしかないのではないのでしょうか。C170は、144MHzのシングルバンド機ということではありますが、おまけ機能として、430MHz帯の受信と微弱電波による送信ができてしまうのです。



▲回転選局ダイヤルと音量/スケルチボリュームと、ツマミが2つのC170(上)。ラバー感覚で操作感はとてもよい。TH-79(下)は、UHFバンド音量とVHF/音量ボリュームの2つのツマミを装備。各バンドで独立操作できるのが魅力。

◀C170は単3電池が6本、一方のTH-79は電池4本で稼働する。乾電池を買って運用することを考えると少ない数で動くほうがうれしい。



AM受信中は  
"A"表示

▲C170はシングル(セミデュアル)バンド機ながら受信範囲は広大だ。100、400MHz帯のバンドが拡張するだけでなく、300、800MHz帯も受信できる。また、100MHz台エアバンドはAM受信可能。写真はエアバンド受信中(AMモード受信時はAの表示が出る)。



# マランツC170VSケンウッドTH-79

▶TH-79も100MHz帯エアバンドはAM受信可能だ。さらに、300MHz台でもAM受信ができるのだ。AM受信中は写真のように小数点が大きくなる(写真)。



AM受信中は  
小数点が大きくなる

▶C170はダイレクトに周波数を打ち込める！バンド切替えという操作はまったくいらないのだ。これはこの上なく便利だ。



5ケタ入力で  
ダイレクト  
キーイン可能

▶TH-79は、同一バンドを2つ表示することができ。これはC170にはできない。また、アマチュアバンド内なら、どちらの表示からでも送信できる。これはTH-79ならではの機能だ。



リピータ2つを  
受信中

▶C170は全体的にキー配置はいいのだが、これは押にくい。



スケルチ  
オフ  
スイッチ

微弱電波といっても50mWの出力がありますから、近距離の通話では実用度がありますし、430MHz帯のリピータアクセス用として活躍してくれそうです。C170はいわば、セミデュアル機で、改造後の受信機能も2バンド機なみのものがあります。144/430MHz帯(100MHz帯エアバンドはAM受信可能)が拡大するほかに、300、800MHzなどの、人気バンドも搭載しています。

重装備のTH-79とコストパフォーマンスの高いC170...その価格差は22,000円。さてあなだはどちらを選びますか？

## TH-79とC170比較表

| 機種名                          | TH-79                                 | C170      |
|------------------------------|---------------------------------------|-----------|
| 改造後受信周波数                     | 67~179MHz<br>300~508MHz<br>800~999MHz | 82~999MHz |
| 144MHz帯<br>アマチュア帯送信          | ◎ (最大5W)                              | ◎ (最大5W)  |
| 430MHz帯<br>アマチュア帯送信          | ◎ (最大5W)                              | ○ (50mW)  |
| VHF帯エアバンド受信<br>(100MHz台AM受信) | ○                                     | ○         |
| UHF帯エアバンド受信<br>(300MHz台AM受信) | ○                                     | ×         |
| コードレスホン受信<br>(380MHz台)       | ○                                     | ○         |
| 自動車電話受信<br>(800MHz台)         | ○                                     | ○         |
| 2波同時受信                       | ○(同一バンド2波受信も可)                        | ×         |
| 定価                           | 63,800円                               | 41,800円   |





# 無理やり お願いコーナー

第1回

● 警視庁サマ宛♡

警察官の制服を着させて下さ～い



## 今春からの新制服

4月から警察官の制服が新しくなりました。新制服になったのは、**マニアの間**に出回り過ぎたからだとか、まあいろいろ噂もありますが、なんとも困ったことには、どうしても

**警備員さんに  
見えてしまう!!**

おかげで警察に良い思い出のない人たち(車の運転とかして良い思い出のある人は稀でしょうけど)の中には「わざと警備員と思わせて違反者を捕まえるためだ」とか、「全国3万人いる警備員が警察官のダミーになる」とか、あるのかあらぬのかわからぬ目的にサイ疑心を研ぎ済ます方もいらっしゃる。

そこで、我がABでは、警察官の制服の特徴を知るべく(な～んて大義名分なんて本当はなくて、単に**警察官の制服**が着てみたい! ってだけなんだけどね)、警視庁さんをお願いすることにしました。

**お願いするところ  
間違えたみたい**

果して制服を着させてもらえ



けーしちよー  
さんですか?  
制服着させて  
ください!  
お願い!!



ぼくはホークン



るのでしょうか…。「制服とかの管理は厳しいから、無理じゃないの」と、周囲では、はなから駄目を決め込んでいます。なにしろこのコーナー、

**「ど～せ無理なんだから」**が前提なんだもの…。

何はともあれ、まず電話。

ところが、この編集部員、警視庁の広報課に電話するつもりで、なぜか広報センターにかけちゃったのです。制服を着させて欲しいという申し出に相手はびっくり。「いや～、こちらでは制服の展示はしてい

ますが、出し入れとかはできませんからねえ……ちよつとお待ちください。」なにやら向こうで相談を始めた様子。「雑誌で制服を着させて欲しいんだって」とやりとりしています。

「そういうことでしたら、装備関係ですので、本部装備課へ問い合わせてもらえますか」というわけで、改めてやり直し。

**すんなりOK**

本部受付の女性に制服を着たい旨を伝えたところ、「そういうことなら広報に」あつ、ちよつと



# 警察官の制服を 着させて下さ～い



警視庁遺失物センター  
Keishicho Ishtsubutsu Center 120m

ニニは  
天下の遺失物  
センター



制服って  
遺失物センターで  
いいの?



もうすぐだ!  
鈴木特派員がはなれ

読者の外はさっしん



サッちゃんへんげん

まださっしん

次のページでは  
いよいよ  
着るぞお



1994年4月1日 朝日新聞

待って。「装備課に問い合わせるように言われたんですけど…」

なんて律儀な私。でもせっかく広報センターの方がそう言って下さったんだから。向こうはちよつとまとどったようで、しばらく待たされましたが、無事、装備課につなげてもらえました。

「いったい何の企画でしょうか」制服を着たいという申し出に相手は怪訝そうです。「はいはい、制服を着せてもらうねえ」4月から制服が新しくなって、まだ戸惑いがあるということで…。

こちらも一応それらしい理由をならべます。「新しくなったということで紹介するわけですね」**そ、そうそうそうなんですよ。**

「**拳銃**とか付けるんですか?」できましたら…。

「**拳銃**とかはね、付けられないんですよ。

**拳銃**を付けること自体が定められた人しかできないので無理ですね。」はあ…。諭されてしまった。だったら最初から制服以外の装備品はだめですって断わってくればいいのに。

制服だけなら問題ないということですが、それも警察官、婦警さんの制服以外は駄目なんですって。**ケチ**(違うか)。

ともかく約束を取り付け、被服係へ連絡してもらえることとなりました。

「ねえねえ、あのお願ひコーナー、制服着させてもらえるって!」喜んで報告すると、「えへ、じゃあ着に行くの～。なんで通ったんだ?」と頭を抱える編集部員たち。あのね～せっかく着れることになったんだから喜ばないよね!!





モデル 木村(もくむらた)いづみ

モデル 鈴木(すずき)あけみ

## どこの雑誌? えーっ知らないの〜

約束の日、AB編集部員は飯田橋へ。目的地はそこにあるらしい。その名も**警視庁 総務部 装備課 被服係**。…正直言ってこういう課があることも初めて知りました。勉強不足ですみません。

入口には、関係者以外立入り禁止の看板。丁度ひとりの警察官の方がいらしたので、案内してもらい、会議室に通されました。対応してくれたのは、被服

係主査主事の方(帰りの電車の中で、俳優の**萩原流行**に似てたよね〜と盛り上がってしまいました。以後、仮名も兼ねて萩原さんでいきます)と、婦警さん1人、警察官1人の3名。会談の写真はご法度で撮らせてもらえませんでした。

「どんな雑誌だつて?」  
「アクションバンドです。」  
先月号のABを渡します。ばらばらっと見た萩原さん、「知らないな……」**か〜ん**萩原さんA B知らないんだ。  
**なんてことでせう!!**

ふ〜ん、あつ、そう。

「知ってる?」隣の警察官の方に聞いています。おじさん、いえお兄さん(無理があるな〜)は知ってらっしゃますよね? 尋ねられた当人、すこーし意味ありげにうなずきながら「知ってますよ」そうでしょう、警察官の方なら**当然よね**(んなわけないか)。

「こちらで受けているのは、夏服を男女1着づつということですが」アポイントとった時、そうお願いしちゃったのよね。で





私  
ロクロービお・ん・な  
なの～



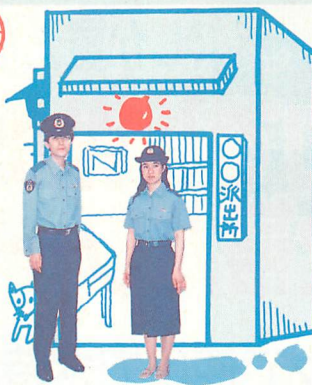
ロクロービ



もできれば冬服も着たいな～、駄目かしら…(読者の皆さんへ；上目づかいでお願いする気分です読んでネ)

「冬服はねえ、まだできてないんですよ」**ガクッ!** 着させてもらった制服もつくりが杜撰だったような…。**糸**が出てたりとか。急いで作ったのかな。でも新制服が発表されたのは随分前だと思っただけ。

「どこで撮るんですか？」どこでって、ここどこかで撮るしかないんですけど、この中のことわからないんだからこちらに



聞かないで欲しい。まあ向こうにしてみれば、こんな申し出は例にないようだし、こちらとしても単に着させて下さいってだけどもん、**困った取材。**あくまでも制服を着たところだけを撮影するにしよう愈を押されました。

### どうとう着たぞ

制服を出してもらい、いよいよ着ることとなりました。

**じゃーん**  
**おっ結構似合うじゃん!**

明日から警察官できるよ(似合えばできるってもんじゃないでしよ)。えー、なんかやたら気恥ずかしいんですけど…。**靴**はなかったので自前です。写真に写っていると間違えられてしまうかもしれないと心配なさってましたので、強調しておきましょう。

**靴は警察官の靴ではありません!!**

撮影場所は小部屋かと思っていたら思いのほか大きな部屋でびつくり。しかもみんなダンボール箱を広げて作業中だぞ。さ

すが被服係、なんだかデパートの裏みたいな雰囲気。ここで撮影するの？ そんな～。みんなに見られるじゃない。

とかなんとか言いつつも、撮影は**ノリノリ?** みよーな雰囲気に包まれていたような気がする…。何考えてんだか、帽子の裏を撮ったり、袖口を撮ってみたい。

**なんてマニアック!**  
**カタハライタシ**だわ。周囲で作業中のおじさん達は「へえ、雑誌の撮影ってこういうふうにするの」とか、先ほど渡したA Bを回して「これに載るの」とか話しながら見物しています(ちよっと仕事はどうしたのよ)。

さて、新制服の値段ですが、いっさい公表なしということで、教えてもらえませんでした。旧制服はヨソの国へ行くみたい。

この制服が警備員さんと似ていることは、ご当人の皆さんも重々承知。改正されてから半年くらいは、警備員と間違えられて車が全然止まってくれなかったとか。う～、**マヌケだ**(どっちが？ もちろん無視された警察官のほうでしよ)。「今はそんなことなくなりました」と**強調**していらいしいましたけど、間違えたふりして通過しちゃう人もいるかもね!

念願の警察官の制服を着ることができて御満悦の編集部員。意気揚々と帰りの途に。

…な、わけないよな。あ～恥ずかしかった!! これってひょっとして「恥はかき捨てコーナー」だったの？ なんてバカな私達。来月も編集部員はどこへゆく。





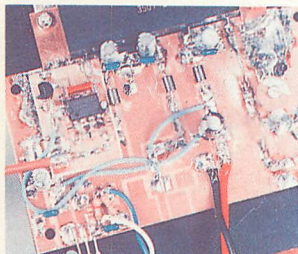
でしか買えない貴重なキット

# 1mW入力で10Wが得られる 430MHz帯パワーブースタ

400~470MHzで使用でき特小機にも最適  
多用途パワーブースタキットを作ろう!

## ローパワー送信機を パワーアップしよう!

一部のトランシーバには、オマケ送信機能が搭載されたものがあります。



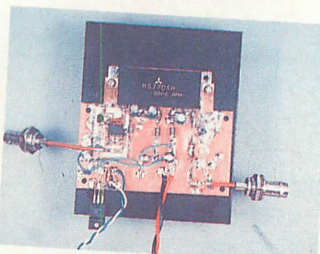
▲ZK-3に付属している1mW→100mWミニアンプキット「AP-1」はこんなにコンパクトなので、パワーアンプ基板上に実装可能。ここでは減衰量が10dBのアッテネータを付けている。AP-1を外せば、一般的な100~300mW入力のパワーブースタキットとしても使用できるのがミソ。

たとえば、マランツのC115は144MHz帯モノバンドハンディでありながら430MHz帯で20mWの送信ができます。

この微弱なパワーを増幅してくれる「パワーアンプキット」ZK-3を紹介しましょう。

これは、以前のZK-3に使わ

れていた東芝のパワーモジュールS-AU3を三菱のM57704Mに変更しているため、比較的ローパワーでも10W以上の出力が得られるようになりました。それはS-AU3の内部構成が2段



▲この写真のように各パーツのリード線は極力短くすること。あまりにも長いと思わぬトラブルが発生する。放熱器と基板、モジュールの放熱フィンを実際に固定することで動作が安定する。

増幅だったのに対し、M57704は3段になっているためです。

しかも、周波数帯域が20MHz以上(3dBダウンの周波数)もあるため、特小機の周波数もカバーしているのです。これを生かすために1mW→100mWミニパワーアンプ「AP-1」が付属しており、10mW出力の

特小機でも余裕で10Wが得られる優れたパワーブースタキットなのです。

## 製作のポイント

キット以外に必要なものとしては、放熱器(タパコの箱2個分くらいの大きさ)やケース、コネクタ、スイッチ、配線材などです。トランシーバに使用する場合は送信機用キャリアコンも必要となります(パワーアンプだけでは送信はできても受信ができなくなるため)。

製作のポイントですが、このような高周波回路は低周波と違い、各パーツの足(リード)は極力短くするのが鉄則です。

まずは背の低いパーツ(抵抗など)からハンダ付けし、徐々に高いものへと移行してきます。

パワーモジュールを取り付ける前には各電源端子に正しい電圧がかかっているかテスタで測り、問題なければハンダ付けします。もちろん、パワーモジュールと基板は最短距離で接続し、



モジュールの放熱フィンと基板のグランド、放熱器は確実に接続しないことには動作が不安定となり、正しい出力が得られません。

調整には基本的な測定器があれば十分で、SWR/パワー計とテスタ(DMM)、ダミーロードは最低限用意しておきましょう。

## 最大限のパワーを引き出すコツはレベルマッチングだ!

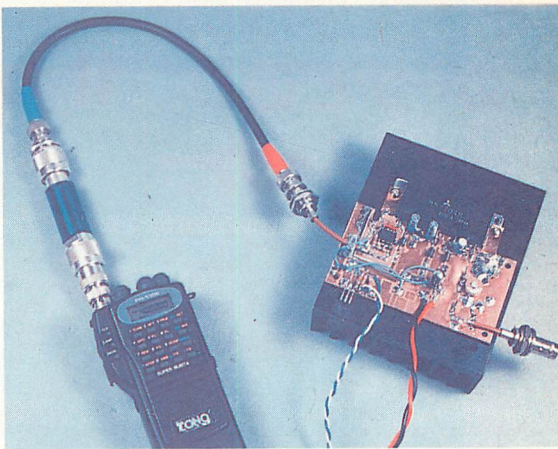
特小機に使用する場合は説明書通りに作ればよいのですが、それを越える出力のハンディ機に使用する場合にはアッテネータを変更しなくてはなりません。AP-1には10dBのアッテネータが付属しており、最適な入力10mW(特小機など)です。1mW出力の送信機なら、このアッテネータ(抵抗3本)を外してください。

20mW出力のC170やC115などに接続するなら、3dBのアッテネータに交換します。

この入力レベルを最適化することで10Wものパワーを引き出すことができます。

ちなみにTONOのPR-1300に使用する場合はAP-1は不要で、ダイレクトにパワー

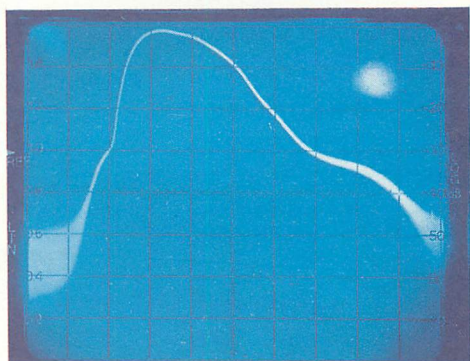
▶TONOのPR-1300とZK-3の間に10dBのアッテネータを入れて動作実験。総合では20dBの減衰量となり、最適な入力レベル(1mW)とされた。本来、1000mWの出力が得られるトランシーバであれば、1000mWの出力が得られるトランシーバでなければ、1000mWの出力が得られない。必要となる。



ンプと接続します(説明書参照のこと)。

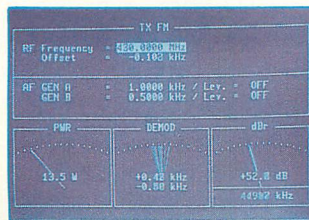
さらにパワーアップしたいときは、電源電圧を17Vにすれば100mW入力で13W、200mW入力なら20W以上の出力を得ることも可能ですが、電解コンデンサの耐圧を変更する必要があります。

アマチュアバンド外の周波数でアンテナを付けて送信することはできませんから、必ずダミ

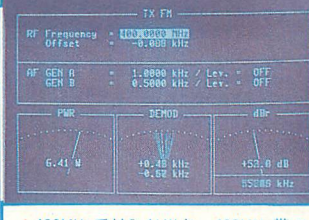


▲ZK-3(M57704M)の周波数特性を見ると、最大利得ポイントは420MHz帯。しかも、広帯域にわたって利得が得られるため、アマチュアバンド外でも使用可能。

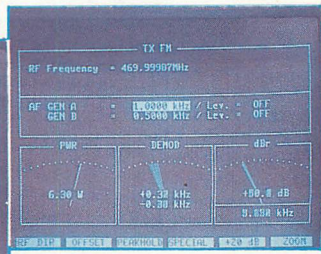
ーロードを使った実験に留めておきましょう。ちなみにキャリアコンは自遊舎から発売されているCK-3をお勧めします。



▲430MHz帯で13.5Wの出力が得られた。1mWでこれだけ出れば文句なし! 電源電圧は13.8V時。



▲400MHzでは6.41Wと、430MHz帯の半分となるが、これでも十分な出力レベル。残念ながら380MHz帯では2~3Wしか得られなかった。



▲470MHzでも6.30Wが得られた。これ以上の周波数でも数Wのパワーが得られるので、PR-1300にピッタリなパワーブースタキットと言える。ぜひ1台作ってみよう。

※ZK-3の購入方法(通信販売のみ):図解による製作マニュアル付き。ZK-3の価格は10,000円、CK-3が4,000円(送料・消費税はサービス)。現金書留にて下記の住所までお送りください。受注生産に付き発送までに1ヵ月以上かかる場合もあります。ご了承ください。

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル3F 自遊舎(じゆうしゃ)



# AB緊急レポート

カーナビの  
トップメーカー

# "パイオニア"

## 『ロードナビゲーターⅢ』発売延期

### カーナビ市場で強い パイオニアとソニー

円高、不景気もなんのそので  
各メーカーが新製品を続々投入、  
乱戦模様なのがカーナビ、すな

▼パイオニア側から各販売店に送られた、CD-ROMソフト『ロードナビゲーターⅢ』発売延期の告知。

わちカーナビゲーションシステム（→アメリカの軍事衛星の電波を用いて、現在位置を知るとともに、目的地までの誘導をしてくれる機能を持つ車用の製品）です。

昨年の夏、ソニーとパイオニアが10万円台の低価格機種（ソニーのNVX-1、198,000円とパイオニアのGPS-G5、モニタ別105,000円）を出したことにより市場は一気に活気づきました。

今年の春に入ると、カーナビの新製品が新規参入組を含めたメーカーからつぎつぎに登場、オーバーヒート気味といつていいほどのです。機能的にはどの機種も完成度が高く、どれを選択しても間違いではないという状況ともいえ、市場は混戦模様ともいえます。

しかし、それでもややや快進撃を続けているのが、ソニーそしてパイオニアです。ソニーはモニタ付きで158,000円という低価格機をリリース、かたやパイオニアは人気機種AVIC-G10Ⅱの後継機で、価格を下げながら機能アップをしたAVIC-G9（定価168,000円）で勝負をかけています。実際、販売店もこの2メーカーを中心にデモしているのは明らかで、老舗のパイ

### 『ロードナビゲーターⅢ 発売延期のお知らせ』

拝啓 初夏の候、ますますご清祥のこととお喜び申し上げます。また早業は格別のお礼を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、6月中旬に発売を予定しておりましたロードナビゲーターⅢ CNCR-301にて、6月中旬に発売を予定しておりましたロードナビゲーターⅢ CNCR-301～307のプログラムの一部に不具合が判明し、このまま商品が発売することは、多くのお客様、販売店様にご迷惑をお掛けすることになるため、発売延期の止むなきに至りました。プログラムの変更と品質管理に万全を期すために、ロードナビゲーターⅢの発売は、11月とさせていただきますと存じます。

AVIC-G9のご発売を賜っている中、大変ご迷惑をお掛けすることお詫び申し上げます。この様なことは、万が一にもあってはならぬことですが、今後よりいっそう品質管理を徹底し、万全の体制をもって始まる所存でございます。なにとぞお許しください今後とも変わらぬご愛顧を賜りますようお願い申し上げます。

尚、ロードナビゲーターⅢの発売延期については、宣伝、カタログ等にてお客様への周知徹底を図りますが、ご迷惑さですが販売店様におかれましてもお客様への対応の程、宜しくお願い致します。

またご迷惑を少しでも軽減するために、ロードナビゲーターⅢの主な機能を盛り込んだ「ロードナビゲーターⅢ 94 プレゼントキャンペーン」を急遽企画させていただきます。ご活用いただければ幸いです。詳しくは、担当セールスまでお問い合わせ下さい。敬具

平成6年6月15日

6月中旬発売予定だった  
「ロードナビゲーターⅢ」は  
11月に発売に延期された!!

パイオニア株式会社  
営業本部



# 最大の危機!?

## ユーザーに広がる不安感...

オニアカコストパフォーマンスのソニーで市場を2分しているようなのが現状です。

### CD-ROMにソフトで 年々機能アップ

ソニーは低価格、多機能が売りというのは前述したとおりなのですが、一方のパイオニアの

魅力はどこにあるのでしょうか。もちろん、カーナビの市場を開拓したトップメーカーであることへの信頼感もあるでしょうが、実は基本設計（考え方）が卓越しているのです。

カーナビは電波を受信する部分と、データ进行处理し画像に地図を映し出すコンピュータから

構成されているのですが、コンピュータを動かすためのソフトが必要です。カーナビの機能を処理するためのアプリケーションソフトは、一般的に本体のROM（→データ記憶用の部品。いったんメモリしたデータの出力しかできない。書き替えは不可）に組み込むのです。しかし、パイオニアのカーナビでは、その方法はとっておらず、地図ソフトの入っているCD-ROM（→外見は音楽用CDと同じもの。CD-ROMには音楽の代わりにデータが入っている）に組み込んでいます。

ROMにソフトを入れた場合は、性能が限定されてしまいますので、さらなる機能が欲しくなっても、本体を買い替えるしか手がありません。しかし、CD-ROMにソフトが入っているなら、ディスクの買い替えで、機能を拡張できるのです。

パイオニアのカーナビは、ハードがそのままでも、毎年改訂版として発売されるディスクに交換するだけで機能アップが図



▲販売店ではパイオニアのカーナビ、カロツツェリアは一番目立つところでデモされていることが多い。それだけ「売れる」メーカーなのだ（東京・秋葉原、山本無線第6店モビル館にて）。



## 最新の事件を追う…AB緊急レポート!

パイオニアは、GPSマルチカーコンピュータ用のCD-ROMナビゲーションソ

6月中旬発売予定だった『ロードナビゲーターIII』は11月に発売延期!!

を使用することを前提に、G

PSマルチカーコンピュータ  
1AVIC-G9(六月一日)

▲電波新聞でも報じられた、パイオニアの「ロードナビゲーターⅢ」発売延期。ハード購入ユーザーには代替ソフト「ロードナビゲーター94」を無料で進呈すると報せた(6月18日付電波新聞より)。

れるようになっていきます。1992年に発売されたCD-ROM『ロードナビゲーター』は、1993年に『ロードナビゲーターII』としてバージョンアップされました。地図が最新のものになるのはもちろんですが、『ロードナビゲーター』にはなかつ

▼▶すでに配られた最新カタログには「ロードナビゲーターIII」がしっかり載っている。自動ルート設定機能がうたわれているのがうれしい…。



◀これがCD-ROMソフト、「ロードナビゲーターIII」だ。外見は音楽用CDと同じものだが、地図データとカーナビを動かすソフトを内蔵している。

た音声案内やヘディングアップ機能（→進行方向に合わせ、地図を自動回転する機能）が加わったのです。

そして、今年の春には、走行中の**自動ルート設定**（→目的地を入力すると、そこまでの推奨ルートを示してくれる機能）ができる『**ロードナビゲーターⅢ**』を発売すると発表、他社に一步先駆けるべく先制攻撃する形となったのです。しかし、問題はここで発生しました。6月中旬にリリースされる予定だった『ロードナビゲーターⅢ』が急遽、発売を延期してしまったのです。

カタログも用意され店頭に並んでいたのに…です。

## ユーザーに広がる不安…

6月15日付のパイオニア発の文書によると、『ロードナビゲーターⅢ』はプログラムの不具合のため発売を11月まで延期すると告知しています。

同ソフトは自動ルート設定機能が売りとなっていたのですが、そのプログラムになんらかのトラブルがあったものとされています。同社は「より完成度を高めるため」と説明していますが、

システムを動かすプログラムを収録。  
進化で、できることが広がる。

は、CD-ROMソフトで駆動する、先  
のパソコン。ナビゲーション  
システムのカーエンターテインメントを体験  
する。ツアーズのナビゲーションシステム

CD-ROMのロードナビゲーターⅢを活用すれば、最新の道路情報や豊富な新機能が引き出せる。

●目的地までの経路を自動設定してくれる、自動  
経路設定●(GDI) 最新地図を収録した地図が収録  
検索(地名) ●最新の道路  
情報を豊富に収録。また、  
8段階の地図縮小を収録  
部ユニット ●現在地表示  
●音声情報オートガイド機能 ●従来よりの便  
な機能として音声誘導、内/オートマッププロ  
ジェクション、ナビゲーター  
部ユニット ●ナビゲーター  
登場の(ナビゲーター)設定機能が大に魅力な  
のだが、ナビゲーターを接続可能。

将来、道路交通情報通信システムの受信機など



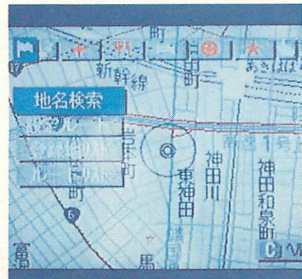
# カーナビのトップメーカー "パイオニア" の危機

その機能を待っていたAVIC-G10、G10IIユーザーにとってははぐらかされたような格好になっています。

パイオニアとしてもこの事態に困っているはず。旧ユーザーはともかくとして、G9という新ハードを売るためには『ロードナビゲーターIII』を内蔵しなくては、新機能が生かせないからです。かくして、ソフトで発展するはずのパイオニアのカーナビは、ソフトの制約で新製品としての魅力が欠けることになってしまいました。

## 無料の準ソフトで対応ユーザーには得!?

結局、パイオニアでは最悪の事態を打開すべく、AVIC-G9を購入者には、『ロードナビゲーターIII』から、自動ルート設定機能を省いた『ロードナビゲーター'94』というソフトを無料で付けることとしました。また、同時発売のオプション、自立航法センサ（パイオニアではリリーフユニットという製品名）ND-S1を購入した人にも同ソフトをサービスするとしています（ただし、AVIC-G10、G



▲旧ソフト、『ロードナビゲーターII』の画面。地図自体が古いの、新しいソフトが欲しいところなのだ。



パイオニアの一世代前の機種、AVIC-G10II。新ソフト、『ロードナビゲーターIII』を備えることで、機能アップが可能なのだ。しかし、それも11月までおあずけ。

10IIを持っていて、バージョンアップしたいというユーザーに対しては対応せず、11月まで待たなくてはなりません。

『ロードナビゲーター'94』は自動ルート設定機能が使えないものの、タダでもらえることを考えると（ちなみに『ロードナビゲーターIII』の定価は12,800円）今回の事態、ユーザー側から見ればとてもラッキーなこと

かも知れません。パイオニア側としても、損してもハードを広げること、カーナビのトップメーカーというイメージを失いたくないがための戦略だと思います。しかし、他社のカーナビでは、自動ルート設定機能が標準装備として搭載されつつあり、ここで半年近く遅れを取るということは痛手であるには違いありません。

## 順調に快進撃！ナビ研のソフト

カーナビゲーション用の地図や案内情報をCD-ROMに収めるための統一規格作成を目的に設立された、ナビゲーションシステム研究会（通称“ナビ研”）という団体があります。

ナビ研に対応するカーナビメーカーは、アルパイン、ケンウッド、サンヨー、ソニー、東芝、松下、マズプロ、三菱電機など

で、パイオニアで代表される自社規格のCD-ROM派と対立する形になっています。

記事本文で紹介しているようにパイオニアは自社規格のソフト生産がうまくいかないといったトラブルがありました。ナビ研は順調に新ソフト『全国版III』を発売しています。また、新ソフト購入者には旧ソフトを下取するというキャンペーンを展開しています。パイオニアの一件で、ナビ研陣営がかなり有利な展開をしているようです。



規格  
ナビゲーションシステム研究会の統一規格に準拠しています。

★ナビソフトドライブマップ「全国版III」ご購入者対象★  
下取りキャンペーン実施中!

※旧ソフトを1台のみの使用で、キャンペーンに申請されたお客様にのみ、お返しとなります。お返し額は旧ソフトの購入価格に相当する金額です。旧ソフトの購入価格が不明な場合は、旧ソフトの購入価格を10,000円とさせていただきます。旧ソフトの購入価格が不明な場合は、旧ソフトの購入価格を10,000円とさせていただきます。旧ソフトの購入価格が不明な場合は、旧ソフトの購入価格を10,000円とさせていただきます。

もれなく  
3000円  
キャッシュバック

▲▲キャンペーンを展開するナビ研、「全国版III」。

Z  
ZENRIN



ホットな CS 情報が満載!!

# CS情報NOW

衛星通信こそアクションバンドだ!!

アクションバンドサテライトクラブ

今月も、CS(→通信衛星)で様々な映像が数多く確認できました。新たに確認された通信局もありますが、配信時間などが不規則で、その実体がなかなか把握できない場合も多々あるようです。通信局に関する情報をお持ちの方は、是非とも情報提供にご協力をお願い致します。

それでは今月も、最新のCS情報をお伝えすることにしましょう(今回は6月15日までに確認された情報をご紹介します)。

▶「ミサワバン」では、5月15日、330万円(ミ・サ・ワ)で購入できる一戸建住宅の限定販売抽選会を生中継していました(写真は、司会の岡かおりさんです)。



## ●全日本きもの着付選手権大会

5月15日13:00~15:00、スーパーバードB号の11チャンネル(トラボン15)で、「第22回・近畿地区/全日本きもの着付選手権大会」の様を生中継。なお、配信を行っていたのは「四季彩'94」の「兵庫SAT」です。

## ●330万円で一戸建住宅を販売!

CS局「ミサワバン」でおなじみの「ミサワホーム」が、330万円で一戸建の住宅を販売したのですが、その抽選会の様子を、5月15日15:00~、スーパーバードB号の21チャンネル(トラボン2)で生中継していました。

## ●春の関東高校野球大会を配信



▲5月15日、「兵庫SAT」では「第22回・近畿地区/全日本きもの着付選手権大会」を生中継。選抜きのきもの美人が多数参加していました。





▲5月22日、スーパーバードB号の11チャンネルでは、「第45回・全国植樹祭」を生中継。式典に参加されていた天皇后両陛下の映像が長時間にわたり確認できました。

5月17日13:00~17:00、JC-SAT2号の2チャンネルで、「春の関東高校野球大会／山梨決勝戦」を配信。「常総学院×帝京三高」の試合が生中継されていました。なお、配信を行っていたのは、地元のCATV局「NNS甲府」です。

## ●天皇后両陛下がCS生出演

5月22日10:30~13:00、スーパーバードB号の11チャンネル(トラボン15)にて、兵庫県村岡町で催された「第45回・全国植樹祭」を生中継。式典には天皇后両陛下が参加されており、さわやかな両陛下のお姿が、長時間に渡り確認できました。

## ●千葉テレビの中継波を確認!!

5月22日13:00~16:30、JC-SAT2号の12チャンネルにて、千葉マリンスタームで行われたプロ野球「ロッテ×西武」戦の中継映像(生中継)が確認できました。なお、配信を行っていたのは、地元のU局の「千葉テレビ放送」です。

## ●テレビ埼玉のSNG回線判明

5月24日・26日などの、18:00~(試合終了まで)、JC-SAT2号の21チャンネルにて、プロ野球「日本ハム×ロッテ(東京ドーム)」戦の中継映像が確認できました。配信を行っていたのは、埼玉のU局「テレビ埼玉」。「SKY・A(CS)」や「千葉テレビ(UHF)」などに中継されていたようです。

## ●静岡県の自治体映像を確認!!

今年の4月以降、「兵庫SAT」以外の自治体通信は確認されていなかったのですが、5月26日13:00~15:30、スーパーバードB号の11チャンネル(トラボン15)にて、静岡県の自治体映像が確認できました。

なお、この日は「移動知事室・さわやか緑飲トーク」と題して、静岡県知事と県民との討論会が行われていたようです。

## ●GAORAの中継回線判明

5月27日18:00~、JC-SAT2号の12チャンネルにて、プロ野球「ヤクルト×阪神(千葉マリンスターム)」戦の映像が確認できました。

配信局は不明ですが、この映像は、スーパーバードB号6チャンネル(トラボン8・S-3)の「GAORA」に中継されていたようです。

## ●日本ケーブルテレビ歌謡大賞

5月29日12:00~16:00、JC-SAT2号の2チャンネルで、「第2回・日本ケーブル



▲5月29日に中継された「第2回・日本ケーブルテレビ歌謡大賞／関東地区予選会」。JC-SAT2号の2チャンネルにて、CATV局に配信されていました。

テレビ歌謡大賞／関東地区予選会」の映像が確認できました。

## ●JNN局がSAT1号を使用

5月29日14:00頃~18:00頃の間、JC-SAT1号の25チャンネルにて、JNN局「青森テレビ」の中継映像が確認できました。なお、当日は、イオン下田ショッピングセンター(青森県上北郡下田町)「植樹祭」の





▲JC-SAT1号の25チャンネルにて、JNN局「青森テレビ」の中継映像を確認（5月29日）。このおね～さんは、局アナの稲葉蘭子ちゃんですね。

模様をレポートしていました。

### ●TBSラジオがCSで生中継

5月30日8:00～12:00、TBSラジオの「大沢悠里のゆうゆうワイド」が、SNG回線（スーパーバードA号22チャンネル）を使って、長野県の上高地から生中継を行っていました。

### ●コミュニティメディアCATV

6月1日13:00～16:30、スーパーバードB号の11チャンネル（トラボン15）にて、「コミュニティメディアとしてのケーブルテレビ」と題して、未来の通信メディアについてのシンポジウ

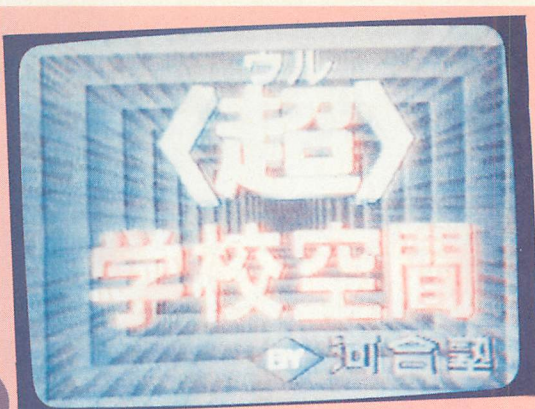
ムが行われていました。なお、配信を行っていたのは地元のCATV局「兵庫ケーブルテレビネットワーク」です。

### ●「環境の日」中央記念式典!!

6月5日13:50～14:50、スーパーバードB号にて「環境の日」中央記念式典の映像が確認できました。東京のメイン会場からは11チャンネル（トラボン15）。静岡県御殿場市の富士山5号目からは22チャンネル（トラボン13）と、2つの会場によ



▲6月5日、スーパーバードB号にて「環境の日」中央記念式典の様子が確認できました。羽田首相をはじめ、皇太子様や雅子様の映像も確認できました。



▲6月より、「河合塾／学習チャンネル」が配信を開始（JC-SAT2号の19チャンネル）。「超（ウル）学校空間」を配信していました。

る画像対話を行うために、衛星回線を使用していたようです。

### ●東京ガス・技術シンポジウム

6月7日14:00～16:00、スーパーバードB号の11チャンネル（トラボン13）にて、「東京ガス・技術シンポジウム」の映像が確認できました。

### ●河合塾「超」の映像を確認!!

6月より、JC-SAT2号の19チャンネルにて、「河合塾／学習チャンネル」の映像が頻繁に確認されています（配信時間が不規則なために詳細は不明です）。なお、「超（ウル）学校空間」を配信していました。

### ●『BBC』が試験配信を開始

日本のCS界にも「BBC」がついに開局!! 6月15日より試験配信を開始しました。なお、割当はJC-SAT2号の8チャンネルです。

### ●ダイヤモンドが8時間配信!!

5月より、配信時間が3時間に拡大された「ダイヤモンド・チャンネル（JC-SAT2号6チャンネル）」ですが、6月よ



り、さらに配信時間を拡大。連日8時間の配信を行うようになりました(23:00~28:00)。

## 【速報!! 超最新情報】

今まで、スーパーバードB号の15チャンネルで配信を行っていた「キッズステーション」が、7月1日より、同衛星の18チャンネル(トラポン22)に割当を変更しました。なお、配信時間などに変更はありません。

▶「BBC」がついに開局!! 6月15日より配信を開始しました。なお、割当は「JCSAT2号」の8チャンネル。右音声では試験信号が発信されています。



## 最新のSNG(衛星ニュース回線)映像を紹介

### 美人アナの恋人発覚?

先日、●●テレビの中継映像を見ていたら、本番前にNアナウンサーが電話をかけたのです。番組の中で使用する電話機を使っていたので、通話の内容が筒抜けでした。

N「あつ、Tちゃん」

T「誰〜?」

N「あたし、あたし」

T「どしたの〜、こんなに早く〜」

N「今から、本番なのよ〜」

T「え〜。●一●●●●(番組名)だ」

N「そ〜。見てよね〜」

T「うん」

N「あとで、また電話するからね〜よろしく〜」

T「うん。じゃ〜、頑張ってね〜バイバイ」

N「じゃね〜、切るよ〜」

【編集部】Tちゃんというお友達に電話をしていたようですが、Tちゃんて誰なんですかね〜。もしかして、恋人?

### セクハラの現行犯だ!?

この前、●●テレビの中継映像を見ていたら、担当のディレクターが「立ち位置はココだよ〜」と言いながら、Kちゃんのカラダをベタベタと触りまくっているではありませんか!! おまけに、最後には彼女の肩に手を回してベッタリと(下の写真中央を参照のこと)…。もう、本当に許せないヤツだ!!

【編集部】いわゆる、ひとつの〜これがセクハラですね。

### 今月のCS美人は?

いちばん右の写真をよく見て

ください。左側でモソモソやっているのが、某局の美人アナなのですが……。何をやっているのか分かりますか?

な・なんと、自分のスカートの中に(下から)手を入れて、腰の部分にエアーモニターをセットしているのです! しかも驚くことには、そのモニターのイヤホンを取り出すために、もう片方の手を胸の谷間へ忍ばせているではありませんか!!

隣には、取材先のおじさんが座っているというのに、大胆過ぎますよ! ホントに……。

ちなみに、この美人アナは、●山放送の●●●子(伏せ字ばかりでごめんなさい)ちゃんです。思わず大ファンになってしまいましたよ……。

【編集部】SNGって本当にいいもんなんですね〜。



▲本番前にTちゃんに電話をしている・●テレビのNアナウンサー。電話の内容はすべて聞こえていましたよ。



▲Kちゃんのカラダをベタベタ触っている×××の××ディレクター。これって、セクハラですよ〜。



▲大胆にも、カメラの前で、こんなことを…。右手はスカートの中、左手は胸の谷間に……。もう、たまらへん!!



# AB特選

これは買い得!  
珍品の数々

## 面白グッズ大集合!

### 重低音をズンズン伝える 『EXTRA BASS』を体験

#### 大音量のAVライフは夢?

日本の住宅事情では、大音量で音楽や映画のサウンドを楽しむことがなかなかできません。とくに都会のアパート住まいでは、**フラストレーション**（→欲求不満）がたまるばかり! 田

『EXTRA BASS』という製品なのです。

#### 骨振動で 重低音を伝える

『EXTRA BASS』はアンブ部とクッションを兼ねた振動

としてリスナーに伝わるのです。電器メーカーのパイオニアからポティソニックという製品が発売になっていますが、原理は同じ物です。

さて、『EXTRA BASS』の実力ですが、はつきりいってかなりいけます。ポティソニックのデモで体験したことがありますが、効果はほぼ同様といつてよいものです。バストラムの低音がズンズン響く感じは大迫力で病みつきになりそうです。また、音楽だけでなくビデオで映



▲これが『EXTRA BASS』。クッションを兼ねる振動部とアンプ部からなる。音楽の強弱に合わせてクッションが振動する。その振動がリスナーの骨に伝わるのだ。

舎では、スピーカーをガンガン鳴らして音のシャワーを浴びていたのに、ここのところヘッドホンでしか音楽を聞いてない…そんな寂しいAVライフを送っているあなたにオススメなのが、



▲クッションには、使用前に空気を入れなければならない。この格好は結構恥ずかしいぞ!

部から構成されます。18W出力のアンプ部でAV機器からのサウンドを増幅するとともに低音成分を取り出し、クッション部の空気の振動という形に変換します。クッションを揺るがすバイブレーションは骨振動二重低音

画を楽しむときに活躍してくれるでしょう。

この製品の実売価格は恐ろしく安く、AB本誌でおなじみの明電工業で1,500円(送料別)、秋葉原のラジオガアデンでは2,500円で売っていました。な



# AB特選 面白グッズ大集合!

お、この製品はカー用品として設計されているため12V駆動となっています。電源コードがシガーライタブラグになっていますので、家庭用で使う場合には別にACアダプタを購入しなければなりません。注意してください。

## 作りは確かな 振動ユニット

振動部となるクッションの中身を引っ張りだすと、振動ユニットが出てきます。振動ユニットは、振動する部分ですから、寄生振動が発生しないように、かなりしっかりした作りになっています。肉厚の厚いケースが完全に接着されています。重みもあり、本来の重低音以外の振動はほとんどありません。

ポータブルCDプレーヤーと接続しての試聴でしたが、音声はライン出力をアンプ部に入力し、ヘッドホンはCDプレーヤーの端子から取りました。アンプ部にもヘッドホン端子が設けられているのですが、その出力は低域がカットされていてあま



▲「EXTRA BASS」とポータブルCDを接続する。CDプレーヤーのライン出力と、アンプ部の入力端子をつなぐ。なお、本機はカー用に設計されているので電源はシガープラグになっている。

り聞き心地がよくなかったからです(おそらく、アンプ部にはフィルタが内蔵され、振動部とヘッドホン部に振り分けられているらしい)。

## これは買い得だ

しばらく「EXTRA BASS」で重低音を楽しんでいると、アンプ部は結構熱くなってきます。重低音ともなると空気を震わせるというより、揺らすという感じですから、かなりエネルギー

が必要なのでしょう。

ヘッドホンリスニングでも効果は絶大で、量感あるサウンドが楽しめます。音楽は、ロック系ではベースギターやバスドラムが心地よく響いてきますし、クラシック系では存在感の薄いコントラバスの響きがしっかり確認できます。この「EXTRA BASS」、実売価格が安いので、文句なしに買い得といえるでしょう。ぜひ一度その音(振動?)を体験してみてください。



▲クッションの中から振動部を引っ張りだす。堅牢構造の振動ユニットがある。



▲重低音の魅力はたまりません!



# 警消

# PICTORIAL

河川敷に消防車両が  
勢揃いした



## 水防訓練！

消防活動中の人命救助分野が  
今回のスポット

東京／警視888

### 訓練が一番

昔のことわざに「量水練」ということばがあります。

量の上で腹這いになって泳ぐ真似をしても、泳ぎは身体で覚えるものですから、実際に水に入らなくては駄目で、それと同じように、シミュレーションを繰り返しても実際の現場に勝るものはないという意味によく使います。

今回の水防訓練は平時の水量での訓練ですから大雨増水時に流された人の救助には即活用できるものではありませんが、水の質感、圧力を知っておくことは大事です。

▼大型化学車（立川C）：最新型的大型化学車。アルミホイール、パノラマルーフ付き。白い放出口から泡状の消火剤を放出します。



### 定期的に行っています

関東に限らず全国的にこういう水防訓練が行われているようです。

今回取材したのは、平成6年度総合水防演習という名前で東京消防庁が中心になって行われたも



◀広報車（小平広報）：セドリックバンベースの広報車です。東京消防庁という文字でなく、小平消防署という文字が入っているのが面白い。また赤灯がバンパーに付いているのでナンバープレートがズレています。

▼給食車（府中SF）：いすゞジャーニーベースの給食車。ドア付近のハッチの中にはガスコンロのボンベ、後方のハッチには水道の蛇口があります。





のです。

5月21日、府中市の多摩川河川敷左岸河川緑地で行われました。

8方面内から各署・消防団から人員687名、車両64台、ヘリコプタ1機、あと建設省や警察も参加しました。

## 岸辺のアルバムの悪夢

かつて昭和49年9月に川べりにあった家が増水によって流された狛江市の災害を教訓として、20年目を迎え、心新たに増水事故に備えるという意味もあったようです。

「大雨により道路・家屋の浸水被害が続出。多摩川も警戒水位に近づき、河川に車両が取り残されている状態が起こった」という想定でおこなわれました。

ヘリコプタで担架を吊り上げて救出する訓練でした。よく釣客が増水した川に取り残されたときに救助帯による吊り上げ救出はニュースでよく見かけますが、担架というのは珍しいです。



▲ホースカー：ポンプ車に格納されているホースカーですが、手前のものはなんとキャタピラです。手前は動力式、奥が電池式です。

▶建設省移動多重車：災害対策通信車という名前です。アンテナの保持の方法がテレビアンテナに似ています。VHFのアンテナも屋根についています。



◀指揮車内部。方面系2台、携帯波、署活系、データ波用の5台がラックにまとめられています。上がデータ波周波数込みの富士通製、下がトヨコム製の東消仕様無線機。



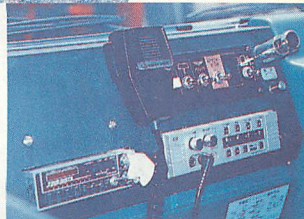
▶調布消防団車両：クラウンベースの88ナンバー車両。後方のサーチライトが印象的。

▼調布消防団車両：内部です。ワイヤレスマイクチューナと受信機としてAORのAR2002が鎮座しています。



◀府中消防団車両：15分団というポンプ車と見えていますが、数字が車体に与えられています。団には数字が車体に与えられています。団には数字が車体に与えられています。

▶府中消防団車両：内部・大阪サイレンのサイレンアンテナといまどき珍しくなったフェアマイトのAS57680 SUP受信機が付けていました。

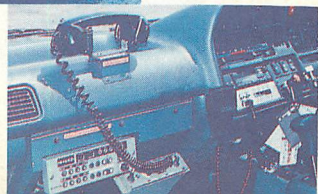


▼調布広報2のワゴン。全方向型メガホンが付けています。



▼無線機。車両保管場所がヘッドセットの台の下に貼ってあります。東消仕様無線機は8チャンネルタイプで周波数は配置場所の隣接面がセットされています。

◀北多摩西部指揮車両。西部指揮1。アンテナが5本。





四

---



## 85



## 吉田明の交番写真集

先月はお休みでした。お待たせしました。

今月からは新企画を考えてみました。

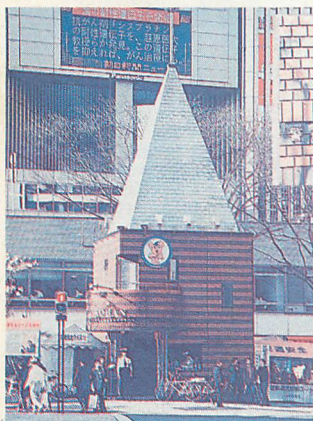
所在数や外観のバラエティの豊かさではやはり東京都にかなわないと思います。

そこで今月から東京都内のPBを紹介することにいたします。といっても毎月定期的に紹介す

るのではなく、情報のある月に掲載するという方式を取ります。

今月は手始めに、1方面PB集といくことにしましょう。1方面とは千代田・中央・港区のことをいいます。14の警察署があります。

今月はその中で中央区管内のPBを激写してきました、とライターの警視888さんが写真を持ってきてくれました。

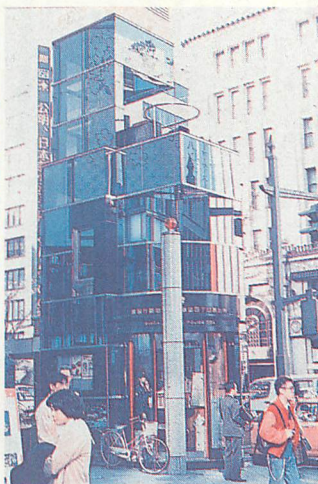


▲築地署の中には超有名な交番が2つありますが、その一つ。ソニービルの対角線に位置する数寄屋橋交番。



▲つい先日KOBANという文字が入ったと新聞記事になりましたね。

▼昭和通りに面した中央P S管内の新京橋交番です。警視庁P Rセンターから高速に沿って昭和通りへ出たところにあります。内部は殺風景ですね。



▼中央署管内で一番のおしゃれという印象を受ける日本橋交番。建物の白いコンクリートと正面の瓦屋根、さすが日本橋といえます。



◀ビルの谷間に埋もれているような印象を受ける中央P S管内の室町P B。日本橋は久松署と中央署で管轄を分けてあっています。



▶中央通り沿い、高速道路際、警視庁広報センターに一番近いP Bがこれ。築地署管内。銀座1丁P B。とんがり屋根が面白い。



◀実は、正面にあるホテル西洋(旧テア珠を真似ているのです。





# ABHOUSE



## ホテルの怪!

●工務店をしている友人に聞いた話によると、国道22号線沿いの「A」というホテルの改装工事の際、図面上どうしても不自

然な空間があることに気付いたそうです。ちょうど壁と壁に割り込むような中途半端なスペースなのだそうです。何に使っているのかいろいろと想像してしまいますね。これでスイッチを全部消しても明りが残ればますます怪しい感じがしますね。その近所の「B」というホテルには幽霊が出るという噂です。

(愛知県/若松伸二)

[表の声] こんにちは! 今月も楽しく無線をやみましょう。さて、そのスペースは一体何に使用するのでしょうか。忍者の

通り道だったりして。

[裏の声] 皆さん、おやすみなさい!

んつ! これからABハウスやるのかよ、まあしょうがないか。しかし表の声って本当におばさんだね。それは巨大ネズミの通り道にきまつてるでしよ。おへ、コワ!

## 多い圏外表示

●4月1日開局のデジタル\*\*  
\*\*の1.5GHzデジタルタイプ携帯電話を使っています。サービスエリア関西No.1(デジタル方式で)ということで迷わずに買ったのですが、サービスエリア内にも関わらず、不感地帯が多く、圏外マークがディスプレイによく出て使えません。サービスエリアといえない場所までエリアといっている(?)ようです。移動電話会社によってサービスエリア表示方法がかなり差があるようです。△△デジタルホンのDHPを買えばよかった。

(和歌山県/和歌山のクリエイター)

[表の声] ABの鬼編はNTTの携帯電話を持っているが、この人もいつでも圏外表示が多いと文句をいっている。最近の携帯電話売り込み競争の中、サービスエリアが広いというのは、買う側にとっては大きな問題となるでしょう。それにしてもサービスエリア内で圏外表示はないと思う。しかし、所詮電波で行くことだから、いろいろな条件で圏外表示となることはしかたがない。それにしても多いと





嘆いている鬼編でありました。

【裏の声】携帯電話なんか知らない！ 公衆電話がある。あんなに高い通話料を取られて、用件は同じ、そんなのどこがいいのか分からん！ それに紐付きだぜ。鬼編いつもそれで嘆いてるじゃないか。だからあの人、圏外もなにもない。いつでも電源を切ってるから。

## SQツマミについて

●最近発売されているハンディ機のSQ（スケルチ）ツマミがなく、不便だという記事をよく見かけるが、何か勘違いしていませんか。SQのOFFボタンもあり、何等使用時に不便はありません。むしろ使用時に単純簡単になり、大変便利です。そもそも、超小型ハンディ機で固定機のような運用をするものではない。200mWはそのように、700mWはそれなりに使えばよいのです。誰が使っても確実に使え、QSOできることが基本です。SQのクリチカルポイントでは了解度が悪くて結局NGです。シンプルイズベスト！（富山県/小島一至）

【表の声】実にその通りです。業務用ハンディ機にはSQツマミがないものが多いのです。要するに確実にQSOすることができればそれでいいのです。それが無線機です。しかし、なんでもかんでも付いてないと満足しないという人が多いので、メーカーも不要なツマミや不要な機能を詰め込んで、多機能と称しているのです。多機能は通信距離には関係しません。本当に

ゴチャゴチャさえしていれば豪華だと思うのは無線機に関してはやめた方がいいと思うのですが、いかがでしょうか。見栄でQSOの距離が伸びればいいのですが……。

【裏の声】本当に圏外表示が多い！ んっ！ その話題はもう終わった！ すみません。

## 遊びに行きます

●今度、秋葉原に行ったついでにマガジンランドの方へお邪魔しようかと思っておりますが、よろしいでしょうか。ところで、編集部にはいろいろなリグが沢



(北海道/ハッカーSママさん)

山ゴロゴロあるのでしょうか。新製品が出る度に新しいリグを購入するのでしょうか。もし不要なリグがあればください。

(千葉県/東條博樹)

【裏の声】ゴロゴロしてるよ。おいで。ただし見るだけ、見るだけ。触っちゃだめよ。お土産次第で相談のってやってもいいよ。いい娘がいっぱいだよ！

【表の声】あんな～。東條さん遊びに来てください。お土産は不要です。リグはいっぱいあります。見て触って行ってください。ただしあげることはできま

せん。ごめんなさい。それと、美女が多いことは本当です。

## ちょっと気になる

●このところ連続採用だったのですが、7月号では全部ボツ。どのコーナーにもない。今回は完敗です。若山先生、復活ABエンジニア、お帰りのさいませ。それから、編集後記（7月号）の「鬼（仏？）編」佐藤先生の言葉が気になった号でした。まさかABもハミングも全て去ってしまうのでしょうか？ だとしたら大変残念に思います。

(埼玉県/FT-690)

【佐藤鬼編集長】いろいろとご心配をおかけして、すみません。最近公私共にいろいろなことがありすぎて、あんな文章を書いてしまいました。しかしながら、全速力でがんばっています。とりあえず、ABの奥付けからは名前を消すこととなりました。今まで私の名前がAB、ハミングどちらかの奥付けにないときはなかったのですが、いよいよその時がきました。永い間、ご声援ありがとうございました。今後は若山と共にAB、ハミングを裏から支えていきたいと思っています。

## ガンコおやじ!

●超電波通密(QRMとQRN)の東京から抜け出し、千葉の印旛郡でのんびりとしたハムライフを楽しんでいます。引越して来てこの地域のハム局になじみになるために、CQが出ていたら片っ端から呼びかけるようにしていますが、先日「超頑固



親父」と交信しました。その模様を実況で。「CQ、CQ、CQ、コチラハ7N3\*\*\*ドウゾ」これの繰り返しで、430MHzのメインで何回もコールしていましたので、サブチャンネルに移り「もっと丁寧な呼び出しをした方が、サブチャンネルを指定した最後に《どちらかワッチ局ありましたら応答下さい》といった方が応答率がよいですよ」とビギナーだと思い、お教えしたところ「電波法運用規則にのっとってやっている」とのお答え。数カ月前開局以来これでやっているとのことでしたので、それ以上何もいえませんでした。今日もあの局は応答率の悪いCQを出しています。裏の声、この世の中に電波法通りに運用している局がどこにいますかね！

(千葉県/宮園政春)

〔裏の声〕急にふらないで。だいたい免許なんか持っているから、そんな法律に左右されるんだ。何もなければどこで何をしようと思つて生きていますから。Hi。

〔表の声〕アマチュアバンドは沢山あり、そのバンド毎に特徴があるものです。それらを知らないと、いろいろな意味でエネルギーの無駄使いとなります。免許を持っている以上、電波法は知っているとみなされるし、また従わなければなりません。しかし、そこはアマチュア無線の世界。独自の世界を確立して、その慣習に則って運用するからある意味で整然としているのです。それらも十分に理解しないと、ただ迷惑ということになり

ます。しかし、法律を持ち出されるとなかなか反論できないものです。

## おい! NTT!

●民営化が株式会社だなどと表面的なことだけを変えても、公社時代の古い体質を改善しないとNTTは進歩しない。彼らは

通信回線は今だに自分達のものであるという意識が強い。先日、妹が引っ越して電話を止めたのだが、むこうのミスで止まってくて「止めないと、いつまでも料金がかりますよ」などと実家に連絡が入り、母親があわてて払いに行った。話

を聞いた私が問い合わせると「昨日止めたので、昨日までの基本料金が発生している。一日に何百人もの客の相手をしていて、一人の客だけ相手にしている訳ではない」などとふざけたことをぬかす。他のどんな商売でも客に対してこんなふざけた返答をするのを私は聞いたことがない。サービスも形はないがれっきとした商品であり、提供したサービスの対価として料金を請求できるのだ。永い間、言いなりで料金を払う客ばかり相手にしてきたので、金が湧いて

出て来るみたいに思っている。

「発生」とは何事だ。

(千葉県/金納修一)

〔表の声〕これが本当だとしたら、とんでもないことです。最近NTT窓口の対応はよくなりました。以前はつっけんどんな感じだったのですが、公社時代の対応を最近では見かけること

(奈良県/業本まさゆき)

がなくなりました。しかしいまだにこんな対応をしているとは驚きです。その担当者の名前を聞いておくべきでしたね。これでは親方日の丸時代の電電公社と変わりないではないですか。

〔裏の声〕編集部がマガジブランドから独立して自遊舎に変わって、鬼編の対応は……、変わらないか。

## 許さない!

●あれは4年前の初夏、父が交通事故で瀕死の重傷を負った時のことだった。救急車に乗り込

●某メーカーへ「修理依頼しても簡単に「部品がない」で返さないで。(和歌山県/中瀬和義)



●受信機比較は大変参考になった。しかしARI5000がなかったのは問題だ。(証人喚問)

み、無線で入院先を探してもらっていると「何やってんだよ〜」と妨害をかけてきた奴がいた。幸い父は一命を取り留めた。元気に社会復帰したが……。AB誌では技術資料として送信改造の記事を載せている。私も電子技術者の端くれとして掲載には反対しない。しかしこの記事を読み、トランシーバの改造をする読者に問う。送信改造は諸刃の剣だ。何気ないイタズラが時には人の命を左右するのだ。4年前のあの日、救急無線に妨害をかけてきたヤツ。俺はオマエを絶対に許さない!

(宮城県/高橋 論)

【佐藤鬼編集長】これこそ人の気持ちだと心から思います。人それぞれに許せない気持ちというのはあります。高橋さんの場合このことは一生許してはいけないことだと思います。妨害を

した人間は高橋さんのこの文章を何度も読み返して、肝に銘ずるべきです。さて、妨害をした人間が本誌を読んで改造をしたのかどうかは知りませんが、本誌に於て送信改造の記事を掲載していたことは事実です。これは高橋さんのおっしゃる通り、諸刃の剣です。しかしながら、技術の独占や情報の独占がいかに国民の視野や、ものの考え方を狭いものにすることは歴史が証明しています。そしてそれがいかに時の権



(愛知県/希利)

す。これは権力者の行う常套手段です。権力者は手を汚しません。権力者にとって羊のごとくおとなしくて、逆らわず、何も知らない国民が大好きなのです。電波の世界で本誌に与えられた使命として、隠され続けた情報を公開することで、静かな池に一石を投じたのです。もちろんこれは技術資料という形のもです。技術は常にイタチごっこです。これは情報が公開されることによるものであり、黙っていたら、なにも進歩しません。長くなりましたが、本誌では妨害を目的とした改造記事の掲載をしたではありません。読者皆様の技術的向上が目的なのです。このあたりを充分にご理解いただきたいと思います。妨害は憎むべきことです。

## テレビに出ろ!

●まいっちゃうな。またまたラジオ\*\*\*がTV東京に出演し

●警視庁機動隊簡閲式の正体不明車両はキッチンカーです。



ていたというのに、なんで「AB」が出ないんだ。愛読書が出ないのは読者が減るぞ。とにかく何かのTVに出ろよ！

(栃木県／佐藤竹司)

【裏の声】AB編集部も以前はよくTVに出ていたんだけどなあ。鬼編と若山さんが一番出てたなあ。オレも出たいんだ。こんなところでこんなことしてるより、お笑いの世界がむいてると思うんだけど、誰かスカウトに来ない？

いる。これじゃあまるで意味がない。

(宮城県／D警察無線を聞く会)

【表の声】メーカーの方、このあたりの改善を至急にとしか言いがたいなあ。

【裏の声】私の待遇の改善を至急に。

## 海外向け無線機

●海外向けトランシーバが値下がりしましたね。マランツC550Xが送料込みで65000円でした。

待てばもっと値が下がるのでしょうか。

(東京都／黒崎まこと)

【表の声】本当に安くなりました。1ドルで缶コーヒーが買えない時代が来たのですね。

【裏の声】ねえねえ知ってる。鬼編の時代は1ドル360円の固定レートだったんだ

ぜ。だからあの人今でも海外のものは何でも高いと思っているんだ。

## ここキープ!

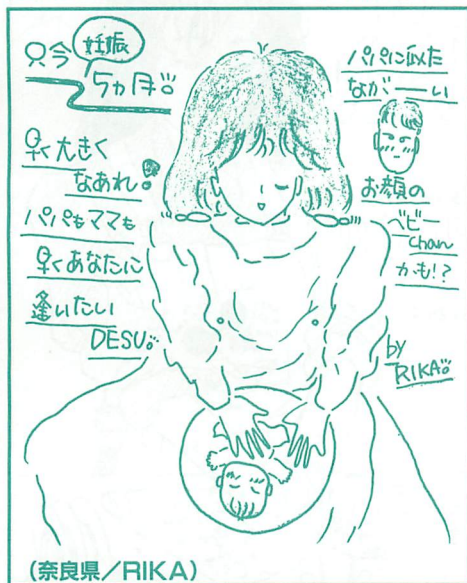
●郷に入りては郷に従え！ パーソナル無線で交信していると、高知管内に自分のクラブの支部や関係者もいないのに公然とチャンネルの明け渡しを要求してくる県外のモービル局とてくわす。要求に 응 ぜず、つぶし合になっても分が悪いのはこっちの方だ。なぜなら、相手は車数台でつらなって道路を走行しながら交信しているので、ダメージを受けるのはこっちだ。高知は人口が少ないのでリセットして別のチャンネルに移れば事たりるが、私はキープチャンネルというのが大嫌いだ。地元のやつらだけではなく、県外から来た奴らにまででかい面されるのもっての他だ。

(高知県／セレステ)

【裏の声】キープはボトルと女だけで充分。

## 盗聴波受信

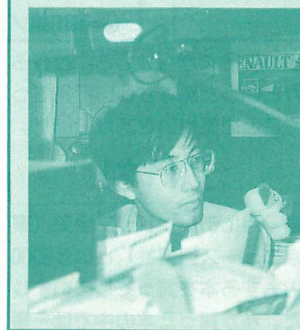
●福岡市の某ホテルから盗聴波と思われる電波が出ております。



(奈良県／RIKA)

## DJ-G40に一言

●この前やっとDJ-G40を手に入れました。しかし、このリグはなんと受信改造をしても398.805 MHzや399.455 MHzのような5KHzを必要とする周波数に入れられないときている。そのうえ、バンドスコープ中にスキャンをして電波を見つけても、自動では止まらないときて



## 次号から新編集長!

次号より、左の写真の主、木村が本誌編集長に就任することになりました。よろしくお願いたします。弱冠30歳。A型(推定)。独身。趣味：無線、映画鑑賞、オーディオ、車とカーナビ。佐藤、若山時代同様、ご声援いただきたいと思っております。

●修学旅行で東京に行ったら、AB編集部に投石したりして(ウソですよ)。

(北海道／菅原 孝)



92 ● ACTION BAND



こちらの(埼玉の)あるリピーターはもう永いこと死亡しています。これも妨害のためかと思います。③業本さん。絵の中に「牛くん」がないので、次は再登場させて下さい(気にいってる)。④近藤さん。年齢なんか気にせず、皆で無線を楽しみましょうよ。ABは本当にためになりますよ。さて、激論が多かった最近のABですが、そうでない形での「投書への反応」もよいかと思います。勝手に指名させていただきますの方々へ、すみません。

(埼玉県/F.T-690)

【裏の声】本誌を伝言板の代わりにしようとしてないか? まあいいか。「\*子ちゃん。今夜もいつもの所で待ってるよ」。

【表の声】誰も伝言板の代わりにしてないって。してるのはあんたでしょ。ところで「〇〇君早く金返せよ!」。んっ!

## スーパー間多に一言!

●スーパー間多について一言あ

ります。確かに広帯域ということには文句はありませんが、小さいがゆえの操作のしづらさには文句があります。MVT-7000を持っているのですが、比べるとMVT-7000の方が操作しやすいです。東野さんへ一言。小さければ小さいなりに、もう少しシンプルな操作の仕方を考えてみてはいかがでしょうか。

(群馬県/B・O・W)

【表の声】確かにスーパー間多は小さい。しかも広帯域ときているので、売れるはず。操作性の問題は、小型で高性能をとるか、操作性を取るかの問題。きつと近々それらの問題をクリアした受信機が登場すると思います。このコーナーでもそれらの改善のために大いに書いていきたいと思います。

## アキバの中古品

●5月22日(日)。久々に秋葉原に出かけた。「なんかないか〜」と思うろついていると、なんと! 「C520J」が某ハムショップの中古コーナーにいら

## 募集その壱 シャック見せて!

●あなたのご自慢のシャックを見せて下さい。シャックの写真と写真説明、簡単なコメントを付けて「ABハウス・シャック写真」係までお送りください。このコーナーで掲載させていただきます。採用者にはマガジンランド特製テレカを贈らせていただきます。

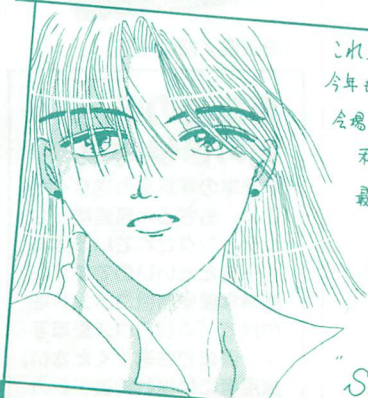
した。とりあえず、よく考えるため、他店もまわってみたが、数10分後C520を手にした(代金49800円也)。帰宅してバイブルで変身させたのは当り前の事。また行くぞ!!

(神奈川県/南郵便局某)

【表の声】この方は秋葉原が近くて幸せですね。地方の方には羨ましいような話かもしれません。しかし最近、秋葉原には中古無線機が少なくなりました。地方の方があるのではないのでしょうか。秋葉原はすっかりコンピュータ屋さんに占領されてしまいました。今度秋葉原に来たら編集部にも寄ってください。運がよければ、私や裏の声、珠姫さん、ハミングのかおりちゃん達にも会えますよ。

## 名前がいい!

●先日、私の\*\*才のバースデーに主人がパンを買ってきました。私が「ケーキじゃなくて、なんでパンなの?」と聞くと「この店はケーキがなかった」とのこと。新しくできた無添加工手作りパンの店だったんです。買っ



これに載るころは夏ですね(笑?)  
今年も夏は晴海に行く予定です。  
会場であやしい人物ないたら  
私なもしくさい  
最近イベントにはどうでか、正  
ため(な)ない。うん  
54~55某イベントで同家就験第  
絶対頭を断。ばらまいた...

by. Aoi

"See you in Harumi"

(北海道/葵)

●ふうせんをつけて、アメリカへむかったふうせんおじさん。今は、どうしているのだろう。(北海道/東山)



## 募集その貳 美女読者写真

●女性読者の方の写真募集します。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

てきたのは、お茶のパン。パンにお茶の味かな？ クリームと入れてカスタードの上ののけてあり、その上にはお茶の葉。お茶のしゅさどマッチして、まああまの味。そのパンの名前は「パン茶娘」。なんて読むのかわかりますか？ 茶は英語読み。そうティーと読むらしく、名前でのこのパンを買ってきたのでしょうか？ 主人は……。

(静岡県/森のくまさん)

〔裏の声〕そりゃ、名前で選んだに決まってる。このエッチ！

## でかいステッカー！

●掲載していただき、ステッカーもありありがとうございます。私はあのステッカーをC170の受信の守神として貼っています。やはり他誌とは違い、アクションバンドはふとっばらだと実感しました。もっとでかいステッカーが欲しい。IC-2330に貼るために。

(北海道/Y・M・O)

〔裏の声〕おーい。量の大きさのステッカー企画はどうしたんだい？

〔表の声〕そんな企画はありません。

せんが、ステッカーは2種類あります。もし大きな方が送られてないのなら、品切れなのでしよう。近々新しいステッカーができあがりますので期待してください。

## 消防庁の秘話装置

●いつも楽しく購読させていたできております。さて、6月号P153~154の東京消防庁の秘話装置ですが、外部から簡単に見える場所に取り付けるとは思えません。それに配線の取り廻しを見ても雑である。とても秘話



(長野県/ガコジョウ)

装置とは思えません。「無線機インターフェース」と表示している装置が秘話装置ではないかと思うのですが(それらしい!!)。(匿名)

〔表の声〕担当編集部員の方に聞いたら「消防研究所職員がそう言っていた」そうで、この取材を読者の方と一緒に行ったそうです。しかし写真を見る限りでは匿名さんのいうこともうなづけます。

## 2アマ不合格

●ドクター伊東なめるな！ 俺

は2アマ2回も落ちてるんだぞ。今回も落ちたぞ(これで計3回)。もう2アマはやめた。1アマいや総合1にチャレンジだ(ウソ。2アマでガマン)。でもやっぱりABはすごい。これからもどんどんリグの内部を見せてくれ。

(神奈川県/影山 優)

〔表の声〕ドクター伊東は努力の人です。君もがんばりな。2アマの国家試験もほとんど既出の問題がほとんどだから、もうこうなると理解力より暗記力の勝負かな。

〔裏の声〕ドクター伊東は努力の人です。あつちもこつちも。うふ！ ちよつとイミジン。

## ICF-SW100S

●ソニーのICF-SW100Sはこの小ささでゼネカバはすごい！



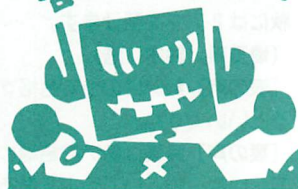
(埼玉県/柳俊一郎)

## 募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒にいいのですが。簡単な愛車自慢コメントを付けて「ABハウス愛車写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。



# 読者版 言いたい放題



## 自転車ドロ!

●やっと防犯登録外の自転車が粗大ゴミ扱いになったよ。さあて、今日は何台盗もうか。

(北海道/匿名)

【表の声】本当に言いたい放題だね。

## 盗聴器本!

●編集部の方皆さん、いかがお過ごしでしょうか。私は今、本誌でも紹介されている「盗聴器」について関心があります。そこで編集部の方皆さんにお願いがあります。「盗聴器のすべて」と題して以下の内容の特集を組んでいただきたいのです。◎盗聴器の歴史◎盗聴器の種類◎盗聴器の普及率◎デモンストレーションによる盗聴器の威力◎盗聴器はどのようにして製造されているか◎盗聴器に対抗する機器。

(福岡県/ハンス・ギベンレプト)

【表の声】さっきから盗聴に関することで福岡県の人が多いなあ。さて、ちよつとした盗聴ブームみたいで、盗聴器を販売する店もこのところ売上が順調のようです。しかしなんで盗聴

なんてへんな世界に人気があるのですかね。この企画は面白いと思いますが、盗聴する人間ばかりが増えたら、それこそプライバシーなんてものはなくなりますね。いつかは自分も盗聴されていると思うとゾツとしませんか。そしてそんなことが日常茶飯事になったら怖い世界です。他人



(神奈川県/ブルガリ)



(愛知県/希利)

の生活や会話を覗いたりするのは変態のやることだ!

## あかんか?

●編集部の方皆さんこんにちは。とうとう「出張ホスト」が摘発されましたね。もうあの広告も見られないのか。残念。不景気

を否定してほしかった。追試コーナーの「永久テレカ売ります」怪文書、ぜひ追求してください。売ってる人のインタビューを聞きたいです。詐欺っぽい話だと思いますが、もし確実に入手できるのなら売り手の住所をボクだけにこっそりと教えて。お礼はするよ。女子中学生マル秘写真でどや? あかんか?

(大阪府/えちぜんや)

【裏の声】そのマル秘写真にもよるなあ。ただの女子中学生の写真でマル秘だなんて言わないでね。とは言ったものの実は何も知らないんだけど、マル秘写真にだけは興味がある。えちぜんや、お前もワルやのう!

## スタンガン!



●スタンガンST-1049は本当にすごいですよ。中を開けてみると、基板はだいたい4cm×7.5cmとシンプルにできています。実験ばかりやったので、再起不能となっていました。

(埼玉県/分解人間100号)

【表の声】珠姫さんのコーナーで珠姫さん自身が実験したところ、相当な威力があるとのことでした。別の編集部員の話では以前にアルバイトしていたコンビニで万引を捕まえるのにスタンガンを使ったそうですが、そのとき相手は気絶してしまっただけです。絶対に遊びでは使用できませんね。

【裏の声】皆でスタンガン・サバイバルゲームなんてのも楽しめね。

【珠姫】そんなことは絶対にしてはいけません。

**痔!!**

●消防団の会合で風邪で腰が痛い、足がいたいと嘆いたら、1万円であロエのジュースを買わされた。飲んでみたがあまり変わらなかった。しかし痔で時々つらかったのが完全によくなった。副作用だろうか。

(青森県/ABオタク)

【裏の声】副作用なのかあなたの特異体質なのか知らないが、とにかくよかったじゃん。副作用の副作用ってのもあるのかなあ。他に悪かったところがあるのならまた知らせて!

## いきおい受験

●実は今日第1級陸上特殊無線技士の試験を受けてきました。が、やはり難しく、たぶん落ちるでしょう。今年は工担者(アナログ3種)、3アマと受かったので、勢いで行こうと思って勉強したのですが……。ところ

で、アナログ3種は問題集丸暗記で取ったので、実際がよく分かりません。電話の基礎から工事の事まで連載してください。秋には2アマを受けます。

(埼玉県/鈴木 浩)

【表の声】勢いにつけて合格するといいですね。

【裏の声】鬼編は勢いで結婚して、いま……。いてっ! 後ろにオニが……。再度ボコ!

## あかねで〜す!

●パーソナル無線をやっている。俺のキーチャンネルをCQの人が使っていたので「CQ使ってるよ誰か」といったら、女の人「あかねといひます今晚は!」という返事が返ってきたけど、この女は何ちゅうやつだ! だから俺がさらに「貴様使ってるっていいよーが、俺にケンカ売りよーですか?」と

スーパーストリートファイターII

キャシーちゃん

初体験なんて

いふてはいけ

こめんなさい。

関係ないけど

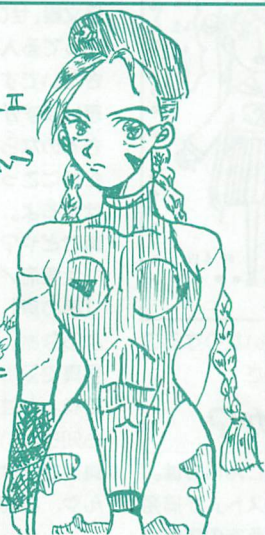
最近私はむしろに

やわいしてあげ

ないでっす

この場にはおきかないイラストを描いてみた。

(静岡県/島沢茶羅)



(兵庫県/OZ: BRAND)

●私のように地方の田舎に住んでいる人は販売店がない。実際に商品を手にとる機会が少ない。(北海道/谷村有美FAN)





(京都府/こまち)

いったら何もいわずにいなくな  
ってしまった。

(福岡県/ラルキー)

【裏の声】まあ、なんてお下品  
な会話なのでございましょう。  
わたくしどもでは……。お〜苦  
しい! がたがた文句いわねえ  
でよお、その女といちゃいちゃ  
しゃべればいいじゃんかよ!

## エビ吉雑感

●最近、7.120MHzでのオン  
エアは休んでいます。ABの  
人は聞いていますか。ABはい  
つも隔々まで読んでいます。い  
ろいろな分野の人がいることを  
痛感しています。自分中心で考  
えると、ちょっとたるい記事も  
ありますが、今後の内容記事に  
期待して読み続けます。年間購  
読で買っているあなた、それ  
ではさみしいですよ。発売日に買  
って読む方が快感ですよ。

(愛知県/片山エビ吉)

【表の声】  
7.120MHzを  
聞くようにし  
ます。編集部  
ではこの周波  
数を誰も聞い  
てはいないよ  
うです。聞く  
ように努力し  
ますが、オン  
エアは違法  
ですので、そ  
の点注意!  
しかしどんな  
話をしている  
のでしょうか。  
鬼編によると、  
昔はこの周波

数あたりではかなり専門的な技  
術論を展開していたアンカパー  
が多かったとのことですよ。

## あ〜お警察官

●先日、僕はカーブの所で軽ト  
ラックに巻き込まれてしまい、  
生まれて初めて警察署に行きま  
した。間近で警察官を見てあ〜  
感動。そんな感じで噂のデジタ  
ル無線、拳銃、新しくなった制  
服、かわいくて美人なおねえさ



んなど、足から血をたれ流しな  
がら見てくるものはしっかり見  
てきました。警察官はけっこう  
楽だと甘くみていた。が、しか  
し交通課を見て思ったのは、朝  
から5時まで毎日地図を見て調  
べたり、人の話を聞いたり、怒っ  
たり大変だと思った。ご苦労様。  
(大阪府/SHIMOKO)

【表の声】どんな仕事でも大変  
なのですが、警察官というのは  
かなり神経も体力も使って大変  
な職業だと思います。しかし警  
察官を見ただけで感動するとい  
うのも純真ですね。将来は警察  
官にもなろうとしているので  
しょうか。職業としては大変で  
すがいい仕事かもしれません。  
しかしそれは街のおまわりさん  
の話です。

## 送信改造と芸術

●たまにはバケット通信につ  
いて扱ってください。Jマークに  
ついては、国に負けないで送信  
改造を載せてください。芸術な  
らばゆるされるのだから、もし  
国からクレームがついたら「こ  
れは芸術です」といってごまか  
しましょう。国に負けてると何  
もできません。C520の時のよ  
うに負けずにビックな情報を期  
待します。

(埼玉県/石垣峰彦)

【裏の声】ダイオードのカット  
も芸術です。これは間違いあり  
ません。人がそれぞれ「美しい」  
と思ったことは芸術です。だか  
らダイオードをカットをして、  
恥ずかしそうに(ほんのりピン  
ク)バンド外表示してるのは  
美しい。芸術です!





## 和歌山リゾート博 開催中!

●7月16日から開催されている世界リゾート博の期間中、和歌山放送はイベント情報などを提供する番組「FMリゾート和歌山」を放送する。放送エリアは北は大阪府泉佐野市付近から、

南は和歌山県湯浅、広川町辺りまで。番組は期間中毎日午前8時半から午後9時半まで生放送。音楽を中心に、道路情報や駐車場情報、バスやポート、シャトル便の運用情報などを放送する。なお、アマチュア無線局8J3WRXも開局します。  
(和歌山県/悪ガキ)

## FT-41のコマンドについて

前略 何時も、「AB」を楽しく拝見させて頂かせておられます。小生、この度「YAESU」の「FT-41」を購入いたしました。受信改造も終え、暇を持て余しているころ「AB3月号」の「マニアックプラザの隠しコマンド」に影響され「FT-41」で挑戦致しました。その結果「1つのモード」と「2つの不明な点」を発見しました。「1つのモード」をお教え致します(皆様ご存じかな?)ので、「2つの不明な点」ので、を「AB御担当者並びにAB読者皆様」に教えて頂きたいと思ひます。

①メモリーのチャンネル表示(こういう、表現が正しいのか?)

「MRとFを同時に押下後、POWER ON」

結果、メモリーチャンネルに登録された物しか、表示及び使用出来なくなります。

但し、アルファニューメリック登録はその登録した8文字を表示、その他は「CH. 1」という様に、メモリーチャンネル表示となります。

このモード中に使用出来る機能は、以下の通りです。

|             |                 |
|-------------|-----------------|
| ブライオリティ機能   | ⇒VFO押下          |
| ページャー機能     |                 |
| トリガーページャー機能 | ⇒PAGE押下         |
| コードスケッチ機能   |                 |
| 送信出力切換      | ⇒CALL押下後▼▲でセレクト |
| メッセージ機能     | ⇒マニュアルP 6 8参照   |
| ボリュームダイヤル切替 | ⇒マニュアルP 2 1参照   |
| スケッチ調整      | ⇒マニュアルP 2 0参照   |

尚、このモードよりの復帰は、同様の操作をもう1度行います。

※この機能は、予め周波数をグループ内で幾つか設定しておき、混雑時は周波数を意識せず使えるので、スキーマの時など、キーボードロックと併用してとても重宝しています。

②「VFO押下後、POWER ON」でディスプレイ上に「P CLR」が微秒表示、メモリーチャンネルも受信改造も解除されておらず?何でしょう!

③「F押下後、POWER ON」でディスプレイ上に全ての液晶パターンが点滅表示され、その後 ▲を押下すると「CLN TX」が微秒表示、メモリーチャンネルも受信改造も解除されておらず? ▼を押下するとアラーム音と「ERR」が微秒表示、RESET状態になります。

どうか、「AB御担当者並びにAB読者皆様」この「2つの不明な点」説明にご協力下さい。  
(埼玉県/匿名希望)

## FAXモニター制

●TOKYO FMとJFN (JAPAN FM NETWORK=全国FM協議会。TFMを含む33局加盟)では「JFN FAX NETWORK」として各局ごとにFAXモニター制を導入しています。FAXを貸与してくれ、東京ならTOKYO FM (TFM) や、各番組のアンケートなどに答えることを5年間続けるというもの。ただFAXがNECの「NOTE FAX」というA6ハガキサイズでファインモードなし、自動受信なし。すごく不便! 記録紙も高いしね。もっといいやつを貸してくれればいいのにね。新しいやつを買おうかな。

(東京都/こあつくん)

[表の声] 申し込み方法も分かればいいのですが、また教えてください。

## 電話タダがけ

●タダがけ方法が少ないDMCですが、かけっぱなし状態にする方法を発見。通話中に硬貨投入口から「ある物質」を流し込むと、一瞬通話が途切れたあと、

カードが排出され、かけっぱなし状態となります。通話の音声がか小さくなることがありますが、通話は可能です。問題点は、以後その電話機は再起不能になることと、最初に入れたカードがお邪魔になる場合があります。

おまけに現場を押さえられると器物破損で逮捕されます。まあタダがけすると、何をやっても「合法」はあり得ないので、その点は他の方法と変わらないのですが……。 (匿名)





不振の無線界に喝を入れる!

# Dr. 伊東の ABクリニック

アンテナは自作が可能な世界  
オリジナルにトライしよう

四苦八苦したアンテナで電波が飛ばば  
感動もひとしお



## 18MHzにオンエア 数日でAJD完成

おかげさまで、10/14MHzの免許も届きました。早速、10/14/18MHzの3バンドダイポールを作りました。モービルからも、14/18/28MHzにQRV(→運用すること)できるようにしました。

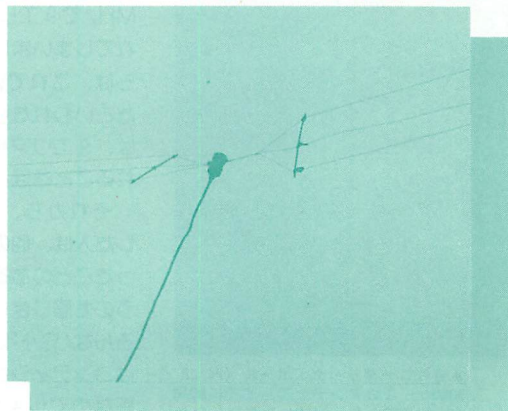
これまで、14MHzなんていうのは、ほとんど聞いたことがなかったのですが、アマチュアの基本はまずワッチということで聞いてみますと…。私は、14MHzなんていうのはもっとバリバリDX(→Distanceの略。HFでは海外を指す)したり、高尚な内容のQSO(→交信のこと)が多いんじゃないかというイメージがあったのですが、実際聞いてみると、平日の日中などは年輩の人がのんびりとQSOされていることが多いようで、車で聞いていると眠た

くなってしまいます。

考えようによっては、確かに14MHzというのは電波はそれなりに飛びますし、2アマ以上でないと出られないバンドなわけですから、人口も少ないので混信が激しいわけでもなく、3.5MHzのように長いアンテナは必要ありませんから、そういう意味では、14MHzあたりはどうしても、のんびりとしたQSOになるんでしょう。

意外だったのは18MHzです。そもそも、18MHzのアンテナを作る気は全くなかったのですが、14MHzのモービルホイップを作ろうと適当にコイルを巻いていたら、巻き数が足りな

くて18MHzに同調してしまいました。せつかなので、そのまましばらく車で使っていたら、これがやたらとよく聞こえるし、飛ぶではありませんか。もっとも、アンテナはどうってことはない、普通のセンターローディングですから、それほどのことはないのですが、たまたまアンテナを作ったその日、18MHzのコンディションが良かったこ



▲自作ロータリーダイポールとワイヤーアンテナ。10/14/18MHz 3バンドウィングダイポール。



## 不況の無線界のカンフル剤

ともあり、全国各地とモービルからQSOできたのに感動してしまいました。結局、数日でモービルから18MHzでAJD(→JARL発行のアワードのひとつ)が完成してしまいました。

### 3.5MHzのアンテナで18MHzにQRV

もつとも、コンディションは毎日いいわけありませんし、21MHzと比べると3アマ以上の資格がないとQRVできなかったり、アンテナの関係でまだまだ人口が少ないようです。21MHzは賑わっているのに、18MHzはシーンとしていたりすることもあります。

固定からはしばらく、18MHzは3.5MHzのダイポールに乗せていました。アンテナチューナーを使うと、結構乗ってくれま

す。それもそのはず、3.6の5倍がちょうど18MHzになるからです。実際、3.5MHzのアンテナで18MHzにQRVしている人も少なくないようです。また、14/21/28MHzあたりのトライバンダーやロータリーダイポールなどにアンテナチューナーで乗せているという人も聞きます。

中にはWARC(→世界電気通信主管庁会議)バンド用八木アンテナやHB9CVといったアンテナをお使いの方もいらっしゃるようですが、他のバンドのアンテナを流用している人が少なくないくらいですから、18MHz専用ダイポールあたりでも張れば、少なくとも他のバンド流用アンテナよりはQSOできるはずです。コンディションがいいときはCQを出すずとダイポールでもパイル(→1局に対して複数の局が一度に呼んでいる状態)になってしまいます。というのも9エリアで18MHzに出る人が少ないということもあるのでしょう。何局からか、18MHzで9エリア初めてといわれてしまいました。岐阜の人からは、これでWAJAが完成したといわれたり。他のバンドでは、9エリア初めてなどといわれることはほとんどありません。

それから、18MHzでQSOした人は、他のバンドでつながったことのある人が多いなというのを感じました。やはり、いろんなバンドにアクティブな人はコンディションの変化にも敏感なのでしょうし、WARCバンドにもアクティブのようです。

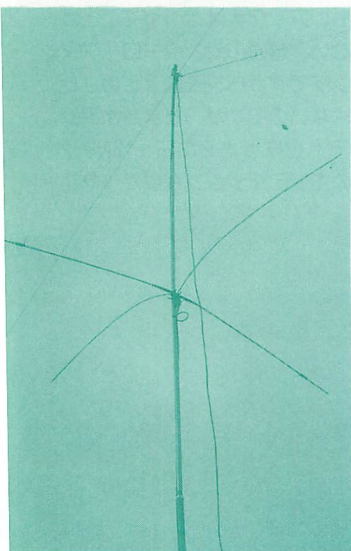
モービルからでも、それなりに18MHzはQSOできますね。コンディションがよくても、それほど人口が多いわけではありませんし、固定局と変らないくらいの感じで聞こえてきたりします。ちゃんと18MHzに同調したモービルアンテナだったら、他のバンドのアンテナにアンテナチューナーの固定局より強いかもしれません。

そういえば、先日、知っている人がモービルから出ているのがグランドウェーブで聞こえました。それなら一緒に呼んでやれと思い、私も固定から呼びに回ったのですが、なんとモービルに負けてしまいました。

とはいえ、コンディションが悪いと1日聞いていても1局も聞こえなかつたりすることもあります。またコンディションはいいはずなのに、誰も聞こえなかつたり、コンディションが良くても、お昼ごろになると、皆さん食事になるためか、相手がいなくなつたりします。それ以外では、コンディションがよければ皆さんCQを出していても、十分にCQを出すことができ、それでも聞いている人は聞いているので、結構呼ばれたりします。

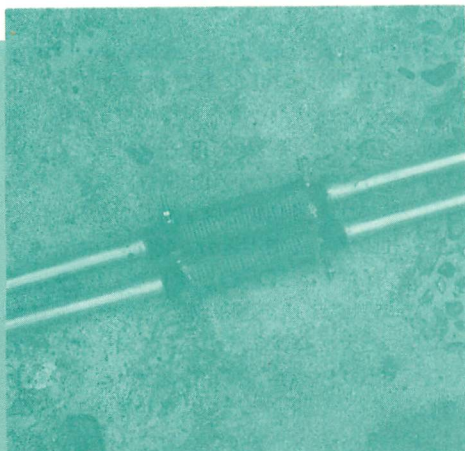
おかげで、最近はリグの電源を入れると、まず18MHzを聞くようにしています。コンディションがいいようだったら、何局か呼んでからCQを出す、聞こえない時は、21MHzへ。21MHzが賑わっているときは、18MHzももうちょっと聞こえてきていような気がするのですが。

車に乗っても、まず18MHzを



▲自作ロータリーダイポール (24/28/50MHz) このアンテナで、すでに80局ぐらいQSOした。24MHzを追加したため、十字型になってしまう。





▲ロータリーダイポールのコイル部分。コイルの巻き数が少ないと50MHzのSWRが下がらない。巻きすぎると28MHzが飛ばなくなる。SWRだけでも調整できるのがアマチュア的。

聞きます。車からはCQは出しませんが、コンディションが良ければ、呼びに回ります。特に礪波市とか小矢部市を走っているときは、呼ぶと喜ばれます。近所を走っていて、コンディションがいいときは、慌てて固定に走り、固定から出たりしています。

18MHzは3アマ以上でないといふ免許になりません。そのへんが人口が少ない一因でもあるでしょうし、新しいVバンドということもあるかと思います。そうは言っても、最近のリグならほとんどが18MHzにも対応しています。3アマ以上の資格をお持ちの方はぜひ18MHzにも出てください。

3.5/7MHzあたりではしよつちゅうQSOできるような市や郡でも、18MHzでは初めてというようなことも多く、新鮮な感じがあります。21MHzが、コンディションが上がって出るところもないような状態でも、18MHzは割と空いていますし、

3.5/7MHzのように特定の周波数に居座るようなグループもありません。たとえば、3.5MHzあたりはCQもろくに出せないほどグループ化が激しいですね。2kHzぐらいも離れていれば十分だと思うのですが、2kHzぐらいだとカブると怒られますし、

V/UHFならともかく、HFでいつも同じ人とばかりQSOするというのは、アマチュア無線とはいえないと思うのですが。そういうグループもいくつかはあってもいいとは思いますが、そればかりでは困ります。

## アンテナ作りに熱中

このところ、アンテナ作りに熱中しています。リグを自作するのは大変ですが、アンテナは市販品も多いとはいえ、まだまだ自作することも可能な世界だと思います。特に、モービルアンテナは決められた長さの中でいかに効率のいいアンテナを作るかという、なかなか難しいテーマですが、そこがまたおもしろい点かもしれません。

また、10MHzや18MHz、24MHzといったWARCバンド用の市販モービルアンテナはほとんどありません。これらのバンドでモービルで出ようかと思うと、自作するか市販品を改造

するなどしなければならなくなってきました。市販品の改造はエレメントを短くする程度であればなんとかなるかもしれませんが、うまくいけばいいのですが、失敗した場合は元のアンテナにさえも戻らなくなります。

その点、自作ならそれほど費用もかかりませんし、失敗したら最初から作り直してもいいくらいです。それと、市販品のアンテナは短縮率が大きかったりするのですが、自作の場合は短縮率をなるべく小さくして作ることもでき、そういう意味では市販品よりよく飛ぶアンテナを作ることも可能なわけです。

## 3.5MHzの失敗はコイルの巻き過ぎ

それで、14/18/21/28/50MHzの各バンドのモービルホイップを作ってみました。ただ、問題はQSY(→周波数を変更すること)するときにアンテナをつなぎ変えるのが面倒ということでした。そこでどうせなら、マルチバンドの方がいいなあと思ったので、今度はマルチバンド化してみました。

結果的には、14/18/29MHzの3バンド化にすることができました。21MHzもぜひ入れたかったのですが、18MHzに近いせいか悪影響を与えるので、止めました。14/21/29MHzの3バンドもOKだったのですが、モービルでは21MHzよりも18MHzに魅力を感じていたので、14/18/29MHzの3バンドとなりました。

調子に乗って、3.5MHzのモ



ービルホイップも作ってみることにしました。見事にSWR(→定在波の最大値と最小値の比。1に近くなる程良好なことを意味する)が落ちて、完成。それにしてもこんなにコイル巻かないとダメなのかなと思いつつ、強気に聞こえていた局をモービルから呼んでみましたが、ダメ。聞こえているのに飛んでいきません。これにはガッカリ。

その後わかったのは、コイルの巻き過ぎということでした。おそらく、3.5MHzよりもっとかなり低い周波数に同調していたのでしょう。それでよく3.5MHz帯でSWRが落ちたものだと感心しています。

失敗の原因がわかったのも、7MHzのモービルホイップを作ったからなのです。同じ直径のコイルなのに、3.5MHz用コイルが7MHzの4倍も5倍にもなるはずがありませんから。

7MHzのモービルホイップでは実際にQSOしてみましたが、今度は、他の局を抑えて拾ってもらえましたので、大丈夫そうです。これを元にして、もう1度3.5MHzのモービルホイップを作ってみようと思います。

## 自作アンテナは 組合せ自由

自作アンテナのおもしろさは、市販品にないようなアンテナも作ってみることができることです。市販品は多くの人が使いやすいようなバンドの組み合わせのアンテナが多くなります。

私は14/28MHzのダイポールが欲しかったのですが、市販品

ではそんなアンテナはまずありません。あつても、14/21/28MHzぐらいでしょうか。21MHzが入っているだけいいようにも思えますが、どうもその分、コイルが増えるのが気になります。どうせなら、必要なバンドだけということで、14/28MHzのデュアルバンドロータリーダイポールを作ってみることにしました。特に、誰かが過去に作ったデータがあるわけでもなく全部がカット&トライです。SWRもなんとかどちらのバンドも落ちました。自作ですから、14/24MHzとか21/28MHzといった自分の好きな組み合わせも作ることができます。しばらく使ってみて調子が良ければ、データを紹介したいと思います。

勢いに乗って、28/50MHzのロータリーダイポールも作ってみました。こちらは調整に少し苦労しました。この反省を元に、もう少し調整しやすい構造にするように改良しようと考えています。エスポ用には十分なようでした。ただ、雨が降ると同調点が大幅にズれるので、コイルに防水対策が必要なようです。多少ズれることは覚悟していましたが、これほどとは思っていませんでしたので、いい経験をしました。

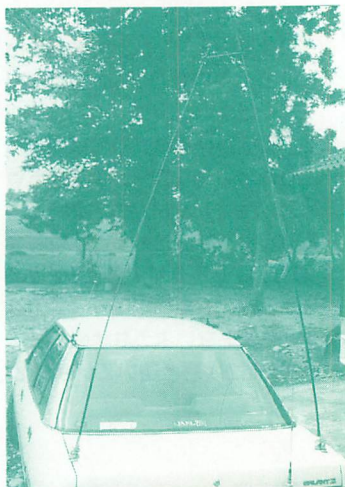
市販の高いアンテナで飛んでいくのは当たり前。安上がりりの自作のアンテナでも、ちゃんと飛んでいくと感動もひとしおというものです。

次は、市販品もありますが、18/24MHzロータリーダイポールを自作してみようと思っています。実は、今はまだ24MHz

用のアンテナがないものですから必要に迫られて。せっかく固定用に作った10/14/18MHzの3バンドダイポールも、ほとんど18MHz専用に近い状態です。10MHzはまだ1局、14MHzは2局しかQSOしていませんが、18MHzは100局ほどQSOしました。10MHzはまだ1局QSOしただけですが、興味は感じています。今度、移動用の10MHzのダイポールでもと考えているので、そのうち10MHzに熱心になっているかもしれません。移動は相手の多い7MHzでよくしていますが、週末だと相手が多すぎるくらいですので、そんなときは10MHzあたりもいいのではないかと考えています。

そうそう、アルインコからHF機が出るそうです。モービル機で本体とコントロール部が分離できるとか。さていつごろ出てくるのでしょうか。移動やモービルにはコンパクト機はやはり便利ですから期待してしまいます。

▼自作モービルホイップ(14/18/28MHz)。見た目は悪いが、なかなかよく飛ぶ。カッコが良くても飛ばないアンテナよりもいいのだ!



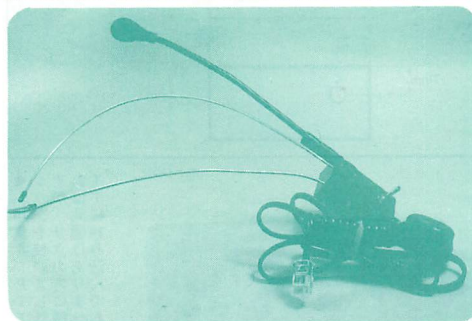


# ちょっと便利な マイクの製作

石橋 哲治

市販品を改造してモービル運用  
に便利なマイクを作る！

## モービル用首かけマイク



◀(写真1) モービルに便利。首かけマイクです。モービルでラグチューをするようになり、ハンドマイクの不便さを感じていたので、いよいよ作ってみました。フレキシブルマイク部分はリーベックスの製品を流用したのですが、丁度よい長さでした。

▶(写真3) 今回流用したリーベックス製フレキシブルモービルマイクのUM8です。サンバイザーに取り付けるタイプなのですが、顔を動かしたときにマイクが口元から離れてしまいます。

### 市販モービルマイクには満足できない!

突然ではありますが、最近、モービル機を入手した私は、機会のあるごとにモービル運用を楽しんでいます。

とはいっても、ハンドマイク片手での運用は非常に危険なものがあるため、満足に楽しむことができません。

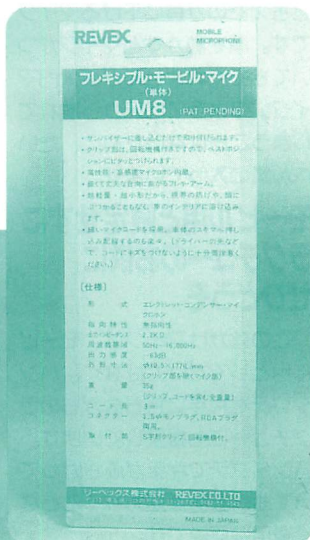
そこで、何かよいものはないものかと、無線機屋さんを覗いてみることにしました。

モービル用のマイクといえば、有名なのが通称『大門マイク』



▲(写真2) 市販のヘッドホンマイクは、顔を動かしてもマイクが常に口元にあるので便利なのですが、耳がヘッドホンで圧迫されて長時間のラグチューでは疲れてしまいます。

と呼ばれているフレキシブルマイクです。そのお店にはフレキシブルマイクとして、サンバイ



ザーなどに取りつけて使うタイプのものがありました。そのほかに、自転車モービルでお世話になったヘッドセットタイプのもや、ハンドルのまん中につける指向性の強いものなどがあ



# 首かけマイクの製作

りましたが、どれもあまりぱつとしないなと思いました（自分にとっては不都合なものという意味です）。

とりあえず、サンバイザーに取り付けるタイプのものを買って帰り、また何か別の方法を考えようということにしました。

## マイクが口元にあればよいのだから…

ヘッドセットのタイプは口元にマイクがあり、顔を動かしても、マイクが顔の動きについてきてくれて非常に都合がよいのですが、耳にヘッドホン部分の圧迫感があって長時間のラグチューにはつらいのです。

そこで、なんとかならないかと考えたのが首に下げるマイクです。顔を動かすとマイクがついてきてくれませんが、『大門マイク』のように口元から離れてしまうことはないために、たいへん気に入っています。

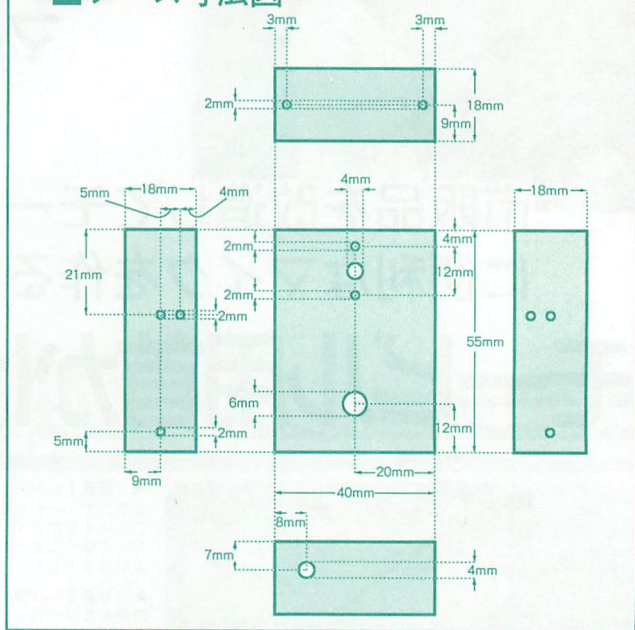
## モバイル用と限定せずにラグチューのお供にぜひどうぞ

この首かけマイクは、モバイル用としてだけではなく、ハンダゴテを片手に持ちながらのラグチューにも重宝しています。ハンダゴテで片手がふさがっていても、会話が途切れることなく運用が可能です。

実はこの原稿も、首にマイクをぶらさげて、山向こうのひと話をしながら、パソコンのキーボードを叩いて書いています。

どちらかに集中しないと、どちらめめちゃくちゃになってし

## ■ケース寸法図



◀（写真4）P.T.T.スイッチとしてトグルスイッチを使い、誤送信を防ぐために、誤送信防止機構がつけられている。誤送信防止機構がつけられている。誤送信防止機構がつけられている。

まうのですが、何とか両立できています（ほんとかかな？）。

## 簡単らくちん首かけマイクの製作

部品は特殊なものがないですから、比較的簡単に手に入れることができます。

マイクエレメントは、以前スタンドマイクを作ったときのよ

うにメッキ線と皮脂チューブを利用して作ってもよいでしょう。

私の場合は、サンバイザーに取り付けるタイプのフレキシブルマイク（リーベックス製：UM8）のエレメントをはずして流用しました。

首にひっかけるステンレスの針金は、D.I.Y.店の園芸用品のコーナーで見つけたのですが、



# モバイル運用に便利なマイク

盆栽用のアルミの針金を流用しました。材質にはあまりこだわる必要はありません。加工がしやすく、簡単な力で曲がってしまわないようであれば何でもO.Kです。針金の先端は目に刺さったりすると危険ですので、電材屋さんで売っているキャップをつけましょう。

ケースやトグルスイッチはありふれたものですし、結束バンドもすぐ見つかるでしょう。

無線機との接続用のコネクタは、使用する無線機に合わせて用意します。私が愛用しているTM-941はモジュラータイプでしたので、探すのに苦労しました。また、コネクタとケーブルの接続には専用の工具を必要とするので、ジャンクのケーブルを使用することにし、途中で中

継しました。

製作する手順ですが、まず針金を曲げて首にかけることができる形にします。

その針金を穴をあけておいたケースに通し、ケースの内側で

結束バンドを使って固定します。

マイクエレメント、スイッチなどを適所に取り付けて、配線したら完成です。ケースの加工がちょっと面倒なだけで（とい

す。▶(写真5) ケースの中の写真です。本当にシンプルです。ケース次第ではもっと小さくできそうです。

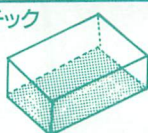


## ■用意するもの

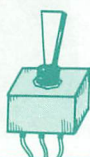
マイクエレメント…1ヶ  
(REVEX)



プラスチック  
ケース  
…1ヶ



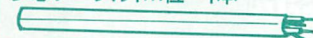
トグルスイッチ…1ヶ



2φ位のステンレス針金30cm位…2本



多芯ケーブル1m位…1本



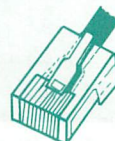
キャップ…2ヶ



結束バンド…3ヶ



リグに合わせたコネクタ  
……1ヶ





# モービル用首かけマイクの製作

つても穴をあけるだけ)、とても簡単です。

## 誤送信防止回路を組み込むととっても便利

PTTスイッチにトグルスイッチを使いましたので、誤って送信を続けてしまう可能性があります。私の場合、幸いにもリグの方に誤送信防止機能がありましたので、今回の製作では省略しましたが、リグに誤送信防止機能がついていなくて心配な方は、組み込むとよいでしょう。

また、マイクエレメントだけ製作し、PTT部分は市販されているものを使うという手もありますね。

マイクだけでなく、市販品を使って満足できないことがある場合には、各自いろいろ工夫して、自分の都合に合った使いやすいものを自作してみましょう。きっとラグチューがもっと楽しくなるはずですよ。

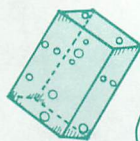
## ■首かけマイク製作手順法

1. 工具を準備する (あたりまえだ!!)。

2. 針金をこんな形にする。



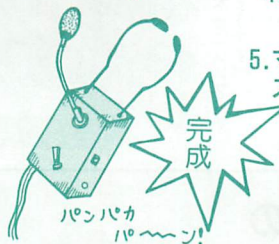
3. プラケースに穴をあける。  
針金の穴、トグルSWの穴、  
結束バンドの穴、ケーブル  
の穴、マイクエレメント用の  
穴



針金  
の穴  
トグル  
SWの  
穴  
結束  
バンド  
の穴  
ケーブル  
の穴  
マイク  
エレメント  
用の  
穴

4. 針金を穴に通して結束バンド  
で固定する。

5. マイクエレメントを付けトグル  
スイッチを付ける



6. 完成する。かんたん!

## 使用例



▲ (写真7) バイクに乗りながらのラグチューです。みなさんノーヘルでバイクに乗るのはやめましょうね。

▼ (写真6) 首かけマイクの全体です。首にかける針金は危ないので必ずキャップをかぶせておきましょう。

## 完成品!





衝撃の実話!! 正義は勝つ!?

BY マキアベリ

# 私はこうして 不法局で儲けました

アマチュア無線  
秘運用法

## 一挙両得

読者の多くの方は、面白ムセンのワッチと共にアマチュア無線（ハム）を楽しんでいらっしゃることでしょ。しかし、開局までに膨大な費用がかかり、さらにJARL会費（ついに値上げ決行!）・電波利用料を払ったらもうABも買えない…ハムは金が出ていくばかり! とお嘆きの方に朗報です。

さて最近、無線の雑誌に〇×テレビやイベント会場やらのアマチュア無線機の不法使用に腹が立つ! などの意見が述べられています。皆さんも1度ぐらいは発見したことがあるでしょう。しかし、いくら雑誌にいても（電監にいても?）天地がひっくり返りでもしない限りは不法運用は終わらないでしょう。しかし、そうも言てはいられません。そこで、不法運用をやめさせてしかも儲けてしまおうではありませんか（まさしく正義!）。

予めお断しておきますが、この方法はいわゆる運送業者の不法局に対しては使わないこと! 大企業などにとどめて下さい。

また、今回登場する企業名・地名等は架空のものです。実話であることについては保証いたします（裏面に保証規定はありません）。

▼猫実鉄道（仮名）本社に送った文面。文体に箔をつけることがポイント!

## バス会社が FT-305を…!

時は、大型連休の頃、せつかくの休みは温泉にでも…という

猫実鉄道株式会社社長殿

1994年?月?日  
アマチュア無線局JA1ゑん斗局長  
マキアベリ

拝啓 猫実鉄道株式会社社長殿 時下益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、先日的大型連休の折、井中川温泉駅から貴社のバス路線を利用して土加加野村をたずねようということで、駅のバス停で待っていてもバスの到着は有りませんでした。そこでは、貴社の「猫実バス井中川出張所」の所長さんをはじめ多くの職員の方が大変熱心に、ご利用格用の無線機を使用しており、機種は八重洲無線株式会社製造の144MHz帯アマチュア無線機「FT-305」でした。もちろん、ご線局の免許及び資格が必要であり、アマチュア無線業務に適合しない目的での使用は認められません。

この事により当アマチュア無線局JA1ゑん斗は運用が著しく困難な状況となり大変な被害を被りました。この時の不法運用についての証拠となる記録をとってあり運用者の氏名等も調査済みです。アマチュア無線局には、電波法第八十条二により不法局を発見した場合郵政大臣に報告しなくてはならないという義務が有るので、上記した不法運用に関するデータを報告しようと思っています。貴社が早急に事実関係を調査し、今後一切の不法運用をやめれば、すべてのデータの提出は見合わせます。不法運用は、電波法第一百条により1年以下の懲役又は二十万円以下の罰金に処される事となります。誠意有る対応を申し上げます。又、二度とこのような不法行為をせぬようお願い申し上げます。

それでは、乱筆乱文にて失礼しました。

敬 具

アマチュア無線局JA1ゑん斗局長 マキアベリ 印



ことで、大手私鉄14社の内の1つ、猫実鉄道（仮名）に乗り井中川温泉（仮名）へ行くことになったのでした。以前、井中川に車で言ったら動かなくなって泣く泣く帰って来た（でも同様に動けないモービル局と情報交換や暇潰しができて良かった）反省もありました。

井中川温泉駅から次の目的地へと猫実バスで行くのですが、道が混んでいればバスも来ません。駅前のバス停には長蛇の列ができ、それを猫実の社員のおっちゃんが規整していました。

5分程して来た最初のバスには乗りきれず、次のバスを待つことになりましたが、その後さっぱり来ません。列の中から待ちくたびた声も聞こえてきました。猫実バス井中川出張所から所長さんも出て来て、30分程

できませんでした。業務無線の受信用に周波数拡大改造しているアマチュア無線機を使っているという疑いもあるのですが、数カ所のバス停で運用を目撃したので、この時点で、もし仮に百歩譲って合法的なアマチュア局であつたとしても、アマチュア業務に適合はしなくなるのです。この場合はもちろん（？）免許を受けていない不法局でした。しかも、所長がいる目の前で使っていたので、会社ぐるみの不法運用です。

しかし、こういう人は自分が不法行為をしているという意識はなく、会社から渡されたので使っているのがほとんど。注意しても無用なトラブルを起こすだけなのでやめました。

それにしても、FT-305とはいかに不法局が喜びそうなデザインだけのハンディー機ですよね。某K社もそうしたツボをおさえているので、その手のユーザー向けに良く売れてるんじゃないでしょうか？

## 本社から手みやげ

ここで、電監（→電気通信監理局）に報告しても（会員の方にはJARLでも可）通信白書などのデータに「不法無線局の報告」が1つ増えるという大変な名誉を拝命する「だけ」です。

そこでその宛て先を猫実鉄道本社に変えてみたのです。数日後の夜には、本社のバス事業部から「ご指摘頂き有り難うございました（？）。無線局は本社に引き上げさせます。」という

旨のお電話がありました。どうやら手紙が届いたその日のうちに事実関係を調べて電話してきたようです。しかし本社に引き上げても不法開設にあたるソとつつこんだら廃棄したそうです（もったいない！ くれつ！）。お話を聞くとどうも井中川を受け持つ支社が買ったようで、どのハムショップかは言いませんが想像に難しくありません。

「井中川周辺は、渋滞が激しいので無線機が必要でして…」違法と承知の上でやっていなか



◀ヤエスFT-305のデザインの良さから305は不法運用の要目。

ったので「郵政省へは報告しないでやろう」と言うので安心したいです。本当は、報告しても逮捕されないですけど。

また、「本日は電話にて失礼しました。本来はそちらにお伺いして謝罪すべきですが…」と、もう反省してるからと遠慮したにもかかわらず、翌日に本社の方が自宅に到着、大層お高そうなおみやげを2つも置いていきました。総額で1万円以上したのでは？ 本当はいらないのにな～（大ウソ）どうもスイマセンでした（ニコニコ）。ああつ



▲交通渋滞などでなかなか時間通りに行かないバスなどにとって、無線は重要な連絡網になる（本文と写真は関係ありません）。

だったそのその時!! 社員のおっちゃんが取り出したものは…八重洲無線144MHz/ハンディー機FT-305だったのです。

周波数を確認しようと思った時、無情にもバスが到着してしまい、乗らない訳にもいかず、



顔が自然にほころんでしまう。

ところで、ゼネコン汚職で問題になった使途不明金って企業からなくなるはずです。このおみやげ代は、当然使途不明金として内部処理されたんでしょうから。別に気にしないでください。

## アマチュア無線家の利点をフル活用

ここではさらに、より成功に結びつく本社への文面の書き方を教えましょう。下手をすれば無視されたり、悪くすると名誉棄損で訴えられてしまします。

まず大切なのは「文体に箔を付ける」ことです。お友達や恋人(!?)に書く手紙ではなく大きな会社へのものでしたら、拝啓○○社長殿・敬具などをつけましょう。また、字が下手ではバカにされるのでワープロを使い名前には印(三文判ではダメ)を押します。

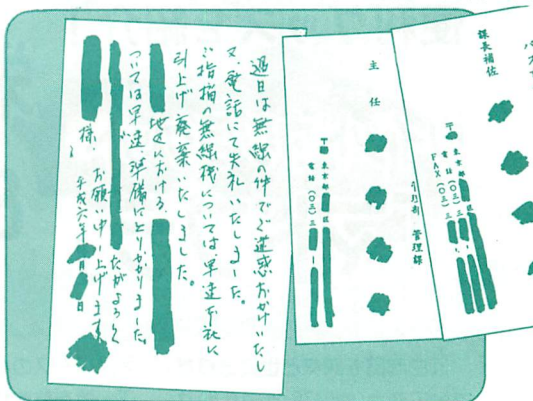
次に、アマチュア無線家の利点をフル活用。電波法第80条(不法無線局を発見したら報告する義務。実際には電監が報告先だが、法律どおり郵政大臣とする効果絶大)や110条(不法運用は1年以下の懲役又は20万円以下の罰金)をチラつかせます。「アマチュア無線局局長」というカタガキもつけましょう(こんな使ったことある人います?)。

さらに一番大切なのは、本来は郵政大臣への報告の義務はあるが、不法運用をやめれば報告はしないと明記すること。こうすれば魚心あれば水心、間違

いなくうまくいきます。他にも、たとえ実害がなくても運用が困難になって被害を被ったとしたら、決定的な証拠があるとみせかけるのも大切です(別にウソではなく、あくまで誇張表現)。

ただし、あからさまに金品を要求すると恐喝になるので注意が必要です。あくまでも、誠意のある対応を希望します。内容証明郵便を使うと裁判(名誉棄損で)になったとしても安心です。郵政省にだまっというやるというのを郵便局(郵政省)に証明してもらっては矛盾しているような気がしますが…まず郵便局から電監に情報がいくことはないと思われます。

最後に、本来は電監への報告



▲手紙にびっくりして、すかさず電話で謝罪してきた。さらにその翌日には、本社から手みやげを持って筆者の自宅に…。

義務しかないのに当事者に言うのはおかしい、と思われる方もいるかと思いますが、現実問題として電監への報告が事実上無意味な今日の状況を考えればいたしかたないのではないのでしょうか。皆さんも、この方法で1つでも多くの不法局をなくしてついでに何かもらって下さい。諸君らの健闘を祈る!

## 電波法の復習!

### 報告義務と不法運用の禁止

### 報告義務!!

- 第八十条 無線局の免許人は、先に掲げる場合は、郵政省令で定める手続きにより、郵政大臣に報告しなければならない。
- 一 遭難通信、緊急通信又は非常通信を行ったとき。
- 二 この法律又はこの法律に基づく命令の規定に違反して運用した無線局を認めたとき。
- 三 無線局が外国において、あらかじめ郵政大臣が告示した以外の運用の制限をされたとき。
- 第八十一条 次の各号のいずれかに該当する者は、一年以下の懲役又は二十万円以下の罰金に処する。
  - 一 第四十条の規定による免許がないのに、無線局を開設し、又は利用した者。
  - 二 第二十条第一項の規定による許可がないのに、同条同項の設備を運用した者。
  - 三 第五十二条、第五十三条、第五十四条第一号又は第五十五条の規定に違反して無線局を運用した者。
  - 四 第十八条の規定に違反して無線局を運用した者。
  - 五 第七十二条第一項又は第七十六条第一項(以上の各規定を第七十七条第五項において準用する場合を含む。)の規定によつて電波の発射又は運用を停止された無線局又は第八十条第一項の設備を運用した者。
  - 六 第七十四条第一項の規定による処分を違反した者。

※電波法例集より  
本文との関連部分を抜粋



モバイル運用に悩むあなたへ  
便利グッズを紹介!

ウインドウブラケット  
「マドブラ」

栄広商会から登場!  
超広帯域アンテナ  
& EWA-7000

面白商品を次々と世に送りだす栄広商会(☎0476-35-1456)から、無線家がとっても重宝する便利グッズが、発売になりました。さっそくご紹介しましょう。

## コントロールパネルの 固定に便利

モバイル無線機は、コントロールパネルが分離するタイプが主流になりました。以前なら、無線機本体を手が届く範囲に固定しなくてはならず、ただでさ

えスペースのない車内で、ずいぶん頭を悩ませたものです。今では、小型軽量の操作部だけを手に持ってくればいいので、セッティングもずいぶん気楽になったものです。

とはいえ、どこにでも取り付けられる自由度があるコントロールパネルなのに、取り付ける場所が限定されているのも事実です。もっともっと自由にセッティングしたいものです。

栄広商会から発売になった

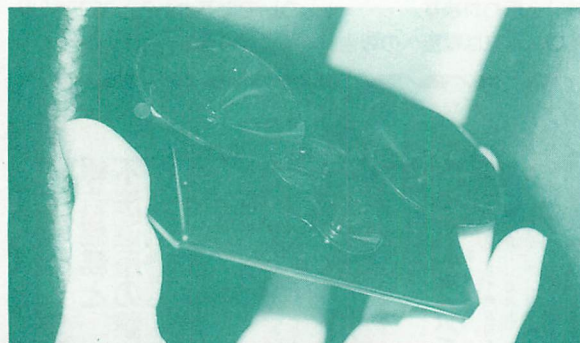
「マドブラ」はいままで見過ごされていたウインドウ部分を活用しようとするブラケットです。マドブラの裏には大型の吸盤が付いていて、ネジ止めなどなどの手間いらずで窓ガラスに吸着することができます。無線機のコントロールパネルやスピーカなど、気楽に取り外しができるのでとっても便利なグッズといえるでしょう。

マドブラは大型(マドブラⅠ)と小型(マドブラⅡ)の2種類が用意されており、価格はマドブラⅠが1,500円、マドブラⅡが1,200円です。

また同時に、幅広い周波数でオンエアする無線家に便利な、超広帯域アンテナ「EWA-7000」も発売になりました。EWA-7000(¥6,800)は145/▼モバイル無線機のコントロールパネルをセットする。

◀これがマドブラ。大型の吸盤でガラスに張りつける。

◀車の運転席から見やすいところに、マドブラをセットする。視界をさえぎらないところに取り付けよう。





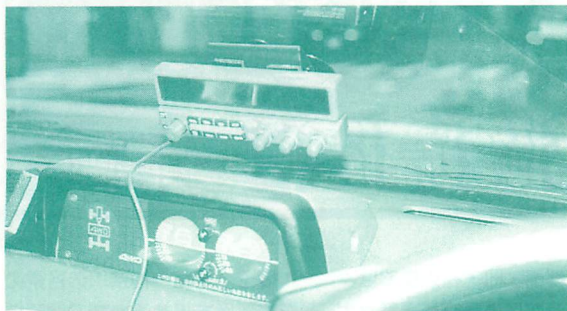
# モバイル運用に便利なグッズ

250/435/903MHzの送信に対応し、受信だけなら380MHzもカバーするという独自の設計による広帯域アンテナです。

「各バンドごとにアンテナを立

▶超広帯域アンテナ EWA-7000。

てたら、アンテナの林になってしまったよ～」と泣いているあなたにおすすめのオールマイティアンテナです。



◀運転席から見やすい位置に操作部がセットできて実に具合がいいのだ。これは便利！



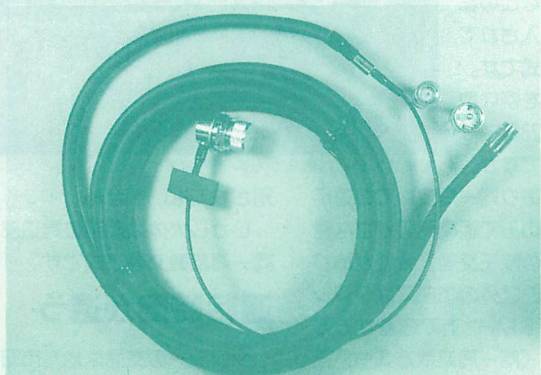
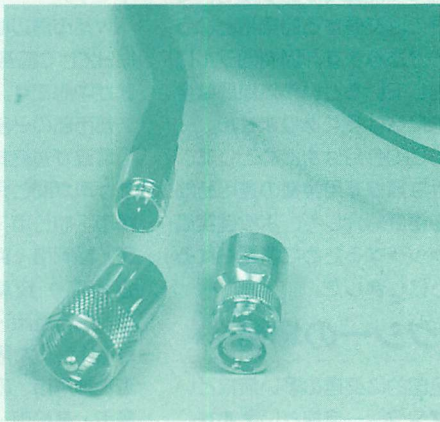
## コネクタ交換自在の便利なケーブル!

モバイル用のケーブルは1セットすれば長く使えるものです。ですが、無線機を変えたりするとコネクタの形状が合わなかったりします。

「今までM型コネクタのモバイル機を使っていたけど、BNCコネクタのハンディ機に変えたい」、「144MHzのリグでM型のコネクタだったけど、1200MHzに出るので、リグ(→無線機)に合わせたN型コネクタに

▲マルドルのNLシリーズはコネクタ部分が脱着！コネクタを自在に交換可能。

変更したい」  
…そんな場合、従来は変換コネクタを増設して対応するしかありませんでした。しかし、それでは格好も悪くなりますし、高い周波数で



◀モバイル用に最適なケーブル、マルドルのNLシリーズ。アンテナケーブルとはいえず、アイディアが満載されているのだ。

はロスも気になります。そこで、おすすめしたいのが、アンテナメーカー、マルドルから発売されている「ノイズレスケーブルNLシリーズ」(¥4,800~7,800)です。このケーブルは、コネクタ部分が交換可能になっていて、自由自在に変えることができます(交換コネクタは別売)。また、コネクタが外れることにより、車外から車内への引き込みも楽にできます。

(マルドル ☎043-257-1581)



# AB流業務無線

## 聞こえる時間に 聞こえるシステムで受信 これが基本です

### 最終回

### 基礎篇2

### 編集部

## 通話方式と時間帯

近くに無線局があっても、その局には交信する時間帯というものがあります。24時間フルに交信しているという無線局は全国的に数は多くありません。

そこで今月はまとめとして、身近な無線運用業種の運用時間帯を再度紹介して、より確実にキャッチするために復習をすることにしました。

## タクシーの場合

全国的に交信の多い無線といえばタクシー無線といえます。

どこの町にも必ずといっていいほど走っていて、屋根やトランクにアンテナが立っていて、お客を乗せたり降ろしたりすると無線交信をするからです。

タクシーは地域によって交信形態が変化します。

◆タクシーと基地局が同一波

◆タクシー側は8MHz上

◆タクシー側は8MHz上で基地局側は電波がしゃべらなくても出ている

という3種類に分かれます。

地方都市・町・村規模では、同一周波数による交互通話が大半です。

大都市周辺はタクシー側が8MHz上で応答する2波交互方式が中心です。

都市部の一部地域では基地局の電波が連続式で、指令のときだけ声が聞こえるタイプで、札幌市・仙台市・新潟市・東京23区・静岡市・浜松市・福井市・

金沢市・岐阜市・名古屋市・京都市・大阪市・神戸市・広島市・高松市・福岡市などの都市で導入されている方式です。

東京を例にとると、23区内は連続波ですが、

例外があり同一周波数での運用（一社のみで板橋周辺が主な営業範囲の陸王交通）会社があります。23区外の市部ではタクシー側が8MHz上で応答する方式です（同一周波数方式も八王子以西で行われています）。

埼玉・千葉・神奈川の各県の東京都境を接する地域では同様のシステムで、23区から40km以上離れてくると同一周波数交互方式になります。

また8MHz上にタクシーが出る地域でも、364、365MHz帯での新規割り当ての会社では1波交互方式になります。

したがって関東近県では方式は混在していて、カッチリと区



▲東京都23区は赤坂からの連続波方式。

別されてはいません。

しかし大体は都市の周辺部が同一周波数交信方式です。

## 通話時間が違う

タクシーの交信は地方市町村では午前中に多くなる傾向があ



# AB流業務無線

ります。これはタクシーの存在目的が違うからなのです。地方のタクシーは送迎用に使われるのが主な用途だからです。

自分で運転していくことがはばかれるようなとき、迎えにいけない事情のとき、または前日の夜地元泊まった出張の人が、目的の場所まで朝移動したいときにホテルからタクシーを呼ぶ、という場合が多いために午前中が賑やかになるのです。



▲地方は朝もにぎやかに聞こえます。

## タクシーは 会社に分かると楽しい

地元で交信する周波数が分かって、そこが何タクシーなのかなかなか分からないことが多いものです。

会社によってはときどき自分の会社名をいうところもありますが少数派です。

そういうときにはちょっと工夫がいらします。

### 方法その1

共同配車という2社以上が集まって1波で合同で配車している場合は、「××車両で、どこどこありませんか？」と会社を指定する配車を言うことがあります。駅前などにいくと、会社が

違うのにタクシーの色やデザインを共通にしたり、屋根についているランプ（防犯灯とカアンボンといいます）を共通にしているのを見かけます。横腹の社名を見て該当する会社があればその周波数はそれらの会社の周波数と分かりますね。

### 方法その2

無線をとにかく聞きまくるのです。聞こえてくるコールサインを片端からメモって、最大の

数字を出します。

平均的なタクシー会社は10台くらいが多くなっています。

その数と実際の司令番号と比べるのです。

タクシーはその数字（車番）

を車体に表示し

ている場合が多くなっています（関東の一部では黒塗りのタクシー・ハイヤーのために番号が書いていないことがあります）。

その車番に無線で聞こえたものを当てはめ推測するのです。

会社が隣り合っていて、配車係も同じように女性、タクシーの数も同じ、コールサインも数字2桁で同じ、という区別の付けようのない事例が全国各地の地方都市の駅前に数多く展開されています。そういう場合には配車する姿と無線の声を比較して会社を特定します。

また駅で、「駅ハナ番××まで」という無線で、「5号」と応答して動きだしたタクシーが5号なら会社が判明します。

## ライフライン系

都市部ではガス・電気が修理や新築の家での開通、支払停止で止めた家の再開など現場作業用の無線が運用されています。

ふつうの現場作業では昼間の会話が多くなっていますが、火災時には両者とも安全のために同時出動をします。ですから深夜でも交信が聞こえます。

## ガス

ガス会社では都市部と市町村部では会社の形態が違います。

プロパンガスが主流の地域ではガス漏れの緊急通報などは少ないです。

プロパンの補充配達などの連絡が中心になります。明るいうちが交信の大半になります。

システムは1波交互交信で、地元以外の遠いところまではなかなか聞こえないでしょう。

そして火災時には誘爆を防ぐためにガス会社も元栓締めとか待避処置のために出動します。

ただしそのときに無線交信をするかどうかは分かりません。

東京や大阪などでは新築やアパート・マンション入居時の元栓確認や、器具の取り替え工事やガス漏れ事故の修理など昼間を中心にしてUHFでの交信がさかんに行われています。

ただ都内の一部地域では、自動車電話のような同時通話方式の通話に置き替わりつつあります。これは、6.25kHzのナローステップでの運用です。

都の隣接地域ではVHF帯での交信が残っています。



# AB流業務無線



▲東京では電話形式に変更に。

サービスエリアは広く、アンテナ次第では相当遠くの指令まで聞こえてきます。

## 電気

電気会社では、都市部ではサービス用の無線としてUHF帯の370MHz帯が利用されるようになっていました。

町村部ではここまだVHF系が多くなっています。

また都市部では送電所・配電所・変電所などと本社との事務連絡などにも無線交信が用いられていますので、UHF帯を受信していると聞こえてきます。

1波交交互信の通話です。

追加として、電気工事会社、電柱に上って配線や工事をする下請け会社があります。

関東では東京電力の下請けとして関電工という会社があり、UHFで工事の連絡を行っています。地方では149~159MHz間のVHFを使用しているところもあります。

工事期間だけの交信で交互通話なので、すぐソバでないと聞こえてこないでしょう。

## 市役所

市役所では、内部にいろいろなセクションがあります。

- ★道路管理
- ★消防・防災
- ★水道
- ★保健衛生
- ★その他

この各セクションにはそれぞれ別々の周波数での無線局が免許されています。

また防災系では、UHFで統一した周波数で防災移動系と称する部内システムを構築しています。

これらはすべて同一周波数交互通話方式です。



▲電気会社はUHFが中心になりつつあります。

防災以外は、基本的に昼間しか聞こえないと思っていいでしょう。ただし緊急を要する業務に関しては時間を問わず聞こえます。

### ★道路管理

この無線が聞こえるときは大雨や台風のときになります。

建設省は国道管理をしますが市道の場合は市役所の道路管理

課が出動します。

冠水状況、路肩崩壊、道路上の異物、土砂崩れの確認など緊急に確認する事項が多いために無線は賑やかに聞こえてきますが、平時は側溝のゴミつまりの清掃などが仕事になります。

### ★消防・防災

市役所にも消防本部以外に消防・防災課というセクションがあり、消防本部とは別の活動をします。

主に防災関係で、道路管理と連係して、河川の氾濫による避難誘導、地震災害時の避難誘導が主な仕事になることから、平時は通話試験くらいで実際の通話は少なめです。

### ★水道

この無線はUHFに多くなっています。

370MHz帯に集中しています。

断水、漏水、汚水流入など水源管理や水道管管理に無線が使われます。

### ★保健衛生

これもふだんはあまり交信がなく、災害時、

特に洪水などによる伝染病感染予防や下水溢れによる消毒などに出勤するのが仕事で、そのとき以外はあまり聞こえないかもしれません。

### ★その他

市役所の事務連絡車両にはVHFまたはUHFの無線が積まれ、トーンスケルチによる選択呼び出しができるようになっ



# AB流業務無線

ています。

福祉課などによる巡回/バス、市営・町営の路線/バス、などに無線が使われていることもあります。

## 官庁

官庁といえばいろいろな省や下部組織が無線を運用していますが、ここも大多数が一波交互通信です。

その中でも交信がよく聞こえるものは、

- 建設省
  - 法務省（刑務所）
  - 法務省（入国管理）
  - 農林省（営林署）
  - 郵政省（バイク便）
- という省庁です。

### ●建設省

国道の維持管理を主な業務にしています。

建設××というコールサインで周波数ナウなどに掲載されて

すが、交信は一波交互通信には変わりません。

通話は台風や大雨のときが中心ですが、それ以外にも路肩清掃などの出向連絡にも使われているようです。

### ●法務省

157MHzでの刑務所・拘留所・少年鑑別所などで使用している無線になります。

朝と夕方が交信の主なものです。1波交互通信です。

### ●法務省（入国管理）

港のあるところによく聞こえるようです。

関東では一部デジタルになっているところがありますが、全国的にはアナログでまだ聞こえるようです。

国際港のある横浜・神戸・名

### ●郵政省（バイク便）

東京・名古屋・大阪だけの開局の連続波方式、バイク側は低い周波数でアップリンクするタイプの無線です。

ここも朝から夕方までの通話です。

### ●その他

検察庁などにも無線があるようですが、あまり聞いたことがありません。

税関は大蔵省管轄です。

150MHz帯の税関無線は空港と国際港のあるところで開局するようです。



▲建設省はVHF・UHF両方使用しますが都内はUHFが中心。

古屋・福岡にて開局しているようです。

### ●農林省

刑務所と同じ周波数で「えい

りん××」とい

うコールサインが聞こえることがありますが、これが営林署の無線です。

これも刑務所と同じ1波交互通信の無線になります。

明るいうちの作業なので通話も明るいうちが中心です。

厚生省管轄の麻薬取り締まり無線はデジタル化されているようですが、全国的に使われています。また空港などの検疫所はアナログです。ここも1波交互通信と思われます。

## リクエストください!

駆け足で無線通信頻度やモロモロを紹介していきましたが、機会があれば各業種別の現状を再掲載していこうと思います。

情報とリクエストをお寄せください。



▲郵政省自身も無線を持っています。バイク特急便で使用。

いるのがその周波数です。

VHFとUHFに分かれています。

リピータ方式で50MHz帯アップリンクの150MHzダウン、というものもあるようです。

UHF帯は東京だけのようで



# マニアックプラザ

## 岐阜県内の消防本部を激写!

消防車両と内部構成を  
特別リポート

パート 2

岐阜県/タクさん



### 平文が多い?

消防と警察大好きのタクと申します。

警消ピクトリアルなどにも掲載されていますが、私としてはこういう趣味の人がもっと増えてほしいと思い、マニアックプラザに常連化の勢いで何度も投稿しています。

先月に続いて岐阜県内の消防本部と所属車両の紹介をしていくことにしましょう。

岐阜県内では各消防本部ごとに差があって、通話もバラエティに富んでいます。

警察並みに通話コードを多用するところもあれば、ほとんど平文(→通常使うことと同じ調子)で通話するところという感じです。

この次は県庁所在地の岐阜市をまとめていますので編集部へ委託する予定です。

でも皆さんがまとめた他の市町村の報告を見るのも楽しいので、どしどし編集部がどれを掲載するか迷うくらい送ってあげて欲しいものです。



▲不破消防本部、不破西署車庫。火の用心の看板が目立ちます。不破西2、1、救急不破2。



▲昭和54年導入の不破西2のタンク車。今年中に廃車予定。

▲小型の消防車は不破西1、救急不破2は単灯式の赤灯が付いています。



▶本巣郡消防本部車庫。暗くなってからの撮影で良く写っていないので少々恥ずかしいです。ドア横の窓のある部屋が通信指令室。車両は左から本巣中1、中2、中41、救急本巣中1。



# 私の調べた情報を見てください



▲救急本車中1、高規格型の救急車で、正面に赤い帯ではなく、銀色の帯が太く入っているのが印象的です。



▲本車中1、2。赤灯がハシゴ車のような左右分離型の1と、単灯式が左右に各1個付いている2。



▲全体的に暗くすすみせん。左側のシールドが損壊して、右が損壊1です。

▼救急車は白いので暗くてもなんとか写っています。手前の救急車の消防本部名の位置に注目。



## 平成6年4月現在 本県消防本部コールサイン 無線通話コード

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 本県消防 中継本部              | 本県北 1 新型タンク車   |
| 本車 1 タンク車兼現場指揮車        | 本県北 2 小型ポンプ車   |
| 本車 2 小型ポンプ車            | 本県北 61 小型広報車   |
| 本車 3 警報録音 旧小型ポンプ車      | 救急本車北 1 4WD救急車 |
| 救急本車中 1 新車（高規格車仕様）     |                |
| 救急本車中 2 予備車 旧本車南 1 の車両 |                |
| 本車中化学 1 旧本車北 1 の車両 復活  |                |
| 本車中 31 ボンネット型スノーケル車    |                |
| 本車中 41 投光器付大型救助工作車     |                |
| 本車 51 指令車 重大災害時出動      |                |
| 本車 61 広報車              |                |
| 本車中 71 資材運搬車           |                |
| <携帯機1W>                |                |
| 本車中 101~105 中継         |                |
| 本車北 101~103 北署         |                |
| 本車南 101~103 南署         |                |
| 本車根尾 101~102 根尾分署      |                |

通常、本車中1が現場指揮本部、救急本車中2、中継に1台増えました。（復活）  
携帯機は、本車南署タンク車増車のため中継が1台減り、南署に1台増えています。  
本車根尾分署は、本車根尾村にあり、本部と相当離れているため、  
本県消防の通話試験の後に「根尾消防」の名称で単独に行っています。  
根尾消防では、炎上火災でも北署が応援するだけです。  
本県消防には女性の指令官がいる。平成6年度救急救命士誕生予定（中継）

### 本県消防無線通話コード

|             |       |        |
|-------------|-------|--------|
| 220：逃げ遅れ    | 現場    | 現場報告   |
| 910：放火      | マルショウ | 患者傷病程度 |
| 920：放火の疑い   | マルケイ  | 警察     |
| 940：火災による死者 | マルイン  | 入院     |
| 70：毒物中毒     | マルメイ  | めいてい者  |
| 50：軽症       | マルソン  | 自損患者   |
| 40：中等症      | マルシン  | 身体障害患者 |
| 30：重傷（意識有り） | 自損    | 自殺     |
| 20：重傷（意識無し） |       |        |
| 10：死亡       |       |        |



▲損壊4も暗くなくなりました。しかしちゃんとストロボをたいた証拠にRESCUEの文字が光っています。

▼前が救急損壊3、後ろが救急損壊1です。自家用という文字が見えます。通常は損壊3を出動させます。





## 揖斐郡消防本部コールサイン

H6・5月現在

|                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>揖斐郡消防本部</b><br>損災 51 : 4WD 指令車<br>損災 1 : タンク車<br>損災 2 : 小型ポンプ車<br>損災 3 : 小型ポンプ車 予備車<br>損災 4 : 新型救助工作車<br>損災 71 : 資材運搬車<br>損災 72 : 監察視察車 (バン型車)<br>損災 73 : 小型運搬車兼広報車<br>救急損災 1 : 大災害出動の予備車 廃車寸前<br>救急損災 2 : 第2次出動の予備車<br>救急損災 3 : 第1次出動の車両 | <b>揖斐谷汲分署</b><br>損災谷汲 1 : 小型ポンプ車<br>救急谷汲 1 :<br><br><b>揖斐春日分署</b><br>損災春日 1 : 小型ポンプ車<br>救急春日 1 :<br><br><b>揖斐藤橋分署</b><br>損災藤橋 1 : 小型ポンプ車<br>救急藤橋 1 : 4WD 車 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>&lt;携帯機1W&gt;</b><br>損災 101~110 : 本部署<br>谷汲 101~102 : 損災谷汲分署<br>春日 101~102 : 損災春日分署<br>藤橋 101~102 : 損災藤橋分署<br>損災 201~ : 揖斐郡消防本部<br>本部署の携帯機はすべてメリット交換には出ない。 | <b>無線通話コード</b><br>101 : 死亡推定 300 : 首吊り<br>102 : 重症 301 : 服毒<br>103 : 中等症 302 : 焼身自殺<br>104 : 軽症 303 : 入水自殺<br>200 : 精神異常 304 : 飛込自殺<br>201 : 高老病者 305 : 排ガス自殺<br>202 : めいてい者<br>203 : てんかん<br>204 : 身障者 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

★本部署以外で火災や救助の要請があるとき、特に藤橋分署管内は、旧徳山村も含まれるため、本部署から出動しても1時間前後も到着まで時間を要します。

★各分署ごとに無線テストの時間は異なります。損災部と分署とは交信しません。

本部署に統一して春日分署がテストします。

本部署管内……損災部損災、大野町

谷汲分署管内……損災部谷汲村

春日分署管内……損災部春日村

藤橋分署管内……損災部藤橋村、久瀬村、坂内村、旧徳山村

### <揖斐消防本部、本部署の出動態勢>

第1次出動…損災1と損災2と救急車。

第2次出動…炎上などの場合、一番近い分署の車両と損災51か61。

その他、大野町は北部署に応援を求める場合がある。

### <谷汲、春日、藤橋分署の出動態勢>

第1次出動…各分署の車両1台と損災1と救急車。

第2次出動…炎上・火災の時など、損災2か谷汲分署を除く春日、藤橋の車両と損災51

## 羽島郡消防本部コールサイン

H6・4月現在

|                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>羽島郡消防</b> : 西栗津本部<br>羽島郡 1 : タンク車<br>羽島郡 2 : 小型ポンプ車<br>羽島郡 7 : 予備ポンプ車<br>羽島郡 31 : スノーグル車<br>羽島郡 51 : バン型指令車<br>羽島郡 61 : 広報車<br>羽島郡 62 : 広報車<br>羽島郡 71 : 略式救助工作車 (ユニック車)<br>救急羽島郡 1 :<br>救急羽島郡 3 : 予備車 | <b>羽島郡東署</b><br>羽島郡 4 : タンク車 新車更新<br>羽島郡 5 : 小型ポンプ車<br>羽島郡 41 : 救助工作車<br>羽島郡 52 : ワゴン型指令車<br>救急羽島郡 2 : 羽島郡東署救急車<br><br><b>羽島郡柳津分署</b><br>羽島郡 3 : タンク車<br><br><b>羽島郡川島分署</b><br>羽島郡 6 : タンク車 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

羽島郡消防は携帯機のメリット交換は行ないません。  
通常、メリット交換の時間は羽島郡1〜羽島郡7、羽島郡31〜71のように連番でコールするので、配置車の特定は、よほどしっかり聞いていないと判別は困難でしょう。

羽島郡41側面のHGのデザインは委員の考えたデザインとのことでした。

また、羽島郡消防は管内の消防団の車両も消防団に出る珍しい消防無線形式です。

消防団は各町名を始めているのが消防団の車両。

### <羽島郡消防法に由来する判明している消防団と配置>

|                                                                            |                                                            |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>羽島郡笠松町 (西署管内)</b><br>笠松 1 小型ポンプ車<br>笠松 2 小型ポンプ車<br>笠松 3<br>笠松 4<br>笠松 5 | <b>羽島郡岐村町 (東署管内)</b><br>岐村 1 小型ポンプ車<br>岐村 2 小型ポンプ車<br>岐村 3 | <b>羽島郡柳津町 (柳津分署配置)</b><br>柳津 1 小型ポンプ車<br>柳津 2 運搬車<br>柳津 3 小型ポンプ車<br>柳津 4 小型ポンプ車<br>柳津 5 柳津町佐流分団配置 |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 羽島郡川島町 (川島分署管内)

|                  |             |
|------------------|-------------|
| 笠松 51 指令車 (夜場配置) | 川島 1 小型ポンプ車 |
| 笠松 52 指令車 (夜場配置) | 川島 2        |

以上の中で、柳津1、2、4と川島1は分署と一緒に配置している関係から

羽島郡消防の職員によって羽島郡消防のメリット交換に登場します。

消防団の携帯機も火災時は使用、笠松101〜105は消防団幹部が所持しています。

柳津103は羽島郡消防柳津分署に置いてあり、

各町消防団長携帯機も羽島郡消防の消防団に登場します。

### <羽島郡消防通話コード>

|              |                  |
|--------------|------------------|
| 101 : 軽症患者   | 50 : 自損          |
| 201 : 中等症患者  | 60 : 薬物服用患者      |
| 301 : 重症患者   | 70 : 傷害・犯罪者・事件患者 |
| 400 : 死亡推定患者 | 80 : 高齢者         |
|              | 10 : 警察官         |



▼救助工作車の東41。HGのシンボルマークが印象的。右の羽島郡4はタンク車です。

左から31は救急車です。羽島郡消防本部の西署、羽島郡31は救急車庫から出て不在でした。



▲羽島郡消防本部東署の車庫です。羽島郡41、4、救急羽島郡2が待機しています。



台本►羽島郡消防本部、柳津分署車庫です。羽島郡2、3のみ。右側3消



現行人気機種を送受信改造と改造後操作方法を  
完全網羅！

# こだわりの 送受信改造 大全集

## 人気無線機 解剖！

TM-251/TM-451/TM-733/TH-79/TS-50/C5700/C170/C470/C1200/C4200/C115/C415/IC-Δ1/IC-X21T/DR-M06/FT-11/FT-41/PR-1300/TT-400/AZ-61/MZ-22…他改造方法変更情報も満載!!







# 人気無線機大解剖

ケンウッド  
**TM-251/451**



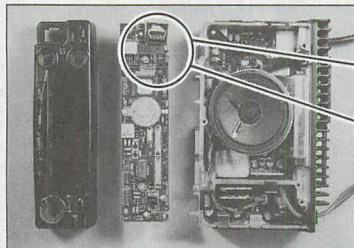
144、430MHz  
帯モノバンド機

広帯域シーバに匹敵する  
受信帯域のモービル機  
受信幅で選ぶなら451だ

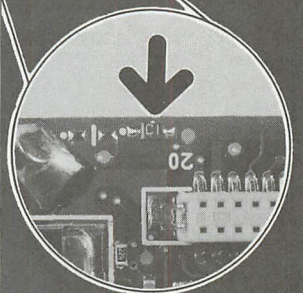
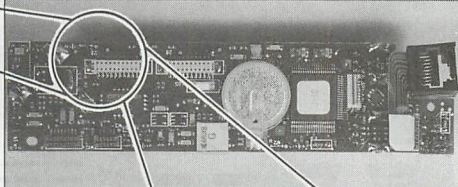
改造後  
周波数範囲(MHz)

|       |               |
|-------|---------------|
| TM251 | 118~174 (RX)  |
|       | 144~146 (TX)  |
|       | 300~470 (RX)  |
| TM451 | 136~174 (RX)  |
|       | 300~470 (RX)  |
|       | 430~440 (TX)  |
|       | 800~1000 (RX) |

▶受信改造  
するためにこま  
でバラさなけれ  
ばなりません。  
かなり大変で  
作業すればこ  
うして到達す  
るで



## 受信改造ポイント



▲改造ポイントはリチウム電池の載っている基板です。矢印で示している箇所の「C1」というチップ部品がありますので、取り外します。これで改造は完了。リセットは不要です。

▶TM251は改造後300MHz  
z台が受信できるようになる。



▶TM451は改造後800MHz  
の増設は不要だ。アンテナ



## AM受信

▶TM251は100MHz  
のエアバンドでAM  
受信になる。



ケンウッドのシングルバンドモービル機の最新機種が、144MHz帯のTM-251と430MHz帯の451です。改造後は、各メインバンドが拡張するとともに、251では300MHz帯が、451では800MHz帯が受信できるようになります。バンド切替はなく、ダイヤルを回していくとバンドも切り替わっていくのですが、この機種にはMHzキーがなく、大きく周波数を動かすときはとても不便です。





# こだわりの送受信改造大全集

ケンウッド

## TM-733



144/430MHz帯  
デュアルバンド機

VxV、UxU受信が可能な  
デュアルバンドモービル機  
エアバンドも受信可能!

改造後周波数範囲(MHz)

VHF帯バンド

118~136(オートAM)

136~174(FX)

144~146(TX)

UHF帯バンド

300~470

800~1000

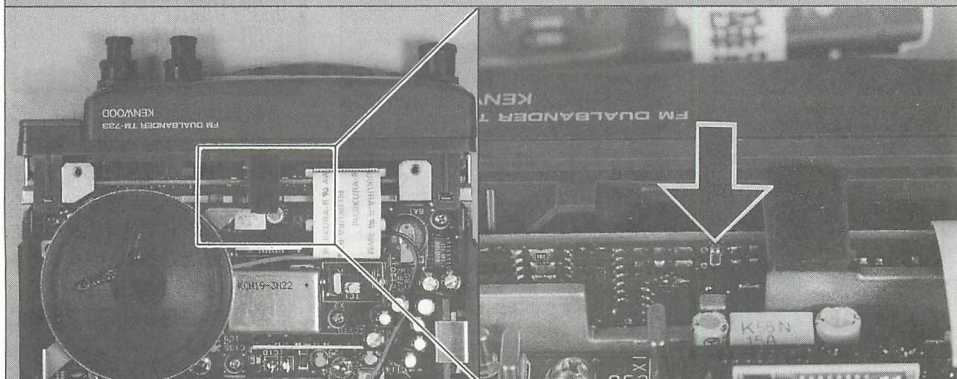
430~440(TX)

UXU300~470

(AMモードは全帯  
域で受信可能)

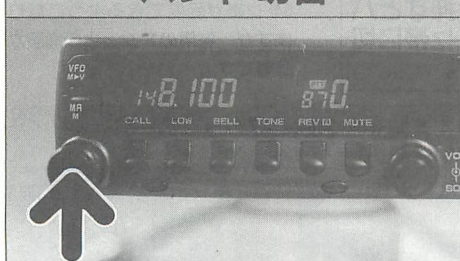
VXV118~174

## 受信改造ポイント



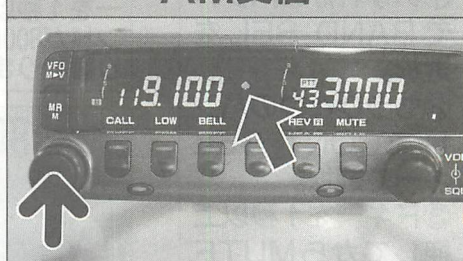
▲改造ポイントはフロントパネル裏になります。矢印で示したチップ部品を取り外してください。以上で改造は完了！リセットは不要です。

## バンド切替



▲UHFバンドで受信中、「MHz」キーを1秒以上押すとバンドが800MHz帯に切り替わります。800MHz帯受信のためのアンテナの増設は不要です。

## AM受信



▲VHFバンドで受信中、「MHz」キーを1秒以上押すとAMモードに切り替わり、表示にハートマークが出ます。

受信機能満載のデュアルバンドモービル機がTM-733です。まずびっくりするのが、そのコンパクトさで、それだけで欲し

くになってしまう一台です。

受信範囲拡大のためにはハード改造が必要ですが、改造ポイントに達するのは楽です。

改造後は800MHz帯も受信できるようになりますが、専用のアンテナの増設は不要になっています。





# 人気無線機大解剖

ケンウッド

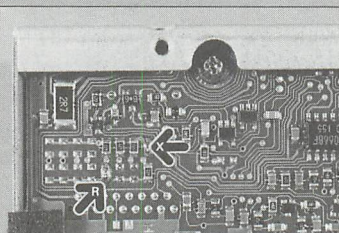
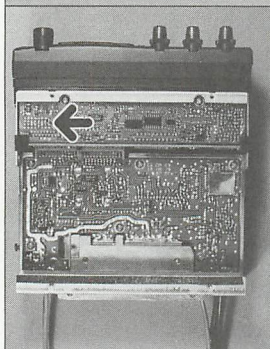
## TM-942



144/430/1200MHz帯  
デュアルバンド機

特殊機能は弱いものの  
操作性に優れた3バンド機  
受信機としては物足りない?

## 受信改造ポイント



▲改造ポイントは本体底面になります。矢印で示した部分、R、Xの箇所が空きランドになっていますのでショートします。以上で改造は完了! リセットは不要です。

改造後  
周波数範囲(MHz)

144MHzバンド  
118~174(RX)FM・AM  
144~146(TX)  
430MHzバンド  
300~470(RX)  
430~440(TX)  
830~1000(RX)  
1200MHzバンド  
800~1000(RX)  
1100~1400(RX)  
1260~1300(TX)

144/430/1200MHzの3バンドを内蔵するTM-942は、優れた操作性が魅力のモータールランシーバです。各バンドのポリウムボタンがバンド切替スイッチを兼ねているところや、ダイヤルキーとMHzキーが兼用になっている点など実に巧みな設計で称賛に値します。

受信範囲拡大のためにはハード改造が必要ですが、改造ポイントは底面パネルを外すと見える箇所にあるために楽に改造できます。ハード改造後は430バンドで800MHz帯が受信できるようになりますが、専用のアンテナの増設が必要です。

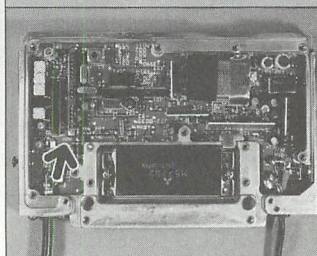
## クロスバンドリピータの方法

- ①いずれかのバンドでBAND SELを選択。
- ②もうひとつのバンドをCONT SELキーで選択。
- ③Fキーを1秒以上押してからMUTEキーを押す。これでクロスバンドリピータが動作を始める。
- ④解除はFキーを押してからMUTEキーを押す。

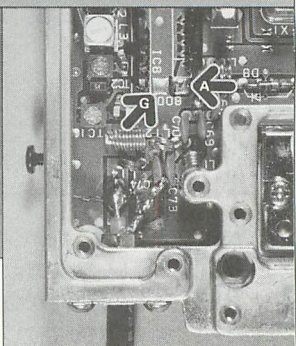
## バンド切替

430/1200MHzバンドで受信中、『MHz』キーを1秒以上押すとバンドが800MHz帯に切り替わります。

## 800MHz帯アンテナ



▲▶430MHzバンドで800MHz帯を受信のためにはアンテナの増設が必要です。写真のAの箇所にケーブルの芯線、Gの部分にアミ線をハンダ付けします。



AM受信: 144MHz帯受信中MHzキーを1秒以上押すとAMモードに切り替わる。





# こだわりの送受信改造大全集



ケンウッド  
**TH-79**

144/430MHz帯  
デュアルバンド機

シングルバンド機4台分!?  
V×V、U×U機能と  
操作性で買いのハンディ

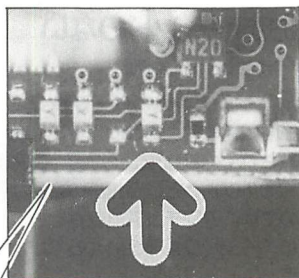
改造後周波数範囲(MHz)

UHFバンド  
128~179(RX)  
400~508(RX)  
800~999(RX)  
VHFバンド  
67~135(RX)  
90~179(RX)  
300~488(RX)  
2バンド共通  
144~146(TX)  
430~440(TX)

## 最強デュアル!

もっとも新しい、144/430MHz  
帯デュアルバンドハンディが  
TH-79です。機能も十分に、U  
×U、V×V機能(UHF帯の2波、

またはVHF帯の2波を同時受信  
する機能)も搭載しています。本  
機の最大特徴は、ドットマトリフ  
ス方式のディスプレイで、カタカ  
ナやアルファベットをきめ細かく  
表示してくれます。メモリに名前

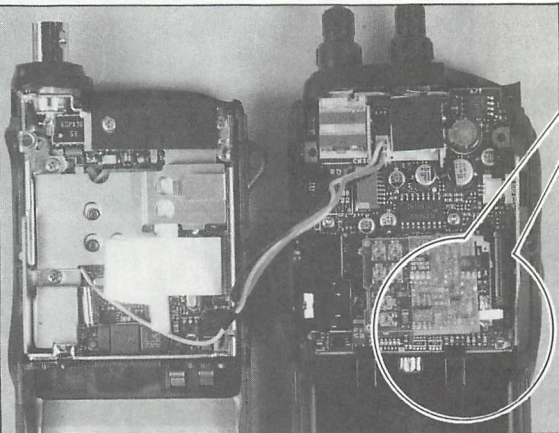


を付けることもできるので、警察  
なら“POLICE”、消防関係の  
周波数は“FIRE”などのように  
表示させることができます。

受信改造方法ですが、チップ部  
品の取り外しになります。本体を  
開けるときは力をいれすぎてコー  
ドを痛めないように注意してくだ  
さい。

改造ポイントは写真を参考にさ  
がせばすぐに分かると思います。

## 受信改造ポイント



▲白いチップ部品が一番右、矢印で示した部品をハンダゴテを当てて取り去ります。

## リセットの方法

▼リセットはまず、FUNCキーを押しながら電源をいれます。オールキャラクタが表示されたあと、ディスプレイ上で“All Reset? Press F”と聞いてきますので、FUNCキーを押せば、リセット完了。



## バンド切替方法



▲FUNCキーを押してからLOWキーを押すことで、UHFバンドで800MHz帯が、VHFバンドで300MHz帯が受信できます。

## AM受信



▲136MHz以下では自動的に、300MHz台では切替操作(MENUモード19番でセット)でAM受信が可能です(AM受信時には、小数点表示が大きくなる)。





# 人気無線機大解剖



144、430MHz帯  
モノバンド機

アマチュア用に徹した  
シンプルハンディ機  
おまけバンドがなくて残念

改造後  
周波数範囲(MHz)

|       |             |
|-------|-------------|
| TH-22 | 140~170(RX) |
|       | 144~146(TX) |
| TH-42 | 400~470(RX) |
|       | 430~440(TX) |

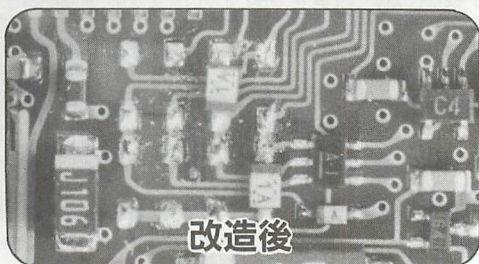
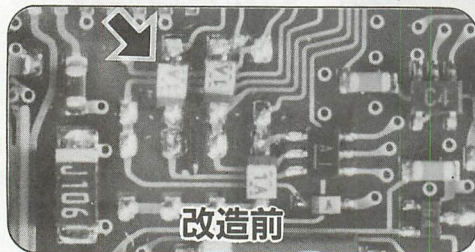
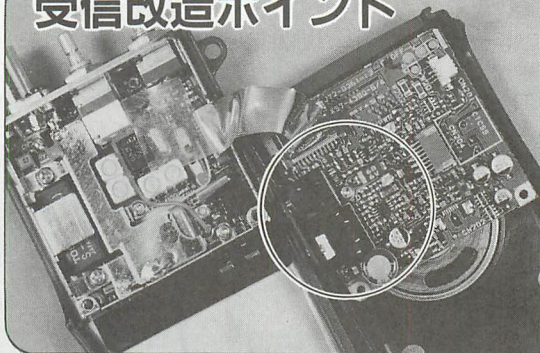
## おまけバンドのない ベーシック機

TH-22/42は、ベーシックに  
徹した機種で、おまけバンドは内  
蔵されていません。その分、コス  
トを下げようという企画の製品な  
のです。アマチュア無線機として  
のベーシック機種といえるでしょ  
う。

というわけで、改造後は、144、  
430MHz帯の各バンドの受信周波  
数が拡大するのみです。

▶改造ポイントは、CPU基板にありま  
す。高周波基板に付ながるフラットケー  
ブルの接続タ  
の下にあるダイオードマトリックスに注  
目して下さい。  
「I」表示のチップダイオードを取り外  
し、リセットすれば改造は終了です。

## 受信改造ポイント



▲電源OFFの状態からFUNCキーを押しながら電源を入れま  
す。すべての液晶表示が表れたらFUNCキーを離します。

## メモリのクローン



▲TH-22/42には、隠しコマンドでクローンがあります。クロー  
ンする周波数を設定したら、電源OFFの状態からDTSS (SHIFT)  
キーを押しながら電源を入れます。[CLON] の表示が出ます。  
待ち受けする側はそのまま待機し、データを送り出す側は  
PTTスイッチを押します。自動的にDTMFデータが送出され、メ  
モリーデータの転送がおこなわれます (約1分40秒)。





# こだわりの送受信改造大全集

## ケンウッド TS-50



HF帯  
オールモード固定機

送信改造可能!  
中波帯～CB帯まで  
フルカバー送信するHF機

改造後  
周波数範囲(MHz)  
2～30(RX/TX)  
HF帯ゼネカバー  
送受可能(中波帯か  
らCB帯まで送信  
可能に!!)

### 送信改造可能!

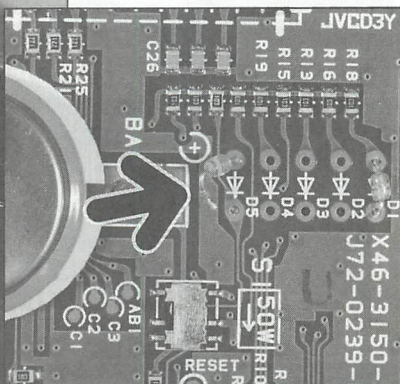
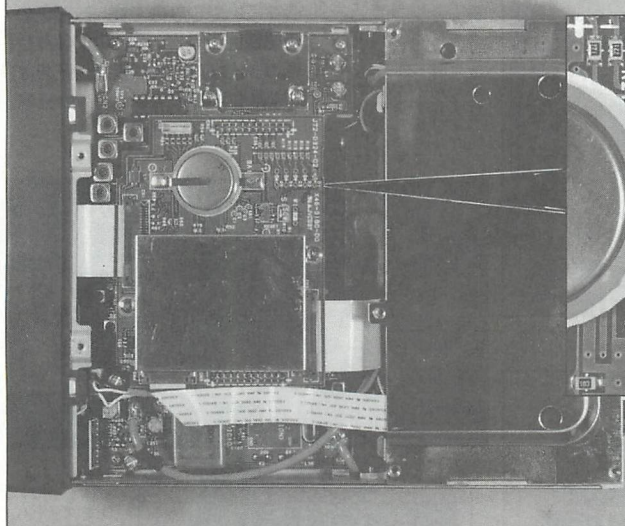
コンパクトHF機、TS-50は改

造によって送信改造が可能になり  
ます。改造後はフルカバーとなり  
1.6～30MHzまで送信できるよう

になります。

改造方法は簡単で、裏側のフタ  
を開け、写真で示しているD5の  
ダイオードを見つけ、その足をカ  
ットするだけ。これだけでHF帯  
ゼネカバー無線機の完成です!

## 送信改造ポイント



◀▲改造方法は、バックアップ用のリチウム電池が取り付けられているCPUボードのダイオード(D5表示)をカットするのがベストですが、ダイオードのリード線をニッパで切断してもOKです。改造後のリセットは不要です。

### FT-850送信改造 方法判明!

FT-850の改造方法が判明しましたのでお知らせします。

①電源をオフにしてからケースを開けてください。ディスプレイユニットの裏に半円形を向かい合わせにしたような形の直径5mmくらいのランド、JW3100があります。改造をする間、一時的にショート

させます。

② PROS、AGC-F、IPO、ATTの4つのボタンを同時に押しながら電源をオンにしてください。

③ なにかの数字とONまたはOFFの表示が出ていると思います。「02-ON」の表示がでるようにメインダイヤルを回してください。

④ 「02-ON」の表示が出たら

PROC ボタンを押します。EE-PROMにメモリされます。

⑤電源をオフにして①でショートさせたJW3100をもとに戻す。

⑥ケースを元どりにして改造完了。

(大阪府/匿名)

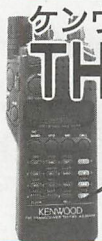
【編】なお、この情報は読者情報です。編集部では確認していません。





# 人気無線機大解剖

ケンウッド  
**TH-F28/48**



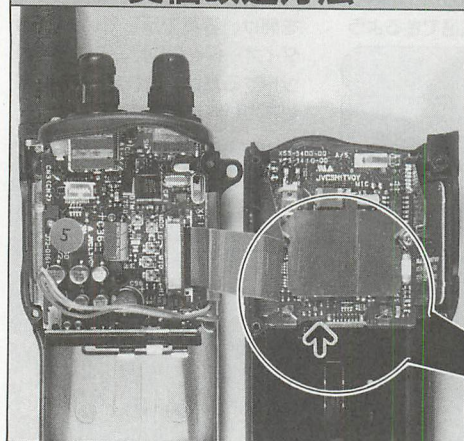
144、430MHz帯  
シングル  
バンドハンディ

メインバンドに加え  
サブバンドが受信可能  
元祖セミデュアル機

改造後周波数範囲(MHz)

**TH-F28**  
100~174(RX)  
144~146(TX)  
340~520(RX)  
**TH-F48**  
136~174(RX)  
340~470(RX)  
430~440(TX)  
800~950(RX)

## 受信改造方法

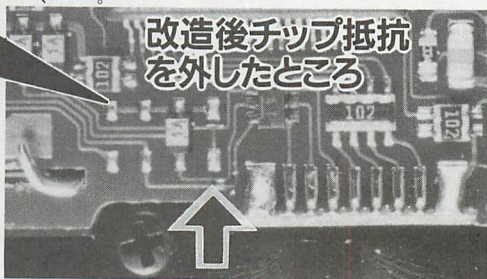


▼バッテリーバックを外してから本体を開いてください。液晶表示器と10キーとの間のあたりの写真と裏に改造ポイントが示されています。CPUの下、改造ポイントを探して矢印の場所を指してください。表示のチップダイオードが付いていますが、それを外してください。(写真は改造後)

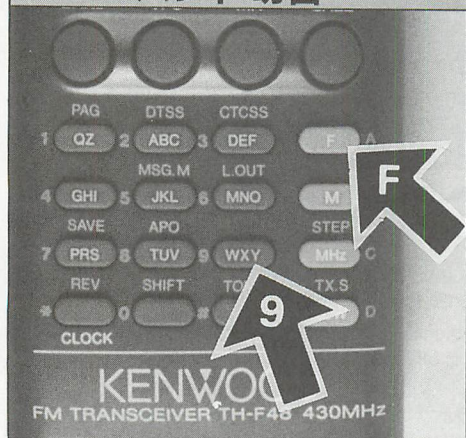
## セミデュアル機の先駆け

TH-F28とF48は、144MHz機なのに430MHzが、430MHz機なのに144MHzが受信できるというすごいやつなのです。改造後の受信範囲ですが、F28は800MHz帯が聞けないのが残念…F48は120MHz前後のエアバンドが受信できないのが残念です。

改造後チップ抵抗を外したところ

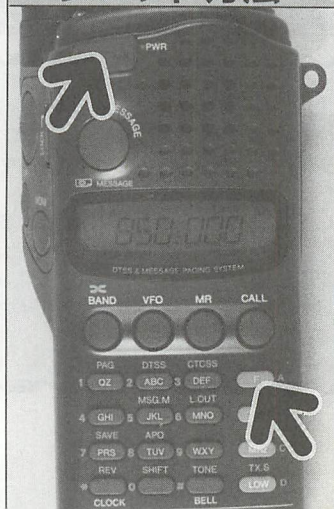


## バンド切替



▲受信バンド切替はFキーを押したあと9キーを押します。その動作を繰り返すごとにバンドが切り替わっていきます。なお、F28は800MHz台が、F48は136MHz以下が受信できません。

## リセット方法



▲ハード改造後はリセット操作をしなければなりません。リセット操作は、いったん無線機の電源をオフにしてから行ないます。Mキーを押しながら無線機の電源をオンにしてください。ディスプレイにリセットとなります。





# こだわりの送受信改造大全集

マランツ

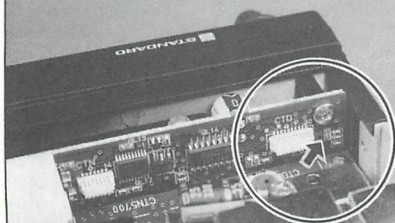
## C5700



144/430MHz帯  
デュアルバンド機

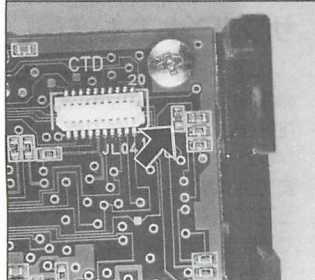
受信機能満載！  
独自機能も豊富な  
コンパクトデュアル機

## 受信改造ポイント



▲改造ポイントは本体のCPUボードの裏面です。DTMFユニット用の「CTD」コネクタの右横です。

## 改造ポイントのアップ



▲改造方法は、矢印が指し示す10kΩのチップ抵抗を取り外して、オールリセットします。

## 受信機能が充実!

マランツの実力派トランシーバーです。改造後の受信範囲も広く、同一バンド受信機能をはじめとする機能も充実！ 文句なしにおすすめの一台です。改造はCPUボードにある10KΩのチップ抵抗を取り外してオールリセットするだけです。

改造後  
周波数範囲(MHz)

VHFバンド

100~118(RX)  
118~142/(RX) AM  
142~200/(RX)  
144~146/(TX)  
250~328(RX) AM  
●UXU●  
328~500(RX)

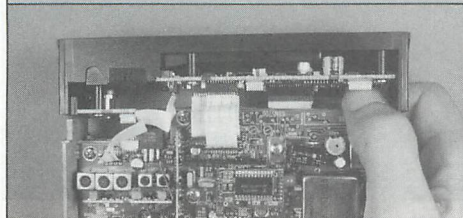
UHFバンド

250~328(RX)  
328~500(RX)  
430~440(TX)  
800~991(RX)  
●VXV●  
100~118(RX)  
118~142(RX) AM  
142~200(RX) AM

## バンド切替方法

バンドキーを押す毎にVHFは144→430MHz、UHFは430→144→800MHzと切り替わります。改造後はセットモード12番で1MHz単位で周波数を変更することができます。また、フルリモコンマイクを使用する場合には、セットモード07番で100MHz台からのダイレクト入力を選択しておくくと便利です。

## 改造ポイントへのアプローチ



▲10kΩのチップ抵抗を取り外す方法は、フロントパネルを本体から少し外して、ハンダゴテの入るスペースを確保しながらおこなうのがベストです。【CTD】コネクタを溶かさないように慎重に。

## オールリセットの方法



▲C5700には、リセットモードが3つありますが、改造後におこなうリセットはオールリセットです。FUNCキーを押しながら電源を入れると、写真のような表示になります。左端の表示が【AL】でない場合には、メインダイヤルで【AL】を選択します。そしてMSキーを押すと【POSET】の表示が【SCG0】になり、最後にSCNキーを押すと電源が一瞬切れたのち、自動的に入りオールリセットが完了されます。





# 人気無線機大解剖



マランツ  
**C170/470**

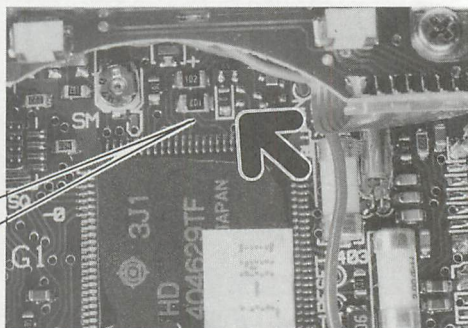
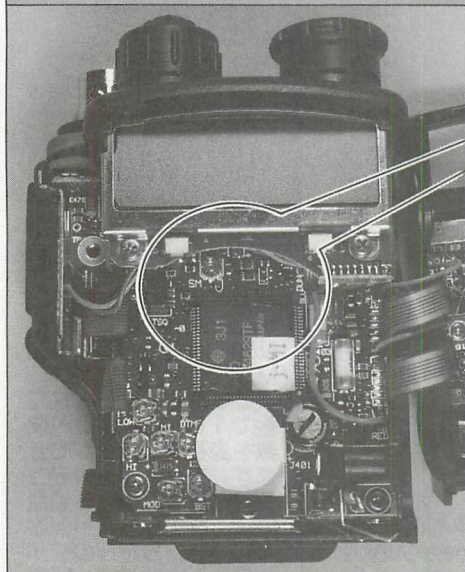
144、430MHz帯  
モノバンド機

サブバンドで  
微弱送信可能な  
セミデュアルバンド機!

改造後  
周波数範囲(MHz)

**C170** 82~100(RX)  
144~146(TX)  
430~440(TX)  
**C470** 82~100(RX)  
144~146(TX)  
430~440(TX)

## 受信改造ポイント



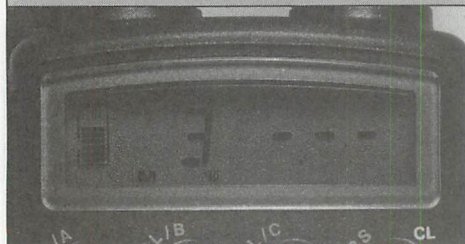
の改造ポイント  
は、C170(LS)と  
C470(ゼロ)と  
表示の液晶板  
の裏面に、黒  
色で「7」を  
書き込んで、  
改造完了の  
サインを付け  
ます。

## サブバンドでも送信!

144MHz機で430MHz帯が、  
430MHz機で144MHz帯の受信が  
可能なセミデュアル機です。

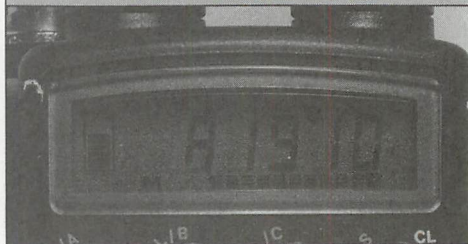
しかも、サブバンド帯で微弱電  
波(50mW)による送信(アマチ  
ュアバンド内)ができてしまうの  
で、廉価版デュアル機ととらえる  
こともできます。

## 周波数の設定方法



▲改造後は、数字キーからダイレクトに周波数を入力し  
ます。セットモード(F+SET)でCH I をon(F+ダイヤル  
選択)にすると、FUNCキーを押しながらダイヤルで1  
MHzステップの周波数変更ができます。

## AMの受信方法



▲100.000MHz~138.995MHzは周波数を設定するだけで  
自動的にAM受信になり、その他の周波数でのAM受信は  
セットモードでAMを選択してonにします。AM受信中は  
100MHz台の表示が「A」になります。





# こだわりの送受信改造大全集

マランツ  
**C1200/4200**



144、430MHz帯  
モノバンド機

操作はリモコンマイクで!  
ユニークホルムの  
多機能モービル機

改造後周波数範囲(MHz)

**C1200**

100~200(RX)FM・AM

144~146(TX)

250~520(RX)FM・AM

800~1000(RX)FM・AM

**C4200**

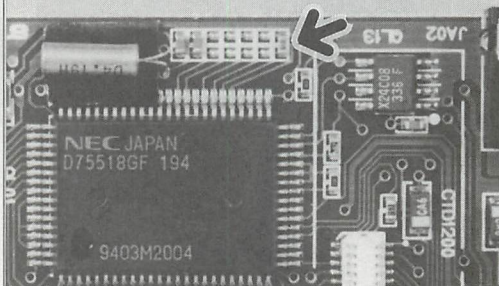
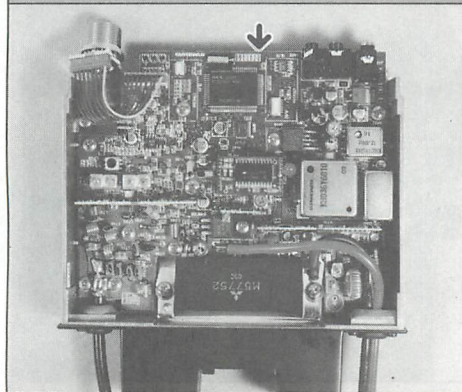
100~200(RX)FM・AM

250~520(RX)FM・AM

800~1000(FM)・AM

430~440(TX)

## 受信改造ポイント

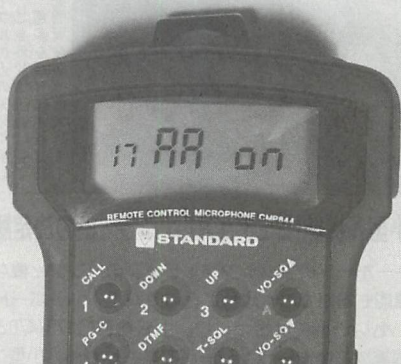


▲改造ポイントは、フロントパネルの裏とCPUの間。矢印の部分、一番右端の0Ω抵抗(緑色)を外します(写真は改造後)。

## 受信機能は充実!異色スタイルの無線機

シングルバンド機ながら、144MHz機で430MHz帯が、430MHz機で144MHz帯の受信が可能なモービルトランシーバです。受信はC1200、C4200のどちらも同機能で、受信幅も同じです。なお、この機種は周波数セットはリモコンマイクのキーボード入力で行なうため、慣れるまでは不便かもしれません。

## AM切替方法



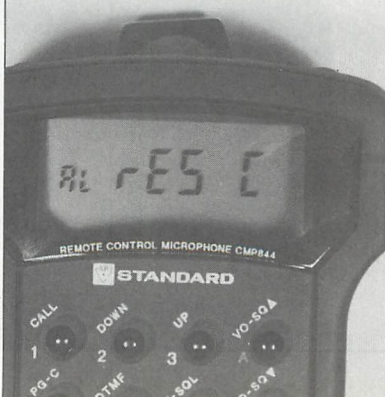
▲FM/AMの切り替えは、FUNCキーを押しながらCALLキーを押します。AM受信時には右端にドットが表示されます。

### オートAMの設定

(受信改造後、セットモードに17番が追加されます。ONでオートAM設定です。118~142.5MHz、250~327.5MHzで自動的にAMになります)。

## リセットの方法

▶FUNCキーを押しながら電源を入れます。D.O. SWキーまたはUPキーでオールリセットを選び、D.O. SQLを押します。







## マランツ

**C115/415**

144、430MHz帯  
モノバンド機

キーボードはないが  
機能はたっぷり  
サブバンドで微弱送信可

改造後  
周波数範囲(MHz)  
2機とも同じ

100~199(RX)

300~399 (RX)

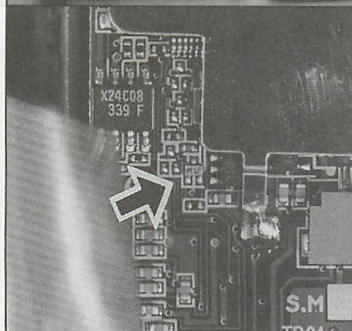
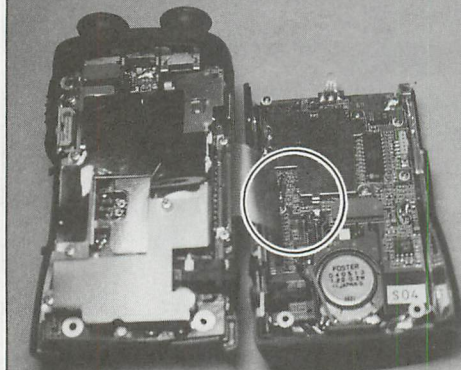
400~520(RX)

800~999 (RX)

C115 144~146(TX)

C415 430~440(TX)

## 受信改造ポイント



◀ 4本のネジを外して本体を開けます。フレキシブルケーブル付近の矢印で示したチップ部品(MU)を外せば改造は完了。本体を組み立て、電源をONにすれば、リセットされ、受信周波数は拡大します。

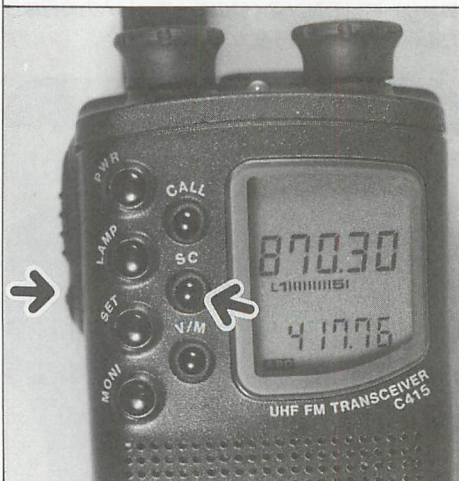
## AM受信



▲108～141/300～334MHzでAM受信可能です。受信切り替えはセットモードでおこないます(オートAM設定も可能)。AM受信時は▲マークを表示。

## バンド切替方法

▼サブバンドでのバンド切り替えはFUNCキーを押しながらSCキーを押します。100→300→800MHzの順に替わります。



超小型多機能!セミデュアルハンディ機の決定版!

キーボードのないシンプルタイプのハンディ機なので機能も省略かなと思うことなかれ！ キーボードはないものの機能はざつしり。上級機種C170/470とほぼ同等な多機能トランシーバです。しかも、小型ニッカドバッテリーを標準とすることで、サイズも小型化しています。サブバンド帯での微弱送信（20mW）も可能で、予算がないけど144、430MHzの2バンドを楽しむたい人にはぴったりの機種です。





# こだわりの送受信改造大全集



マランツ  
**C101/401**

144、430MHz帯  
モノバンド機

単3電池2本で  
動作するすごいやつ！  
超小型ハンディ機だ

改造後  
周波数範囲(MHz)

**C101**  
100~175(RX)  
144~146(TX)

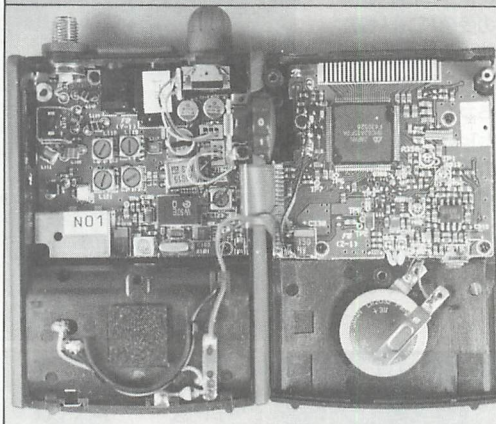
**C401**  
315~480(RX)  
144~146(TX)

## 手のひらに納まる コンパクト無線機

C401とC101は単3電池2本で動作する、ウルトラコンパクトマシンです。当初は430MHzのリピータ専用という意味合いの機種でC401しか発売されませんでした。が、無線家の強い要望で144MHz版のC101も登場することになりました。

C101、C401の2機種とも、受信改造後各周波数帯が拡大するのですが、C101は消防や救急無線の受令機として活躍してくれますし、C401はコードレスホン受信用に便利です。

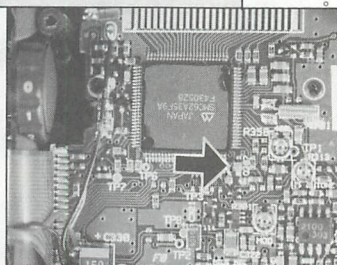
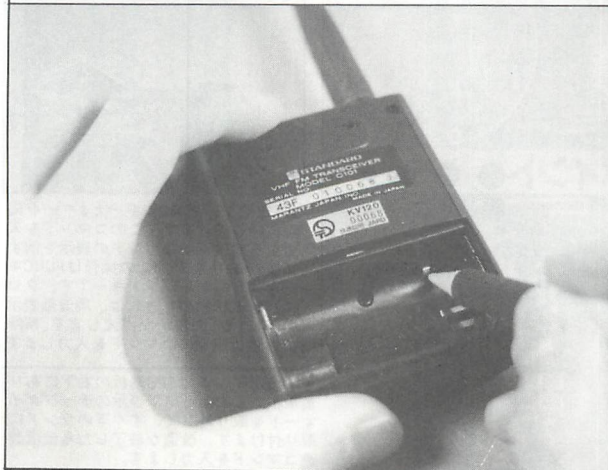
## 受信改造ポイント



▲改造ポイントはCPU右下、矢印で示した箇所です。2B表示のチップダイオードを取り外して下さい。この作業が済んだらリセットします。

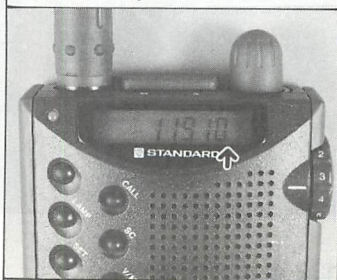
## リセットの方法

▼電池ボックス内部にあるリセットスイッチを先の細いもので押します。そして電池を入ると初期状態になります。



## AM受信

▼C101は100~139MHz台でAM受信します。AM受信時には周波数表右端にドットが表示されます。







# 人気無線機大解剖



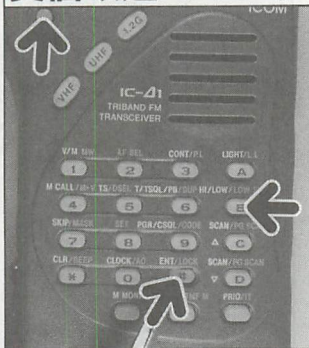
アイコム  
**IC-Δ1**

144/430/1200MHz帯  
ハンディ

V/UHF帯3バンドを  
内蔵する画期的ハンディ  
独立操作で使いやすい

IC-Δ1はハンディサイズで3バンドを内蔵する、アイコムの意欲作です。改造後の受信バンドも広大で、3バンド独立の操作性と合わせて、受信マニアの欲求にも応えられる性能をもっています。しかし、ずっしりとした重さ、握るのにも困るほどの厚みのせいか、いまひとつ人気がないようです。受信改造もハード改造が必要で、それも、もつとも面倒な作業…チップ部品の移動をしなくてはなりません。

## 受信改造コマンド



## 改造後周波数範囲(MHz)

### 144MHzバンド

107~136(RX) AM

107~197(RX)

144~146(TX)

(表示周波数は50~300)

### 430MHzバンド

310~492(RX)

430~440(TX)

672~915(RX)

(表示周波数は300~1000)

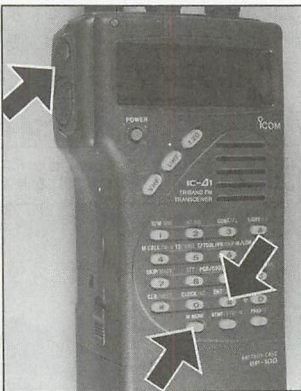
### 1200MHzバンド

1165~1315(RX)

1260~1300(TX)

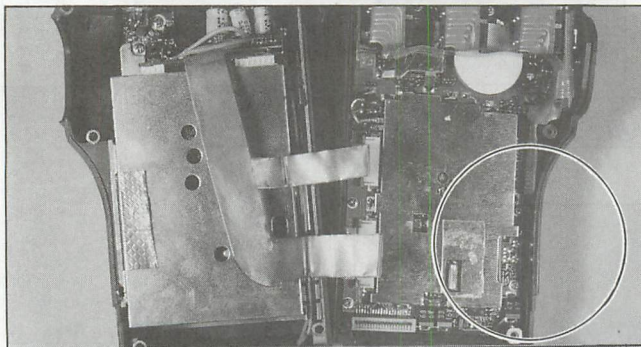
◀受信周波数コマンドは、電源OFFの状態からBキーと#キーを同時に押しながら、電源をONにします。LCDがすべて表示されれば、改造は完了です。

## クロスバンド リピータ・コマンド

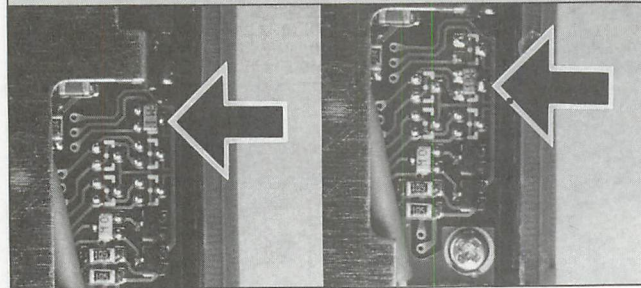


▲FUNCキーとMONIキーと#キーを同時に押し続けます。このコマンドを入力する前に不要なバンドの表示を消す必要があります。この操作はFUNCキーを押しながらバンドキーです。クロスバンド状態のときには、周波数表示の下に[L]の表示が点滅します。解除の方法は設定のコマンドを入力します。

◀改造ポイントはCPU基板の右下にあります。ここにあるM1表示のチップダイオードを取り外して、すぐ下のランドに取り付けます。改造が終了したら受信改造コマンドを入力します。



## ●●●●●受信改造ポイント●●●●●







# こだわりの送受信改造大全集



アイコム  
**IC-X21T**

430/1200MHz帯  
ハンディ

UHF帯2バンドを  
内蔵する  
高性能ハンディ機

改造後周波数範囲(MHz)

430MHzバンド

126~193(RX)

225~285(RX)

340~515(RX)

430~440(TX)

652~990(RX)

(表示周波数は50~300

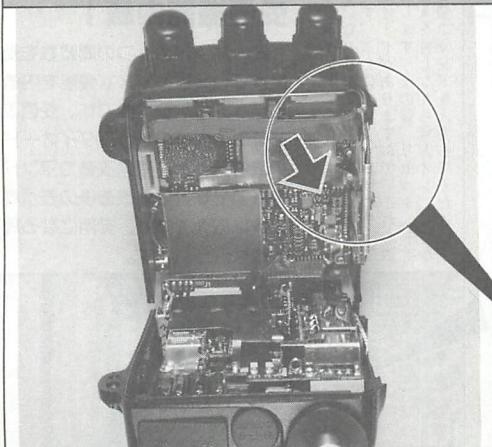
MHz/300~1000MHz)

1200MHzバンド

1095~1310(RX)

1260~1300(TX)

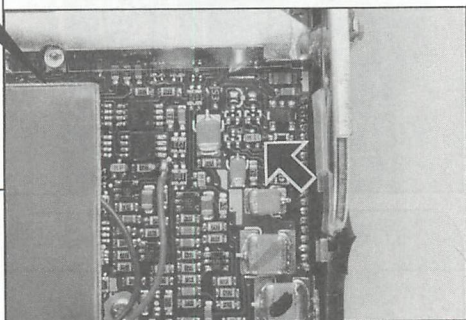
## 受信改造ポイント



◀CPU基板の中央右側にある「M1」表示のチップダイオードを取り外します。部品とランドが非常に小さいので慎重におこなう必要があります。この改造が終了したら、受信改造コマンドを入力します。

## 144MHz帯も受信!

アイコムのIC-X1は430/1200MHz帯の2バンドトランシーバですが、受信改造すると144MHz帯もカバーようになります。改造方法は、本体内部のCPU基板に実装されている「M1」表示のチップダイオードを取り外します。その後、受信コマンドを入力して完了です。



## 受信改造コマンド



▲電源OFFの状態からBキーと#キーを同時に押しながら、電源をONにします。LCDがすべて表示され、周波数表示に戻るまで約3秒間押し続けます。



◀クロスバンドリピータのコマンドは電源オフの状態からF、U、N、CキーとMONキーとRPTキーを同時に押しながら電源をONにします。このコマンドを入力する前に、F、U、N、Cキーを押しながら「C」キーを押してキーロックします。クロスバンド状態の時には、周波数表示の下に「L」の表示が点滅します。解除の方法は、再度キーロックコマンドを入力します。





# 人気無線機大解剖



アイコム  
**IC-W21T**

144/430MHz帯  
デュアルバンドハンディ

フルキーボードタイプ  
デュアルバンド機  
見やすい表示が魅力

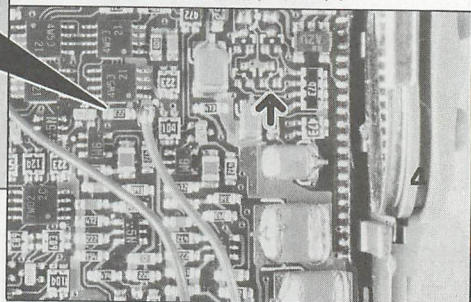
改造後周波数範囲(MHz)  
VHFバンド  
50~107(RX)  
108~136(RX)AM  
136~300(RX)  
144~146(TX)  
300~600(RX)UXU  
UHFバンド  
300~1000(RX)  
430~440(TX)  
50~300(RX)VXV

## 受信改造ポイント

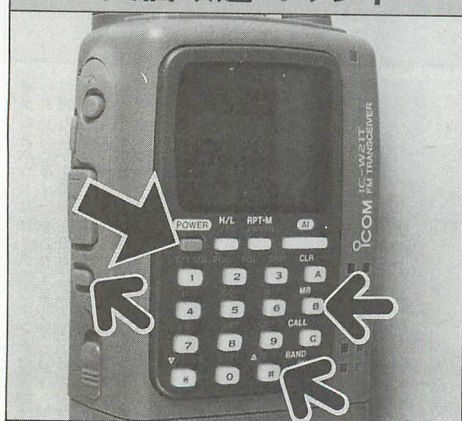
▲改造ポイントはCPU真下にあるマトリクス部にあります。ここに「M」表示のチップを取り外し、その後、リセット（F）と受信コマンドを入力してください。

## 同一バンド2波受信機能内蔵!

同一バンドの2つの周波数を受信するU×U、V×V機能を内蔵のデュアルバンド機です。受信改造は本体内部のチップダイオードの取り外しと、受信改造コマンドの入力です。受信改造後の表示周波数は広大ですが、実用になる周波数は限られます。

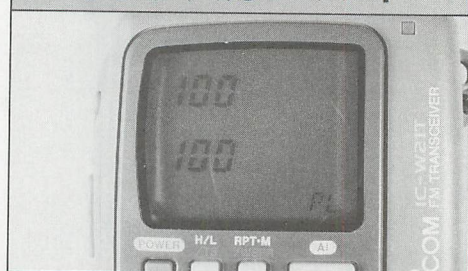


## 受信改造コマンド



▲ハード改造後に受信改造コマンドを入力します。コマンドは電源オフの状態から「B」と「#」と「LIGHT」キーを押しながら電源をオンにします。全キャラクタが表示されます。周波数表示になるまで押し続けてください。

## 5ケタ入力コマンド



▲IC-W21Tはコマンドで5ケタ入力ができるようになります。手順は以下の通り。  
①セットモードにし、「F」を押しながら「8」を押す。  
②「#」または「\*」キーでPLを選ぶ。  
③ダイヤルを回して「100」を選ぶ。  
④これで完了。100MHz台から入力が可能になります。





# こだわりの送受信改造大全集

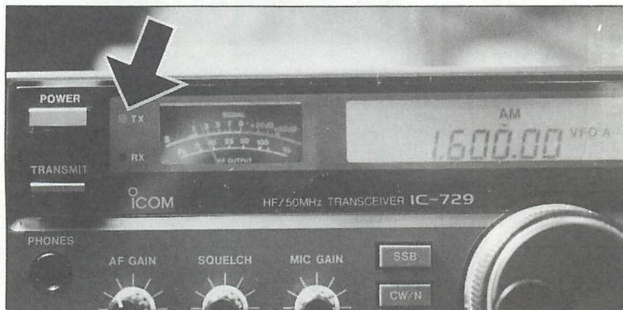
## アイコム IC-729



HF+50MHz帯  
オールモード機

送信改造可能!  
コストパフォーマンスの  
高さが魅力の機種

改造後  
周波数範囲(MHz)  
長波~33(RX)  
46~61(RX)  
2~33(TX)  
50~54(TX)



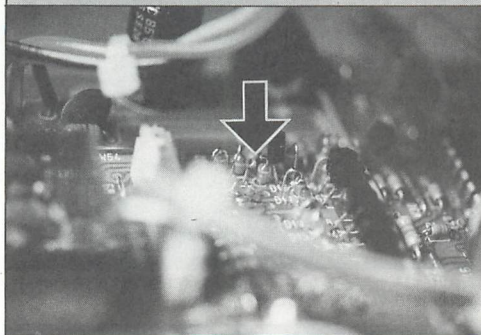
▲IC-729は改造すると、1.6~33MHzの間で送信ができるようになります。ただし、50MHz帯の送信範囲は拡大しません。

### 送信改造可能!

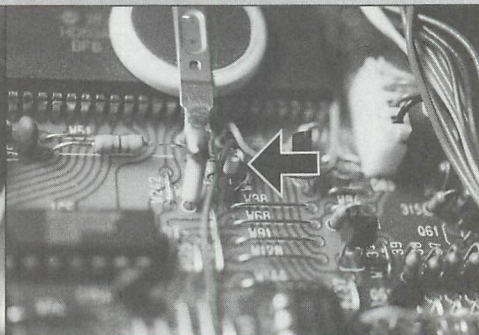
HF帯に加え50MHz帯も内蔵するコストパフォーマンスに優れたリグがIC-729です。ハード改造することによりHF帯では送信改造が可能です。

改造方法は、ダイオードとワイヤのカットです。本機の改造は、改造ポイントに達するまでが大変です。上のフタを外し、さらにその下のダイキャストを外さなければなりません。改造ポイントが見つけれれば後は簡単です。

## IC-729送受信改造方法



▲まず、本体内部の基板のマトリクスの中にあるD5とシルク印刷されているダイオードを見つけてください。その足をカットします。



▲続いて、リチウム電池箱にあるW55表示のワイヤをカットして送信改造は完了です。改造後のリセットは不要です。

### HF機にはないJマーク!

現在発売されているV/UHF無線機はそのほとんどの機種に、通称「Jマーク」といわれるものが付いています。J

マークは、本体の銘版にマーキングされているもので、日本仕様ということを表しています。そして、Jマーク付きの無線機はアマチュアバンド以外での送信できないようになっているの

です。技術派無線家にとっては寂しい状況なのですがめげてはいけません。HF機、そして50MHz機にはJマークがないのです。改造マニアのこれからのターゲットはHF機ですね。





# 人気無線機大解剖



アルインコ  
**DJ-Z40**

430MHz帯  
モノバンドハンディ

使い方はアイディア次第  
簡易スペアナ搭載の  
意欲作!

改造後  
周波数範囲(MHz)

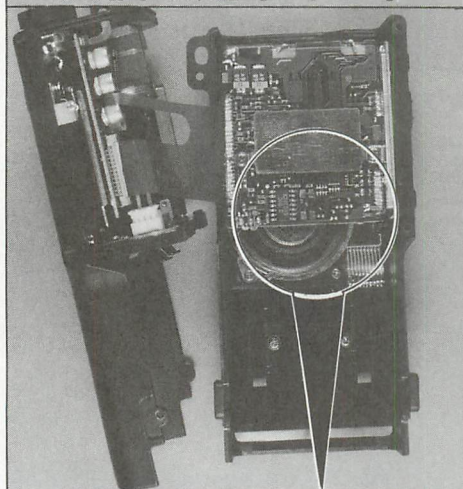
108~173(RX) FM/AM  
300~419(RX) FM/AM  
420~479(RX) FM/AM  
430~440(TX)  
800~1000(RX) FM/AM

DJ-G40は7チャンネルの受信レベルを表示するバンドスコープ内蔵の、楽しい無線機です。VHF帯の受信機能もあり改造後の周波数範囲はとても広いのです。受信機としても実力ある一台です。

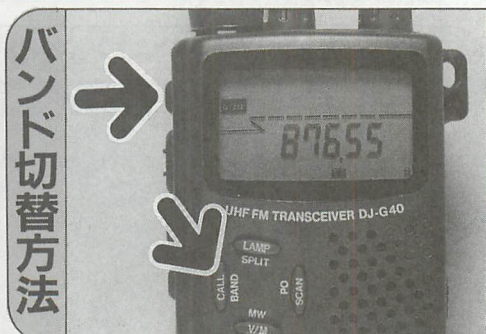
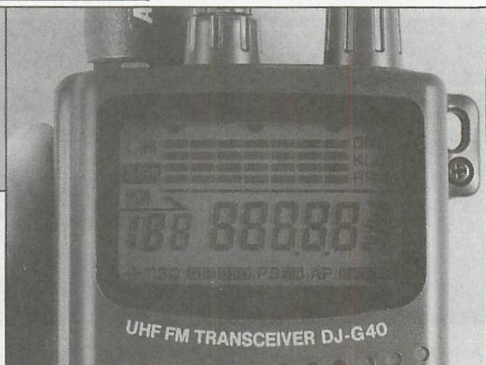
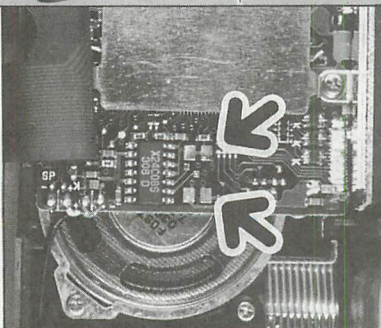
▶FUNGキーを押しながら電源ONにします。LCDにすべての表示が

リセットの方法

## 受信改造ポイント



▶CPUボード裏面のランドが改造ポイント。リード線を使って、矢印で示した2ヶ所をショートして、リセットすれば改造は終了です。



▲FUNCキーを押しながらBANDキーを押す毎に433→145→360→870→433MHzの順に変化します。



▲すべてのバンドでAM受信可能です。AM受信コマンドは、FUNCキーを押しながら、LOW PTTキーを押します。AM受信時には[A]の表示がでます。





# こだわりの送受信改造大全集

アルインコ  
**DR-M06**



50MHz帯  
モノバンド機

驚きのサシ・キュ・パ!  
低価格で大人気の  
50MHz帯FMトランシーバ

改造後  
周波数範囲(MHz)

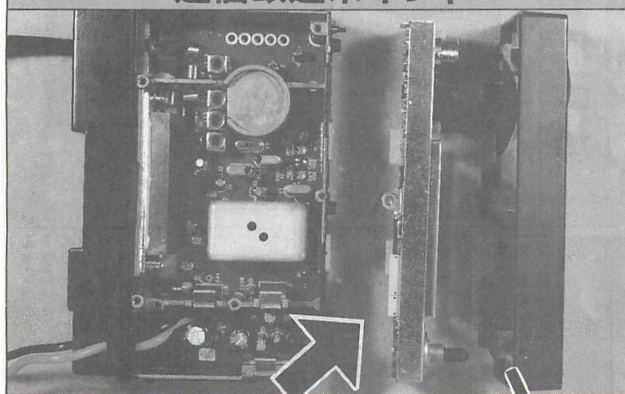
33~88(RX)

43~79(TX)

(表示26~88)

注・上記の周波数のロック  
する範囲

## 送信改造ポイント

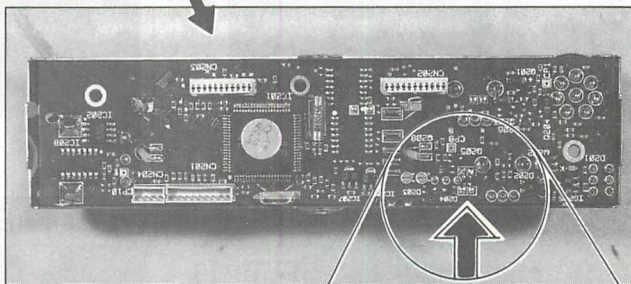


## 送信改造は 初期ロットのみ?

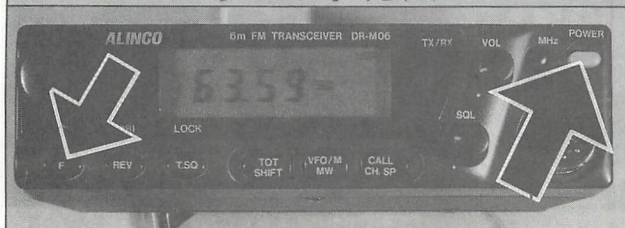
39,800円という低価格の50MHz帯モータートランシーバがDR-M06です。ハード改造をすることで、送信改造が可能になります。表示は26~88MHzまでと広いのですが、おむねVCOがロックする範囲は、受信が30~80MHzくらい、送信が45~70MHz前後といったところです(編集部のものは初期ロットで送信改造可能でしたが、最近のものは内部が変更されているかもしれません)。

## 送受信改造方法

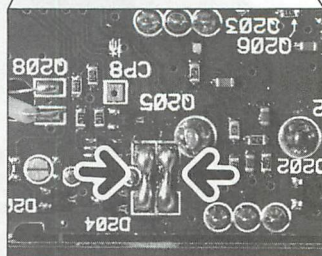
- ①DR-M06の送受信改造方法は、まず、本体を開けます。
- ②本体とコントロールパネルの基板(CPUが載っている基板。右の写真)を分離します。
- ③コントロールパネルの基板に注目してください、右の写真の矢印の部分に空きランド2つ並んでいます。それが改造ポイントです。
- ④2つの空きランドをリード線などでショートします(右下の写真)。これで改造完了。その後リセット。



## リセット方法



▲ハード改造後のリセットは、「F」キーを押しながら電源オンです。



▲改造ポイントのアップ。矢印の2箇所をショートします。写真は改造後。





# 人気無線機大解剖



ヤエス

## FT-11/41

144、430MHz帯  
モノバンド機

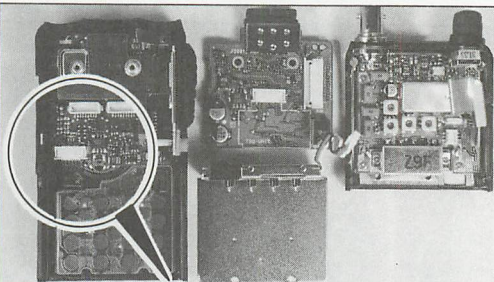
キーボード搭載で  
コンパクト！  
多機能ハンディ機

改造後  
周波数範囲(MHz)

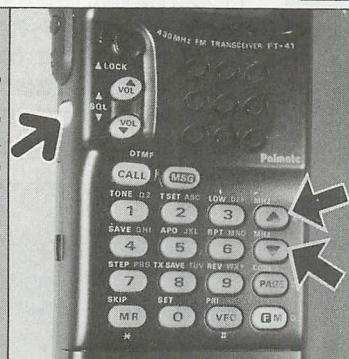
|       |             |
|-------|-------------|
| FT-11 | 110~140(RX) |
|       | 140~180(RX) |
|       | 144~146(TX) |
| FT-41 | 300~400(RX) |
|       | 300~500(RX) |
|       | 800~950(RX) |
|       | 430~440(TX) |

FETパワーモジュールを先駆けて搭載した超小型トランシーバがFT-11/41です。受信改造は2つのことをしなければなりません。ひとつはチップ抵抗の取り外し、もうひとつは空きランドのショートです。後者は800MHz帯受信のための改造で、11と41で位置が異なりますので、写真をよく見て確認してください。

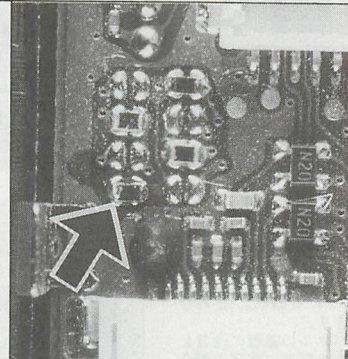
受信改造  
ポイント①



受信改造「コマンド」



▲UPキーとDOWNキーを同時に押しながら、電源をONにします。このコマンドをも一度繰り返すと、改造はリセットされます。

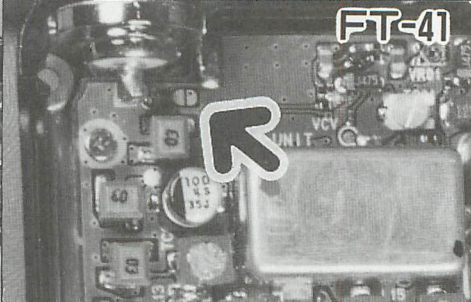
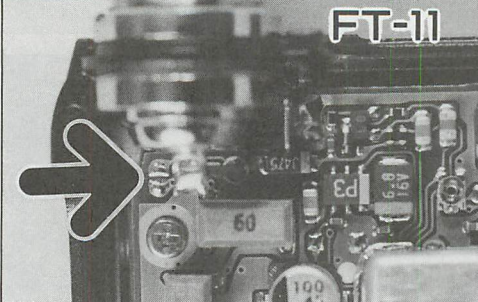


▲改造ポイント②はCPUボードにあります。8個のショートランドが並んでいますが、このランドの左下にある黒い0(ゼロ)のジャンパ抵抗を取り外します。それが完了したら受信改造ポイント②へ。

## 受信改造ポイント②

FT-11

FT-41



▲改造ポイント②の作業は、ランドを一カ所ショートします。ショートする場所は、高周波基板のアンテナコネクタの真下の部分です(FT-11と41では位置が異なります)。この作業の後に受信コマンドを入力します。





# こだわりの送受信改造大全集



東野電気

PR-1300

広帯域  
レシーバ

改造で広帯域で  
微弱送信が可能！  
レシーバ部も充実

改造後  
周波数範囲(MHz)  
0～2000(RX)  
254～500(TX)  
上記の周波数は表示範  
囲を表し、実際の受信  
範囲はVCOがロック  
する周波数となりもっ  
と狭くなります。

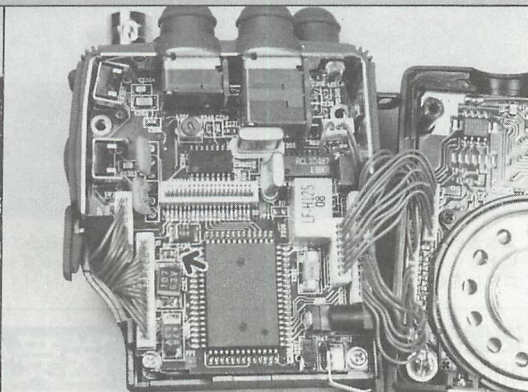
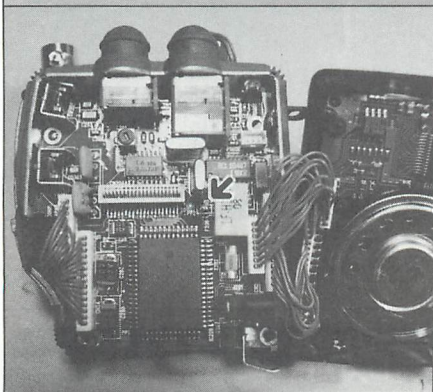
## 改造で送信も可能！

PR-1300は、広帯域/ハンディ受  
信機に430MHzの微弱送信機能を

プラスしたコンセプトのずば抜け  
た製品です。しかも、改造すると  
送信周波数がワイドに拡大！ そ  
のパワーは10～140mWと微弱な

のですが、200～300MHz台での  
送信も可能というすごいスペック  
なのです。また、送信音声に秘話  
をかけることも可能です。

## 送信改造ポイント

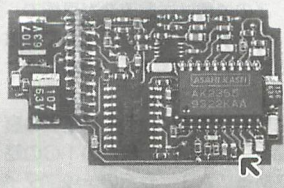
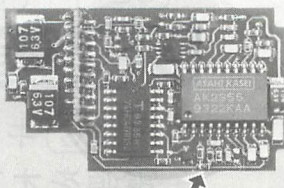


▲CPUボードの右側のRDと記入された部分にチップ抵抗が付いています。このチップ抵抗を取り外し、それをRUと記入された空きランドにハンダ付けします。

## 受信改造コマンド

FUNC キーを押し  
ながらENキーを押  
してセットモードに  
入り、FUNC キーを  
押しながらMODE  
キーを10回押すと  
「db」という表示  
に変わるので、その  
後2キーを押します。

## 送信スクランブル改造ポイント



▲送信スクランブルの改造ポイントはAF基板にあります。はじめに矢印のチップ抵抗を取り外します。それを空いているランドにハンダ付けするだけです。先の細いハンダゴテを使い、慎重に、かつできるだけ短時間でハンダ付けしましょう。





# 人気無線機大解剖



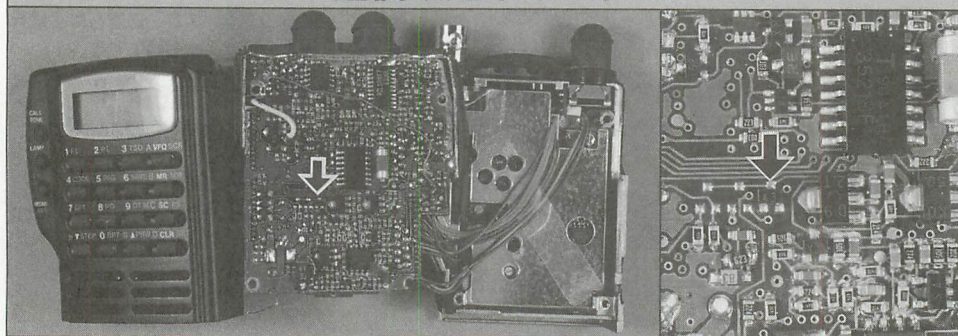
東野電気  
**TT-400**

430MHz帯  
モノバンドハンディ

送信改造可能!  
詰め込むだけ詰め込んだ  
多機能ぎっしりハンディ

改造後  
周波数範囲(MHz)  
340~390(RX)  
410~490(RX)  
400~450(TX)  
800~960(RX)

## 送信改造ポイント



▲改造ポイントはコントロール(CPU)基板の裏側の矢印の部分です。[53219]というフラットパッケージICの左斜め下にある「A3」表示のチップダイオードをコテ先の細いハンダゴテで取り外します。その後受信改造コマンドと送信改造コマンドを入力して改造は終了です。

## 送信改造可能な 430MHz帯ハンディ

東野電気のTT-400はスクランブル機能(→第3者に聞かれても通話内容が分からないように、音声を特殊処理し秘話化する機能)を内蔵する画期的なハンディトランシーバです。

この機種は送信改造が可能で、ハード改造+コマンド入力で送信範囲が拡大します(この機種にはJマークがない)。

ハード改造は、CPU基板の裏面、「53219」表示のICの脇にある「A3」表示のチップダイオードの取り外しで完了です。その後、受信改造コマンド、そして、送信改造コマンドを入力してください。

## 送受信改造コマンド

### 受信改造コマンド

(FUNC) キーを押しながら、  
(SET) → (7) を押す。

### 送信改造コマンド

(FUNC) キーを押しながら、  
電源をオンにし、そのまま  
(FUNC) キーを押しながら、  
(1)(3)(#)(\*)(D) キーを押す。





# こだわりの送受信改造大全集



アツデン  
**AZ-61**

50MHz帯  
モノバンドハンディ

稀少の50MHz帯ハンディ  
ハード改造で  
受信範囲が拡大!

改造後  
周波数範囲(MHz)

46~56(RX)

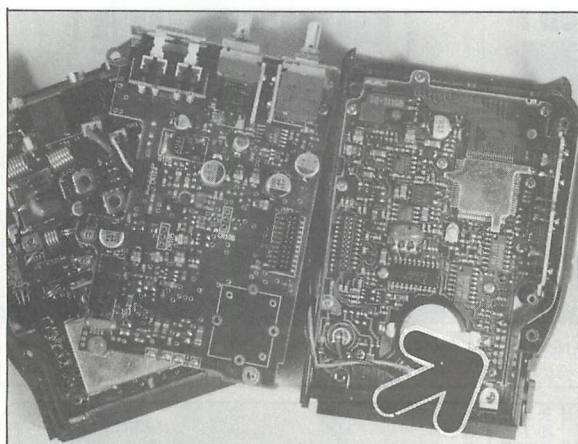
50~54(TX)

数少ない50MHz帯FMハンディトランシーバが、アツデンのAZ-61です。手に持って分かるのは、その堅牢さでしょう。内部

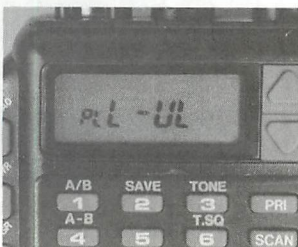
は3枚基板で構成された確かな作りです。防水も考えられており、ゴムカバーがしっかり本体を守っています。

肝心の改造ですが、改造ポイントに達するのかなり困難で、ネジをいくつも外さないと改造ポイントに行き着きません。

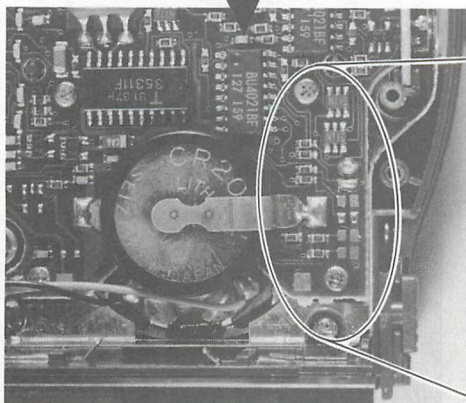
改造は空きランドをショートするだけの簡単なものですが、改造後の受信幅はあまり広くなく、ロック範囲は46~56MHz程度となっています。



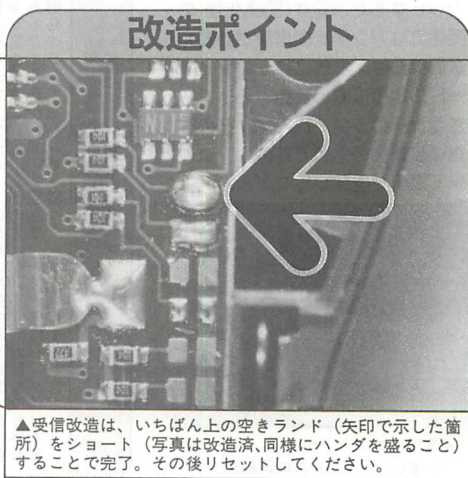
▲AZ-61の内部は3枚基板構成。矢印で示す改造ポイントに達するまでには、ネジやら、ツマミやらゴムカバーなどを外さなければなりません。



▲改造後はアマチュアバンド外の周波数を表示します。アンロック(受信不能)状態では写真のように表示されます。



▲リチウム電池脇のランドが改造ポイント。製品出荷状態では4つのランドのうち、上から2番目だけがショートされています。



▲受信改造は、いちばん上の空きランド(矢印で示した箇所)をショート(写真は改造済、同様にハンダを盛ること)することで完了。その後リセットしてください。

※リセット方法はCLRを押しながら電源オンです。





# 人気無線機大解剖

マーツ  
**MZ-22**



430MHz帯  
モノバンドハンディ

送信改造可能！  
改造後も  
ワイドバンドをカバー

改造後  
周波数範囲(MHz)

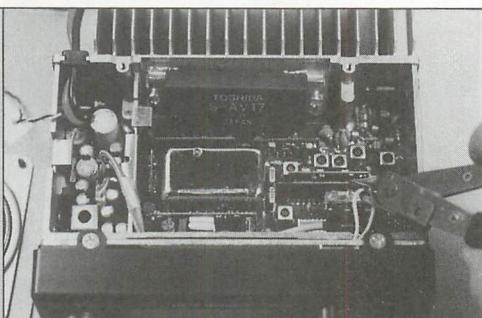
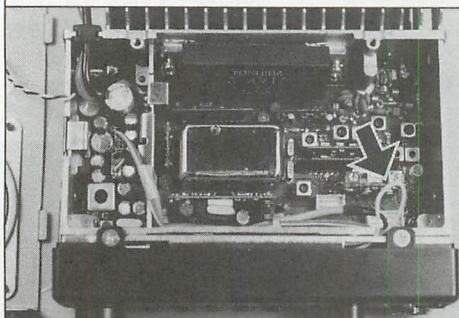
136~174(TX)  
118~174(RX)  
340~380(RX)  
870~890(RX)

送信改造可能な430MHz帯トランシーバです。受信機能も充実

で簡単な改造で300、800MHz帯が受信できるようになります。

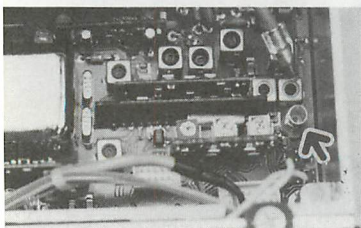
送信改造は位置を間違えないように注意してください。

## 受信改造ポイント



▲上蓋を開けると、フロントパネル寄りに黄色いループ線があるので、これをニッパーなどでカットするだけ、コマンドやリセットは不要です。

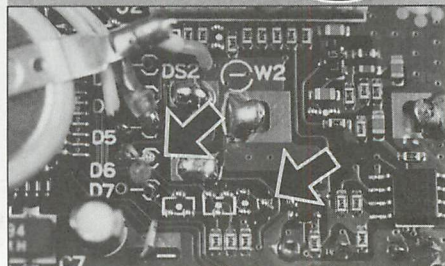
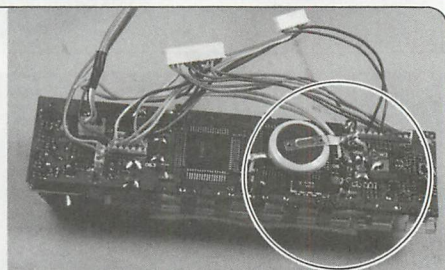
受信改造は簡単！ 上ブタを開けると見える、黄色いリード線をカットするだけです(800MHz の受信にはアンテナの増設が必要)。送信改造は、さらにD6のダイオードの足の位置の変更、そして空きランドのショートです。右の写真は改造後のものですので、よく見て場所を確認してください。



▲専用のコネクタが必要。入手できない場合は、1.5D-2Vの同軸ケーブルを直付します。

## 送信改造ポイント

▶送信改造ポイントはCPUボードにあるので、フロントパネルを外す必要がありません。ダイオードのD6の片側のみを外し、取り付け位置を写真のように変え(右側の足(アノード)だけを取り外し、真下にあるD7と書かれている空きランドの右側にハンダ付けする)、矢印の部分のランドをハンダを盛ってショートします。







# こだわりの送受信改造大全集

ヤエス144MHzモノバンドハンディ機

## FT-209

変更情報



改造後送・受信範囲

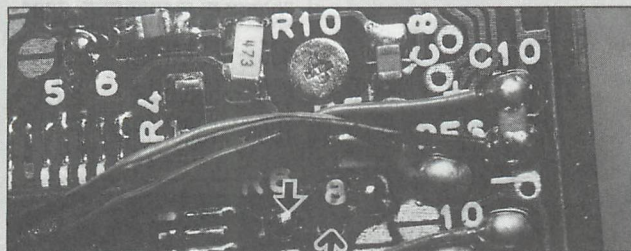
144~153.99MHz

T/R FM

このハンディ機は多少古くなりましたが、送信改造の方法が「送信改造パイブル」で違っていたようです。

209、709ともにランドを2箇所ショートするのが正しいようです。7、8の両方をショートさせてください。

◀写真では7、8ともハンダが乗っています。文では7のみショートと掲載。709は8のみショートと掲載。7、8両方ショートしてみてください。



ヤエス144/430MHzモービル機

## FT-4600

追加変更情報

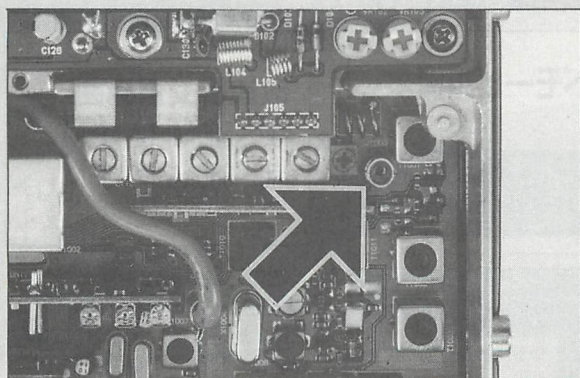


改造後受信範囲

110~180MHz AM/FM

330~600MHz FM

800~1200MHz FM



用◀同軸ケーブル増設のポイント、増設の穴が1つ背面に用意されています。

八重洲のモービル機で最初にV×V、U×Uの機能を持たせたものです。初期型では自動車電話帯を受信するときにアンテナを増設するということでしたが、後期型では300MHz帯を受信する場合もアンテナを増設することになりました。増設箇所は写真のところです。このモービル機の致命的な欠点はVHF側で360MHzが受信不可能で、表示しても受信できない周波数が多いのも欠点の一つです。

### ■未確認改造情報(その1)

| 型番     | 具体的内容                       | 型番      | 具体的内容                         |
|--------|-----------------------------|---------|-------------------------------|
| DJ-K18 | 基板のハンダを取ってコマンド              | FT-290  | ダイオード増設上から○×○○と同一方向に付ける       |
| DJ-K48 | 基板のハンダを取ってコマンド              | FT-3700 | D6、7カット                       |
| DJ-M10 | 青い線カット                      | FT-3800 | D6、7カット                       |
| DJ-S1  | 青い線カットに変更?                  | IC-25   | 6105の5番目の足に向けD31からダイオード増設     |
| DJ-Z40 | 93年8月号掲載DJ-G40と同じ           | IC-27   | 上に2個ついている右側のダイオードカットと3つ隣に増設   |
| DR-110 | 現在のバージョンは線がなく方法不明           | IC-270  | D20カット                        |
| DJ-F5  | 本誌93年11月号追試コーナーに掲載          | IC-2700 | ○表示のD13を取る。コマンド不明             |
| DR-419 | 470kΩをD5の左側に移設              | IC-28   | コントロール基板D13カット                |
| DR-572 | 方法変更詳細不明                    | IC-281  | 基板上リチウム右下の○表示ダイオードを外す。コマンド不明。 |
| DR-590 | 受信周波数変更                     |         |                               |
| DR-M40 | Q205カット                     |         |                               |
| FT-280 | CPU真下に1個着いているダイオード下から真ん中に変更 |         |                               |

ここからは従来機種種の追加変更情報のコーナーです。





# 人気無線機大解剖

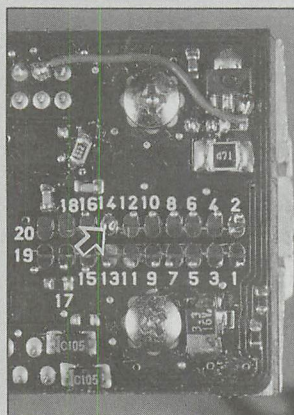
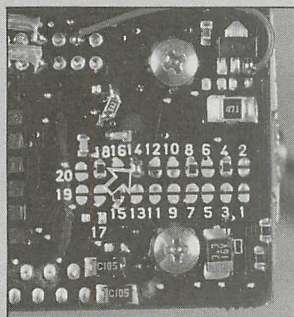
ヤエス144/430MHz帯モバイル機

## FT-4800

ヤエス430/1200MHz帯モバイル機

## FT-5800 変更情報

受信改造パイプでは正しく掲載されていましたが、本誌昨年6月号では5800側に4800の写真を使用していました。ただし外す箇所は同じ14というランドとなっています。



▲ 4800は14以外にハンダや抵抗が付いていません。

◀ 5800は4つも抵抗が付いています。

改造後受信範囲FT-4800

110~140MHz AM

140~180MHz FM

335~465MHz FM

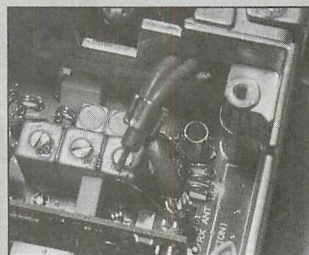
800~960MHz FM

改造後受信範囲FT-5800

335~465MHz FM

800~960MHz FM

1050~1300MHz FM



▲アンテナはここに付けます。

ヤエス430MHz帯モノバンドモバイル機

## FT-712

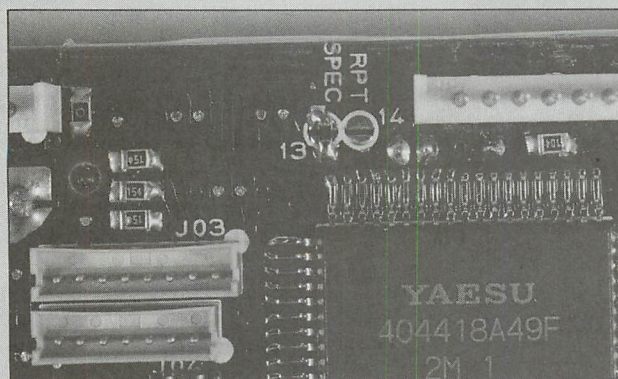
## 変更情報



改造後受信範囲

430~500MHz FM

800~950MHz FM



改造方法が一部変更になり、SPECという13のランドについた抵抗を取るようになっていようです。この無線機もロングセラーのために改造方法が無数にあるような印象があります。初期はコマンド、MHz+VOICEキーを両方押して電源オンでした。それから13番ランド回りをいろいろいじくり回しています。

◀このSPECという字の書いてある13番ランドの抵抗を取る方法に変更されているようです。

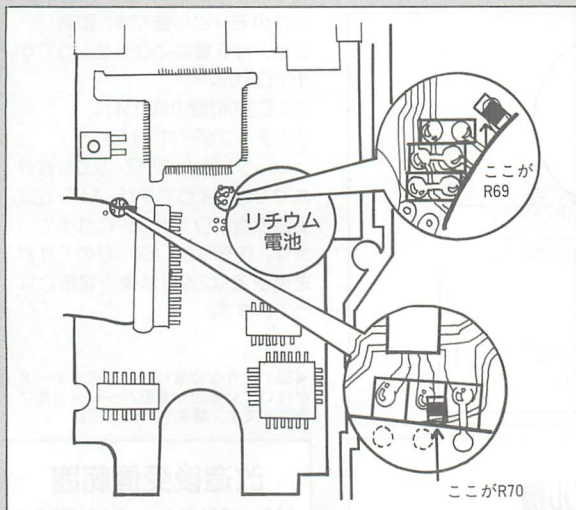




ヤエス144/430MHz帯ハンディ機

## FT-728

追加情報



▲この2ヶ所のチップ抵抗を外してから▼キーを押しながら電源オンというコマンドを入れて受信改造になりました。

改造後受信範囲

130~180MHz AM/FM

300~400MHz FM

430~500MHz FM

800~950MHz FM

このFT-728は、署活系と自動車電話がそれぞれVHFとUHFに分かれているので、表示を両方とも人気のバンドにできるということで隠れた人気があり、ロングセラーになっています。そのために改造方法が数多くあるようで、この方法でもできないものがあるかもしれません。

だいぶ前から受信改造の方法が、コマンドから抵抗を外す改造に変更になりました。ところが抵抗の場所が分かりにくい場所にあるので、方法が長い間不明でした。リチウム電池の左上とフラットケーブル下の2つです。

ヤエス430MHz帯モノバンドハンディ機

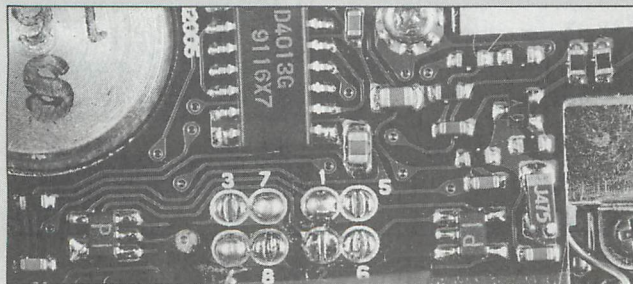
## FT-74

変更情報



モノバンドハンディ機の中でも厚みが薄いということでキーポートなしでも人気がありました。

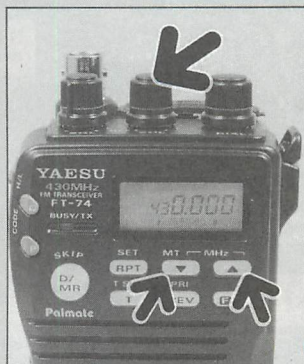
▼2という字が見ずらいですが、1の下側のランドです。ここは以前はジャンパー線でしたが、チップ抵抗を取る方法に変更されている場合があります。



改造後受信範囲

330~500MHz FM

800~950MHz FM



▲そのあと例の共通コマンドの▲▼ボタンを押しながら電源となります。





# 人気無線機大解剖

アイコム144MHz帯モノバンドモービル機

## IC-229

追加情報



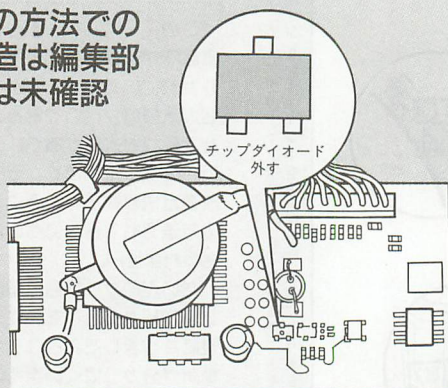
改造後受信範囲

118~174MHz AM/FM

340~380MHz FM

870~890MHz FM

この方法での  
改造は編集部  
では未確認



このモービル機では、改造バージョンが3種類になったようです。

1：D3カット

2：D3の位置の抵抗外し

3：チップダイオード外し

ソックリさんのMZ-22では送信までできるようですが、MZ-22は、受信改造はD4カットになっています。内部はソックリなのですが、送信改造は229とは違う場所になっています。

◀図のような位置にチップダイオードが付いているのが最新バージョンということです。編集部では未確認。

アイコム144/430MHz帯モービル機

## IC-2330

改造情報



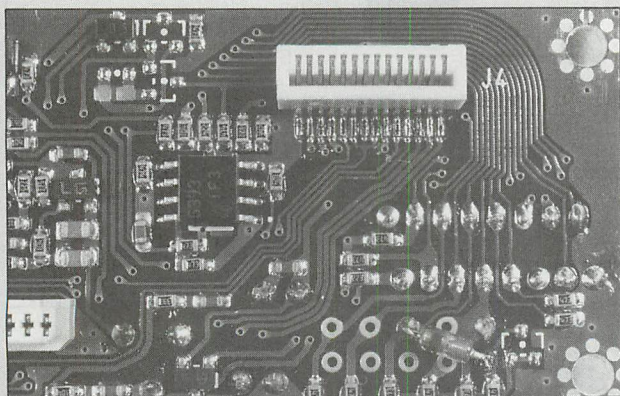
改造後受信範囲

118~136MHz AM/FM

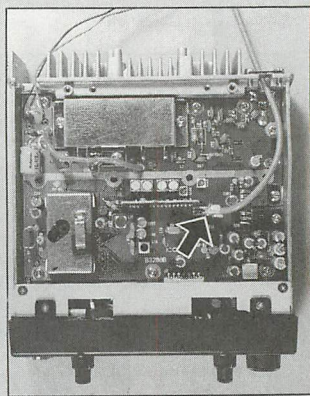
136~174MHz FM

320~479MHz FM

830~950MHz FM



▲フロントパネル裏の基板の右下にあるダイオードマトリックスに、右から左に電流が流れる向きに硝子ダイオードを増設してリセット。



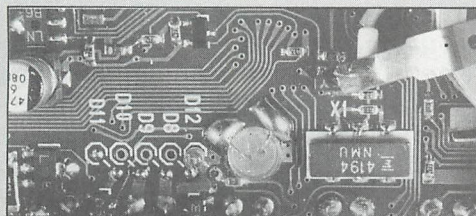
▲自動車電話帯用のアンテナはこの位置に増設ケーブルを付けてください。



## アイコム144/430MHzモービル機

# IC-2410

## 改造情報



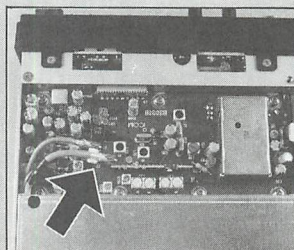
▲クロスバンド用ダイオードの隣のD8、10にダイオードがついているようです。これをカットしてからリセット。

受信改造パイ  
ブル未掲載でし  
た。D8、10に  
ダイオードがつ  
いているようで  
す。これをカッ  
トします。

▶アンテナはこの  
場所にあるよう  
に取り付けます。

## 改造後受信範囲

118~136MHz AM  
136~174MHz FM  
320~479MHz FM  
830~950MHz FM



## アイコムモノバンドハンディ機

# IC-P2/3

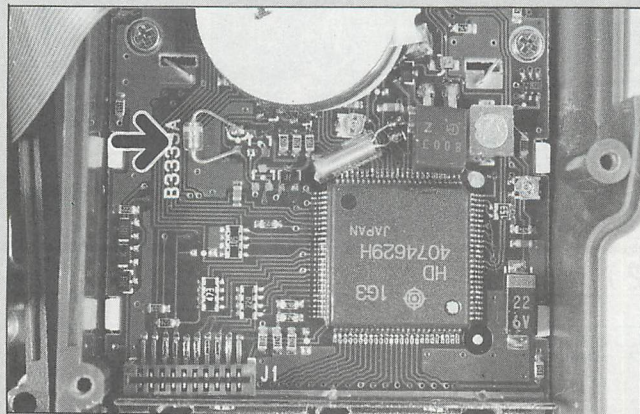
## 改造情報

改造方法が別冊に掲載されな  
った不思議な無線機。

改造方法もP2Tと比べて多少変

わっています。

ダイオードの増設の位置が写真  
の場所になっています。



▲P2Tと違い、リチウム電池のすぐ左下にダイオードを増設する方法です。

▶リセット後、改造コマンドを入れます。

## 改造後受信範囲

P2 144MHzハンディ機  
60~108MHz FM  
108~138MHz AM  
138~420MHz FM  
800~935MHz FM  
P3 430MHzハンディ機  
340~480MHz FM  
800~935MHz FM







# 人気無線機大解剖

ケンウッド430MHzモノバンドハンディ機

## TH-45G

変更情報

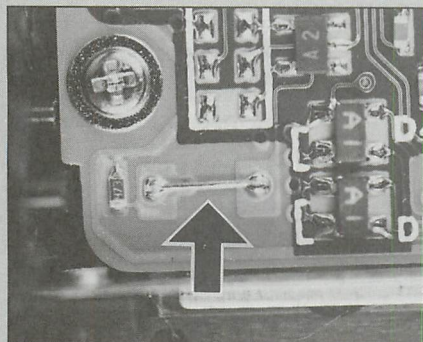


改造後受信範囲

336~399MHz FM

400~470MHz FM

800~950MHz FM



◀ 位置は同じですが、ハンダコテが必要になります。

▶ バンド切り替えはMHzキーを1秒2秒以上押して切り替えます。

以前の改造はジャンパー線をカットする方法でしたが、現在ではここにチップ抵抗が付いているようです。それを外してリセットすれば完了。



ケンウッド430MHzモノバンドモバイル機

## TM-702

変更情報



改造後受信範囲

118~174MHz AM/FM

343~470MHz FM

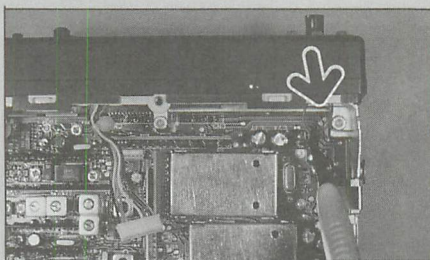
850~950MHz FM

バンド切り替え方法が受信改造パイブルに未掲載でした。

バンド切り替えはMHzキーを2秒以上押していると切り替わります。改造方法もマイクコネクタリングを外しての大改造に変更になりました。チップ抵抗を取るだけのことですが、そこまでにたどりつくのが大変です。写真では説明していませんが取るべき抵抗が

見えているようなので、堅くて先

の尖ったもので取れるでしょう。



◀ 緑の線があったところのスキマを覗くとチップ抵抗が見えます。極細の15cmクラスのラジオペンチを差し込み、チップ抵抗とアルミシャーシでこの原理でこそぐと割に簡単に0オーム抵抗が外れるということです。この方法なら上カバーを開けるだけでできてしまいます。

### ■未確認改造情報(その2)

| 型番     | 具 体 的 内 容                                 | 型 番     | 具 体 的 内 容                      |
|--------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------|
| IC-290 | D650の31ピンカットと38ピンに向け白色抵抗からダイオードに向けダイオード増設 | TH-21   | TC9122の上に2つ直角に向いてついているダイオードカット |
| IC-741 | J3カット、J2オレンジカット                           | TH-K47  | 線が消え、抵抗が2本に増加。上から2番目の抵抗をカット    |
| IC-P2T | 800MHzは受信不可能                              | TM-201  | D10カット                         |
| IC-S21 | 2つあるM1のうち右側を外してコマンド入力                     | TM-221  | D15カット                         |
| IC-S31 | 詳細不明                                      | TM-255  | D8ダイオード増設 CPU方向に電流が流れる向きに      |
| IC-T21 | 2つあるM1のうち右側を外してコマンド入力                     | TR-2400 | メイン基板ワイヤー21番カット                |
| LS-202 | 詳細不明                                      | TR-7500 | D112、113、114カット                |
| TS-940 | バッテリー2箇所カット 赤と茶色の線をショート、センター接続            | TR-7900 | TC4011をばのD16、18カット             |
|        | D33、38カット                                 | TR-9000 | D650CPUをばのD18カット               |
|        |                                           | TS-440  | D80カット                         |





## ケンウッド144/430MHzモービル機

### TM-732

#### 追加情報



改造方法は受信改造パイプに掲載されていましたが、自動車電話帯の受信方法が抜けていました。

写真にあるように特別な同軸ケー

▶自動車電話用アンテナのポイントは、同軸ケーブルの延長線上のL238という2つの四角いランドをつなぎます。

ブルは必要なくショートのみです。

## ケンウッド144/430/1200MHzモービル機

### TM-941

#### 追加情報



#### 受信範囲

118~174MHz AM/FM

300~470MHz FM

830~999MHz FM

1110~1400MHz FM

パワーによって取るチップの形状が変化していたといわれています。たった一個のチップ抵抗なのですが、無線機の10W、25W、50Wタイプの違いによりそれぞれ違っていたようです。

10W：黒い000抵抗

25W：緑3つの真ん中

## ケンウッド144/430/1200MHzモービル機

### TM-942

#### 未確認情報



#### 受信範囲

144モジュール

118~174MHz AM/FM

410~470MHz FM

430モジュール

300~470MHz FM

830~999MHz FM

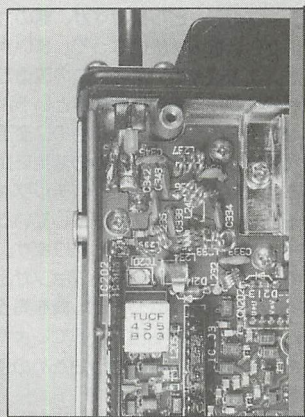
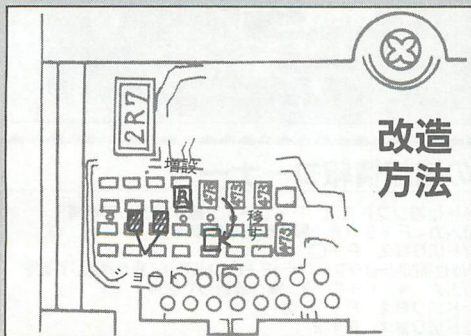
1200モジュール

800~999MHz FM

1100~1400MHz FM

◀図のように抵抗やショートの位置をずらすというものですがこれはもしかするとクロスバンドリピータの復活だけの方法かもしれません。

#### 改造方法



50W：黒茶茶の中に000

というように外す0オーム抵抗は黒・緑・茶と3種類あったようですが、真ん中を外す点では同じでした。チップ抵抗は先の細いハンダコテと精密ドライバをペアにして取り外すと楽です。

改造方法が変更になったといわれていますが、編集部では未確認です。とりあえず情報として紹介します。クロスバンドのランドを殺された942でもクロスバンドが復活すると言う噂の改造方法で、編集部未確認。編集部までぜひ結果をお知らせください。



## アルインコ144MHz帯モノバンドモービル機

# DR-119

## 訂正情報



### 受信範囲

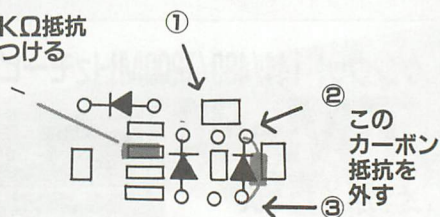
130~174MHz FM  
335~410MHz FM  
810~909MHz FM

シンプルモービル機ですが、線のカットから抵抗の移設になってしまいました。このほかのアルインコの改造方法も部品追加や接続位置変更というような、工作の手間がかかるものに變更されています。他のメーカの変更に比べると改悪という印象です。チップを取るというような方法で統一しているアイコムや移設のメーカもあります。このように2種類ものバージョンが出てくると改造が楽なモービル機を売ろうと考える販売店も出てくるでしょう。おまけ機能が主役になったための歪んだ現象といえます。

▶ダイオード表示のランドに抵抗が付いているようにです。419も増設する方法に変更になっています。

## 最新改造法

47KΩ抵抗をつける



以前は抵抗の位置ずらしでした

## アルインコ430MHz帯モノバンドハンディ機

# DJ-S4

## 訂正情報

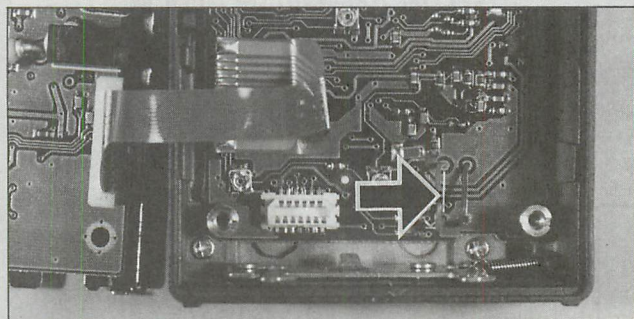


### 受信範囲

335~410MHz FM  
400~470MHz FM

▶受信改造方法が赤い線をカットするほかに隣のランドもショートする方法に変更になっているようです。

写真では線のカットになっていますが後期バージョンのほうはカットに加え、線の接続まで必要になっているということです。兄弟機種も同様と思われます。または上機種のように改造方法がもう一つ以上あるのかもしれませんが、赤い線のかわりにチップ抵抗か何かが突いていたりして（未確認）。マランツC412と外見が似ていますが改造方法はこちらのほうがカット、412はダイオード増設と少し違ってきます。



## ■操作方法の追加情報コーナー

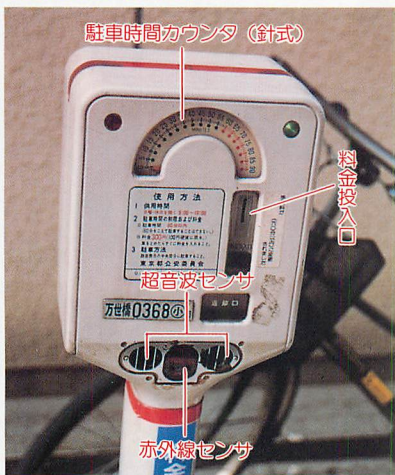
|        |                                       |
|--------|---------------------------------------|
| C450   | 300MHz帯シフト方法 F+0→7 操作繰返して復帰           |
| C450   | 4桁入力 F+0→8 操作繰返して復帰                   |
| C500   | バンド切り替え F+C                           |
| C500   | 360MHz帯20MHzシフト: *→F+BAND→#: 操作繰返して復帰 |
| C500   | 5桁入力 *→F+D→#: 操作繰返して復帰                |
| TH-F47 | バンド切り替え F+MHz                         |
| TH-F28 | バンド切り替え F+9                           |
| TM-701 | バンド切り替え UHFモードでMHzを2秒以上押す 操作繰返して復帰    |



◀果たして、この  
パーキングメータ  
がハッキングでき  
るのか…。



# 検証実験中！



分  
オ  
ー  
バ  
ー  
！  
旧式のアナログ方式メーター。駐車時間が最大1時間半（30分オーバー）しか計れない。



▲最新式デジタル方式メーター。駐車時間はデジタル表示で表示。999分まで表示する（と思う）ので何時間駐車したかばれてしまうのだ。

て感知しています。2種類のセンサが装備されているのは、互いの方式の弱点を補うためのようです。黒い車のように赤外線を吸収してしまう車などで、赤外線センサが見逃しても超音波センサが感知し、ホ口付きのトラックのような超音波を拡散してしまうような車でも赤外線センサが働くという仕組みになっていると思われます。

## ハッキングできるか？

気になる、車タダ置き(？)の方法を検証してみましたのでみなさんに報告しましょう。

第一に、新聞記事には電波妨

料金未納又は時間超過は駐車違反です



▲車両感知センサの反応するエリアは、意外に狭い。写真の車の位置では反応しない。

メータはアマ機程度の電波で誤動作するようなことはありませんでした。

そんなとき、近くに駐車中のいた某運送業者のお兄さんが、なにやら、黒いものをパーキングメーターの前でモソモノ動かしているのを見つけました。これこそハッキングの現場だ！

というわけで、さっそくプロの方法(？)をまねて、黒いビニール袋、下敷き、布きれを用意したのです。さて、その結果は…。

害機を用いたと書かれていますが、いったいなんのことなのでしょう？ 電波妨害機といわれる製品は一般にはありませんから、アマチュア無線機などで送信したことを、そう表現したのではないでしょうか。しかし、検証実験の結果、

◀秋葉原を管轄する万世橋警察署。違法駐車が多い場所ならではのキャッチフレーズに注目！

※実験は読者の投稿によるもので、空いているパーキングエリアで実験したものです。実際に自動車を止めた状態で、メーターをリセットした場合、犯罪行為となります。絶対にしないでください。





# プロドライバーのパーキングメーターハッキング術



▲パーキングメーターの前にたつと、カウントを始める。料金が入っていないと未納ランプが点灯。



▲カウント状態で実験開始! トランシーバから電波を送信。こんなことでは、誤動作はしないぞ。



▲某宅急便のお兄さんに伝授された方法でチャレンジ。くしゃくしゃのポリ袋をセンサに当てると...



▶パーキングメーターが0に変わった!? でも、料金はタダにはならないから、この方法ではまだまだ甘い!





初公開!

# AB鬼編集長の シャック

そこは

オモチャの館だった!

## なんだこの部屋は!

読者の方々から多くのリクエストがありながら、長い間拒み続けていた本誌鬼編集長こと佐藤のシャックがとうとう公開されることになりました。

さて、部屋に入ってみるとビックリ! 足の踏み場がないぞ! いったいこの部屋で何ができるのか? 「ちゃんとオペレートしてる」とは当の本人の弁。

運用は7MHz、14MHz、21MHzのCWが中心。仲間との

連絡は430MHz、1200MHzのFMだそうで、他にパケットも運用しているとのこと。

部屋の半分は無線機。そしてもう半分はラジコン飛行機が占領していました。

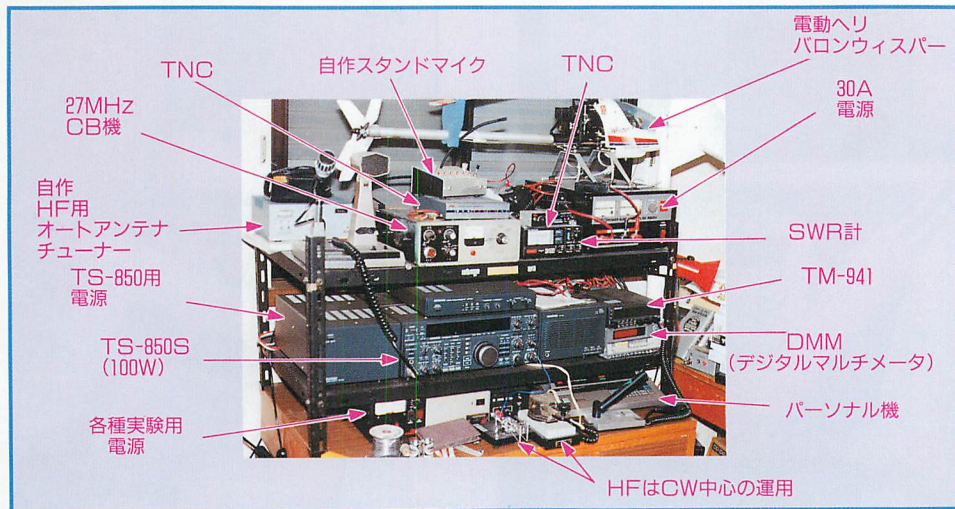
無線機は写真以外に、ハンディ機がざっと30台はあり、他に古いHF機が4

台ありました。

飛行機の方は全部で40機。半



▲コリンズのR-390A。HF帯の受信機。メカニカル・デジタルで周波数表示します。







▲ここにありました。幻の杉山電機F-850。HF～144MHzまで、オールバンド、オールモードで運用することができる銘機。

▼右上はトリオTR-2300。144MHzのポータブル機。下はマランツC5200が2台。しかも2台とも第1ロットの製品。つまり送信改造するとすごい周波数から送信可能となる製品。左は八重洲のFT-980。

▶トリオ（現ケンウッド）9R-59。その昔、ものすごく売れたHF帯の受信機です。

▼なつかしいケンウッドクラフトQR-666受信機。



▼上がマランツC5600。下がケンウッドTW-4000。TW-4000は音声で周波数を知らせてくれます。



▼これも珍しい。トリオTR-7300。144MHz帯の固定機。



分はエンジン機で、半分はグライダー。このグライダーのほとんどは海外の製品で、ドイツ、イタリア、リヒテンシュタインのものがほとんどだとのこと。そしてそれらのラジコン機を操縦するプロボがざっと10台。ほとんどがPCM（パルスコードモジュレーション）のもの。

アンテナは屋根にV・UHF帯のGPとHF帯のダブルレットが張ってありました。

とにかくオモチャの館という感じのする所でした。



◀ラジコンプロボの数々。その奥にあるのが八重洲FT-1401。往年の銘機ですが、鬼編集長のは周波数がデジタル表示になるように大幅に自作改造してありました。





横浜市営地下鉄を支える  
スーパー運転士育成マシーン！

ハイクレ路線だからこそ  
安全の要は乗務員にアリ!!

# 鉄道シミュレータ 体験記

編集部

通勤や旅行など、移動の手段として不可欠な鉄道ですが、その運行システムは一般にはあまり知られていないのではないのでしょうか。大都市圏での鉄道は分刻みの過密ダイヤ。安全運行のためにはさまざまなノウハウが活かされているはずです。

今回は、最新のシステムを導入している横浜の交通局に、おじゃますることにしました。同社の運営する横浜市営地下鉄では、研修に本格的な鉄道シミュレータを用い、運転士の養成に大活躍しているとのこと。

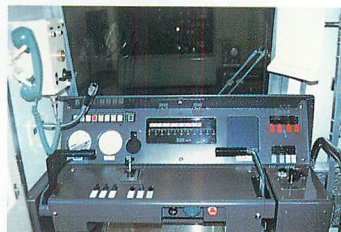
## ハイクレ導入でも 要となるのは人間だ!

横浜市営地下鉄は、横浜市の北部～都市部～南西部を結ぶ33キロの路線です（あざみ野～戸



▲横浜市中区にある横浜市交通研究所。

▶これが列車無線機。非常の場合、赤いボタンを押すと、電気がストロップする。

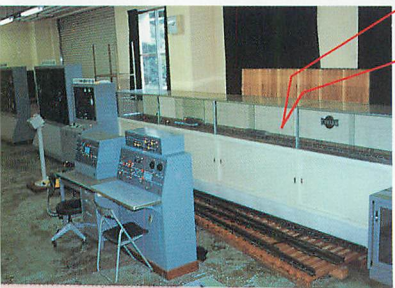


▲1000型車両の運転席。シミュレーションというほどではないが、運転の手順や通報の訓練ができるようになっている。

▼横浜市営地下鉄で開業当初から使われている1000型車両の訓練車両。



◀▲研究所の中には、列車の運行システムを理解するための教材がある。これは、信号と駅への進入を理解するためのミニチュア。





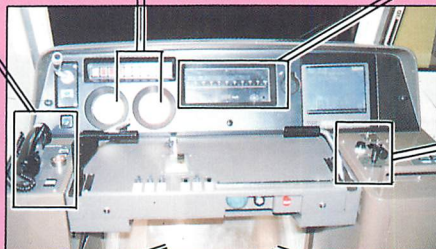
# 横浜市営地下鉄の鉄道シミュレータ

塚間。現在、さらに延伸工事中)。列車の運行は運輸司令所で集中管理され、全列車の運行状況を把握しています。また、全

線でATC装置(→自動列車制御装置)を採用していることにより、速度オーバーした場合でも、列車の安全運行を自動コン

トロールできるようになっています。

しかし、最先端の運行システムで管理されていても、最終的



▲3000型車両の運転席。スピードメーターの上に信号機があり、その表示に従い速度を制御しなければならない。うっかり速度を超えるとATCが動作、自動的にブレーキがかかる。

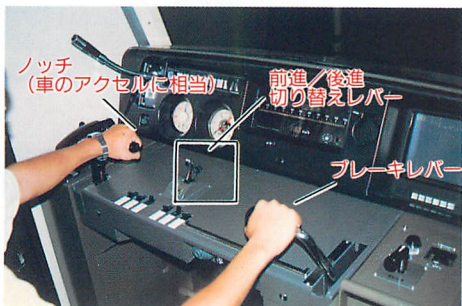


▲最新鋭の3000型車両の訓練車両。本格的シミュレータ装置が組み込まれている。

▼編集部員、地下鉄の運転を体験。結構リアルな画面に思わず真剣になってしまおう。



▼左手で操作するノッチ(アクセルに相当)と右手(ブレーキに相当)のレバーで列車を運転する。



◀シートは高さを自在にコントロールできる立派なもの



# 横浜市営地下鉄の鉄道シミュレータ

に安全を守るのは人間…つまり乗務員なのです。それはいつの時代も変わらないはずです。むしろハイテクが導入されるほど、非常時に乗務員が果たす役割が大きくなるでしょう。

## LD映像によるリアルなシミュレーション

横浜市営地下鉄の研修所では、本格的な運転シミュレータを用

意し、普段体験できないような非常時を想定した訓練を行なっています。

シミュレータは、車両の運転操作に合わせコンピュータ制御のLD映像と、デジタルサンブラによるリアルな走行音が再生されるもので、臨場感たっぷりなものです。路線を走行していると、落盤があったり、火災が発生したりと、アクシデントが

発生して、運転士は適宜対応しなくてはなりません。現実が発生したとき、慌ててしまうことがないように、シミュレータで疑似体験することにより、そのときの対応を体に憶えさせるというわけです。今回取材の編集部員も運転させてもらいましたが、本物かと錯覚させられるシミュレータに、緊張感あるトレーニングができたのでした。



訓練者の  
モニター画面

設定プログラム  
表示

走行データ  
画面

上映画面  
モニター

◀運転の様子はC  
T C操作卓で、教  
官がモニタしてい  
る。

▼ホームで停車時  
にはドアも自動開  
閉するぞ。

▼非常停止したときなどは、列車内の無線機で運転司令所に連絡しなければならない。訓練時は教官が無線の応答をする。



どうしましたか?

▼操作卓の下には、映像再生用のレーザーディスクプレーヤーを発見!



映像再生用  
レーザーディスクプレーヤー

▼リアルな走行音はデジタルサンブラが再生していたものだった…なっとく。



デジタルサンブラ



▲シミュレータによる運転が終わったら、記録された走行データを見て、反省材料とする。



前方に列車が!!  
ぶつぶつかる〜

非常事態!



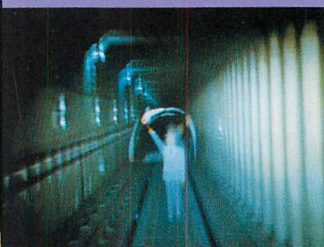
地下鉄のなかば  
真つ暗闇だよ〜

▲100インチのプロジェクタに映される地下鉄映像。走行音もリアルに再現される。



ホームに到着!

▲ホームに入ったら巧みにブレーキをかけて定位位置に止まらなくてはならないのだが、これがなかなか難しい…。



▲運転に慣れたころ、突然トラブルに遭遇! 線路の向こうで停止信号を送っているぞ!

◀うっかりしていると、前方に車両が見えてきた。ぶつからないように運転…。



# FMDX受信入門



第10回

## 外国語放送に挑戦 意外に聞こえる LOW-VHF

編集部

### 放送を離れて

今月はFM放送/バンドから少し離れてみたいと思います。

夏でもありますし、Eスポも期待できる気候です。

そこでEスポで聞こえる周波数帯をちょっと紹介しておこうと思います。

6月号で放送/バンドの紹介をおこない、日本だけが76~90MHzという放送/バンドを使用していて、他国ではまったく違うバンド構成をしていることを表にしました。

アジア・アフリカ・アメリカ地区は88~108MHzという放送/バンドで放送しています。

それ以下の周波数についてはデータがなく、各国がどのような業務に割り当てているのかは分かりません。

特にアジア地域は軍事用に用いられている関係からあまりはつきりしたものは公表されていないようです。

国際的にこの周波数帯はこういう用途に使用しましょうという取り決め(WARC/バンド)があり、54~68MHzは固定・

移動・放送という割り当て、68~88MHzは固定・移動という割り当てになっています。調べていくとアジアではこのあたりは、テレビ放送の周波数になっていました。

表1に周波数順の各国のテレビチャンネルを紹介しておきます。

FMのワイドモードでこのあたりをサーチすると外国語がいろいろ聞こえてきます。

### どんな機種がいい

テレビもFM放送も放送形式はワイドFMです。

テレビ電波はパルとカセカムとかの方式の違いもありますが、音声側はワイドFMで共通ですので、特別な受信機を用意する必要はありません。

表1 周波数順隣接各国割り当て状況

| MHz | 韓 国    | 中 国            | 台 湾 | ロシア    | その他    |
|-----|--------|----------------|-----|--------|--------|
| 55  |        |                |     |        |        |
| 56  |        | テレビ1ch         |     | テレビ1ch |        |
| 57  |        |                |     |        |        |
| 58  |        |                |     |        |        |
| 59  |        |                |     |        |        |
| 60  |        |                |     |        |        |
| 61  |        |                |     |        |        |
| 62  | テレビ2ch |                |     |        |        |
| 63  |        | テレビ2ch<br>(北京) |     | テレビ2ch | フィリピン  |
| 64  |        |                |     |        |        |
| 65  |        |                |     |        |        |
| 66  |        |                |     |        |        |
| 67  |        |                |     |        |        |
| 68  | テレビ3ch |                |     |        | フィリピン  |
| 69  |        |                |     |        |        |
| 70  |        | テレビ3ch         |     |        |        |
| 71  |        |                |     |        |        |
| 72  |        |                |     |        |        |
| 73  |        |                |     |        |        |
| 74  | テレビ4ch |                |     |        | フィリピン  |
| 75  |        |                |     |        |        |
| 76  |        |                |     |        |        |
| 77  |        |                |     |        |        |
| 78  |        |                |     |        |        |
| 79  |        |                |     |        |        |
| 80  |        |                |     |        |        |
| 81  | テレビ5ch |                |     |        | フィリピン  |
| 82  |        | テレビ4ch         |     | テレビ3ch | 北朝鮮3ch |
| 83  |        |                |     |        |        |
| 84  |        |                |     |        |        |
| 85  |        |                |     |        |        |
| 86  |        |                |     |        |        |
| 87  | FM放送   |                |     |        | フィリピン  |
| 88  | FM放送   |                |     |        |        |
| 89  | FM放送   | テレビ5ch         |     |        |        |
| 90  |        |                |     |        |        |

とにかくワイドFMが聞こえればいわけですから、アマチュア無線機では無理です。

広帯域受信機なら大体の機種が受信可能といえます。

ワイドFMモードでサーチをさせることがうまくできないかもしれませんので、もう広帯域受信機を持っている方はまず自分の受信機で実験をして、軽く





スケルチを掛けた状態でサーチモードができるか試してみてください。

## 聞こえてくるのは

では実験をしてサーチをさせたと、なにが聞こえてくるか不安になると思いますが、テレビ画像周波数では、バズ音というブーンという音が入ればEスポが出ている証拠で、さらに上にずらしていけば音声も聞こえてくるでしょう。

## 表2 テレビ音声周波数表

| 番号 | アメリカ   | 中国     | 東ヨーロッパ | 西ヨーロッパ  |
|----|--------|--------|--------|---------|
| 1  |        | 56.25  | 56.25  | 54.246  |
| 2  | 63.75  | 64.25  | 65.75  | 55.746  |
| 3  | 69.75  | 72.25  | 83.75  | 61.246  |
| 4  | 75.75  | 83.75  | 91.75  | 68.246  |
| 5  | 81.75  | 89.75  | 99.75  | 181.246 |
| 6  | 87.75  | 174.75 | 181.75 | 188.246 |
| 7  | 179.75 | 182.75 | 189.75 | 195.246 |
| 8  | 185.75 | 190.75 | 197.75 | 202.246 |
| 9  | 191.75 | 198.75 | 205.75 | 209.246 |
| 10 | 197.75 | 206.75 | 213.75 | 216.246 |
| 11 | 203.75 | 214.75 | 221.75 | 223.246 |
| 12 | 208.75 | 222.75 | 229.75 | 230.246 |
| 13 | 215.75 |        |        |         |

## 音の頭脳集団 盗聴防衛 盗聴発見

当社は盗聴器の発見、防衛講座を行なっている音のプロ集団です。他社にはない独自のノウハウと低料金でご奉仕します。

**ベルサ운드**

鎌倉市七里ヶ浜東3-27-14  
☎(0467)31-2269

## 言葉が分からない

なにが音楽が聞こえてきたとします。

外国の放送ではコマーシャルはあまりありません。

昼間からクラシック系の音楽をダラダラと長く放送しつづけています。

好みの音楽でない場合は、どこの局かを確認するまで聞き続けることになります。

やっと音楽が終わってアナウ

です。

音韻形態が違うものをむりやり日本語の音韻に当てはめるのですから、本来、無理といってもいいのです。

子音で終わったり、音を飲むような発音は、文字の羅列からは想像が付きません。

しかし、その国の言葉に特徴的なクセを見つければ、どこの国なのかは分かってきます。

これからEスポ時に聞こえてきそうな日本周辺の各国の言葉の特色を列記していきます。

## 朝鮮語

韓国語とはいいません、ハングル語ともいいません。南北両国とも使う言葉、朝鮮民族の言葉ですから朝鮮語が正式だと思います。

ハングル語とは日本や中国で同様な言い換えをするなら、平仮名語、漢字語ということで、使用している文字を言葉の名前にすることで、ローマ字だからローマ語というようなむちゃな言い方だと思います。

さて、日本語と文法と語順がそっくりでも、発音が大きく違うために初心者にはまったく聞き取れないと思います。

話し方はおよそ東北弁のようなイントネーションです。



ンスが始まります。

そこではじめて隣接各国のどこかが分かるというわけです。

といってもその国の言葉を習ったことがなければ区別などなかなかつきにくいものです。

耳をすまして、聞こえてくる言葉の特徴をよく聞き取ることにはしましょう。

## 4つのタイプに分類

文字で相手の国の言葉を表記するということは、大変な作業





また語尾にヨという言葉や言葉の途中がウルとカルルというように聞こえるならまず朝鮮語と思ってよいでしょう。

パとかカという言葉がいやに強く聞こえたらたぶんそうです。さらにチョルとカシブとカガーとかという音が頻繁に入り、言葉の最後に、インニダ、イッスンニダ、スンニダが入れば確実です。

## 中国語

まず発音が流れるような上下のリズムを持っています。

アルという言葉が英語のような感じに聞こえるなら中国標準語でしょう。

語尾にはアー、とかワーとかヤーという言葉がよく用いられます。

シーという「是」を中国語話みにした言葉が、英語のisと同じように主語の後に付きますし、アオ系の発音、タオ、ヤオという言葉が耳に付けばまず間違いないでしょう。



## 広東語

香港映画の言葉で、中国語よりも濁音が多く感じます。

香港辺りのFMはあまり聞こえることがないので聞き比べる機会が少ないですが、中国標準

語の特徴を覚えたなら、明らかに違うとは感じます。

ただ両方とも親戚ですからまったく分からない人が早口の放送の言葉を聞いても区別をするのは大変でしょう。

とりあえずンガイ、ンガオと

## 表3 国別使用チャンネル表

| 国名    | チャンネル構成   | 使用チャンネル           |
|-------|-----------|-------------------|
| 韓国    | アメリカバンド   | 4~24 (UHF)        |
| 北朝鮮   | 東ヨーロッパバンド | 3~10              |
| 中国    | 中国バンド     | 北京2、6、8、15 上海8、20 |
| 台湾    | アメリカバンド   | 8~36 (UHF)        |
| ホンコン  | 西ヨーロッパバンド | 21~27 (UHF)       |
| フィリピン | アメリカバンド   | 2~13              |
| ロシア   | 東ヨーロッパバンド | 1、2               |

このような鼻音系が耳に付くと言っておきましょう。

## ロシア語

ヨーロッパ系の言葉で、アジアとは異質の言葉です。

子音が多く、ドイツ語的な雰囲気があります。

巻き舌で発音する言葉や、シユとかチュ、シチュ、ショーというように聞こえる言葉が特徴です。

イントネーションも英語のようないかにも外国語という感じがです。

Eスポ受信では沖縄の米軍以外に英語は聞こえる可能性が少ないので、英語的な言葉ならほぼロシア語と思って間違いないでしょう。

## テレビチャンネル

テレビ音声が入ってくるかどうかということで、各国のテレ



ビ周波数を確認してみました。

Eスポ受信で聞こえてきそうな範囲での方式は表3のとおりです。

**テレホンサービス 業務代行**

「Q2・一般回線」全120回線  
NTT・NEC・パナソニック・IBMにて運営中  
運営業務全般をサポ-トします。  
問合せ、相談、情報交換、歓迎

- ・限定募集! ツーショット開業メンバー費用一式 265万
- ・FAX 情報 サービス システム一式 ¥498000
- ・自動回線ツェックスシステム/PB呼出し ¥298000
- ・NTT転送電話 リモートコントローラー ¥38000
- ・FAXサービス 料用 1BOX ¥9800/月

資料FAX03-3499-0177 BOX# 2200

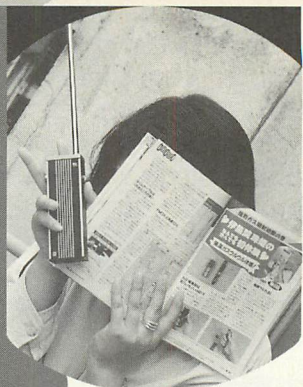
**インプット 21**  
TEL 03-5828-5571  
〒110 東京都台東区根岸1-1-30 高野ビル



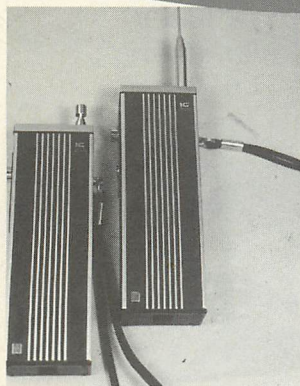
# CB無線うれし体験の巻!

## ♡伊集院珠姫の なんでも初体験♡

27MHz電波発射体感!



第6回



▲ナショナルパナソニックRJ-16。



▲LMS-40。10W出力機。



▲パワージャック。4W出力機。

## CBってナニ?

AB編集部はいつも珠姫にいろいろなことをやらせる。珠姫もお仕事だと思って一生懸命やってきましたけど、どうも編集部員の人たちは、珠姫が失敗したり苦しんだりするのを楽しんでいるみたい(まるでサアティストか)。

そういうわけで、無邪気に編集部へ遊びにいていたのだけれど、ちょっと行かないでみた。そうしたら木村副編集長から電話がきて「珠姫さん。こんどはいい企画だよ」という

(珠姫は騙されないぞ)。「無線雑誌らしく、こんどはCBでいこうよ」という。CB? CBって一体何だ! どうせまた珠姫を苦しませて喜ぶ企画に決まっている。「何が無線雑誌らしくだ」と思いながらも、原稿料をもらっている以上、行かなければならない。

編集部へ行って初めて、今回の企画が無線雑誌らしいことが分かったのです。もちろん読者の皆様はCBと聞いただけで分かると思いますが、無線オンチの珠姫にはぜんぜん分からないことでした。

CBとは、Citizen Bandの略だそうです。市民無線ともいうのでしょうか。無線の免許がいらないそうで、技適という

のが付いている無線機ならば誰でもすぐに無線を楽しむことができるそうです。

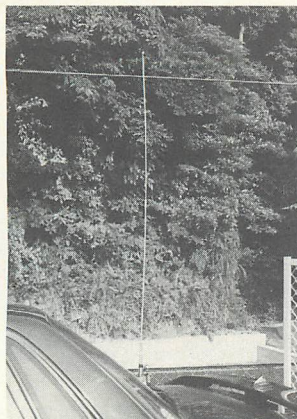
## 見ると聞くとでは大違い!

さて、編集部から無線機とアンテナを預かって帰ってきたのですが、ぜんぜん使い方が分からないのです。お友達の男の子に電話しても分からない。しかたなく、鬼編集長のところに電話したら、若い声の女性がでたので急いで切ってしまいました(怪しい!)

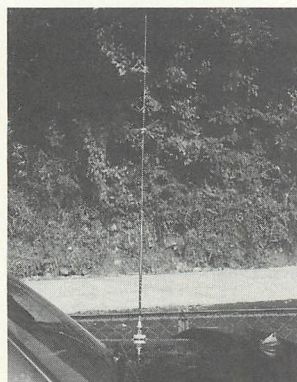
こうなったら珠姫一人でやるしかないのです。

無線機の裏から出ているコードはきつと電源用でしょう。





▲CR-11。1/4λホイップ。



▲サンアンテナのベースローディングアンテナ。

シガープラグが付いているからそれは車のシガープラグにさしてと。アンテナは以前にパーソナル無線をやったときに取り付けた基台があるから、これに編集部から持ってきたアンテナをさして、さあてそれからどうするか。

珠姫が無線機とニラメッコすること4分。

「そうだ、まず電源スイッチをいれなくては」。スイッチをいれてポリウムをまわすと「ザー」という音がするではないですか。珠姫、偉い！

でも、何も聞こえない。大き

なつまみをまわして、表示の数字を変えてみたのですが、やはり「ザー」というだけで、何も聞こえません。ここで珠姫は再度エライ！「わたしんちは山の中だから聞こえないんだ」ということに気がついたのです。「ようし、このまま東京の編集部まで殴り込みだ！」

運転中に無線機の操作ができるほど私は運転がうまくはないので、ずっと一つのチャンネルで聞きながら行ったのです。

聞こえる！ どうかのおじさんが何かいってる。でも何だかよく分からない。声が大きすぎるような気がする。「おじさん！ もっとマイクから口はなししてしゃべってよ」。

そのうちこのおじさんの声に「キーン」というような音がかぶさって、別のおじさんの声が聞こえてきました。こんどはちゃんと分かります。

「何かへ、楽しんで～儲る商売ないかへ。ど～ぞ～！」。なんととも間延びしたしゃべり方に珠姫は一人車の中で笑ってしまいました。なんとなく見ると聞くとは大違

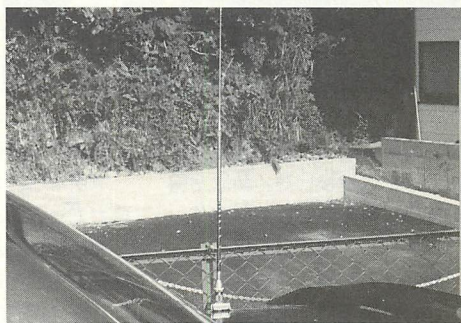
いという感じがしたのは私だけでしょうか。CB無線に慣れている方にとってはこれが普通の話し方なのでしょうか。もしそうだとしたら、家にいても「お～い、お茶へ、持って～、来て～、くれないか～。ど～ぞ～！」っていつてるのかなあ。

そう思うと、またおかしくなって、珠姫はまだ笑ってしまっただけでした。

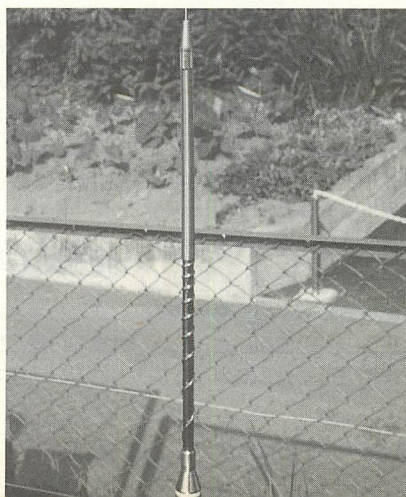
## 実験です！

編集部でハンディタイプのCB機で通話実験をすることになりました。

100mW出力といわれたのですが、それがどのようなものなのか珠姫にはわかりません。木



▲取り付けると、CBをやっているという感じになる。

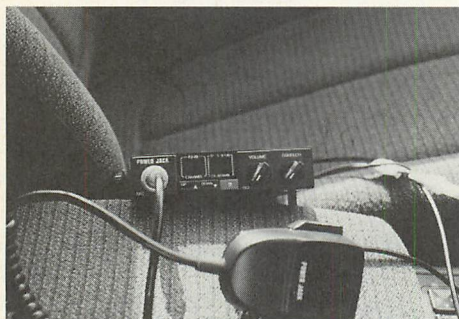


▲ローディング部分のアップです。これぞCBというのでしょうか。





▲LMS-40をセットして受信してみました。



▲パワージャックをセット。小さくていい。

村さんがトランシーバを持って出かけていきました。私は冷房の部屋で偉そうにしています。「珠姫さん、聞こえる?」

「聞こえる、聞こえる。」

こんな調子で、木村さんはどんどん遠くへ行ってしまいました。そのうち、だんだん木村さんの声にノイズが混ざってききましたが、まだまだ聞こえます。そのとき突然、どこかのおじさんの声で「\*\*さ〜ん。ちよつと混信だけど〜、大丈夫のOKよ」ってな声が聞こえて、木村さんの声は完全に聞こえなくなりました。

このおじさんはどうも話の内容からトラックの運転手さんらしく、遠くに行くにしたがって、

もし海のように障害物のないような所なら、かなりの距離で交信ができるなと一人で感心してしまいました。こんな小さな無線機でもこんなに役に立つのです。緊急用にあるといいなとは思いましたが、考えてみたら交信相手がいません。それに毎日、話してばかりいそうで、仕事なんかしそうでないので、やはり無線の世界に足を踏み込んではいけません。電話だって最低1時間はしゃべってしまうので……。

## SSBってなんかヘン!

次にちよつと大きな無線機に編集部の屋上に上がっている大きなアンテナをつないで、受信



▲珠姫の運用風景です!

また木村さんの声が聞こえてきました。

「どこまで行ったの?」と聞くと、約700mは離れています。こんなビル街でもこんなに飛んで行くのですね。

してみることにしました。

「SSBで受信しよう」という木村さんの提案で、SSBというモードで受信することになりました。

「木村さん、SSBって何?」「シングル・サイド・バンドのことだよ。」

「はあ……。」

なんだか分からないまま、とにかく聞いてみることにしましたが、ノイズばかりで何も聞こえません。全部のチャンネルをまわしてみましたが、全然聞こえません。と、突然、判別不可能な声が聞こえてきました。「モガモガ」いってるのです。振り返って木村さんを見たら、「これがSSBだ」といっています。「はあ……。」

木村さんがどこかを調整したらちゃんと聞こえる声になりました。どうも海外の局のようで、英語ではなしています。

珠姫は感動しました。さっきまでほんの700mくらいの距離で交信していて苦労していたのに、こんなに鮮明に聞こえてくるのです。再度感動! 珠姫もこの世界にのめりそう!



# 盗聴器探しはスポーツだ!!

## 盗聴波の存在と発信源を 探る盗スポ

### 第4回

とーくちゃん

取材協力：72神奈川 NFFC

## ラブホテルの盗聴器を発見した!

### ホテルに設置した 盗聴器を探せ

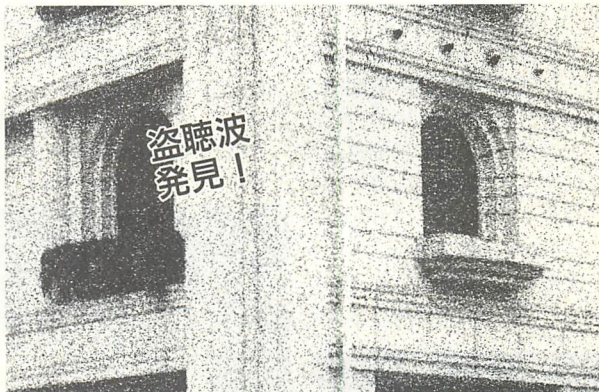
先日、ABの編集部から「7月号の改造記事で盗聴器発見機を作ったんですけど、それを実際に使って盗聴器を発見する記事を書いてくださいよ。」と頼み込まれ、気の弱い(?)私は、ついOKしてしまいました。しかし、実際に発見機を使うといっても、他人の家に勝手に入って探索する訳にもいきません。

このことを72神奈川NFFCの会長に相談すると、「それなら、とーくちゃんが盗聴される被害者になればいいじゃん!」だって。それって私の部屋に自分で設置して探させてか? そんなヤラセじゃ読者の皆さんから袋叩きに遭うぞ。

「違うって。これだよ!コレ!!」。そう言いながら会長が取り出したのは一通の手紙。その手紙にはホテルの盗聴波についての報告が書いてありました。なるほど、ここへ私が客として行けば被害者というわけです。

私個人としては、ホテルの盗聴というのは単なる“覗き”に過ぎず、社会的な問題にはなりにくいので、実際には違法行為とはいえあまり記事として取りあ

▶盗聴波が受信できた相模原市内の某ホテル



げたくなかったのですが、潜入調査ができるのはこれしかない! ということで、今回は神奈川県の実ちゃんから報告していただいたホテルの盗聴波について調査しました。

### 2人の執念実る

6月4日20:30

私は72神奈川NFFCのメンバーと実ちゃんの案内で、現場

へと向いました。

現場は相模原市内にあるPというホテル。周波数は398.605MHzで、室内の男女の会話が聴こえたそうです。

ところが、現場附近に到着しても信号が入感しません。ゲゲッ!! もう既に取り外されてしまったのか…。がっかりする私に「とーくちゃん、実はこの盗聴器は何かのスイッチと連動しているので、常時電波が出っぱなしではないんですよ。」と、実ちゃんが事前に調査した内容のメモを渡してくれました。

しばらくすると、突然レシー



# 盗聴器探しはスポーツだ!!

バから「ガサガサ」という物音と、男女の声が感! 我々メンバーは一斉に耳を傾けました。男女の会話の内容はどうやらテレビのこしらしく、Jリーグのサッカー中継を見ている模様。私たちも車載したテレビで内容を確認しながらワッチすることになりました。信号が入感してから約30分が経過したところで、サッカーの中継番組が終り、「そろそろ風呂にでもはいろうか?」という会話を最後に、盗聴波は停止してしまいました。「くそ一つ!! これからいいところだというのに〜!!」

瀬戸氏と細貝氏は口をそろえて不満をもらし、「こうなったら毎晩でも来てワッチしてやる!!」と決意したのでした。

それから2週間、彼らは毎晩ホテルの前で張り込み調査を行ないました。なんという執念でしょう。そこまでして他人のアヘアヘ声が聴きたいのでしょうか? しかし、この2人のおかげで様々な情報を手に入れることができました。まず、ワッチしていた男女の会話から、設

置場所はこのホテルで一番料金の高い部屋であること、その部屋のベットのサイドにある照明、有線、TVのコントロールパネルの電源に連動しているということが判明しました。更に、驚いたことには、このホテルの従業員らしき男性が、無線のアンテナをつけた車で出入りしているのを目撃したということです。

## ホテルに潜入

6月19日10:00

私は、72神奈川NFFCの会長に頼み込み、メンバーの女の子チーちゃんに協力してもらってホテルに潜入することにしました。

この日は日曜日で、午前10時は前日の夜からの宿泊客がチェックアウトする時間です。私たちはカバンにレシーバとアッテネータ、八木アンテナと工具を入れ、バレないかドキドキしながらフロントへと向いました。

部屋の案内パネルを見て、一番高い部屋を探します。あった! ××8号室だ! しかし、空室ランプは消え、在室中のようです。これでは潜入できません。一瞬、このまま帰ってしまおうかと思いましたが、ホテルの間取りを確認するため、××8号室の隣の××7号室にチェックインすることになりました。

10:30

隣の××7号室にはいり、カバンからレシーバを出してワッチすることになりました。一応この部屋も調査しておいた方がよいと思い、周波数カウンタで測定してみましたが、不審な電波は出てないようでした。私はホテルのインフォメーションを見て、部屋の間取りをメモしました。××8号室は東側の角部屋。事前調査の時、ホテルの東側でフルスケールで入感したことと符号します。

11:15

398.605MHzで、突然テレビの音をバックに男女の会話が入感! 私は急いで八木アンテナを隣の部屋に向けました。60dBのアッテネータを入れてもフルスケール! 間違いない! 隣の部屋だ!! しかし、発信源がわかって外すことができま



ここでは  
なかった...

はなが  
な  
はな  
が  
見  
え  
る  
。し  
か  
し  
、こ  
こ  
に  
盗  
聴  
器  
の  
内

始  
! 部  
屋  
に  
入  
っ  
た  
ら  
さ  
っ  
そ  
く  
受  
信  
開  
強  
力  
に  
盗  
聴  
波  
が  
受  
信  
で  
き  
た



調査  
開始!

### あなたのエッチビデオ買います!!

貴方が撮ったオリジナルエッチビデオを募集しています。【盗撮・ハメ撮り等なんでもOK】採用の際は謝礼(5万円〜)を差し上げます。応募はオリジナルのエッチビデオに限ります。

【応募方法【秘密は厳守します】】

作品【VHSか8ミリ】と作品のコメント貴方の住所・氏名・年齢・TELと作品の返却の要・不要を書いて郵便で送って下さい。

応募者全員に (秘) ビデオ進呈

マニア向けビデオ販売中

住所・氏名・年齢・ご記入の上80円切手4枚でカタログ送ります。【18歳未満の方販売不可】

応募とカタログ請求の郵送先

ブルームーン B 係  
〒473 豊田市高岡郵便局私書箱5号

豊田市宝町津花3番地 ☎ (0565) 24-5595



せん。くやしい〜!! 私は涙を飲みながら、チェックアウトしたのです。

「あ〜あ、初めて盗聴器を見ることができると思ったのに…」。

意外にもチーちゃんが、がっかりした様子を見せ、びつくりしました。

「ねえ、明日の早朝にもう1回挑戦してみようよ!!」。

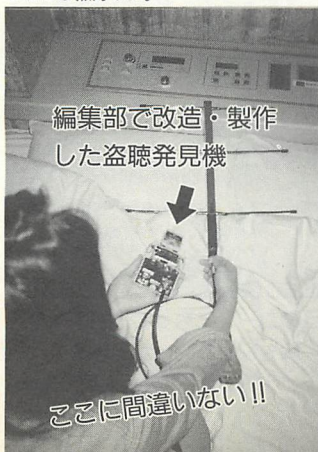
私はチーちゃんのこの言葉に感動しました。しかし、この子最近この世界にどどんはまっていくな気が…。これでいいんでしょうか? う〜ん、これじゃあ真面目なアマチュア無線の世界からどどん離れていってしまうのでは…。

## 再挑戦!

6月20日5:00

翌日の月曜日の早朝、目的の部屋が空室であることを期待し、私たちは眠い目をこすりながらPホテルのフロントへ再び向いました。やった! ××8号室が空いている!! 私達は早速発信源の××8号室にチェック

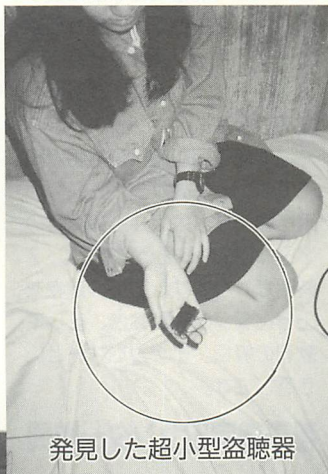
▼編集部改造の盗聴発見機を用いて、電波の強度を確認。針が大きく振れ、LEDが点灯した。



インしました。さすが料金が一番高いVIPルームだけあって、室内は広くて豪華! 私はカバンから機材を出し、レシーバで398.605MHzを受信し、バットサイドにあるコントロールパネルのスイッチを押していきまし

た。まずは照明…レシーバからは何の反応もなし。次に有線…これも無反応。そしてテレビ…

“ザザーツ”とレシーバからこの室内の音がはっきりと聴こえ



▲チーちゃんが持っているのが、今回発見した盗聴器。小さいのには驚きだ!

てきました。これだ!! 盗聴器はテレビの電源と運動していたのです。取り外し成功!

6:00

私は発信源をさらに正確に確かめるため、AB7月号で改造した盗聴発見機に八木アンテナを接続し、コントロールパネルに向けました。メータはフルス

ケール、LEDランプが赤く光るのではないですか!! やった! 大成功!

私は早速テレビの電源を切り、工具を出して、コントロールパネルを外しました。中は配線でゴチャゴチャとしていましたが、



▲問題の盗聴器発見! 電源は配線内部のラインから供給していた。

テレビの電源をたどると、黒い四角いケースから2本、線がつながっています。これだ!! 私はニツパでこの2本のコードを切断しました。試しにテレビの電源をONにしても、今度はレシーバに信号は入感しません。やった!! 取り外し大成功!! 私達は大喜びで盗聴器を手にしてチェックアウトしたのでした。

## Jマークなし商品

|        |         |    |
|--------|---------|----|
| C-520X | ¥62,000 | 新品 |
| C-160X | ¥39,000 | 新品 |
| C-460X | ¥41,000 | 新品 |

### Jマーク付商品 (新品)

|         |         |
|---------|---------|
| IC-2340 | ¥52,000 |
| IC-P2T  | ¥22,000 |

消費税別・送料別

〒783 南門市稲生341番地  
 慈目無線サービス (PM7:00迄)  
 TEL 0888-65-1676  
 FAX 0888-65-1867



# 衛星放送 オモシロ物語

82

## H-2ロケット打上げ近い種子島宇宙センター

小松佳境

### 最高! BS/CS

先月紹介のワールドカップ・サッカー94、皆さんはエンジョイされましたか? BSも通信衛星も、さすがにJリーグを越える世界最高のゲームを見せてくれました。これだけはBS/CS受信機を持つ人だけの特権ですね。サッカーに理解が無いと言われたアメリカですが、外国からの気違いじみたサポーターに煽られて、国民の興味も変わってきたようです。

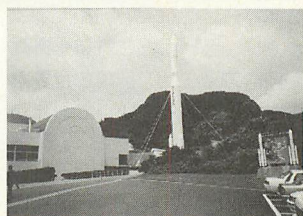
さて、来月8月17日は待ちに待ったH-2ロケット初の静止衛星打ち上げです。4月号の本欄で紹介しましたが、種子島からナマのSNG(→Satellite News Gatheringの略で、現場に衛星通信機器を持ち込んで、衛星経由で取材、中継を行うシステム)が見られるチャンスですよ。今月は、編集部がアシ代を払う(表の声:俺は聞いてないよ。裏の声:先生ソレ無理です)かどうかハッキリしませんので、原稿料をはたいて事前調査に行ってきました。

首都圏に住む筆者は、羽田から鹿児島に飛び、そこからYS-11という古典的な国産プロペラ機に乗って30分で種子島に渡りました。この他、鹿児島からはカーフェリー(約4時間)、ジェットfoil(約1時間半)もあります。

さて種子島空港は滑走路が短くてジェット機が降りられない飛行場です。大阪からの直行のYS-11もあるそうですが、2時間かかります。空港の建物を出るとタクシーが数台、そして歓迎の看板。イナカだなーという感じです。

### 種子島宇宙センター訪問

ここから宇宙センターまでは車で40分弱。島の主産業である砂糖キビの畑を見ながら、所々人の住む集落を通り過ぎ、道路標識通りに進むと、突然別世界が見えて来ました。実物大のNロケット(→米国から技術導入



▲写真1 のどかな風景が広がる種子島の中では、別世界の宇宙センター。入口は展示館になっていて、宇宙への理解が深められる。

して日本で製作された初期ロケット)と白亜のビルディングです(写真-1)。これが観光コースの第一の目玉、宇宙開発展示館です(開館日などは表1参照)。

1階では、まず種子島宇宙センターの模型で、これから見学するセンターの全貌を把握しておきましょう。次いで、展示館

### ■表1 宇宙開発展示館案内

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (入館)      | 無料                                                                                                           |
| (開館時間)    | AM9:30~PM5:30                                                                                                |
| (休館日)     | 毎週月曜日<br>(9月は原則無休。月曜日が祝祭日の場合は火曜日(12月29日~1月1日)その他ロケット打上げなどで休館する場合があります)                                       |
| (お問い合わせ先) | 〒891-37 鹿児島県熊毛郡南種子町基永<br>宇宙開発事業団<br>種子島宇宙センター宇宙開発展示館<br>☎09972-6-2111(内線3030)<br>テレフォンNASDA<br>☎09972-6-2115 |

のコースに沿って、宇宙への理解を深めることが出来ます。

1階では「宇宙と人類の未来」



「宇宙開発技術と私たちの生活」「わが国のロケットと人工衛星」の3テーマで説明がされています。**LE-5エンジン**(→H-1ロケットに使われた国産の液体燃料エンジン)、**衛星フェアリング**(→人工衛星を、打上げ時の空気抵抗から保護するカバー)、**第一段液体ロケットエンジン**、**きく3号スピン衛星**(→姿勢制御にコマのように回るスピン方式を採用した、3番目の技術試験衛星)などの実物モデルも展示され、宇宙機器を実感出来ます。圧巻は展示ホール中央に立つN-1ロケットの2段、3段とETS-1衛星です。NASDAが打ち上げに成功した最初の衛星ですのでチツボケな物ですが、2階へ上って衛星部分を写真

展示館から外を見ると、緑の芝生、その先に真っ白い砂浜、そしてポツカリ浮かぶ小島群は南国の観光地そのものですが、YS-11しか飛べないというアクセスの悪さから、田舎のまま俗化していないのはありがたいことです。

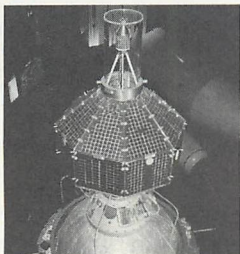
展示館から見て右手に新しく竹崎観望台が出来ました。センター・ガイド・マップ(図-1)

の最南端です。観望台へ行きますと打ち上げまでかなりの時間があるのに、最上段の海側バーストポジションは、既に縄が張っておりMBC(南日本放送)と張り紙がしてありました。地元局の意地が感じられましたね。MBCはTBS系列の局です。MBCが縄張りした以外にも、最上段はまだかなりのスペースがありましたので、当然NHKなどはここに何台かのカメラを据えつけ、期待のSNGで見せてくれるでしょう。射点までの距離は3kmほどあり、かなりの望遠でとらえることになりそうですが、2月の打ち上げで既に経験済みのことでもあり、心配は無さそうです。

## 射点へ



1打↑写真  
2衛星↑真  
3星↑正  
4小↑成  
5さ↑功  
6な↑し  
7も↑た  
8の↑だ  
9が↑E  
10先↑T  
11人↑S  
12の↑初  
13苦↑め  
14勞↑人



にとってみると(写真-2)、先人の苦勞がしのばれました。

2階の展示は「ロケットの仕組みと働き」「人工衛星の仕組みと働き」「月、そして惑星へ」の3テーマです。

全館の見学に2時間ほど使えば、ロケットから衛星の原理、打ち上げ、追跡管制、そして私たちと宇宙開発とのつながり、宇宙開発の将来まで、大変なエキスパートになることが出来ます。

## SNGによる中継は

さて種子島へ来た以上ロケットの射点を見たいものです。BS-2やBS-3の打ち上げに使われた大崎射点は新たにJ-1ロケット用に生まれ変わる予定で、現在改装中ですので、H-2ロケット用に新たに建設された吉信射点を見学しました。

吉信射点(写真-3)では、ロケットの組み立てが専用の整備組立塔で行なわれ、1段、2段と組み上がった段階で、500m離れた射座点検塔へ移動するようにになりました。これまでは、ロケットの組み立てから衛星組み込み、そして打ち上げと、全ての作業が射点の整備塔1カ所で行われたため、打ち上げごとに射点が3~4ヵ月も占有されていました。今回の方式ですと、射座での作業は、別な場所で組



# 衛星放送オモシロ物語

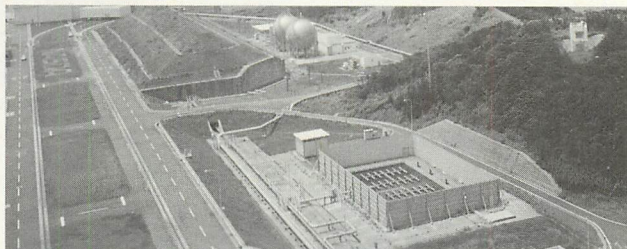


▲写真3 吉信射点の全景。右下が射座点検棟、左上が整備組立棟でその下に8角形の吉信発射管制棟が並ぶ。

み立てられた1-2段ロケットと衛星を結合するだけです。1ヵ月程度となり、1~2ヵ月周期で打ち上げが可能になる訳です。将来、H-2を商用ロケットに転用しようというNASDAの意気込みが感じられます。

射座のエレベーターで12階まで上がりますと、左手遙かに整備組立塔、右手には雄大な太平洋が見えます。(写真-4)。見学当時はロケットは整備組立て中で射座には入っておりませんでしたが、移動後は見学は可能です。

打ち上げ時のロケットは、こ



▲写真4 射座点検棟の12階からは、整備組立棟と太平洋が見える。ロケットは、垂直上昇の後、右側(東)の太平洋の方へ向けて飛んで行く。

の写真のような風景を見ながら、宇宙へ飛び立って行くわけです。

これまでの打ち上げでは、打ち上げ当日、整備塔がロケットから離されて立っていましたが、H-2では、観音開きで点検塔の旋回部が開き、ロケットが露出して打ち上げられる方式になっています。

次の見学は、整備組立塔のそばにある発射管制棟です。地上一階建て、八角形の独特の構造のこの建物は、射点における全てのロケット作業に対し、指揮、操作、監視などを行うと共に、指揮管制棟への情報を伝達するなど、発射管制作業を遠隔操作で行い、打上げに関する調整と

指揮をとる所です。ロケットの秒読み、発射自動シーケンスの開始操作などはこの発射管制棟で行われます(写真-5)。

## 世界的な技術試験衛星

この後、第2衛星試験棟へ向かいました。H-2に載る大型衛星の試験が出来るように新設されたものです。丁度、打ち上げられる技術試験衛星ETS-6の試験中でしたが、やはり大きい！背の高さが10m近くあり、これだけでも世界的です(写真-6)。三つ折りの3.5mアンテナ、2.5

mアンテナ、衛星間通信用フェーズドアレイアンテナ、Oバンド/Kバンドアンテナなど、いずれも打上げ後軌道上で展開されるもので、世界最新の通信技術と衛星技術の実験と実証を行います。

これが成功すると、世界中の衛星屋が真っ青になるほどの技術です。

衛星はここで試験が終わると隣の衛星フェアリング組立棟へ移動します。ここでは燃料の充填、加圧作業、火工品の取り付けを行い、最後にフェアリングの結合を行ない、射座へ運ばれます。火工品とは、軌道上で展開する各種部品を押さえている留

## 大好評！鉄道用品販売中

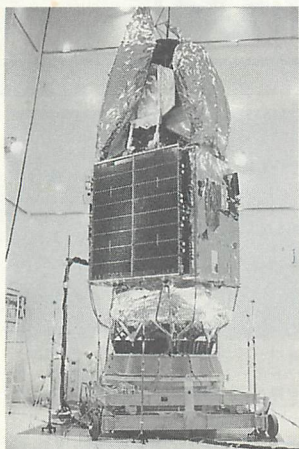
大改札鉄 (国鉄仕様、形指定) 概算鉄 検札鉄  
携帯下車印 (鎖付エマール、印面指定の通り)  
信号旗 (赤、緑、白) 合図灯 合図灯用充電器  
木製金立て (京急) 木製現金箱 (小田急)  
乗務員かばん JRR千葉運転士、車掌 京成、  
東武、京急、西武旧型 東急運転士、車掌  
A-1鍵 テケッター (印面指定、要社員証)  
京急運転士用検別札両数札セット※白紙仕業表付  
いろいろあります。カタログ150円 (切手可)  
全て受注生産品に付きお申し込み後の取り消しは  
出来ません。商品によっては生産の都合上納期の  
かかる場合があります。(その時お知らせします)

■申し込み方法 (ハムフェア会場でも  
申込みいただけます)  
商品名・住所・氏名・電話番号を必ず記載の上、  
商品価格+送料 (800円) を郵便振替で！  
商品の在庫、納期またはその他の商品についての  
お問い合わせは電話、往復葉書でお願いします。  
ティール無線研究会 00290-6-51052  
〒240横浜保土ヶ谷区峰岡町3-359幹鈴  
お問い合わせは… ☎ 045 (331) 5543





▲写真5 吉信発射管制棟の内部。ここでロケットの発射ボタンが押される。



▲写真6 世界が注目するETS-6衛星。太陽電池を展開すると30mにもなる。これが成功すると、世界中の衛星産業が真っ青になると言われるほどの技術だ。

め金やネジを、電波指令により点火して外す火薬類のことです。

最後の見学は、竹崎指令管制棟です。最初に見た展示館の近くまで戻った、宇宙センター所長さんなどの居られる管理棟の隣にあります。この指令管制棟では、種子島におけるロケットおよび人工衛星の発射前作業、地上安全、発射及び追尾などの発射過程全般の円滑な進行を図ることを目的として、情報の収集、分析、指揮、調整、監視などを行います。

打ち上げの際は、ここに発射責任者、衛星責任者など全ての幹部が詰め、指揮を取ることにになります。

打ち上げ時の種子島の役割は、ロケットを無事打上げ、その後約30分後に所定の軌道で衛星を分離するまでです。

その後は茨城県の筑波宇宙センターが衛星を追尾し、軌道を把握し、所定の最終軌道に投入、静止するまでの作業を行います。その間小笠原、クリスマス島、南米サンチャゴなど米国NASAの協力も得て軌道情報を集め、衛星へのコマンドを送り続けます。

## ナマ情報の見方

以上のリポートで、H-2打上げに際してのSNGによるナマ情報の理解は格段に容易になるはず。図-1のセンター・ガイド・マップを頭に入れて、どこでどういう作業が行なわれているかを理解して下さい。それだけでも臨場感が高まるはず。

実際に種子島宇宙センターを見学される方は、観光バスによるツアーもあるようですので、種子島宇宙センター(電話09972-6-2111)の管理課か展示館に聞

いて下さい。

また、これから受信設備を備えようという方は、先月号の171頁の「CSはじめて物語」、4月号160頁と5月号166頁の「衛星放送オモシロ物語」を参照して下さい。5月号で紹介した設備は、更に値下がりしており、6月末秋葉原で74800円で販売されていました。アンテナは余裕をもって75センチにしておいた方がSNGを楽しむのには宜しいかと思います。プラス1万円で購入できます。

CATVが地域になく、本格的にCS放送を楽しむには、デコーダーが必要です。すでにWOWOWを見ている方は、CSバーンにはそれが使えますが、スカイポート方式のデコーダーは、上記記事のWARD社ではプラス3万円でした。

## 参考文献

- 1、宇宙開発事業団パンフレット
  - 種子島宇宙センター
  - 技術試験衛星VI型
- 2、宇宙開発展示館「案内」パンフレット

# 秘テレカ

コレクションに?

1枚 **200円**

送料1枚でも、100枚でも千円

〒290 千葉県市原市八幡1032

須藤和夫

**☎0436 (42) 3228**



# 通信衛星の配信映像を

## 受信してみよう!!

# CSはじめて物語

衛星初心者の会

連載  
第7回

## ポーラスイッチャ(受信偏波面自動切換器)を取付けよう!

最近、CS(→衛星通信)受信の付加装置(オプションパーツ)に関する質問を、数多くいただきました。

基本的な入門セットだけでも、CSは十分に受信できるのですが、やはり、複数のチャンネルを見たいという方には、付加装置(オプションパーツ)が必要になってきます。

そこで、今月からは、あつたら便利なCSの付加装置について、詳しくご紹介することにしましょう。

今回は、面倒な偏波面切換えを遠隔操作できる「ポーラスイッチャ(ポーラロータともいう)」をご紹介します。

### ポーラスイッチャってなに?

皆さんは「ポーラスイッチャ」という装置を知っていますか?

「ポーラスイッチャ」の「ポーラ」とは「偏波」のことですから、読んで字のごとく、「受信偏波面をスイッチさせる(自動的に切換える)ための装置」と

いうわけです。

つまり、CSの信号を受信する際、面倒なアンテナ調整作業(偏波面切換)を遠隔操作するためのものなのです。

ところで、CSの偏波については、このコーナーでも何度となく紹介していますので、ご存じとは思いますが、もう一度、ここで簡単に復習しておくことにしましょう。



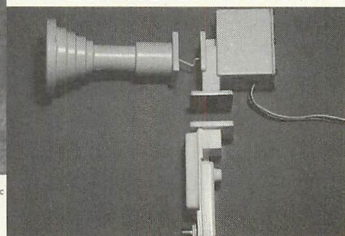
▲これが「ポーラスイッチャ」の本体。フィードホーンを取外すと、釣針のようなアンテナ部がある。この部分には絶対に触らないように注意しよう。

CSから送られてくる電波には「垂直」と「水平」の2つの偏波があります。周波数の低い電波であれば、偏波を問わず共に受信できるのですが、CSほどの高い周波数になってしまう



▲ポーラスイッチャは「ポーラ付フィードホーン」として売られている。周波数範囲を確認した上で購入しよう(CS受信にはKuバンド用が必要)。

と、それぞれの送信偏波に合わせて受信偏波面(垂直or水平)を一致させなければ、個々の信号は受信できないのです。



▲「ポーラスイッチャ」は、フィードホーンとLNBの位置関係が垂直になるように接続。そのとき、接続部の形状が一致するように結合しよう。

そのため、偏波の異なる信号を受信するたびに、いちいち、LNBの位置を可変させなければならぬのですが、この「ポ

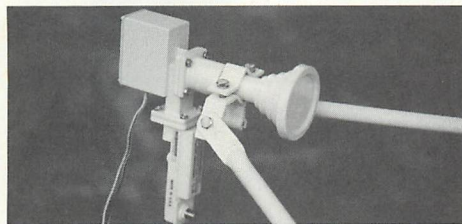


ーラスイッチャ」を取付けることにより、その面倒な作業（偏波面切換）を自動制御できるといわけです。

## 取付には何が必要なの？

さて、この「ポーラスイッチャ」を取付けるには、どのような機材が必要なのでしょう。

まず初めに、「ポーラスイッチャ」本体を用意しなければなりません。CS（スーパーバードやJC-SAT系の衛星）を受信するためには「Kuバンド用のポーラスイッチャ」が必要になります。



▲フィードホーンとLNBを接続した「ポーラスイッチャ」。アンテナのステイにフィードホーンを固定して取付作業は終了。後は配線をするだけです。

CSショップなどでは、「ポーラ（ポーラスイッチャ）付フィードホーン」として販売されていますので、受信バンド（CSはKuバンド）を指定したうえで、希望のセットを購入するようにしましょう。

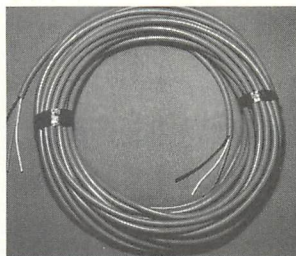
また、「ポーラスイッチャ」とチューナーを接続するために、「3芯ケーブル」が必要になりますので、こちらのほうも忘れずに用意しておいてください。

## 偏波制御出力を確認すること

とこで、この「ポーラスイッチャ」を動作させるためには、

本体（ポーラスイッチャ）に信号（パルス電源）を供給しなければならないのですが、そのためには「偏波面切換/パルス出力（偏波制御出力）」の付いているチューナーが必要なのです。

現在市販されているCSチューナーには、ほとんどの機種に、



▲ポーラスイッチャの配線には「3芯のケーブル」が必要だ。同軸ケーブルとほぼ同じ長さのケーブルを用意しよう（価格は150円/m前後）。

この「偏波面切換/パルス出力」が付いていますので、特に問題

はないと思いますが、あらかじめ、使用するチューナーに「偏波面切換/パルス出力（偏波制御出力）」が付いているか確かめておくようにしましょう。

「偏波面切換/パルス出力」のないチューナーですと、「ポーラスイッチャ」は、まったく動作しませんので、くれぐれもご注意ください。

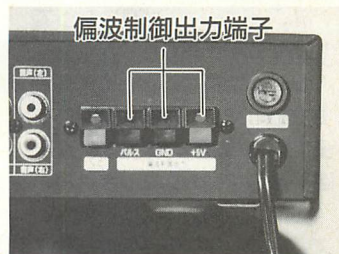
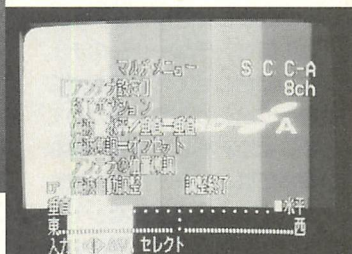
## ポーラの取付法は…？

必要な機材を用意したところで、いよいよ、この「ポーラスイッチャ」を取付けることにしましょう。

この「ポーラスイッチャ」は、

アンテナに付いている「フィードホーン」と「LNB」の間に取付けるわけですが、そのためには、その両方を取外して、接続部を切離しておかなければなりません。

ほとんどの「ポーラスイッチャ」  
▼取付・配線が終了したら、チューナーの電源を入れて「偏波の微調整調整」を行う。最近では、ボタンひとつで自動調整のできるチューナーもあるようだ。



▲ポーラスイッチャと繋いだケーブルは、CSチューナーの「偏波制御出力」端子へ配線する。それぞれ、「パルス」「GND」「+5V」端子に接続しよう。

「ポーラスイッチャ」は、フィードホーン・一体型（ポーラ付フィードホーン）ですから、取外した「LNB」と「ポーラスイッチャ」とを接続して、「フィードホーン（ポーラスイッチャに接続されているもの）」を、元の位置に取付ければ作業は終了です。

後は、「ポーラスイッチャ」から出ている3本のケーブルを3芯のケーブルに繋いで、チューナーの「偏波面切換/パルス出力（偏波制御出力）」端子に接



# CS はじめて物語

続するだけです。なお、この3本のケーブルは、それぞれ「パルス出力」「+5V」「GND」に別れていますので、接続する端子を間違えないように注意しましょう。

## 調整作業を忘れずに!!

取付け作業と配線が終了したら、チューナーの電源を入れて、CSの画像を受信してみます。

この時に、チューナーのチャンネルに合わせて、偏波面が切替わっているかどうか確かめてみましょう。もし、切替わらない場合には、ケーブルの配線や、チューナーの設定を確認してください(初期設定で「偏波切換パルス出力」がOFFになっているチューナーもあります)。

偏波が切替わることが確認できたら、次に、画像を鮮明にするための調整作業(偏波微調整)をしなければなりません。

これは、偏波のスレを調整して、偏波ノイズを解消する作業

なのですが、フィードホーンを少しずつ回転させて(偏波面を微調整して)、画像が最もクリアに受信できるポジションに合わせます。

なお、最近のチューナーでは、遠隔操作(チューナー側)で偏波の微調整ができるものもありますので、それぞれ、使用しているチューナーの調整法を確かめてみてください。

## 価格は10,000円前後

この調整が終われば、作業は

すべて終了。後は、面倒な偏波面切換作業から解放されて、思う存分、CSの映像が受信できるというわけです。

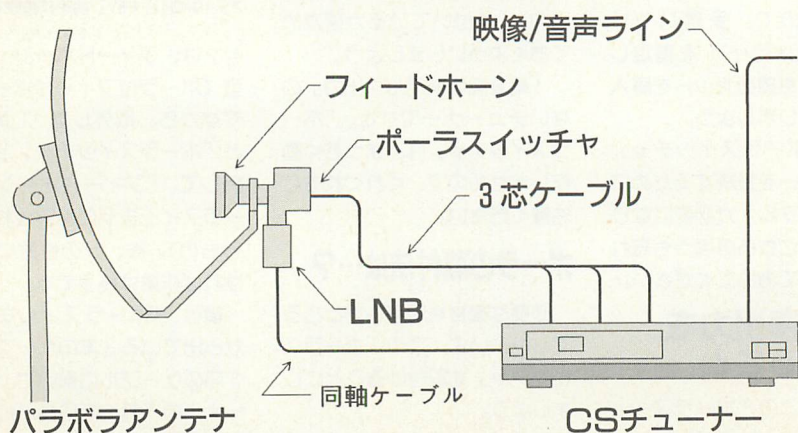
同一衛星で複数のチャンネル(偏波の異なる映像)を受信したいという方には、是非とも、お勧めしたい装置ですね…。

ちなみに、この「ポーラスイッチャ」の価格ですが、8,000~15,000円程度で購入できるようです。なお、接続に必要な「3芯ケーブル」は、20メートルで3,000円前後です。



◀これは、同軸ケーブル内の電圧を可変して偏波を軸換える「電圧可変式偏波面切換一体型LNB」だ。軸換ケーブル以外の配線が不要なので取付けも簡単

## ■図1 ポーラスイッチャの取付位置と配線



モニターに接続



## 電圧可変式偏波面切換器対応「CST-3000・4000」の改造法

同軸ケーブル内の電圧を可変して受信偏波面を切換える「電圧可変式偏波面切換器」を動作させるには、ケーブル内の電圧（LNBに送られる同軸ケーブル内の電圧）を「14V」と「16V」に可変できる専用のチューナーが必要です。

昨年末に発売された富士通のCSチューナー「CST-3000 HP・4000 DP」にも、電圧可変機能が付いているのですが、上の電圧（最高電圧）が15Vと低いので、まったく動作しないのです。

そこで、最高電圧をアップさせなければならないのですが、その改造法が分かりましたので、ご紹介することにしましょう。

### 抵抗を1本交換するだけ…

改造法ですが、LNBの電圧を制御している基板の固定抵抗を1本交換するだけなのです。

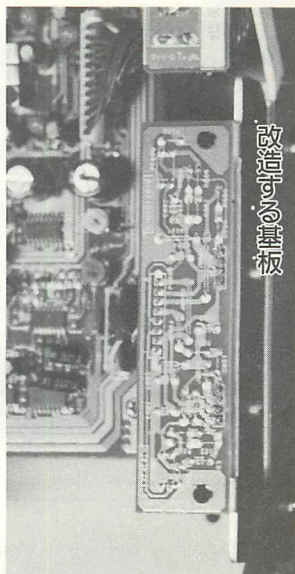
①まず、チューナーの上のパネル（蓋）を外します。左右2本

ずつと後部の1ヶ、合計5本のネジを外せば簡単に外れます。

②次に、改造する基板を取外します。操作パネルのある正面から見て、右側の隅、ほぼ中央にある基板です（左の写真参照）。なお、この基板は、ビス2本と、部品の一部を固定した2本のネジで固定されていますので、注意して外してください。

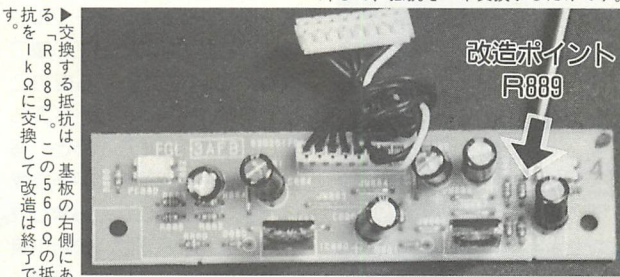
③目的の基盤を外したら、基盤の右側にある「R889」の抵抗（560Ω）を1kΩの抵抗に交換するだけです。

④基盤を元に戻し、リセットをすれば改造は終了。後は、「設定モード」で「偏波切換出力」をオンにするだけです。



改造する基板

▲改造する基板は、正面から見て右側のほぼ中央にあります。この基板を取外して、抵抗を一本交換するだけです。



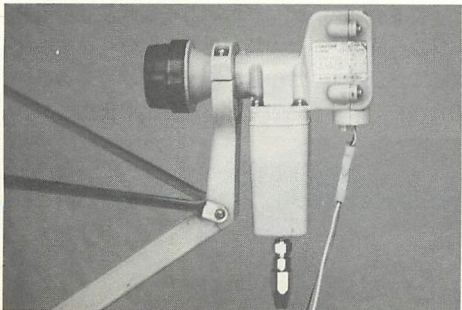
交換する抵抗は、基板の右側にある「R889」の抵抗（560Ω）を1kΩの抵抗に交換して改造は終了です。

今回は基本的な「ポーラスイッチャ」について、ご紹介しましたが、この他にも、同軸ケー

ブル内の電圧を可変して偏波を切換える「電圧可変式偏波面切換一体型LNB」や、2つの

LNBを使用する「双方型偏波面切換方式」のものなどもあります。これらのシステムについては、また、次の機会にでもご紹介することにしましょう。

▼これは、富士通純正のポーラスイッチャ付LNB。一般の家電店で注文できるのは魅力だが、外国製と比べて、多少、販売価格（定価）が高いようだ。



1. フェミコン&NEWフェミコンで  
TV-NET RANK 2 パソコン通信やみうり  
送料・税込み 18,000円
  2. 簡単パソコン通信端末  
E/PASO-1 送料・税込み 49,800円
  3. 高機能通信端末  
E/PASO-2 送料・税別 55,000円
  4. PC-9800シリーズ 通信ソフト  
キャプテックVer. 2 送料・税込み 10,000円
- 購入方法 すべて、前払いでお届けします。  
1・2番は、郵便振替で、  
3・4番は、注文書受領後入金して下さい。  
郵便振替口座  
00830-7-64106メディアパレス  
★★★ カタログあります。 ★★★  
〒486  
愛知県春日井市南花長町 16-2  
メディアパレス  
AB係  
TEL&FAX (0568) 34-6987



# あなたの無線車見せてください!

## AB流RV&アウトドア モバイルシャックは 無線家の城!

# 講座

第2回

### アストロ篇

神奈川県  
多田羅さん



▲この車がキャンパー憧れの「アストロ」だ。いまでも人気のあるアメリカ車といってもいいくらい定評がある。

▼マイクを握るオーナーの多田羅さん。運転席は余裕たっぷりの広さだ。無線機の取り付けにはことかかない。「頑丈さは、さすがアメリカ車」だそう。

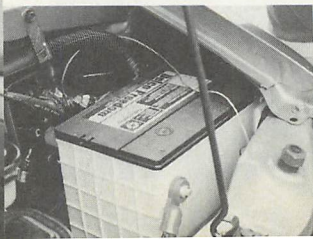
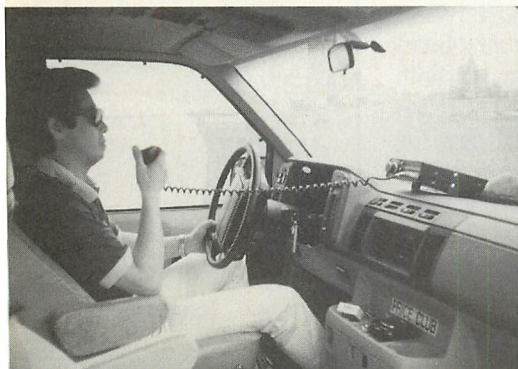
書店をのぞくと、オートキャンプやアウトドアの本がずらつと並んでいます。時代はRV(→リクレーションビークル。つまり移動の手段としての車ではなく多目的に使える車のこと)です。今月はアウトドアの楽しさを教えてもらおうと、移動が大好きなアマチュア無線家に密着することになりました。今月、登場のRVは、神奈川県にお住まいの多田羅さん所有のアメリカ車、キャンパーが一度は憧れる『アストロ』です。

### これぞ真のRV! アメ車「アストロ」

RVやキャンピングカー関係の雑誌でたびたび紹介され、大

人気のアメリカ車が『アストロ』です。正式名称は『GM シボレー アストロ』。キャンピングカーのベース車としてかなりの台数が販売されているようです。今回登場の多田羅さんの所有は、エンジンがV6の4300cc、200馬力のロングボディ車です。さて、日本車でもさまざまなワゴン車が売られているのに、なぜ、アメリカ車のアストロなのでしょう。その魅力を聞いてみると、頑丈・スペースが広大・安全性が高いの3点があげられるようです。

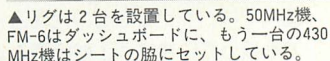
頑丈という点は確かに日本車とは比較にならないようで、ボディがとにかく堅牢です。天井に人間が乗ってもびくともしませんし、ドアも肉厚がある重いものです。安全性も重視され、



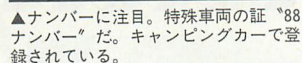
◀アストロのバッテリーはお化けのように巨大なものが搭載。日本とはまったく規格がことなるようだ。



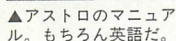
無線車見せてください



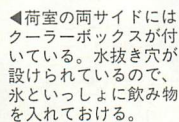
▶後部はハッチバックと観音開きのドアが付いている。荷室は広大で、無線機やアンテナ、テント、バーベキューセットまで楽々入ってしまう。



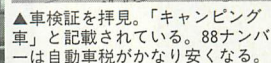
▲ナンバーに注目。特殊車両の証“88ナンバー”だ。キャンピングカーで登録されている。



▲アストロのマニュアル。もちろん英語だ。



◀荷室の両サイドにはクーラーボックスが付いている。水抜き穴が設けられているので、氷といっしょに飲み物を入れておける。



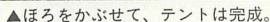
▲車検証を拝見。「キャンピング車」と記載されている。88ナンバーは自動車税がかなり安くなる。



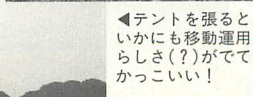
▲◀アンテナは大きな基台でがっちり固定。ちなみに、この写真は車の天井に乗って撮影している装甲の厚いアストロはルーフに人がのってもびくともしないのだ



◀テントを張ると、いかにも移動運用らしさ(?)がでてかっこいい！



▶移動運用に便利な折畳み式テントを設置中。



**CUSHMAN**  
1000 Series  
Fountain Pen

直輸入 超低価格!! ￥9,800

**TIMEX  
INDIGLO**

¥6,800  
人気のインディグロ  
を超特価で!!

ご注文はお電話で 代引発送致します

EOI イオ・インフツルメンツ

—620— 日本北區五王漢文

〒530 大阪市北区西天満 6-2-14  
梅田玉祥ビル607

TEL/FAX (06)-361-4858



# AB 流 RV&アウトドア講座



直利。移動運用のときは、伸縮ボールがあると便だ。ここにパイプをひとつ伝授！ボールの先に楽



バーベキューもコツがある。準備が悪いと火が起こせないぞ。

▼みんなはバーベキューに忙しく、無視されたリグたち!?



『アストロ』では、ABS（→アンチロックブレーキ。コンピューターがブレーキを自動制御し、制動距離を短くするシステム）やエアバック（→前面衝突時、運転者を守る風船型のクッション）が標準装備になっています。

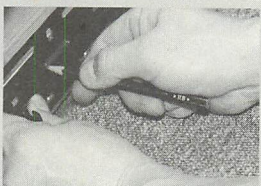
無線家の視点で『アストロ』を見てみます。第一に、前述し

たように車内が広いので、無線機の取付けにはことかきません。また、アンテナ工事もルーフに乗って作業できることから楽々できます。最後に『アストロ』購入のテクニックを少々…。国内では、ヤナセなどの代理店でも扱っていますが、並行輸入業者で購入すると、かなり安く手に入るということです。通常は500万円する価格が、多田羅さんの場合、諸経費込みでも300万円以下で購入できたそうです（購入は横浜のカーショップ『プライスクラブ』☎045-243-9123）。

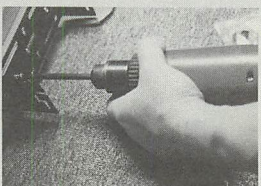
## 『アストロ』に無線機を設置!



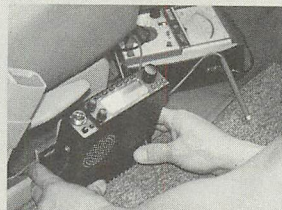
①シート脇にトランシーバを固定するぞ！まず、ブラケットを付けるためのベース（写真はアルミの切れ端）をネジ止める。



②ブラケットをネジ止めるため、ネジ穴のアタリを付ける。



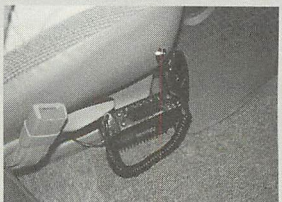
③ブラケットを固定。



④トランシーバ（ケンウッドTM-431）をセッティング。



⑤トランシーバを固定したところ。スター金具でマイクハンガーとしたところが工夫ポイント。



⑥スマートにセットできた!

## 危険なモノ売ります

Q2 妨害、フリー演し  
磁気像映剤、ウィルス  
暗号ソフト、Jなしリグ  
その他 危険グッズ

24時間インフォメーション  
03-3393-7951  
ねるとんFクラブ

〒351-01和光市下新倉818-1-105

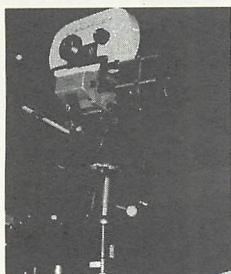


# 超達人的 AV講座 ようこそ！ 映像の世界へ

編集部

マガジンランド  
VIDEO

送信改造  
バイブル



## 最終回

### ビデオにつなぐものたち 総集篇

#### ブラウン管を 別世界にするほど

アンテナからケーブルを引いてテレビにつなぐだけで視聴している人は少なくなりましたが、それでもまだ相当おられるようです。

あなたのテレビにはビデオ入力が付いていますか？

一度リモコンや取り扱い説明書を読んでみてください。

70年代に作られた年代物のテレビならいざしらず、ホームビデオが登場して15年近くたっているわけですから、80年代のテレビならビデオ入力は1系統以

上あるはずです。

そこで、あなたのテレビのビデオ入力につなぐ赤白黄のAVコードを活用できるように数回にわたって各種の機械を紹介してまいりました。

今回は総集篇ということで商品をまとめて紹介していくことにします。

#### 光読取りメディア

虹色に光るCDやLDの仲間、はおおまかに分類すると、以下ようになります。

- ★30cmLD
- ★20cmLD
- ★LDシングル

★ビデオシングルディスク  
(VSD)

- ★12cmCDグラフィック
- ★8cmCDグラフィック
- ★12cmCD
- ★8cmCD
- ★VCD
- ★フォトCD

大半はレーザーディスクプレーヤーで再生できますが、対応する機材が少ないものがまだあります。

#### レーザーディスク

カラオケの大半がこのメディアになっていますね。また、なつかしのアニメ、話題の映画な



# ビデオに関する もろもろ の話

もぞもぞレーザーディスクになって発売されています。

レーザーディスクはカラオケなどでは機械の内部に入っているで現物を見ることは少ないでしょうが、家庭用のソフトで

## ハードについて

現在はコンパチブルプレーヤといって光読み取りの各ディスクを再生できるものが安く発売されるようになっています。

## ホームカラオケは大人気！



対立する2メディア

▲映画再生よりもカラオケマシンとしての方向に進化していったレーザーディスクプレーヤ。はおなじみになっています。

かつてのアナログディスクのような30cm直径で虹色に輝く円盤です。

Lプレコードのようにデータが両面に入っていて、機種によっては、いったん出してから裏返す必要のあるものがあります。

最新型では機械内部でレーザーピックアップが反転してディスクを裏返す必要がないものがあります。

映画のソフトなどでは、余白エリアに字幕情報を入れておき、必要に応じて画面に合成させることができるLD-G機能を付けているものもあります。字幕機能についてをシナリオディスクと言う場合もあります。

また、ゲーム特集のときに紹介しましたが、レーザーアクティブという名前で、テレビゲーム機能を備えた、

双方向型レーザーディスクプレーヤも登場しています。今までは記録された画像を早送りしたり静止させたりするだけでしたが、コントローラを操作させると画面上のキャラクタを動かすことができます。背景データやゲーム進行データをレーザーディスク内から読み取り、ゲーム画面上のコントロールはプレー

ヤが自由にできる、つまり見る側が画面に参加できる双方向性（インタラクティブ）を持っているということなのです。

## ビデオCD

屋外のカラオケボックスだけでなく、家庭内でのカラオケもけっこう人気があるようです。

ラジカセの広告ではテレビにつないでカラオケができるというものが宣伝されています。メロディーに合わせて静止画像の歌詞の色が変わっていくというスタイルのものでした。

また最新式では動画で歌詞が出るタイプができました。

現在、まだそれほど普及はしていませんが、松下から対応機種第一号のミニコンが6月に発売されました(愛称エテル)。

CDラジカセやミニコンから

▼ミニコン・ラジカセもホームカラオケマシンに。CD-Gは静止画像で字幕だけ色が変わります。



黄色いビデオコードや赤白のオーディオコードをテレビにつなぐとパッチリ画像が楽しめるというわけです。

このビデオCDはなんと17cmのノーマルCDサイズで、音楽と同じ74分の画像を再生することができるというものです。

いままでのビデオCDは画像記録時間が5分間と短いもので



したが、これからどういふソフトがでてくるか、また大きさが小さいですし、CD-ROMと違い動画なの今後のラインナップに期待したいところです。

男性だったら、12cmCDでのAV、場所を取らないのでいいですね。

今、急速に人気が出てきているマック対応のアダルトCD-ROMがV-CDにどのくらい食われるか販売価格を含めて興味がありますね。



▲74分動画再生のできるVCD機能を初めて備えたミニコン、松下のエデル。現在はソフト待ちの状態。

## テレシネ

なじみのないことばですね。

早い話がネガフィルムをこの機械に掛けると、テレビ画面に画像として出てくるというものです。前号紹介のプリンタを接続すれば、カラープリントには負けますが、自宅でカラープリントに似たものが出てきます。

今回は富士フィルムなどから出ているネガ・ポジビューアーという商品を紹介します。

富士フィルムは、映像関係の多様な商品を開発していますが家庭用ビデオカメラの画像を壁に映写する機械(プロジェクタ)もあります。

これは、家庭用カメラの変形で、対象をネガフィルムなどの本来プリントや映写して鑑賞するメディアの画像をビデオ化するという製品です。

ご存じのように、カラーフィルムのネガはオレンジ色の保護色を持っています。

カラーカメラのネガポジ反転だけでは色が正確に出ません。

ビューアーにはネガのオレンジ色をキャンセルする回路が入っているので、テレビでは自然な色で再現できるわけです。

ネガをカメラで接写する原理なので、カメラのCCD(→光を感じる半導体でカメラの心臓部)の性能がモロに出てしまいます。またスライドフィルムも

自然な色で再現できます。

他社製品には色相を変化させて、色の褪せた古いネガも自然な色に補正できる機種もあります。一部ではズームアップなどもできるものもあります。

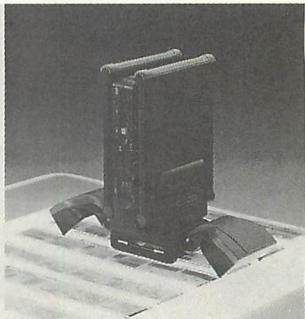
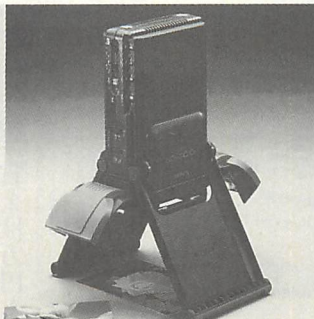
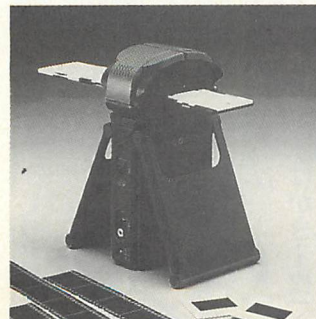
カメラの高級機種には付加機



▲35mmフィルムや6×6判フィルムをビデオに録画するタムロン社のフォトビックス。フィルムもノーマル画像で記録できるというわけです。

以前発売されていた機種に、8mmフィルムを映写して、その画面をカメラで撮るという8mm複写システム(これを正式にはテレシネといいます)がありました。今でもときどき新聞の通信販売広告で見かけます。

町のカメラ屋で古い8mmをビデオにダビングしますという看板が立っていることがありますが、この方法を行っているわけです。



▲富士フィルムでは変形させているいろいろな場合に対応する同様の機種、フォトビジョンF.V7が発売されています。



110品目を  
最新グッズを  
試写会を  
募方法

18,000名  
オープン賞  
懸賞

100名様にプレゼント

# 私は懸賞マニア

20名にプレゼント

40名にプレゼント

100名にプレゼント

20名様にプレゼント

100名様にプレゼント

100名様にプレゼント

## 懸賞好きな皆さんにお得な情報

懸賞や公募  
クイズの趣味が高じて  
プレゼント情報誌を作っ  
てしまいました!!

どうどう  
プレゼント

### 「月刊チャンス」

## 大谷さんご夫婦

懸賞マニア

懸賞マニア

懸賞マニア

### ▼大谷さん夫婦が発行している月刊「チャンス」。

知り合いが海外旅行に当たったことに触発され、  
プレゼント情報をデータベース化したことがき  
っかけとなって始まった。

月刊「チャンス」94/6月号  
(NO. 18)

SUB: 今月は、会員の皆様のお手紙が多かった。フォームを大改訂し  
と 梅雨時は何と云ってでも懸賞記事に願うヨ

【金からのお知らせ】

□先月、「裏面の宛名シールが分断されて不便」の旨、会員様からご意見を頂き  
先月号の本欄に掲載しました。後援の皆様から同様のご意見（一部掲載）があり  
ました。そこで新聞以来の伝統宛名シールを廃止することに決断的に改訂しま  
した。又同時に「コート」も「コート」に変更しました。何ででしょうか？  
皆様あつての当金です。是非、ご意見お聞かせ下さい。

□本誌のせいで良い物がありました。そして送付下さい内容は自由です。  
最近、皆様から当誌の連絡が来ている。送付可と明記してあればこの欄に寄せ  
すのでしてしとお寄せ下さい。毎月20日着締めで情報、原稿お待ちしております。  
今月号は試験的に、プライバシーの問題がありますので「掲載可」と明記の分を載  
せてみました。皆様ののご意見お待ちしております。  
又、郵送の質問に対しては次号に返答を同封いたしております。

□宛名の所に例えば「増D」とかかっているのはD1ME増刊号の意味です。間違  
ではありません。（当金が購入している雑誌のオープン/郵送の要求です）  
郵便番号で150-8-8の様に郵便番号で住所が載っていないのも、間違いで  
ありません。（これでは十分過ぎます）  
又、同じ懸賞でも多くの媒体に掲載され、その媒体により応募方法が異なること  
あります。  
以上、当誌は出来る限り正確にDATAを作成するよう努めていますが不十分及び  
不備はごめいましてご指摘願ければ幸いです。

□掲載のオープン懸賞情報は、全て6/30以降締切日に統一しました。

□ソートは、「締切日-商品分類-消印、必要-郵便番号」の順順に変更しました。

A: プリペイドカード G: アウトドアグッズ M: 衣  
B: オート車 チケット H: カー・用品用品 N: 食  
C: A V ヴァ P: ポスター・シール O: 家 庭 用 品  
D: A V 品 J: 玩 具 P: 化 粧  
E: 競入場券宿泊券 K: ステージ・ショー L: 書  
F: 旅行 招待券 L: 書

□本文「記入項目」に通常（項目）記入してあります。下記の項目です。  
住所・氏名・年齢・性別・職業・電話番号・Eメール・FAX・住所・氏名・年齢・性別・職業・電話番号・Eメール・FAX

### 今、空前の懸賞ブーム

世の中意外に懸賞好きの方は多いようで、今、  
不況の影響もあつてか、主婦やOLの間で空前の  
懸賞ブームとか。そんな一攫千金を狙う懸賞マ  
ニアに受けているのが、静岡県にお住まいの大谷  
さん夫婦が結成したクイズ同好会。世の懸賞マニア  
達の潜在的な要求に当たって、問い合わせが殺到  
しています。今回、大谷さんからそんなようすを  
原稿で寄せていただきましたので紹介します。皆  
さんこのケースを参考に、ひとつ趣味を一步進  
めてみては如何でしょうか。

▼プレゼント情報誌発行は話題を呼び、新聞にも紹介された。  
(1993年12月20日付中日新聞)


月刊で会員に郵送

不況で人気! クイズ公募情報誌

浜松の大谷さん夫妻が製作

賞金100万円も

はがき1枚で





# 懸賞同好会に問い合わせ殺到!

## クイズ同好会結成

ABの読者の皆さん今日は、テレカ・スピーカー・本…新商品発売のために用意されたプレミアム・グッズ、コンサートの招待券、招待旅行や映画の試写会のチケット等、あらゆるチャンスが巷では溢れています。

- クイズに答えて米国西海岸に
- 100名様にテレカを!
- 好きなデザートに200名
- オリジナルTシャツを

それなのに、運に見放されていた私たち夫婦? 知り合いが、ハガキ一枚で、見事海外旅行に当り羨ましい! 本当に腹がたつ(本音)!

そこで一発奮起、TV・ラジオ番組はいかに及ばず、多量の雑誌、新聞を買い込んで膨大なプレゼント情報誌を集め、これのプログラムを組んで多元利用出来るようデータベース化し、応募するというシステムを作りました。

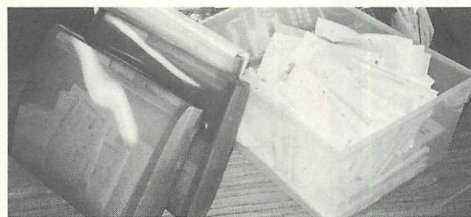


▲雑誌、電車の吊り広告、新聞など、巷にはさまざまなプレゼント企画が溢れている。懸賞運のよい人悪い人があるような気がしますが…

更に、それに止まらず(凝り性&悪い癖)せっかく集めている貴重な情報です、他の人に利用してもらえないか? と夫婦

だけでクイズ同好会を結成、本当に粗末なコピー誌ですがプレゼント情報の専門誌『月刊チャンス』まで作ってしまいました。内容はクイズ情報や会員相互間のコミュニケーション(今月の当選報告、どうしたら当たるか、ハガキの書き方、出す時期のコツ等)です。

この関係では、恐らく日本で唯一の情報誌ではないでしょうか? これを毎月会員に直接郵送しています。



▲大谷さんの元に寄せられた手紙の束。問い合わせは今もどくどくと寄せられている。

## 問い合わせ殺到!

本格活動は1993年1月から始めました。当初、ABをはじめ、タウン誌・雑誌の『読者欄』やパソコン通信の『掲示板』に投稿(パソコン通信ではUPLOAD

を略してアップすると言います)したところ、バブル崩壊後の影響でしょうか、はたまた、射幸心が溢れているのでしょうか、問い合わせが殺到、650件に上りました。その手紙の一部を紹介すると…私は懸賞歴27年の主婦です。こんなサークルが欲しかった/今すぐ入会したい/頑張ってください/資料即送れ/こんな凄い同好会があったなんて/育児サークルの中で懸賞大好きママノートというのを

やっています早速みんなに教えてあげます。

そして会員はあれよあれよという間にうなぎ登り。な、なんと!! 北海道から沖縄まで250

名も集まってしまう(ABの読者の中からも10名入会されています)。

今も続々と問い合わせが増えています。これには、我々が吃驚仰天。趣味が高じて始めたのに! 今では、会員の皆様から

### ☆ 情報コーナー ☆

#### ☆ 当選発表コーナー ☆

いつもお世辞になっています。4月号から入会させていただきます2つ・アクト・ドラッグ豪華カタログプレゼント(5/23着)  
・千葉工業大学からオリジナルテレカ(6/4着)  
ハガキを出すのが早く早く来月号がくるのが待ちきれないです。(6/7着) 藤枝市 吉

○日本ジャンボーグリーグトラベルキャンペーン トラベル賞(6/)  
オリジナルCDプレゼント オリジナルCD+  
講談社文庫ビジネスまんが D賞テレカ(6/)  
(6/2、6/8、6/8 各10名様 読者近江八幡市

○初めまして、今月号から仲間に入らせていただきました。私は11月自他ともに認める懸賞マニアです。当たった物も、ナショナルのキーボード、近鉄野球セット、存続、子供のおもちゃ、食器もあり、でも賞品を見ては会員のY君には驚きます。スゴイ負けず嫌いな感じが伝わりました。…中略…会費返金次第マージしてエコハガキで送って書いています。5月は、たち吉ピアたり、あとは国産券(1000円)、テレカ(50枚)の3つ(6/30着) 所沢市 なるのなんの KNさんの 宝島様へ

その他5人の方まで おめでとうございます!!

▲「チャンス」を開くと、表紙、裏表紙の裏は「情報コーナー」として、会員のコミュニケーションの場になっている。中は懸賞情報の一覧表。締切日、懸賞名称などが表になって打ち出されている。

### 透視フィルタ すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。(映像は白黒)ビデオフィルタVR1

サイズ 37・43・46  
49・52mm  
実用新案、商標、著作権登録

#### 販売代理店募集

只今人気上昇中!!この夏、絶対調のすけすけくんを販売してみませんか。サイドビジネスにも最適/お気軽にお問い合わせ下さい。

〒483 愛知県江南市五明町天王7番地  
TEL 0587(54)0072  
FAX 0587(54)7713  
特殊光学製品製造 山田光学



ሥራ

C-520  
J付(SP) 特 ¥69,800

|                |           |
|----------------|-----------|
| MWT-7100       | ¥54,800   |
| ※アクリル無織とベニヤ板   |           |
| TH-22A         | ¥37,800   |
| TH-22A         | ※¥39,800  |
| TH-22A         | ※¥35,800  |
| TH-78A         | ※¥72,800  |
| TH-78Q         | ※¥78,800  |
| TH-79A         | ※¥74,800  |
| TM-241SQ(241S) | ※¥69,800  |
| TM-441A(441S)  | ※¥72,800  |
| TM-732A(732S)  | ※¥129,800 |
| TM-733A(733S)  | ※¥129,800 |
| TM-942A(942S)  | ※¥153,800 |
| C-112          | ※¥36,800  |
| ※¥36,800       |           |
| ※¥44,800       |           |

|       |             |
|-------|-------------|
| C-181 | (株) ¥5,800  |
| C-408 | (株) ¥45,800 |
| C-412 | (株) ¥39,800 |
| C-415 | (株) ¥47,800 |
| C-460 | (株) ¥46,800 |
| C-488 | (株) ¥5,800  |
| C-528 | (株) ¥74,800 |
| C-550 | (株) ¥69,800 |

お電話にて在庫を確認の上、現地倉庫へ送料(全国一律¥200)(一部地区を除く)

社：株式会社ハーヴェンセンター  
 本三重支社：ハーヴェンセンター  
 三重支社：ハーヴェンセンター  
 三重支社：ハーヴェンセンター  
 三重支社：ハーヴェンセンター

|               |          |
|---------------|----------|
| C-5600        | ¥129,800 |
| C-5500        | ¥127,800 |
| C-5718(5710D) | ¥121,800 |
| C-50          | ¥209,800 |
| MZ-22         | ¥44,800  |
| MZ-43         | ¥49,800  |
| DL-5605XSP    | ¥46,800  |
| 412MXSP       | ¥58,800  |

お申し込み下さい  
お申し込み下さい  
お申し込み下さい

FAX 354-0430  
FAX 28-5609  
FAX 561-0430

送付2200円

|           |          |
|-----------|----------|
| DR-5905X  | ¥79,800  |
| DR-5904H  | ¥89,800  |
| IC-2400D  | ¥109,800 |
| IC-2500   | ¥139,800 |
| FT-24     | ¥44,800  |
| FT-21H    | ¥69,800  |
| FT-400S   | ¥51,800  |
| ※スワッチル解説機 |          |
| IEL-104m  | ¥9,800   |

▶すべて懸賞で当選した景品。レジャーイスは、北海道旅行でレンタカーを借りる間、暇だったのでカウターに備えつけたのでた懸賞はがき4通をその場で応募。3脚当たって、当選確率実に75%！応募数がよっぽど少なかった？



の懸賞が応募者も少なく確率が高いようです。

## 月刊『チャンス』

入会金：無料  
年会費：3,400円  
連絡先：〒433 静岡県浜松市  
豊岡町22-19  
代表 大谷嘉子  
副代表 大谷弘一

▲当選したテレホンカード20枚以上。  
テレホンカードはいうまでもなく、  
\*オープン懸賞の定番。10通に1通の  
割合で当選している。ローカルの物  
の方が狙い目。

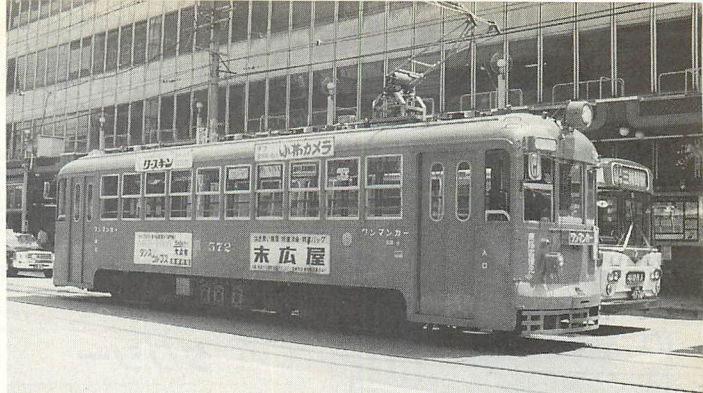
▲オーディオテープメカのオーディオ懸賞の景品。突然届けられてびっくり。注文もしてないのにどうしたんだろうと心配していたところ、翌日になって当選通知が到着。応募数3万名、当選は10名とか。ラッキー!!

ビデオソフト(TOP GUN)  
海外旅行(シンガポール/タイ)  
スーツケース  
ポラコイトカメラ  
時計  
熱帯魚額  
陶器製本立て

etc.



# のりもの無線面白大全集



▲岐阜県内の路面電車、名鉄岐阜市内線。市電スタイルの500系。



## 鉄道

今月はページが少ないので、ニュースを中心に紹介していくことにします。

名鉄が創業100年を迎え、広報紙で特集しました。

広報紙は西尾市のP-POPさんと岐阜市のタクさんから、他にもいただきました。ありがとうございました。

オール2階建て新幹線「マックス」が今年からJR東日本に導入されるということで話題になっていますが、一日に走る回数が東北新幹線2回、2往復、上越新幹線上り3回下り2回、なんとも少なすぎます。

だいたい鉄道業界では、1編成しか新車が入らなくても大げさに宣伝するので私はいつも頭にきています。

新規車両のいいところを宣伝されても、利用者が限られるのだから不公平です。そんな不公平なものを大きく宣伝する神経

を疑います。

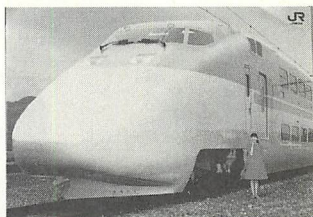
マックスに大金を掛けるくらいなら、有人改札の通路問題を改善してくれたほうがずっといいと思うのは私だけでしょうか。

## バス

### あやかり鯨

全日空が飛行機の外装デザインに鯨の絵を公募して採用したところ、大変な人気になって、ジャンボジェットだけでなく、国内線にまで導入されたのは記憶に新しいところです。

そこで全日空では便乗の極致として、観光バスにまでワジラを登場させてしまいました。



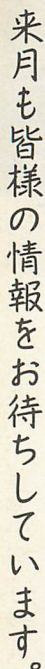
▲全車両2階建て新幹線。

東京の下町と横浜を回るスカイホリデーツアー（2ルート各大人3,500円+その他乗物代）



▲名鉄の100周年記念広報紙と鯨塗装の観光バスのチラシ。







# 周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは  
HSC-010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

能代市のBLACK JACKさん

## 今月の受信テーマ 55~69MHzのVHF-LOW周波数 防災・放送中継・同報

今月はEスポも考えて、VHF-LOWを受信してみてください。

68~69MHzには防災同報無線があり、朝・昼・夕と3回全国的に定時放送をしています。

65MHz前後にはビーという空線信号を伴う防災無線がある地域があります。

F Mワイドで中派の放送を中継している地域もあります。

### 北海道

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|           |    |              |
|-----------|----|--------------|
| 130. 10   | 航空 | 日本エアシステム帯広正確 |
| 131. 10   | 航空 | 日本エアましがい     |
| 148. 55   | 警察 | 北見保全に訂正      |
| 149. 29   | 官庁 | 新得営林署        |
| 149. 29   | 官庁 | 旭川営林署        |
| 149. 31   | バス | ドリーム観光       |
| 149. 49   | 官庁 | 帯広営林署        |
| 150. 41   | 運輸 | 日通機工：帯広市     |
| 151. 37   | 各種 | 富士鉱油：帯広市     |
| 151. 37   | 各種 | ハラデンキ：帯広市    |
| 151. 85   | 運輸 | コマツ十勝：帯広市    |
| 151. 85   | 運輸 | 北斗運輸：土幌町     |
| 151. 85   | 各種 | 村上土建：音更町     |
| 153. 49   | 運輸 | 日通池田：池田町     |
| 154. 03   | 各種 | 古田建設：帯広市     |
| 154. 05   | 各種 | 大正トラクタ：帯広市   |
| 154. 17   | 運輸 | 帯広運輸：帯広市     |
| 154. 47   | 簡易 | 勝運石油：音更町     |
| 154. 49   | 簡易 | 十勝塗料販売       |
| 154. 55   | 簡易 | 金太郎食品ましがい    |
| 154. 55   | 簡易 | 金太郎部品：音更町    |
| 154. 57   | 簡易 | 豊頃農協：豊頃町     |
| 158. 55   | 官庁 | 北見保全ましがい     |
| 372. 6500 | 各種 | 第一建設興業：帯広市   |
| 373. 7125 | 電気 | テクセル帯広       |
| 373. 7125 | 電気 | テクセル池田：池田町   |
| 373. 7125 | 電気 | 遠山電設：帯広市     |
| 414. 7500 | 各種 | 三和浄化         |
| 415. 0500 | 各種 | 上土幌農協：上土幌町   |
| 415. 2500 | 各種 | 米沢通商：芽室町     |
| 415. 3000 | 各種 | オビセキ：帯広市     |

◆FSS#155の覆面機動捜査隊さん。

テクセル：北電工

◆河東郡の音更101さん。

### マイタウンバイブル

●帯広市 情報は河東郡の音更101さん。

|    |          |           |
|----|----------|-----------|
| 簡易 | 465.0375 | 帯広ガラス     |
| 各種 | 154.25   | 帯広大正農協    |
| 各種 | 415.1500 | 帯広大正農協    |
| 運輸 | 149.57   | 日通        |
| 運輸 | 152.13   | 日通        |
| 運輸 | 364.7000 | 日通        |
| 運輸 | 414.9500 | 赤帽配車センター  |
| 運輸 | 415.3500 | 札幌通運帯広支店  |
| 運輸 | 415.4000 | 札幌自動車運輸帯広 |
| 運輸 | 415.4500 | ヤマト運輸     |
| 防災 | 466.0625 | 防災帯広市役所   |
| 官庁 | 146.02   | 道庁帯広      |

### 青森

※マイタウンバイブルにご協力ください。

◆TOCHIKUNの大量報告は来月に掲載する予定です。

### 岩手

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 147.44   | 救急 | 江刺市消防本部救急波  |
| 147.78   | 救急 | 胆沢地区消防本部救急波 |
| 149.61   | 消防 | 花巻地区消防本部    |
| 150.33   | 消防 | 北上地区広域消防組合  |
| 153.83   | 消防 | 北上地区広域消防組合  |
| 870.6750 | 電話 | 胆沢郡周辺NTT    |

◆胆沢郡の菊池さん。データでは北上地区広域消防組合は151.83MHzのはずですが、そちらも聞いてみてください。

### 秋田

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 147.50 | 救急 | 秋田市消防本部救急波 |
| 149.03 | 放送 | NHK秋田      |

モニター当選者は報告者の中から選ばせていただいています。



# 都道府県別周波数情報コーナー

自動車電話帯は6・25KHzステップが多くなっています。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 149.15   | 消防 | 秋田市消防本部：1ch |
| 149.41   | 新聞 | 魁新報         |
| 150.21   | 放送 | 秋田テレビ       |
| 151.71   | 消防 | 秋田市消防本部：2ch |
| 151.93   | 新聞 | 北羽新報        |
| 153.57   | 放送 | 秋田放送        |
| 154.37   | 運輸 | ヤマト運輸       |
| 364.7000 | 運輸 | 赤帽本部：秋田市    |
| 383.4000 | 各種 | 秋田自動車道      |
| 450.3875 | タク | あいタクシー      |
| 450.4000 | タク | 国際タクシー      |

- ◆能代市のBLACK JACKさん。
- ◆仙北郡の鈴木さん。

## 宮 城

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |           |
|--------|----|-----------|
| 147.44 | 救急 | 仙台市消防局救急波 |
| 151.21 | 消防 | 仙台市消防局1ch |
| 152.07 | 消防 | 仙台市消防局2ch |
| 153.43 | 消防 | 仙台市消防局3ch |

- ◆仙台市の小林さん。

## 消防データコーナー

- ◆仙台市消防局情報。仙台市の小林さん。  
定時試験：毎朝8時32分～順序：1～2～3  
8時40分：火災災害の報告・点検指令  
1ch：青葉区・東区：管内出動時使用  
2ch：宮城区・太白区：管内出動時使用  
3ch：若林区・宮城野区：管内出動時使用

## 山 形

※マイタウンバイブルにご協力ください。

## 福 島

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 372.6500 | 各種 | 志田タイヤ商会：福島市 |
| 373.1000 | バス | 常磐交通高速バス    |
| 373.4750 | ガス | 若松ガス：会津若松市  |
| 414.6000 | 各種 | 福陽いすゞモーター   |
| 450.7750 | タク | 吾妻観光タクシー    |
| 451.0250 | タク | 飯坂タクシー      |
| 451.1000 | タク | あづまタクシー     |
| 469.5750 | 放送 | NHK福島       |

- ◆福島市のつるピカはげまる子さん。
- ◆いわき市のKAZUさん。  
いわき市消防本部定時試験は朝9時から。

## 栃 木

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 68.205   | 同報 | 真岡市防災同報無線   |
| 68.220   | 同報 | 芳賀町防災同報無線   |
| 148.09   | 鉄道 | 新幹線宇都宮電力指令  |
| 154.61   | 簡易 | 太陽警備保障交通整理  |
| 159.01   | 各種 | 日立宇都宮       |
| 468.1500 | 微弱 | 佐野市パチンコバラディ |

- ◆栃木市のかたやんさん。編入周波数は簡易無線だと465MHzなら0375～1500、468MHzなら5750～8500の間です。再度調査してみてください。
- ◆芳賀郡のC・モビックさん。

## マイタウンバイブル

●宇都宮市 宇都宮市の数さん。

|    |          |              |
|----|----------|--------------|
| 警察 | 347.9875 | 宇都宮東署：たまにリンク |
| 警察 | 350.1000 | 管内で使用        |
| 消防 | 150.07   | 主要使用周波数      |
| 消防 | 152.09   | めったに使用しない共通波 |
| 救急 | 147.40   | 基地局の声のみ      |
| 防災 | 63.515   | 県庁対市役所       |
| 放送 | 153.33   | NHK宇都宮       |
| 警備 | 365.7000 | セコム宇都宮       |
| 警備 | 373.0250 | 北総警宇都宮       |
| 運輸 | 149.33   | 日通宇都宮        |
| 運輸 | 152.13   | 日通宇都宮センター    |
| 運輸 | 151.39   | 神田運輸         |
| 官庁 | 147.60   | 東ガス宇都宮       |
| 官庁 | 153.17   | 建設省：関東××     |
| 鉄道 | 149.51   | 東武日光線        |
| 鉄道 | 352.5500 | JR（宇都宮線）東北線  |
| タク | 18社      | 全周波数乗物コーナーへ  |

## 群 馬

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| 148.01   | 消防 | 前橋市消防本部   |
| 150.19   | 消防 | 高崎市消防本部   |
| 150.33   | 消防 | 桐生市消防本部   |
| 151.29   | 電気 | 東京電力藤岡    |
| 151.31   | 消防 | 消防千代田（館林） |
| 154.17   | 各種 | 桐生森林      |
| 164.01   | 放送 | 群馬テレビ     |
| 365.3500 | 各種 | 競艇本部：桐生市  |
| 372.7750 | 警備 | 群馬警備保障    |
| 373.0500 | 警備 | 国際警備保障    |
| 373.2500 | 官庁 | 水道伊勢崎     |

- ◆下館市のまりんほうさん。
- ◆上尾市の伊井さん。

## 茨 城

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| 146.02   | 官庁 | 水道水戸       |
| 149.33   | 運輸 | 日通各地       |
| 151.05   | 官庁 | 海上保安庁31ch  |
| 151.51   | 運輸 | 日通筑波       |
| 153.81   | ガス | 東部ガス水戸     |
| 153.81   | ガス | 筑波ガス       |
| 156.70   | 官庁 | 茨城ポータルラジオ  |
| 415.0500 | 運輸 | 佐川急便       |
| 450.3250 | タク | 八丁タクシー：下館市 |
| 450.3500 | タク | 川島タクシー：下館市 |
| 450.5250 | タク | 改新タクシー：下館市 |
| 450.5500 | タク | 英光タクシー：下館市 |
| 450.6000 | タク | 明野タクシー：明野町 |
| 451.0000 | タク | ゴータク：下館市   |
| 451.0250 | タク | 鈴木タクシー：下館市 |
| 460.8750 | タク | 丸通タクシー：下館市 |



# 周波数ナウ

- ◆下館市のまりんぼうさん。  
◆北区のTomさん。

## 埼玉

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |                |
|----------|----|----------------|
| 68.805   | 同報 | 上尾市防災同報無線      |
| 69.765   | 同報 | 滑川町防災同報無線に訂正   |
| 130.75   | 航空 | ホンダエアポート       |
| 130.85   | 航空 | ホンダ航空カンパニー     |
| 146.08   | 救急 | 戸田市消防本部救急波     |
| 146.80   | 救急 | 上尾市消防本部救急波     |
| 146.84   | 救急 | 吉川町消防本部救急波     |
| 148.09   | 鉄道 | J R 東日本新幹線上野保線 |
| 148.29   | 消防 | 上尾市消防本部共通波     |
| 148.77   | 運輸 | 日通埼玉           |
| 149.09   | 鉄道 | 東武東上線川越通信区     |
| 149.55   | 防災 | 埼玉防災浦和         |
| 149.57   | 運輸 | 日通羽黒           |
| 149.73   | 消防 | 上尾市消防本部主波      |
| 150.25   | 電  | でんでん浦和         |
| 150.89   | 官庁 | 建設籠原           |
| 151.25   | 鉄道 | 東武本社           |
| 152.17   | 官庁 | 水道小川           |
| 153.29   | 鉄道 | 西武新宿線指令        |
| 153.35   | 消防 | 朝霞消防団          |
| 153.93   | 官庁 | 青年の家           |
| 154.37   | 各種 | 鋼材本社：上尾市       |
| 154.45   | 簡易 | 日産ディーゼル上尾      |
| 154.45   | 簡易 | ヨシケイ大宮         |
| 154.49   | 簡易 | 上尾レッカー         |
| 154.49   | 簡易 | 自警本部（大宮競輪）     |
| 154.49   | 簡易 | 西武入間           |
| 154.49   | 簡易 | メイジ：上尾市        |
| 154.49   | 簡易 | 上尾第一プリンス       |
| 154.49   | 簡易 | 坂田本店：上尾市       |
| 154.49   | 簡易 | ダイヤ商会：上尾市      |
| 154.49   | 簡易 | 関東警備：上尾市       |
| 154.49   | 簡易 | コスモ：上尾市        |
| 154.49   | 簡易 | ナラ本部：上尾市       |
| 154.49   | 簡易 | ヤマモト：上尾市       |
| 154.49   | 簡易 | かつみ本部：上尾市      |
| 154.49   | 簡易 | ダイケイ：上尾市       |
| 154.49   | 簡易 | ダイトウ：上尾市       |
| 154.49   | 簡易 | 川本精米：上尾市       |
| 154.49   | 簡易 | ナイトウ：上尾市       |
| 154.55   | 簡易 | 榎本本部：上尾市       |
| 154.55   | 簡易 | 小島商店：上尾市       |
| 154.55   | 簡易 | 橋本石油：上尾市       |
| 154.55   | 簡易 | 野田本部：上尾市       |
| 154.55   | 簡易 | ヒラカタ：上尾市       |
| 154.59   | 簡易 | マミー本部：上尾市      |
| 154.59   | 簡易 | かわしょう本部：上尾市    |
| 154.61   | 簡易 | ダイワ本部：上尾市      |
| 157.69   | 鉄道 | J R 桶川         |
| 322.0250 | 微弱 | 東武川越駅1番線       |
| 322.3250 | 微弱 | 東武川越駅2番線       |
| 350.1000 | 警察 | 熊谷シートベルト取締     |
| 372.5750 | 電気 | 東京電力上尾         |
| 373.1000 | 鉄道 | しんとこう保守丸山      |
| 373.7125 | 電気 | 関電工大宮          |
| 415.0500 | 各種 | ダイイチサービス上尾     |
| 415.4000 | 各種 | サイサン各地         |
| 465.0375 | 簡易 | ナック新座          |
| 465.0750 | 簡易 | 足立燃料：上尾市       |
| 465.0750 | 簡易 | ヤマゼン：上尾市       |

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| 465.0750 | 簡易 | 錦自動車教習所    |
| 465.0750 | 簡易 | イガラシ：上尾市   |
| 465.0750 | 簡易 | 太田建材：上尾市   |
| 465.0875 | 簡易 | なかよし：川越市   |
| 465.1500 | 簡易 | ホンダ：狭山市    |
| 465.1500 | 簡易 | アラレ：上尾市    |
| 465.1500 | 簡易 | 亀川：上尾市     |
| 465.1500 | 簡易 | サカウラ：上尾市   |
| 465.1500 | 簡易 | ミナミ：上尾市    |
| 465.1500 | 簡易 | かもめ：行田市    |
| 466.6500 | 防災 | 防災大宮移動系    |
| 466.8000 | 防災 | 防災上尾移動系    |
| 468.6875 | 簡易 | エーライン：上尾市  |
| 468.8000 | 簡易 | 第一本部：上尾市   |
| 468.8000 | 簡易 | 田島本部：上尾市   |
| 468.8250 | 簡易 | アイ運転代行：上尾市 |
| 468.8375 | 簡易 | マルエー：上尾市   |
| 468.8375 | 簡易 | やまこう（山形交通） |

- ◆川越市のZZZさん。  
◆北区のTomさん。  
◆比企郡の救急小川1さん。  
◆上尾市の伊井さん。

## 千葉

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 61.88    | 防災 | 千葉県・下総町     |
| 69.120   | 同報 | 八日市場市防災同報無線 |
| 152.27   | 消防 | 東金市消防本部     |
| 153.49   | 各種 | 山本運業        |
| 154.41   | 各種 | セメンタル：生コン   |
| 159.17   | バス | エアポートバス     |
| 373.5500 | 微弱 | 市原市自動車教習所   |
| 422.1750 | 微弱 | 下総小学校       |

- ◆香取郡の郡司さん。受信機名が明記されていませんでした。情報是一部掲載できない不正確なものがありましたので、正確な周波数を確認する受信を繰り返されることを勧めます。  
◆八日市場市の小林さん。

## 東京

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |              |
|--------|----|--------------|
| 69.420 | 同報 | 北区防災同報無線     |
| 118.00 | 航空 | 調布タワー        |
| 119.70 | 航空 | 東京APP        |
| 124.70 | 航空 | 東京TCA        |
| 142.66 | 警察 | UW：試験通話      |
| 146.02 | 防災 | 多摩水道各地       |
| 142.72 | 警察 | UW：テレビ回線補助   |
| 148.77 | 運輸 | 日通東京         |
| 149.05 | 警察 | UW：高輪現本      |
| 149.05 | 警察 | UW：立川市内      |
| 149.05 | 警察 | UW：富坂現本      |
| 149.25 | 各種 | 第一勧業銀行       |
| 149.31 | バス | 王子観光バス       |
| 149.59 | 警察 | UW：公安尾行用     |
| 149.67 | 警察 | UW：原宿現本      |
| 149.67 | 警察 | UW：坂下御門      |
| 149.67 | 警察 | UW：大塚本部：中野周辺 |
| 149.77 | 警察 | UW：品川？現本     |
| 149.77 | 警察 | UW：福生現本      |

周波数ステップズレ、UHF12・5KHz時の末尾を確認して報告ください。



# 都道府県別周波数情報コーナー

定期報告の意欲ある、  
周波数探索スタッフFSSも常時募集中。

|          |    |             |        |
|----------|----|-------------|--------|
| 149.79   | 警察 | UW          | 万世橋現本  |
| 150.43   | 警察 | UW          | 牛込現本   |
| 150.67   | 警察 | UW          | 愛宕現本   |
| 150.71   | 警察 | UW          | 築地現本   |
| 150.71   | 警察 | UW          | 代々木現本  |
| 150.77   | 警察 | UW          | 三田現本   |
| 150.95   | 警察 | UW          | 大井埠頭警備 |
| 150.95   | 警察 | UW          | 中野警察学校 |
| 150.97   | 警察 | 幹線          | 構内田端   |
| 151.51   | 運輸 | 日通          | 東京     |
| 151.85   | 運輸 | 西武          | 運輸     |
| 161.45   | 警察 | UW          | 神田現本   |
| 372.5375 | 電気 | 東京電力        | 豊島     |
| 372.8750 | 官庁 | 建設御苑        |        |
| 373.3625 | 官庁 | 建設本部、国会内警務用 |        |

- ◆川越市のZZZさん。
  - ◆FSS#65の高速警視庁さん。
  - ◆編集部受信。
- 衛視本部はコールサインは「本部」のみ。シンプレクス交信。議事堂周辺だけ移動局受信可能。移動局のコールサインは2桁。各入口の衛視は、SWより小型のスピーカマイクを胸に付けています。イヤホンのみの衛視が議員会館にいたので、受信機もあるかもしれません。基地局アンテナは確認できませんでした。編集部で、屋根のディスコアンテナで基地局がメリット4です。通話用語は警察とは違い、一般の警備業者よりも平文に近いものです。

## 神奈川県

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 120.50   | 航空 | 米軍用          |
| 139.97   | 微弱 | 新横浜3-20付近    |
| 146.66   | 電気 | 東京電力幸工務：川崎市  |
| 147.60   | ガス | 東ガス川崎        |
| 372.5625 | 電気 | 東京電力中山：横浜市   |
| 372.7250 | 電気 | 東京電力南部工務：川崎市 |
| 422.2000 | 微弱 | 海老名市中央農業高校   |
| 845.1250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.1750 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.2250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.3250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.3750 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.4250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.4750 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.5250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.5750 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.6250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.6750 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.7250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.7550 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.8250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.8750 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.9250 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |
| 845.9750 | 電話 | 逗子市内非NTT強いもの |

- ◆横浜市のヤジ馬消防隊さん。
- ◆横浜市の細田さん。編入航空無線の周波数に関しては原則として省略させていただきます。ただし周波数順全国使用者表を今後機会あることに掲載していくことでご了承ください。ただいま受信チャンスのない米軍関係の交信をキャッチしている可能性がありますので、報告だけをお願いします。

◆逗子市の草野さん。

## 消防データコーナー

- ◆横浜市のヤジ馬消防隊さん。
- 定時試験情報。
- ★横浜市消防局：毎朝9時
- ★海老名市消防本部：毎夕方17時
- ★厚木市消防本部：毎朝8時30分～
- 横浜市消防局：通話コード
- マル1：被害者・要保護傷病者
- マルゴ：誤報
- マルボウ：防災活動・防災指導
- ジソン：自損行為（自殺）
- 階数表示：×分の×
- ◆逗子市消防本部情報。草野さんから。
- 151.59MHz：市内専用波
- 152.77MHz：県内共通波
- 146.04MHz：救急波
- 定時試験は152.77, 151.59, 146.04の順で朝8時30分から行っています。

## 山梨県

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |            |
|----------|----|------------|
| 130.80   | 航空 | 日本航空学園     |
| 149.13   | 消防 | 峡南消防本部     |
| 351.9875 | 警察 | 移動警察電話     |
| 352.0000 | 警察 | 移動警察電話     |
| 352.0125 | 警察 | 移動警察電話     |
| 352.0250 | 警察 | 移動警察電話     |
| 450.5750 | タク | 山交タクシー：身延町 |
| 451.2375 | タク | 身延タクシー：身延町 |

- ◆南巨摩のKINSEIさん。
- ◆モニターの西八代郡のエンビツしんちゃんからの情報、正確さに欠けています。
- 68.420MHz：同報：割り当て外
- 467.6500MHz：防災：割り当て外
- いずれも1MHzずれていれば割り当て原則と一致するのですが、HP-100では周波数が正確には読み取れないというのでしょうか。DELAYという信号がなくなっても周波数表示が残っている操作にするとか、いったんスキャンを止めたとか、周波数を正確に受信する工夫をお願いしておきます。

## 消防データコーナー

- ◆南巨摩のKINSEIさん。
- 峡南消防本部情報。コールサイン情報。
- 基地局
- 消防隊
- 中部
- 南
- 消防隊
- 中部
- 南
- 消防隊
- 中部
- 南

## 静岡

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |             |   |
|--------|----|-------------|---|
| 146.66 | 電気 | 藤枝・榛原管内用    | 1 |
| 146.68 | 電気 | 浜松管内用       | 2 |
| 146.74 | 電気 | 掛川・大東・袋井管内用 | 3 |
| 147.46 | 救急 | 救急浜松4時30分～  |   |
| 148.17 | 電気 | 磐田管内用       | 4 |
| 148.73 | 電気 | 富士川・清水管内用   | 5 |



# 周波数ナウ

|        |    |          |   |
|--------|----|----------|---|
| 148.73 | 電気 | 天竜・西波管内用 | 5 |
| 152.73 | 電気 | 浜松・新居管内用 | 6 |
| 153.97 | 電気 | 島田・川根管内用 | 7 |
| 159.09 | 電気 | 静岡・葦科管内用 | 8 |
| 159.09 | 電気 | 俵沢・井川管内用 | 8 |
| 159.09 | 電気 | 細江・浜北管内用 | 8 |

◆浜松市の内田さん。各コールサインのあとに、配電・変電・電力などというセクションコールサインがつけます。静岡車両が清水へ応援にいくと清水管内用の周波数で静岡××とコールします。

## 長野

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |               |
|----------|----|---------------|
| 347.9500 | 警察 | 佐久署新周波数       |
| 347.9625 | 警察 | 松本署新周波数       |
| 348.1000 | 警察 | 岡谷署新周波数       |
| 350.1000 | 警察 | 更埴IC付近取り締まり   |
| 350.1000 | 警察 | 上信越道須坂付近取り締まり |

◆新潟県の霞原さん。辰野署は署活系使用していないそうです。  
◆長野市の匿名さん。FM放送のエスポ受信はFM-RXコーナーに来月掲載します。

## 新潟

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |               |
|----------|----|---------------|
| 148.17   | 電気 | 東北電力新潟        |
| 148.67   | 警察 | 相川署・与板署       |
| 152.25   | 電通 | 電電上越          |
| 154.61   | 簡易 | やすだコンクリート     |
| 154.61   | 簡易 | 三条農協          |
| 156.60   | 官庁 | にいがたほあん       |
| 157.85   | 官庁 | 新潟県庁所定試験8:05~ |
| 157.85   | 官庁 | 刑務新潟101~109   |
| 361.8625 | 警察 | 加茂署           |
| 361.9125 | 警察 | 燕署            |
| 361.9625 | 警察 | 三条署           |
| 365.7000 | 警備 | セコム上越         |
| 373.0250 | 警備 | 総合警備上越        |
| 373.0500 | 警備 | 富士警備          |
| 373.1000 | 鉄道 | 新潟交通          |
| 870.0250 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.2250 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.3000 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.3250 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.7250 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.8500 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.8750 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.9250 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 870.9500 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 871.2750 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 871.3500 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 871.5000 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 871.5500 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 871.5750 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 871.9000 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 871.9750 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 872.1000 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 872.1250 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 872.5250 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |
| 872.7500 | 電話 | 長岡市周辺NTT      |

|          |    |          |
|----------|----|----------|
| 872.8000 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 873.1500 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 873.2250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 873.4000 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 873.4250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 873.7750 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 873.8500 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 874.4000 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 874.6250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 875.0250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 875.2500 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 875.4250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 875.8500 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 876.2250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 876.4500 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 876.8250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 877.0500 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 877.4250 | 電話 | 長岡市周辺NTT |
| 880.7125 | 電話 | 長岡市周辺NTT |

◆長岡市のモトローラTACSさん。  
◆中頸城郡の佐知子の犬さん。  
◆加茂市の青柳さん。

## 消防データコーナー

◆先月に続いて新潟市の消防情報です。情報提供は新潟市のビック・モローさん。  
★新潟市消防局  
西地区：150.45MHz：定時試験朝8時43分～  
コールサイン基地局：にいがたしょうほう  
移動局：指揮1、2、3、5、6・防災指揮車1  
救助4、6・西消防指揮1、2、3、4・赤塚消防1・内野消防1・寺尾消防1、2・小針消防1・文京消防1、8・白山浦消防1・礎消防1・つけふね消防1・日本海消防1・携帯110、111、112、201、202、203、204、205、207、208、209、210、211、212、213、214、215、216、217、218  
救急波：147.76MHz：定時試験朝8時40分～  
東救急1、2・山野下救急1・松浜救急1・駅南救急1・西救急1・小針救急1・内野救急1・救命救急1

## 富山

※マイタウンバイブルにご協力ください。

## 石川

※マイタウンバイブルにご協力ください。

## 福井

※マイタウンバイブルにご協力ください。

## 岐阜

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 144.70   | ハム | 中央高速バス相互連絡用 |
| 149.55   | 防災 | 防災岐阜県庁      |
| 465.0500 | 簡易 | 平成運転代行：岐阜市  |

◆岐阜市のタクさん。以下の警察情報も同じ。

## 警察データコーナー

受信方法などの初歩的な質問は平日夕方以降に受け付けます。



# 都道府県別周波数情報コーナー

タクシー周波数は量により乗物コーナーに移すことがあります。

|       |            |
|-------|------------|
| 100.0 | 通信メリットいかか  |
| 101.0 | メリット1      |
| 102.0 | メリット2      |
| 103.0 | メリット3      |
| 104.0 | メリット4      |
| 105.0 | メリット5      |
| 106.0 | 開局・出発・出向   |
| 111.0 | 大量現金輸送警護   |
| 117.6 | 強制猥褻       |
| 117.7 | 強姦事件       |
| 200.0 | 現在位置       |
| 201.0 | 現場到着       |
| 235.0 | 窃盗         |
| 301.0 | 任意同行・検挙同行  |
| 302.0 | 逃走         |
| 400.0 | 外国人        |
| 412.0 | よっぱらい      |
| 414.0 | 拳銃         |
| 415.0 | 覚醒剤        |
| 416.0 | シンナー       |
| 420.0 | 死亡         |
| 431.0 | けんかによる傷害   |
| 432.0 | 不明         |
| 433.0 | 精神病者       |
| 434.0 | 所在不明者      |
| 500.0 | 電波障害       |
| 501.0 | 記録録音       |
| 510.0 | 事件名は何か     |
| 512.0 | 誘拐事件       |
| 513.0 | 爆破予告       |
| 515.0 | ひったくり      |
| 580.0 | 食事         |
| 590.0 | 暴走族事件      |
| 600.0 | 有線連絡       |
| 601.0 | 帰署         |
| 800.0 | 照会該当無し     |
| 801.0 | 照会願う       |
| 802.0 | 氏名照会       |
| 803.0 | 暴力団照会      |
| 804.0 | 家出人照会      |
| 805.0 | 総合照会       |
| 807.0 | ナンバー照会     |
| 809.0 | 車籍照会       |
| 810.0 | 盗品照会(そうひん) |
| 830.0 | 免許照会       |
| 831.0 | 行政処分照会     |
| 900.0 | 応援処分照会     |
| 901.0 | 交番車両要請     |
| 980.0 | 警備課        |

|          |    |                |
|----------|----|----------------|
| 150.45   | 消防 | 鳳来消防本部消防共通     |
| 150.67   | 警察 | センター・斎藤班・山崎班   |
| 151.85   | 各種 | J A F 浜松       |
| 152.03   | 救急 | 豊川消防本部救急波      |
| 153.33   | 放送 | N H K 名古屋スピード1 |
| 153.33   | 放送 | 携帯大阪239, 名古屋73 |
| 153.65   | 各種 | 白馬岩岳スキー場バト     |
| 153.65   | 鉄道 | 名鉄指令           |
| 154.25   | 各種 | 堀尾物産           |
| 154.45   | 簡易 | ダイナランドスキー場     |
| 154.51   | 簡易 | W ビア 鷹巣スキー場    |
| 154.57   | 簡易 | メイハウススキー場      |
| 163.73   | 放送 | 名古屋テレビ         |
| 164.25   | 放送 | T H K 本社       |
| 166.69   | 放送 | C B C 26, 42   |
| 362.0500 | 警察 | 高速桑名           |
| 414.8000 | 各種 | 白馬岩岳スキー場圧雪車    |
| 465.0375 | 簡易 | ケータリング名古屋      |
| 465.0375 | 簡易 | ヤマザキ名古屋        |
| 465.0375 | 簡易 | W ビア 鷹巣スキー場    |
| 465.1125 | 簡易 | ユニー            |
| 465.1125 | 簡易 | チョコダ           |
| 465.1125 | 簡易 | メイクウサービス       |
| 468.7250 | 簡易 | 空港内給油サービス      |
| 468.7750 | 簡易 | マイナミ給油サービス     |
| 469.5750 | 放送 | N H K 岐阜25     |
| 469.7750 | 放送 | 東海ラジオ          |
| 806.8750 | 微弱 | 名城大天白校舎: 365   |
| 807.1250 | 微弱 | 名城大天白校舎: 267   |
| 808.2500 | 微弱 | 名城大天白校舎: 362   |

- ◆尾西市の731部隊さん。
- ◆春日井市の諒のパバさん。
- ◆春日井市の以上春日井さん。
- ◆新城市の新城共通1系さん。

## 消防データコーナー

- ◆新城市の新城共通1系さん。
- ◆新城消防本部のコールサイン一覧。  
しんしろしょうほう: 基地局 149.73MHz  
新城1, 2, 8, 10, 32, 48, 72  
携帯局: 新城100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 116, 117  
救急新城1, 2, 3
- ◆豊橋消防本部  
とよはししょうほう: 基地局1chでのコールサイン一覧。149.13MHz  
豊橋1, 2, 4, 6, 10, 12, 13, 14  
豊橋17, 18, 21, 33, 41, 43, 51  
携帯局: 豊橋101, 105, 107, 112, 116, 117, 120, 121,

## 警察データコーナー

- ◆春日井市の以上春日井さん。
- ◆春日井市の諒のパバさん。
- 地元春日井署コールサイン情報。  
春日井署  
春日井1, 2, 3, 4  
地域1, 2, 広域1, 2, 交通, 捜査, 防犯, 外勤1  
P B 名  
高蔵寺警部派出所  
藤山台派出所  
高蔵寺駅前派出所  
坂下派出所  
出川派出所  
内津派出所  
コールサイン  
高蔵寺1, 2  
藤山台1, 2  
駅前1, 2  
坂下1, 2  
出川1, 2  
内津1, 2

## 要 知

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |                   |
|--------|----|-------------------|
| 39.00  | 微弱 | 名城大天白校舎: 361      |
| 42.89  | 微弱 | 名城大天白校舎: 464      |
| 44.87  | 微弱 | 名城大天白校舎: 366, 451 |
| 47.27  | 微弱 | 名城大天白校舎: 172, 461 |
| 48.40  | 微弱 | 名城大天白校舎: 353      |
| 147.50 | 救急 | 救急名古屋8時40分~       |
| 147.80 | 鉄道 | 桃花台新交通            |
| 149.37 | 防災 | 防災名古屋土木           |
| 149.73 | 消防 | 新城消防本部消防共通        |
| 150.17 | 消防 | 豊川消防: 1ch         |
| 150.27 | 消防 | 豊川消防: 2ch         |



# 周波数ナウ

熊野派出所 熊野 1, 2  
鳥居松派出所 鳥居松 1, 2, 3, 4  
味美派出所 味美 1, 2, 3, 4  
勝川派出所 勝川 1, 2, 3, 4  
松川戸派出所 松川戸 1, 2  
鷹来派出所 鷹来 1, 2  
彼木派出所 彼木 1, 2  
春日井派出所 春日井 1, 2  
東野派出所 東野 1, 2

★署内用語

PC系 : デジタル基幹系  
本部無線 : デジタル基幹系  
人定 : 人物確認  
マルハリ : 張り込み  
マルハイ : 緊急配備  
マルエン : 応援  
マルショク : 職務質問  
マルスイ : 酔っぱらい  
マルヒ : 被疑者  
マルガイ : 被害者  
マルモク : 目撃車  
マルゴウ : 強盗  
巡連 : 巡回連絡  
話中 : 照会センター混雑中  
柄受 : 身柄引き受け

## 三重

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |             |
|----------|----|-------------|
| 150.37   | バス | 三重交通バス      |
| 421.5750 | 微弱 | 1ch志摩スペイン村  |
| 421.6625 | 微弱 | 8ch志摩スペイン村  |
| 421.7000 | 微弱 | 11ch志摩スペイン村 |
| 466.6375 | 防災 | 志摩郡防災移動系    |
| 466.8250 | 防災 | 志摩郡防災移動系    |

- ◆京都市の内田さん。
- ◆有田市の赤福もちさん。

## 奈良

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|       |    |      |
|-------|----|------|
| 61.55 | 官庁 | 建設生駒 |
|-------|----|------|

- ◆高槻市の九鬼麗1からCAL140さん。

## 滋賀

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |               |
|----------|----|---------------|
| 148.85   | 官庁 | 建設彦根          |
| 465.1625 | 違法 | 日野町、T興業 167.9 |

- ◆高槻市の九鬼麗1からCAL140さん。
- ◆八日市市のジャンク親衛隊さん。

## 京都

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 64.19  | 新聞 | 読売新聞       |
| 143.54 | 放送 | NHK中継波     |
| 146.06 | 新聞 | 読売新聞       |
| 148.17 | 新聞 | 毎日新聞       |
| 148.21 | 消防 | 京都市消防局 6ch |

|        |    |             |
|--------|----|-------------|
| 148.97 | 官庁 | 建設桂         |
| 149.15 | 消防 | 京都市消防局 2ch  |
| 149.17 | 新聞 | 朝日新聞        |
| 149.41 | 新聞 | 神戸新聞        |
| 149.47 | 鉄道 | 京阪電鉄指令      |
| 149.71 | 消防 | 京都市消防局 1ch  |
| 150.13 | 消防 | 共同通信        |
| 150.45 | 消防 | 京都市消防局 3ch  |
| 150.61 | 新聞 | 毎日新聞        |
| 150.73 | 新聞 | 京都市消防局 8ch  |
| 151.63 | 消防 | 京都市消防局 4ch  |
| 152.41 | 新聞 | サンケイ新聞      |
| 153.89 | 新聞 | 朝日新聞        |
| 153.95 | 新聞 | 聖教新聞        |
| 154.09 | 新聞 | 共同通信        |
| 157.71 | 官庁 | 海上自衛隊舞鶴     |
| 157.73 | 各種 | 日赤京都        |
| 158.35 | 消防 | 京都市消防局 5ch  |
| 164.61 | 放送 | NHK中継波      |
| 165.09 | 放送 | MBSラジオ中継波   |
| 165.33 | 放送 | MBSラジオ中継波   |
| 165.57 | 放送 | ABCラジオ中継波   |
| 166.13 | 放送 | KBSラジオ中継波   |
| 398.75 | 新聞 | 毎日新聞        |
| 462.56 | 放送 | NHK中継波      |
| 463.04 | 放送 | MBSラジオ中継波   |
| 464.48 | 放送 | NHK中継波      |
| 476.81 | 微弱 | YTVズームイン朝使用 |

- ◆京都市の松村さん。
- ◆高槻市の九鬼麗1からCAL140さん。
- ◆京都市の内田さん。
- ◆草津市のAB-9801さん。

## 和歌山

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 146.68   | 電気 | 関西電力海南配電     |
| 149.01   | 放送 | NHK和歌山       |
| 150.73   | 消防 | 野上美里消防組合 3ch |
| 154.29   | 各種 | 住友金属和歌山      |
| 154.45   | 簡易 | 和歌山レッカー      |
| 154.45   | 簡易 | 西山重機         |
| 154.45   | 簡易 | 岩本石油         |
| 154.47   | 簡易 | 西部運輸         |
| 154.53   | 簡易 | 木下建設         |
| 154.57   | 簡易 | 上新電機         |
| 154.59   | 簡易 | 丸十運送         |
| 154.61   | 簡易 | 野上町農協        |
| 159.09   | 電気 | 関西電力和歌山保線    |
| 352.5625 | 鉄道 | JR阪和線        |
| 415.1000 | 運輸 | 名鉄運輸和歌山      |
| 415.4000 | 各種 | 住友金属海南       |
| 415.4250 | 鉄道 | JR紀勢本線       |

- ◆高槻市の九鬼麗1からCAL140さん。
- ◆海南市のスーパーくろしお24号さん。

## 大阪

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |              |
|--------|----|--------------|
| 56.765 | 防災 | 防災大阪府庁       |
| 59.48  | 防災 | 多重FM-SS波     |
| 146.76 | 救急 | 枚方寝屋川消防本部救急A |

使用した機材名 (アンテナ・受信機) を併記してご報告お願いします。



# 都道府県別周波数情報コーナー

防災同報無線は定時放送時間と曲名のデータもお願いします。

|          |    |           |
|----------|----|-----------|
| 146.80   | 救急 | 箕面消防本部救急波 |
| 147.76   | 救急 | 伊丹消防本部救急波 |
| 147.78   | 救急 | 大阪市消防局救急波 |
| 150.37   | 鉄道 | 京阪電鉄枚方制御所 |
| 151.41   | 航空 | 全日空伊丹整備   |
| 159.17   | バス | 近鉄バス大阪    |
| 398.8625 | 各種 | 高速湾岸      |

- ◆岸和田市のがんばれダン池田さん。
- ◆高槻市の九鬼麗1からCAL140さん。
- ◆草津市のAB-9801さん。

## 兵庫

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |        |
|--------|----|--------|
| 57.02  | 防災 | 防災兵庫県庁 |
| 148.89 | 官庁 | 建設西宮   |
| 148.97 | 官庁 | 建設洲本   |

- ◆高槻市の九鬼麗1からCAL140さん。

## 鳥取

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |                |
|--------|----|----------------|
| 147.00 | 警察 | F系:            |
| 150.71 | 警察 | UW: 5/20天皇行幸警備 |
| 150.95 | 警察 | UW: 5/20天皇行幸警備 |

- ◆鳥取市の中谷さん。

## 島根

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |         |
|--------|----|---------|
| 151.71 | 消防 | 出雲市消防本部 |
| 153.55 | 消防 | 平田市消防本部 |
| 154.45 | 簡易 | 斐川タクシー  |

- ◆草津市のAB-9801さん。

## 警察データコーナー

- ◆江津市の久保さん。
- 県警PCのコールサイン
- 100番台: 自衛隊
- 200番台: 交通機動隊・本部車両
- 250番台: 高速隊
- 260番台: 高速隊

## 岡山

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|       |    |              |
|-------|----|--------------|
| 58.37 | 電気 | 関西電力岡山配電     |
| 58.37 | 電気 | 関西電力岡山変電     |
| 82.00 | 放送 | 大供アールスペースFM局 |

- ◆高槻市の九鬼麗1からCAL140さん。
- ◆ミニFM情報、PC98NSRさん。
- 岡山市のアールスペースビルにて土日の昼から深夜までの放送です。L≡SPACEという数学記号付きのコールサインです。

## 広島

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |      |              |
|----------|------|--------------|
| 150.25   | 電易   | 電尾道          |
| 154.59   | 簡易   | 三和自動車学校: 呉市  |
| 364.7000 | 運輸   | 日通呉          |
| 365.5000 | タクシー | 能美タクシー: 安芸郡  |
| 372.3500 | 官庁   | 広島市水道局       |
| 372.5375 | 電気   | 中国電力: 福山営業   |
| 372.5500 | 電気   | 中国電力: 福山営業   |
| 372.6625 | 電気   | 中国電力: 福山営業   |
| 372.9000 | 微弱   | 三和自動車学校教習用   |
| 373.2500 | 官庁   | 広島市水道局       |
| 373.5500 | 微弱   | 呉自動車学校       |
| 414.7500 | 警備   | ウィンズ警備用: 広島市 |
| 414.9500 | 運輸   | 福山通運: 呉市     |
| 415.1000 | 各種   | ダイイチ尾道店      |
| 468.7375 | 官庁   | 天満屋パーキング福山   |

- ◆福山市のWINGさん。
- ◆尾道市の日小橋184さん。
- ◆呉市の救急4さん。

## 山口

※マイタウンバイブルにご協力ください。

## 徳島

※マイタウンバイブルにご協力ください。

## 香川

※マイタウンバイブルにご協力ください。

## 愛媛

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|          |    |               |
|----------|----|---------------|
| 365.7000 | 警備 | セコム松山         |
| 373.0250 | 警備 | 総合警備松山        |
| 414.8500 | 運輸 | ヤマモト南国運輸伊予    |
| 415.1000 | 各種 | 福山通運松山        |
| 468.6500 | 簡易 | くし秀: 仕出し: 伊予市 |

- ◆伊予市の熊五郎さん。

## 高知

※マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |               |
|--------|----|---------------|
| 65.15  | 放送 | NHK第一中継波: 中村  |
| 67.37  | 放送 | NHK第二中継波: 中村  |
| 149.49 | 各種 | 田村高知: 正確な周波数  |
| 149.49 | 各種 | ヤマモト南国: 正確周波数 |
| 152.17 | 防災 | 防災須崎市         |
| 152.57 | 防災 | 防災中土佐町        |
| 153.73 | 防災 | 防災高知市         |
| 154.03 | 各種 | サニー高知         |
| 154.05 | 各種 | 搬設運輸機工        |
| 154.05 | 各種 | 論道南国: 南国市     |
| 154.17 | 各種 | 坂本: 高知市       |
| 154.17 | 各種 | 柳生: 高知市       |
| 154.25 | 各種 | スレート: 高知市     |
| 154.37 | 各種 | ベルモニー: 高知市    |
| 158.61 | 各種 | 高知ランドリー       |
| 158.61 | 各種 | 寿運送: 高知市      |



|          |    |                 |
|----------|----|-----------------|
| 158.77   | ガス | 四ガス高知           |
| 159.01   | 各種 | 第二建設センター        |
| 159.01   | 各種 | 安芸市農協           |
| 159.09   | 各種 | 土佐山町農協          |
| 372.6500 | ガス | 広瀬産業            |
| 372.6500 | 各種 | 三和：高知市          |
| 372.6500 | 各種 | 東亜：高知市          |
| 373.2250 | 放送 | K C B 高知ケーブルテレビ |
| 373.4500 | ガス | 四燃高知            |
| 373.5250 | ガス | マルニ：高知市         |

◆高知市のおたっくすさん。

## 福岡

◆マイタウンバイブルにご協力ください。

◆署活系情報、福岡市の垣添さん。

## 佐賀

◆マイタウンバイブルにご協力ください。

## 長崎

|          |    |              |
|----------|----|--------------|
| 154.17   | 各種 | 三菱造船長崎       |
| 154.51   | 簡易 | パールドライ：諫早市   |
| 154.55   | 簡易 | つかさおこし本舗：諫早市 |
| 372.9000 | 微弱 | 浦上自動車学校：長崎市  |

◆F S S # 164 ののほほん 1 号さん。

## 大分

◆マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |         |
|--------|----|---------|
| 151.37 | 運輸 | ヤマト運輸大分 |
| 152.13 | 運輸 | 日通別府    |
| 154.33 | 各種 | 大分信用金庫  |

◆F S S # 164 ののほほん 1 号さん。

## 熊本

◆マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |            |
|--------|----|------------|
| 154.49 | 簡易 | 平田金物：熊本市   |
| 159.01 | 各種 | アイエイ企画：熊本市 |

◆F S S # 164 ののほほん 1 号さん。

## 宮崎

◆マイタウンバイブルにご協力ください。

|        |    |       |
|--------|----|-------|
| 149.49 | 各種 | 高千穂農協 |
|--------|----|-------|

◆F S S # 164 ののほほん 1 号さん。

## 鹿児島

◆マイタウンバイブルにご協力ください。

## 沖縄

◆マイタウンバイブルにご協力ください。

## ABクイズラリー 7 解答と問題

ABクイズラリー5の解答とラリー7の出題をいたします。今月は2ヶ月分の当選者発表となります。また今月は正解者が少なかったため、無抽選の3名づつでしたが、今後は、ハズれた方からも数名景品を差し上げる方向で考えますので、フンドン回答をおよせください。

## 5 の 解 答

- 1: 6月号の特集は? テレク■・Q<sup>2</sup> : ラ
  - 2: 6月号の改造は? F■-290mkII : T
  - 3: 6月号売買コーナーはリサイクル■-ド: ポ
  - 4: 6月号のカラーページは何種類? ■ : 3
  - 5: 6月号の警消コーナーは第■回? : 20
  - 6: 5月号143ページから■FOキャッチ : U
  - 7: 4月号99ページからは■Mラジオキット : A
  - 8: 3月号198ページのアンプ最大利得■dB : 26
  - 9: 2月号AB110番は? ■流器の質問 : 分
  - 10: 1月号158ページは? 元鬼編のラクガ■ : 記
- 4は、紙幣判別機・4WDショー・カーナビポートの3種類でした。ラクガ記をキと誤記するミスがありました。

## 当 選 者

### ラリー4 全問正解者

品川区 / アライビロさん。  
海老名市 / 優性省 / 1 さん。  
取手市 / 取手のデンマークさん。

### ラリー5 全問正解者

品川区 / 倉賀野さん。  
船橋市 / 吉田さん。  
倉敷市 / 西本さん。

## ラリー 7 問 題

- 1: 8月号で最終回は幾つ? ■つ
- 2: 8月号で乗り物無線は■ページある?
- 3: 8月号改造コーナーはDJ■52?
- 4: 7月号珠姫コーナーは何回目? ■
- 5: 6月号軍用無線機はB■-611
- 6: 5月号160ページは筆者原稿? ○か×で■
- 7: 4月号乗物コーナーにミスはない○か×で■
- 8: 3月号中古機改造はE■-238
- 9: 2月号追試コーナー回路図はない○か×で■
- 10: 1月号は販売部に在庫はある○か×か? ■

## 宛 先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8  
タマジンビル3F (南) 自遊舎 ABラリー係  
しめきりは7月15日(消印有効)  
発表は8月19日発売の9月号で

## 賞 品

ゲームセンターの戦利品です。  
金額的には粗品程度になりますが、御容赦ください。  
ご希望を書いてください(Tシャツ・プラモデル・パズル・玩具類ほかいろいろ)なるべく希望に応じます。  
おハガキに追試コーナー、周波数情報などを併記して下さる方が多くなって助かります。

報告ありがとつございまして、来月もよろしく。



# 周波数順全国署活系周波数一覧

署活系のコールサインを調査中です。御協力をお願いします。

| 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> |          | 弘前署        | 362.1500 | 秋田共通波      | 362.2500 | 伊勢崎署       | 362.1750 | 太田署        | 362.2250 |
| 砂川署        | 361.9500 | 五所川原署      | 362.1750 | <b>山形県</b> |          | 前橋東署       | 362.2000 | 境署         | 362.2250 |
| 滝川署        | 361.9500 | 八戸署        | 362.2000 | 鶴岡署        | 362.0750 | 藤岡署        | 362.2125 | 茨城共通波      | 362.2500 |
| 岩見沢署       | 362.0000 | 青森署        | 362.2250 | 上山署        | 362.0875 | 大泉署        | 362.2375 | <b>千葉県</b> |          |
| 札幌豊平署      | 362.0750 | 青森共通波      | 362.2500 | 新庄署        | 362.1000 | 富岡署        | 362.2500 | 松戸署        | 347.9500 |
| 札幌白石署      | 362.1000 | <b>岩手県</b> |          | 天童署        | 362.1125 | <b>栃木県</b> |          | 印西署        | 347.9750 |
| 美唄署        | 362.1125 | 岩手署        | 362.0125 | 酒田署        | 362.1250 | 日光署        | 347.9375 | 市原署        | 348.0125 |
| 赤歌署        | 362.1250 | 盛岡西署       | 362.0125 | 村山署        | 362.1375 | 真岡署        | 347.9625 | 銚子署        | 348.0125 |
| 札幌北署       | 362.1250 | 紫波署        | 362.0375 | 米沢署        | 362.1500 | 宇都宮東署      | 347.9875 | 市原署        | 348.0125 |
| 恵庭署        | 362.1375 | 水沢署        | 362.0500 | 余目署        | 362.1625 | 栃木署        | 348.0250 | 千葉共通波      | 348.0500 |
| 千歳署        | 362.1375 | 久慈署        | 362.0625 | 山形署        | 362.1750 | 宇都宮中央署     | 348.1125 | 富津署        | 348.0750 |
| 室蘭署        | 362.1375 | 金石署        | 362.0750 | 寒河江署       | 362.2000 | 栃木共通波      | 348.1250 | 佐原署        | 348.0875 |
| 池田署        | 362.1500 | 大船渡署       | 362.1000 | 南陽署        | 362.2250 | 今市署        | 348.1375 | 小見川署       | 348.1125 |
| 札幌南署       | 362.1500 | 二戸署        | 362.1125 | 山形共通系      | 362.2500 | 小山市署       | 348.1500 | 柏署         | 348.1500 |
| 留萌署        | 362.1500 | 宮古署        | 362.1250 | <b>福島県</b> |          | 氏家署        | 348.1625 | 千葉共通波      | 361.3125 |
| 芦別署        | 362.1625 | 北上署        | 362.1500 | 猪苗代署       | 361.2625 | 宇都宮南署      | 348.1750 | 館山署        | 361.6625 |
| 江別署        | 362.1625 | 花巻署        | 362.1750 | 相馬署        | 361.9250 | 烏山署        | 361.7250 | 木更津署       | 361.8500 |
| 伊達署        | 362.1625 | 一関署        | 362.2000 | 二本松署       | 361.9500 | 大田原署       | 361.8500 | 千倉署        | 361.8750 |
| 旭川東署       | 362.1750 | 盛岡東署       | 362.2250 | いわき南署      | 362.0000 | 佐野署        | 361.8500 | 勝浦署        | 361.9250 |
| 帯広署        | 362.1750 | 岩手共通波      | 362.2500 | 飯坂署        | 362.0125 | 藤岡署        | 361.8625 | 野田署        | 361.9375 |
| 札幌西署       | 362.1750 | <b>宮城県</b> |          | 須賀川署       | 362.0125 | 鹿沼署        | 361.8750 | 大原署        | 361.9500 |
| 弟子屈署       | 362.1750 | 仙台泉署       | 361.9375 | 喜多方署       | 362.0500 | 黒磯署        | 361.8750 | 旭署         | 361.9625 |
| 中標津署       | 362.1750 | 白石署        | 361.9500 | いわき東署      | 362.1000 | 石橋署        | 361.9125 | 茂原署        | 361.9750 |
| 名寄署        | 362.1750 | 気仙沼署       | 361.9750 | 桑折署        | 362.1125 | 足利署        | 361.9250 | 東金署        | 362.0000 |
| 函館西署       | 362.1750 | 亘理署        | 361.9875 | 郡山署        | 362.1250 | 矢板署        | 361.9250 | 鴨川署        | 362.0375 |
| 苫小牧署       | 362.1875 | 仙台東署       | 362.0000 | いわき中央署     | 362.1750 | <b>茨城県</b> |          | 赤山署        | 362.0500 |
| 網走署        | 362.2000 | 左沼署        | 362.0125 | 本宮署        | 362.1625 | 竜ヶ崎署       | 361.1625 | 松戸東署       | 362.1000 |
| 札幌東署       | 362.2000 | 大河原署       | 362.0250 | いわき中央署     | 362.1750 | 日立署        | 361.8875 | 八日市場署      | 362.1875 |
| 新得署        | 362.2000 | 仙台北署       | 362.0500 | 会津若松署      | 362.2000 | 笠間署        | 361.9625 | 我孫子署       | 362.2250 |
| 深川署        | 362.2000 | 若柳署        | 362.0750 | 福島署        | 362.2250 | 水海道署       | 361.9750 | <b>山梨県</b> |          |
| 富良野署       | 362.2000 | 岩沼署        | 362.1000 | 福島共通波      | 362.2500 | 水戸署        | 361.9875 | 韮崎署        | 361.9000 |
| 紋別署        | 362.2000 | 古川署        | 362.1250 | <b>群馬県</b> |          | つくば中央署     | 362.0000 | 南甲府署       | 361.9750 |
| 稚内署        | 362.2000 | 仙台南署       | 362.1500 | 安中署        | 348.0250 | 勝田署        | 362.0125 | 山梨共通波      | 362.0000 |
| 厚岸署        | 362.2125 | 塩釜署        | 362.2000 | 高崎署        | 348.0500 | 土浦署        | 362.0250 | 甲府署        | 362.0500 |
| 小樽署        | 362.2125 | 仙台中央署      | 362.2250 | 群馬共通波      | 348.0750 | 那珂署        | 362.0375 | 石和署        | 362.0875 |
| 夕張署        | 362.2125 | 宮城共通波      | 362.2500 | 長野原署       | 348.1125 | つくば北署      | 362.0500 | 富士吉田署      | 362.1125 |
| 旭川中央署      | 362.2250 | <b>秋田県</b> |          | 松井田署       | 348.1375 | 那珂湊署       | 362.0625 | 塩山署        | 362.2125 |
| 北見署        | 362.2250 | 湯沢署        | 362.0250 | 沼田署        | 348.1875 | 下妻署        | 362.0750 | <b>静岡県</b> |          |
| 釧路署        | 362.2250 | 男鹿署        | 362.0375 | 沼田共通波      | 361.9000 | 鉾田署        | 362.0875 | 焼津署        | 361.8500 |
| 札幌中央署      | 362.2250 | 鹿角署        | 362.0500 | 下仁田署       | 361.9250 | 古河署        | 362.1000 | 伊東署        | 361.8625 |
| 札幌中央署      | 362.2250 | 横手署        | 362.0750 | 吾妻署        | 361.9500 | 石岡署        | 362.1125 | 掛川署        | 361.8750 |
| 北海道共通系     | 362.2500 | 五城目署       | 362.0875 | 茨川署        | 361.9750 | 大子署        | 362.1250 | 富士宮署       | 361.8875 |
| <b>青森県</b> |          | 本庄署        | 362.1000 | 前橋署        | 362.0000 | 真壁署        | 362.1375 | 三島署        | 361.9125 |
| 浪岡署        | 361.8750 | 大曲署        | 362.1250 | 大胡署        | 362.0250 | 取手署        | 362.1500 | 榛原署        | 361.9375 |
| むつ署        | 362.0500 | 鷹巣署        | 362.1375 | 太田署        | 362.0500 | 大宮署        | 362.1625 | 細江署        | 361.9375 |
| 大鰐署        | 362.0000 | 秋田臨港署      | 362.1500 | 桐生署        | 362.0750 | 鹿島署        | 362.1625 | 熱海署        | 361.9625 |
| 三沢署        | 362.0750 | 大館署        | 362.1750 | 大間々署       | 362.1000 | 下館署        | 362.1625 | 新居署        | 361.9625 |
| 十和田署       | 362.1000 | 能代署        | 362.2000 | 館林署        | 362.1250 | 結城署        | 362.1875 | 大仁署        | 361.9875 |
| 七戸署        | 362.1125 | 秋田署        | 362.2250 | 境署         | 362.1500 | 江戸崎署       | 362.1875 | 静岡共通波      | 362.0000 |
| 黒石署        | 362.1250 |            |          |            |          | 高萩署        | 362.2000 | 御殿場署       | 362.0375 |
|            |          |            |          |            |          | 麻生署        | 362.2125 |            |          |

埼玉県・千葉県の一部・東京都・神奈川県デジタル化署活系は省略しました。



# 周波数順全国署活系周波数一覧

今月よりデジタル化した県はPC屋根コール表示のデータコーナーになりました。

| 警察署        | MHz       | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz       | 警察署        | MHz       | 警察署         | MHz       |
|------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|------------|-----------|-------------|-----------|
| 磐田署        | 362.0625  | 加茂署        | 361.8625 | 福井南署       | 361.9250  | 瑞穂署        | 361.9250  | 長浜署         | 362.1750  |
| 蒲原署        | 362.0625  | 巻署         | 361.8875 | 金津署        | 361.9500  | 春日井署       | 361.9375  | 八日市署        | 362.1875  |
| 静岡南署       | 362.0875  | 水原署        | 361.9000 | 三国署        | 361.9750  | 南署         | 361.9500  | <b>奈良県</b>  |           |
| 浜松中央署      | 362.0875  | 燕署         | 361.9125 | 丸岡署        | 362.0000  | 西尾署        | 361.9625  | 大和高田署       | 361.8750  |
| 藤枝署        | 362.1000  | 中条署        | 361.9250 | 勝山署        | 362.0250  | 港署         | 361.9750  | 桜井署         | 361.9000  |
| 島田署        | 362.1250  | 三条署        | 361.9625 | 大野署        | 362.0500  | 豊田署        | 361.9875  | 奈良署         | 361.9125  |
| 下田署        | 362.1375  | 白根署        | 361.9750 | 小浜署        | 362.1000  | 昭和署        | 362.0000  | 五條署         | 361.9500  |
| 浜松東署       | 362.1375  | 見附署        | 361.9875 | 福井署        | D362.1000 | 小牧署        | 362.0125  | 生駒署         | 362.0875  |
| 沼津署        | 362.1500  | 長岡署        | 362.0375 | 鯖江署        | 362.1500  | 熱田署        | 362.0250  | 橿原署         | D362.1125 |
| 松崎署        | 362.1500  | 柏崎署        | 362.0625 | 武生署        | 362.1750  | 中川署        | 362.0500  | 奈良西署        | 362.1375  |
| 菊川署        | 362.1750  | 五泉署        | 362.0750 | 敦賀署        | 362.2000  | 一宮署        | 362.0625  | 天理署         | 362.1500  |
| 富士署        | 362.1875  | 小千谷署       | 362.0875 | <b>岐阜県</b> |           | 千種署        | 362.0750  | 御所署         | 362.1750  |
| 静岡中央署      | 362.2125  | 十日町署       | 362.1375 | 羽島署        | 348.0500  | 安城署        | 362.0875  | 田原本署        | 362.2000  |
| 浜北署        | D362.2250 | 六日町署       | 362.1625 | 岐阜北署       | 348.0750  | 中原署        | 362.1000  | 西和署         | 362.2125  |
| 清水署        | 362.2375  | 上越北署       | 362.2125 | 各務原署       | 348.1000  | 碧南署        | 362.1125  | 大和郡山署       | 362.2250  |
| <b>長野県</b> |           | <b>富山県</b> |          | 岐阜南署       | 348.1250  | 中署         | 362.1250  | <b>京都府</b>  |           |
| 軽井沢署       | 347.8875  | 富山共通波      | 361.8625 | 大垣署        | 348.1500  | 半田署        | 362.1375  | 堀川署         | 347.8750  |
| 長野中央署      | 347.9125  | 高岡署        | 361.9000 | 岐阜中署       | 348.1750  | 中村署        | 362.1500  | 伏見署         | 347.9250  |
| 更埴署        | 347.9375  | 氷見署        | 361.9250 | 岐阜共通波      | 348.2000  | 守山署        | 362.1750  | 城陽署         | D348.0750 |
| 駒ヶ根署       | 347.9375  | 富山北署       | 361.9500 | 北方署        | 361.8750  | 刈谷署        | 362.1875  | 下鴨署         | 348.1500  |
| 松本署        | 347.9625  | 福光署        | 361.9625 | 海津署        | 361.9125  | 北署         | 362.2000  | 京都共通波       | 348.2125  |
| 佐久署        | 347.9500  | 新湊署        | 361.9750 | 養老署        | 362.0375  | 新城市        | 362.2000  | 向日町署        | 361.8625  |
| 飯田署        | 347.9875  | 井波署        | 361.9875 | 可児署        | 362.1125  | 東署         | 362.2500  | 綾部署         | 361.8750  |
| 上田署        | 348.0125  | 小矢部署       | 362.0000 | 加茂署        | 362.1375  | <b>三重県</b> |           | 桂署          | 361.9250  |
| 伊那署        | 348.0375  | 入善署        | 362.0125 | 高山署        | 362.1375  | 四日市西署      | D347.7625 | 九条署         | 361.9500  |
| 長野南署       | D348.0375 | 小杉署        | 362.0250 | 多治見署       | 362.1625  | 鈴鹿署        | 347.9000  | 七条署         | 361.9750  |
| 中野署        | 348.0625  | 富山署        | 362.0500 | 関署         | 362.1750  | 伊勢署        | D347.9500 | 宇治署         | 361.9875  |
| 諏訪署        | 348.1250  | 八尾署        | 362.0750 | 中津川署       | 362.1875  | 三重共通波      | 348.0750  | 田辺署         | 362.0125  |
| 長野共通波      | 348.1500  | 大沢野署       | 362.1000 | 岐阜共通波      | 362.2500  | 亀山署        | 361.2750  | 西陣署         | 362.0250  |
| 塩尻署        | 348.1750  | 上市署        | 362.1250 | <b>愛知県</b> |           | 亀山署        | 361.2750  | 木津署         | 362.0375  |
| 大町署        | 348.1875  | 滑川署        | 362.1500 | 名古屋港署      | D347.7875 | 久居署        | 361.6375  | 上鴨署         | 362.0500  |
| 豊科署        | 348.2125  | 礪波署        | 362.1750 | 西署         | 347.8125  | 桑名署        | 361.8500  | 亀岡署         | 362.0875  |
| 小諸署        | 361.8625  | 黒部署        | 362.2000 | 西枇杷島署      | 347.8375  | 四日市北署      | 361.8750  | 山科署         | 362.1000  |
| 須坂署        | 361.8750  | 魚津署        | 362.2250 | 稲沢署        | 347.8625  | 上野署        | 361.8875  | 舞鶴西署        | 362.1125  |
| 飯山署        | 361.9000  | <b>石川県</b> |          | 江南署        | 347.8875  | 津署         | 361.9125  | 松原署         | 362.1250  |
| 丸子署        | 361.9250  | 輪島署        | 361.9000 | 大山署        | 347.9125  | 四日市南署      | 362.0375  | 舞鶴東署        | 362.1375  |
| 望月署        | 361.9625  | 石川共通波      | 361.9375 | 太白署        | 347.9375  | 員弁署        | 362.0750  | 太秦署         | 362.1750  |
| 岡谷署        | 348.1000  | 津幡署        | 362.0375 | 瀬戸署        | 347.9625  | 尾鷲署        | 362.1625  | 宮津署         | 362.1875  |
| <b>新潟県</b> |           | 金沢西署       | 362.0625 | 津島署        | 347.9875  | 松阪署        | 362.1750  | 川端署         | 362.2000  |
| 新潟中央署      | 347.8875  | 金沢東署       | 362.0875 | 愛知署        | 348.0125  | 鳥羽署        | 362.1875  | 中立売署        | 362.2250  |
| 新発田署       | 347.9125  | 金沢中署       | 362.1125 | 東海署        | 348.0375  | 名張署        | 362.1875  | 福知山署        | 362.2250  |
| 村上署        | 347.9625  | 大聖寺署       | 362.1250 | 岡崎署        | 348.0625  | 三重共通波      | 362.2375  | 五条署         | 362.2500  |
| 豊栄署        | 347.9875  | 羽咋署        | 362.1250 | 豊川署        | 348.1125  | <b>滋賀県</b> |           | <b>和歌山県</b> |           |
| 上越南署       | 348.0000  | 松任署        | 362.1375 | 名古屋上署      | 348.1375  | 滋賀共通波      | 361.8500  | 和歌山西署       | 348.0500  |
| 新潟東署       | 348.0125  | 寺井署        | 362.1625 | 蒲郡署        | 348.1625  | 彦根署        | 361.9375  | 和歌山共通波      | 348.2125  |
| 新潟西署       | 348.1125  | 小松署        | 362.1875 | 豊橋署        | 348.1875  | 草津署        | 361.9625  | 岩出署         | 361.8875  |
| 新潟南署       | 348.1375  | 鶴来署        | 362.2000 | 常滑署        | 361.1625  | 近江八幡署      | 362.0000  | 有田署         | 361.9750  |
| 新潟共通波      | 348.1500  | 七尾署        | 362.2125 | 設楽署        | 361.2000  | 守山署        | 362.0375  | 田辺署         | 362.0000  |
| 新潟津署       | 348.1625  | <b>福井県</b> |          | 愛知共通系      | 361.8625  | 堅田署        | 362.0625  | 和歌山東署       | 362.0250  |
| 新井署        | 348.2000  | 福井共通波      | 361.8500 | 蟹江署        | 361.8875  | 大津署        | 362.1625  | 御坊署         | 362.0375  |
| 糸魚川署       | 361.1625  |            |          | 緑署         | 361.9000  |            |           |             |           |

大阪府・広島県のデジタル署活系は省略しました。



# 周波数順全国署活系周波数一覧

追加訂正のデータは新旧両方のデータで送ってください。

| 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署        | MHz      | 警察署         | MHz      |
|------------|----------|------------|----------|------------|----------|------------|----------|-------------|----------|
| 新宮署        | 362.0500 | 豊岡署        | 362.2250 | 岩国署        | 362.1625 | 北島署        | 362.1500 | 熊本東署        | 362.0500 |
| 和歌山北署      | 362.0500 | 柏原署        | 362.2375 | 長門署        | 362.1625 | 川島署        | 362.1625 | 水俣署         | 362.0750 |
| 海南署        | 362.0750 | 兵庫署        | 362.2375 | 長布署        | 362.1750 | 鳴門署        | 362.1750 | 大津署         | 362.1000 |
| 白浜署        | 362.0875 | 山崎署        | 362.2375 | 防府署        | 362.1750 | 阿南署        | 362.1875 | 八代署         | 362.1000 |
| 妙寺署        | 362.0875 | <b>鳥取県</b> |          | 光吉署        | 362.2250 | 徳島西署       | 362.2000 | 一宮署         | 362.1250 |
| 湯浅署        | 362.1125 | 鳥取署        | 362.2250 | 山口署        | 362.2250 | 徳島東署       | 362.2250 | 松橋署         | 362.1375 |
| 橋本署        | 362.2250 | 郡家署        | 362.1750 | 宇都署        | 362.2375 | 徳島共通波      | 365.2500 | 玉名署         | 362.1500 |
| 和歌山共通波     | 362.2500 | 境港署        | 362.1875 | <b>香川県</b> |          | <b>佐賀県</b> |          | 熊本北署        | 362.1750 |
| <b>兵庫県</b> |          | 米子署        | 362.2125 | 内海署        | 361.9125 | 嬉野署        | 348.2000 | 荒尾署         | 362.1875 |
| 洲本署        | 347.7375 | 倉吉署        | 362.2250 | 土庄署        | 361.9125 | 白石署        | 361.8625 | 本渡署         | 362.1875 |
| 神戸北署       | 347.8250 | 鳥取共通波      | 362.2500 | 善通寺署       | 362.0125 | 神崎署        | 361.8750 | 山鹿署         | 362.2000 |
| 川西署        | 347.8875 | <b>島根県</b> |          | 丸亀署        | 362.0375 | 伊万里署       | 361.9250 | 人吉署         | 362.2250 |
| 神戸水上署      | 347.9000 | 安来署        | 362.1375 | 観音寺署       | 362.0500 | 鳥栖署        | 361.9500 | 熊本共通波       | 362.2500 |
| 宝塚署        | 347.9250 | 益田署        | 362.1500 | 琴平署        | 362.0625 | 武雄署        | 361.9625 | <b>宮崎県</b>  |          |
| 灘署         | 347.9250 | 江津署        | 362.1625 | 綾南署        | 362.0625 | 佐賀署        | 361.9750 | 宮崎南署        | 362.1000 |
| 尼崎北署       | 347.9875 | 出雲署        | 362.1750 | 坂出署        | 362.0875 | 諸富署        | 362.0125 | 日南署         | 362.1250 |
| 長田署        | 348.0000 | 浜田署        | 362.1750 | 長尾署        | 362.1000 | 小城市        | 362.0375 | 日向署         | 362.1250 |
| 尼崎西署       | 348.0125 | 大田署        | 362.1875 | 高松南署       | 362.1125 | 鹿島署        | 362.1625 | 延岡署         | 362.1500 |
| 須磨署        | 348.0250 | 松江署        | 362.2250 | 高瀬署        | 362.1250 | 唐津署        | 362.2250 | 西都署         | 362.1750 |
| 尼崎東署       | 348.0375 | 島根共通波      | 362.2500 | 高松東署       | 362.1625 | <b>長崎県</b> |          | 高鍋署         | 362.2000 |
| 尼崎中央署      | 348.0625 | <b>岡山県</b> |          | 多度津署       | 362.1625 | 東長崎署       | 362.0250 | 都城署         | 362.2000 |
| 飾磨署        | 348.0875 | 岡山共通波      | 361.8500 | 志度署        | 362.1875 | 大浦署        | 362.0500 | 小林署         | 362.2125 |
| 龍野署        | 348.1125 | 笠岡署        | 362.0250 | 大内署        | 362.2000 | 早岐署        | 362.0500 | 宮崎北署        | 362.2250 |
| 網干署        | 348.1375 | 勝山署        | 362.0750 | 高松北署       | 362.2250 | 諫早署        | 362.0750 | 宮崎共通波       | 362.2500 |
| 甲子園署       | 348.1500 | 倉敷署        | 362.0750 | 香川共通波      | 362.2500 | 佐世保署       | 362.0750 | <b>鹿児島県</b> |          |
| 西宮署        | 348.1750 | 岡山東署       | 362.1000 | <b>愛媛県</b> |          | 相浦署        | 362.1000 | 鹿児島共通波      | 361.8500 |
| 加古川署       | 348.1875 | 備前署        | 362.1000 | 愛媛共通波      | 361.8500 | 浦上署        | 362.1000 | 鹿屋署         | 362.0500 |
| 芦屋署        | 348.2000 | 総社署        | 362.1250 | 新居浜署       | 362.0875 | 川棚署        | 362.1125 | 国分署         | 362.0625 |
| 明石署        | 361.2125 | 児島署        | 362.1375 | 伊予署        | 362.1250 | 小浜署        | 362.1125 | 鹿児島署        | 362.0750 |
| 岩屋署        | 361.6750 | 大洲署        | 362.1375 | 大予署        | 362.1375 | 大村署        | 362.1500 | 川内署         | 362.1000 |
| 赤穂署        | 361.7000 | 松山西署       | 362.1500 | 福江署        | 362.1750 | 稲佐署        | 362.1750 | 鹿児島中央署      | 362.1500 |
| 三木署        | 361.7500 | 西条署        | 362.1750 | 福江署        | 362.1875 | 福江署        | 362.1875 | 加世田署        | 362.1625 |
| 東灘署        | 361.8625 | 三島署        | 362.1875 | 時津署        | 362.2000 | 島原署        | 362.2250 | 指宿署         | 362.1750 |
| 姫路署        | 361.8750 | 八幡浜署       | 362.2000 | 長崎署        | 362.2250 | 長崎署        | 362.2250 | 串木野署        | 362.1750 |
| 有馬署        | 361.8875 | 今治署        | 362.2125 | 長崎共通波      | 362.2500 | 高山署        | 362.1875 | 加治木署        | 362.1875 |
| 津名西署       | 361.9000 | 宇和島署       | 362.2125 | <b>大分県</b> |          | 志布志署       | 362.2250 | 出水署         | 362.2500 |
| 菅合署        | 361.9125 | 松山東署       | 362.2250 | 大分東署       | 361.8625 | 鹿児島署       | 362.2500 | <b>沖縄県</b>  |          |
| 三原署        | 361.9125 | <b>山口県</b> |          | 大分南署       | 361.9375 | <b>大分県</b> |          | 石川署         | 362.1250 |
| 神戸西署       | 361.9375 | 山口共通波      | 361.8500 | 日田署        | 361.9375 | 宇佐署        | 361.9875 | 浦添署         | 362.1250 |
| 相生署        | 361.9500 | 小野田署       | 362.0375 | 宇佐署        | 361.9875 | 中津署        | 362.0625 | 糸満署         | 362.1375 |
| 生田署        | 361.9625 | 新南陽署       | 362.0875 | 佐伯署        | 362.0750 | 佐伯署        | 362.0750 | 名護署         | 362.1375 |
| 高砂署        | 361.9750 | 兵庫共通波      | 362.0625 | 大分中央署      | 362.1250 | 大分中央署      | 362.1250 | 宜野湾署        | 362.1625 |
| 垂水署        | 361.9875 | 伊丹署        | 362.0875 | 大分共通波      | 362.2000 | 別府署        | 362.2500 | 那覇署         | 362.1875 |
| 加西署        | 362.0000 | 西脇署        | 362.0875 | 別府署        | 362.2500 | <b>熊本県</b> |          | 沖縄署         | 362.2000 |
| 福岡署        | 362.0250 | 社署         | 362.1125 | <b>徳島県</b> |          | 菊池署        | 361.9000 | 本部署         | 362.2125 |
| 兵庫共通波      | 362.0625 | 篠山署        | 362.1500 | 小松島署       | 362.1375 | 熊本南署       | 362.0250 | 嘉手納署        | 362.2250 |
| 伊丹署        | 362.0875 | 三田署        | 362.1875 | <b>高知県</b> |          | <b>熊本県</b> |          | 沖縄共通波       | 362.2500 |
| 西脇署        | 362.0875 | 和田山署       | 362.2000 | 南国署        | 362.1375 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
| 社署         | 362.1125 | <b>山口県</b> |          | 須崎署        | 362.1875 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
| 篠山署        | 362.1500 | 山口共通波      | 361.8500 | 高知南署       | 362.2000 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
| 三田署        | 362.1875 | 小野田署       | 362.0375 | 安芸署        | 362.2125 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
| 和田山署       | 362.2000 | 新南陽署       | 362.0875 | 中村署        | 362.2125 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
|            |          | 小郡署        | 362.1000 | 高知署        | 362.2250 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
|            |          | 下松署        | 362.1125 | 室戸署        | 362.2250 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
|            |          | 下関署        | 362.1250 | 高知共通波      | 362.2500 | <b>徳島県</b> |          |             |          |
|            |          | 萩署         | 362.1375 | <b>徳島県</b> |          | <b>徳島県</b> |          |             |          |
|            |          | 徳山署        | 362.1500 | <b>徳島県</b> |          | <b>徳島県</b> |          |             |          |
|            |          | 彦島署        | 362.1500 | <b>徳島県</b> |          | <b>徳島県</b> |          |             |          |

福岡県のデジタル署活系は省略しました。



## 特別掲載 警察データコーナー

## PC屋根コールサイン

皆さんからの屋根コールサインの情報をお待ちしています。

神奈川や埼玉でも同様なのか  
地元の皆様の情報をぜひ編集部  
へお寄せください。

[illegible]



# AB110番

●編集部があわてる—

## 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください。AB編集部「AB110番」係宛。



## ハイパワーコードレスとは何?

ABや他の無線雑誌のバックナンバーを読んでいたら、以前の記事の中の文に「ハイパワーコードレスホン」という言葉が出てきました。これって、もしかすると新聞記事に出ていた、ダム放流警報に妨害を与えたというコードレスホンのことではないでしょうか。ぜひ詳しく教えてください(群馬/水力発電)



## おっしゃるとおりの機械です

コードレスホンという商品は世界中がマーケットになっています。

日本での小電力型コードレスホンは250、380MHzのペアによる規格で販売され大人気ですが、微弱型コードレスホンという商品もまだ存在します。

微弱型は46、49MHzのペアを使用するものです。

この46、49MHzタイプは、外国ではコードレスホンの主流になっているようで、アメリカほか免税店のカタログにあるコードレスホンはこのスタイルが多くなっています。

今回海外雑誌が手に入りましたので、そこに出ていた外国仕様のコードレスホンの規格を表にまとめてみました。

これらのコードレスホンには小電力コードレスホンと違うところがあります。

## 外付け機器というスタンス

それは日本の小電力コードレスホンが留守番機能やFAXなどの多機能化に走っているのとは違い、まるでホーンパッチのための機械というような外付けの機器というコンセプトになっていることです。


元々の電話機の側に増設するという感じで、日本のコードレスホンのように電話機にとって代わるといった存在感はありません。もちろん子機から直接電波が出るものは、外国向けでもmW単位で、それほどハイパワーではありませんが、国内用よりは飛びます。カタログを見るとこれらの機械は大半が日本などで製造されているようです。

## 妨害騒ぎはこれらが原因?

ご存じのとおり、70~75MHzの間にはいろいろな重要無線局が割り当てられており、その周波数が普段交信がないからといって、使っていないとは絶対に言えないことです。

またEス波などによる妨害も起こる可能性があります。

メーカーが作り、利用者が使うから妨害が起きるのですが、



日本と韓国の  
合作と説明す  
るキヤッチ

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| 嘉达CL-801<br>日本南朝鮮合作新产品 |             |
| 采用韩国最新<br>大器大型号        | 电脑(CPU)防止干扰 |
| 4W/1A高功率中国<br>主机电压100V |             |
| 0-15公里范围               |             |
| 可加放大器远距离30公里           |             |
| 双向呼叫对讲                 |             |
| TONER PLUS 555 频率选择    |             |
| 手机电力不足指示灯              |             |
| 附充电器·手机可随处充电           |             |
| 附二个电池盒·携带方便            |             |

▲中国系の雑誌にはこういう電話機の広告が大量にある。

妨害を掛ける側には大半がその意識がないようです。

しかし、結局妨害とは本人の意思に係わらず犯罪行為です。

作るから妨害になると言うことと使わなければならないという理屈をこね、使うなと言うと外国では認められているのだから構わないと開き直る、未必の故意で両方とも悪いのです。



## コードレスホンは進化しています

コードレスホンは、小電力タイプではIDがあるのでタダ掛けは難しいですが、46、49MHzタイプのコードレスホンはチャンネルも少なく、組み合わせが限られています。

そこで、以前は子機をたくさん用意して、かたっぱしからスイッチを入れると、どこかの家にアクセスできてしまい、プーという発信音が聞こえたという記事を本誌で紹介したことがあります。

現在はこのタイプが極端に減ったためにそういうおいしいことはできなくなりました。

## 回収騒ぎ

松下電器は今では電話機よりはFAXを発売していますが、以前は海外向けブランドだったパナソニックで、国内使用が認められていないコードレスホンが国内に大量に流れ、松下製のコードレスホンだから品質がいいと評判になり、松下があわてて回収しまくったという話が秋葉原の電気店では伝説になっています。

## ハイパワータイプコードレスホン

小電力コードレスホンは、10mWというパワーの制限がありますから、遠くまで届きません。

利用者はぜいたくな注文をつけ、遠くから自宅の電話を使える無線電話がほしいという欲求が絶えません。

そこで高出力の電波を送信する接続器を作り、秘密のルートで販売しているようです。これ

いくで販売されているかは不明ですが、毎日3回通話なら3年で50万円以上の節約ですから、

20万円以上してもモトはとれるというものです。

しかし、その間にも電波法違反で摘発される可能性にびくびくしながら使うのは精神衛生上良くないです。

やはり、電話は自動車電話で高い料金を我慢するか、堂々とアンカーでもホーンパッチしたほうが安上が

The Leading Cordless Telephones Manufacturer in Japan  
Proven Reliability

# SUPERPHONE

New Pocket Size Cordless Telephones are Here!  
100% Solid-State using the Latest State of the Art Technology  
Complete Freedom of Movement. Because it is Cordless

日本のコードレスホン業界で有数のメーカーと自画自賛しています

MODEL CT-650

▲さすが輸出大国日本を象徴するカタログです。

を使うと、相当遠くからでも自分の家の電話から掛けられるのです。

表のように送信出力が10W以上あれば、アンテナにもよりますが、20km離れていても電波が届きます。

自動車電話は1分100円近い通

話料金です。自宅の電話なら市内3分10円で掛けられるのですから3分以上通話すると計算して、差額290円×通話回数、1日1回として1年200回、約6万円。3年使えば18万円もの節約ですから大きいです。

ハイパワーコードレスホンが

## 各タイプ別使用周波数表

| 仕 様     | 基 地 局  |       | 移 動 局   |        |
|---------|--------|-------|---------|--------|
| ヨーロッパ向け | 1.7MHz | 200mW | 49MHz   | 30mW   |
| ヨーロッパ向け | 46MHz  | 5 W   | 72MHz   | 2.5W   |
| ヨーロッパ向け | 46MHz  | 800mW | 48MHz   | 400mW  |
| ヨーロッパ向け | 46MHz  | 2mW   | 49MHz   | 1mW    |
| ヨーロッパ向け | 47MHz  | 800mW | 68MHz   | 400mW  |
| ヨーロッパ向け | 47MHz  | 380mW | 69MHz   | 250mW  |
| アジア諸国向け | 48MHz  | 50mW  | 74MHz   | 20mW   |
| ヨーロッパ向け | 49MHz  | 800mW | 70MHz   | 400mW  |
| 旧連法タイプ  | 70MHz~ | 73MHz | 135MHz~ | 138MHz |
| アジア諸国向け | 71MHz  | 100W  | 49MHz   | 50W    |
| アジア諸国向け | 71MHz  | 10W   | 49MHz   | 不明     |
| アジア諸国向け | 74MHz  | 不明    | 48MHz   | 不明     |
| アジア諸国向け | 76MHz  | 15W   | 112MHz  | 5W     |
| アジア諸国向け | 85MHz  | 32Wほか | 45MHz   | 22Wほか  |
| アジア諸国向け | 110MHz | 不明    | 140MHz  | 不明     |
| ヨーロッパ向け | 421MHz | 30W   | 431MHz  | 30W    |
| ヨーロッパ向け | 450MHz | 30W   | 460MHz  | 30W    |

りと言えるでしょう。

家の電話を外で使うのに通話距離100メートル前後は少なすぎます。PHSでもそこまで離れると外部中継機の高額料金のほうに表示が切り替わります。家の電話で1km程度の通話距離のものがほしいものですね。



## AB119番

●編集部が走りまわる——

### 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかっても編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。

### Q いい受信法 ありませんか

先月号の受信改善ゼミはある程度役に立ちました。しかし、どうも私にはピンときません。もっと他の受信改善方法はないのですか？ 編集部は隠しているのでは？（長野／南谷）

### A こういう 使い方がある

見破られてしまいましたね。実は先月号は恐縮ですが多少入門者寄りの視点なのでミドルクラスリスナーには歯応えがなかったと反省しています。

### 波長が係わる

電波には、周波数と波長というものが重要な要素としてあります。

周波数に係わらず発信地からの距離によって電界強度という目に見えない縞模様が発生します。同じ周波数でも発信地との距離によって縞模様の濃淡が変わるのです。

その縞模様の濃いところなら電波が強く、薄いところなら近くても聞こえないこともあるのです。相手のアンテナの場所が

変わらないなら、こちらの位置を変えないかぎりいつでもその濃淡は一定なのです。

つまり聞こえない局はいつまでも聞こえないし、強い局はいつも強いので、聞こえる局数が限られてしまいます。

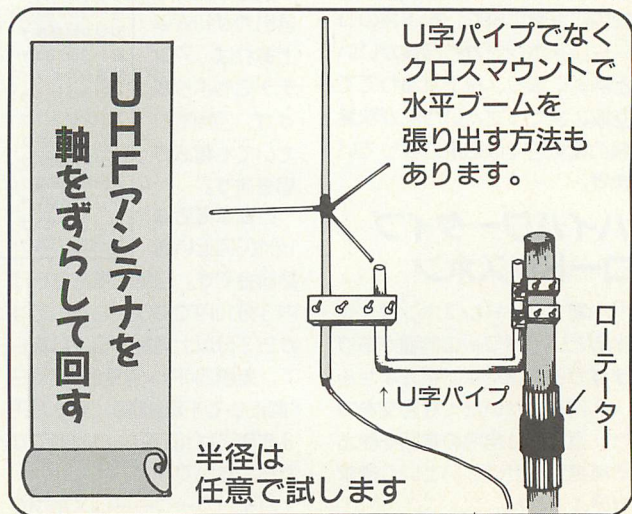
自動車で外部アンテナを付けて受信した場合、止まってSメータを見て、ちょっと場所を移動させるとその値が大きく変わるのが良く分かります。

クルマだから楽に場所を移動できますが、家の屋根のアンテナはそう簡単に場所を移動させることはできません。

### アンテナを 動かしたと同じ効果

そこで、別な場所にアンテナをもう一本立ててみましょう。その電波と前のアンテナとの電波を合成させれば、電界強度のムラによる感度の差が補いあつて向上します。

また、本当にアンテナを動かすということも考えられています。UHF帯の場合、本来パイプの先に付けるアンテナを、U型のパイプを付けて回転軸をずらし、ある程度の半径円を描いて移動させるというシステムが





15年以上前から実用化されています（図参照）。

## 2本使う 受信方法を提案

回転コネクタを購入するより簡単に上げるとすれば、八木アンテナのスタック用に作られている2分配器を利用するという方法がまず考えられます。

アンテナの性能を高めるために八木アンテナは2本並列に立てることがあります。それをスタックといいます。

ナ▶北辰産業V・UHF2バンド八木アンテナ



2本のアンテナを合成しているのです。

それならばアンテナを2本用意して、途中でT型のコネクタを使って電波を合成すればいいだろうと発想しますが、それがダメなのです。

インピーダンス、実はこの高周波抵抗が曲者です。

50オームの同軸ケーブルを2本合成したら50オームではなくなります。

50オームで受信感度や特性が設計されている広帯域受信機やアマチュア無線機は、インピーダンスが狂うことでSWRの悪化つまり電波のロスが多くなると

いうことになるのです。

ですから2本合成しても50オームのままという分配器が必要になってくるといわけです。

## そうは問屋が 卸さない

しかし電波はそう簡単に私たちに楽をさせてくれません。

2本のアンテナを合成させても50オームのまま、という性能は分配器の持っている周波数特性がからむのです。

分配器はすべての周波数を50

Ω以外になってアンテナの性能がますます悪くなるのです。

広帯域受信機には使えないのが分かってしまいました。

## 救世主がある

ところが世の中はよくしたもので、VHF・UHF両方とも50オームのまま2本のアンテナを合成させることができる分配器があるので！

しかし、それは単体では売っていないからです。

北辰産業から発売されているVHF・UHFコンビネーション八木アンテナがあります。

このアンテナをスタックといって2本セットで使う商品があります。

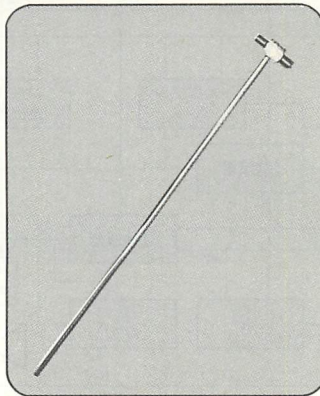
その2本のアンテナの間を結ぶケーブルをつなぐ金属の棒がVHF・UHFとも50オームで分配できるものなのです。

アンテナの一部ですから知られていなかったのです。

指向性アンテナのものでも無指向性アンテナを接続していいことはありません。

交信の多い地域から離れている人が受信するならこのスタックアンテナ本来の使用方法が最適です。

また、指向性アンテナを別々な方向に固定して立てておき、それぞれからの同軸ケーブルを切り替え器で選択して受信し、無指向性アンテナ2本は分配器で合成してメインアンテナとして常時広帯域受信機などに接続するという受信方法もあります。アンテナは建ててみないことには結果が出ません。



▲付属の専用分配器。

オームのまま合成することはできません。

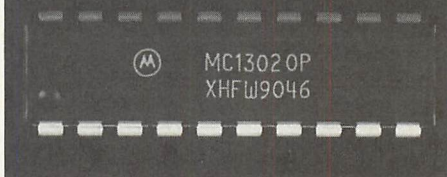
VHFでは合成できても380MHzや430MHz帯では50オーム



# 基本 IC マスター講座

多彩な機能を備えた  
AMステレオ・デコーダ  
モトローラ  
モトローラC-QUAM  
AMステレオ・デコーダ  
MC13020P

# 今月のIC



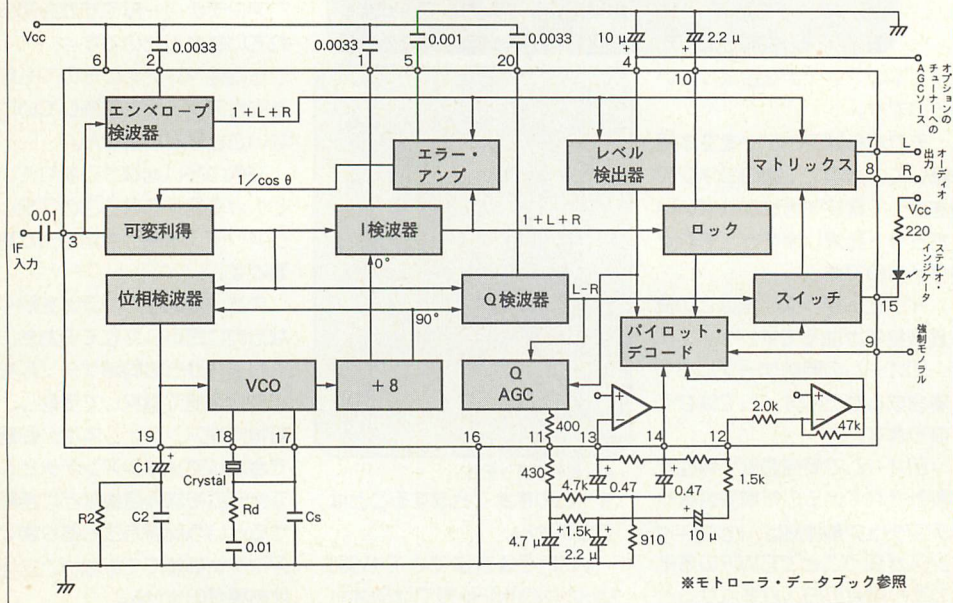
## AMステレオは画期的

AMステレオの放送が始まってだいぶたちましたが、みなさんも一度くらいはリスニングしたことがあるでしょう。私の場

合、ミュージック番組を聞いたときですけど、ステレオとはいえ所詮AMの音だなあ～と思いました(当り前)。まあモノラルよりは、スタジオや中継地の臨場感が伝わるかなとは思いまし

た。ただ、チャンネルセパレーション（→音声信号の左右の分離度）があまりよくないので、大した感動はありませんでした。それを考慮してか、放送局のほうでも、音のパンボット（→定

## ■MC13020P ブロック図





位)を極端に左右に振って放送しているときもあります。

でも、AMのステレオ放送は画期的なことには違いはないと思います。

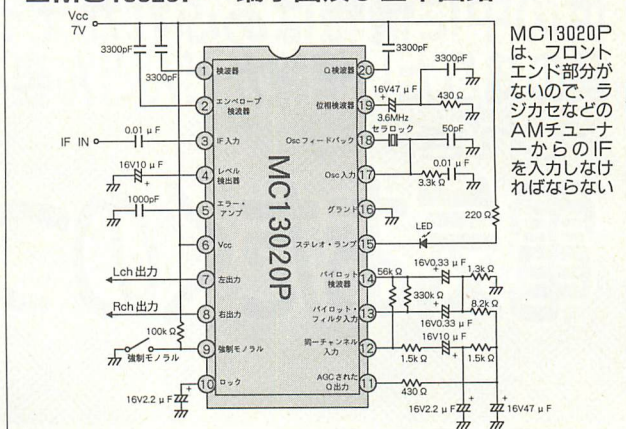
## 専用チューナーを買わずにデコードを作ろう!

さて、自作派の人は、AMステレオデコーダのICが気になると思います。秋葉原のパーツ屋さんを探し回ってもなかなか見つけれなかったのですが、横浜のシリコンハウス(☎045-664-5177)で、MC13020PというICを見つけましたので購入してきました。

AMステレオの方式は、モトローラ方式、通称C-QUAM方式というものなのですが、MC13020Pはこれに準拠したデコードICです。

AMステレオ・デコーディングおよびパイロット検波システムをワンチップに収めています。L+R信号に対し、常時全波エンベロープ信号検波を使用し、有効なステレオ送信が存在するときのみL-R信号のデコードを行います。パッケージは、20pinDIPです。特徴は、調整

## ■MC13020P 端子図及び基本回路



MC13020Pは、フロントエンド部分がないので、ラジカセなどのAMチューナーからのIFを入力しなければならぬ

が不要で周辺部品数も少なく製作しやすいということです。

ただし、あくまでもステレオにデコードするだけのICなので、フロントエンド(AMチューナーの部分)は別に用意しないといけません。MC13020Pには、チューナーからのIF(→中間周波)を入力してあげます。お手持ちのAMラジオからIFをひっぱってきてMC13020Pに入力してあげればよいでしょう。スーパーヘテロダインで、中間周波数が450~455kHzならどんなAMチューナーでもOKです。ただデコードの精度が問題なのでしょうか、受信周波

数が変化してしまうとセパレーションが悪くなって、モノラルになってしまいます。ですから、パソコンを使ったチューナーより、放送局の周波数ビッターに受信できるPLL発振のチューナーのほうがよいでしょう。

さて、入力されたIFはMC13020PでC-QUAMデコーディングされ、ステレオ・オーディオ出力になります。

あとは適当なアンプ(LM386等)で増幅してあげれば、スピーカでリスニングすることができます。また、アンプで増幅した信号をFMトランスミッタで飛ばしてあげれば、FMチューナー内蔵カーステレオなどで、改造せずにAMステレオを楽しむことができます。

私の意見ではありますが、高いお金をかけて手持ちの物を買って換える前に、自分で手持ちの物を機能アップしたほうが、賢いと思います。AMステレオチューナーの場合は特にその方が賢明だと思えます。

## ■最大定格

| 項目              | 記号                   | 定格値      | 単位 |
|-----------------|----------------------|----------|----|
| 電源電圧            | V <sub>CC</sub>      | 14       | V  |
| パイロット・ランプ電源ピン15 |                      | 50       | mA |
| 動作温度            | T <sub>A</sub>       | -40~+85  | °C |
| 保存温度            | T <sub>stA</sub>     | -65~+150 | °C |
| 接合部温度           | T <sub>J</sub> (max) | 150      | °C |
| 許容損失            | P <sub>D</sub>       | 1.25     | W  |



世の中に情報はあふれかえっているのに  
僕の知りたい情報がどんどん姿を消している！

えれき

# 電気おたくのつぶやき

by 若山

## プロローグ

最近、図書館というのをよく利用しています。お前のようなヤツには、そんな文化的な場所はふさわしくない！ などとおっしゃることなかれ。

この記事の案文も、受験生が黙々と勉強している大机の片隅で、コピー用紙の裏に書きなぐってきたのですが、なぜ図書館の片隅でそんなことをするハメになってしまったのかということ…。

## 「トラ技」がない！

調べものに疲れて、外にタバコを吸いにいった帰りに、ふと雑誌（図書館だから月刊誌がメイン）のコーナーに寄ってみました。カメラアサヒだ、う〜んヌード特集だ、ヘアもあるぞ！ お芸術ならいいんだな。などと思いつつ、そうだ今月の「トラ技」の特集をちよつと見ていこうと、「工学」の書架へいったところ、ないではありませんか。

それどころか、あるのは「朝日パソコン」と「日経トレンティ」のみ。これって工学書かなあ？ という2誌だけです。「朝日パソコン」の方は、まあこじ付ければ「工学」の部類に入るのかもしれませんが…。

僕の個人的な感覚として、公立図書館の工学雑誌といったら、「トラ技」とが「ラ製」とが「CQ」、今はなき「初ラ」といったところでしょうか？「子供の科学」というものもありましたっけ。区立の小さな図書館の相場といったら、そのうちの何冊かがある、そんなものでしょう。

## ハンダゴテの世界は昔話になってしまった？

で、その工学雑誌の書架の貧困さに愕然としていると「確かにソフトやコンピュータや電気関連の商品紹介分野は人気があるんだなあ、一方、ハードというか、端的にいうとハンダゴテを振り回してどうこうするという世界は、とてもマイナーな世

界になってしまったんだなあ」という感じがしたわけです。

もちろん、昔からハンダゴテの世界はメジャーな世界に入れているという実感はあったのですが、忘れ去られてしまうほどパワーのない世界ではなかったはずでした。

真空管世代のことはよく知りませんが、BCLブームの頃はアンテナ位は自作をするというのがトレンティなヤツなら皆やってきましたし、オーディオブームになったらなつたで、スピーカの一つや二つは作っていました

▼写真！ 某区立図書館の「工学」雑誌の書架。全然関係ない雑誌の方が多く並べられている。





た。そのための指南書として、さまざまな雑誌が図書館にいけば読めたのです。もちろん今でも、書店にいけばあるけどね。

でもね、そういった世界が、少なくとも、小さな公立図書館にとって区民に提供するほどの文化サービス足り得なくなってしまったということに、僕は驚いてしまったのです。

## 携帯電話の記事？ 広告？

確かに、こういうソフト使うと計算や書類作成は便利だよとか、こんな機械を使えば便利に生活できるよといった情報は大切なんでしょう（皆が、欲しているわけです）。

この春に自由化になった携帯電話など、記事なんだか広告なんだか見分けの付かない情報が各誌に氾濫しているのを見るにつけ、そう思ってしまう。

一方で、じゃあどうして携帯電話は、車や電車などで移動しているのに、ちゃんと通話ができるのかといった摩訶不思議な仕掛けなどが、誰にでも分かるようにちゃんと説明されているのかというと、そうじゃないのですね。利用料金がいくらとか、このデザインはカッコいいとかそんなことばかりで、とにかく「買いなさい・契約しなさい」そうしないと「バスに乗り遅れますよ」とでもいわんばかりに、セールストークを繰り返すのみです。「賢明なる庶民の皆様は、煩わしいネットワークシステムなど一切お考えならずに大いにご利用ください」イコール「愚鈍なる一般人は、高度な技術情

報を理解する能力がないからあえて公表しない」といわれているかの印象を受けてしまいます。

## 知りたいことが知らされない！

僕は、その仕組みがとても知りたいですし、ABの読者にも知りたい人はたくさんいることでしょう。

でも、そういった疑問はハードに関すること（基本ソフトにかかわることでもあります）、つまりマイナーなこと、つまり専門家に任せておきさえすればいいこととして、技術の鎖国というか独占（寡占）の上にテクノクラート（技術的特権階級）が僕たちの頭上にあぐらをかいているの図、そのもののような気がしてやまないのです。

携帯電話をお持ちの読者に質問です。間違い電話って、有線電話より多いと思いませんか？

ほとんどが、不慣れな携帯電話の番号構成による、発信者の間違い電話なのでしょうが、いったんつながってしまえば、少なくとも1度数分の課金になります。ネットワーク上のバグがあっても、電話会社以外はそのバグを確認できないでしょう。発信者が、電話会社にくらくれを申し立てたところで「押し間違いでしょ！」の冷たい一言で片付けられてしまうのが落ちです。

どんなに優れたシステムにも、皮肉なことにそれが優れていれば優れているほど、深刻な短所があるのです。その辺がきちんと語られないまま、ただただた

れ流されてくる情報にどれだけの価値があるのでしょうか？

肝心な所がすぼっと抜けた情報が氾濫するばかりで、僕が知りたい核心の情報はマスクされたままで、なんだかそら恐ろしいほどに情報の幽霊が飛び交っているような気がします。

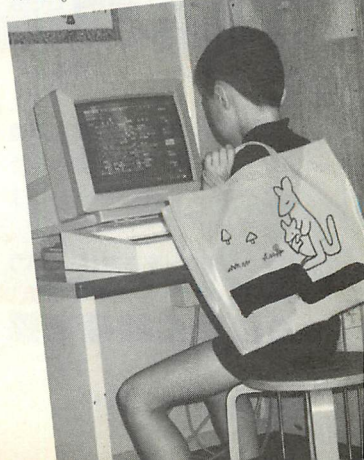
## エピローグ

さて、その図書館のサービスの一環として、区内図書館ネットワークというのがあって、コンピュータを使った蔵書検索が自由にできるのです。

僕がその図書館にいた2時間というもの、CRTディスプレイは「ただ今検索中です」というまま固まっていて、キーボードはうんとすんと反応しませんでした（この図書館には2台あるのですが、2台とも！）。

調べものを済ませて、当初の目的は達成できたものの、なんともお粗末な「技術立国」ニッポンのテクノロジーを見せつけられて、暗澹（あんたん）とした気分で図書館を後にしたのでした。

▼写真2 この図書館ご自慢のハイテク検索システム。誰でも自由に使えるはずなのだが、バグってしまえばただのハコ。





注目連載

落ちこぼれ編集部員を救済する

今月の

記事中の誤りを堂々と訂正!

繰り返しません過ちは!!

# 追試コーナー

## 追試コーナーへの追試!?

●追試コーナーで、ほかの雑誌にはこんなページはないといっていますが、**某バイク雑誌にはこんなページがあります!**

これからもがんばってください。

(編)お〜と〜いきなりの私的…じゃない、**詩的**でもない…指摘ですね。ほう…そうですか。ABばかりと思っていたのに!

よかった、ほかの雑誌も間違いが多いんだ。では、安心したところで、今月もスタートしましょうか!!

●昔、「ダウトをさがせ」というクイズ番組があったのですが、**とにかく誤植を探**

## すのは楽しい!

ではさっそく

●6月号P98右段33行目

“自乗”は“二乗”の間違い!

P105の上表

“特少”は“特小”の間違い!

追試コーナーのページをこれ以上増やさないようにがんばってください。  
でも…**なくなってしまうと寂しい!!**

(熊本県/〇△×!?)

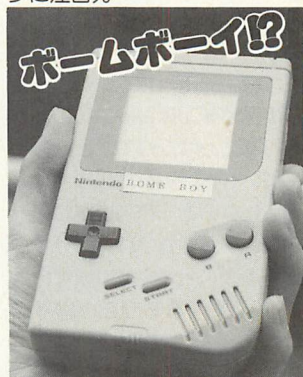
(編)大丈夫…まだまだ最終回は先のことから

●6月号のバックナンバーのページ、94年1月号の文中…“**ボームボーイ**”は“**ゲームボーイ**”となっている。これは以前のも指摘されているはず。なにをやっているんだ

## しっかりせいや〜

(神奈川県/憂性省改めオナベツト荒井)

(編)2度と間違わないように「完売御礼」の札で字を隠しました…(バックナンバーのページに注目)。



▲だれだ! こんなことをするのは…。編集部のゲームボーイはいたずらで“ボームボーイ”になっていた。



# ●フツハハハ...

またまた参上/パオです。

6月号のP108の特定小電力トランシーバリストの中のSAN Y OのTA-PC7がTA-PC10になっているぞ! これはあきらかに

## ミスタイク!

はじめに見たときPC7がバージョンアップでもしたのかと思ってしまった。しかし、SAN Y Oのカタログのどこを見てもPC10なんかない。これはハガキを書くしかないと思ったのだ。

(千葉県/パオ)

●5月号でまだ、指摘されている間違いがあります。

### P80左段4行目

“ボロ屋”は“ボロ家”の間違いでしょね。まさかボロを売る店なんて…。

### P82左段11行目

裏の声が「残念でした。俺は、アイルランド系日本人の」と答えています。この返事は文脈からいっておかしい。この答えでは結局、裏の声さんは日本人となってしまう。正しい返事は「日系アイルランド人」ではないですか?

それから、巻末のハガキだけど、「A売買ニュース」が「A Bリサイクルボード」に変わっているのに直ってなかったぞ。

(兵庫県/福田勝利)

【編】しよせん、裏の声の返事ですよ。なんでもいいじゃない

## ■6月号P67 ATT選択表への示唆

| 減衰量 (dB) | 出力 (W) | 計算値    |        | 実際の抵抗値 |        |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|
|          | 入力 (W) | R1 (Ω) | R2 (Ω) | R1 (Ω) | R2 (Ω) |
| 1        | 0.79   | 5.8    | 870    | 6.2    | 910    |
| 2        | 0.63   | 11.6   | 436    | 12     | 430    |
| 3        | 0.50   | 17.6   | 292    | 18     | 300    |
| 4        | 0.40   | 23.8   | 221    | 24     | 220    |
| 5        | 0.32   | 30.4   | 178    | 30     | 180    |
| 6        | 0.25   | 37.4   | 150    | 36     | 150    |
| 7        | 0.20   | 44.8   | 131    | 43     | 130    |
| 8        | 0.16   | 52.8   | 116    | 56     | 120    |
| 9        | 0.13   | 61.6   | 105    | 62     | 110    |
| 10       | 0.10   | 71.2   | 96.2   | 75     | 100    |

6月号P67のATT選択表に間違いを見つけました。4dBの欄のR2=287Ωが前後の数字に比べて大きすぎるのです。そこで、私が計算したものをお送りします。それにしても、P67の表、インピーダンスのずれが気になります。ひょっとして筆算のときの誤差でしょうか。将来、この表は骨董品として値打ちがつくかも知れません。(千葉県/出歯竜)

ですか(うう、なんていい加減なんだ)!

●6月号の追試...

### 6月号P57上段10行目

“創刊当時から熱心に読んでいるのは100人単位(だろう)のこのコーナーの…”は「のは」がいらぬのでは? “創刊当時から熱心に読んでいる100人単位(だろう)のこのコーナーの…”がいいでしょう。でも、こんなこと言ったら読者が減りますよ!

### 6月号P199表中[定電圧・フ ロート使用]の項目

“…使用負不可”は“使用不可”に訂正してください。

### 6月号P209右段23行目

“領布”は“頒布”の間違いでしょう。

(兵庫県/アマチュア無銭家)

【編】「ABリサイクルボード」の中の間違いまで指摘するとは

## タダモノではない!

●Tokyo-FMにもFAXで出送るあ〜ちゃんです。

7月号P89右段下から6行目裏の声の“リセットかると”は“リセットかけると”に訂正してください(最近流行の洋楽、“Goody-Gooby”はリセット-メレンデス)。

7月号P91右段4行目“超スーパーウルトラ”は“超スーパーウルトラ”の間違いです(温泉はスパ、雑誌はSPA!)。

### 7月号P95左段3行目

“第2級アマチュア無線技師”は間違い! 正しくは“アマチュア無線技士”。なお、林葉直子は棋士…失礼!

(東京都/あ〜ちゃん)



(編) あ〜ちゃんからは、F A Xで投稿していただきました。でも、住所の部分が欠けてて、お礼のステッカーが送れないよう〜!!

## そんなケーブルはないぞ!

●7月号141ページ、同軸ケーブルの表で、5D-2FB、8D-2FB、10D-2FBというののつていますが、これは

5D-FB  
8D-FB  
10D-FB

の間違いですよ!!

それと、165ページ、右上の写真はC520ではなくて、C620で

す! (京都府/中島 寛)  
(編) するどい指摘…。読者のみなさんはよく読んでますね。

## 感服しました。

●7月号、68ページ、本文中段4行目、“PHP”は“PHS”の間違いだ! 続いて、85ページ、『損して得を取る?』の本文、最初の●がない! 89ページ、『スミからスミまで』の本文“NIFTY”は“NIFTY”だ! 207ページ、2行目“中”は”の後が空白だ!

(東京都/倉賀野 修)

(編) ●が入っていないという指摘、なかなかプロフェッショ

ナルな読者(?)だなと恐れ入りました。

## 鋭さ指数83%!!

### 消防マニア?

●7月号、『今月の追試コーナー』、206ページ

のフォローに追加/指摘させていただきます。まず、3月号P147写真説明文に『秋川署の水難救助車両には〜』とありますが、あれは山岳救助隊の車両です。水難救助車は主に大型バスをベースにした車両で、標識灯のアルファベットもFFではなくSMとなります。よって文中に『ポート』とあります

## Aちゃん、Bちゃんの面白ウラ情報! ザ・メイキングオブAB

Aちゃん: ハムフェアが近づいてるね。

Bちゃん: うん。今年もジャンクあさりしようと思って貯金してるよ。

A: 去年は、不況の影響か全体的に値段が高めだったような気がする。

B: うん。そうだね。ジャンクでも売って儲けようってのが見え見えで、本来の薄利多売って感じじゃなかった。

A: 今年は期待しよう。さて、今年の目玉はなんだろう。メーカーからの新製品はまだまだ出そうかな。

B: マランツが静かだよ。C101は出たけど…。噂によると、C550の後継機が登場しそうだとか…。デュアルバンド機の決版ってとこかな。

A: う〜ん。それにしても、メーカーの新製品はあまり期待できないな。新機軸がないだろ。

B: じゃあ、狙いは業者やクラブブースのジャンクかな。

A: ABでも数回紹介したけど、業務無線機の中古が結構出ているよ。毎年、買い損ねるんだけど、今年は絶対買おうと思ってる。秋葉原にも並ばないようなものがいっぱい出るからね。

B: 官庁関係っぽいのも出回るんだよね。で

も、それらの売値はびっくりするほど高いか、これまた安すぎるかなんだ。

A: 高いと買えないし、安いと、あつという間に売れてしまう。

B: 他に楽しみなのは、みんな期待してる携帯電話の中古品かな〜。

A: 買取制になったから、出てもおかしくないよね。加入料金がずいぶん安くなったから、ハードが欲しい人はたくさんいるだろう。

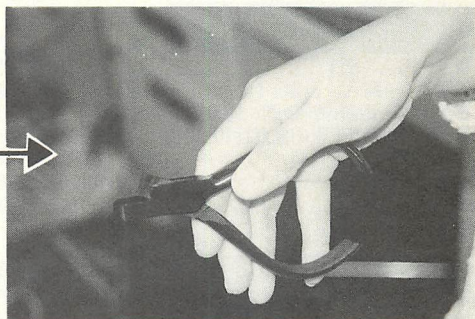
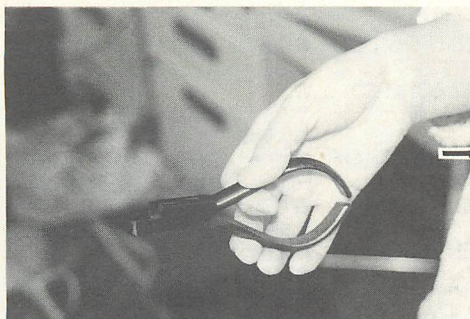
B: とところで、マガジンランドもブースを出すんだね。

A: うん。例年のようにバックナンバーを取り揃え、ゲームも用意するらしい。



▲今年もマガジンランドブースはがんばるぞ! プレゼントもいっぱい用意する予定だ。





▲この持ち方で改札鋏（ハサミ）を持つと、人差し指がとっても危険だ。血豆ができるらしいぞ！

▲これが正しい持ち方（だと思う）。これなら、安心して仕事ができるぞ！

が、これもポートではなく山岳地でケガ人などを乗せるソリ型のタンカということになります。

次に、3月号の同ページ、『その写真の車は通信司令車ではないでしょうか』との説明文ですが、あれは東京消防庁の調査車両ではないでしょうか。標識燈に「調査ST」とありますし、東京消防庁には別に本部司令車と通信工作車が配備されています。たしか以前に車が自然発火するなどの特殊火災に出動したり、消防科学研究所での実験や調査に使用するものと思われます。ちなみに前側の赤色灯は覆面PCのように反転式赤色灯が2個付いています。

（東京都／八王子救助）

（編）1枚の写真から、マニアの方は鋭く分析しますね。

## マニア度120%!!

●あっこんなところにミステイクが！ 203ページの左段9行目、「恫喝」の“恫”の文字が

細すぎる～

（宮城県／伊藤充範）

（編）じゃあ太い文字で

これでどうだ！ **恫**

プロが教える  
改札鋏の握り方

●7月号207ページの改札鋏（はさみ）の持ち方ですが、人差

し指の位置が非常に危険です。このままで実際にラッチ（→改札口）で仕事をする大きな血マメを作ることになります。正しい持ち方は人差し指を下にして改札鋏を握るようにして（親指は上）切るのが正解。ちなみに現在改札鋏をつくることのできる業者（職員）は2件しかありません（5年前は5件くらいあった）。

（神奈川県／ティーアール無線研究会）

（編）というわけで、正しい持ち方の写真を掲載しました（たぶん、この持ちかたでいいと思うのだけど…）。みなさんヨロシク！ こういうマニア的なフォローは大歓迎です。

# AB編集部員大募集!!

★編集部では、一緒にABを作ってくれるヤル気と情熱のある若者（キミだよキミ!）を募集しています。学歴も経験も問いませんが、無線が好きで技術のある人をとくに求めています。でも、技術はないけどチャレンジ精神旺盛なあなたにも来てほしいな！

●応募資格／ABを作りたいと心から思っている人。原則として、高周波回路の設計ができること。

●応募方法／電話問合せの上、履歴書を下記の住所までお送りください。☎03-3258-0411

●宛先／〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 タマジンビル3階 (有)自遊舎 編集部員募集係宛

AB編集に  
キミの情熱を  
ぶつけてみないか!

ヤル気と  
情熱のある人  
求む

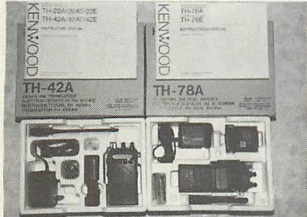




# ABリサイクルボード

## 売ります

●TH78A、55K円。TH42A、30K円。(逆輸入、J無) Ni-cd+充電器+箱+取説付、新同、Wにて。  
〒565 吹田市千里山星が丘10-101  
若林仁志



●PC98用コピーツール、6K円にて。フロッピーのインチ数5インチにて、Wにてまづ。  
〒071-14 上川郡東川町東5号南1山地永存  
●東京マルイ電動ガンMP5K(MP5を②した物) 9K円位で、テにて。  
〒068 岩見沢市北4西12  
小林知良  
●スーパービデオノイズスウィーバー-TR-99S。23K円で、新品未使用。Wにて。  
〒036-04 黒石市大字板留字宮下36佐々木辰洋  
●ナサバーソナル+アンテナ式40K円。同ブースター25K円。また、古いアマ機10K円位で買う。Wにて。  
〒036-13 中部岩本町宮地花田寿  
●コピテル工業のMVT7100(保、説、箱付、改済)新同を35K円で売ります。Wにて。  
〒983 仙台市宮城野区福室駅前50-1斉藤孝彦  
●パーソナル無線用チャンネルor制込みロック機(ノーマル機に最適)送料込み27K円位で。Wにて。  
〒014 大曲市飯田字堰東168-2高橋清美  
●マランツC450J無、送受共改済電池ケース2個+取説+新品ソフトケース付を33K円で送料込にて。  
〒376 桐生市夢平町11-17林利一  
●BSチューナー、マズプロ、ST8新品未開封35K円。NEC、NE-BST2100②付15K円。Wにて。  
〒320 宇都宮市中河原町3-6安田茂  
●オーフネット用端末機MVR-1001A、40K円で。  
〒320 宇都宮市若草5-9-13

相澤正康

●パソ機、アイコムGT-5、1280chタイプ、箱取説なし、マイク電源コードのみ。送料込み31K円にて。  
〒300 上田市穴塚根本143-7片岡豊和  
●フェアメイトHP-100要修理送料込み10K円にて売ります。  
〒331 大宮市日進町1-412-2大瀬次郎  
●C550用TX改メモリ10K円。モトローラ-800MHzトランシーバー30K円。Wにて。  
〒332 川口市朝日1-1-1014村岡和宏  
●MVT-7000②③④一式25K円にて。J無。10DFBを10m2K円で2本あり、送料別Wにて。  
〒343 越谷市弥十郎322-14名木強  
●IC-X21T、45K円。C401、15K円。テ待つ。  
〒344 春日部市藤塚2303-7寛田内尾崎恵司  
●ムーバN用AC急速充電器+キャッチャー。ニッカド電池1。単3パック。シガライターコード。15K円にて。  
〒345 南埼玉郡宮代町国納303-4田畑光一  
●ジャンクコードレスホン輸出用10台40K円。中古/パチンコ台2台15K円。VHF受信機新同5K円Wにて。  
〒350-12 日高市駒寺25新井一弘  
●UMIKENのオリゴ・キトサン(320mg×130粒)定価1万円を、6K円にて。普及解説・説明書付き。  
〒350-13 狹山市入間川字井戸久保1315-45-2F礎総研  
●PR-1300、改済み、保証書付、40K円。  
〒369-03 上里町嘉美348滝沢修  
●覆面/バトのベース車におすすり/ブルーバード88ナンバー付。色白S63年登録。10万円以上高価の方に。  
〒262 千葉市花見川区幕張町3-893田岡博行  
●MACクラシック4M40HDD+1200bpsモデム。取説有。パソコン通信に最適。6万円送別。  
〒270 松戸市初富飛地3-362安藤喜一  
●IC-R72箱取説付49K円。C120、14K円。FT-704、17K円。C150、18K円。各J無。気長に待つ。  
〒278 野田市山崎1372-5

萩原仁志

●AB誌92年12月号～、RL誌92年5月号～それぞれ適価で売ります。Wにて。  
〒279 浦安市北米2-25-7川久保優  
●キャノンBJプリンタBJ-15Proと自動給紙ASF-6421を60K円で売る。3日間使用必ずWにて。  
〒289-06 香取郡東庄町石出2962渡辺佳則  
●ビジネス用高性能FAX売ります。電話、FAX自動切替、G3対応、オートカッター、56K円にて。  
〒114 北区王子5-2-5305多田敏彦  
●作者が身の危険を感じ発売禁止となった同人誌「DANGER」を2K円にて。80円切手同封の封書にて。  
〒115 北区赤羽南1-4-12ジューヒロブラザ赤羽705小林ひろみ  
●J無C412をスベアant付15K円。電話機、電子キット等有リスト無料。  
〒141 品川区西品川12-1-3旭荘和田康宏  
●アルインコ特小XJ-17新品2台送料込み25K円。キャノン8ミリビデオカメラ送料込み50K円。ともにWにて。  
〒146 大田区久が原3-4-9高田賢治  
●シャープ液晶ビューカムVL-EL300箱入新品。アクセサリキットVR-KT70付。80K円。必ずWにて。  
〒168 杉並区下高井戸5-13-3山田清実  
●IC-R9000+SP20+UT-36新同キズ無良品。②③④フル装備でオマケ付380K円。近隣配達可。②  
〒190 立川市富士見町7-21-3片野浩司  
●SONY・コミュニケーションターミナルMSX2とアダルトソフト15本を18K円にて。Wにて。  
〒191 日野市日野本町3-1-14根本道一  
●ミニモ見本モック3K円、NTT小型FAX20K円、PC9801LV黒30K円で売る。  
〒195 町田市能ヶ谷35久保昭仁  
●シンワSC905GVスーパーSFx。55K円。箱、取説有。Wにて。  
〒207 東大和市向原5-1135-17根来昌宏  
●10番A解読機キット(新品)を3K円で売ります。まづテで。  
〒210 川崎市川崎区浜町4-7-3サン



# ABリサイクルボード

毎月20日前後までに到着のハガキから選びます。

ライブ内山202

田代諭

●C-550J中期製造品、144~148及、430~450MHz送信可能。㊟㊟㊟新同美品送料込43K円。TEL明記Wにて。

〒211 川崎市中原区井田1432

日尾俊之

●AVセレクターSB-V66を5K円、BSチューナーBST200を10K円で売ります。W待付。

〒213 川崎市高津区新作6-10-6

須田コーポ202

小柳幸博

●SONYビデオカメラ(LOH-V50、VIDEO8)を20K円。送料含まず。W待て!

〒236 横浜市金沢区柴町37

釘丸康生

●TM-732A(732S相当DTMFマイク改造資料付)95K円。値引可て売ります。

〒242 大和市上和田1825コーポ由松201

小竹雄士

●格安マル秘ビデオを1本3K円で売ります。80円切手3枚でリストを送ります。

〒242 大和市南林間2-8-15セイリンマンション303

内藤博樹

●マスプロ電工10・99GH2LNBを10K円。松下TA-BS8035BSアンテナを6K円で。テ。

〒247 横浜市栄区公園町740公園団地19-105

佐藤法順

●ミニカメラ・ライターを(箱なし説ありフィルム3本付き)。12K円前後で相談可。必ず封書にて。送料別。

〒258 足柄上郡松田町麻子619-2

山口和宏

●AV、フルセアビデオ売ります。モザイク無しです。2K円前後で。リスト同封付。

〒400 甲府市高畑1-23-7大道ハイッ401

千葉昭利

●TELSTAR16段階ボイスコンバーターTR-80V、5K円でWにて。

〒437 袋井市田町1-4-1

川合章

●ガンダイジェスト94を千五百円1冊のみWにて。

〒399-74 東筑摩郡四賀村4284

平林雄樹

●TOSHIBA-Rupo55Fのパーソナルワープロ売ります。㊟、カバー付、10K円で。(送料込み)テ。

〒952-01 佐渡郡新穂村大野1460

小杉克彦

●松下ビデオデッキ、NVF600、

付属品一式付完動美品を送料込で28K円で売ります。詳細はWにて。

〒955 三条市石上3-11-28

増田力

●三菱S-VHSビデオHV-F23を40K円、飯島愛などの㊟ビデオを送料込3K円で。リスト同封付。

〒910 福井市勝見1-4-25

下野和彦

●CH600MX、HX7000、RH-AIR、CH501X、4本セットで送込み5K円で。テ待付。

〒453 名古屋市中村区森末町3-112

豊公ビル302

横井雄幸

●NECベータビデオデッキ赤色を35K円。UBZ-L5を2コセット35K円。詳細明記の上必ずテにて。

〒458 名古屋市長区鳴子町3-97-15

土川洋平

●FT-4700H、J無、キズ有セパレートキット、デュプレックス付TX改済、手渡希望、Wテ。50K円。

〒459 名古屋市長区大高町小坂93

山田徹

●処分のため良質プルセラ㊟商品格安で売ります。リスト同封付封書にて。ハガキ不可。代金後払。

〒460 名古屋市中区新栄2-10-29

岡田裕司

●グラフテック社製パーソナルプロックFPP-6301一式を55K円で手渡望。

〒465 名古屋市長区引山1-1501

香月マンシヨン60A

服部一良

●CD20%OFF、卸値情報、㊟ビデオ(割引サービス有)等有、小荷替200円分同封の上封書にて。

〒471 豊田市東新町3-52-5

塩屋智孝

●信和G II 640ch、リニアS100R、リバックス/パー計を価格相談にて売ります。希望価格明記しWにて。

〒474 大府市北崎町清水ケ根103-1

竹内保一

●ダイアモンド社GP、X-300、6K円。他にモービルANT、cr-627、sr-780等有。詳細はWにて。

〒520-02 大津市本堅田1-1-28-413

宮武富美夫

●HR-2510スペシャル50K円。HL-200E20K円。SA-28シリーズ25K円~数台あり。PJ-500.35K円。

〒638 吉野郡大淀町下淵1640-117

鶴田和也

●C5200初期型、クロスバンドリバー・ユニット付新同品。希望価格記載したWにてよろしく!!

〒640-04 那賀郡貴志川町神戸684

南方康平

●フォンパッチセットTA210、TC33・秘話装置PS421X2台調整済すぐ使える。全部で50K円。Wテ。

〒531 大阪市北区天神橋7-12-14

中村ヒロシ

●MVT-7100J無、全㊟新同、ソフトケースその他付。Wテ下さい。

〒557 大阪市西成区聖天下1-7-13-408

前原博文

●ヤエスFRG8800を30K円で、又、携帯電話用受信ブースターを10K円で買います。Wテを待付。

〒559 大阪市住之江区安立1-14-20

上野統彦

●自撮りオリジナルプライベートビデオ格安で譲ります。テ80でリスト送ります。TEL明記で連絡待付。

〒567 茨木市真砂1-9-16-402

矢野徹

●使用済テレカ2万枚あり。1万単位で。Wテ。

〒578 東大阪市吉田3-13-6

阿部憲司

●コピテル、ソーラータイプレーダー探知機SX-21。10K円。X-14、4K円。共に新品未使用。保障付。

〒596 岸和田市大町52-3-14

岩政寿一

●TONOPR-902新品保証付を28K円で何台でもOK。その他資料請求料1K円、送料800円。テ待付。

〒596 岸和田市八幡町12-11

小野明彦

●月30万稼げるリンクス社の高校生名簿ビジネスマニュアルを代引発送。定価35K円を12K円で。テ。阪奈以外に。

〒636 北葛城郡王寺町丹戸3-4-45

岩政寿一

●ソニーのオーディオタイマーPT-34Sを5K円で送別Wにて。

〒668 豊岡市奥野742-2

関岡昭義

●FT712H(箱取説)ハ木アンテナ+ローテータ(10HR4301A-PHR4301Z)+電源30Aで55K円

TEL明記で手渡し。

〒676 高砂市米田団地11-507

広岡啓介

●LDソフト完全収録版、リスト送るの、90円切手同封の上。1セット170K円のところ100K円ポッキリ。

〒700 岡山市平和町7-11グレイス岡山2-B

山口洋一

●AB5月号掲載の10番A解読装置キットを3K円で売る。詳しくはW

本の発売日が全国でまちまちですので、公平を期するために取引相手を決めるのは月末以降にお願いします。また私書箱や局留めの住所では掲載しないことがあります。



# ABリサイクルボード

掲載の有無の確認ができます。月末平日夕方にお電話ください。

にて。  
 〒719-31 真庭郡落合町西原320-4  
 藤堂浩之  
 ●在庫処分のため、音響、舞台照明  
 機器等売ります。返信切手同封の上封書  
 にて連絡下さい。リスト送ります。  
 〒720-21 深安郡神辺町新徳田360-  
 1 久川和正  
 ●ミノルタ製オートフォーカス8倍  
 双眼鏡(新品)39.8K円を15K円で  
 売ります。連絡はWにて。  
 〒723 三原市中之町1779-1  
 岡本直己  
 ●パチンコ・パチスロ用万能体感器  
 を格安く。性能・価格等は80円切手  
 同封で連絡ください。  
 〒730 広島市三区三川町3-9セザール  
 三川町8F73 谷本明  
 ●パーソナル無線(山水)、TX-5、  
 無改造、15K円で売ります。Wにて  
 連絡待つ。  
 〒737 呉市船見町2-27  
 内藤喜代一  
 ●透視フィルターVR-1。16K円。  
 レンズ径記入の上、Wにて。  
 〒679-41 宇都市厚南区上開作  
 林佳人  
 ●業務用無線機、極美完動品多数あり。  
 取説付。周波数変更可。80円切  
 手同封にて詳細送ります。  
 〒760 高松市今里町2-2-14-301  
 稲田竜一  
 ●C50D、28Mユニット、DTMF、  
 箱、説、28M、L型アンテナ付、J  
 無、90K円。Wにて。  
 〒761-17 香川郡香川町1040-2  
 山部昌弘  
 ●フジH8ムービーFH80を55K円。  
 松下チピカメラVZC1+GV用接続  
 ケーブルを35K円。Wにて。  
 〒771-14 板野郡吉野町原田36-2  
 岡田吉弘  
 ●セルラーHP211用ACチャージ  
 ヤ8K円、DCチャージヤ5K円、  
 バッテリーS3K円、L4K円、数  
 個有り。  
 〒811-31 粕屋郡古賀町新原938  
 川口英生  
 ●ケンウッドTH-78、純正ヘッド  
 セット、ニッカド、取説その他。箱  
 無です。30K円で。Wにて。  
 〒813 福岡市東区香椎駅東4-30-60  
 西岡浩吉  
 ●BM-702(J無)70K円。TH-77  
 (J無)60K円。TH-45G(J有)30  
 K円。各扱説、箱有。  
 〒830 久留米市国分町1882コーポ  
 ラスID405  
 原田博文

●Hビデオ多数、売りたい。リスト  
 有。新品、TEL明記にて。  
 〒902 那覇市真嘉比363  
 我那覇良一

## 買います

●IC-3STを25K円位で買いたし。  
 Wにて待つ。  
 〒004 札幌市豊平区清田7-311-7  
 土田貴雄  
 ●留守電付FAX⑩付10K円で。近  
 くの人歓迎。取りに行きます。遠く  
 の人送料当方持ち、W待つ。  
 〒006 札幌市手稲区新発寒5-8-7-  
 24ノーブルMS205  
 佐々木仁  
 ●TH-77、TH-25G、J無OPなど、  
 適価でWにて。  
 〒061-33 石狩市生振10線北54  
 熊倉宏人  
 ●MSX用ビデオテジタイザーを適  
 価で。W待つ。  
 〒989-61 古川市石森字宮在家28  
 高橋諭  
 ●NECの98マルチ、フェロー、メ  
 イトのいずれかをお持ちの方、55K  
 円で貰う。TEL明記の上W待つ。  
 〒999-52 最上郡鮭川村石名坂  
 281-9 黒坂弘美  
 ●求む/パーソナル無線機安価にて  
 待つ。  
 〒979-21 相馬郡小高町本町2-50  
 大野秀晃  
 ●BCLラジオ、松下製クーガ2200  
 (17年位前の物)完動品を18K円に  
 て買取ります。まずはTにて。  
 〒370-12 高崎市大沢町74-1G153  
 石黒巨晃  
 ●電話の本①~④、裏モノの本①~  
 ⑤を適価にてゆずって下さい。希望  
 価格を明記の上Wにてお願いします。  
 〒330 浦和市白幡3-1-9-1-304  
 河辺行信  
 ●台湾製FCソフト、PC98ソフト  
 (コピー可)、SFコピーツールを  
 適価で。Tで気長に待つ。  
 〒344 春日部市一ノ割1-23-17  
 鶴見和昭  
 ●80MHz帯対応/パワーブースタ自  
 作品可出力5W程度の物を適価にて  
 求む。Wにて連絡下さい。  
 〒299-28 鴨川市代993  
 石渡正和  
 ●SHARP。DB-Z III もしくは

DB-Z II を10~20K円で。T待つ。  
 箱、付属品要。美品限る。  
 〒194-02 町田市小山町1708-6  
 福原碧  
 ●8ミリビデオカメラ、ファックス  
 を安価でゆずって下さい、またマル  
 秘ビデオ売ります。  
 〒226 横浜市緑区東本郷6-15-17  
 井沢和男  
 ●東芝ビデオ、A-VS1(ディオマ  
 ージュ)、付属品含め50K円以下で。  
 故障&改造品お断り。  
 〒239 横浜質市長沢2930  
 川島義宣  
 ●TM-742、TM-942、TM-732、  
 などをSタイプ歓迎。80K円以下で。  
 〒250-01 南足柄市岩原967  
 保田喜代子  
 ●パーソナル158chタイプ買います。  
 キズ等は不問、希望売却価格を書い  
 て、Wにて。  
 〒251 藤沢市善行2-25-35  
 松本直樹  
 ●ノートパソコンメーカー不問完動  
 品。20K円位で貰う。近ければ取り  
 に行く。W待つ。  
 〒411 三島市広小路町10-1小松屋  
 内 植松良裕  
 ●天体望遠鏡、反射タイプ。倍率の  
 高いもの程良い。15K円以下送料込  
 みで。Wハガキにて。  
 〒951 新潟市関屋本村町2-312  
 小林幸康  
 ●ファミコン用ソフト76in1をゆず  
 ってください。5K円位で。その他  
 ○○in1等の情報も求む。  
 〒937 魚津市吉島2551-2  
 伊東稔  
 ●アイコムIC-R1。10K円ぐらい  
 で。又第一電波工業のD-130やコメ  
 ットCR2-12DBを求む。Wにて。  
 〒938 黒部市牧野282-2  
 岩井恵介  
 ●広帯域受信機を求む。つかえれば  
 どんな物でも可。格安にてWにて。  
 〒573 枚方市香里丘5-C-28-401  
 数内正和  
 ●C5600D、C460各J無美品を適  
 価にて求む。Wにて。  
 〒503-04 海津郡南濃町駒野951-1  
 丹羽定彦  
 ●WOWOWデコーダー求む。10K  
 円位で。TEL明記の上で。  
 〒444-28 東加茂郡旭町浅谷字平築  
 20-1 大鏑茂生  
 ●PC98通信用モデム(ノートパソ  
 コン用が欲しいんですがノートに使  
 えるモデム)10K円で。Wにて。  
 〒475 半田市竜崎高根町8-36



# ABリサイクルボード

畑野多美生

●ケンウッドTH-77 (Jなし) を  
適価にて、TEL記入の上Wす。  
〒487 春日井市不二が丘1-36不二  
が丘/ハイツ316 小林英治

●50MHz機求む。ハンディ又は固  
定機どちらでも良い。Wにてよろ  
しく。

〒516 度会郡御園村新開371

畑順

●NTT自動車用電話セットでゆず  
って下さい。アンテナはなくても可。  
完動品に限る。

〒636-03 磯城郡田原本町701

広川文人

●映像・音声入力端子 (AV入力)  
付TVを譲って下さい。中古で結構  
モニターTVにします。近く引取  
OK。

〒612 京都市伏見区向島津田町  
127-4 降旗宏

●430mモノハンティアー (10K円位)、  
デュアルハンティアー (20K円位)メー  
カー不問完動品、キズ可。Wにて。  
〒615 京都市西京区御陵谷町44-1  
御陵ローレルビル4-B

菊地正志

●マンガ、少年画報社の聖悠紀。超  
人ロックス39巻。新谷かおる左のオク  
ロックス全2巻。値相談。

〒629-34 熊野郡久美浜町84-8

平林晴生

●ダイヤルイン交換器15K円 (機種  
問わず)。IC-R1、20K円。Wテ待  
つ。

〒679-41 竜野市竜野町富永388-3

西城和広

●パソ機用送受信ブースター、20W  
出力の物を適価にて求む。Wにて。  
〒689-02 鳥取市伏野2612

中谷登

●ムーパP用外部アンテナ他/パーツ  
を求む。W葉書で。

〒690-33 飯石郡頼原町角井

土江孝也

●WOWOWのデコーダーを10K円  
で買います。完動に限ります。  
TEL明記の上テにて待つ。

〒731-51 広島市佐伯区屋代3-12-  
2-203 大川和良

●ダイヤル回線用プッシュホンを手  
共2K円で求む。⑩投稿写真を10枚  
1K円にて。テ待つ。

〒771-25 三好郡三好町昼間3614-1  
豊崎定治

●不用の⑩AV 1本500円で譲っ  
て下さい。詳しくは、リスト同封の  
上テにてお願いします。

〒805 北九州市八幡東区祇園3-7-

10-203

●公社3号ダイヤル式黒電話を。不  
動品、受話器だけでも可。気長に待つ。

〒820 飯塚市幸袋698

佐藤明男

●AB誌/バックナンバー93年10月号  
適価にてゆずってください。

〒824 行橋市大字金屋840-1

白石憲二

●旧鉄道公安官制帽各種6K円。合  
服17K円前後、その他鉄道公安用品  
を適価で。払下品可、サイズ明記で。

〒879-15 速見郡日出町藤原3261-  
13 峯秀昭

## その他

●北海道のみなさん道警マニヤーに  
はいってみませんか。入会無料、た  
のしいことがいっぱいありますよ。  
〒067 江別市東光町4-7

萩原嘉晃

●レプリカ自販機カギ、米国大学修了  
証、素人簡単開錠工具情報同封テで。

〒369-03 児玉郡上里町七本木  
3709-12

清水始

●特殊情報・お金儲け情報・テクニッ  
ク集あります。詳しくは80円切手3  
枚にて。

〒320 宇都宮市西原1-4-13宇賀ハ  
イツ105 松原伸仁

●県内のABファンのみなさん、盗  
聴波情報を教えて下さい。又、おも  
しい情報なんでも送って下さい。

〒309-17 西茨城郡友部町旭町  
520-3/ハイツ曙205 竹内清人

●海外ビデオ (PAL) を日本式  
(NTSC) に交換いたします。50  
円切手2枚同封してください。

〒101 千代田区神田神保町1-9稲垣  
ビルBF341 中沢雅弘

●誌上売買に欠かせないオリジナル  
のリターンアドレスステッカー作り  
ます。詳細は80円切手5枚で急送/

〒151 渋谷区上原1-14-5

柴田—弘

●携帯電話の出力を上げて下さい。  
謝りたいします。その他いろいろな  
事出来る方連絡下さい。

〒160 新宿区舟町12-33グレイス四  
谷106 森下善仁

●TEL関連BLK物はじめ、中古Q  
2機器や特殊情報20数点有り。リス  
トは80円切手3枚で急送。

〒164 中野区本町2-51-9-706

今井一博

●SFC、Soft、Back upサー  
クル"UFO"では仲間を募集中/80

井上弘章

円切手×2枚同封のうえ連絡下さい。  
〒191 日野市大坂上1-25-4-109

根本正幸

●C550の送信改造コマンドを教え  
ます。送込みで3K円。〒。東京/ハ  
イパーHL-726D新同。35K円。  
Wす。

〒206 多摩市諏訪1-22-2

大江健嗣

●C5600J無、改造資料有ります。  
提供料として郵便カワセ1.5K円分  
送って下さい。

〒250-01 南足柄市まま下647-4

瀬戸一也

●ABハウスのイラスト集を作ろう  
と思います。協力してくれる方募集  
します。返信用封筒同封にて。

〒932 小矢部市和沢309-1

寺田剛

●美少女系のアニメが好きな方、ご  
連絡ください。友達になりましょう。  
〒939-16 福光町天池168

山田健一

●あげる/ IC-2N (J無) 月末  
Wテで到着の方抽選で1名様/当選  
は発送にて/ 完動品です取送料付。

〒604 京都市中京区聚楽廻り西町  
183-19 内田博之

●㊦ DJ-500、FT-73、TR-2500、  
IC-02N、FT-3900。すべてJ無。

1部送込⑩。㊦C401、TH-7。

〒614 八幡市山路40-23-C

柴山勇介

●交換㊦9R59DS (メーカーOH  
済) ㊦430MHzモービル機or/ハン  
ディ機と。

〒562 箕面市瀬川113-3C403

庄村浩司

●大阪で個人情報閲覧できる場所  
を教えてください。

〒562 箕面市箕面3-1-62-502

曾我部英雄

●10年以上前のCMの入っているビ  
デオテープならなんでもいいです。  
当方の㊦ビデオもしくは謝礼します。

〒582 柏原市山ノ井町1-18マウン  
トハイツ205

阿蘇数章

●自転車の鍵を錠錠具に加工致し  
ます。1本2.5K円にて。〒80×3同  
封の上封書orモニターにて。

〒656 洲本市宇原647-1グラントハ  
イツII406 福田勝利

●VHDソフト探しています。不用  
ソフトをお持ちの方、リストをWテ  
にて。洋、邦画、アニメ、3D、  
etc。

〒759-55 豊浦郡豊北町大字滝部  
1178 岩本淳

掲載の有無の確認後、次のハカキを出すとムタになります。

このコーナーは業者の方でも、業者が個人名で応募して  
もかまいませんが、掲載内容を確認して同一内容のもの  
は掲載間隔を空けさせて戴くことがあります。



## 既刊号の目次案内

■アクションバンドの年間定期購読は¥5500(税・送料含)でお得です!



8月号

No.  
71

●特集●Q2・テレクマニアルー最新有線風俗事情/なぜQ2にけるかQの魔性の魅力/Q2システムと現状・情報料という料金告にみるQ2過激さを目を引く/Q2にける風俗有線システム情のいろいろ/Q2サービス新風俗有線界の活動/女性編集のかけくりレポート/これがテレクマの真実だ!/出張レポートの真実ホテは秘しレポート/ホテ

トルバネー・チラシコレクション●今月の改造  
 (G40)●緊急回避ポート6月9日皇  
 レードAB読者は何を見たか  
 使用リポート●AB大賞入選作  
 アンドリバーを風船で上空に設置  
 キルンキョウの製作●電話回線と無線機  
 がトッキング・ホーンパッチ実験●編集室秘蔵資料  
 料入手コードレスホンでタダ電がでる■カラー  
 分解/パスロウの中身分析/定価520円(¥108)

その魔性の魅  
という料金  
完売御礼



9月

No.  
72

●特集●BS・CS放送完全受信→BS・CSとはなにかな?/見たいジャンルにとことんひかれるのがBS・CSの魅力/衛星放送からの電波はタダではない! 各局の料金体系/選で通れぬスクラップルの話/BS受信のための必須基礎知識/WOWOWはソフトの宝庫/BSチューナーの内部を見発見! 5万円の予算でCSを見る法/衛星からのH放送で宇宙通信オナニーを体験/信房衛星機器一瞥/CATVの話●今日

の改造(C-C $\Delta$ 1)●衛星アダルト放送開局ファンキーパナチヤンレポート●ついに判明明し  
TH-T7+TM9421モートクロスバンド/ス  
AB大賞入選作(電波を受信するだけでその使用  
無線機を持てることのできる)●14MHz/100W  
帯1ニアパンキットの製作●80MHz帯専用レ  
パワーブースタを作る■カラー/通信総合研究  
所一般公開見学記/デジタル/パチンコ台AB流  
徹底鑑評  
定価520円(税10%)



●付録付特価770円

10  
月  
号

No  
73

★特別付録★検証・世紀末ハッキング全集(各種機械がだまされるメカニズム!自販機・自動改札・カード・電話・パチンコ・銀行他)

●特集●THE盗聴マニュアル  
器カタログ/盗聴器は仕掛ける  
く飛び/盗聴電波キャッチャー  
街盗聴電波探し/自宅でマル秘  
る法/盗聴器/ハイクテク紹介/ここで買  
る盗聴器(東京・大阪篇)/盗聴症候群本当に盗

聴き比べの他●今月の改造(C-X21T)は、  
 日本中市場●80MHz帯送信機●  
 700の実力を探る●これまでに  
 コア無線機を斬る!●C181オー  
 ニアム●パーソナル無線運用の魅  
 惑●D伊東の3アンプ受検●県警の自  
 場を激写●ビデオ講座(8mmフィルムが愛され  
 る理由)●カラー付/93年/1月/完成完全写  
 速報!レポート 付録付特別価格770円(税24)

完売御礼



11月号

No  
74

●特集●私設リピータ開局マニュアルクロスバンドリピータって何?/クロスバンドリピータユニットの製作/特小機をリピータ運用中迷った際の秘技/ナイス話用秘話装置の製作/バンドリピータを制御する法/無人リピータへのアプローチ太陽電池のノウハウ/クロスバンドリピータの有効活用/DTFMコンローラの解説/多段リピータ構想/最新無線機のクロスバンド改造法●今月の改造/C470・TT-400S新

バージョン送信改造法●角川氏の容疑を決定  
付けた捜査支援システムとは？●C470使用  
ポート●バッチコをだますマシンの製作●  
ローパワー送信機用パワーアンプの製作●車  
載用TVの製作●遠距離FM放送局の受信に  
挑戦●面白い仕事はかなりの資格一覧●ロータ  
ス1-2-3完全対応！ハッキング●27MHzAMの  
世界を探る(CB近況！)ポート■カラー/新装  
羽田空港ナビポート 定価520円(¥108)

12  
月  
号No  
75

●特集◆D・エッチ映像を楽しむためのノウハウ大集!→AVまる見えテクニツク/最新のエッチソフトはこんなにイチャしい/モザイクの種類とその技術/モザイク消しの仕組みはこうなっている/モザイク消しの効果はスゴイ/エッチなカラオケソフトあれこれ/恒例ホテルの有料エッチ番組をタダ見るす/ブルセラ・ビデオの充実度はいかに/Q²ファックスの過激度をチェックする(衛星放送で見る)ことのできるエッチ

番組/裏ビデオ:これならあなたも安心入手!●  
 今月の改造/C170・C500の390MHz送信改造  
 法で判明改造!トランシーバのブースタークの  
 製作●北海道で実用実験を開始・パーソナル  
 ハンディョンとは?●エレクトロニクスショ  
 リーポ●全国の警察で使用されているの通話  
 コード・周波数リスト■カラー/モザイク消しの  
 効果をカラーで実証!モーターショー!ポル  
 ト・タミル・コード・トラン(中身価額20円(1108)



●付録付特価700円

1994  
1  
月号No  
78

★新年号付録:ポケット版県別周波数/パイプ  
●特集●電波傍受マニユアル→VHF・UHF  
の受信の現状/警察無線はまだ聞こえる/消防  
救急無線の受信/防災無線の傍受/官公庁無線  
こう聞く/無線電話は時代を先取  
線を聞く/一日中聞くなら簡易無線  
と最高工賃で聞く受信他●今  
(FT-41)●ヒロセムセン・シント相対して国  
産秋葉原冬の陣●たった500円で作るパラボラ

アンテナ・FM/AM2使用ノポート・話題の受信機  
 機対応ノポート・MVT-7100・蓄電池用放電  
 ノポート・ボーイ改造マシンゲーム  
 本日は●元鬼魂の徒然な  
 日記●BS・C情報(話題のフ  
 パナチャンネル)●ブチマキ体験  
 ノポート●カラ/ロボットコンテスト高専部門  
 全国決勝大会ノポート/FT-41AB(徹底解説)  
 /特注水晶製造工房に潜入 特価700円(税別)

→VHF・UHF 機対応  
聞こえる/消防  
受/官公  
先取  
無線  
●今  
**完売御**  
「サポート」

バックナンバーお求めの際は、本の定価+送料が必要です。

例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。



●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願い致します。

●また、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



2  
月  
号

No.  
77

●特集●無線の「ム」基礎知識事典→これで君も無線オタクになれる/電波はこういう原理で飛んでいく/電波の種類ってどういふこと?/受信機完全マスター/知っておきたい送信機の基礎知識/通信販売広告のナニコレグッス/ハムという名の趣味の世界を覗き見る/無線通信で使われる用語・略語・俗語選集/免許なしで使える無線機/特小機について/無線を実感する受信機の世界/送信受信改造はメーカーの戦略

カ/プロ通信士の実態/無線数学の基礎●今月の改造(TH-42)●C1200使用リポート●ニッケル水素電池も充電できる充電器の製作●ゲームボーイ改造マシン/ゲームジョーの内部をあばく●現行/ハンディ機の機能とその傾向を知る●TH-22使用リポート■カラー/「DOS/VEXPO TOKYO」見学リポート/消防救急無線機を解剖する

定価550円(〒108)



3  
月  
号

No.  
78

●特集●禁断のテレビCS●体験物語→裏の映像がすべて丸見えスリリングなCS波を追え/無修正番組も見られるカ日本で受信できる海外の衛星/話題のJCSAT・スーパーバードB号/新品のCS受信システムがたったの49800円/CSチューナーを通信衛星チューナーに改造する/これが通信衛星の最新映像だ/日本の衛星から配信される謎の海外番組他●今月の改造(PPR1300送信改造・MZ22送信改造・C12

00受信改造)●携帯電話料金値下げ戦国時代へ突入●50MHzが面白いDRM06SX使用リポート●144MHz50W/パワーブースタキットの製作●ビデオ編集機使用リポート●チップコンデンサの容量を測定する微小容量計の製作●移動電話のしくみと快速通話をする法●スーパー聞太の隠しコマンド全紹介●関東各県警察年頭視閲式リポート■カラー/東京・横浜消防出初式写真リポート 定価550円(〒108)



4  
月  
号

No.  
79

●特集●実録・80MHz帯私設ミニ放送局の真相→ミニFM局の環境と現状/都道府県別主要FM局使用周波数一覧/FMステレオ放送の仕組み/FMトランスミッター徹底解剖/FMミニ放送局は放送ジャックできるカ/80MHz帯25Wプースタ回路図と製作法/80MHz帯送信アンテナその構造を誌上公開他●今月の改造(C4200受信改造)●話題の受信機「鳴物入」RT-618使用リポート●最新モビル機TM-455使

用リポート●呼び出しを知らせるパイプ機能付TH-7はいいカ●パワーアンプの必需品キヤリコンキットの製作●コードレスホン用プースタの製作●自作して受信機に詳しくなるAMラジオの作り方●盗聴波を探る/盗スポコーナー■カラー/自販機の紙幣判別ユニットの解剖と解説/東京4WDRVシリアルリポート/話題のカーナビシステムを使ってみる

定価550円(〒108)



5  
月  
号

No.  
80

●特集●ゲーセン&ゲーム機120%活用法→家庭用ゲーム機/パワーアップTVトランスミッター、サラウンドプロセッサの製作/ファミコンソフトの正体は?/スーパーファミコンソフトの実態/次世代家庭用ゲーム機はこうなる/パワフルなリアル画像でゲーム松下3DOの能力は?/ゲーム業界人の言いたい放題/中古ゲーム基板活用法/パチンコ/パチスロ中古機購入法他●今月の改造(C415受信改造・TM-733

受信改造)●パーソナル無線用ガラスマウントアンテナTG-305セッティングリポート●出力1Wタイプリニアアンプキットの製作●コードレスホン用アンテナの製作●QSYする周波数はココ●受信周波数大研究■カラー/UF0キャッチャー必勝法//太平洋戦争で使用された軍用無線機(日本篇)/電池クロックショウ 94/アメリカで見つけたサバイバルキットの中身

定価550円(〒108)



6  
月  
号

No.  
81

●特集●テレクラ&有線テクノ最新線→テレクラ潜入リポート/女性編集部員テレクラ体験記/ダイヤルQ<sup>2</sup>の規制と現状/Q<sup>2</sup>FAX画像入手/ソートジョットダイヤルの達人アポ100%成功術/伝言ダイヤル実測リポート/テレクラ少女の本音に大接近/ボケベルテーククラブとは/電話1本で裏ビデオ入宅配ビデオサービス/回線ビジネスサクセスストーリー●今月の改造(C101/FT-290mk II)●C415使用リポ

ート430MHz25W/パワーブースタの製作●消防波のワッチで知る中華航空墜落事故とその救助活動●コードレスホン受信用254MHz帯プリアンプの製作●特小トランシーバの一覧表●これはすごい「スタンガン」の威力●最新携帯電話の魅力●TM-733使用リポート■カラー/コミュニケーションフェア東京見学リポート/軍用無線機BC-611のすべて/東京消防科学研究所見学記 定価550円(〒108)



7  
月  
号

No.  
82

●特集●受信の悩み編に編集部が答えよう!!受信がもっと面白くなる→受信ガイダンス&用語辞典/LW→SHFまで電波の正体/受信機選び(RT-618/HSC-050/HSC-010/PR-1300A/MVT-7100/AR3000/C-R7000)/アマ機改造のノウハウ/受信機は感度って何?/アンテナの話/外部アンテナの選択/同軸ケーブル/アンテナ設置法を写真で紹介/電源の話/外付け機器のあれこれ(プリアンプ他)/留守番電話受信テ

今月の改造(TH-79受信周波数拡大)●TH-79使用リポート●50MHz帯リニアアンプキットの製作●CRD-110レーザ探知機の威力は?●C170用430MHz帯プースタの製作●JR東日本の防護無線ジャック事件を検証する新AB流業務用無線入門■カラー/受信マニアのバツフルな無線室が見たい~/ジャンクトランシーバ改造中古業務無線にアマチュア無線機を内蔵した//JARLこうべ総会12時間全リポート 定価550円(〒108)

**バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!**  
〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

バックナンバーのご注文は現金書留か郵便為替でお申込み下さい。(218ページ参照)



# 年間定期購読と 既刊号(バックナンバー)の申込方法

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

## お得な年間購読

■巻末の専用振替用紙をご利用下さい！

毎号確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできるようになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「〔年間購読〕専用申込書」をお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

## バックナンバー の注文方法

■現金書留か郵便力ワセをご利用下さい！

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261

またリストされている号でも急掘在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留<sup>カワセ</sup>か郵便為替でお願い致します。

## ■郵便普通為替と小為替の手数料

| 金 額                                                                                                      | 小為替                                                                   | 普通為替                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|                                                                                                          | 手数料                                                                   | 手数料                             |
| 50円<br>100円<br>200円<br>……<br>900円<br>1,000円<br>2,000円<br>3,000円<br>4,000円<br>5,000円<br>8,000円<br>10,000円 | 10円<br><br><br><br>10円<br><br>20円<br>30円<br>40円<br>50円<br>80円<br>100円 | 10,000円まで100円<br>100,000円まで200円 |

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

します。巻末の郵便払込通知票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらをご利用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8(株)マガジンランド販売部まで。



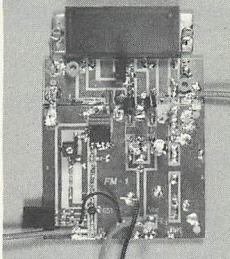
# N K I C T E

ここでしか手に入らない話題のキット!

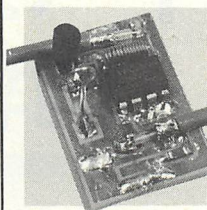
# 自遊舎キット カタログ

## FM-1 ¥6,000

VHF帯パワーアンプ



50~150MHz帯で利用できるパワーアンプキット。入力1mWで約4W以上可能。

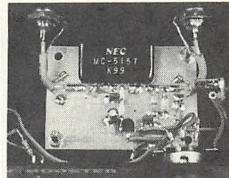


## AP-1

ミニパワーアンプ

¥1,500

1mW~100mWミニアンプキット。DC~1GHzまで使用可能。パワーアンプのドライバーに最適。



## RB-01

TV受信アンプ

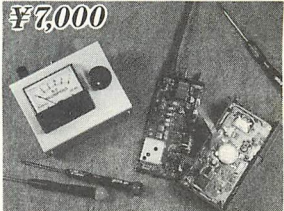
¥3,500

TV受信ブースタキット。FM放送からUHF帯まで対応。ゲイン調整ボリューム付。

## 大好評!

## TC-1 簡易パワー計

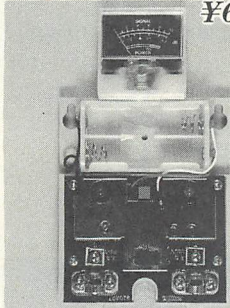
¥7,000



微弱出力用パワー計キット。特小機やコードレスホンに最適。アルミケース&アナログメーター付属。

## DK-2 簡易電界強度計キット

¥6,000

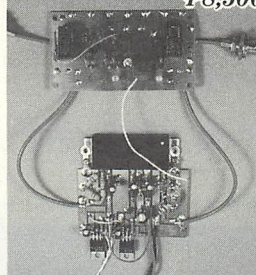


半完成品の簡易電界強度計キット。フォックスハンティングや盗聴発見器として使用可能。単3電池2本で動作。

## ZK-2&CK-2

144MHz 10Wパワーアンプ

¥8,500



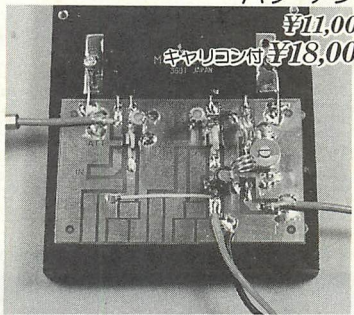
144MHz帯10Wリニアアンプキット。入力レベル100~500mWまで対応。専用キャリアコン付。

## ZK-50 144MHz 50W

パワーアンプ

¥11,000

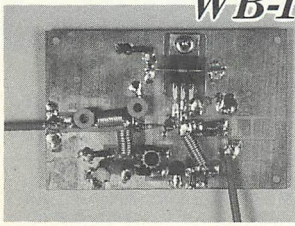
キャリアコン付 ¥18,000



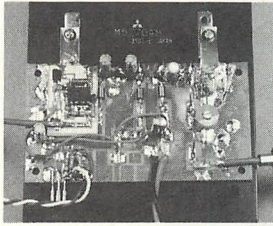
東芝のS-AV17を使用した144MHz帯ブースタ。入力レベルは100~500mWで、最大65Wまで可能。同軸リレー使用キャリアコン付。

## WB-1 ミニリニアアンプ

¥3,500



最大1Wの出力が得られるトランジスタ1個のシンプルリニアアンプキット。HF~VHF帯で使用可能。最適入力レベルは1~10mW(100mWまで可)。



## ZK-3

微弱送信機用

ブースタアンプ

¥10,000

400~470MHz帯で利用できるブースタアンプキット。1mW入力で10W以上パワーアップ可能(420MHzにて)。キャリアコンなし。

# 有限会社 自遊舎

〒101  
東京都千代田区神田須田町2-11-8  
タマジンビル3F  
☎03-3258-0411

## HOW TO ORDER!!

ご注文は必ず現金書留にてお願い致します(送料・消費税はサービス)。パワーアンプキット類は放熱器やケース、コネクタなどが含まれていませんので、各自用意してください。なお、すべての商品は受注生産となるため、商品到着までにお時間をいただくこともあります。

★すべて分かりますし図解製作マニュアル付き

★送料および消費税はすべてサービス。



# 日本全国イベント情報!!

7月20日～8月19日  
さあ! みんなで出かけよう!

## Net World+Interop 94 Tokyo

- ① 7月27日(水)～7月29日(金)
  - ② 27日11:00～18:00、28日10:00～18:00、29日10:00～17:00
  - ③ 2000円
  - ④ ネットワーク・コンピューティング関連のハード、ソフト、周辺機器の紹介。
  - ⑤ 幕張メッセ国際展示場
  - ⑥ Ziff-Davis Japan
- ☎03-3288-7201

## アメリカン フェスティバル'94

- ① 7月9日(土)～8月31日(水)
- ② 9:30～18:00(但、入場は17:30まで)

- ③ 大人2400円/中高生1800円/小学生1200円
  - ④ 幕張メッセ国際展示場
  - ⑤ 子供から大人から子供まで楽しめる「アメリカ」をテーマとしたビッグイベント。日本初公開のスミソニアン博物館をはじめ、アメリカの文化・歴史・スポーツ・音楽などのすべてを公開。
  - ⑥ アメリカンフェスティバル'94 実行委員会
- ☎03-5561-9241

## '94日本鉄道模型ショー

- ① 7月29日(金)～8月3日(水)
- ② 10:00～19:00(但、入場は開場30分前まで/最終日は16:00まで)
- ③ 無料
- ④ 東急百貨店 日本橋店 7階特設会場

- ⑤ 日本鉄道模型連合加盟メーカーのオリジナル新製品の展示発表や、トークショーなど。

- ⑥ 日本鉄道模型連合会

☎03-3273-3125

## ソニーエレクトロニクス探検 「ラジオ組み立て教室」

- ① 8月5日(金)・8月6日(土)
- ② 13:00～15:30
- ③ 無料
- ④ 銀座ソニービル 4階
- ⑤ 小、中学生対象。ラジオを組み立て、出来上がったものはそのままプレゼント。予約制の為詳細は下記の連絡先まで。1回12名までなのでお早めに!
- ⑥ 銀座ソニーショールーム

☎03-3573-2371

## ハムフェアin晴海

### 夏のビックイベント到来!

今年も夏がやってきました。夏休みの計画はもう立てましたか? 海へ山へと楽しみの多い夏ですが忘れてならないビックイベント「ハムフェア」が今年も東京晴海にやってきます。

各メーカーの新製品も顔を揃え、ジャンクも例年同様大量に放出! もちろんマガジンランドも出展、今年も頑張ります。楽しいゲーム

やAB・ハミングのバックナンバも用意、本誌の編集部員も駆けけます! 8月19日～21日はハムフェアで決まり!?

▼去年、開会を待つ長蛇の列。毎年3日間で6万人近い入場者が集まる。



▲去年のマガジンランドブース。今年はまだ一段とパワーアップ! 早くみなさんに会いたいな。

※①日程②開催時間③入場料④会場  
⑤内容⑥主催者



次号予告

アクションバンド

●A5サイズ

定価550円（送料108円）

■8月19日発売

一部地域によって発売が  
2～3日遅れます

Vol.8

通巻第84号

9

# 特集／透け透け映像を満喫!? 赤外線まる見え透視プロジェクト

- 赤外線を科学する！なぜ赤外線を使うと物が透けて見えるのか？その技術的考証と丸見え映像を楽しむ方法を公開
- 真つ暗闇でも撮影しちゃう！ビデオカメラとスチルカメラで赤外線映像を撮る そのテクニックと関連器材そしてノウハウを教えよう
- 赤外線でイタズラだ！駐車メータ&自動改札をだます方法を公開
- アルインコ最新デュアルバンドハンディROJ-52使用レポート
- 新連載！東京・秋葉原／大阪・日本橋得買い漁りガイド！！
- 無理矢理お願いコーナー第2弾！日々作戦行動で多忙な自衛隊のみなさんをお願い！私を戦車に乗せてください
- モービルシャックからノイズを追放！電源フィルタ活用術
- 使ってみて分かった!!デジタル方式携帯電話の意外な弱点
- 電話線にセツトできる！永久発信型盗聴器の回路と製作

\*内容は一部変更になる場合があります。



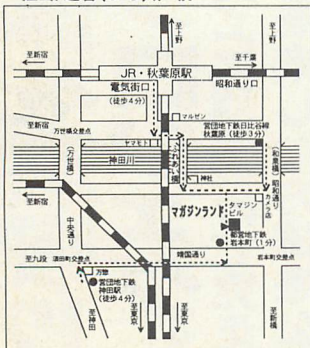
次号の『アクションバンド』の発売は 8 月19日です!

## アキバのつばやき

### 広告目次

|     |                               |
|-----|-------------------------------|
| (ア) | RFシステム研究所(無線機器).....49        |
|     | イカリヤ(販売店・通販).....28~29        |
|     | ウエストクリニック(形成外科).....227       |
|     | 上野クリニック(形成外科).....225         |
|     | エーオーアル(通信機).....26~27         |
| (カ) | 関東システム(有線制御機器).....43         |
|     | 小池無線(販売店・通販).....48           |
|     | コミュニティワールドジャパン(有線制御装置).....50 |
| (サ) | サイラブ(無線機器).....表4             |
|     | サンフラッシュ(有線制御機器).....表2        |
|     | サンヨーテクニカ(レーダー).....14         |
|     | ジャンナル通販(通販).....226           |
|     | JIC(情報機器).....22              |
|     | JDネットワーク(有線制御機器).....44       |
|     | 自遊舎(キット).....219              |
|     | スーパービデオ(販売店・通販).....30~31     |
|     | スーパ(販売店・通販).....4~11          |
| (タ) | 第一無線設計.....52                 |
|     | 中央電子産業(販売店・通販).....46         |
|     | T-ZONE(販売店・通販).....表2         |
|     | 塚本無線(販売店・通販).....54           |
|     | テレブラリー(会員募集).....51           |
|     | 電子機器(販売店・通販).....51           |
|     | 東亜セキュリティ(護身用具).....32~33      |
|     | 東野電気(通信機).....33              |
| (ナ) | 南部エンジニアリング(通販).....36~37      |
|     | 日栄ムセン(販売店・通販).....34~35       |
|     | 日生技研(通信機).....表3              |
| (ハ) | パーソナルセンター(販売店・通販).....184     |
|     | PAX(販売店・通販).....12~13         |
|     | ハムセラライ(販売店・通販).....23~25      |
|     | フレックスファム(有線制御機器).....38~39    |
|     | ベラック(有線制御機器).....40~41        |
| (マ) | マチダ電気(販売店・通販).....45          |
|     | マキ商会(販売店・通販).....52           |
|     | ミサキコーポレーション(通販).....47        |
|     | 明電工業(販売店・通販).....16~19        |
|     | 明商(販売店・通販).....53, 224        |
|     | メディアクリエーション(有線制御装置).....223   |
| (ヤ) | 山の手クリニック(形成外科).....228~229    |
| (ラ) | ロジック(販売店・通販).....50           |
| (ワ) | ワールドエレクトロニクス(情報機器).....15     |

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6261  
担当/越智(おち)、戸枝



★この号で最後の編集後記となりました。AB、ハミングとずっと編集に携わってきましたが、ひとまず編集の仕事から解放されることとなりました。昨年末、若山の体調が悪くなってから、ピンチヒッターで本誌に再登場してきましたが、次号からは本村が本誌編集責任者として君臨することになりました。よろしくお願ひ致します。思えば創刊当時から編集長を勤め、若山にバトンタッチするまで本誌読者皆様には大変お世話になりました。そして今、ピンチヒッターは長いこと努めてはいけないうです。今後は若山と悪いことを企てています。自遊舎の経営にも専念します。本日に皆様あらがとうございました。(佐藤)

減税も編集部員には別世界の話。何かを買うほど給料に跳ね返っていないし、今後の増税でますます苦しくなるのが目に見えているから嬉しくも何ともない。居るだけで高給を取る肩書きばかり仰々しい穀つぶしのいる各種法人への助成金をカットすれば税金は余るほどで増税など必要なし。資本主義で資本家でもないのに仕事をしてないで給料を貰う人種がいるのは笑止。投資家やコンサルタントだって肉体労働はしなくても知的作業の報酬で収入を正当に得ています。しかし一部の天下り族はなんだ。ゲリラや過激派は彼等こそターゲットにするべき。肩書き族を日本から一掃しよう。(吉野)

プランタを買ってきてからというものすっかり園芸おじさんになっています。最初植えていたのは、(図らずも芽を貰いた)玉ネギとシソ(いつのまにか生えてきた)。そして、つい1週間前にタネをまいたのが、保険会社からもらった詳細不明の花です。ゴマ粒みたいなそのタネもちゃんと発芽、小さな芽が土の間から出てきました。さらにD I Y店の園芸コーナーで、アサガオとトマトのタネを購入し、いよいよプランタも増やさなければならぬと思っています。このところ、水をやりながら育ち具合を確認するのが、毎日の習慣になっています。(最近、ジジーになったか!“ベランダ園芸人”本村)

私の友人の中に、子どもの頃50個の人形で町を作って遊んでいた奴がいる。各人形に名前、性格、心理があり、関係図があつたというのだから「よくやるよな〜」しかし、小さな頃そういう遊びをしなかつた私は、今になって似たようなことをしている。UFOキャッチャーでとった人形に、どうしてもキャラクターがあるような気がしてならない。名前をつけては、それぞれの性格にあつた口調で喋ってしまう。それはとってもシビルな世界なのだが、ひょっとしたらビリー・ミルガンかも知れない。でも別に私は幼児虐待なんて受けてないぞ。えっ? 単にアブナイ奴? ごめんね!! (鈴木)

アクションバンド電波 1994年8月号 定価550円(税込)

1994年8月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8(玉吉ビル)

☎03(3258)0411(編集部)

☎03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 佐藤昭二[企画・編集 有限会社 自遊舎]

印刷 凸版印刷株式会社・写植・版下 株式会社インデックス

©禁無断転写・複写



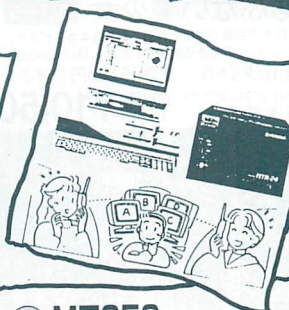
# でんわ サービス 専門問屋

大人気

## 会員制 (伝言機能も予定中) ツーショットシステム

会員制ツーショットといっても、いろんなメーカーから販売されていますよね? いったいどこから購入したらいいのだろう…。予算プランに合わせて、当店が数ある中から最適なものを格安で提供します。

24回線…価格100万円～



締めつけきびしいダイヤルQ2  
それでもなんとかやってみよう!!

競馬・パチンコ等ギャンブル情報等、  
音声再生型サービスから、規制対応  
伝言ダイヤル等各種あります。

4回線 ソフト価格 40.0万円～  
4回線 ソフト価格 70.0万円～

## MF956 FAXサービスシステム

一斉通報はもちろんのこと、コールバック機能も含めた情報サービスが可能、顧客管理機能も備えているため会員サービスとしても運用できます。

8回線ソフト  
予価 300万円～

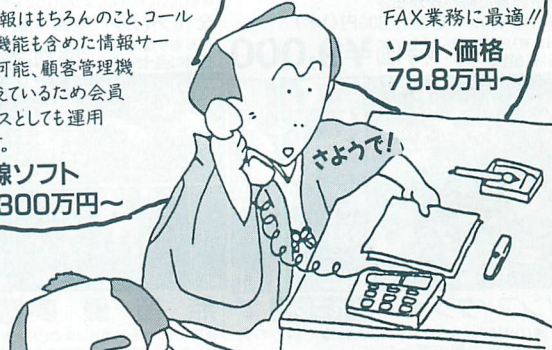
## 自動音声応答 FAXサービスシステム

Q2 FAX情報サービス  
伝言FAX サービス その他、  
資料発送に併なう  
FAX業務に最適!!

ソフト価格  
79.8万円～



よろず  
相談所



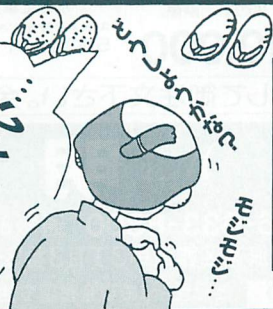
問合せ・  
大歓迎

見積り出します!! 必ず最後に電話下さい。

当店のよさが分かります。

全国どこへでも…。

迷ってないで  
お入りなさい!!



開発・販売・代理店(各社)

メディア アクティブ コーポレーション

〒272 千葉県市川市南大野3-24-33 ユニオンビル7F

●お問い合わせ●

リース・クレジットOK  
東京/大阪/九州

TEL. 0473-39-9800

FAX. 0473-39-9801

営業時間▶月～金 10:00～19:00 ●時間外のお問合わせ…0473-39-9898



# 明商特選 アダルトテープリスト 新作もぞくぞく入荷中



## ロリータストーリー ロリータ LOC

ユッコはまだ胸がふくらんできたばかりの美少女  
……ねえ初恋になるとキスするの…?  
全10タイトル 定価14,800円(1本)  
A・B有り指定下さい 特價¥10,500  
5本組セット



## 北斎館 S&M 究極 45分 50分

自らが行なってきた残酷プレイの数々が、今  
自分自身に降りかかる!!  
全10タイトル 定価15,800円(1本)  
A・B有り指定下さい 特價¥9,000  
5本組セット



## ノンフィクション 乱れプレイ 45分 NF

女達の肉体にまるでハイエナのように群がり食  
いつく恐怖の暴行魔たち!!  
全10タイトル 定価15,800円(1本)  
A・B有り指定下さい 特價¥10,000  
5本組セット



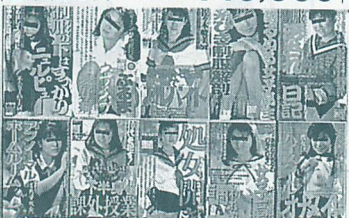
## セクシー超人氣女優 全10タイトル

A・B有り指定下さい 定価14,800円(1本) 特價¥10,000  
5本組セット 地下流出版



## あぶない美少女 ロリータ 45分 MH

実録素人爆乳映像大興奮! 本物本番生ビデオ。幼い  
“フレズ”に怒る怒る肉棒をいれ……痛いって優しく。  
全10タイトル 定価15,000円(1本)  
A・B有り指定下さい 特價¥10,500  
5本組セット



## 女子高生生活白書 フルセア 45分 PHS

まったく最近のオンナの口はコレばかり優秀なんだから、幼い  
顔をしていても、すでに女のヨロコビを知っている女子高生。  
全10タイトル 定価14,800円(1本)  
A・B有り指定下さい 特價¥8,000  
5本組セット



## 無留優夢肉林地獄 45-50分 BL

極限レイプからスカトロまでSEXあそびがいっぱい。  
あなたはこの映像を正視できますか? 肉体と欲望♥。  
全10タイトル 定価15,800円(1本)  
A・B有り指定下さい 特價¥9,000  
5本組セット



## 流・AV横流し版 生写真付き

こんなパイプじゃ物足りない  
本物のち○が欲しいの…。  
A・B有り指定下さい 定価14,800円(1本) 特價¥8,500  
5本組セット



## フルセア 45分 危険でカゲキ…

イイ物はどしどしなる 5本組セット 特價¥10,000  
⑥新地下ビデオの妖精達 ロリータ 10分 LAST LOLITA  
産毛産毛小尻なフルセア 定価18,000円 5本組セット 特價¥9,500



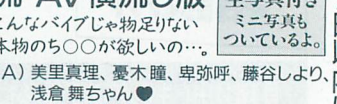
## 待望の最新アラ編シリーズ

★アラ編集とは、発売されているビデオの制作を  
する段階で、撮影したテープを編集に入る一番最  
初の工程です。シナリオ通りに大まかに繋ぎ合わ  
せることで、一般には絶対に目の目を見る事のない  
テープです! 業界でもある一部の人達しか見  
れなかった映像を思う存分満喫して下さい。  
A・B有り指定下さい 特價¥9,000  
5本組セット



## 流・AV横流し版 生写真付き

こんなパイプじゃ物足りない  
本物のち○が欲しいの…。  
A・B有り指定下さい 定価14,800円(1本) 特價¥8,500  
5本組セット



## 流・AV横流し版 生写真付き

こんなパイプじゃ物足りない  
本物のち○が欲しいの…。  
A・B有り指定下さい 定価14,800円(1本) 特價¥8,500  
5本組セット

アダルト商品全て秘発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料

## 販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダ  
ルトテープ アダルト特殊機器、電気  
雑貨、日用品、カー用品、光学品、  
通信機、ギフト用品、玩具、他約  
5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社  
株式会社

☎卸販売 06-633-8800 通販部 06-633-8922  
〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-6670

通販小売り  
申込方法



明 商

上記住所まで現金書留で住所、氏名、電話番号を書き、  
代金を添えお送り下さい。7日以内に必着致します。



# Tokyo Ueno Clinic

東京上野クリニック

泌尿器科・形成外科・性病科

診療時間：午前10時～午後8時／年中無休／  
完全予約制／ローン・クレジット有／秘密厳守

## 痛みも傷痕もない先進の包茎治療。

最先端の包茎治療で、いま話題になっている上野クリニックの桑達先生にインタビューすることができました。

### 3タイプの包茎

**A** 包茎にもいろいろあるのですか？  
**Q** 日本人の約60%は包茎であり、そのほとんどが仮性包茎です。包茎は大きく3つに別けられます。



#### ●仮性包茎

手で包皮が簡単にむけたり、勃起すると自然に亀頭が出ますが、普段は亀頭に皮がかかっているため、性病になりやすく、また、女性から不潔だと思われる。日本人に一番多いタイプ。

#### ●カントン包茎

無理をすれば亀頭を出すことができます。しかし、包皮が狭く無理にむくと亀頭が痛めつけられ、皮が戻らなくなり、ペニスの循環不良を引き起こし危険です。手術が必要です。

#### ●真性包茎

包皮口がごく狭く、手で包皮をむくこともできません。正常なセックスはまず期待できず、陰茎ガンになる確率も高いので、絶対に手術が必要です。

**Q** 包茎の種類によって、その人ごとに治療の方法が異なるということですか？  
**A** そうです。包茎治療は包茎の種類、ペニスのサイズやねじれ具合、包皮の左右差、全体のバランスなどを見て、その人に合った治療をしなければなりません。軽度の包茎であれば、皮を切らずに治すこともできます。

**手術について**  
上野クリニックでは、  
●無料カウンセリング  
症例写真を見ながら患者さんごとに最適な治療法を検討。  
●麻酔  
深部冷却法＋背曲神経ブロックで痛みはほとんどありません。  
●切らない治療法  
軽い仮性包茎なら、最先端技術を駆使して傷痕もなく自然にむけ上がります。  
●切る手術  
切除ラインが亀頭真下に隠れ、亀頭に沿った自然な曲線患者さん一人一人に作図し微細で丁寧な手作業の手術をします。

#### ●縫合

美容形成の手術法を用いて縫合していきますから、術後にひきつれをおこすこともなく糸の痕を残すこともありません。

### アフターケア

- 24時間待機の男性カウンセラーがいます。
- 完治するまで無料治療。
- 生涯保障いたします。

**Q** 手術後のアフターケアはどのようなシステムですか？  
**A** 手術後は誰でも不安なものです。とくに手術を受けた夜など、相談しようにも、診療時間が終わっていて、どうしようもない。しかしそんな心配も、当院に限っては全く必要ありません。24時間体制で、専任スタッフが電話対応しています。此細なこともお気軽にご相談ください。もちろん予約、相談も受けつけています。また当院では、医師としての立場から、手術後の診断治療は、完治するまで責任を持ち、すべて無料。患者さんのカルテをコンピュータ管理し、全国各地の上野クリニックでいつでも生涯無料アフターケアが受けられます。

#### 不安解消！

包茎手術のすべてがわかる手引き「手術のいろは」を無料で差しあげます。無名で郵送し込むので誰にもふげかれません。電話で申し込むか、または、ハガキに郵便番号、住所、氏名・年齢・手術のいろはを一言書きのうえ、下記の4つのクリニックのうち最寄りのクリニックまでお送りください。一生に一度の大切な手術だから、信頼できるところで。

取材協力：東京上野クリニック

24時間無料テープ案内 ☎0120-08-7008

|                                                                                           |                                                                                           |                                                                                           |                                                                                            |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>新宿</b></p> <p>予約 03-3343-4000<br/>24時間無料相談<br/>03-3343-4002<br/>受付 03-3343-4009</p> | <p><b>上野</b></p> <p>予約 03-3876-7000<br/>24時間無料相談<br/>03-3876-7002<br/>受付 03-5603-0770</p> | <p><b>浜松</b></p> <p>予約 053-452-6000<br/>24時間無料相談<br/>053-452-6602<br/>受付 053-452-6601</p> | <p><b>名古屋</b></p> <p>予約 052-562-5000<br/>24時間無料相談<br/>052-562-5002<br/>受付 052-562-5036</p> | <p><b>大阪</b></p> <p>予約 06-456-3000<br/>24時間無料相談<br/>06-456-3002<br/>受付 06-345-6500</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

京王プラザホテル 45

第2住山ビル 甲州街道

東京都新宿区西新宿1-4 第2住山ビル2F

高松ビル 45

バス・タクシー・東武東横線  
上野駅・山手線  
上野駅 4F

東京都台東区横須1-8-18 高松ビル 4F

バス 45

バス・タクシー・東武東横線  
上野駅・山手線  
上野駅 4F

静岡県浜松市東区町140-3 イスミバザ2F

名駅パークビル 45

名駅ビル 45  
東洋ビル 45  
名駅ビル 45

名古屋市中村区名駅2-44-5 名駅パークビル8F

JR大阪駅 45

第1ビル 45  
第2ビル 45  
第3ビル 45

大阪府大阪市梅田1-2 第2ビル2F



最新版

# 素人生撮り

演技のできない女の子たちの素直な表情、従来の大手アダルト・ビデオでは味わえない感覚をお楽しみいただけます。

発売元：イズコーポレーション(株)

オリジナル最新作10タイトル!

0990-330-164  
で私達とお話しましょ...♡

美少女トリプルバージョン自信作25タイトル!

女子高生たちの休日シリーズ OK-07



女子高生シリーズ OK-13



女子高生たちの休日シリーズ OK-08



異色投稿ドキュメント TAD-02



専門学校の妖精たち OK-09



異色投稿ドキュメント TAD-03



専門学校の妖精たち OK-10



おしゃべり処女シリーズ CIA-0009



女子高生たちの休日シリーズ OK-11



高校生くすぐりシリーズ CIA-0010



女子高生トリプルバージョン LE-01



女子高生トリプルバージョン LE-06



女子高生トリプルバージョン LE-11



女子高生トリプルバージョン LE-02



女子高生トリプルバージョン LE-07



女子高生トリプルバージョン LE-12



女子高生トリプルバージョン LE-03



女子高生トリプルバージョン LE-08



女子高生トリプルバージョン LE-13



女子高生トリプルバージョン LE-04



女子高生トリプルバージョン LE-09



女子高生トリプルバージョン LE-14



女子高生トリプルバージョン LE-05



女子高生トリプルバージョン LE-10



女子高生トリプルバージョン LE-15



お申し込みは現金書留で

(1本7,000円、2本12,000円、3本16,000円)  
(4本20,000円、5本以上1本に付4,500円)

代金引換プラス1,000円

御注文頂いたお客様には

**ズバリ**

鮮明な  
カラーカタログ

急送(秘)

代引の方はハガキFAXで  
お申込み下さい。

**06-356-4535**

〒530 大阪市北区紅梅町1-7

久幸ビル201

ジャーナル アクションバンド係

女の子からのコール殺到中!

さつちやんの初体験最後迄きいて...ね

**0990-330-163**

18才未満お断り!

どんな女の子が出てくるか

最後のお楽しみだよね

秘密...秘密...秘密

このダイヤルの最後に秘密が...

ポッチャリタイプの

Dカップギャル...

10分後君は天国へ...



**0990-330-167**

イケイケ美女・桃色吐息

プロポーション抜群の  
女子大生がすぐ!

**0990  
330-168**

美女15人の強烈な会話

ラッキーナンバーは最後にあるよ



ギャルが発する、イケない...

スケベな

ダイレクトテレホン

今すぐTEL...ね!



**0990-330-164**

テレクラなんてもう古い!

提供：タイトル・ISSMU・T.T.O.S.A・大阪吹田06・356・4406



# 最新の根部背面カット式包茎手術 長茎術・脂肪注入術で自信増大!

## 長 茎 術

**長** 茎術とはペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。平常時で2.5センチ率にして3.6割以上の延長が可能です。普通程度の包茎なら包皮が後退するたため長茎術のみで治ってしまいます。長茎術の手術時間は1時間、入院は必要ありません。手術費用は40万円です。相談の方には実例写真をお見せしています。

短小包茎の悩みを一気に解消!

ワキガ・多汗症にはメスで切らない  
最新のキュレット吸引式が大好評です!

## 脂肪注入増大術

ペニスの増大には下腹部分などから採取した自分の脂肪を注入する脂肪注入増大術が適しています。異物ではなく自己脂肪なので安全確実で、生着後は無くなることはありません。脂肪の採取注入には最新の極細カニューレを用いるため傷跡も残りません。脂肪吸引の技術を応用した当院ならではの高度な術式です。

ペニスを太く遅く!

## 驚異の包茎手術

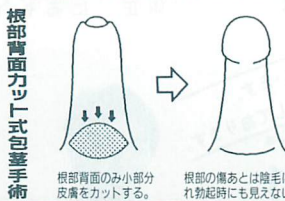
**現** 在主流になっている包茎手術の亀頭下全開式は、亀頭下の全周に傷がつくため、勃起時には傷あとを隠しようがありませんでした。当院独自の根部背面カット式は、ペニス根部背面の切開だけなので、手術あとは陰毛に隠れ勃起時も相手の女性に分かりません。勃起時の緊張も少なく傷の治りも早い、まさに理想の包茎手術なのです。

勃起しても傷が分らない!

## 美容形成手術

重まぶた、ホクロなど顔の美容形成からワキガ、デブ首縮小などボディの形成まで専門医ならではの高度な技術でお応えできます。手術は全て正式な認定医資格をもった各院長が責任執刀します。包茎しか出来ない医師や未熟なアルバイト医師は当院には一切おりません。診察のみは無料ですが、何でもご相談下さい。

ワキガから顔までOK!



亀頭下には全く傷がなく、まさに自然そのもの。  
\*亀頭下切開では全周に傷があり、平常時隠れても勃起時には傷が露出します。

## 美容形成手術

二重まぶた・唇・鼻・耳形成 でペソ  
男性乳首縮小 ホクロ あざ シワ  
皮膚移植 刺青除去 皮面形成  
ワキガ 多汗症 皮膚腫瘍 脂肪吸引  
その他美容外科全般  
何でもお気軽に御相談下さい。

## 泌尿器形成手術

包茎手術(根部背面カット式)  
長茎術(陰茎を長くする) 亀頭増大術  
シリコンボール バイパスカット  
亀頭イボ 脂肪注入術 傷あと修正  
他院の包茎手術の傷あと修正可能  
あきらめず御相談ください。

# 東京ウエストクリニック

泌尿器科 形成外科 美容外科 予約制・当日予約可 院内ローンを有

最新診療テープ案内 ☎03-3393-1588

**荻窪** 東京都杉並区  
JR中央線 荻窪駅 西口南側出口前  
☎03-3392-1297

**品川** 東京都品川区  
東大井5の11の3  
三津広ビル2F  
☎03-5460-4066

**大阪** 全国無料・相談予約電話  
☎012-0-105276  
ゼロイチニ オ ト コニナロー

受付時間 午前10時▶午後8時(日・祝のみ午後6時迄)



## 包茎治療の常識10ヵ条

1. その人に合った方法で治療。  
——機能的にバランスよく仕上げる。
2. 軽度の場合は切らずに治療。  
——手術とあきらめる前に。
3. 美容外科的切開法(レジオ・サージェリー法etc.)で治療。  
——美しく、自然に仕上げる。
4. 性感帯を傷つけないで治療。  
——将来に渡っての機能性を重視。
5. 亀頭増大手術など他の泌尿器形成治療を受けられる。  
——豊富な手術経験が必要。

### チェック欄

●●● ☐

●●● ☐

●●● ☐

●●● ☐

●●● ☐

6. 二重まぶたなどの美容外科的治療を受けられる。  
——美しさの追求。
7. 修正手術を受けられる。  
——総合的な技術レベルの高さの裏付け。
8. 電話相談からアフターケアまでオール男性スタッフ。  
——気がねなく相談や治療を受けられる。
9. 万全なアフターケアシステム。  
——完治するまで責任をもつて対応。
10. プライバシーの保護に力を入れている。  
——患者さん同士が顔を合わせるなど気まずい思いをする事はない。

### チェック欄

●●● ☐

●●● ☐

●●● ☐

●●● ☐

●●● ☐

## 後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、300万ヘルツの純粋な高周波シグナルのみを利用した、美容外科的切開法を用いている。つまり、レーザーメスの様に、高熱分散を起こさないで、やけど状のみにくく、手術跡を残す心配はない。また、ハンドメス(金属メスの様に、指先に加える圧力が不必要な為、細胞組織を挫き壊したり、包皮を切り過ぎてしまう事はなく、ミクロ単位の精密なカットが約束される。もとと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がり気になっている君にとって、この上ない朗報。

(東京) 03-3205-7101 (Let's Call)  
(大阪) 06-3669-0669  
(取材協力・山の手形成クリニック)

ドクターを始めスタッフは、すべて男性。また、個別の待合室が用意されているなど、プライバシーの保護にも、力を入れている。だから、他の患者さんと顔を合わせる心配がなく、恥ずかしいいせせずに、気軽に治療を受けられる。それに加え、深夜でも術後の不安や心配にに応じてくれる専用電話で完治するまでの無料診察など、24時間「アフターケア」は万全。耳よりの話として、男性自身にもっと自身を手付いた君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も同時に受けられる。包茎という悩みから抜け出して、より自信に満ちたライフステージを始めようじゃないか。詳しくは、24時間テープ案内。

**Ex.3**  
術後の不安もこれで解決。  
万全な24時間アフターケアシステム。

達か、より美しく変わってゆくのも、これで納得がゆく。従来の切開法とはまったく違い、失敗などは一例も無く、手術中の痛みや出血はもちろん、手術跡が残るなどという心配も一切いらない。また、通動・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。さらに、他の切開法によって受けた、手術跡の修正手術をも引き受けてくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。まかせて安心、それが山の手形成クリニックでの包茎治療。

21世紀に向かって日本の医療は今、大きな変革期をむかえています。  
私達は技術の向上だけではなく、心のつながりを大切に考え、努力しております。

—— 予約・お問い合せ ——  
**東京 TEL03(3205)9311**  
**大阪 TEL06(366)0466**

Artificial Plastic Surgery



YAMANOUE

形成外科・泌尿器科

## 山の手形成クリニック

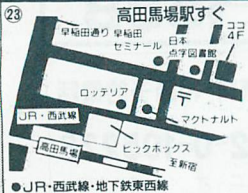
■診療時間：午前9:30～午後8:30 年中無休・完全予約制  
■土・日・祝日・夜間もOK!!

★金ナシの分割制度や頭金0からのローンを御利用できます。

東京院長 吉川 優 先生  
国立徳島大学医学部卒業

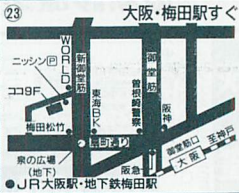
大阪院長 高嶋 雅文 先生  
名古屋市立大学医学部卒業

東京(高田馬場)



●JR・西武線・地下鉄東西線  
新宿区高田馬場1-22-7 富士高田馬場ビル4F

大阪(梅田)



大阪市北区太秦寺町8-2 エーワンビル9F (902)





# アメリカの技術を取り入れた、

Artificial Plastic Surgery

●美容形成の先進国●

from U.S.A



## 今、注目の包茎治療。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

最近の包茎治療についての相談を分析すると、「手術跡が残ってしまうのでは?」、「ツートンカラーになってしまうのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまうのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。——そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でもOK、口コミの患者さんが多いと評判の、ここ山の手術成クリニックを紹介したい。

Ex.1 一人ひとりに  
最適な治療を...

山の手術成クリニックでは、より機能的にバランスよく仕上げる為に、誰にでも同じ方法で治療をほどこすのではなく、医療先進国アメリカから取り入れた美容形成外科的のテクニクを駆使し、その方の年齢、ペニスの形状、希望などに合わせて、十分な相談の上、一人ひとりに最適な方法で治療をしてくれる。切らずに治す「組織矯正法」、「組織補強法」、性感帯を傷つけず亀頭直下で切除する「コスメティック・カット・デザイン法」、ペニスの根元でトリミングする「根拠切除法」などが、その治療法の一部。特に年齢が若く、比較的程度の軽い方は、切らずに治療できる場合が多いというから、無料電話相談や、無料診察を、気軽に利用してみよう。

Ex.2 世界をリードするアメリカ  
それを継承する最新治療。

では、そろそろ山の手術成クリニックでの包茎治療の核心に迫りたいと思ふ。なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか。それは、最新の美容外科的切開法「Radiosurgery method」を適用しているからだ。

このRadiosurgery methodは、美容形成外科の分野で、世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、ポピュラーな美容外科的切開法として、そのすばらしい成果と安全性が、すでに実証済みである。

美容形成手術というの、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり...、主に顔を美しくする為のもの。それだけに、バランスの取れた美しさと、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル

24時間 テープ案内 東京 03(3205)7101 大阪 06(366)0369

傷跡を残さない為の...「美容外科的治療」 軽度の包茎には...「切らずに治す無切開法」

### ●コストパフォーマンスのすぐれた料金設定

包茎治療費用は、切らずに治した場合7万5千円、手術で直した場合12万5千円、となっていて、それ以上上がることはない。その他、亀頭増大手術、シリコンボール挿入手術、パイプカット、ワキガ治療、二重まぶたなども引き受けてくれる。

### ●性病チェックも同時にOK!

性病外来では、秘密厳守の治療を引き受けてくれる。心あたりのある君は、この機会に合わせてチェックしておいたら?早期であれば、1日だけで検査・治療が可能な場合も多いという。その他、亀頭下のプツプツ、尖形コンジロームなどの男性泌尿器、生殖器に関するすべての相談に応じてくれる。エイズ・梅毒など、恐ろしい病気が拡がりつつある今——備えあればうれいなし!



山の手術成  
クリニック

オール  
男性スタッフ

無料電話相談から予約・受付  
アフターケアにいたるまで、  
誠意をもって対応してくれる

ment in  
ween his  
Freedom

same track  
Some of the 211 persons  
spokesman said.

...brought against Craxi

...requested on

one-tenth of the country  
The legislature restored native land  
lost when whites colonized  
centuries ago.

Australia has been  
recognizing that indigenous people  
had the right to  
their native people.

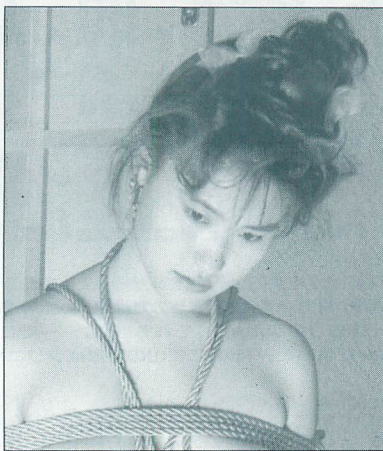


本 当 は と う く に へ ゃ  
解 禁 と い う 噂 ! ?

そんな見たけりゃ教える!!  
なに見たけりゃ教える!!

回の目的は当然それだ。誰かが誰かのために、あるいは無差別に見せるために入れたそのもののスパリのエッチ番号を、こっそり覗いちゃおうってわけだ。

まずそのためにはQ2サービスの番号を探さなくちゃいけないが、エッチ雑誌のQ2ダイヤル広告のそばに並んでたりするんで、注意してチェックしておくとい。ここは、下に数例あげてみたけど、これだけでも十分に遊べると思うよ。どの番号で遊ぶか決めたなら次の難問はBOX番号。な。伝言。だからね。暗証となるこの番号(オープンボックス)を探し出さなきゃいけない。伝言ダイヤルの場合は(1919)とか(0721)等、お決まり番号があったけど、FAXの場合は5桁。だから、これに1とか0とか付けた番号がその筋の情報発進基地になっている可能性が高いのだ。伝言は5日くらいで自動消去されてしまうから



MESSAGE FAX

## 伝言FAX

クロネコヤマトが世間に広めた伝言FAX。コンビニで例えば恋人同士が連絡を取ったりするために便利とのこと。話題にはなつたけど、利用者が少なかつたせいかなえなく撤退。しかし、そのサービスに目を付けたのがQ2業者と一部マニアの方。画像も送れる点に目を付け、恋人募集やエッチ写真の交換場所として利用するようになったわけだ。もちろん、素直に恋人募集などに登録してナンパ目録で使う手もあるけど、なかには誰が入れたかエッチ写真が山ほど登録されてもいたります。

## 一体誰がこんな写真を入れたの



どのBOXなら確実とはいえないけど、この手の伝言ダイヤルのノリでやれば、ほぼ間違いない。目的の画像に遭遇することが出来るはず。下の表はソロ目で探出したメニューシートだ。なかには真ビデオのヤミ販売の案内もあった。サービスのつもりがスパリ挿入写真が写し込まれたBOXもあったぞ。ただし、これはQ2だし、写真の送信は時間がかかるから、1枚の写真を取り出すに最低でも50円は覚悟しとかなきゃいけないが……。それにもちらんFAXがなければ遊べない。今だって5万円もあれば立派なFAXが購入できるから、うまい具合に親を言いくるめてこの機会に購入しちゃってもいいかもしれないね。



## 特選!! 伝言FAXリスト

| ダイヤル名      | 番 号          | 特 徴                            | H♡度 |
|------------|--------------|--------------------------------|-----|
| デンスケ       | 0473-39-7741 | 一部、利用に制限あり、Hに関しては極めつけの一言。      | ↑   |
| 伝言FAXセンター  | 0990-52-0221 | 写真、イラスト、恋人募集、SMマニアなど過激内容充実♡。   | ↑   |
| FAXメールサービス | 0990-54-1171 | スワッピング相手募集など、マニア向け//           | ↑   |
| Q2 FAX     | 047-337-2200 | 一般的な伝言としては利用頻度が高いため情報交換にGood// | →   |

★ 雑誌ナンバー 010011

## オープンボックスを捜さなくてもOK!!

|           |                                                            |             |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------------|
| A カップルから  | 夫婦、恋人同志、不倫など型にこだわらず男女のペアからの伝言メッセージです。OGパーティー等のお誘いもどうぞ。     | 18001~18005 |
| B レディース   | 単独女性(未婚・既婚問わず)からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の男性向けに、夫婦、カップル向けにどうぞ。 | 18006~18010 |
| C メンズ     | 単独男性(未婚・既婚問わず)からの交際希望の伝言メッセージです。単独、複数の男性向けに、夫婦、カップル向けにどうぞ。 | 18011~18015 |
| D S M     | SMチックな交際を希望する方からの伝言メッセージです。男女問わずにご利用ください。SMSスポット情報もどうぞ。    | 18016~18020 |
| E レスビアン   | 女性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。男性の方はご遠慮ください。                     | 18021~18025 |
| F ニューハーフ  | 女装趣味の方、女性に成り切り切りたい方のための伝言メッセージです。                          | 18026~18030 |
| G ホモ      | 男性同志の交際を希望する方々からのメッセージです。女性の方はご遠慮ください。                     | 18031~18035 |
| H 趣味のBOX  | その他のカタチでの交際、文通、情報交換のためのBOXです。                              | 18036~18040 |
| I 交換・売買   | 写真、玩具、衣装、ビデオなどの交換・売買を希望する方のための伝言メッセージです。                   | 18041~18045 |
| J 写真・イラスト | ご自慢の写真、イラスト投稿用の伝言メッセージです。ハートーンで送信してください。                   | 18046~18050 |

上の伝言FAX「デンスケ」のBOX番号01919で出てきたメニューシートがこれ。恋人募集からSMマニアの情報、写真・イラストまで様々。これさえあれば迷うことなく目的の情報に出会えるわけだ。もちろん秘密の写真を遭遇する確率は、写真BOX、交際・売買BOX等が高いが、恋人募集のコーナーに、イラストらぶく紛れ込んでいる可能性もある。料金的心配もあろうけど、いろんなBOXで試してみた方が遭遇の確率は高いかもね。

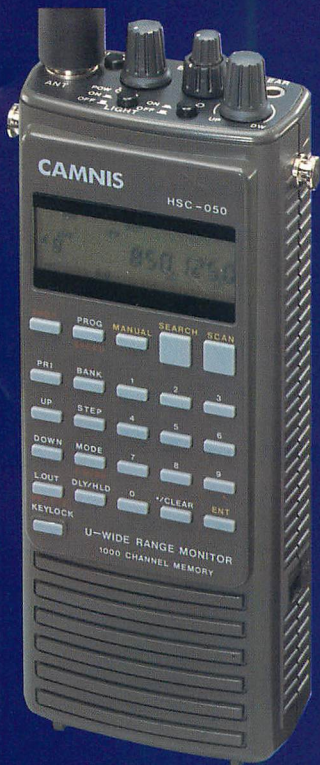


＜広告制作あまのじゃく＞



# CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER



SSB受信

## HSC-050

定価 ¥59,800

宇宙人からも、  
問い合わせ殺到!!

### 仕様

- 受信周波数…100KHz～2060MHz
- 受信方式…AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数…1KHz～999KHz
- チャンネルメモリ…1000チャンネル
- 受信感度
  - 1～5MHz 3dBu EMF
  - 5～1000MHz 0dBu EMF
  - 1000～1500MHz 3dBu EMF
  - 1500～2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード…20CH/秒以上

### 付属品

- ラバーアンテナ
- ACアダプター
- カー用コネクター (DC12V専用シガレットライター差し込みタイプ)
- ショルダーストラップ
- ベルトクリップ (取り付け済み)
- 単三型 Ni-Cad 充電電池 1.2V×4本 (内蔵済)
- イヤホン
- 保証書
- 取扱説明書

### WARNING RADER

## CRD-110

定価 ¥40,000

### 仕様

- 電源…DC12V
- 検出周波数 10.525GHz (Xバンド)
- 検出方法 スーパーヘテロダイン

- キャンセラー切換設定項目 ……自動車エンジン回転数
- 警報方法
  - 情報の有無…メロディ or ブザー
  - 情報の強さ…LEDの点灯数 1～5 and ブザーの音程と速さ。

## HSC-010

定価 ¥54,000

### 仕様

- 受信周波数…2～1300MHz
- 受信方式…AM/FM/WFM
- ステップ周波数…5～995KHz
- チャンネルメモリ ……1000チャンネル
- 感度…FM: 0.5μV以上  
WFM: 3.0μV以上  
AM: 3.0μV以上
- サーチスピード…20CH/秒
- ANTコネクター…BNC
- 音声出力…100mW以上



### 特徴

- ロースピードキャンセラー内蔵
- L・S・C採用で高感度
- マイコン制御相互干渉防止回路

日生技研株式会社

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6  
TEL. 048-722-4747(代) FAX. 048-722-7505



# 「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ



## 転送ボーイの特徴及び使用例。

転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線で良い)

2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。(プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止が可能、転送であることを気づかせないほど音質が良く音質変化やハウリングも無い、又フラッシュ機能によりキャッチホンも使用できる)

## 個人営業で転送サービスをまだ受けられない地方の方に。

携帯電話をご使用の方、あるいは導入を検討されている方は転送ボーイを導入する事により、携帯電話の通話先制限(116・フリーダイヤル・ダイヤルQ・伝言ダイヤル・新幹線座席予約・クレジット通話・etc.)を解除できます。

## ◆携帯電話をご使用の方に

- 留守番電話と組み合わせる事により、携帯電話が出ない時は留守番電話にバントッチ出来ます。
- 携帯電話の通話先制限のかいじょ。
- 遠距離電話代のセツカ。
- G3 FAXの転送も可。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線)(東京・時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はパルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ポーズ」「#」を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はポーズの登録はできません、又パルス回線からは「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるインシタルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- その他、IPのみなさんや業者、企業の方からの特別仕様の依頼にもお応えしています。



## 秘密兵器 大公開! 集音ボーイ ¥59,800

- 使用例
- 1) 本機1台のみで集音(イベント等)の情報提供(Q<sup>2</sup>等)として。
  - 2) テレコ等と組み合わせて情報提供システム(フリーダイヤル、募金Q<sup>2</sup>等)として。
  - 3) 無音動作ですので留守宅、倉庫等の監視用として。

## APC-21



高性能フルオートフオンパッチ

標準価格¥92,000

改造価格¥95,000

(リピーターモードをインターコムモードに変更した改品)

## HOTLINE-767TH



DTMF 10  
メモリ付ハンドセット

通常品

価格¥14,800

改品価格¥17,800

(ホックアップPTT)

## APC-11



FAX・コードレスホン等を無線機で使用するアダプター。

価格¥49,800

## PSY-256R



FM無線用秘話装置

価格¥38,000

## PSY-8000 ProS



FM無線用秘話装置

標準価格¥99,800

※あなたのほしい製品を作ります。  
電話、無線用の小物で一点物から特別製をお作りしています。  
「こんな物が 有ったら!」と言う  
貴方のアイディアを形にします。  
●TEL下さい。



通信機器の製造、企画、開発

(有)サイ・ラブ

PSY. LABS CO., LTD.

—Communication Specialists—

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。

※弊社では代理店を募集しております、ご希望の販売店様はご連絡ください。

振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座No. 030233

〒174 東京都板橋区志村 3-18-8

TEL. 03-3965-1621 FAX. 3965-7159

アマチュア無線での秘話装置の使用は避けて下さい。



T1001517080553 雑誌コード 01517-8 発行所 マガジンランド