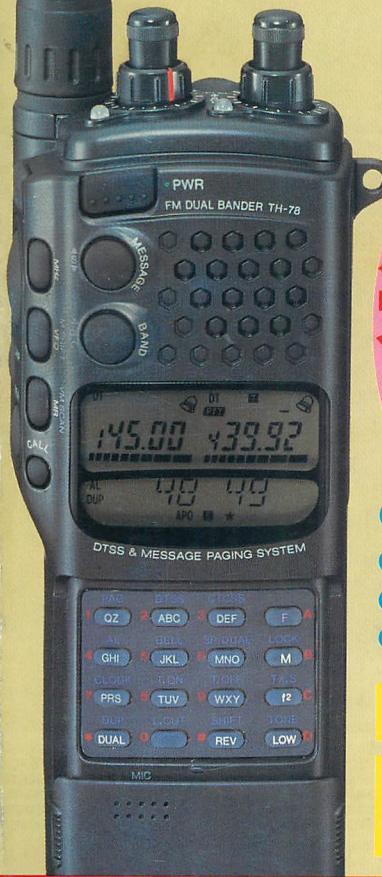


冒険をたのしむ 無線・有線マガジン

# アクション ノイズ

快調連載! 磁気情報のA日が贈る  
**JRキップ全磁気情報解明!**

新幹線の個室用カードキー入手! 徹底解剖する



## 特集 マランツ 送受信改造 のすべて!!

- マランツの人気トランシーバ送受信改造全集
- C481 ●C160 ●C460 ●C150 ●C450
- C112 ●C412 ●C520 ●C620 ●C5600
- C50 ●C500 ●C5200 ●AX700 他

テンワフリーク集合! 「電話アクセサリー」面白紹介

ケンウッド秘話装置付特小トランシーバ  
UBZ-L5「デミトス」完全リポート

定価 520円

東京消防庁出初式誌上再現リポート

No.54  
1992

3

聞くだけ、ヤボです。

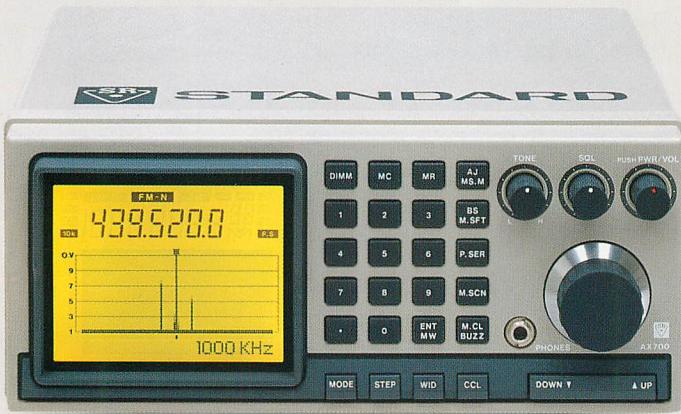
耳だけで手探りでチューニングするのは、おしゃレじゃない。

いまもっとも楽しいレシーバーは、一目瞭然。

電波がはっきり見えるバンドスコープを搭載した

ビジュアル時代のレシーバーAX700。

スピーディに、効率よく狙った局をキャッチできます。



【アクションバンド絶賛。  
注目商品。】

ワイドバンドレシーバー  
**AX700**

標準価格89,800円(税別)

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

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

**TOTAL HAM RADIO SHOP SEAMAX総代理店**

**日栄ムセン**

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

●古物商許可証 第1055

- 日本橋1号店／大阪市浪速区日本橋5丁目10-18 〒556 ☎ 06(634)2680 FAX. 06(634)3529
- 日本橋2号店／大阪市浪速区日本橋5丁目10-20 〒556 ☎ 06(634)5655 FAX. 06(634)6050
- 京都 店／京都市右京区西院六反田町31-4 〒615 ☎ 075(312)6145 FAX. 075(321)0469
- 滋 賀 店／守山市吉身町512-1 〒524 ☎ 07758(3)5108
- 福知山店／福知山市天田字沢94-2 〒620 ☎ 0773(23)7200
- 舞 鶴 店／舞鶴市浜34番地 〒625 ☎ 0773(62)7200
- 丹 後 店／京都府与謝郡野田川町上山田661 〒629-23 ☎ 07724(3)0844
- 堺 店／大阪府堺大津市豊中2-1-6 〒595 ☎ 0725(43)1059

# ALL MODE WIDE BANDER

時代は“SSB”も聞けるワイドバンドレシーバー

**NEW**



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ーとガリュウムヒ素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。



50MHz FMトランシーバー  
**HX-100**

- 標準価格 ¥39,800  
(2台1組 フルオプション付)
- 同様に片通話方式切替 ●内蔵マイク/外部タイプマイク(付属)切替 ●イヤホンANT/ラバーアン(付属)切替 ●4電源方式 ●単3ニッケル電池/AC/DCアダプター付属

オールモードモービルレシーバー  
**AR 2800**

- 標準価格 ¥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～600MHz/800MHz～1300MHz ●10ch×100ch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

BP-28 ￥10,000

- 別売オプション: 内蔵アンテナ・電波ハンク



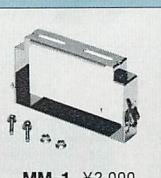
**NEW**



オールモードハンディレシーバー  
**AR 1500**

- 標準価格 ¥59,800  
(ラバーアン, DC/AC100V充電器, ソフトケース付)
- 500kHz～1300MHz ●AM, FM, WFM, SSB, CWなど多数の電波モードに対応 ●10ch×100chメモリー ●マルチプログラムサーチ ●ニッケル電池内蔵

## 別売アクセサリー



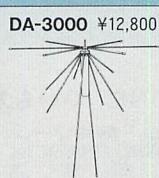
MM-1 ￥2,000

モバイルマウント  
ダッシュボードマウント用、ワントッチ着脱式



MA-500  
¥8,800

モバイルアンテナ  
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

ディスコーンアンテナ  
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-5000  
¥24,800

広帯域受信専用アンテナ  
プリアンプ内蔵、30kHz～20GHz屋外用、  
全長1.3M, 15M同軸ケーブルコネクター付



ACE-PAC3J  
¥28,000

AR3000/AR3000Aがスペアに変身、  
3.5/5インチディスク2枚入り

**AOR**

株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

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

●カタログご請求の方は、製品名を記入の上、弊社AB係へ

※製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります  
※広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておらずません

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

T・ZONE

M-100 ¥15,800-

## (M-100仕様)

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

M-75 ¥12,000-

## (M-75仕様)

- 周波数範囲：Aバンド 225～1500MHz  
(帯域選択スイッチ使用) Bバンド 108～185MHz  
Cバンド 24～2150MHz
- 利得：+20～-10dB(24～100MHz)
- 雑音指数：約2dB(500MHzにて)
- 入力/出カインピーダンス：50Ω
- 消費電流：約45mA(内部電池)  
約40mA(外部12V D.C.)
- 電源：9V(006P型同等品)  
12V外部電源(センター・プラス)
- 温度範囲：-20～+60°C
- 寸法(突起物を含まず)：高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量：約103g(電池含まず)

M-50 ¥8,900-

## (M-50仕様)

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



アマチュア無線のニューウェーブT・ZONE いいものあつめて世界から。

**T・ZONE**

- |             |                |
|-------------|----------------|
| ■ 本店・無線ゾーン  | ☎ 03(3257)2659 |
| ■ 新宿店・無線BOX | ☎ 03(3342)1901 |
| ■ 宇都宮店      | ☎ 0286(63)4949 |
| ■ 大宮店       | ☎ 048(652)1831 |
| ■ 川口店       | ☎ 0482(68)7826 |
| ■ 横浜店       | ☎ 045(641)7741 |
| ■ 静岡店       | ☎ 054(283)1331 |
| ■ 松山店       | ☎ 0899(43)4910 |
| ■ 水戸店       | ☎ 0292(26)7971 |
| ■ 外商課       | ☎ 03(3257)2640 |

株式会社トヨムラ 〒101 東京都千代田区外神田2-10-3 TEL.03-3257-2696 FAX.03-5256-1568

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

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



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

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

超感度

X<sup>2</sup>

チョウカント2バイ



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

A-552X  
DUAL CONVERSION 3 MICS

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



A-531X  
シンプル操作を追求した高性能メカニズム



A-551X  
世界初! 1GHz の高周波増幅  
話題のベストセラーモデル。



A-571X  
ボイス機能搭載/  
ニューラムダシリーズ最上級機種。



A-612X  
世界初! 2GHz 周波数搬送/  
即時切換モード搭載セパレートタイプ。



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

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で21年目。

# 電波のことならなんでも



やった歓喜の発売!!

昨今の裏面ハートのアンテナに  
まつわるソックリさん、E1-S  
を発売し、販売台数を驚きのブレイ  
ス、製品はハーフタイプ5Wから  
今まででたらV-U両バンドで  
送受信用として利用出来ま  
す。受信用としては問題な、幅  
広利用OK。さらに購入の方  
にはお手軽なハイパワー充電充  
電コードの部品を三案内し  
ます。尚、E1-Sのハムバンド  
用エレメントをお待ちせし  
ましたが、好評発売中です。

## キャンペーン大特価

■面パトTL-V-S  
¥7,725(税75)

面  
パト  
TL-V-S

製品はMPコネクター  
付き。

BNCPは500円増し。

NTTステッカーは付けられません。

この他、冬将軍レジオリット等も販売中。



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

## 下取り・買取り

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

## 中古機販売

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

パーソナル無線機買取申込!

Paxはまだ今、大事業計画前の充電中です。? ホント? 充電中も使えるPaX.ハイ

話題の  
レシーバーを  
特別奉仕価格で。

アツデンが  
今にぎやか



### ■IC-R9000

PaX特価

受信機は弊社のお家芸。上記のような本格派  
から、ボケットに収まるようなものまで現在、全33  
種のスキャナーを用意しあお待ちしております。詳  
しくはリスト請求を。

HP-100マークII	…	通販特価 ¥39,800
MVT-5000	…	通販特価 ¥30,500
MVT-6000	…	通販特価 ¥42,000
MVT-7000	…	通販特価 ¥46,900
IC-R7000	…	通販特価 ¥128,000
AX-700	…	通販特価 ¥78,600

価格には消費税も送料も全て込み金額、割安です。

内容充実のユビテル5000 **販売特価**

■MVT-5000 30台限り  
¥29,800(税700)



新発売

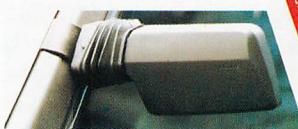
エア-VU専用  
■VT-225  
¥34,800(税700)

## 防災装備・警備用品シリーズ

### ■助手席ドアミラー

通販特価 ¥7,800(税550)

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



### ■備蓄用ヘルメット

¥34,800(税700)

警察マスクなどは付けられません。

価格はリストご請求下さい。

### ■フレキシブルスポットランプ

(消防使用品) ¥17,600(税700)

救急車などで急患を見るときに利用  
されている物、カーショップなどで  
売られている市販品とは違  
います。フレキシブルにだらりと  
いる、あなたの車の車内装備  
いかが、事情により取  
付工務、勝ります。

価格はリストご請求下さい。

### ■探索燈

(警察用) ¥19,800(税900)

夜間事件現場などで威力  
を發揮する強光・充分なブ  
ロード照明器具



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

販売店様  
卸し致します。

#### オプションエレメント価格表

144MHz帯	スプリングエレメント	¥3,350(〒350)
150MHz帯	2mmステンレスメント	¥2,750(〒250)
350MHz帯	4mmステンレスメント	¥2,850(〒250)
410MHz帯	"	¥2,850(〒250)
422MHz帯	"	¥2,850(〒250)
435MHz帯	"	¥2,850(〒250)
465MHz帯	"	¥2,850(〒250)

※価格は同軸ケーブルの太さ長さ、ご指定のコネクターの形状、半田付けの有無などで若干異なります。ご指定の上、代引発送をご利用下さい。

■ 聲収集式基台ケーブル付き  
¥6,900~¥7,900程度

■ クロムグリット  
基台ケーブル付き  
¥5,900~¥6,900程度

USパテントの本場モノついに上陸。

カートンにて業販卸し致します。

車内から見上げたところ

合衆国パテントの携帯電話  
専用ヒューティアーテナを特  
別価格で頒布致します。構  
造は「日本製?」か先に出回  
りましたので「在庫のとおり」。  
本物思考の方には見せせな  
い価格と内容。

■ KGB-900 ¥9,800(〒100)

■ プロ仕様 SWラバーアンテナ 各¥3,200(〒300)  
モノバンドに徹した方がいいに決まっています。

周波数	内 容	トッピングキャップカラー
①300MHz帯域	航空無線UHF	黒
②350MHz	警察活動系など	黒
③380MHz	消防MCA電話	黄
④422MHz	特定小電力	赤
⑤435MHz	アマチュア無線	緑
⑥465MHz	簡易業務無線	白

■ Paxお勉強シリーズ  
テレビ受像機に取付けるハイパスフィルター  
■ CF-TV2  
¥850(〒150)

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



全国パックスグループ本部  
株式会社パックスラジオ

●通信販売・営業所 〒193 東京都八王子市散田町3-22-2

☎ 0426-61-1661(代)

## 夜間の警備マシーン

電話好きのAB読者殿に最適!!  
電話回線利用の悪党退治機



警報装置設備店

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

夜間無人になるような店の警備にお薦めです。事件発生を希望の電話番号に自動ダイヤル。非常スイッチ又はセンサーにより動作した場合、本機にあらかじめ記録された内容を電話回線を通じてあなたに伝えるものです。さらに高性能集音マイクで集められた現場の音声をも電話回線に乗せます。

本体と電源アダプターのみの構成ですから、電話接続ケーブル、スイッチ類は必要に応じて用意してください。電気的知識が若干あれば、工作取付利用出来ます。写真は背面接続部分。



## 10番Aが活きている。

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

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



現金書留

■ 卸販売OK!!

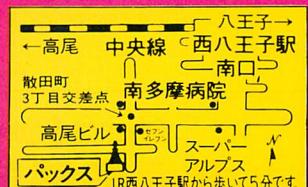
### パックス通販、お申込方法

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

全国のハム・ショップ、電気店、その他  
販売をお考えの方、在庫豊富な  
パックスをお届け

総合カタログの請求は切手400円分、  
同封の上、下記まで。

本社ショールームで直販もOK!  
9:30AM~7:30PM



当社の定休日は毎週火曜日です。その他  
今月期は3月10日~12日を連休とさせていただきます。  
あとは全て営業日。土曜、日曜、祝日も営業中です。

パックスは嬉しい内税方式。(すべて当社通販は、内税扱いです。あらためてTAXを計算されなくて済みます。)

# M 革命

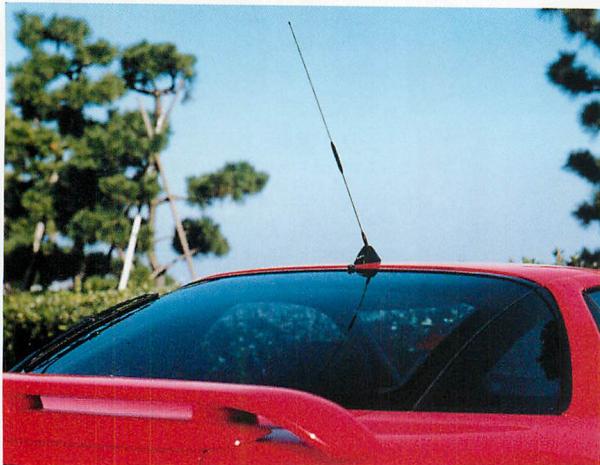
MOBILEが変わるMALDOLが変える



言葉はいらない。

## もう取り付け場所で悩むことはありません。 クルマのフォルムに《一番マッチする場所》を選んで貼り付けてください。

スペースハンターは今までアンテナの取り付けがむずかしかったクルマに自由自在に取付ができるモービルアンテナです。ルーフトップやリヤウインドなどクルマにキズをつけることなく取付けができます。



**特長** — ●モービルフォルムとの一体感を実現 ●クルマの金属部分やウインドにも取付けOK ●緩やかなクルマのカーブにも取付けOK  
●エレメントの角度が可変可能 ●強力な粘着テープにより取付け時のキズなどがつかない。

neonAntenn 印のアンテナは、レピーター対応です。※印のアンテナは、デューブレクサーHS-790シリーズの使用により144/430MHzの同時運用が可能です。



### SHD-10/SHD-10BC

周波数：144/430MHz帯/利得3.0dB(144MHz)  
5.5dB(430MHz) 接栓：M-P(BNC-P)/同軸ケーブル：2D-LFB-S 5m/全長：約875mm  
重量：約280g 標準価格：¥9,800

### SHD-7/SHD-7BC

周波数：144/430MHz帯/利得2.5dB(144MHz)  
4.9dB(430MHz) 接栓：M-P(BNC-P)/同軸ケーブル：2D-LFB-S 5m/全長：約700mm  
重量：約280g 標準価格：¥9,800

### SHP-902(バーソナル無線用)

周波数：バーソナル/利得5.5dB(903MHz)  
接栓：N-P/同軸ケーブル：2D-LFB-S 5m/  
全長：約447mm/重量：約270g  
標準価格：¥9,800

新製品  
意匠登録出願済

Advance & Quality

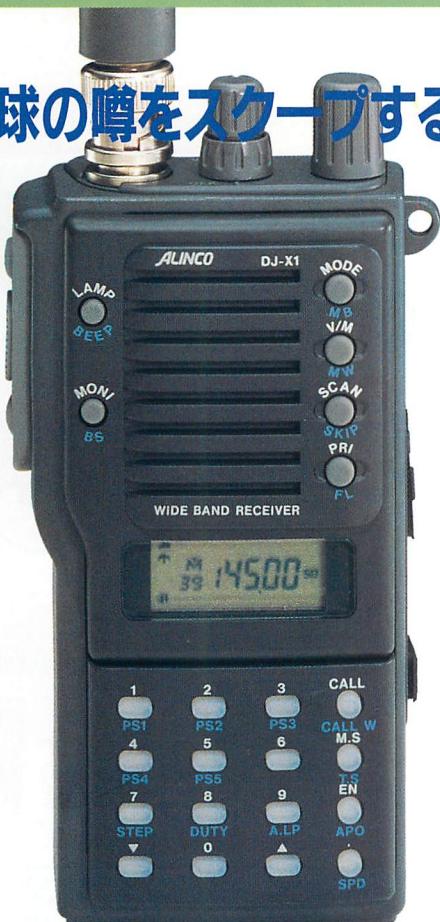
JAH



北辰産業株式会社

- 本社／〒281 千葉市長作町1111-1 ☎0472(57)1581代
  - 札幌営業所☎011(721)8002代
  - 仙台営業所☎022(282)0593代
  - 東京営業所☎0472(57)1581代
  - 大阪営業所☎06(761)8133代
  - 九州営業所☎092(473)5941代
  - 千葉工場☎0472(59)4011代
- 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。

地球の噂をスクープする!!



豊富な品揃え  
お買得価格

各種クレジット  
カードOK

お支払い楽々  
3~36回  
クレジットOK

地方発送  
配達完備  
代金着払いOK

レシーバー・アマチュア無線のことならおまかせ下さい。周辺機も大特価!!

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

\*必ず通販部と記入して下さい。



\*テクノジョイECOS(東京本店) 03-3255-4911(代)

\*ラジオセンター店 03-3255-8976

\*名古屋第1アメ横店 052-263-1626(代)

万世店第1 03-3255-6962

万世店第2 03-3255-6963

ラジ館店 03-3255-4386

0.1~1300MHzを  
フルカバー!  
受信範囲: 2~905MHz

高感度・高帯域ハンディレシーバー

**DJ-X1** ¥54,800(税別)

- 受信モード: AM/FM(ナロー)/FM(ワイド)
- ステップ(5/9/10/12.5/20/25/30/50/100KHz)  
※UHF帯エアーバンド受信に最適な100KHzステップ付
- メモリー: 全100ch
- 多彩なスキャン: プログラムスキャン・モードセレクトスキャン  
スキャンスピードが3段階切換(最高速20ch/sec.)
- クラス最高を誇る受信感度
- 寸法: 110(H) × 63(W) × 37(D)mm
- 電源: 単3×6本/カーバッテリー/バッテリーパック/ACアダプター  
※オプション対応

**DJ-X1 ここがポイント③**  
豊富なオプションをご紹介します。



**COMING SOON!!**



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

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

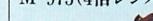
MARUZEN MUSEN CORPORATION 1-6-4, Kanda-Sakumacho, Chiyoda-ku, Tokyo JAPAN, 〒101

# 最新銳情報機器

第六公佈

**暗やみが昼間のように見える…！**

現代技術の最高の粋を結集し作り上げた超高性能・鮮明さで監視・撮影ができる

<b>高性能、夜間スコープゴーグル(双眼鏡タイプ) ニュータイプ2.5世代M-915A</b>	<b>高性能サイクロックゴーグル M-972</b>	<b>ニューモデルサイクロック M-975(4倍レンズ)</b>	<b>M-911A(監視・撮影兼用)</b>
<p><b>定価</b> <b>2,580,000円</b></p>  <p>暗闇で見えない 見えないところでも地図や 新聞が読める。米国国防省の規格にはまつた 新型2.5世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛行機、陸上車両などをみての監視が可能。 又、 フレームレスで視界を遮らぬ構造。鏡板内の フレーム及びクリップのフレームを変更し、今まで不可能となかった計器の自視が容易に行 なれ行ける。船舶等に最適。</p>	<p><b>定価</b> <b>1,880,000円</b></p>  <p>高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした 新兵器です。米国防省規格品。</p>	 <p><b>定価</b> <b>1,980,000円</b></p> <p>M972の姉妹品 (ボディーは同一)</p>	 <p><b>定価</b> <b>1,780,000円</b></p> <p>夜間スコープが生命とする解像度、光増幅度 光の出力等といった点ですぐれ、加えて小型 軽量化で取扱いが容易です。</p>

★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消！

## お申込み方法

租金審批

- 住所、氏名(捺印)  
年令、TEL、商品  
名、金額を明記の

银行振込

三和銀行、梅田支店  
普 3631569  
J.I.C(株)

#### 代金引換（郵便代引）

（ハガキの場合は下記参照）



\*お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは

大阪 06(375)6666(代)

〒530 大阪市北区鶴野町1-3  
安田ビル 408

日本情報通信社

JIG(株)

受付時間  
AM 9:00～PM 7:30  
日・祝・休



至難波・  
堂山交差点

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

受信機  
(資格不用)

アイコム R-1 (プレゼント付)  大特価 ¥48,000	ユピテル MVT-7000 (プレゼント付) 定価¥59,800 ¥大特価 TEL	AOR AR-1500  定価¥59,800 特価 ¥49,800	アルインコ DJ-X1 (プレゼント付)  定価¥54,800 特価 ¥42,000
JRC NRD-535 ¥149,800→特価  	AOR(プレゼント付) AR3000A 定価¥129,800 特価¥105,000  	アイコム IC-R7000   大特価 ¥110,000	アジア通信 R535 ¥49,800 ●ACアダプター(¥2,000)  
ユピテル MVT-3100  定価¥48,000 大特価 ¥34,800	ユピテル MVT-8000 ¥59,800 TEL特価 (プレゼント付)  	TONO PR-900 マイクロ 聞多 ¥39,800 ¥29,800  	ユピテル MVT-6000 (プレゼント付)   大特価 ¥36,000
KENWOOD TH-77 受信改済 (プレゼント付)  大特価	ヤエス FT-728 (プレゼント付) ¥62,800 大特価 TEL  	マランツ C520 受信改済 (プレゼント付)  大特価	アルインコ DJ-F5 (プレゼント付) ¥59,800 特価  
TM-741(D) TM-941(D) 受信改済 大特価  	アルインコ DJ-K1 DJ-K4  改済 大特価	マランツ ☆新製品 C481  特価 TEL	マランツ C160 C460  各受改済 大特価  
KENWOOD TM-732 改済 大特価 TEL  	ヤエス FT-4700 改済 大特価 TEL  	マランツ C5600 改済 大特価 TEL  	アルインコ DR-599SX 改済 大特価 TEL  



長野自動車道 松本ICより700m 年中無休 松本 47-7410

◎ 送料全国￥1,000

◎ お電話にて必ず在庫確認下さい。

製造中止  
に付き在庫限り  
最後の大特価、大放出!

☆ アルインコ DJ-X1  
大特価￥42,000

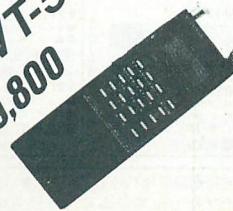
☆ アイコム IC-R1  
大特価￥42,000

☆ IC-R100  
完売!

☆ 信和SC-905GV2  
SC-905GV3  
特価￥65,000



☆ ユピテルMVT-5000  
大特価￥29,800



## 中古品・特価品

- ① C160 ..... (新同) ￥ 28,000
- ② TM-241S ..... (新同保付) ￥ 39,000
- ③ DR-592HX ..... (新同保付) ￥ 69,000
- ④ C5600D ..... (新同保付) ￥ 86,000
- ⑤ FT-212H ..... (新同保付) ￥ 42,800
- ⑥ IC-760PRO ..... (極上) ￥ 220,000
- ⑦ IC-3ST ..... (極上) ￥ 25,000
- ⑧ C460 ..... (新同保付) ￥ 30,000
- ⑨ C520 ..... (新同) ￥ 45,000
- ⑩ FT-728 ..... (新同) ￥ 35,000
- ⑪ TH-77 ..... (新同保付) ￥ 41,000
- ⑫ FT-4800 ..... (新同) ￥ 62,000
- ⑬ FT-4700 ..... (新同保付) ￥ 58,000
- ⑭ C5200D ..... (極上) ￥ 62,000
- ⑮ C5200 ..... (極上) ￥ 56,000
- ⑯ TM-702D ..... (新同保付) ￥ 55,800
- ⑰ DJ-X1 ..... (新同保付) ￥ 36,000
- ⑱ IC-R7000 ..... (新品) ￥ 110,000
- ⑲ IC-R7100 ..... (新同) ￥ 102,000
- ⑳ NRD-92オプション付無キズ ￥ 1,000,000
- ㉑ MVT-5000 ..... (新同保付) ￥ 26,800
- ㉒ AOR, AR3000 ..... (新同) ￥ 89,000
- ㉓ BC-200XLJ ..... (新品) ￥ 25,000
- ㉔ AOR, AR950 ..... (新品) ￥ 28,000
- ㉕ 信和 SR001 ..... (上) ￥ 29,000
- ㉖ MVT-7000 ..... (新同) ￥ 36,000より
- ㉗ IC-R9000 ..... (新同保付) ￥ 428,000
- ㉘ ナショナル PQ-13 ..... (新品) ￥ 49,000より
- ㉙ FYA-925A ..... (新品) ￥ 60,000より
- ㉚ FYA-925 ..... (上) ￥ 60,000
- ㉛ SC-905G7 ..... (新品) ￥ 49,000より
- ㉜ SC-905GV3 ..... (新品) ￥ 60,000より

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

長野県松本市島立442-2 年中無休  
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って700m左側

0263  
47-7410  
FAX.0263-47-6687

お申込方法(送料全国￥1,000)

現金書留または銀行振込

振込先: 八十二銀行 西松本支店

☎ 87-398



**新発売**

# 更に使いやすくなつた 新型インターフェイス

**機能概容** このシステムは、基地局の無線機と電話回線の間に、本機(TA-220)を接続し、移動局の無線機(自動車、ハンディ)のプッシュボタン(DTMF)を操作することにより、電話をかけたり、また基地局にかかる電話と話しをすることができます。

通話には、同時通話方式

通話方式(シンプレッ

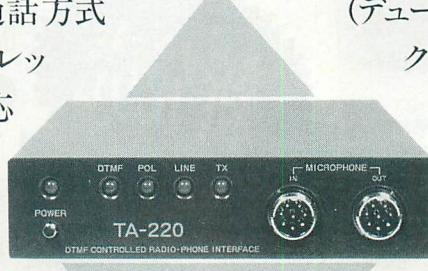
あり、どちらにも対応

ドのハンディトラン

付きを使用すると、

ン感覚で使用で

(デュープレックス)と交互  
クス)の2つの方式が  
できます。ツインバン  
シーバーDTMF  
コードレステレホ  
きます。



## 特徴

- 無線機等の改造の必要  
がありません。
- 電話感覚で話せる同時通話運用が  
可能です。
- 全てのコントロールが移動局からの  
操作でできます。(基地局無人対応)
- 掛かってきた電話を移動局(自動車、  
ハンディ)で受けることができます。  
(着信応答機能)
- 終話時、自動回線切断機能付き(ビ  
ジトーンによる回線切断)。
- 移動局、基地局とも、通常の無線で  
の交信とフォーンパッチを切替て使  
用できます。

DR-590SX Jマーク無し在庫あり。

ラジオフォンインターフェイス  
**TA-220**  
定価¥52,000

定格	
適用回線	一般電話回線
ダイヤル方式	トーンダイヤル／パルスダイヤル切替(20/10PPS)
制御信号	標準DTMF信号
通話方式	同時通話／交互通話 切替
回線接続方式	通信コネクター(モジュラープラグ式)
回線切断方式	ビジトーン又は、タイマーによる
マイク入力出力 インピーダンス	500~10kΩ
電源電圧	DC 13.8V±10%
消費電流	約300mA
寸法・重量	190(D)×150(W)×35(H)mm 1.5kg

**南部エンジニアリング**

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

●地方の方でお求めが困難な場合は  
直接現金書留で申し込み下さい。

●書留で送金の際、電話番号を明記  
の上、お送り下さい。

# お待たせしました一般回線ツーショット

一般電話回線で営業続行。男性ID登録機能搭載

## 新対話型コミュニケーションシステム



ツーショット事業完全対策機登場!!

新発売

MULTISELECTOR  
MS-8A マルチセレクター

オプション機能多数有

- 転送システム等  
(女性在宅勤務者)

男性8×女性8(初実装)

- 会員登録システム  
男性登録者数10万人可能
- 時間登録システム

初実装4回線～最大16回線

ポケベル呼出し機能付スーパー伝言ダイヤル

低価格

B2-Q太郎 伝言ダイヤル +占い・相性診断・etc

超低価格の音声応答蓄積システム

自分のBOXに伝言が  
入るとポケットベルが  
知らせます。

音声メモリー

伝言  
情報の機密を守る有一つの  
伝言ボックスに階層番号設定が可能

伝言メモリー量は約8時間

新登場

■B2-Q太郎はアダルト番組等にも他用できます。

■その他Q2ハードに対するお問い合わせ承ります。

BELL & ACCESS  
*Bellac*  
ベラック

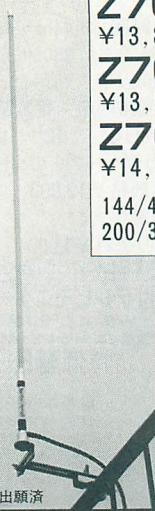
お問い合わせ  
有限会社ベラック ☎ 0862-45-6868

〒700 岡山市今8丁目14-28

■お問い合わせ時間(平日AM9:00～PM5:00)

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

スーパーワイドコンポーネントアンテナ



## Z700M

Mコネクター  
¥13,800 同軸ケーブル 7m付

## Z700B

BNCコネクター  
¥13,800 同軸ケーブル 7m付

## Z700LM

Mコネクター  
¥14,800 同軸ケーブル 15m付

144/430MHz & エアーバンド/150/  
200/300/420/450MHz受信対応

- 利得  
144MHz…3dB(1/2λノンラジアル)  
430MHz…5.5dB(1/2λノンラジアル)
- 全長…118cm(アンテナ部)
- 重量…0.9kg
- 耐入力…50W
- ステンレス製万能金具
- 同軸ケーブル(3.5D-QEJV)一体型  
(Z700M, B/7m, Z700LM/15m)
- アバランのベランダ等やアウトドアなどに  
楽しみ方たくさん。
- 工具不要の取付けかんたん。
- 防水対策万全(ワーピング不具)

144/430/1200MHzハンディアンテナ



**NEW**

スーパーミニトライバンダー  
**H30**

¥3,300

全長/4.3cm 重量/17g

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



## H5000

¥3,900

**NEW**

144/430/1200MHz & エアーバンド  
150/300/420/450/800/900MHz受信  
144/430MHz - 1/4λ 1200MHz - 1/2λ (2.15dB)  
全長: 14cm 重量: 30g

## 素材の面白さ

自由に曲がるエレメント

形状記憶合金  
エレメント採用

## H 350

¥4,800

144/430MHz & エアーバンド/150/300/420/450/800/900MHz受信  
利得144MHz-1/4λ 430MHz-1/2λ (2.15dB)  
全長38cm 重量30g

広告の価格には、消費税は含まれおりません。

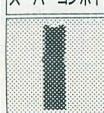
株式会社ナテック  
西ナテック販売 〒532 大阪市淀川区西三国2-1-8

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

## 高電圧スタンガン

## 催涙ガス カールホーネック社製

### スーパーコンポイ



14万ボルト  
20×54×35ミリ  
200グラム(充電池、充電器、牛革ホルスター付)

¥68,000

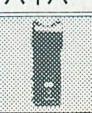
### パワーサッパー



12万ボルト  
200×70×35ミリ  
300グラム(充電池、充電器、牛革ホルスター付)

¥65,000

### ハイパー



8万ボルト  
175×54×35ミリ  
210グラム(充電池、充電器、牛革ホルスター付)

¥45,000

### ミニファイター



9万ボルト  
155×54×35ミリ  
170グラム(充電池、充電器、牛革ホルスター付)

¥45,000

### ガスピストル



109×115×30ミリ  
95グラム  
(ガスの交換は不可)

牛革ホルスター

別売¥6,000

¥12,000

### ガスグリップ



100×50×25ミリ  
70グラム  
(ガスの交換は不可)

牛革ホルスター

別売¥4,000

¥7,000

### フラッシュライト



115×35×92ミリ  
170グラム  
(交換用ボンベ¥4,000)

牛革ホルスター

別売¥4,000

¥16,000

### ガスティック



35φ×480  
ミリ  
320グラム

警備等に最適な硬質ゴム製  
警棒。

交換用  
ボンベ  
¥1,000

¥16,000

### スタンピストル



5万ボルト  
108×155×30ミリ  
170グラム  
(充電池、充電器付)

¥32,000

### ミニスタン



5万ボルト  
104×55×23ミリ  
87グラム  
(充電池、充電器付)

¥30,000

### フラッシュスタン



8万ボルト  
155×54×35ミリ  
210グラム(充電池、充電器、牛革ホルスター付)

¥50,000

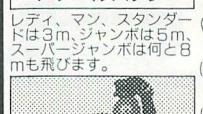
### パワースティック



4万ボルト  
40×54×45ミリ  
140グラム(充電池、充電器付)

¥70,000

### エアゾールスプレー



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

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

(1)レディ87×20ミリ .....

¥ 4,000

(2)マン80×32ミリ .....

¥ 6,000

(3)スタンダード110×32ミリ.....

¥ 8,000

(4)ジャンボ177×45ミリ.....

¥20,000

(5)スーパーJスタンダード216×65ミリ.....

¥40,000

### 効果

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

### 効果

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

●防弾チョッキ、在庫有ります。

### 申込方法

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

### 宛先

〒146 東京都大田区多摩川12-27-6-309

海外商品流通 A係

TEL03-3757-7620 FAX03-3757-7794

# 無線専門店

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

## DJ-X1

2MHz～1.3GHz  
単価￥44,800

価格はTELにてお問合せ下さい。



DJ-562SX
TX 144～146MHz
TX 430～440MHz
RX AIR
360MHz 業務
400MHz 業務
TELハーナンル
ソフトケース
サービス
価格はTELにてお問合せ下さい。

DJ-P1
ライセンスフリー
特定小電力型

DJ-P2
ライセンスフリー
特定小電力型
トーンスケルチ付

DJ-P2
ライセンスフリー
特定小電力型
トーンスケルチ付



●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

株式電子機器 〒721 広島県福山市引野町5-27-9

よし つうしんこうづか 5-27-9

TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00～PM.7:00 定休日\*土・日・祭日

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

## Oh! 最高峰、無線機・受信機が激安中、買場

資格不用、誰でも自由に使える無線機／刺激と興奮、生の情報をキヤッチする、受信機

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

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



スペシャル 特価 79,800円

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



スペシャル 特価 79,800円

SHINWA SC-905GV3  
UFO/TEL3200 3200ch/7W



スペシャル 特価 99,800円

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



スペシャル テレホンサービス

SHINWA SC-905G7  
パーソナル無線機 158ch/5W



ノーマル 特価 49,000円

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



スペシャル 特価 89,800円

Panasonic PQ-13  
Super SFXII 1280ch/5W



スペシャル 特価 69,800円

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



高感度 特価 45,800円

KENWOOD TM-732  
144/430MHz 10W



大人気 テレホンサービス

ICOM IC-339M  
430MHz/25W



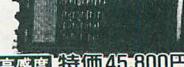
Jマーク無 特価 55,000円

ICOM IC-3ST  
430MHz/5W



Jマーク無 特価 36,000円

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



高感度 特価 45,800円

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

(代金引換配達・クレジット払い)お申込みは⇒お電話で (0569)21-7675 受付時間 AM 10:00～PM 7:00

※クレジットの場合、商品は今すぐ ☆お支払は頭金10円(月々 3,000円)から20円(1回～60回まで)

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

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

(銀行振込払い)知多信用金庫 乙川支店(普)No.208226 ロジック 新美英雄(事前に ⇒ 郵送連絡下さい)

(FAX注文) ⇒ (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には5%の消費税は含まれております。

## ローノイズ受信用 プリアンプ(特別調整品)

ノイズの中から信号が浮かび上がり聞える。(トランシーバーに接続使用可能)

周波数範囲 360MHz～450MHz

(調整周波数 380MHz)

NF 0.7db以下 利得20db以上

スルー回路内蔵 電源電圧12V

入力 MJ型 出力 MP型

(出力側ケーブル 70cm付)

通販価格￥19,800

消費税含む

荷作り送料￥1,000

■価格はTELにてお問合せ下さい。

ドアースコープ付テレビモニターセット  
ドアースコープ付テレビカメラ+4インチ偏平白黒ラウンド  
管使用モニターテレビ+ACアダプター。

特価￥29,800

(送料・税込)

延長コード別売 1m ¥80

ホームセキュリティテレビモニターカメラ  
システム、オートOFF機能付。オートグイン、  
オートビーム10 lux。

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

Human Communication



お問い合わ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

小池無線電機 AB係

銀行振込 あらかじめ電話で注文内容をご連絡の上、

・木曜定休・ 三菱銀行 秋葉原支店 4792866へ

時代に乗り遅れるな！ 情報戦略最前線！

ヘルメットにも装着OK/  
50-H5  
5ch実装



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



今月の超目玉商品!!



パナソニックPQ-13  
[Eコードカット付]



限定超特価

販売中!!

¥48,200

(税込)

SHINWA  
SC-905 GV3  
¥大特価

PJ-40

¥13,900

50H-7  
ラバー  
アンテナ  
ヘッドセット  
(VOX回路)  
防滴仕様  
¥大特価  
ヘルメットOK/



CT-400  
特定小電力トラ  
ンシーバ。貴方  
のレジャーに、こ  
の一一台をどうぞ。  
¥37,900



DJ-P2

特定小電力トラ  
ンシーバ。ト  
ーンスケルチ内蔵。  
¥大特価



DJ-PO

特定小電力トラ  
ンシーバ。  
免許不要  
¥大特価



DJ-X1

動作範囲  
0.5~1300MHz  
AM·NFM·  
WFM

¥大特価



今月の目玉商品

MVT-7000

マルチバンド  
レシーバ  
8~1300MHz·WFM/  
NFM/AM、多彩なス  
キヤン、10バンドサーチ、  
3電源方式。

¥大特価



自動車電話型  
カートランシーバ

NTT-801(アンテナ付)  
(2台1組 1Set)  
特 ¥18,000



パナソニックPQ-13

[Eコードカット付]



限定超特価

販売中!!

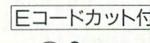
¥48,200

(税込)

SHINWA  
SC-905 GV3  
¥大特価

クラリオン  
JC-310

[Eコードカット付]



特 ?TEL



シンワ  
SC-905 G7

[Eコードカット付]



¥大特価



富士通テンFX-20B  
[Eコードカット付]

[Eコードカット付]



特 ¥46,350

(税込)



中古無線機器・下取・買取

アウトドアライズ、貴方のウインタースポーツをサポートします。

ALINCO  
DJ-P0



(カラー:ホワイト・ブラック)  
定価¥31,800

KENWOOD

UBZ-L5

(トーンスケルチ  
(スクランブル機能付))



定価¥34,800

▼適合直流安定化電源



	定価	特価
DM-104	5A ¥9,800	→ ¥ 6,000
DM-107	7A ¥16,800	→ ¥ 9,800
DM-107M (メーター付)	7A ¥18,800	→ ¥11,800
DM-112MV (メーター付)	15A ¥25,800	→ ¥17,000
DM-120MV (メーター付)	22A ¥29,800	→ ¥19,000
DM-130MV (メーター付)	30A ¥39,800	→ ¥20,000

このDMシリーズ直流  
安定化電源は、甲種電  
気用品規格のマーク  
電源で、無線機をはじめ  
オーディオ・ビデオ  
機器等に広くご使用  
いただけるものです。



DC/DC CONVERTER  
全機種過電圧・過電流保護回路内蔵!!



DT-606

定価  
6A ¥11,800

DT-612

→ ¥ 7,000

DT-615

12A ¥14,500

DT-630

→ ¥12,000

DT-630M  
(メーター付)

30A ¥32,800

→ ¥21,000

DT-630M  
(メーター付)

30A ¥37,800

→ ¥24,000

(通販でお買い上げのお客様は電源コード5mサービス)

《広帯域受信アンテナ》

★COMET 定価 特価

CRZ-12DB ¥18,800 → ¥15,500

CRZ-05 ¥15,800 → ¥13,000

CRZ-07 ¥14,800 → ¥12,500

CDS-150 ¥13,000 → ¥11,000

★DIAMOND

D-505 ¥13,000 → ¥11,500

D-707 ¥18,800 → ¥16,500

D-707C ¥21,800 → ¥19,000

D-130 ¥13,000 → ¥11,500

★AOR 定価 特価

WA-5000 ¥24,800 → ¥23,000

★EIKHO 定価 特価

EWA-5000 ¥7,500 → ¥7,000

★ケーブルセット&コネクター

ループアソブケーブルセット ¥5,500

ハッチバックケーブルセット ¥5,500

トランクタイプケーブルセット ¥5,500

MJ-BNCPコネクター ¥1,500

5D-2V(M-M) 10m ¥1,800

15m ¥2,400 20m ¥3,000

《ハンディ用アンテナ》

★COMET

CH-501X ¥3,400

CH-701X ¥4,900

★DIAMOND

RH-700 ¥2,500

RH-707 ¥3,400

RH-901 ¥5,300

RH-9 ¥3,200

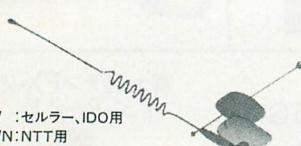
★NATEC

H-100 ¥2,500

R-803 ¥3,800

★Maldol AH-213 ¥6,100

携帯電話用リピーターアンテナ



RA-117 :セルラー、IDO用

RA-117N:NTT用

特価 各 ¥15,000

車でしか使えない自動車電話よりも、どこへでも持ち運べる携帯電話を車でも使うやり方が、増えています。しかし、携帯電話は自動車電話と比べハーフが1ワット小さく、車のボディーが電波をシールドしてしまうことにより、受信が不安定になります。地域や電波状況の悪いところでは、通話ができないなくなったりノイズが入ります。こうした、車でも携帯電話を使うユーザーの不満です。このリピーターアンテナ(RA-117)が、一舉に解決します。

このリピーターアンテナは、車内の携帯電話から発生する電波を車内側のアンテナで受け、そのまま周波数を交換電力に交換、車のウインドガラスをコンデンサーとして活用して、車外側のアンテナで電波を反射(逆も同じ原理)するものです。ドライビング中電波状態が悪くなるトunnelや、中継局から遠い電波の僻地など、車内と車外で受信状態に差がでる境界領域で大きな効果が期待できます。

切り取り線

ハンディ用クリップベース

DIAMOND

MCR ¥4,000



MCR II

¥5,000

《通信販売申込書》

年 月 日

AB3号マチダ電気

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

\* クレジットを希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

KENWOOD

LIBZ-7G

定価

¥39,800

お買得セット  
UBZ-7G  
+オプションセット  
スピーカーマイク  
ニッカドバッテリー  
充電器  
ハンドストラップ  
セット価格¥40,000

ALINCO

DJ-P2

(トーンスケルチ付)



(カラー:ホワイト・ブラック)

定価¥39,800

※★は、△なし。

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



定価￥59,800  
特価￥37,000

**YUPITERU  
MVT-7000**  
8~1300MHz  
AM/NFM/WFM  
10バンドサーチ機能  
200chメモリー



※オプション  
ソフテーケース  
￥2,000

発売記念価格  
￥59,800

**FAIR MATE  
HP-100M II**  
8~600  
805~1300MHz  
AM/NFM/WFM  
10バンドサーチ機能  
100chメモリー



定価￥56,800  
特価￥34,000

**YUPITERU  
VT-125**  
エアバンド専用  
レシーバー  
108~148MHz  
300chメモリー



定価￥34,800  
￥通販特価

### 音声反転秘話ユニット

機種名	キット価格
IC-R1用	￥13,000
IC-R100用	￥9,000
PR-900用	￥13,000
MVT-7000用	￥13,000
MVT-8000用	￥8,000
AX-700用	￥8,000
AR-3000用	￥8,000

### YUPITERU MVT-8000

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



定価￥59,800  
￥発売記念特価

### STANDARD AX-700

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



定価￥88,800  
￥通販特価

### SINWA SR-001

25~1000MHz  
100chメモリー AM/NFM/WFM



定価￥74,800  
特価￥46,000

### ALINCO DJ-X1

2~905MHz  
AM/NFM/WFM  
100chメモリー



定価￥54,800  
￥発売記念特価

DJ-K1、K4オプション  
スピーカーマイクEMS-8  
￥4,600  
ヘッドホンマイクEME-10  
￥6,400  
ニッカドバッテリーEBP-16N  
￥5,900  
充電器EPC-23  
￥2,300  
ノイズフィルター付PCコードEPC-36  
￥2,000

### DJ-K1△

144MHz  
5W



定価￥33,800  
￥通販特価

### DJ-K4△

430MHz  
5W



定価￥36,800  
￥通販特価

### TH-77△

144/430MHz  
5W



定価￥62,800  
￥通販特価

### KENWOOD TM-741△

144/430MHz  
10W ￥100,000  
50/35W ￥124,000



### DR-590SX△

(144/430MHz)  
10W定価 ￥99,800

特価￥64,000



### DR-112SX△

144MHz  
10W定価 ￥52,800

特価￥39,000



### DR-412SX△

430MHz  
10W定価 ￥55,800

特価￥40,000



### ALINCO DJ-F5△

144/430MHz 5W



定価￥59,800  
￥通販特価

### KENWOOD TM-841△

430/1200MHz  
10W ￥120,800  
35/10W ￥135,000



### ★閉局SET

Aセット(モバイル用) 定価￥16,000

アンテナ(NR-900N)

ケーブルセット(リーフ又はトランク又はハッチバック用)

Bセット(基地局用) 定価￥20,400

アンテナ(HS-720V全長1.15m)

電源(DM-104)ケーブル15m

Cセット(基地局用) 定価￥36,400

アンテナ(HS-720V全長1.15m)

電源(DM-112MV)ケーブル15m

Dセット(モバイル用) 定価￥24,800

アンテナ(NR-900N)

ケーブルセット(リーフ又はトランク又はハッチバック用)

トドリフレクサー

### Eセット(基地局用)

定価￥30,000

アンテナ(HS-720V全長1.15m)

電源(DM-104)ケーブル15m

トリブルレクサー

### DR-412SX△+Aセット

10W 通販特価￥49,000

### DR-112SX△+Bセット

10W 通販特価￥50,000

### DR-412SX△+Bセット

10W 通販特価￥52,000

### DR-590SX△+Dセット

10W 通販特価￥80,000

### DR-590SX△+Eセット

10W 通販特価￥80,000

### TM-741△+Dセット

10W 通販特価￥115,000

### 50/35W 通販特価￥129,000

### TM-741△+Eセット

10W 通販特価￥112,000

### ■お支払いは2種類

1 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。

2 代金引換便(商品到着時にお支払い) +500円

\*お申し込みは下記の申込書を御利用下さい

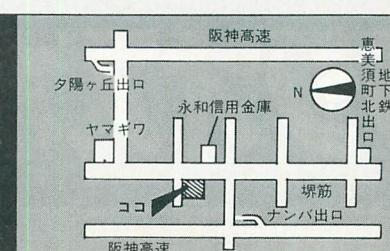
2 店舗での小売りも致します

3 上記価格には消費税は含まれています

4 クレジット希望の場合100円切手4枚を同封して下さい。クレジット用紙をお送りします。

大阪・日本橋でんでんタウン マチダ電気

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



# 全国通販 Radio SPOT ラジオスポット

まずは電話でお問い合わせください。  
送料当方負担  
(一部商品を除く)



**NEW**

アイコム  
**IC-W2**  
定価￥62,800  
ラジオスポット特価



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



**NEW**

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



**NEW**

ケンウッド  
430MHzトランシーバー<sup>+</sup>  
**TH-K47**  
定価￥37,800  
ラジオスポット特価



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



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



アイコム  
レシーバー<sup>+</sup>  
**IC-R1**  
定価￥54,800  
ラジオスポット特価



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



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



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



アルインコ  
デュアルトランシーバー<sup>+</sup>  
**DJ-560SX**  
定価￥64,800  
ラジオスポット特価

アイコム



レシーバー<sup>+</sup>  
**IC-R100**  
定価￥84,800  
ラジオスポット特価



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



イーオーアール  
レシーバー<sup>+</sup>  
**AR3000**  
定価￥129,800  
ラジオスポット特価



ユピテル  
50MHzトランシーバー<sup>+</sup>  
**50-H3**  
定価￥9,800  
ラジオスポット特価



ユピテル  
50MHzトランシーバー<sup>+</sup>  
**50-H7**  
定価￥19,800  
ラジオスポット特価

優れもの

# ラジオスポット特価で

 <p>先進機能満載、1.5Wとの超コンパクトサイズ 430MHz帯2波同時受信の「DSSB」機能</p> <p><b>NEW ケンウッド デュアルトランシーバー TH-77</b> 定価￥62,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>NEW ケンウッド トライバンド TM-941</b> 定価￥149,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>スタンダード サイバンダー C5600</b> 定価￥99,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>スタンダード 144MHzトランシーバー C160</b> 定価￥31,800 ラジオスポット特価</p>
 <p><b>ケンウッド モービルトランシーバー TM-241</b> 定価￥57,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>スタンダード 144MHzトランシーバー C112</b> 定価￥31,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>ケンウッド モービルトランシーバー TM-441</b> 定価￥59,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>スタンダード 430MHzトランシーバー C412</b> 定価￥33,800 ラジオスポット特価</p>
 <p><b>スタンダード 50MHzトランシーバー HX600T</b> 定価￥19,900 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>スタンダード 50MHzトランシーバー HX600TS</b> 定価￥19,900 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>スタンダード デュアル430/1200トランシーバー C620</b> 定価￥74,800 ラジオスポット特価</p>	

## 大集合!!

 <p>免許不要 <b>NEW コピテル 特定小電力トランシーバー CT-400</b> 定価￥35,000 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>ヤエス 144MHzトランシーバー FT-204</b> 定価￥37,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>ヤエス 430MHzトランシーバー FT-704</b> 定価￥39,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>ヤエス デュアルトランシーバー FT-728</b> 定価￥62,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>免許不要 ヤエス 特定小電力トランシーバー FTH-102</b> 定価￥39,800 ラジオスポット特価</p>
 <p><b>NEW コピテル ワイドバンドレシーバー MVT-7000</b> 定価￥59,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>NEW コピテル マルチバンドレシーバー MVT-8000</b> 定価￥59,800 ラジオスポット特価</p>	 <p><b>フェアメイト レシーバー HP-100M-II</b> 定価￥56,800 ラジオスポット特価</p>		 <p><b>アステン 10mFMハンディトランシーバー PCS-10</b> 定価￥34,800 ラジオスポット特価</p>

### 通信販売のお申し込み方法

現金書留:ご注文内容等のメモを同封の上お申し込みください。

銀行振込:ご注文内容を電話またはFAXにて必ずご連絡ください。

[振込先]住友銀行秋葉原支店(番)113077ラジオスポット

クレジットカード:ご注文内容と会員番号等を電話またはFAXにてご連絡ください。

郵便振替:郵便局の郵便用紙をご利用になり、通信欄にご注文内容をご記入ください。

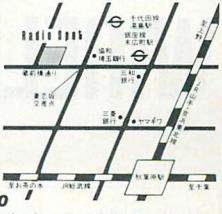
(お電話番号を必ずご記入ください。)

[口座番号]東京支店-535327 [加入者名]ラジオスポット

まずは電話でお問い合わせください。

**TEL 03-3839-1622 FAX 03-3839-1630**

〒101 東京都千代田区外神田6-2-10 アイ・エフ・ビル1F 営業時間▶10:00~19:00(平日)、10:00~18:00(日・祝)、水曜日定休



# 大奉仕中

人気No.1 当店おすすめ品! ●2バンド完全独立 DTMF実装 ●フルデジタルクイックチャネルOK!!

御存知ですか

新春

塙本価格

ほんの一部を  
御覧ください。

リストにない商品も、TELにて  
お問い合わせを。

■パーソナル

信和	SC-905GV3	¥49,800
松下	PQ-13	¥49,800
ヤエス	FYA-925A	¥59,800
富士通	FX-20	¥44,800

■受令機

信和	SR-001	¥44,800
ユニデン	BC-760XLJ	¥34,000
	BC-200XLJ	¥32,000
東野	PR-900	¥31,800
アルインコ	DJ-X1	¥44,800

■電源 モービル用

ボイス	DX-60	6A・¥ 6,000
	DX-100	10A・¥ 9,000
	DX-150	15A・¥14,800
アルインコ	DT-606	6A・¥ 6,000
	DT-615	15A・¥12,800
	DT-630	30A・¥20,800
	DT-630M	30A・¥23,800
コロナ	DC-30A	30A・¥28,500
	DC-50A	50A・¥51,800
ピューマ	DC-60A	60A・¥45,800

■固定用

アルインコ	DM-104	4A・¥ 4,800
	DM-107M	7A・¥ 8,000
	DM-130MV	30A・¥19,800
リーベックス	P-305	30A・¥20,800
	P-505	50A・¥49,800

■モービル用アンテナ

塙本スペシャル	TSA-9GM	¥12,000
塙本スペシャル	TSA-11GM	¥15,000
塙本スペシャル	TSA-11GMD	¥15,000
塙本スペシャル	TEL-102SD	¥ 9,000
塙本スペシャル	TEL-103SD	¥ 9,000
一流メーカー	金星7	¥11,000
一流メーカー	金星4	¥10,000
一流メーカー	CMW-201	¥ 2,800
一流メーカー	CMW-202	¥ 3,800
一流メーカー	金次郎	¥ 6,800
一流メーカー	B-900	¥ 4,500

一流メーカー	PSA-1	¥ 4,500
一流メーカー	PSA-2	¥ 5,800
一流メーカー	CBC-900	¥ 7,800
一流メーカー	CPX-3	¥ 6,800
一流メーカー	B-50	¥ 4,500
一流メーカー	B-100	¥ 5,500
一流メーカー	CS-4	¥ 5,300
一流メーカー	CS-7	¥ 7,300
一流メーカー	CS-9	¥ 8,800
一流メーカー	CMC-302	¥ 5,300
一流メーカー	PA-905	¥ 8,500
一流メーカー	PA-907	¥ 9,000
一流メーカー	PA-909	¥ 9,500
一流メーカー	PA-911	¥10,000
一流メーカー	PM-902	¥ 5,800
一流メーカー	PM-903	¥ 7,500
一流メーカー	PZ-903	¥ 7,500
一流メーカー	PZ-904	¥ 8,000
一流メーカー	PU-99	¥ 5,800
一流メーカー	SG-900	¥ 7,000
重平衡	CNH-5	¥11,000
重平衡	CNH-7	¥12,000
モンスター	5	¥12,000
モンスター	7	¥14,000
モンスター	9	¥16,000
モンスター	P-400	¥ 9,000
モンスター	P-600	¥10,000
モンスター	P-800	¥11,000
スポット	8	¥ 4,000
CMC-55		¥ 3,000
SPA-9		¥ 4,000
SPA-11		¥ 5,000
P-109		¥ 9,000
PG-4		¥ 8,800
MARK-10		¥ 8,800
CMW3-71		¥ 4,500
PA-3		¥ 8,000
PA-4		¥ 8,500
TRW-943		¥ 5,800
TRW-944		¥ 5,800
TR-905		¥ 2,980
TR-907		¥ 2,980
JAG-901		¥ 2,480

■固定用アンテナ

塙本スペシャル	TSA-12DX	¥15,000
塙本スペシャル	TSA-17DX	¥25,000
塙本スペシャル	TSA-32DX	¥38,000

WIRELESS TSUKAMOTO  
CO., LTD

1955-2 Ueno Kawage-Cho Agei-Gun Mie Pref Japan

TEL 0592-45-5808 FAX 0592-45-0633

知ってましたか

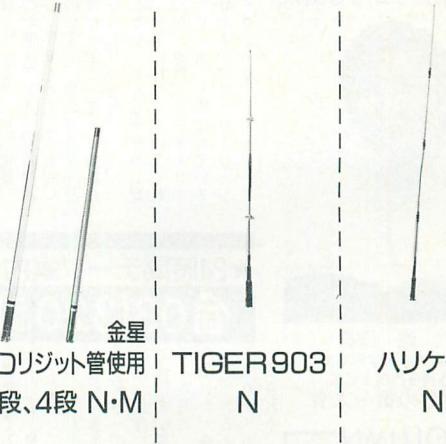
新 春

塚本価格

信和  
**SC-905GV3** 松下  
大特価￥49,800 **PQ-13** 大特価￥49,800



信和  
**SR-001** ヤエス  
大特価￥39,800 **FYA-925A** 大特価￥59,800



塚本スペシャル TSA-37エレ ..... ￥110,000  
一流メーカー T-917B ..... ￥14,800  
一流メーカー T-924B ..... ￥23,800  
一流メーカー KEN-19 ..... ￥12,800  
一流メーカー モンスターG ..... ￥18,800  
一流メーカー NFC-370BR ..... ￥ 5,500

■マイク

ノーマルマイク GII用 ..... ￥ 4,000  
ノーマルマイク GV用 ..... ￥ 4,500  
ノーマルマイク ヤエス ..... ￥ 3,730  
ノーマルマイク アイコム ..... ￥ 3,730  
ノーマルマイク ナサ用 ..... ￥ 3,800  
ノーマルマイク ダルマ型 ..... ￥ 1,800  
ノーマルロック TM-II ..... ￥ 2,500  
ノーマルロック GS ..... ￥ 5,000  
ガチャコン GL ..... ￥ 5,000  
スーパーP ..... ￥ 6,000  
スーパーL ..... ￥ 6,000  
GM ..... ￥ 3,000  
GMソフト ..... ￥ 4,000  
G5 ..... ￥ 3,000  
QB ..... ￥ 7,500  
ひよこ ..... ￥ 6,500  
UFO-III ..... ￥ 8,000  
Q2-BOX ..... ￥ 4,500  
すず虫 ..... ￥ 6,000

特殊マイク

SL ..... ￥ 8,000  
FS ..... ￥ 8,000  
YL ..... ￥ 8,000  
KIN-Q ..... ￥ 8,000  
バチンコ ..... ￥ 8,500  
ミッドナイト ..... ￥ 8,500  
アダリト ..... ￥ 8,500  
ギャンブル ..... ￥ 8,500  
バトル ..... ￥ 8,000  
オクターブ ..... ￥ 8,500  
イントロ ..... ￥ 8,000  
エコー ..... ￥ 8,000  
十曲 ..... ￥ 7,000

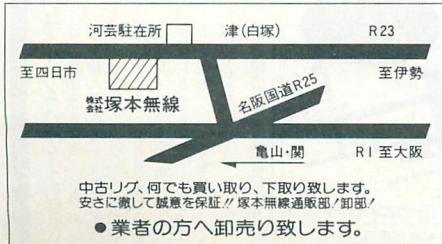
■エコー・コンプレクサー

UFO-9000 ..... ￥19,800  
ボイス WX-209 ..... ￥14,800  
ケンプロ PX-211 ..... ￥17,000  
KP-760A ..... ￥17,800  
KP-121 ..... ￥25,000  
KP-771 ..... ￥16,000  
プレー・バック PC-747 ..... ￥20,500  
カツミ MC-702W ..... ￥ 8,800  
MC-902W ..... ￥13,500

■その他

ビッグジョン ST-50 ..... ￥65,000  
SX-50 ..... ￥72,000  
SX-130 ..... ￥100,000

表示価格よりさらに値引き出来る商品あり、また業者卸・クラブ卸致します。まずTEL下さい。



中古リグ、何でも買い取り、下取り致します。  
安さに徹して誠意を保証!! 塚本無線通販部・卸部

●業者の方へ卸売り致します。

株式会社 塚本無線

振込先 三重銀行 千里支店(普) 779184  
代表 TEL. 0592-45-5808 AM11:00~PM9:00  
〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2

毎週火曜日・第2・3月曜日定休



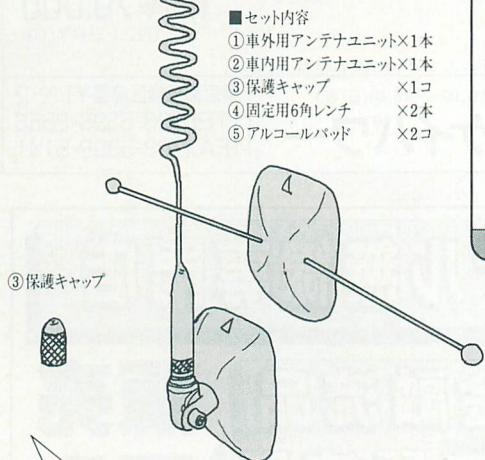
# アンテナケーブルとはさようなら! 携帯電話用オングラス・リピータアンテナ

## ●ボディを傷めない ●配線不要

### 特徴

標準価格  
15,000円

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



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

RA-117N: NTT用(ムーバなど)  
RA-117S: IDO、セルラー用  
(ミニモ、マイクロタックなど)

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

### リピータされる仕組



フロントガラスでもOK!

### お申し込み方法

- ①下記へお振り込みください。  
振込先: 東日本銀行 平井支店  
当座 1174734
- ②注文書をFAX下さい。(お急ぎの方は振込済みの用紙を注文書に添えてFAX下さい。)  
★必ず住所・氏名・電話番号・NかSか・数・金額を書いて下さい。不備があるとお送りできないことがあります。
- ③消費税込で1台15,450円です。
- ④又は、書留で郵送下さい。

### もう一つの通信の切り札……伝言機能付き名刺

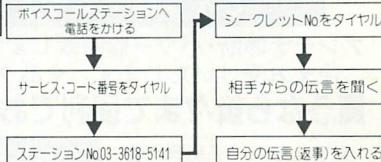
伝言が聞ける! 返事が入れられる!  
留守番電話が名刺カードになった。

☆名刺カードの欲しい方は62円切手3枚  
を入れて下記の住所へ送って下さい。

使い方は03-3618-5148で  
聞いて下さい! 1992年3月迄

その他、お気軽にお問い合わせください。

清い交際、危ない関係  
大笑いの柄などなど  
ビーと言えばカーと答えるよ  
んなふたりに捧げます。  
な



Link

株式会社 リンク

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

# コードレス・TVカメラ みはり番

- 配線工事不要!
- TVが移動できる。
- TV・UHF帯使用。
- 今使用中のTVでOK。
- 見通し距離100m実験済。
- 防犯・監視に最適。



定価￥98,000  
キャンペーン大特価  
**￥49,000 50% OFF**  
消費税別・送料別￥1,000  
附属品: ACアダプター12V・取付  
ネジ金具一式・標準レンズ

\*別売広角レンズ ￥15,000

\*近日 専用バッテリーパック 発売予定(90分連続使用可)  
振込先: 畠鶴信用金庫成増支店 (普) 483288 (社)エムアンドケイパワー

M & K  
POWER

営業時間: AM 11:00～PM 8:00(平日) AM 11:00～PM 6:00(日・祝)

有限会社 エムアンドケイパワー

東京都板橋区高島平1-22-12  
(TEL) 03-5398-2656  
(FAX) 03-5398-5141

# AVのモザイクが消えた!! うわさのマシーン スーパーイート

普通免許学科問題集ビデオテープ付



学習ビデオの解答欄から、AVの不明瞭箇所まで幅広く対応します。ビデオ編集機によって電気的に処理された、あらゆるモザイクに、世界初IC搭載のスーパーイートの電気信号を送り、もとの画像を再現します。また、一部のソラリゼーションについても対応します。

**特価￥78,000**  
(税込)・送料￥1,000

## 茂原のパーソナル無線専門店

無線電機全般 金融流品 販売  
新品 質流品 買入

★ご不要の無線電機全般、即高価現金買取り致します。  
どんな品でも今すぐお電話下さい。見積り致します。

アンテナ診断・パワー診断致します。新品から出物まで利益をおさえ、どんな物でもご注文お受けいたします。全品クレジット、頭金なしの30回払いまでOK!!

買うなら後々まで便利でお徳な専門店で!! AM10:00～PM7:30 定火曜日

新道茂原 至新茂原  
夷隅線 駅から2km



※回転灯が目印 至八積

変わった物・面白い物・他店にない物・通信販売の品、その他いろいろ大量展示しております。お問合せ下さい。

全品割引の

**マルシマ** ☎0475(23)1975

〒297 千葉県茂原市下永吉1268-2

当社データより

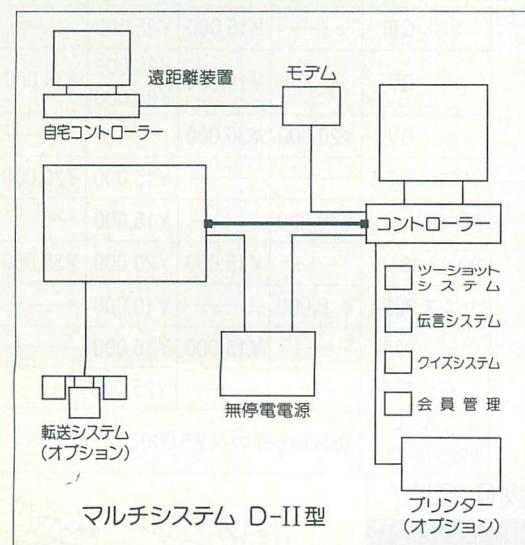
# 2ショット・伝言ダイヤル・クイズ等 儲かるカラクリ教えます。

機種	システム	1ヶ月最低料金	1ヶ月最高料金	1ヶ月リース料
D-I型	一般回線 16回線 2ショットシステム	約120万円以上	約1,000万円以上	140,000
α-K1 アルファー ケーワン	クイズ、伝言、ツリーシステム 4回線～16回線	約100万円以上	約 600万円以上	72,000
β-K1 ベータ ケーワン	クイズ、伝言内蔵システム 4回線～16回線	約320万円以上	約 670万円以上	125,000
伝言システム	ポケベルシステム(オプション) 4回線	約150万円以上	約 690万円以上	90,000
クイズシステム	4回線	約 90万円以上	約 580万円以上	60,000
マルチシステム D-II型	24回線 キヤツチホンシステム	約250万円以上	約1,350万円以上	160,000
伝言ファックスシステム	4回線～16回線	約325万円以上	約1,000万円以上	130,000

## これが当社のデータです。

### 新発売

- ¥78,000でNTT転送電話を外出先からリモートコントロール。
  - ツーショットの転送は加入権1回線でOK。
  - 今お持ちの電話回線に接続するだけで、どこでも転送、自宅がオフィスに早がわり。  
(新型音声変換器)
- ¥20,000であなたの声が男性や女性になります。



### マルチシステム D-II型

1. 多回線対応(8～24回線)
2. 本体内蔵コンピューターと外部パソコンによる制御
3. 日報、月報、年報のプリントアウト
4. キヤツチホンシステム
5. ポケットベルシステム
6. 転送システム
7. 会員管理機能
8. オリジナルソフトウェア(オプション)  
伝言システム  
クイズシステム  
ツリーシステム  
一般電話  
ツーショットシステム



企業コンピュータソフト開発  
〒492 愛知県稻沢市陸田栗林町77-3

☎ 0587-24-1888

通販営業時間 AM10:00～PM8:00

有限会社 ダイジュー

フリーダイヤル ☎ 0120-079-089

名古屋営業所 052-453-0120

# 無線機は、サービス本位の当店へ！

## SHINWA SC-905GV3 スーパーSFX



(新  
発  
売)

¥69,800

### Panasonic PQ-13



デジタ君

特 ¥59,800 新発売

パーソナル用オリジナル  
50W送信用ブースター

¥55,800

なかなか調子がGood! /

### YAESU FYA-925A



¥89,900より

日本全国、どこでも通販、代金引換便OK!

国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階

●マニアのためのシステムショップ

## 関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎ 0277-76-6045 FAX. 0277-76-9147

▶振込先／新潟中央銀行 桐生支店 普 716-200619

史上最強の機種

## SHINWA SC-905GV2 インターセプター



¥79,800より

	type I	type II	type III	type IV
シンワ GB	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	—
" GII	¥ 8,000	¥ 8,000	¥15,000	—
" GIII	—	¥15,000	¥25,000	—
" GV2	—	¥15,000	¥20,000 ¥35,000	¥35,000
" GV3	¥20,000	¥30,000	—	—
アイコムGT-5	—	—	¥15,000	¥20,000
PQ-10	¥10,000	—	¥15,000	—
PQ-12, 13	—	¥15,000	¥20,000	¥35,000
ヤエス 905A	¥ 8,000	—	¥10,000	—
" 925	—	¥15,000	¥15,000	—
" 925A	—	—	¥25,000	—
ケンウッド PRC-1~17	(83ch仕様のみ¥5,000)			



平日：PM 1:00～PM 9:00

日祭日：AM 10:00～PM 9:00

★卸し致します。★通販歓迎…担当／高橋

# まだまだ広がるダイヤルQ<sup>2</sup>の可能性。

各IP様へ

現在、ツーショットをDCS-1でサービスされている  
IPの皆様へ……

## 新システム続々誕生！

★DCS-1をそのまま生かすノウハウ&システム

★Q<sup>2</sup>時間蓄積型機能

★コールバック機能

★会費制ツーショット機能

★女性アルバイト転送、賃金集計、管理機能

★全転送機能

★カスタムオーダー可能

まだまだあります便利な機能

198万より



### ファックス配達システム(Q<sup>2</sup>対応)

トーキングファックス

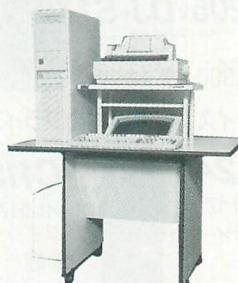
★8回線同時送受信対応

★200Mハードディスク標準

★A4、4000枚(拡張可能)

★音声ガイダンス機能付き

★番組、カスタムオーダー可能



●その他、スーパー伝言システム、NTT伝言システム、FAX伝言システム等、新しいノウハウと機能を搭載した機種。可能性が広がります。

## まずはお電話ください。

ダイヤルQ<sup>2</sup>システム開発



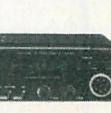
株式会社 関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町阿左美1660

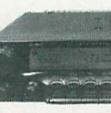
TEL 0277-76-0771代 FAX 0277-76-0772

※詳しくは電話での資料をお送りします。担当:武井

# '91発 '92行 いつどこでも日本橋価格

	超人気ハンディー		144/430 ツインハンディー 初心者から OMまで。 <b>C520</b> ¥61,800		144/430 デュアルバンド ハンディー <b>NEW DJF5</b> 定価 ¥59,800	アマチュア ハンディー受信機 イロイロ 迷ったら 電話1本	
¥ 39,800 <b>C460</b> 日栄スペシャルプライス	¥ 37,800 <b>C160</b> 日栄通販特価				日栄通販特価		
	430MHz ハンディー <b>FT-704</b> 定価 ¥39,800		430MHz ハンディー <b>C412</b> 定価 ¥33,800		430MHz ハンディー <b>DJ-F4</b> 定価 ¥38,800		<b>THF47</b> 430MHz ハンディー <b>NEW IC-P3T</b> 定価 ¥39,800
日栄日本橋プライス	日栄日本橋プライス		日栄日本橋プライス		日栄日本橋プライス	日栄日本橋プライス	
	144MHz ハンディー <b>FT-205</b> 定価 ¥39,800		144MHz ハンディー <b>DJ-S1</b> 定価 ¥33,800		430MHz ハンディー <b>DJ-S4</b> 定価 ¥35,800		<b>THK47</b> 430MHz ハンディー <b>IC-P3</b> 定価 ¥39,800
日栄日本橋プライス	日栄日本橋プライス		日栄日本橋プライス		日栄日本橋プライス	日栄日本橋プライス	
	<b>FT-24</b> 144MHz ハンディー ¥37,800		<b>C112</b> 144MHz ハンディー 定価 ¥31,800		<b>IC-2S</b> 144MHz ハンディー ¥34,500		<b>THK27</b> 144MHz ハンディー 定価 ¥37,800
日栄日本橋プライス	日栄日本橋プライス		日栄日本橋プライス		日栄日本橋プライス	日栄日本橋プライス	
	<b>C5600</b> スタンダード		<b>KENWOOD TM-741</b>		<b>KENWOOD NEW TM-732</b>		<b>Alinco NEW DR599</b>
定価 ¥99,800 日栄通販特価		定価 ¥109,800 日栄日本橋プライス		定価 ¥99,800 日栄発売記念特価		定価 ¥94,800 日栄発売記念特価	<b>ICOM IC-2410</b> 定価 ¥99,800

ハンディーだけではない。アナタの愛車に…。

	<b>C5600</b> スタンダード		<b>KENWOOD TM-741</b>		<b>KENWOOD NEW TM-732</b>		<b>Alinco NEW DR599</b>		<b>ICOM IC-2410</b> 定価 ¥99,800
定価 ¥99,800 日栄通販特価		定価 ¥109,800 日栄日本橋プライス		定価 ¥99,800 日栄発売記念特価		定価 ¥94,800 日栄発売記念特価		定価 ¥99,800 日栄通販特価	

でガンバります。

**IC-R1**



100K～  
1300MHz  
小型受信機

¥54,800

日栄通販特価

**MVT7000**



8～1300  
200ch  
メモリー  
入門最適

定価  
¥59,800

日栄通販特価

**ICR100**



¥84,800

日栄日本橋プライス



**IC R7100**  
定価 ¥138,000

**AR3000**



定価 ¥129,800

日栄日本橋プライス

**NEW MVT8000**



¥59,800

日栄日本橋プライス

**HP100MⅡ**



8～600MHz  
805～1300MHz  
W・FM/N・FM  
4電源方式

定価 ¥56,800

特価 ¥39,800

**PR900**



カーTEL  
コードレス  
OK!  
簡単操作

定価 ¥39,800

日栄スペシャルプライス

¥5,000  
パイナップル型



**ICR7000**



定価 ¥ 148,000

携帯電話用



レピーター  
アンテナ

**RA117**

標準売価  
¥15,000

NTT・セルラ用有り

**アメリカ  
直輸入  
本物ダヨ**

**AX700**



定価 ¥ 89,800

**DJ-X1**

**NEW**



定価 ¥54,800

日栄発売記念特価

ビギナー

から

OMさんまで

イロイロな

ニーズに

おこたえします。

**今話題のGPS**

**SONY** **ピクセス**



陸、海、空  
強~い味方  
衛星測位システム

定価  
¥158,000

日栄日本橋プライス

## 申し込み方法

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

**日栄ムセン**

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

**TEL. 06-634-2680**

**FAX. 06-634-3529**

(FAXは24時間 受付中!!)

# 今すぐお電話下さい。

## 4年8月末払いOK。

(金利・手数料 一切ナシ)



# 棚ズレ品 大放出

別途商品TENにて確認して下さい。在庫豊富。

ヤエス FT-4700H\*  
¥99,700 新品棚ズレ品



¥74,000

12ヶ月間保証付

ケンウッド TM-702\*  
¥82,800 新品棚ズレ品



¥85,000

12ヶ月間保証付

ヤエス FT-4700  
¥99,700 新品棚ズレ品



¥58,000

12ヶ月間保証付

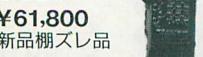
ヤエス FT-728\*  
¥62,800 新品棚ズレ品



¥56,000

12ヶ月間保証付

マランツ C-520\*  
¥61,800 新品棚ズレ品



¥63,700

12ヶ月間保証付

AOR AR-3000A  
¥129,800



¥129,800  
TEL特価

12ヶ月間保証付

マランツ C-5600D\*  
¥119,800 新品棚ズレ品



¥119,800

12ヶ月間保証付

ヤエス FT-212L\*  
¥54,700 新品棚ズレ品



¥56,000

12ヶ月間保証付

ヤエス FT-212L  
¥54,700 新品棚ズレ品



¥35,000

12ヶ月間保証付

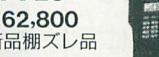
ケンウッド TH-K27\*  
¥37,800 新品棚ズレ品



¥39,000

12ヶ月間保証付

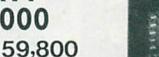
ヤエス FT-728  
¥62,800 新品棚ズレ品



¥41,000

12ヶ月間保証付

ユピテル MVT-7000  
¥59,800



¥45,000

12ヶ月間保証付

ケンウッド TM-721G\*  
¥99,800 新品棚ズレ品



¥99,800

12ヶ月間保証付

ヤエス FT-712L\*  
¥57,700 新品棚ズレ品



¥59,000

12ヶ月間保証付

ヤエス FT-712L  
¥57,700 新品棚ズレ品



¥36,800

12ヶ月間保証付

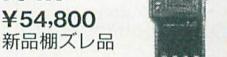
マランツ C-160\*  
¥37,800 新品棚ズレ品



¥39,000

12ヶ月間保証付

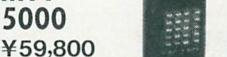
アイコム IC-R1  
¥54,800 新品棚ズレ品



¥44,800

12ヶ月間保証付

ユピテル MVT-5000  
¥59,800



¥45,000

12ヶ月間保証付

ケンウッド TM-721GS\*  
¥112,800 新品棚ズレ品



¥112,800

12ヶ月間保証付

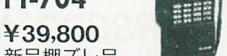
マランツ C-50\*  
¥199,000 新品棚ズレ品



¥179,000

12ヶ月間保証付

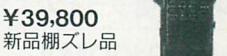
ヤエス FT-704\*  
¥39,800 新品棚ズレ品



¥30,800

12ヶ月間保証付

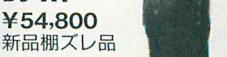
マランツ C-460\*  
¥39,800 新品棚ズレ品



¥41,000

12ヶ月間保証付

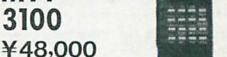
アルインコ DJ-X1  
¥54,800 新品棚ズレ品



¥42,000

12ヶ月間保証付

ユピテル MVT-3100  
¥48,000



¥34,800

12ヶ月間保証付

○全商品消費税込み  
○送料は全国800円。

有限会社 中央電子産業

〒396 長野県伊那市日影641-2

0265  
78-7628

FAX.0265-78-9027

・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

# Jマーク無し C520,C160,C460予約受付開始



## アクションバンダーにとって最高のハンディ機、C-520

本誌、1月号広告のJマーク無しC520は4日間で完売しました。その後も「何とか手に入らないか」というお問い合わせを連日いただいております。Jマーク無しリゲの調達は大変厳しい状況です。

わかりました。「最終放出」の前言を撤回して、何とかいたします。Jマーク無しC520と業務用革ケースの予約受け付けを再開します。

あわせて、Jマーク無しC160とC460の販売も開始します。継続はできませんが、お申込みいただいたお客様すべてに販売できるよう手を尽くします。

誠に勝手ながら当社は通販専門です。店頭販売はいたしておりません。直接現金・為替を送ってこれましても販売できませんので御注意下さい。商品はすべて代金引換のゆうパックで発送しております。

C520/C620専用高級革ケース￥8,500 税込

- IC-A2 ..... 720ch エアバンドトランシーバー
- IC-A20 ..... VOR17 720ch エアバンドトランシーバー
- IC-M11 ..... 國際 & USA VHF 6w トランシーバー
- IC-M80 ..... 國際 & USA VHF 25w トランシーバー
- IC-M500 ..... 國際 & USA VHF 25w トランシーバー
- IC-M700TY ..... HFマリンバンドオールモード 150w
- IC-H16 ..... 136~174MHz 16ch 5w FMハンディー
- IC-U16 ..... 450~480MHz 16ch 5w FMハンディー
- IC-U18 ..... 450~480MHz 16ch 軍用ハンディー
- IC-38A ..... 220MHz アマ機 25w FMモービル
- IC-3SAT ..... 220MHz アマ機 5w FMハンディー
- TH-77A ..... 358~450MHz ロック TH-77 輸出仕様

『申込書、無線機の資料請求は切手300円分同封のうえ』

〒112 文京区関口1-25-6-305

FAX. 03 (3260) 9248

アエロ・コム

## マガジンランドでは 編集部員と 営業部員を 大至急募集しております

### 「アクションバンド」「レッツハミング」編集部員

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

### 編集技術部員

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

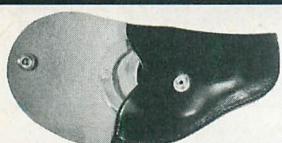
### 広告営業部員

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

応募は履歴書をお送りください。当社より面接日をご連絡いたします。

応募先: 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F 株式会社マガジンランド 担当/佐藤

## 売ります



●私服警察官装備品(新品)を60K円位でお譲りします。お問い合わせは〒でお願いします。価格応相談。  
〒275 千葉県習志野市本大久保4-14-6 星野正一



●Cバンド NTT ネット受信用、LNB、FH、DISH アンテナセットを35K円で。900MHz 帯16Wパワーモジュールを3K円で。  
W〒で  
〒640-04 和歌山県那須郡貴志川町  
神戸684 南方康平

## 買います

●広帯域受信機を出来るだけ安く、又パーソナル無線機を10K円以内にて譲って下さい。Wハガキにて連絡下さい。

〒050 室蘭市中島町3丁目5番4号 谷藤浩

●スタンダード C520 35K円以下で改造済37K円にて。0.8円で。周辺機器も買います。レシーバーも買います。(安く)W〒を待っています。

〒084 北海道釧路市大楽手西2-31-1504 保科充

●TH77、J付き可30K以下で。RZ1、SR001、FRG965、AX700、各30K以下で。他にTM721G、TM701、HF機等30K程度にて。

〒080 北海道広島市南町南9線西29-56 神屋秀和

●アイコム3S、3ST、マランツC412、C460、C520、ケンウッドTH77、いずれもJマーク無、マイクロ開多求む。取説、オプションの有無、価格記入にて。

〒036 青森県弘前市藏主町1

●ソニー CB機 ICB770 2台。電源2個付完動調整済程度良好。送込み18K円W〒で。

〒090 北見市花月町15-2 田中守

●カシオ CP-100/ハンディコピー(一式付美品) 送料込み18K円で。W〒にて。

〒010 秋田市濁川字堀尾田60

伊藤幸雄

●AB 読90年1月号~91年12月まで有。他ハンディ機 ICマイクロ3オフ付共に希望価値書いてW〒で待つてます。

〒370-26 甘楽郡下仁田町馬山3921-1 大沢誠

●マランツ C160C460J 無新品希望価格記入W〒で。

〒329-21 栃木県矢板市扇町1-11-19 斎藤正巳

●IC-R7000、70K円。NRD-535と交換可。

〒319-15 北茨城市中郷町粟野325-61 山形哲司

●PC-8801MK II SR30+PC-8853N+JOY88SR(ジョイスタイル)を40K円で。送料別。W〒にて。

〒300-23 筑波郡伊奈町山王新田

1491-4 山岡正憲

●ALINCO、DJ-X1、新品(箱・取説・保証書付)を35K円で。W〒にて。

〒372 茨城県勝田市東大島3-23市営アパート4-2-2号 星和光

●IC24ニッカドトーンマイク付Jマーク無し送込75K。

〒340 草加市新栄町1000番地2-4 加藤信一

●スワロー誘電製の380MHz・Ga-Asプリアンプを4.5K円で。(コードレス受信に抜群)未使用の新品。〒338 埼玉県与野市鈴谷2-674-3 佐藤輔治

●レーダー探知機、セルスターα50(連絡ボ受信機能付)を20K円。

158CHのパソコンと交換可。

〒343 越谷市南町2-6-4-B105 鈴木正樹

●65~80MHz 帯15W フースタ基板を15Kで又高圧スタンガンを、12Kで売りますW〒にて。

〒350-12 埼玉県日高市駒寺25 新井一弘

●パワーモジュール M57704SL(360~380MHz、10W、FM)1ヶ 価格込5K円で。(多数有)TEL 明記

## 加藤洋

●デジタル秘話装置(RL90年2月号)の完成品で、即使用可能なもの。価格応談、詳細を封書で。

〒029-32 岩手県西磐井郡花泉町涌津字浴畠9 加藤正美

●ICB-707を12K円位で買います。当方のAM46ch 4W機と交換も可。

〒981 仙台市青葉区北山1-20-26 石川貴洋

●144&430モービルを20Kから30K位で、小型TNCを適価で、PC-98LT用プリンターを10K位で買います。気長にW〒待ってます。TEL書いて下さい。

〒981 仙台市青葉区旭ヶ丘1-19-12 しあん館103 佐藤昇

●YAESUインターフェイス、FIF-MXを高価買取します。完動品に限る。まずは〒にて連絡下さい。

〒963 福島県郡山市島2-44-6 藤橋郁夫

●IC-R7000を40~70K円、PR-900を20~28K円、AR3000のPC-98用スペアナソフトを3K円以下で、VSB秘話解読装置を適価で。TEL 明記の上W〒にて。

〒960 福島県福島市南沢又字柳清

水14-4 泉ハイツ103 池添明

●偽造テロカを持っている人、安くゆづって下さい。連絡まっています。

〒351 埼玉県朝霞市朝志ヶ丘2-5-35 朝志ヶ丘コーポ102号 伊藤学

●TH77完動品(Jマーク付も可)を希望価記入でゆづって下さい、W〒で。

〒343 埼玉県越谷市大字下間久里1192-10 尾崎浩之

●TH77(Jなし)C5600D(Jなし)各説明書、付属品、箱有り美品求む。価格記入の上、〒下さい。

〒336 埼玉県浦和市辻5-9-26-107 小林徹

●IC-2Nを10K前後にて求めます。ただし、完動品に限ります。気長に待ちます。W〒にて。

〒273 船橋市栄町1-17-22 松島孝明

●TH77を35K前後で、C150を20K前後で、いずれもJマークなし、完動品、取説付を、明記の上、W〒にて。opには割増金を付けます。

〒283-01 千葉県山武郡九十九里町片貝6805 飯高和男

●IC-R1を25K円で、C412(Jマーク無し)を20K円。又 SW・UW 同

トラブル等についての編集部は一切責任を負いません。

の上、Wテで。

〒342 埼玉県北葛飾郡吉川町平沼  
768-7 小林宏幸

● TM-721GS 電池付 △なし改  
済=65K円。IC-2300D △なし改  
済=30K円(ボイスユニット付)。

〒281 千葉市幕張町3-893 田岡  
博行

●合法CB機松下製未改造品程度  
良RJ-410×2台+310Z×1台バ  
ラ売り不可。手渡のみ、40K円以  
上。Wテにて。回路図調整要項の資  
料付!!

〒280-00 千葉市鎌取町2447-5  
田中泰雄

●佐々木パトライト(流線型・赤)  
を18K円。ゴムマグネット式を22.5  
K円で、他にサーチライト等もあ  
り、いずれも新品。Wテで!

〒260 千葉県千葉市荻台町227  
武内茂史

●ソニー微弱型コードレス電話  
SPP-100 6K、フェアメイト SPM  
-5200V、3K。Wテにて。

〒161 東京都新宿区中井1-9-17  
富士荘203号 海瀬正志

●AB誌プレ創刊号(87年9月号)  
から91年12号を10K円。RL誌85年

4月号から91年12月号までを15K  
円で。送料別。付録ほとんど付いて  
います。Wテにて。

〒162 東京都新宿区市谷榮王寺町  
62-403 高橋統理

●アコムスマリット5を4K円で3  
台あり。ビワターラテカセM-77を6  
K円。ソニーCCD-M8キット付を  
30K円。すべて送料込み。

〒124 葛飾区小菅2-8-34森ハイ  
ツ201 大瀬次郎

●スタンダードC50美品90Kで  
Wテで。

〒174 板橋区東新町2-33 山縣正  
弘

●ハンティパソ機PRC-3(SPマイク他OP付)を30K円。パーソナル用高利得モービルアンテナを7K円で。TEL明記の上Wテにて。

〒173 東京都板橋区栄町3-16 高  
知尾 学

●パソ機PQ-12、35Kにて新品同様、箱説明書あり未申請。安定化電源もあり10K位で価格対応します。Wテで待つ。

〒230 東京都東久留米市滝山6-3  
-2-501 滝沢聰

●ヤエスHFトランシーバFT201

形業務機(付属品のみ可)を適価  
で、気長に待ちます。

〒206 東京都多摩市諏訪2-2-4-  
305 久貝原太

●婦人警官の制帽、略帽、制服を買  
います。できれば封書で、お願いし  
ます。(冷やかしはダメですヨ!!)

〒112 文京区千石4-34-12 巣鴨  
コーポ102 沼田城一

●TS830・JST100のサービスマ  
ニュアルをお持ちの方、適価でお譲  
り下さい(コピー可)。尚、当方  
IC551のSMあり(送共3K)。

〒151 渋谷区幡ヶ谷3-48-11とき  
わコーポ211 前村宏

●FT101E美品35K101オプション  
買う。TS511S35KTR120012  
KTR1100B10K各リグは、美品を  
おねがいします。FT401D28K。

〒144 都内大田区西六郷1-20-17  
如月辻1号 滝川正美

●電話早取り機「とれぞうくん」を  
ゆずつて下さい。安価でお願いしま  
す。くわしくはWテで。ハガキ代も  
お返しします。

〒116 荒川区町屋4-20-16 高山  
宣一

●TH77(マークなし)完動品、

未改造を45K位、(送料込み)で。W  
テで連絡を下さい。

〒191 日野市多摩平6-3-20 森  
田高広

●FC-102適価にて、日本マラン  
ツ、スタンダードのステッカーくだ  
さい又安価にて、ハガキにて。

〒194 東京都町田市忠生3-13-20  
池田春喜

●C520、J無し、70K、THK47、  
J無し、50K、手渡し希望、TEL明  
記のWテで。

〒231 横浜市中区豆戸台38 木村  
誠

●「短波」誌昭和51年1月号(創刊号)～昭和57年8月号まで。又は昭和58年7月号までの全巻を適価で。船舶用の気圧計を適価で。価格相談Wテにて(TEL明記)

〒254 平塚市高村203-18-102 小  
岩井溥

●コメットのアンテナCA-2X4  
SUPER IIを、4K円から7K円  
にて買います。送料そちらで、まずはW葉書でよろしく。

〒253-01 神奈川県高座郡寒川町倉  
見1380-1 金子雅

●警視庁/県警制服・制帽及び備品

売る・買う・その他各コーナーへのハガキには必ず電話番号を記入してください。

14K。輸出用CBを8Kにて。Wテ  
にて。

〒245 横浜市戸塚区原宿町1151-6  
芙蓉ハイツB-2-402 金勝英樹

●ユピテルMVT-5000(箱、取説付  
属品付)を送料込30K円Wテで。

〒215 川崎市麻生区岡上71-2-2-  
703 横井弘之

●ソニーHi8ビデオカメラ、CCD-  
V900(箱、取説付)を、50K円で、  
価格相応。

〒242 大和市福田2-30-9-202  
内田誠一

●セルスター4500、3band、ニ  
ックル、ACアダプター、DC12V  
コード付、新品箱入。取説付。税込  
で25K円Wテにて。

〒403 富士吉田市上吉田5464-1  
(93号室) 橋本真樹

●アイコム、IC-W2、ソフトケー  
ス、説明書、保証書有り、箱入り2  
ヶ月使用、価格応談Wテにて(TEL  
明記にて)。

〒422 静岡市中原419 大河内秀喜  
●精工舎GP-500E(漢字プリント  
)ケーブル付を8Kで。

〒413 熱海市伊豆山浜627 永井材  
●C-460、THK47、THF47、Jナ

お互いに納得のいく価格を設定するとまとまりやすいようです。

読みやすいハギキを優先しています。

シ、適価で、Wテレ。Wテレ。

〒465 名古屋市名東区高針台3-1003 伊藤聖也  
●Jマーク無新品、C-460、C-160、C-520、C-620、THF-47、THK-47、各2台有、希望価格明記の上Wテレ。

〒465 名古屋市名東区松井町14 伊藤庸一

●カシオ電子手帳 DK-5500を15K 富士ゼロックスハンディコピーワイタ α IIを16Kで。新同、箱説付き。

〒444-01 愛知県額田郡幸田町芝谷 21 近藤義成

●IC-2400J 無60K円にて。Wテレまつです。

〒460 名古屋市中区千代田3-31-6 第3英ビル404 中原公生

●PO-10SP、固定用アンテナ、モービル用アンテナ2本、AC・DC付。価格まとめて50K円。Wテレにて待つ。近県手渡しします。

〒483 江南市飛高町中町73~2 藤田哲也

●27MHzFMトランシーバーモービル機、8K。TH-75箱説付28K。Wテレにて。

〒486 愛知県春日井市町田町2-62

### 富井義之

●FTV-650Bの接続コード及び取説(コピー可)2K送料当方持ち

〒940-21 新潟県長岡市江陽2丁目 9-9 金山一雄

●ナショナルRF-RF-2200、ソニー ICF-5800、5900などのBCLラジオ10K円ぐらいで買います。又、アンテナカッフルーも適価で販売します。Wテレにて。

〒922-01 石川県江沼郡山中町湯の本町7の13 酒井雅靖

●C-460取説付き、Jマークの有無は問いません。希望価格、オプション有無、TEL明記の上にて。

〒919-06 福井県坂井郡金津町古19-1 坂戸正明

●TH77、THK47、THF47、その他430MHzハンディを適価で、説明書付、完動品なら多少のキズ、箱無し可。希望価格、機種明記の上Wテレにて。

〒914-02 敦賀市杉津10-20 上野清隆

●デュアル、144/430MHzハンディ機、小電力型ハンディ(できれば2台か3台で)完動品を適価で希望。価格

### 新美智彦

●IC-3ST 新同Jマーク無し、プロ改済、チャージャー、取説、箱付。30K円。IC-a 6、取説付。2台で20K円。Wテレにて。

〒468 名古屋市天白区塩釜口2-1103-302 菊入ともみ

●アイコム TV-R7000J(未使用)を15K円。ユピテル MVT-7000(2ヶ付使用)を30K円にて。W郵便でお願いします。

〒454 名古屋市中川区荒子1-162 奥村茂夫

●V-88シグナルジェネレータ、送料込み、10K円。AVコード、電源付、TEL記入の上にて。

〒501-04 岐阜県本巣郡真正町政田277 大西正秋

●パソコン機、シンワG II 800ch、60K円、50Wブースター、40K円。Wテレのみ。

〒940-11 長岡市宮内7-7-11 若井忠義

●モザイク解析器「スーパーエイト」(説明付完動品)と「V-88」を付けて、50K円で。封書にて。

〒929-03 石川県河北郡津幡町舟橋18-2番地 橋本修二

### 明記の上Wテレでおねがいします。

〒410-13 駿東郡小山町用沢1205-94 五十嵐三樹彦

●ハンディ機、機種問わず、

〒426 静岡県藤枝市田沼4-2-6 仲田康行

●TH77、C520、Jマークなしを適価でおゆずりください。希望価格を買いたい手にてまちます。又、TM441Jなし新同を40K円で売ります。

〒500 岐阜県岐阜市殿町3-16 山田丈嗣

●ヤエスFRG-965用オプションのビデオユニットを譲って下さい。価応談、気長に待ちます。

〒500 岐阜市司町14 津田由美子

●C412を20Kで、オプションなどがあればプラスします。送料ごらで持ちます。また、PCエンジン CD-ROMのシステムカードVer1を2Kぐらいで。Wテレで気長に待つ。

〒504 岐阜県各務原市蘇原新栄町2-18-1 清水学

●チューンカードCをゆずって下さい。3K円以上後は応談します。W

●アイコム IC-R1+ソフトケース(新同、取説、付属品付)を35K円+送料で売る。Wテレにて。

〒520 大津市長等3-2-14 永阪邦治

●FT-101BS 約20K。東ハイ AS3000新品未開封19K。

〒638 奈良県吉野郡大淀町下渕1640-117 鶴田和也

●パソコン機協立電波のマグナム8300、80ch機新品同様免許取説付4万円くわしくはWテレ。

〒603 京都市北区大宮西野山町9 稲田昌宏

●NTTキャブテンシステム、キャブメイトV10(バーコードリーダー)80K円。ユピテル MVT7000を35K円(箱保証付)。Wテレにて。

〒607 京都市山科区西野様子見町50 篠川昭夫

●アイコム社 IC-02N、売ります。完動改済。SPマイク付。15K希望。応談。SASEor往復はがきで。

〒612 京都市伏見区深草ススキ町32 中森武司

●スーパーエイト(新品同様)55K円、ユピテル MVT-7000(付属品有り)35K円。

### ハギキにて。

〒457 名古屋市南区元塩町4丁目1番地6-1005号 小川稔道

●C520、TH-77、C150、C450、C160、C460、Jマーク無、高価にて買います。必ずWテレにて連絡下さい。

〒514-01 津市白塚町1894-3 松葉寛

●FMステレオ送信機、高出力のものを20K~25Kぐらいで売って下さい。送料当方持ち。tel 明記Wテレでお願いします。

〒634 奈良県橿原市新口町16-46 杉本大

●CB機、パソコン機、完動品キズ可。20K円ぐらいで。

〒614 八幡市八幡山路40-2 ハイツアザレア3-C 楽山政美

●IC-R100(箱、取説、付属品付)を30K円以内で。まずはWテレで。

〒615 京都府京都市右京区西京極豆田町6 京都友禅文化会館705号片山和重

●岡本電工「トレゾウくん」、CI60、J460(Jマークなし)を適価で。Wテレにて。気長に待っています。

〒543 大阪市天王寺区鳥ヶ丘1-8

抽せんのため売・買両方に同一人物が掲載されることがあります。

〒649-64 和歌山県那賀郡打田町東三谷378 藤並彰

●JCSATチャンネルNECO対応FM音声復調器、SP付、即、音が出ます。12K円。詳細Wテにて。  
〒640-04 和歌山県那賀郡貴志川町神戸820-6 吉本隆三

●スタンガン50KV、¥15K。催涙ガス(米国製)¥10Kいずれも申込はハガキにて。丁代金引換にて直送。  
〒557 大阪市西成区聖天下1-10-39-406 小林健

●モザイク消し機スーパーイット(付属品、取説付新品)を45K円で。Wテ、封書にて。

〒560 大阪府豊中市上野西2-19-19 江本正樹

●C160J無売る、又はC460J無と交換、TH-45GJ無売、C412J無売、価格応談Wテにて待つ。

〒618 大阪府三島郡島本町若山台1-5-10-305 西尾博和

●信和パソコン機S905GV(取説、箱、モービルアンテナ付)美品。送別¥45Kで。Wテで。

〒670 姫路市飯田89-2ハイツ・ボヌール205号 甲田正博

●ハンディパソコン機三菱MT-370同

型機2台(1台ROM無し受信のみ)を充電器込みで30Kで。Wテにて。

〒656-01 兵庫県三原郡綠町倭文士井820 三倉佳典

●ビデオ編集機、MODEL S-008を28K円で。送料込。

〒654 兵庫県神戸市須磨区大田町4丁目1-13 松田晃一

●TM-701(Jなし)改(tx, rx 2パターン改、スキャンスピード改、出力調整等)tsu-6付、外部スイッチにて全てノーマルにもどせます。改造内容リスト送ります。

〒669-31 兵庫県水上郡山南町金屋517 竹内薰

●5バンドハンティANT、RH-900、送込、5K、Wテで。

〒669-13 三田市あかしあ台3-28-7-103 梅田正弘

●JマークなしのDR-110HXを30K円、DR-410HXを33K円、P305(30A電源)を18K円で。箱、取説、保証書付。Wテで。

〒710 岡山県倉敷市酒津1684-10

長谷川基

●パーソナル機信和950G II(1280SFX)70K、ヤエス950A、45K、

C500、30K、FT-780、40K、TH-K27、25K、Wテにて連絡待ちます。TELは不可。

〒763 丸亀市山北町380-10 横山良治

●MSX2+panasonic FS-A1 WSXを適価にて、おまけ付、詳しくはWテにて。

〒830 福岡県久留米市国分町177-6 白江健

●IC2400(Jなし)、極上100K。Wテにて。

〒807-01 遠賀郡芦屋町緑ヶ丘3-2-1-46 島本周一

●昔のオープンリールテープレコード;SONYの3ヘッドステレオ。オーバーホール済。W別3K円。Wテ待つ。

〒852 長崎県長崎市昭和町818-2 森保正徳方 橋田史郎

●フェアメイトHP100 25K円。ソニーMSX 2/パソコン、HBFIX-D 20K円Wテにて。

〒869-42 八代郡鏡町打田1608C-304 田上幸男

## 5番7号

佐藤宏高

●FT-707の取扱い説明書をお持ちの方コピーを送ってください。

〒649-71 和歌山県伊都郡かつらぎ町丁ノ町2529-3 岡本武士

●交換FT76GXX 新同未使用ハンドマイク(TS790 or FT736フル実装機。Wテにて。

〒586 大阪府河内長野市加賀田3546-3 稲富洋二郎

●交換、当方AB創刊号から91年12月号迄、貴方C-160、C-460、C-620等と交換。Jマーク無し優先。Wテで連絡下さい。

〒562 大阪府箕面市萱野5-4-6-501 山本豊

●ただいま砂漠のバザーでは第4回目の会員募集をしています。品物の売買から情報交換までやっている会です。入会希望の方は必ず62円切手同封の上下記まで

〒652 兵庫県神戸市兵庫区菊水町9丁目12-14 清水尊義

## その他

●交換:当アルインコDJ-X1(箱付新品)。貴TH-77(J無)(当方+5K)。又は、C160(J無)等ハ

古い巻末ハガキは原則として無効です。

不用意な送金はさけ、誠意ある取引をしてください。

店頭販売及び通信販売は株式会社伊豆美で販売致しております。



### ハンドフリー・ランシーバー J-7

2台1組 特価¥9,500

ヘッドホンマイクセットで両手が自由に使えるWX付のFMトランシーバーセットです。約200~500m通話可能でバス、自転車、登山、スキーエンジニア等に便利。アマチュア免許、006P使用。



### 多機能ファックス&留守番電話機

定価22,800円 NEW

特価¥13,000

NTT認定品ファックス電話型留守番電話機はWX方式。専用電話機はテレホン外線出先より内容を聞ける。いたずら電話誤認機能と伝言録機能、伝言録送、特定機器情報。サイズ129×212×35mm。

5disc CDオートチェンジャーフレーヤー  
ディスク1~5枚、自動的にブレイ、リモコン付  
定価39,800円

特価¥27,000

CDオート・チェンジャー・ブレーヤー 1~5枚オ

トブレーヤー、演奏中

でもCDを取替する便

利やつリモコン付、ディ

スクランバーパスイッチ付 AC100V寸法440×112×352mm

各種スキップ、メモリー・チェック、ボーズ、リピート、ディ

スクランバーパスイッチ付 AC100V寸法440×112×352mm

31鍵8音色ワイヤレスキーボード付

FM/AMラジオ付カセットステレオ

AC100V 電池両用 特価¥16,600

ワイヤレスキーボード付 FM/AMラ

ジオ付カセ

ットテープレコーダーです。電子リズム付で色々な

機能型キーボード付。AC100V、DC12Vです。

FM/AMラジオ付カセ

ットテープレコーダーです。電子リズム付で色々な

機能型キーボード付。AC100V、DC12Vです。

ステレオWカセットテープレコーダー

FM/AMチューナ内蔵、AC100V/電池両用

ダブルカセット 特価¥5,900

FM/AM ラジオ付ダ

ブルカセットテープレコーダー出力3000mW。録音

再生やダビングもできます。寸法465×125×110mm

再生やダビングもできます。寸法465×125×110mm

FM/AM ラジオ付ダ

ブルカセットテープレコーダー出力3000mW。録音

再生やダビングもできます。寸法465×125×110mm

4バンド2スピーカーポータブルラジオ

FM・TV1~3/SW/AM 特価¥2,200

定価9,800円

セパレート式

タワーラジオ

FM/TV76~108MHz、短波3.25~12MHz/AM

2スピーカー付コンポタイプラジオです。

セパレート式

タワーラジオ

FM/TV76~108MHz、短波3.25~12MHz/AM

2スピーカー付コンポタイプラジオです。

オートリバースヘッドホン カセット

チーホン付フェイム製

特価¥3,800

早送り、巻戻しオートリバ

ースカセットテレオ。重低

音を生かしたBBS回路搭載、ハッピーリーディングケーブル付。

単3電池2本使用。サイズ113×90×29mm。

オートリバースヘッドホン カセット

チーホン付フェイム製

特価¥3,800

早送り、巻戻しオートリバ

ースカセットテレオ。重低

音を生かしたBBS回路搭載、ハッピーリーディングケーブル付。

単3電池2本使用。サイズ113×90×29mm。

早送り、巻戻しオートリバ

ースカセットテレオ。重低

音を生かしたBBS回路搭載、ハッピーリーディングケーブル付。

単3電池2本使用。サイズ113×90×29mm。

録音再生両用小型テープレコーダー

マイク、スピーカー内蔵カセットテープレコーダー

早送り、巻戻しオートリバ

ースカセットテレオ。

スピーカー内蔵品。特価¥5,800

スピーカー内蔵品。特価¥5,600

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

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

9000ch VHF/UHF超高感度受信機  
自動車電話・業務無線ハムが聞ける  
P-3000型 特価￥12,200

UHF: 87.0075 ~ 899.955MHz 6000ch  
VHF: 130.08 ~ 159.99MHz 3000ch  
8000ch選択、超小型ポケット型ブルースピーカー超高感度受信機、充電式で大変便利。電池も充電器付で手軽。U.S.付属品: ロードリーチャージャー、切替で周波数数え、目でわかるスリーパー、内蔵イヤホン付 付 1.28(H) 63(W) 29(D)cm

高感度マルチバンドレシーバー  
色々な無線が聞けます!!  
定価9,800円

特価￥2,600

FM54MHz~176MHz FM放送と  
TV 1~3ch PB AIRが入る。  
CB1ch~80ch ANT付 UM-3×4

秘盗聴器高性能型

●超小型高感度FMワイヤレスマイク  
サイズ30×23×9mm 特価￥5,400

●超小型高感度FMワイヤレスマイク  
500~700m以内 特価￥19,000

●電話盗聴FM式発振器超小型電池不要  
取付クリップ付 特価￥7,900

●電話盗聴テープ自動録音システム  
電話会話の録音ができるシステム  
自動切換式 特価￥7,500

●コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリート貫通して音  
声が聞ける 特価￥9,500

●多目的情報マイク 1台6役 コンクリートマイクにもFM  
ワイヤレスマイク 特価￥24,500

●高性能FMワイヤレスマイク+音受受信機  
3ch 水晶式144MHz帯使用 特価￥40,000

●ワイヤレスマイクのみ 特価￥16,000

●専用3ch受信機のみ 特価￥27,000

ポケットモニター マイクロ聞多  
超高感度マルチバンド受信機  
特価￥28,000



アナログ署、活用ボリューム、小電  
力コントロール、MCA電池用無線、  
ハーネル無線、NTT、セルラーモ  
動電話等片手操作で聞けるニ  
カト内蔵、AC100V-DC12V充電コ  
ード付寸法: 103×56×29mm

和語通話10番 A解説機  
受信機のイヤホン端子に差込むだけで解説できる  
秘話解説機で取扱い簡単。特  
価￥9,800  
アンプ付スピーカー付 價  
秘話装置付電話を本機で  
解説できる装置。お手持  
ちの受信機のイヤホンジ  
ヤックに差込み、本機をセ  
ットするだけです。イヤホ  
ーン、スピーカー付・電池付。



ダブルスーパー高感度マルチ受信機  
ラジオ、短波、FM、特殊無線、テレビ音声、AIR無線、  
等が聞ける高感度高性能受信機AC100V。電池両  
用短波HF~26MHz FM-VHF75~224MHz 特価￥8,900

AC 100V・電池 UM-1  
型4本使用、外部ア  
ンペア端子付、大型  
スピーカー端子、F  
チューニング付、ヘッ  
ドホーン端子付。

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  
定価39,800円 特価￥15,000



お手持のビデオ  
デッキのモニコン  
赤外線信号を本  
機に記憶し接続  
するだけでコマーシャルをカット!(一部番組によ  
って不可能)します。又コマーシャルのみ録画もOK。

ツインタイプ超音波岸害虫駆逐器

強力になっても人間、犬、猫等すべてには影響せ  
ず、他にも色々あります。



定価11,000円 特  
価￥2,200

5台で￥10,000

ACアダプター付、消費電力はわずか4W、有効面積200m<sup>2</sup>

おなじみシングルタイプ 特価￥1,800も発売中!!

5Hz~1000MHz  
NEW TYPE

RFアンプ切換付により高感度でチェック

定価138,000円を 特  
価￥44,000

51Hz~1000MHz帯の電波型盗聴器を発  
見できます。AM-FM-SSB等をチェック

し、音と光で一目で知り、簡単に取り除くこ  
とで守ることができます。いつ、あなたの部屋に  
盗聴器がセッティングされているか...、本機で

簡単に見つけられます。詳しくはお問い合わせ下さい。

切手62円お送り下さい。

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

ダイヤモンド・キッズI-II 30分  
5本組セット特価￥3,800

ハーレム・ナイトI-II有り 30分  
5本組セット特価￥5,700

キホウ特選美女I-II有り 50分  
5本組セット特価￥6,000

写真掲載不可

モザイクが消えた!! スーパー編集機  
普通免許、学科試験、学習ビデオ 特  
価￥59,000

新聞雑誌で評判の市販ソフ  
トの半分以上のモザイクがジ  
ースルの様になるビデオ編  
集機です。3mビデオコード2  
本AC7ダブラー付。18歳未  
満販売不可、返品不可。

盗撮シリーズI-IIあり。30分  
5本組セット特価￥8,200

バイオレンスレイブA・B有り 30分  
5本組セット特価￥8,000

鬼説SMI-I-II有り 50~60分  
5本組セット特価￥11,000

SEシリーズI-II有り 50~60分  
5本組セット特価￥9,200

ローカ地下ビデオの妖精達I-II各45分  
5本組セット特価￥8,500

美人女優のオンパレード  
当社アダルト担当者が  
選び抜いた特選品。

特選おまかせ美女ビデオ  
5本組セット特価￥5,000

ローカHVI-II有り 30分  
5本組セット特価￥9,000

ヤングアイドルI-II有り 45分  
5本組セット特価￥8,600

洋画北欧ロードI-II有り 30分字幕入り  
5本組セット特価￥10,500

洋画USハードI-II有り 60分字幕入り  
5本組セット特価￥9,000

50タイトル 特  
価￥31,500  
50本組セット  
価

100タイトル 特  
価￥60,000  
100本組セット  
価

300タイトル 特  
価￥24万円  
300本組セット  
価

500タイトル 特  
価￥42万円  
500本組セット  
価

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

新作BE▲Tシリーズ 45分  
盗撮有り、変態有り。  
肉弾戦禁断盗撮  
5本組セット 特  
価￥8,500

オール美女ビーブルシリーズ 約45分  
I. 多岐川祐美、水木彩他  
5本組 価￥9,000  
II. 葉山みどり、寺崎晃 他  
5本組 価￥9,000

全10本組で￥16,500  
全10タイトル有り、I-II指定して下さい。

全20タイトル有ります、I-II指定して下さい。

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

送料全国800円。通販広告商品は全て消費税は含まれています。

株式会社 伊豆美

IZUMI 店頭電話 06-634-7000 代表

商品3ヶ月保証(商品によって無保証有り) ●注文品は7日以内に必着

早い!!

新製品モザイクとネガポジ反転両用ビデオ編集機  
モザイクが透けて見える!?  
定価88,000円 S-008型  
特価￥58,000

MADE IN JAPAN  
MODEL S-008  
販売代理店募集中

モザイクとネガポジ反転両用ビデオスーパー編集機。  
テレビとビデオ(ビデオ端子)に接続するだけです。AC  
100Vアダプター付。大きさ、明るさがパワフル調整付。上  
下左右ジョイスティックコントロール付。最新型。

伊豆美 2P

業者の方、卸売り致します。

又同品5台以上まとめて買いの方、特別価格で販売します。

お気軽にお電話下さい。

オリエント多機能ビジネスカード  
世界時計、アラーム機能、  
モード最大504件、電卓機能  
**特価￥2,000**  
3枚で￥5,700 5枚で￥9,000  
世界21都市の日付・時間表示をアラームで24時間毎に鳴る。スケジュール登録ができる。コントローラー時間入力できる。英字と数字で電話番号入力できる。

シチズンカード型電子時刻表  
10桁計算機付、  
24時間制時刻表示  
寸法85.5×54×4.8mm  
**特価￥1,300**  
3枚で￥3,600  
1~4各モード1888データメモリー、識別マーク、  
時計運動データ自動並換え式リチャーム電池(約2.5本)、ケース付。

おしゃべり8桁卓上計算機  
ポケットに入り、数字や答えを電子音(日本語)で知らせる。耳と目でわかれます。  
スピード調整付。  
**特価￥2,300**

8桁おしゃべり計算機。リピート付で聞きなおしもできる  
單3×2本使用

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

92名分の名前、電話番号をメモリーでき、トーンダイヤルで自動ダイヤル発信8桁四則演算・電卓機能付。寸法58×122×11mm。重さ62gリチウム電池2個付。

パイロット 電卓付  
オートダイヤラー  
92名分の名前と電話番号をメモリーでき、トーンダイヤルで電話帳から番号を自動的にかけられる便利な超小型電話帳

**特価￥2,200**  
5個￥10,000 10個￥18,000

カード型 電話帳&8桁計算機  
メモジャック150名前と電話番号を150件分記憶でき、計算機能もOK。  
**特価￥1,400**  
3枚で￥3,900 5枚で￥6,000  
ポケットにスッポリ入るカード型電話帳、非常に便利です。もちろん、計算機付、リチャーム電池付。SEKISUI

◎お知らせ ★小売店舗 オープン★  
大阪・日本橋5丁目に新店舗 OPEN//  
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23  
大阪市地下鉄堺筋線 恵美須町駅下車北口分北隣り、  
てんでんタウン日本橋5丁目NTT日本橋支店南隣りです。

テレビ&ビデオカード型リモコン  
これ1枚で簡単にテレビとビデオがワイヤレスで操作できます。主要全メーカー対応  
**特価￥2,600**  
軽くて薄くて小さいカード型ワイヤレスリモコン。ビデオとテレビが異なるメーカーでもOK。対応機種表あります。

5インチカラーテレビ<sup>IX</sup>両用  
1~62ch AC100Vと車用の2電源方式  
5インチブラウン管使用 **特価￥23,200**  
5インチカラーブラウン管使用カラーテレビで美しい映像を家庭用車の中でも楽しめます。  
VHF1~12ch UHF13~62ch AC100VとDC12V両用  
外部アンテナ端子付

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

マルマン 2.9型液晶カラーテレビ  
車載用キット式付。1ch~62ch高感度型  
定価42,000円 CTR-29P  
**特価￥22,000**  
DC12V車載用キット式付  
2.9型液晶カラーテレビ。車の中や携帯用としても使えます。単3型電池6本使用、VHF/UHF両用。見やすく楽しめるカラーテレビです。

VHS高画質ビデオデッキ  
コンパクトサイズ **特価￥29,800**

多機能リモコン付き、テープを入れるだけで再生スタートのオートプレイ。2週間8番組予約可能 CATV(有線TV)対応

押入れが3倍広く使える圧縮シート  
ふとんを1/3に圧縮・脱臭・除湿シート入りでふとんを清潔に保ち、場所も取らない便利な圧縮シート。  
3枚セット **特価￥4,000**  
5枚セット **特価￥6,400**  
特殊PEフィルム使用、くり返し使用できます。10枚特価  
**￥12,000**

健やかな眠りをつむ羽毛ふとん  
全て羽毛水鳥100%  
夏は涼しく冬は暖かく  
シングル **特価￥6,200**  
2枚で￥11,600  
B特価  
ダブル **特価￥9,000**  
2枚で￥16,000  
C特価  
ダブル **特価￥15,500**  
2枚で￥26,000  
D特価  
ダブル **特価￥22,000**

マルチストロボ球付基板  
DC12V電源使用。発光速度可変OK  
**特価￥2,000**  
3個￥5,600  
5個￥8,500  
強力マルチストロボ、可変式発光約10~120回/分します。色々に使えます。

50m<sup>2</sup> × 12倍双眼鏡  
よく見える!! **特価￥3,300**  
3個で￥8,700  
大口径50mm昼夜兼用ベルト、ケース式付。

ドリル・ドライバー・ライト・ハンダゴテ  
4 in 1 充電式モジュラー工具セット  
23点・ボルト・ソケット・ターパルキット入  
**特価￥7,500**  
AC100V用充電器付  
でドリル・ドライバー、半田コテ、ライトの4通りに使える。V4本付。ドライバービット4本付。磁石5本、ハンダ、紙ヤスリ、チャックハンドル、六角レンチ付。

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

UHF高性能ブースター DC12V  
高感度型 UHFブースター 感度UP!!  
20型RF18dB **特価￥16,900**  
50型RF20dB  
3台で￥45,000  
コントロール付50W  
3台で￥120,000  
入荷時によってメーカー、外型が異なります。

コピーガードキャンセラー  
VSE-1型 マクロビジョン方式

レンタルビデオテープ等のダビング防止信号を取り、クリーンにダビングできる装置です。  
国産品 ACアダプター付  
**特価￥9,900**

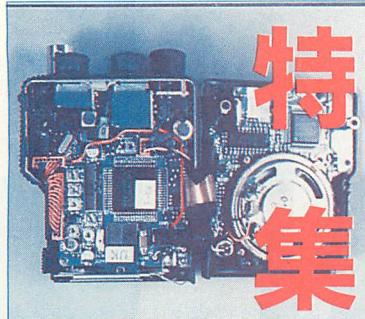
各種電源  
定電圧安定化電源器  
7~20V可変式、Vモード付  
5A **特価￥5,200**  
大出力パワーアンプ  
DC12VからAC100Vが切り出せる。AC100VからDC12V充電器になる。  
300W特価  
DC24VからAC100V用  
300W特価  
AC12VからAC100V用  
300W特価  
￥16,500  
￥17,500

高感度ポータブルレーダー探知機  
電池式でポケットに入る超小型バイクでもOK  
定価53,800円  
**特価￥6,500**  
バイクやトラックでも大活躍!電池式だから電柱は気にしない。ワイヤッシュのポケットにスッポリ!006電池

**伊豆美**  
店頭電話 06-634-7000代表  
伊豆美 3P

大阪市浪速区日本橋5丁目7-23 TEL. 06-644-0888  
営業時間 AM11:00 ~ PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日定休  
通販広告商品は全て消費税は含まれております。送料は1回800円です。

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



最新機種から受信機まで  
マランツの魅力リグを全網羅！

## マランツ送受信改造のすべて！

- C481 ●C160 ●C460 ●C150 ●C450 ●C112
- C412 ●C520 ●C620 ●C5600 ●C50 ●C500
- C5200 ●AX700 ●ピコタンク

### 4色カラー

- JR個室カードキーを  
FAB流に徹底解剖する ..... 139
- 晴海に江戸の華が咲いた  
平成4年東京消防庁出初式 ..... 140
- 誌上再現リポート ..... 142

### 2色カラー

- oh! ニュー ..... 44
- 面白グッズ  
ハイテク CD プレイヤー ..... 46
- 昭和のリグ  
NEC のなつかしリグ ..... 48
- デンワフリークに贈る！  
電話アクセサリー大百貨店 ..... 50
- AB 使用リポート  
秘話機能搭載最新！  
ケンウッド  
特小 UBZ-L 5 を使う ..... 55

- 万能型・定電流タイプ  
ニッカド電池標準充電  
チャージャの製作！ ..... 58
- 今月の改造  
アイワ特定小電力機  
HW-S10 ..... 62
- 短期集中連載「JR キップ」  
全磁気データ解説③ ..... 64
- 野々村デンワの電話コーナー  
1回線に3台以上の電話 ..... 66
- 警消ピクトリアル ..... 68

### 面白記事

- AB 売買ニュース ..... 36
- AB ハウス ..... 75
- ホンパッチ解禁に備えての  
下準備⑥ ..... 90
- よい子の鉄道趣味入門 ..... 93
- ハンダゴテのない  
アマチュア無線家 ..... 98
- 真実のユーティリティを探る！② ..... 147
- どたばた販売店日記 ..... 154
- ゼネカバトランシーバで聞く  
短波帯の魅力 第9回 ..... 160
- オーナーズマニュアル  
マランツ/C50 ..... 171
- 本当に実用になるの？第8回  
チビッコセンサー ..... 198

### 好評連載

- 0425 BBS コーナー ..... 84
- Dr. 伊東の AB クリニック  
MVT-8000使用リポ ..... 86
- 最近のラジコン事情  
第2回/電動ヘリの魅力 ..... 96
- 新 AB 業務無線入門 ..... 100
- こちら AB 社会部  
征木 翔 ..... 104
- エアバンダーへの道 ..... 151
- 衛星オモシロ物語⑮  
小松佳境 ..... 156
- '90年代のレーダー探知機  
新井保夫 ..... 164
- AB 流パケット入門 ..... 166

### 知識の玉手箱

- のりもの無線面白全集 ..... 179
- 周波数 NOW ..... 184
- アナログ生き残り ..... 193
- 署活系周波数 ..... 194
- Q&A AB 110番 ..... 200
- Q&A AB 119番 ..... 202
- AB 技術者 ..... 204
- バックナンバーガイド ..... 206
- 別冊のご案内 ..... 208
- 次号予告 ..... 209
- 編集後記 ..... 210
- 愛読者のはがき ..... 211

### ①ケンウッドの多機能ハンディ登場！

V/UHF の新製品ガラインアップ！ TH-78(63,800円)はスライド式10キーボードを備えた144/430MHz機です。TH-F28(39,800円)は430MHz受信機能付き144MHz機、TH-F48(41,800円)は144MHz受信機能付きの430MHz機で、クロスバンド機能によりTH-28/48間の交信を可能にしています。また、3機種ともメモリに6文字の情報を書き込める「アルファニューメリックメモリ」、6文字のメッセージを送る「メッセージペーパージング」機能を装備しています。

株式会社ケンウッド

〒150 東京都渋谷区渋谷 2-17-5

☎ 03-3486-5520

### ②マランツの144MHzハンディ機！

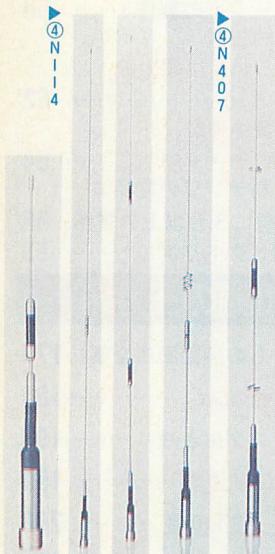
144MHz FMハンディ機、C181が3月中旬発売になります。薄型ボディと機能の豊富さが魅力です（価格は39,800円）。

日本マランツ株式会社

〒150 東京都渋谷区恵比寿南1-11-9

☎ 03-3719-2231

▼④ N216



▲④ N210



▲③ CD チェンジャー-5980



### ③ DIN サイズで3連奏のCD チェンジャー

アルパインのCD チェンジャー-5980は、DIN サイズでありながらCD3枚を収納可能、連続演奏が可能です。センターコンソールにセットできますので、フロントシートにいながらマガジンの入れ替えが自在に行なえます。価格は79,800円。

アルパイン株式会社

〒141 東京都品川区西五反田 1-1-8

☎ 03-3779-0711

（サービスインフォメーションセンター）

### ④ダイヤモンドアンテナのニューラインナップ

第一電波工業㈱から、モービルアンテナが勢揃い！ N804(7,600円)は144/430/1200MHzの3バンド対応。N114(6,900円)は144MHzに、N216(9,500円)は430MHzに対応する高利得タイプです。N210(6,900円)はエレメントの取り外しによりゲインを2段階に選択できる430MHzアンテナです。N407(7,500円)は1200MHzの高利得アンテナです。

第一電波工業株式会社通信機器事業部

〒350 埼玉県川越市小中居中通り445-1

☎ 0492-35-7171

# 今月の Oh! ニュー

⑤ AMステレオラジオ SRF-M100

## ⑥ AMステレオ対応のイヤーレシーバー

今年春より開始されるAM(中波)ステレオ放送に対応したラジオ SRF-M100がソニーより発売されます。発売は2月下旬、価格は14,800円です。

ソニー株式会社〒141東京都品川区北品川16-7-35  
☎03-3448-3311(東京お客さまご相談センター)

## ⑦ 2バンド対応のウインドウアンテナ

コメットアンテナのウインドウアンテナ WP75は430/1200MHzの2バンドに対応、アレンメントは取り外し自在のため洗車も行なえます。価格は15,800円。コメット株式会社〒335埼玉県浦和市辻4-18-2  
☎048-839-3131(代)

## ⑧ お買い得だよ! BSチューナ・ユニット

AB1月号、CSチューナーの製作で紹介したBSチューナーとほぼ同等の性能を持つBSチューナ・ユニットが秋月電子より発売になりました。電源12/5V。VRの調整のみでチューニング可。CS受信(映像)可。受信周波数範囲0.95~1.5GHz。価格は2,000円。

(有)秋月電子通商〒158東京都世田谷区瀬田5-35-6  
☎03-3251-1779(秋葉原営業所)(通販送料600円)

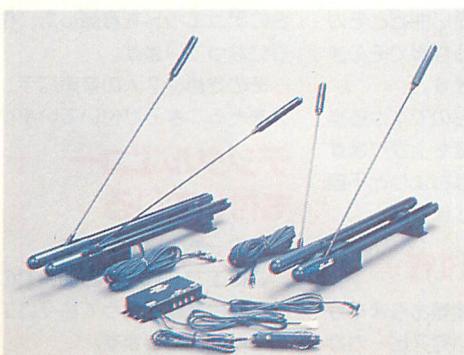
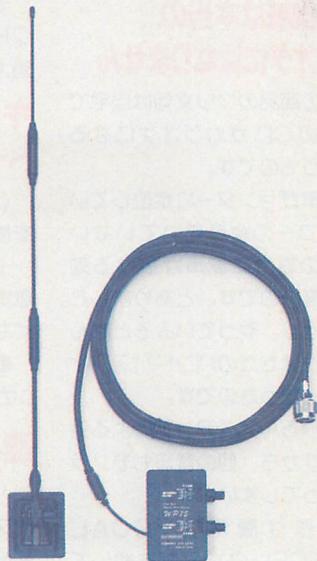


チ  
ュ  
ー  
ナ  
ユ  
ニ  
ッ  
ト  
の  
B  
S



▲⑧ハンディワープロ「PEN3」と  
タイトルライター「えどべん」

▶⑥ウインドウアンテナWP75



## ⑨ レタリングが感覚のハンディワープロ

手書きで簡単に漢字入力ができるペン型タイプのハンディワープロ「PEN3」(19,800円)とレタリング感覚でタイトル作りのできるタイトルライター「えどべん」(19,800円)の2機種が登場。「PEN3」は明朝体と毛筆体を搭載、厚紙やノートの表紙などに印字ができます。「えどべん」は江戸文字とゴシック体を搭載、テープタイトル作りに便利なツールです。

エプソン販売株式会社  
〒151東京都渋谷区初台1-53-6 ☎03-3377-7001

## ⑩ ファッショナブルなカーテレビアンテナ

八木アンテナから、性能、デザインとともに優れたカーテレビダイバーシティアンテナ CA-DS3が発売になりました。車のルーフにマグネットで取り付けるタイプのため、洗車時や駐車時にも簡単に取り外しができます。ロッドアンテナは銅線いりFRP製のため耐久性にも優れます。価格は40,000円です。

八木アンテナ株式会社

〒101東京都千代田区内神田1-6-10 ☎03-3292-2371

# 君もカラオケが うまくなれる必殺技



## ハイテク CD プレーヤー 「カラオとケイコ」 CD8700

### この機械は本当の カラオケにはなりません

この商品のウリ文句は自宅で市販のCDがカラオケになるというものです。

歌声がセンターに定位しているエコーの余り効いていないCDの場合に歌声が抜ける効果が高いのです、とありました。

しかし、やってみるとなんとこれはただのバンドパスフィルターだったのです。

もちろんオペアンプによる処理ですから、他の音声もモノラルなってしまいます。

操作は簡単で VOCAL CANCEL のボタンを押して、1~3のどれかを押します。

まずキャンセルレベルが最高になりますから、好みのレベルになるまで十一のバーを細かく押してください。

段階は10あり、00から09まであります。

1~3の区別は帯域です。

中音域のカットオフ周波数を切り替えていきます。

- 1:低域200Hz・高域5kHz
- 2:低域200Hz・高域6.5kHz
- 3:低域200Hz・高域8kHz

そのために、肉声に近いスペクトラムを持つ楽器類も一緒に消えてしまいます。

### キーチェンジは トーン変化

これはちゃんとデジタル技術を使っています。

十一のキーを押していくと、歌声がだんだん高くなったり低くなったりします。

歌声だけでなく、全てのトーンが上がってしまいます。

### 速度は変えません

ところが速度は変えませんのでスローバードもそのままの速度でキュンキュンという声に変化します。

逆にテンポの早い曲だとモガモガというような声でそのままの速さで歌います。

キーを上げたものですから当然ベースなどの音も上がりますが聞いた感じではちょっと不自然なほど高く感じます。

### サラウンド付き

この機能は2種類ありますからアンプをつないでスピーカからの音を聞いて効果のあるほう

を選べばいいでしょう。

### ランダム&ダイレクト アクセスもできる

テンキーではありませんが、任意の曲を一発選曲できるようになっています。

残念ながら曲のプログラム演奏はできません。

繰り返し演奏（リピート）は1曲の繰り返しと全曲の繰り返しの2通りで、そのほかにランダムアクセスというのもついています。

### マイクが2本付く

標準タイプのマイクが2本付きます。

「カラオとケイコ」という具合にユエットを意識した、作りになっています。

そのため、2人の音声バランスをとるつまみが付いています。

### デジタルエコー も付いている

エコーもついています。

このエコーは00から09までの間を10段階に区切って徐々にエコーガ利いてきます。

エコーは残響タイプです。

# ~ABオモシログッズ

風呂場工コーで、山彦のような繰り返しタイプではありません。音声消去レベルとエコーレベルをちょうどいい値に設定したら、ワンスモアボタンを押せば先ほどの設定で頭出しが行なわれて、簡単に歌い出すことができます。

## 販売価格によつてはお買い得

CD ラジカセなどの一部にはマイクミキシング回路を付いているものも見受けられますが、CD プレーヤにはほとんど

付いてはいませんでした。

ですからカラオケ機能がいまひとつでもマイクミキシング付きの CD プレーヤとしては楽しいものですし、CD プレーヤとしての最低限の機能も備えていますから、雑誌の広告やホームセンターの特売などである程度の納得できる価格ならいいのではないかでしょうか。

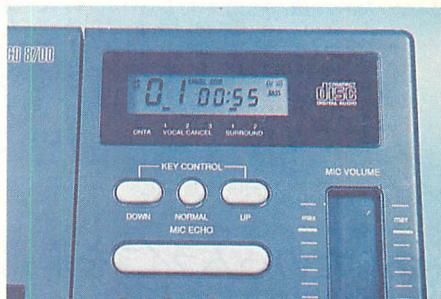
店頭価格が 3 万円台なら 1 台あってもいいと思います。

発売元：シービーエム株式会社  
☎03-3200-6295  
CD8700 ¥53,500

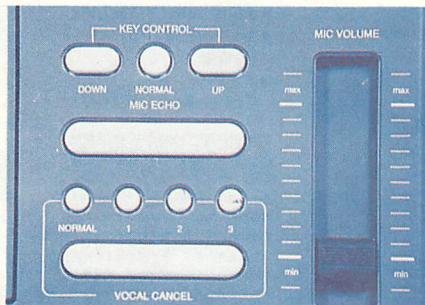
主な定格	
ピックアップ	3ビームレーザーピックアップ 半導体レーザー
D/A変換方式	16ビット、リニア
フィルター	4倍オーバーサンプリング デジタルフィルター
周波数特性	20~20,000Hz、+0.5~-3dB
S/N比	95dB
チャンネル分離度	80dB
ヘッドホン出力	15mW×2
ライン出力	1V
チャンネルバランス	±3dB
キーントロール	4~5音（半音ステップ） ボイスコントロール：±1オクターブ
バスブースト	±10dB、+6dB
電池持続時間	連続約2時間
寸法	271×181×40mm
重量	850g（電池を除く）
消費電力	3.6W（ACアダプタ時） 2.4W（充電池時）



①ちょっと横に大きいです。



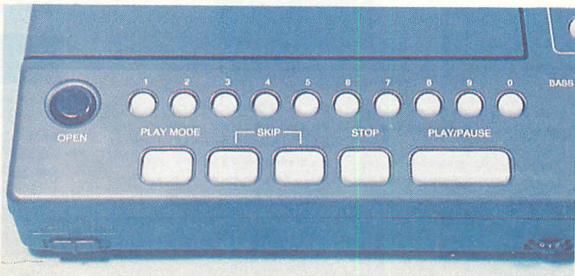
②曲順・時間のインジケータとキーコントロールボタン。



③エコーとボーカルキャンセルレベル  
設定ボタン・フェーダー。



④曲をダイレクトアクセスするキー。



⑤マイクバランスとそれを行けボタン。



かそれとも周波数間隔が局  
数が少なかつたので広げて  
いてよかつたのか、今では  
考えられない40KHz間隔  
だつたんだよ。

B.. そういえば、145.00  
の次は145.04だった  
な、メイン(呼び出し)周  
波数は144.48MHzだつた  
だつたよ。

A.. 144.32や60をよく  
使つたよ。

B.. そうそう、このころの無線  
機は水晶式だから、自分で  
出たい周波数を選んで販売  
店に注文したつね。

A.. そこで、警察無線と消防  
無線の周波数を調べて水晶  
を特別注文すればアマチュ  
ア無線が受信機に早変わり  
つてわけだ。

B.. きやつ、電源って単2乾電  
池8本も使ってたんだね。  
A.. なぜかRITもついていた  
けど、兄弟機のSSB機と  
共通の筐体だからだろう。  
A.. そう、今のモービル機より  
も大きいんだからね。

B.. 出力は3Wか。

A.. 送信受信1個の水晶で共用  
だから…、分かるね。

B.. 無条件送信改造だ。

A.. そう、だからマイクを外し  
て受信専用にしてたよ。

B.. 無線用じやなかつたんだ。  
A.. そうだつたんだ、じゃまた  
来月。

A.. ピンボーン、その通り、  
受令機用の水晶がびつたし  
カンカンだったのだ。これ  
がウラワザだ。

A.. ワイド・ナローの話は?  
B.. この無線機は、単にデビ  
ーションの調整をすること  
でナローになつたと記憶し  
ているんだ。

B.. ヒエー、ナロー化つてそん  
なもんだつたの?

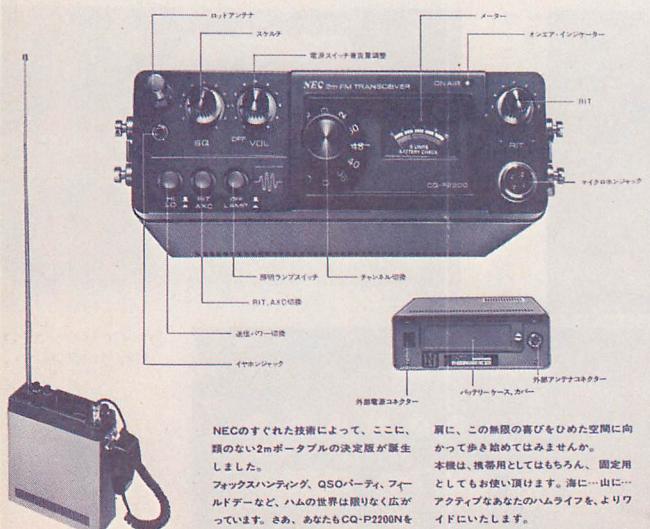
A.. もちろん隣接カブリを防ぐ  
ために受信部のフィルター  
を交換した改良型だつたか  
ら、型番にNがついたって  
わけだ。

A.. ヒエー、ナロー化つてそん  
なもんだつたの?

A.. ヒエー、ナロー化つてそん  
なもんだつたの?

CC  
ナロー機

## あなたのハムライフを華麗に演出する



NECのすぐれた技術によって、ここに、頭のない2mポータブルの決定版が誕生しました。フィックスハンティング、QSOパーティ、フルードデータなど、ハムの世界は限りなく広がっています。さあ、あなたもCQ-P2200を

肩に、この無限の喜びをひめた空間に向かって歩き始めではみせんか。本機は、携帯用としてはもちろん、固定用としてもお使い頂けます。海に…山に…アクティブなあなたのハムライフを、よりワイドにいたします。

- 送信出力3W/1W切換方式
- アンテナは5/8λと1/4λの2段構成
- 実装6チャンネル(12チャンネルまで増設可能)

### 送信出力3Wのハイパワー

送信出力は、144MHz帯のトランシーバーでは画期的な3Wです。1W機に比べ、到達距離はおよそ2倍。伝信範囲がグーンと広がります。また、ローカル局とのQSOはLOW(約1W)に切換えれば、消費電力は僅かでありますので、バッテリー寿命が伸び、ロングDOSでもバッテリーの心配はいりません。

### アンテナは初めて5/8λを採用

内蔵ホイップはハイゲインの5/8λを使用してありますので、3Wのハイパワーとあわせて、ポータブルとは思えないほど威力を発揮します。また、アンテナを上部4段まで縮めれば、1/4λに早がわり、町なかでも非常に便利です。

144MHz帯  
実装で解決  
増設可能

144.36, 40, 44  
MHzを実装  
増設でき、128  
ス。また見やす

バッテリー  
カートリッジ

本体後部より  
バッテリー接続  
行なえます。



バッテリー  
オプション

見やすいメー  
を、送信時に  
します。また  
オンエアを知

# Aちゃん、Bちゃんの なつかしソング談話室

## 昭和ソングたち

「カーダーだったってこの前話したのは覚えてるよね。」  
 「ああ、デジタル表示の短波の無線機はここが最初だつたって言うことだろ。」  
 「ううう、でも今回は違うんだ。ウラワザ付きの無線機ということで、題してワイド対ナローの戦いというんだけど。」  
 「いやに仰々しいタイトルじゃないか！」  
 「まあ、ともかくだ。新人アマチュア無線家にとっては初耳だと思うけど、アマチュア無線にもワイドとナローがあつたわけなんだ。」  
 「通信用のFMにワイドとナローがあったんだよね。」  
 「あー、そうだったよ。なんか昔の話なので忘れちゃったよ。」  
 「かつてVHFのアマチュア無線は技術力がなかつたの

「P2200」 144MHz FM(ナロー)3Wボーラ  
 ¥45,800 JAPL認定機

ナイトQSOモード

IC+FETが生み出す  
温度特性——もちろんシリッドステータ

高周波増幅段はFETを使用。音群の感度、温度特性を発揮します。また中間周波増幅段には、ICを採用しましたので、優れたミッティング特性が得られます。弱入力でも明確にキャッチします。

RITおよびAXCで  
完璧なQSOを

相手局の「すれを電子頭脳がキャッチし、自動的に補正するAXC(Automatic X-tal frequency Control)を内蔵。またRIT調整の時は、ブッシュスイッチひとつで簡単に切り替えられます。

吊り下げバンドの取付け取外しは、ワンタッチ、マイクハンガーは、左右お好きな方向にお付けください。

セットの吊り下げバンドは、ワンタッチ式ですから、固定から移動へ、移動から固定へとスピーディな変身ができます。また便利なマイクランナーもついています。

受信時には信号強度表示電圧をチェックいためオーディオ出力が強まっています。

A..アクションバンドの読者の皆さん今年もこのコーナーをどうぞよろしく。  
 B..おいおい今は3月号だよ。  
 A..何ね、お邪魔したのが正月  
 B..どーして?  
 A..パソコン・TVゲームばかり有名で、無線と言えば業務無線でしか目に留まらないこの会社も、かつてはアマチュア無線の大メ

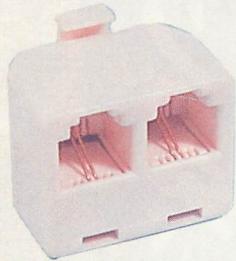
A..それでは今月の話題だ。  
 B..以前HFで紹介したことがあるNECを取り上げたいんだけどね。

A..パソコン・TVゲームばかり有名で、無線と言えば業務無線でしか目に留まらないこの会社も、かつてはアマチュア無線の大メ

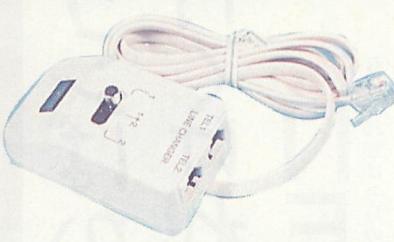
**P2200** 144MHz FM(ナロー)3Wボーラ  
 ¥45,800 JAPL認定機

# 電話大好き人間に贈る!!

## 電話グッズカタログ



▲モジュラジャックを2つに分けるジャックです。電話機が2台使えます。一台使用中にもう一台の受話器をあげると通話内容を聞くことができます。〔スカイニー製¥450(二芯用)〕



▲電話回線を手動で切り替えるライン・チェンジャーです。1に電話を2にFAXをつないで使っている人が多いようです。1+2で並列接続になります。〔スカイニー製¥1,680〕

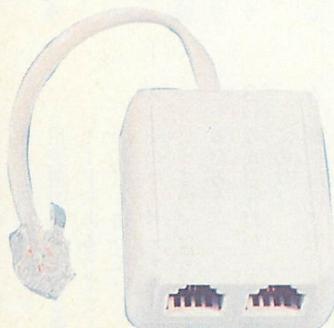


▲電話が2台つなげますが、先に取った方が優先になります。通話中、もう一台の受話器を上げても内容は聞こえません。秘話機能付と言われるタイプです。通話中はLEDが点灯、色でどちらの電話を使用中か分かります。

〔スカイニー製¥1,980〕



▲通話内容を録音するときに用いるアダプタです。電話ともモジュラジャックの間にアダプタを入れて、ミニジャックでテープレコーカーにダイレクト録音ができます。〔スカイニー製¥1,650〕



▲秘話機能付の電話切り替え器です。〔スカイニー製¥1,480〕



▲Y端子の親子電話切り替え器です。〔スカイニー製¥2,000〕

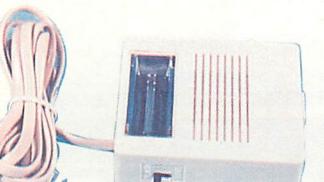
■電話のコンセントがモジュラージャックなら、アクセサリを自由に拡張できます。購入にあたっては、認定マークの付いているものを使いましょう。電話アクセサリの大手、株式会社スカイニーは品番豊富、あなたの希望する製品があるでしょう

株式会社スカイニー 〒101 東京都千代田区外神田5-6  
-12号中ビル3階 ☎ 03-3836-3251

# 電話グッズ

## 親子電話もかつてはトレンドだった

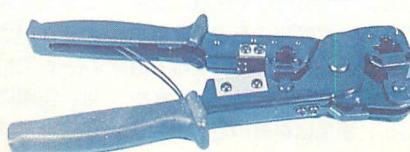
1階で母親が受けた電話を2階の子供に転送、2階で受ける。こんなのは、いまではあたりまえの風景ですが、かつて電話は一家に一台が当たり前！ 子供にかかってきた電話をママがとると、2階の子供を大声で呼ぶ



▲電話がかかってくるとベルのかわりにフラッシュが知らせてくれます。小さな子どもがいる家やまわりがうるさい所で重宝することでしょう。[スカイニー製¥3,500]

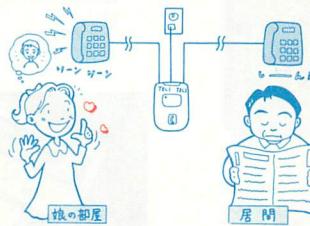


▲ひとつの回線で3つの電話が使えるアダプタです。秘話、優先機能の他にノイズ除去、電サージ吸収機構が入っています。  
[スカイニー製¥2,980]



(電話越しによく呼び声が聞こえたものです)のが一般家庭の風景だったのです。

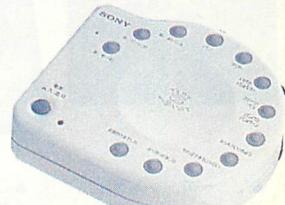
しかし、電気通信サービスの自由化にともない、各メーカーから、さまざまなアクセサリも販売されるにいたりました。端末もローゼットにねじ止めするタイプからモジュラーハヤツクに替わり、ユーザーが自由に



▲期的なのがコレ。2台のうち一台の電話のベルを遅らせてあります。自宅に住んでる女の子など、自室で親に気づかれずに先取りできますよ。[スカイニー製¥3,880]

差し替えができるようになったのです。

いまや、電話2台3台つなぐのはあたりまえ！ また、メーカーもアイティア商品を提供。おもしろいものがいっぱいあります。では、その中から、ピックアップしたもを紹介していきましょう。これで電話ライフが豊かになる！?



▲通話中に12種類の効果音やセリフをボタンひとつで入れることができます。「テレホンアトラクショントーク」。掛け声やファンファーレを使って会話を演出しよう！?

[ソニー製¥7,000]



▲騒音の中でも着信がわかるのだ!! フラッシュが閃いてお知らせ



▲呼出しベルの代わりに犬の声や汽車ボップの音で知らせてくれます。「テレホンコミカルリンガー」。[ソニー製¥7,000]

▼自分でモジュラープラグをコードに取り付けるときに用いる、かしめ工具です。操作性はバツグン!! [スカイニー製¥1,600]



▲呼出しベルの代わりにメロディが知らせてくれる「テレホンメロディトリンガ」。「浪漫飛行」や「となりのトトロ」など4曲入っています。

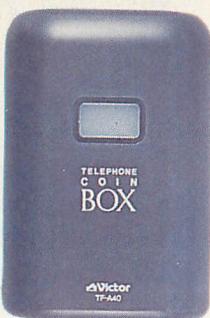
[ソニー製¥7,000]



▲ソニーのトーンダイヤラ「インテリジェントダイヤラ」。受話器にあててボタンを押すとメモリしている番号を送出、ダイヤリングしてくれます。〔ソニー製購入価格5,000円〕



▲こちらはカシオのダイヤラ「QD700」。100人分の電話番号をメモリできます。〔カシオ製¥7,900〕



▲自宅の電話を公衆電話化!? お金を入れないで電話がかけられない「電話貯金箱」です。電話とモジュラジャックの間にヤット、コインを入れないと電話が使えないようになります。

〔ビクター製¥4,000〕



㈱コスモビジョン ☎ 03-3352-3310

レ・イタズラ電話防止の極め付ければ  
ご自宅から持ってきた電話を受けるは  
すない…  
「人以外とメモリ番号をフックして登録し  
モバイルして登録し、記録しては  
ビジョンセールして登録し、記録しては  
製¥3,980までいたるは  
0まいさとコ

# 電話回線を使ってSOS!



## 多くの現場で採用 心強い味方!

夜間、無人になるような場所では、泥棒が心配ですよね。自宅から離れた倉庫など、気になるものですね。かといって、警備員を置いておくのも人件費の高騰する昨今、現実的ではありません。

とはいうもののやはり、なんか監視するものが欲しい! そんなとき活躍するのが、非常発生通報装置 EM-1です。

センサ(外付けて任意に設定できる)が感知するか、非常ボタンが押されると、設定しておいた電話番号に自動的にダイヤルし、事前に録音したメッセージ



が流れるというものです。しかも、ダイヤルすると同時に集音マイクが動作を開始します。電話回線を通じて現場の音をモニタできますので、情報がつかめるというわけです。大手のアパートでも採用されている本機は、実際に成果をあげているとのことです。

EM-1 製造元 (有)サイ・ラブ ☎ 03-3965-1621

電話回線を最大限に活かすツール!?

## ・ホーンパッチグッズ紹介・



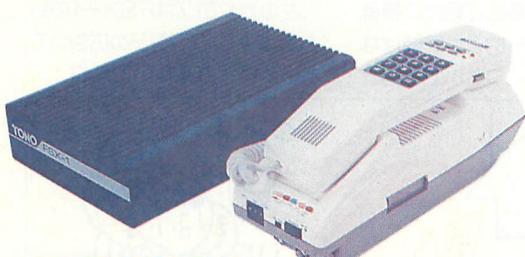
▲南部エンジニアリングのホーンパッチインターフェース TA-220



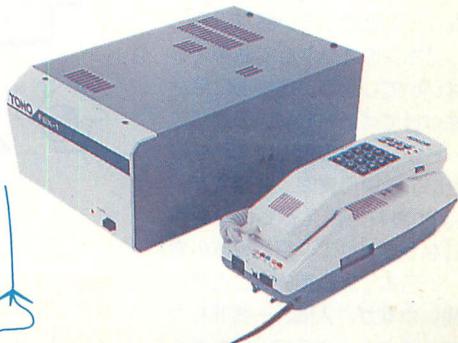
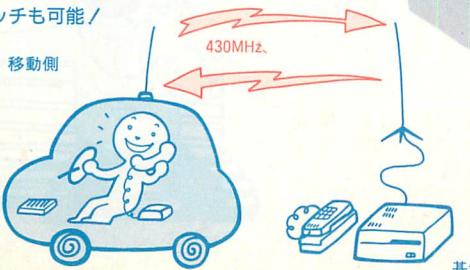
▲ホーンパッチ機能にあわせて、リピータ機能も搭載。サイラップの APC-21。



▲東野電気のホーンパッチインターフェース TEL-55。



東野電気(TONO)の  
FSX-1は430MHzの  
電波、1チャンネルでデ  
ューブレクス交信可能。  
ホーンパッチも可能!



▲東野電気の430MHzトランシーバ FSX-1。  
電話回線と接続可能。

基地局

430MHz FMトランシーバー  
自動車無線電話機

本格的アンテナダイバシティ回路内蔵  
多機能を満載



認可の日は  
遠い…ホーンパッチ

さて、電話回線を最大限いがすならホーンパッチの威力はナンバーワンです。

ホーンパッチというの、アマチュア無線機と電話回線を接続することで、早い話がコードレスホンのオバケとでも考えればいいでしょう。編集部に電話をかけてくる方が多いのが「コードレスホンの飛距離を延ばしたい」という質問、要望です。100m離れて使えるものが認可になつただけで、電波行政の厳しい日本では画期的なことだと思いますが、人間、一度味わってしまうと、さらに、欲も強くなるもの！「もっと、もっと」と飛ばしたくなるのです。そ

感じたあなたにはホーンパッチしかありません。

しかし、残念なことに（個人レベルでの）ホーンパッチ解禁の日はほど遠いと思います。現状では電気通信事業法、電波法の規制があり、たとえ小ワパーでも違法行為となってしまします。

しかし、なぜ  
カーハードが堂々  
と売られている  
のもおもしろい  
ものです。技術  
大国の日本です

から、まあ当然といったところでしょうか。今回ご紹介の機種はどれもハード的には問題はなく、電話回線につないだからと

といって、回線に悪影響をあたえるといったことはないと思いま  
す。

## 高度な通話方式 TONO FSX-1

技術的にも優れたものも多いのも事実で、たとえばTONOのFSX-1は、1チャンネルで、デュープレクス通信を行うという高度な通話方式を取っています。親機と子機で、高速にスイッチング、歯の歯を噛みあわせるようにデータ伝送を行なっています。アナログとデジタルが同居したような方式です。方式自体特殊ですから、秘話性も高いのです。これほどの高度な技術が、一般的のアマチュア機で実現しないのが残念なのですが、こんなおもしろい製品に出会うのもアンダーグラウンドの魅力なのでしょうか。

左のカタログはFSX-1のもの  
です。アングラ製品の広告って、  
あいまいさが楽しいですね！





またまた、スゴいトランシーバが登場しました。

KENWOODの特定小電力トランシーバ UBZ-L5です。

さっそく、どこがスゴいからポートしちゃいましょう。

一番はなんといつても「スクランブル通話」、秘話機能です。そして、「グループ通話」(トーンスケルチ) だって付いています。

これはもう、史上最強のトランシーバといつてもよいのではないかでしょうか！ そのうえに、小さいのですからエライ！

電池は、単3アルカリ電池3本で約40時間もの長時間使用が可能です。さらに日常生活防水仕様ですから、安心してスキーにだっていけちゃいますね。ちなみに、重さは電池とベルトクリップ付で180g。軽いでしょ！

# ケンウッド

ボイススクランブル機能付  
特定小電力  
トランシーバ

## UBZ-L5

(DEMITOSS デミトス)  
AB 使用リポート

### ニュースタイル

KENWOOD はカッコイイというのはもう当たり前になつてきましたが、今度はなんと180度回転アンテナを駆使して縦でも横でも使えてしまうのです。



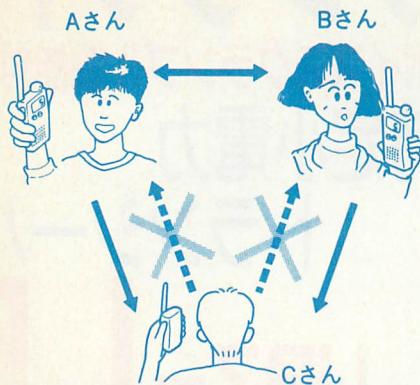
▲ボイススクランブル（秘話）機能がONになっているときの液晶表示。



▲アンテナは90度おきに止まるから。TPOに応じて、無線機の縦・横が自由に選べる。本体裏の脱着可能なベルトクリップも90度ズラして取り付けられる。

# DEMITOSS AB使用リポート UBZ-L5

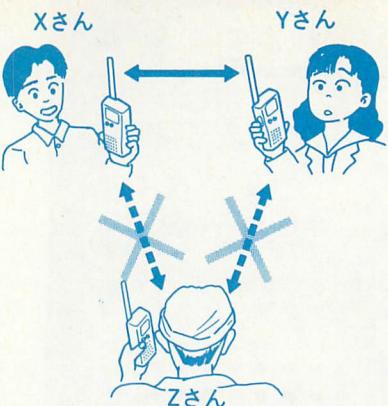
## ■グループ通話



「グループ通話」とは、トーンスケルチによる通話のこと。38通りのグループ・ナンバーが設定できる。

たとえば、AさんとBさんのグループ・ナンバーが合っていれば通話可能。Cさんがグループ通話を使っていないと、Cさんの声はAさんとBさんは聞こえない。しかし、AさんとBさんの通話は、Cさんと同じチャンネルなのでCさんは聞こえる。Cさんに通話を聞かれでは困るときには、スクランブルを使う。

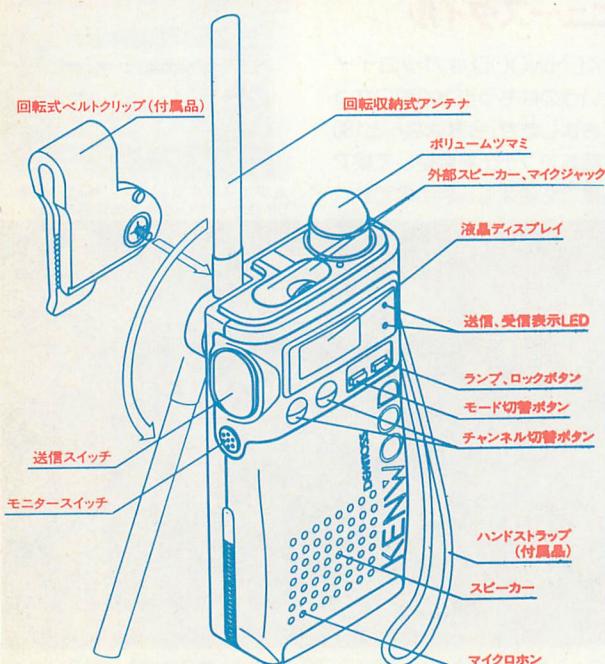
## ■スクランブル（秘話）



「スクランブル通話」とは、秘話機能のこと。仲間以外の人に通話内容を聞き取れなくなる機能。

XさんとYさんは、スクランブル同士なので通話可能。Zさんがスクランブル通話で受信していないと通話音は聞こえますが、内容は分かりません。ただし、第三者でもUBZ-L5で、グループ・ナンバーとスクランブル通話が一致すれば傍受することはできますが…。

## ■UBZ-L5の基本構造とスイッチ操作



▲ベルクリップがエラいから、こんなふうに使えるのだ。

## スクランブル機能

スクランブル通話は、グループ通話と組み合わせて働きます。単独では働きません。

もし、単独で働くと混信したとき、モガモガうるさいし、第三者がUBZ-L5を持っていると簡単に傍受されてしまします。そこで、必ず組み合わせで働くように配慮されているのです。エライ！

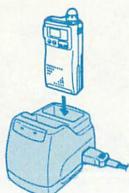
## ■便利なオプショングッズ（その一部）

バッテリーパック

3.6V 700mAh

**UPB-1**

バッテリーパック

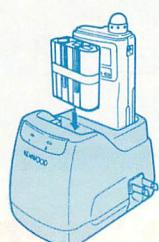
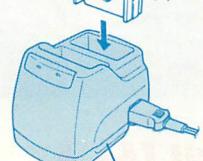


バッテリーパック  
をトランシーバー<sup>1</sup>  
につけたまま  
充電する。

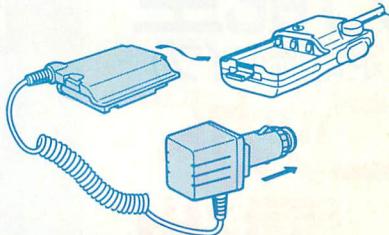
カー電源アダプタ

**UCA-2**

付属のスペーサー



スペアの  
バッテリー<sup>2</sup>  
パックも  
同時に  
充電する。

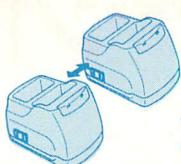


車のシガレット  
ライターソケットへ

ツインチャージャー

**UBC-2 ツイン・チャージャー**

充電時間の目安：約8時間



ツインチャージャー  
を連結する。

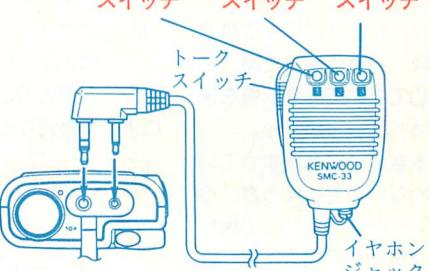
## ■オプションスピーカマイクで機能UP！！

リモートコントロール

スピーカーマイクロホン

**SMC-33**

SP、MIC端子に接続すると、スピーカーとマイクはSMC-33側に切り換わります。また、トランシーバーをリモートコントロールできます。

モニター  
スイッチスキャン  
スイッチコールトーン  
スイッチ

▲リモコンスピーカマイク（アマチュア機と共通のもの）を使うと、なんと機能が増える。①スキャン機能。②コールトーン機能。この2つが基本機能に追加される。コールトーン機能は「おーい〇〇君聞こえる」の代わりに、「ブルル・ブルル」と電話の呼び出し音のようなコールトーンが送出されて、電話感覚の呼び出しができるのです。

# 簡単製作 万能型 (定電流タイプ) ニッカド 電池

## 標準充電チャージャの製作!

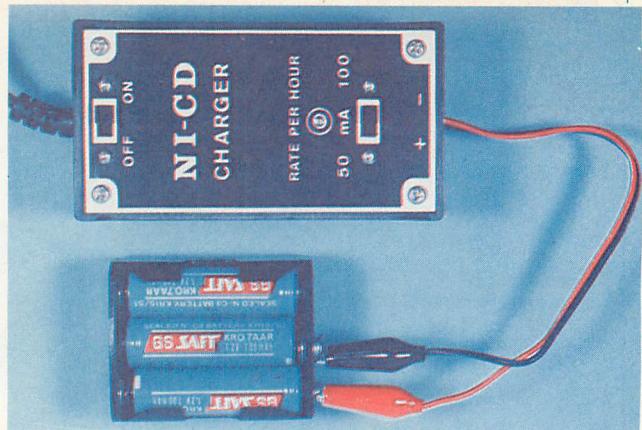
山辺里 謙

ニッカド電池を  
1本～6本まで自由に  
定電流充電する

ニッカド電池を充電する場合には、定電流充電をするのが原則ですが、抵抗だけによる電流制限では、充電の本数をあらかじめ決めておいて、抵抗値を決定しなければなりません。

電池本数がいつも決まつていれば構ないのでしょうが、今日は4本、明日は6本とかの場合には、充電する電池の本数に合わせて充電器を用意しなければならないので、面倒です。

そこで、ICによる定電流回路を作り、付加の電圧とは無関係に充電電流を一定にすることで、万能型のニッカド電池充電器を製作してみました。



### 定電流動作

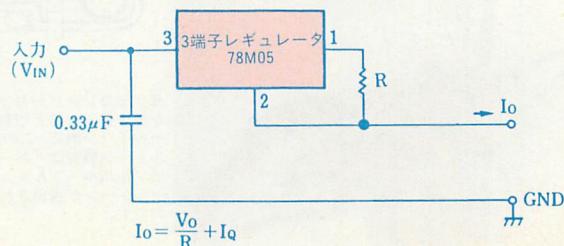
安定化電源 IC で おなじみの3端子レギュレータを使います。この IC は、安定化電源の用途以外に定電流素子としての使い方ができます。

下の図のように、3端子レギュレータの出力と GND を抵抗によって接続すると、IC は定電流動作をします。この場合、入力と GND の電位差が 3 端子レギュレータの定格出力電圧よりも 2 V 程度高くなっています。

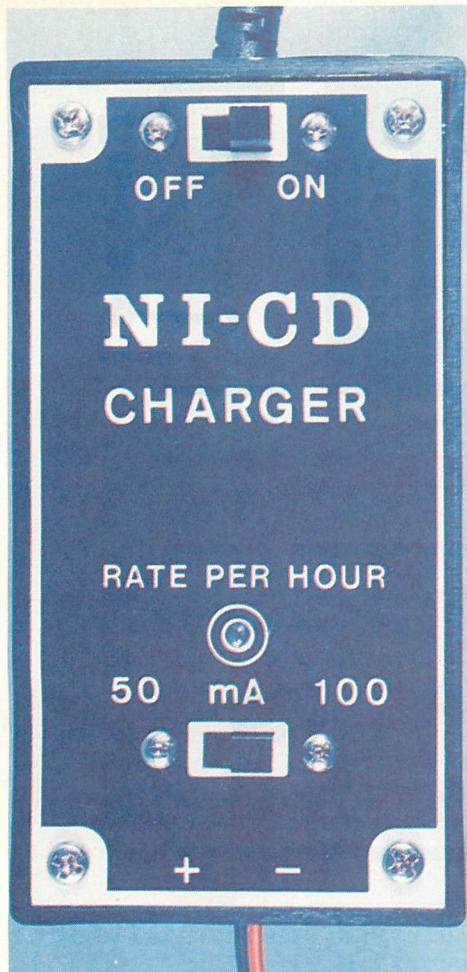
さて、電流設定は、定格電圧を制限抵抗の抵抗値で割った値に、レギュレータ IC の GND を流れる無効電流 ( $I_o$ ) を加算すればなりません (5 V の IC なら 7 V です)。

さて、電流設定は、定格電圧を制限抵抗の抵抗値で割った値に、レギュレータ IC の GND を流れる無効電流 ( $I_o$ ) を加算すればなりません (5 V の IC なら 7 V です)。

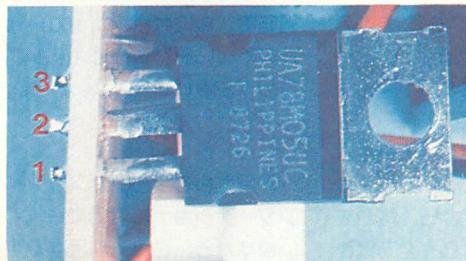
図1 3端子レギュレータによる定電流回路



## 簡単製作/万能型ニッカド電池充電器の製作

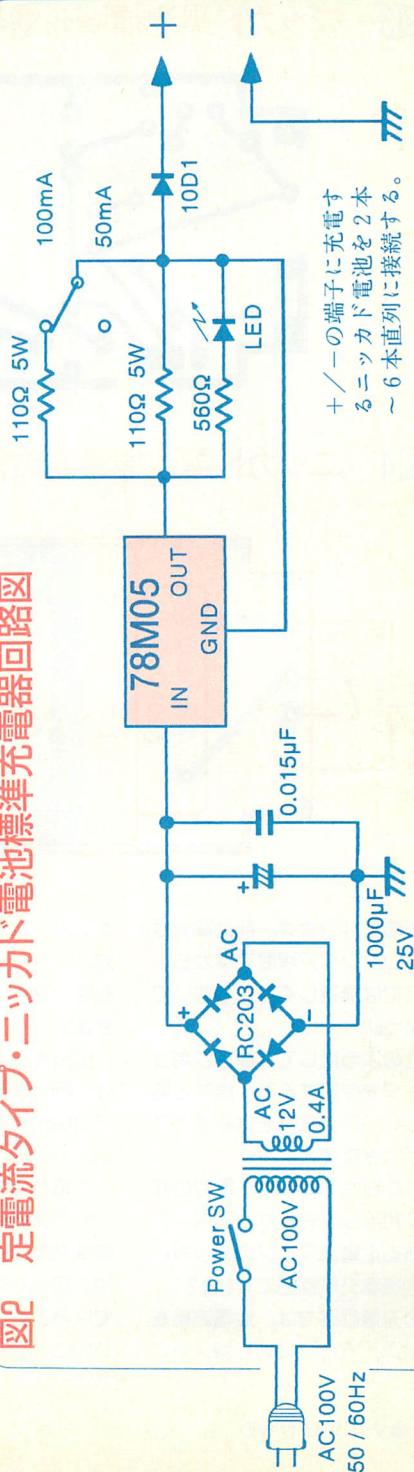


▲これが今回製作した「万能型ニッカド電池標準充電器」です。充電電流は、充電する電池の電流容量に合わせて、50mAと100mAの切り替ができます。



▲この充電器の回路で定電流素子として使用する3端子レギュレータ（78M05）です。1は出力、2はGND、3は入力です。

## 図2 定電流タイプ・ニッカド電池充電器回路図



# 簡単製作/万能型ニッカド電池充電器の製作

図3 ニッカド電池標準充電器パターン図(原寸)

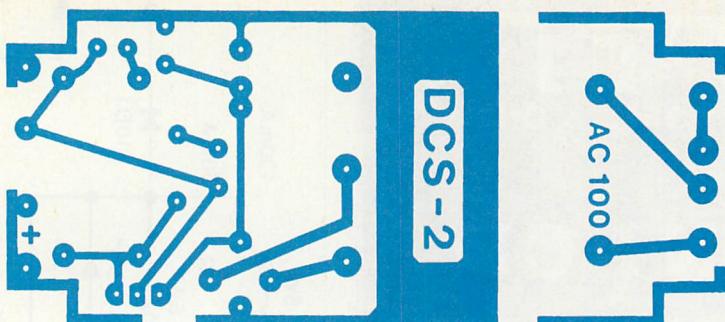
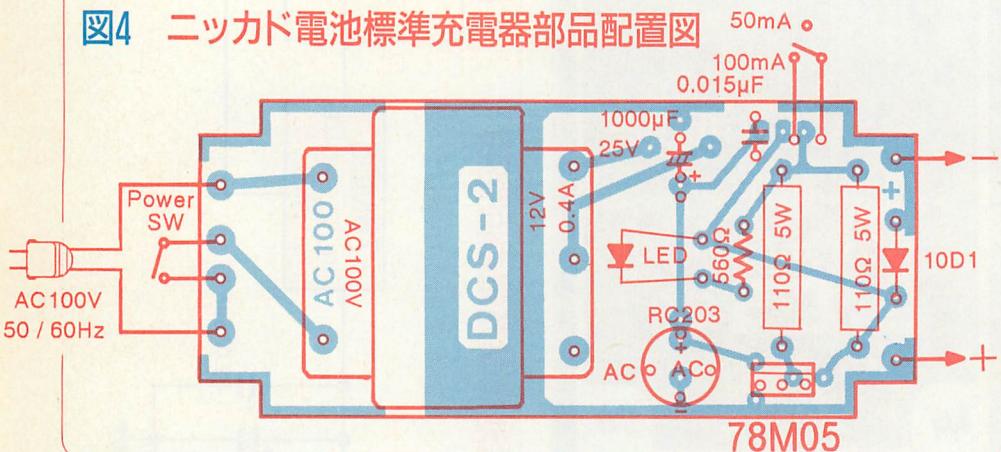


図4 ニッカド電池標準充電器部品配置図



した値になります。無効電流は、数ミリアンペア程度ですから、ここでは無視してかまわないでしょう。

このようにして3端子レギュレータを使用すると、負荷と関係なく一定の電流を供給することができます。

この特性をニッカド電池の充電に利用したものが、59ページにある定電流タイプのニッカド電池標準充電回路です(図2)。この充電回路では、定電流値を50mAと100mAに切り替えるこ

とにより、単3型のニッカド電池のほとんどのタイプを10時間程度で完全に充電することができます。

50mAの電流で充電するのには、450mAhと500mAhのタイプ、100mAで充電するのは、600mAhと700mAhのタイプです。

充電方式は、電池の電流容量の1/10程度の電流でおこなう標準充電方式ですから、電池を使い切った状態から完全充電まではおよそ10時間ですが、充電時間にして10パーセント程度の

超過時間なら問題はまったくありません。

しかし、電池を充電状態のままつなぎっぱなしにしておくと、過充電状態になり、ニッカド電池の寿命に悪影響を与えててしまうので注意しましょう。

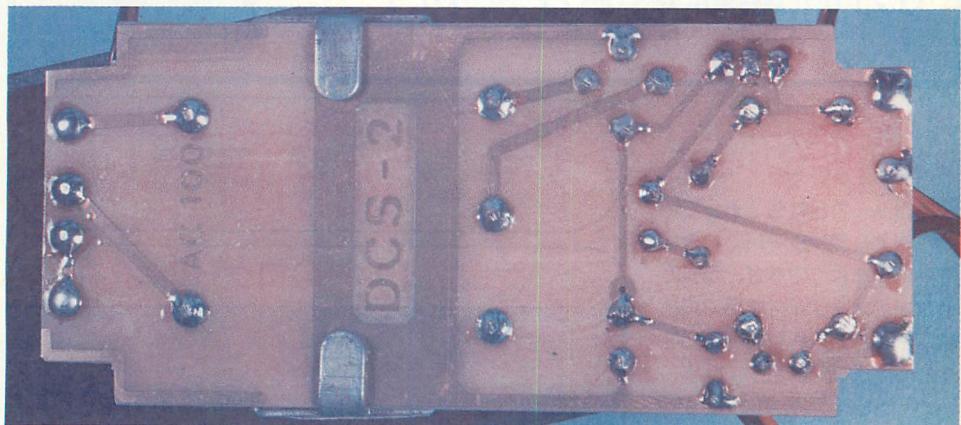
## では製作

専用基板と全部品がスワンインターナショナルで用意されていますから、これを利用する方は、最後のページをごらんください。

# 簡単製作/万能型ニッカド電池充電器の製作



▲充電回路を上から見たところです。



▲専用基板のパターン面です。AC 100V がきているのでショートには十分に注意してください。

図3にパターン図(図3)を原寸で掲載しましたから、自分でエッチングなさる方は、これをトレースして専用基板を作ってください。

また、トランスは2次側AC出力で12V 0.4A程度のものならどのようなものでもかまわないでしょう。

部品は特殊なものを使用していませんから、有り合わせのものを流用してもOKです。

また、3端子レギュレータは放熱不要です。

## 万能型充電器 パーツリスト

- 電源トランジスト (12V 0.4A・AC)
- 電源スイッチ (小型スライドSW)
- 充電電流切替スイッチ (小型スライドSW)
- 整流用ブリッジ・ダイオード (RC203)
- 逆流防止用ダイオード (10D1)
- 3端子レギュレータ (78M05)
- LED (3ミリ径小型タイプ)
- 560Ω・1/4Wカーボン抵抗
- 110Ω・5Wセメント抵抗 (×2)
- 1000μF 25V電解コンデンサ
- 0.015μFセラミックコンデンサ
- ACコード
- 専用基板DCS-2
- ケース

(個数指定のない部品は各1個です)

## お知らせ

「定電流タイプ・ニッカド電池標準充電器」のパーツセットを完全キットで頒布致します(ただし、ACコードは含まれませんので、各自でご用意ください)

ご希望の方は、代金3000円に送料梱包代500円を添えて、定額小為替にて下記までお送りください。

〒359埼玉県所沢市荒幡941-13  
(株)スワンインターナショナル  
☎0429-25-0580

# アイワ

## 特定小電力トランシーバ

# HW-S10

### 3分間連続送信が便利！



#### オシャレな スポーツトランシーバ

家電メーカー各社もこぞつて特定小電力トランシーバに参入してきているようですが、ラジカセなどのオーディオ製品で有名なアイワからもHW-S10という新製品が発売になりました。

無線機という堅苦しいイメージを避けてか、「スポーツトランシーバ」と呼んでいますが、デザインなどもポップな形に仕上げてあり、無線の素人さん向けという受け入れやすさが強調されています。

メータも光モノが大好きな人には大受けでしょう。

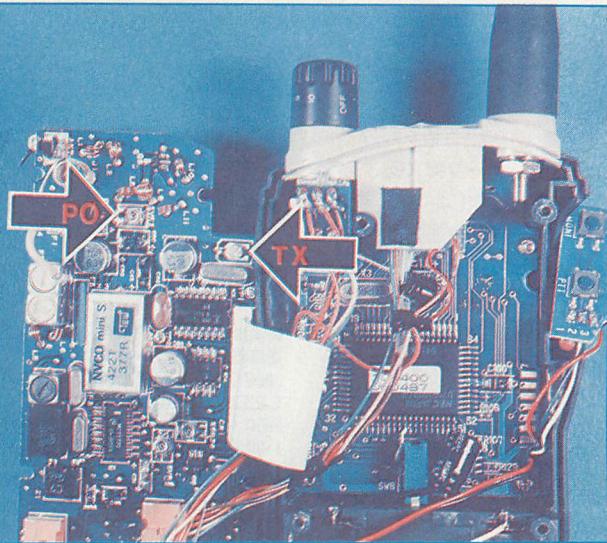
さて改造ですが、4本のトルクスネジを開けると、本体は簡単に開きます（右の写真）。

改造は比較的簡単で、送信出力のアップだけなら、数分で改造終了です。

パワーアップ改造後の最大送信出力

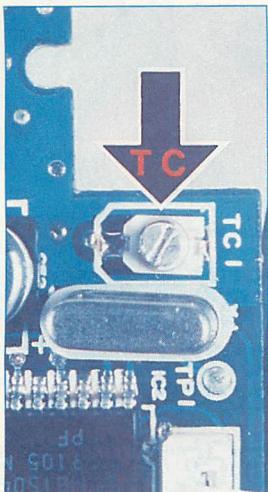
25mW

#### 改造ポイントのロケーション

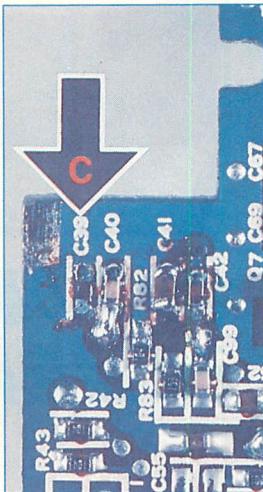


▲上の写真で、矢印の中に[TX]とあるのが送信改造ポイント、[PO]とあるのがパワーアップ改造ポイントを指し示しています。

## 送信改造ポイントと調整方法



▲基準発振の水晶(I2, 800MHz)の裏側の「[C]」で示すコンデンサ(C39表示)を取り外します。



▲そして「[TC]」で示すトリマコンデンサによってPLLの基準発振周波数を調整します。

周波数の合わせ込みは、まずノーマル状態の無線機を3chに合わせ、改造しようとする無線機を1chに合わせます。

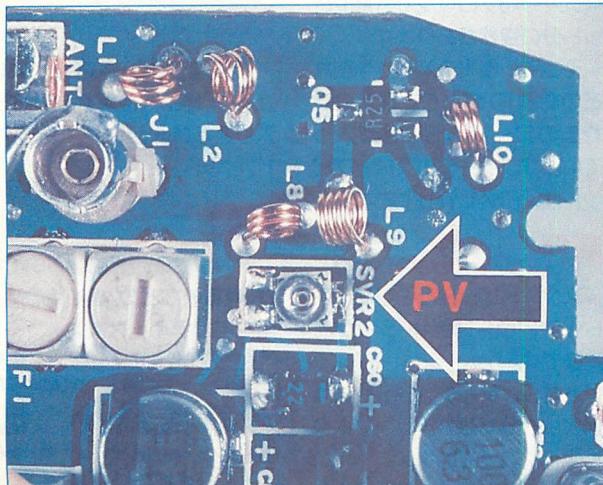
改造しようとする無線機の基準周波数調整用トリマコンデンサ(左の写真: TC)を、送信しながら、ノーマル機で受信できるように調整します。

これで、1台目の送信改造は終了です。

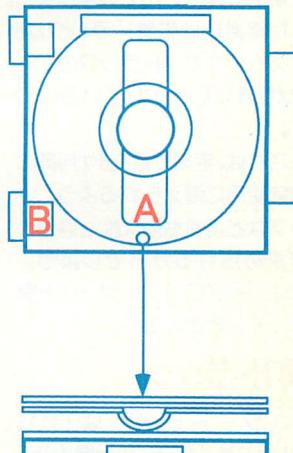
次に、未改造の無線機も同様にチップコンデンサを取り外します。そして今度は改造が終了した無線機を1chに合わせ、周波数調整しようとする無線機も1chにします。

改造が終了した無線機が受信できるように、周波数調整しようとする無線機のTCを合わせます。これで、すべて終了です。

## パワーアップ改造ポイント



▲[RV]で示す半固定抵抗を時計回りに回していきます。このVRは、ノンストップタイプなので回し過ぎに注意します。



VR [PV] の「[A]」点が「[B]」になるように回せば、送信出力は最大になります。

\*送信改造は、同一機種の2台ペアでおこなうことを前提にしています。また、改造後の1chを改造前の3chに周波数シフトすることによって、この送信改造では8chから上の2ch分をアップバンドにオフバンドさせます。ですから、送信改造後の1~7chは、未改造(ノーマル機)の3~9chと交信することができます。

# 磁気データ徹底解析 JR自動改札キップ

いよいよJR定期券の  
解析を始めます!

先月は回数券の解析をおこな  
いましたので、今回はいよいよ  
定期券に踏み込んでみましょう。  
定期券には磁気トラックが8  
本あります。4トラックのテー  
タが2重に記録されているので  
す。

これは、定期が最高6ヶ月間の  
連続使用に耐えられるよう、キ  
ップなどよりも耐久性と信頼性  
が求められるからでしょう。  
では、各プロックのデータを解  
析していきましょう。

## 第1トラック

スタートビットは[1111  
0111]です。次に、使用開始年・  
月・日で、その次に、最終有効  
年・月・日が入っています。  
駅と路線のが次にきますが、

まず定期の左側に印刷してある  
駅の路線・駅ID、そして右側に  
印刷してある駅の路線・駅ID  
があります。

これらの路線・駅IDの後に、  
4ビット×8プロックで合計32ビ  
ット分の空きがあります。

そして、後半の最初が学割な  
どの判別IDがあり、最後にこ  
れらのデータのSUMが入っ  
ています。データのトップビ  
ットは、[0111 1111]です。

## 第2トラック

スタートビットとSUM、ス  
トップビットは第1トラックと  
同様です。

ただし、データのビット数は  
24ビット分が他のトラックより  
も少なくなっています。

このトラックは、自動改札を  
通過する毎にデータが書き換え  
られるトラックです。入出場の

月日・時分や入場路線が書き込  
まれます。そして、書き替えフ  
ラグ(入出場フラグ)があります。  
その後24ビット空き、継  
続終了月日が入ります。

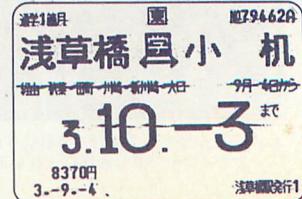
## 第3トラック

乗り継ぎの連絡路線・駅ID  
が入り、経由は最大で7データ分  
入ります(16ビット×7の合計で  
112ビット)。

## 第4トラック

データ構成の詳細は不明です  
が、清算機などの2重使用の防止  
用などが考えられます。

▼右のSUMの計算例を使った定期券。



JR自動改札キップ・磁気データ徹底解析!

表1 JR定期の磁気フォーマット

## 第1 トラック (第8 トラック)

→ データの読み方

小人  
身障者  
通学定期  
女性  
必ず 1

## 第2トラック（第7トラック）

→ テーマの読み方

### 第3 トラック (第6 トラック)

### ノン（第6トランク）

#### 第4 トラック (第5 トラック)

— データの読み方 —

## 表2 SUM の計算方法

## ◆第1トラック

1	h	9	h	
0		4		- 1111
1		A		- 1000
0		3		-----
1		6		0111 □ SUM 上位 (0111)
0		3		- 1111
1		D		- 1001
1		7		-----
0		0		0110 □ SUM 下位 (0110)
0		0		- 1001
0		0		-----

$$\begin{array}{r} 8 \quad 0 \\ 1 \quad 1 \quad h \quad 3 \quad 8 \quad h + 1 \quad h = 39 \quad h \\ \hline \text{右へ繰り上り} \end{array}$$

1000 1000 → SAM上位 1100 1001 → SAM下位

◆第2トラック

A	h	0	h
3		0	
5		C	
1		6	
0		3	
0		0	
8		0	
0		0	
0		0	
0		B	
0		5	

$$\begin{array}{r} 1 B h \ 2 5 h + \\ \hline & \text{右へ繰り上り} \\ & = 2 6 h \\ 1101 & 0110 \end{array}$$

◆第3トラック

0	h	2	h	
0		3		
0		1		
0		1		
0		1		
1		1		
	1	h	9	h
	1000		1001	

この定期券は、浅草橋↔小机 学生定期です。  
経由駅は、表示されている駅ではなく、路線IDの  
変更になる駅のIDが入力されています。

# 野々村 電話のデシワコーナー

## NTT回線に 電話は4台以上 つないじゃダメッ!



電話は一つの回線につき3台までしかつないではいけない一つのは本当でしょうか?

(。良2年半)

なんでかつてと、1回線の電鈴の容量が $3.0\mu F$ なので、3台だと $2.7\mu F$ ですが、4台以上

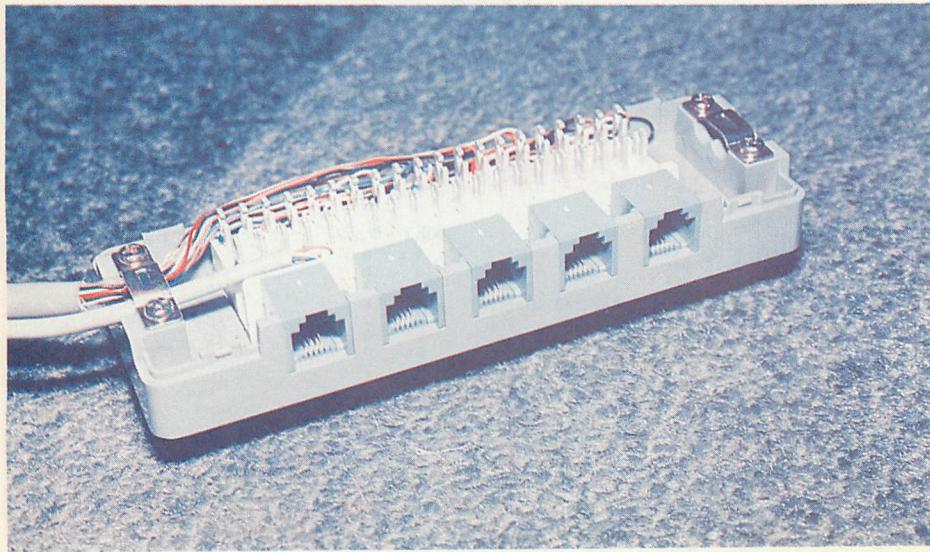
つなごうとすつと、 $3.6\mu F$ と過負荷になり、電鈴を満足に鳴らせなくなってしまうのです。

この状態で電話が掛かってくると“チリン、チリン”つづつなきない音になってしまふか、電鈴がカタカタうなるだけにな

ってしまいます。

どうしても3台以上つなぐ場合は交換機を接続する等の手段をとらなければなりません。

しかし、この一台の電鈴の容量が $0.9\mu F$ つづるのは昔の公用電話や600形電話のような、ジ



写真一 タコ足モジュラー

リジリとけたましくベルが鳴るタイプの電話機の話です。

いまのファッショントレードレスホンなど、電子ペル、トーンリンガを採用したタイプや電話局からの呼び出し信号をただ単に検知するだけの電話機は交換機等をつながなくとも、3台どころが5台でも6台でもつなげられてしまうんですね！ 例えはウチなんかの電話は電話機3台にコードレスホン3台に、留守番電話、FAX、モデム、電話番号解読器、マジックホン（？）ともうつなぎ放題です。

一度電話局の人に、「お宅の回線は負荷が大きい。電話を増やしていませんか？」なんて言われたことがあるが…。その後も

ずっとつなぎっぱなしです。NTTもちゃんとわかるみたいで、電話機ははずせ、などとかは言われませんでしたが…。

最初来たときは、マジックホンを使っているのがバレたのかと思つたあ。

それから電話機を増設するときにモジュラーポックスを使うと便利ですが、モジュラーポックスの蓋を開けると、ヘンなコンテンツサガついています。

容量は $0.27\mu F$ （くらいだつたかな？ まあいいや）持っています。これは交換機側からみた電話機のダミーであり、モジュラージャックを外した場合でも、あたかも電話機がつながっているようにみせかけるものであります。容量が増えるだけ

なので邪魔だからニッパなどでちぎつてしまいましょう。手でぐりぐりやっても簡単に切りますよ。ブチツ…。

## もっと

1回線に電話をもつともつとつなぐことは可能でしょうか？

（卓上鶴亀）

電話の電鈴を切つてしまします。んで、補助電鈴を回線につなぐつ一つ方法です。交換機をつなげばいいんだけども、まあ、簡易交換機くらいはつけといいで下さい。切り換え器を使うつつ一手も有効でしょう。

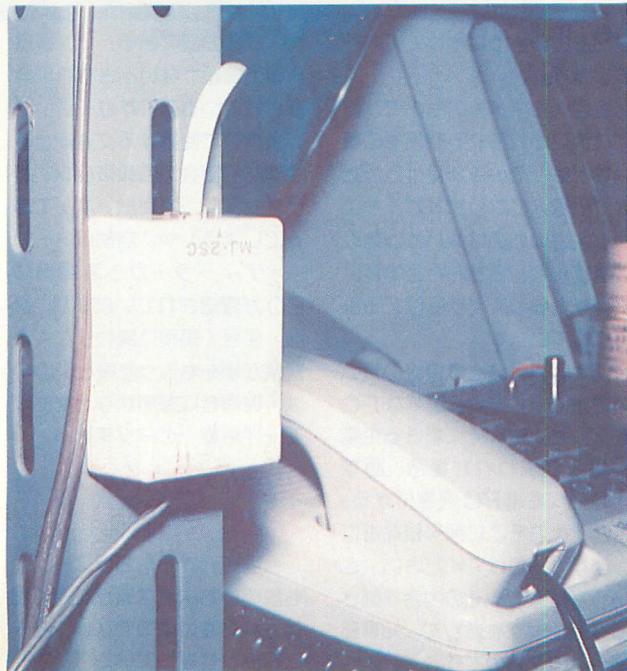
## 増やすのに便利なやつ

電話機を増やすのに便利なグッズを紹介しましょう。写真1のタコ足モジュラージャックです。1個のモジュラージャックを一度に5個に増やすことができます。写真2は一見普通のモジュラージャックですが、裏に磁石がついてます。ただそれだけですが、いろいろ使えます。他にローゼットタイプもあります。

ほかにもいろいろありますが、そのうちまとめて紹介したいと思います。

全然関係ないが、電話線の工事は工事担当者の資格がないとやつてはいけないそうです。ところが工事担当者の資格を持つても工事ができない奴がいたぞ！

だからといって人に工事を依頼しないでほしい。彼は奇特な工担当者だ。



▲写真2 磁石つきモジュラー

# 敬言消 PICTORIAL

本邦初公開！

史上最強の高速パト？

これが噂の  
スーパープラPCだ！

## 早速の反応に感謝

いやあ先月号で、写真なしでPCの話をしましたら、シグマのPCの写真について、早速スーパープラ、そしてRX-7PCの写真まで揃ってしまいました。この反応の早さに「なんてABの読者は偉いんだ！」とつくづく感心してしまいました。

余計なことはさておいて、先月に引き続いだPCの話をするわけなんですが、お寄せいただいた「史上最強であり、かつ高級な」スーパープラPCの写真を交えながら解説していくことにしましょう。

## 寄付車両の取扱い

世間には奇麗な人がたくさんおられまして、わが役所へも寄

贈品を山のように届けてくれたりします。

金目（カネメ）のもので、直ぐに懐にいれられる商品券の類いなどは、そのまま受けとった人が受取人になりますが、ちょっと大きいものはヤバかつたりしますんで、きちんと上申し、許可をもらってから受けとるようになっています。

例えば信号機とか標識の類いの寄贈であるとか、豪華なPCをプレゼントしてくださる企業や個人が現われた場合、必ず「○×へ高速PCを寄付する」とか「どこそこに信号機を寄付しますから付けてください」という寄付意志やその内容を聞き、総務部企画課を通して、知事部局へ上申するのです。

まあ大抵は、寄付する団体や

個人が暴力団であるとか、警察行政上問題がないとされれば承認されているのですが…。

警察署で使用する交通安全協会や防犯協会の広報車（よく「ライオンズクラブ寄贈」なんてあるでしょう）や、自動車メーカー・ディーラーから高級車のPCが寄贈されていますが、標識・信号・車両に関わりなく、警察が物をもらった後というのは、寄贈者に感謝状などをあげて一件落着…となります。

## 世間の皆さん のカンチガイ！

今回紹介するトヨタスーパープラも説明したような過程を経て配備された寄付車両ですし、過去に何度か登場しているベンツも含め、警察予算で買った車両は

# 大宮88・トヨタスープラ

マイナー前

こちらはマイナー前のスープラ PC。所属は東北道高速隊・大宮分駐所に所属。もともと関越道用だったのが後の車両が配置され、東北道に転出した。虫除け板は効き目がないと言われるが、この車に限っては無ければ虫がいっぱいで何も見えなくなるくらいになってしまふのだ。



マイナー後



こちらは最終型のスープラ PC。3リッターのスープラはこの車両が最後となった。現在は2.5リッターが最大排気量。外見上は新型・旧型の区別は車マニアでないと気が付かないレベル。写真是観闇用にヘッドライトを上げた状態。前面警光灯は空気抵抗の関係か装着されていない。

1台もありません。

どこぞやの事情を知らない週刊誌あたりは「金満国家の奢りここに至る」みたいな書き方をしていましたが、金持ちは世間の会社だけ警察が金持ちであるわけがありません。

寄付側としては、自社の車の宣伝目的と、社会奉仕と称する税金対策なんですから。

貰う現場では「速い車に乗れる」という嬉しさと「これで足りない車の充足ができる」という2つの現実があるのです。

例えば所轄の内勤特務では車両が足りず、今だに個人や出入業者の車の借り上げが行われているほど車両不足は深刻なのです。だいたい今どき「1課に1台」じゃ、課長が車を占領すればオシマイですかんなあ。

## 超高速 PC 紹介!

今回読者から送られてきた写真というのは、埼玉県警高速隊・関越道所沢分駐所のトヨタスープラ3.0GT ターボリミテッドを2台写したものです。

いずれも某トヨタディーラーからの寄贈車であり、納入時期のズレからマイナー前と後でグレードに若干差がでていることが分かります。

もともとトヨタスープラは、セリカ XX から分離派生したモデルで、シャーシー、エンジンなど基本部分をソアラと共にするスポーツツアラーです。

エンジン出力は、240馬力(ネット)、全開発進ではスリップマーケを路面に残すほどのハイパワーです。

内装も豪華で、パワースポーツシートや本皮革ハンドル、デジタルメーター、パワステ・パワーウィンドウなど、考えられる装備は全てついています。PC 専用装備として、クラリオ AA600 サイレンアンプ、デジタルストップメーター、無線電話格納装置に MPR-100 が装備され、通常の PC 装備は全て持っています。

外装関係を見ますと、旧型ではフエンダーミラーと助手席のみにドアミラーが装着されているのに対し、新型はドアミラーのみになっています。なぜか室内にダブルミラーがありません。

回転灯は佐々木製ですが、屋根が小さいために小型 PC 用のものが装着されています。

さらにリヤハッチにはスパイ



▲旧型の正面アップ。フエンダーミラーが左右に付くものの、助手席にだけドアミラーが付いている。ルームミラーは1段で助手席用は吸盤貼付けの市販品を使用。散光式回転灯が普通の車両に比べて小さいのが分かる。



▲高速隊の連中が覗きこんでいる新型の正面アップ。装備は全く変わらないが、マイナーチェンジ前後で異なるのはフロントバンパーのみ。こちらは左右ともドアミラーになった。旭日章はスーパーラエンブレムの上にある。

ラーがあって、そこには『埼玉県警察』と記載されています。

### タダは税金の無駄遣いじゃない!

こいつに追われたら、チョットやそっとじゃ逃げ切れないと知れませんね。なんといって

も関越自動車道では、スピード違反が原因で発生する事故が多いために、速度取締りへの力の入れようが違いますからね…。引き続き、皆さんからの PC 情報をお待ちしています。

(写真: 東京都 / 永野 勝)

(文責: 現職警部)



▲旧型リヤ。リヤエンブレムに注目。3.0GT リミテッドの表示がある。天井にはヘリ連携用のコールサイン、リヤゲート上のspoilerには「埼玉県警察」の表示がある。太いタイヤは225/50R16を装着している。



▲新型リヤ。エンブレムがなくなり、テールガーニッシュが赤一色になった。更に4輪アンチロックブレーキも装着した。バックワイパーの縦位置停止も特徴。最高時速240キロを誇る国産最速PC。



▲室内はどちらも共通で、5速マニュアル、カーステアコンソールサイドにあ  
る。ハンドル部分にはクルーズコントロールも装備。

## 面パトマニアのみなさん！

お久しぶりです。今回から、またPCグッズの紹介をいたします。今月は、反転式赤色灯室内カバーと、ハロゲン消火器の2種類をご紹介します。

代金は現金書留で、商品は約2週間でお手もとへ。今回お申し込みいただいた方へ、探索灯用メタルコンセントと「探索灯」ステッカーをサービスします。特装品オリジナルのPCグッズカタログは、切手300円でご請求ください。

面パト作製のお手伝いいたします。

〒185 東京都国分寺市本町2-11-15 矢野ビル609

### ハロゲン消火器



タクシーの消火器を付けているあなた！  
今すぐパトカー純正のハロゲン消火器にしま  
しょう。取付プラケットもついてます。いざ  
という時にも役立ちます。

**価格 ¥14,500**

### 反転式赤色灯室内カバー



クラウン、ベンツで使用している小型タイプのものです。これなら車検にも問題ありません。ドレンホース、ジョイント付き、こ  
れは珍品ですよ。

**価格 ¥22,800**

特装舎

〈広告〉

けーこ

# 警子さんの PSノート

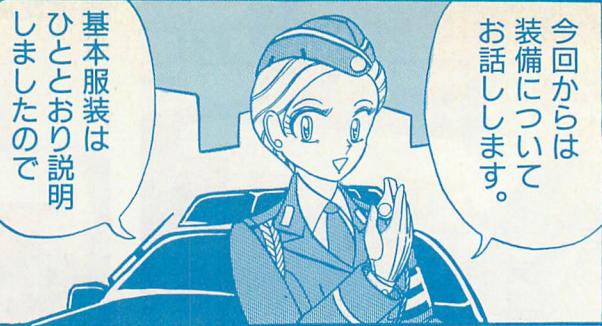
## 第13回 婦人警官の 装備(その1)

Hanashin



\*今回からヘア・スタイルを

変えてみました。



まずこれ！ 警笛吊りひも!! 昭和46年から装着してるので。

三本編み チェーン式の三種類がある。

全長=約60センチ

色=白色  
(皇宮警察はえんじ色)

一ラン・ストップー  
肩のところでしめて  
プラプラしないよう  
固定するための輪。  
茶色の革製と  
白ビニール製の二種類がある。

一警笛ー  
昭和34年より現在の  
白色、プラスチック製となる。

拡大図  
左右にスライドして着脱する。

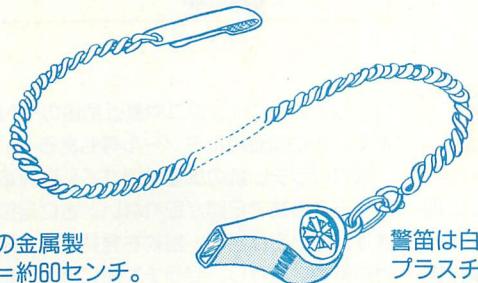
※片側のみ  
警察マーク入り。

吊りひもは主に右肩に装着しますが、県によつては常備していないところもあります。

※秋田・埼玉県警など。



—チェーン式—



銀色の金属製  
全長＝約60センチ。



上図のチェーン式は雨天時か交通課以外勤のときなどに装着します。

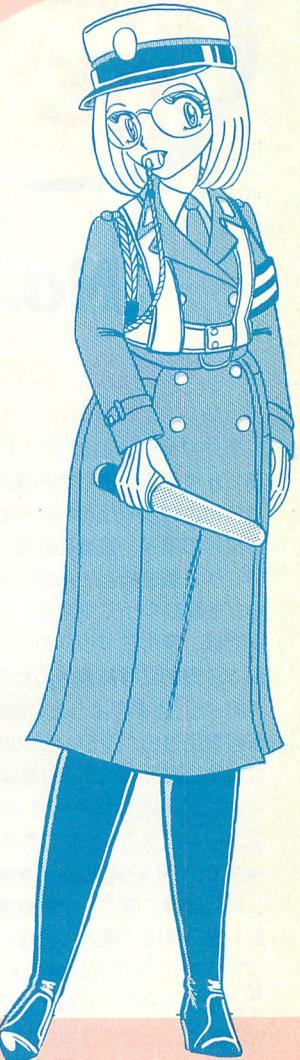
■今日の保存用カット■



### 警子のワン・ポイント

県警によって吊りひもを常備していないところがあるのは、たいてい婦人警官がいないか、少人数のため交通課にいないからです。

(そゆーところでは、交通巡視員が代わって交通取締を行っております。)



# 装備品の ひとりごと

No. 15

## 刑事編 その3 鑑識

事件が発生し制服 PM が臨場しあもむろに刑事さんや機捜のおじさん達が来ますが、その後から青色のジャケットにやたら大きな旭日章に鑑の文字の帽子、鑑識の腕章、胸に警視庁の文字、いわゆる鑑識担当さんが、やたら大きなアルミバッグを肩にやって来ます。

では、アルミバッグの中の資機材に出番を願います。最初に写真機さんからどうぞ。

「あ～つ、仕事のようだ、ボチボチ働くべえ。俺は警察御用達のベンタックスだ。安い、頑丈、色々な用途に耐えられる。内身はトライ X のロールフィルムだ。絞りは F5.6か 8 に固定している。一部はオリンパスの OM-10を使っている所属もある。今までいろいろな仏さんを撮っている。ベンタブリズムはほこほこ、化粧はあっちこっちはげている。安い値段で購入し、極めて頑丈だ。主人いわく『K マウントの仕様の K-1000は最高だ。どつかにもう一台売ってねえか?』」

続ぎまして指紋採取器セットの到着です。「毎度おなじみの『たんぽ』だ。アルミニューム粉末と石松子でガラスやアルミサッシ等から被疑者の指紋を取るのに使う。テレビドラマではやたら景気よくガラス等をたたいているが、実際は少しの粉末でなでるようにしないと後でどれが指紋か判ら



なくなる。他にインジゴや最近話題の DNP 等もある。更に血液用ルミノール等もあるぞ」

次にゼラチン紙の御登場です。「私は採取した指紋や石こう法で足跡が取れないときに足跡を取ります。使い方は足跡、指紋を見たら黒色台紙から静かにはがし、ゼラチン部に当てる転写し、再び空気の入らないように静かに黒色台紙に付けて、裏に必要事項を記入し科捜研に提出されます」

続ぎまして指紋採取インクの登場です。

「私は協力者指紋を取るための新型インクです。一見石けんのようですが、これをこすってから指を当てるとあら不思議、用紙に見事な黒色指紋が付きますぞ。昔は新聞紙にガラス板、ローラー、黒インクを使い、手が真っ黒、しかしこれは検挙した被疑者に対してのみとなりました。いや～、科学だな～」

最後に鑑識フルセットを紹介しましょう。

「今まで話した他にもポラロイドカメラ(フジフォトロマ)、テープレコーダー(オリンパスパールコーダー)、ルーペ、探照灯、金属探知機さらには警察犬ドッグフード等を放り込んであります」

重要事件には犬を連れて臨場し、アルミバッグに UW をぶらさげ、白手袋をはめて脚立を持って先着 PM からタバコをたかるその人こそ刑事課鑑識係員です。しかし、現場は犯罪資料の宝庫ですので、くれぐれも荒らして特別捜査本部設置事件にならないことを祈ります。

# A B HOUSE



## 2アマ受験

●10月期の2アマ受験は「不合格」の通知がきてしました。学科はバツリだつたのですが、あの受信であがつてしまい、ほとんどの書き取れなかつたのです。4月期に再度チャレンジ!! それまでは144/430MHz・FMでガマン。

(静岡／西伊豆のELVIS)

[表の声] 2アマを受けるなんてスゴイ! そんな勇気と知識を私にください。めげずにガンバッテくださいね。

## ローカルはいいゾ!

●ローカルはいいゾ! 空気も食物も最高じゃ! なんといつても30mhのANTが立つののが魅力だぞ! あ~なんだか自慢話に花が咲いてしまった…。しかし、私のところにはANTが…ない! ハンディ機なので当たり前か。あるのはTV

だけだぞ。無線をやっていて、こんなにすっきりした家の屋根ってめつたにないだろー! しかし、やつとANTを立てた。先日、同軸コネクタからパチパチと火花が…はずしていると、見事に感電。右手→右肩→左肩→左手の順で電気が通つた模様。おかげで送信ができないぞ!

修理代めぐんでちょ♥!

(福島県／池田)

[表の声] 感電したということは、送信しながら作業でもしていたのでしょうか? 私も数回、

AC100Vで感電したことがあります。痛くはなかつたのですが、あのシビれる感じなんともいえず、嫌ですねえ。

[裏の声] 應用次第で、電動の●●●代用になるかもよ。何しろ、気まずい思いをせずに(本体を買わずにといった方がいいのかな)、快楽? を味わえるんだから。電気代はどうなるのでしょうか? 試しに誰かやってくれないかな。

[表の声] マジにやる人がいるからやめなさいつーの!

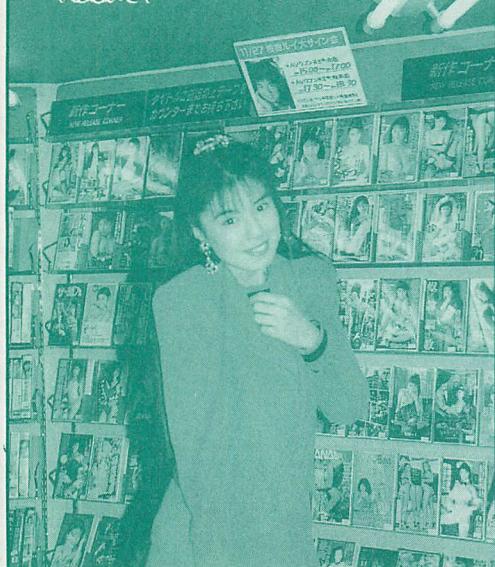


教唆犯の罪に問われるよ。

## 年賀ハガキが届いたよ

●先日というか、元旦に年賀ハガキがマガジンランド様から届いたのです。とてもうれしかつたです。今年は創立5周年おめでとうございます。もっとBIGなプレゼント、付録、価格の低下など、少し期待しています。何か催し物などが開かれたりしたら、ぜひぼくたち読者、無線関係者などの参加もさせてください。そして、みんなで「電波の有料化に反対する会」を発足させよう!! JARLなんかアテにならない。きっと、「マガジンランド+無線家」のパワーと強力な考えを「何も分かってない奴ら」に示すことができるこことでしょう。とにかく、今年も

▼AV女優の「桜樹ルイ」さんを撮りました。手を握って『よろしく』彼女が言っていました。  
(横浜市)AB(にのったRX-7のアさんとお友だち!)  
[裏の声] もうすぐ引退するという話を聞いたのですが…やめないで!



どの雑誌にもないアクションバンドらしい記事を読ませてください。

(長野／ROLLING AGE)

[表の声] 近いうちに、読者のみなさんが参加できるようなことをしたいと考えています。最近、読者とふれあう機会がありませんからね。そのときはみなさり来てくださいわ。

〔裏の声〕どこかの変な集団のように、ビルの前で抗議集会したり、ファックスに抗議文書をバンバン流して、みんなを恐怖のズンドコに陥れてやる！

[表の声] 決してそんなことは  
しないでください！ AB 編  
集部にだけは…。

## お礼のおハガキ

●盗聴エディさん、集計ご苦労

様でした。それにも私は文  
章部門2位とは驚きました。結  
果オーライでしたね。ちなみに  
他のみなさんは月平均何枚くら  
いハガキを出しているのでしょうか?  
私は巻末のハガキだけ  
なんで申し訳なく思ってます。  
今年もまだまだ書きますのでよ  
ろしくお願ひします。

(群馬／ABポート)

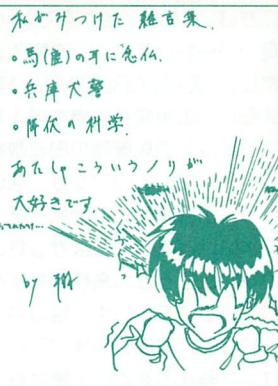
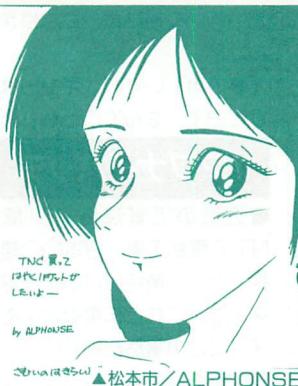
〔表の声〕このコーナーは、読者のハガキが命です。みなさんも巻末のハガキをもっと活用してくださいね。

[裏の声] タダより恐いものは  
ない…。

復活してくれ~

●すてきな美苗ちゃんの「カンタン写真講座」をまた新たにはじめてくれないと、編集部に不





幸の手紙をいっぱい送っちゃうぞ！ この季節になると、私のところに不幸がいっぱい送られてくるから、この不幸を編集部の皆さんに分けてあげたい。

(千葉県／蘇芳)

〔裏の声〕去るものは追わず。

〔表の声〕来者は追うべし。

〔裏の声〕去るもの日々に疎し。

〔表の声〕歴史は繰り返す。

## ゲームボーイにはニッカド電池を

●実は、家のカわいい？！ りょうくんが、親の知らないところでおばあちゃんにゲームボーイをおねだりして送られてくるしまつ…。はじめは親の方がおもしろがって遊んでいたけれど、電池代がバカにならず、主人曰く「ニッカドの勉強しろ！！ 昼間ひまなんだから…」私たて忙しいのにと思いつつ、実際と一つもひまなので家にあるABをすべて調べ、ニッカド通になろうとしている今日この頃です。専門書を買えばいいんだけど電池代もけちる私達のこと、「ABでいい！」役に立つんだからと自分を慰めています。主

人には内緒だけど、通になるには2~3年かかりそう。だれかたすけて！

(静岡／りょうのママ)

〔表の声〕私もゲームボーイにはニッカド電池じゃないとお金がもたないということで、チャージャーを作りました。安定化電源・抵抗・ダイオードさえ

あればよいのですから。それにABは専門書よりも分かりやすく書いてありますから、ドンドン参考にしてくださいね。

〔裏の声〕勉強などせずに、いちばん手取り早いのが、ゲームボーイ用のACアダプタを購入することではないでしょうか。

〔表の声〕人がヤル気になっているのにそんな

こと言うと、りょうくんまでも勉強することを忘れて、楽することを覚えてしまうから、勉強した成果を見せつけてあげましょう。

## 家族のないしょ話

●表の声さん・裏の声さんこん



にちは。この度、我が家でも「小電力コードレスホン」を購入しました。先日、AR3000という素晴らしい広帯域受信機を購入し、コードレスの親機側の周波数をワッチしているのですが、なにしろド田舎なもので全然と言つてよいほど入ってこなかつたのです。ところが、高校の教師をしている父のシーナー娘の処分の話など、家族の今まで知らなかつた興味のある話を聞けるようになりました。

【表の声】身内のないしょ話を

聞いていて嫌な気分になりませんか？

【裏の声】いずれ、キヤ～はずカバー！ なんてことも…?

## アブナイバッチ

●近所の工事現場で、「認定NTT電話工事 日本〇〇建設㈱」という黄色いバッヂを拾いました。これと作業服さえあれば、どこの電話回線もいじり放題、盗聴し放題。ムフフ…。

(東京都／憲兵隊長)

【表の声】変な気を起こす前に

交番に届けましょう。私の家は憲兵隊長さんの自宅に近いのでとても不安な毎日を送っています。

## ファッションヘルスのギャルとお友達

●ダイヤルQ<sup>2</sup>回線をNTT側でシャットアウト(アクセス不能)してもらって早、5カ月。ソーショット物に興味をひかれ、ほぼ一日おきにアクセスしていました。「1分間話せば電話代は100円だ」と自分に言聞かせて計算して遊んだつもりだったが、翌月の電話代請求書にはなんと！5万円以上の数字が記されていた。家族からのブーリングで2万円は自己負担したが、ハッキリ言って懲りた。今では、その時の話し方？と経験を活かしてファッションヘルスのギャルとお友達になれました。でも、ひと月半付き合つたら、自分がマジに惚れてしまい、向こう側から避けるようになった。あ～がつかり。結論：Q<sup>2</sup>も経験のうち。無理のない有効な使い方をしましょう。

(神奈川県／??)

【裏の声】なんともうらやましい話だな。しかし、Q<sup>2</sup>で2万円払うより、高くついてしまったのでは？ やっぱりタダがいいよな～。

## Q<sup>2</sup>が消えて読者が増えた！

●本誌上よりQ<sup>2</sup>の広告が消えましたので、その分読者も増えました。Q<sup>2</sup>の広告は週刊誌などにまかせて、AB誌はおもし



ろい無線機器の広告を願います。

(千葉県／林)

●毎月、内容がオグレツなものから、ピックリするような高度な専門知識を要するものまで、これほど差が激しい雑誌があるだろうか？ 読者層をまったく考えていないのかな？ いや、だからこそつい買いたくなるんですね。（佐賀／中村）

〔裏の声〕ついにバレたか。キミの言う通り、編集部員は何も考えていないのである。

## モザイクでエキサイトできる？

●12月号の特集は、モザイク消してましたが、私の友人Aは、反転モザイク消し(メーカー不明)なる物を持っており、試しに使ってみましたが、なんと、モザイクのかかっていた×××の部分だけがもとに戻り、まともだつた部分がモザイクになってしましました。ウラビテオ…いや、ウラの声さんは、全身モザイク、そして、×××だけまともな女性に対してエキサイトできますか？（友人Aに言わせると、それで充分だそうです）



▲寝屋川市／タンス

(広島／ドツボ)

〔裏の声〕私の場合は、ルックス(外見)のイイ、カワイイ子としか付き合わないでの、イケません。あつと、できませんんだった。まあ、ジマンじゃないですけどね。たとえば南○2号とかいう、口を大きく開けたブサイクな人形で済ませている人もたくさんいるのでしょうかから、エキサイトできる人は多いと思います。

〔表の声〕ミエ つぱり！ & 変態！

## AV解読機が当たった！

●AV解読機「スーパーエイト」が届きました。本当にありがとうございます。「プレゼント」などという物には生まれてこのかた一度も当たったことなどなかつたんです(25年間)。とてもうれしい！ さっそくやつて見たのですが、家にあるビデオは見えなかつた！ ザンネン。でも、白ボカシ(ソラリゼーション?)のビデオ1本だけ白い丸が消えた。これって不思議ですよね。これからレンタルビデオ通いが続きそうです。本当に

▼大田原市／那須基明



ありがとうございました。

(埼玉／野中)

〔表の声〕当たってよかったです。ハガキが山のように来ていて、置場のないくらいでしたからね。

〔裏の声〕ここにイイものがあつたゾ！

〔表の声〕本当にエッチな方が多くて喜んでいます。編集部のほとんどは、変態の域に達した強者ばかりですから。特集で使用したビデオ全巻、家でダビングしている人もいるし。今頃、目を細めてテレビの前に釘づけになっていることでしょう。

〔裏の声〕目が疲れた。



## 電波利用税反対!

●やるなら、全国の電子レンジ(2.4GHz)からも税金を取つてほしい。(東京都／中島)

【表の声】電子レンジで税金を取られるなら、身の回りにある電波を利用したモノすべてが対象にならてしまうのでは…。

NOKの集金のように「部屋の中を見せてください！」と、手には周波数カウンタが…。

### 工藤直樹クンに一言

●僕は、今年もっと暗いことがありました。用心深い僕は、サイフに金メツキの鎖を付けて学校に行きました。すると、女の子が「それ金?」と聞くので、「ニセモノ」と答えました。もちろん、無銭家ということがバレてクラスの不人気者になりました。

(神奈川／府川)

【表の声】最近の若者は、金持ち＆見栄ばかりが増えましたねー。学生なんだから、お金がなくてあたりまえ、働いてから本物を買えばいいんじゃない。

外見だけで判断するような女なんか相手にしない！

【裏の声】本物をブラブラと見せ付けているようなヤツよりはるかに良いと思いますが。

### 上には上がる

●1月号の京都の工藤君、甘い！ 昨年の私なんか7月に1年乗った車（新車で買った）でガケ下に落とし廃車（保険を掛けていなかつた）で免許取消にはなるし、サンサンな年だつたんだぞ！ 君はまだ若いからこれから良いことがいっぱいあるだろうが、オジサンにはもうないのだよ…。

(神奈川／永田山王台中継所)

【裏の声】世の中、不幸な方はたくさんいらっしゃるようで、ABハウスでは、「不幸自慢コンテスト」なるものを企画しています。どしどし御応募ください。不幸自慢大賞に輝いた方には編集部より「不幸の手紙」をプレゼント（ステッカー付）！ それと、本コーナーにて馳さらしになれるという副賞付。

### Jナシなんていらない！

●ABの売買ニュースにリグの売買記事が載っているが、なぜJなしにこだわるのか分からぬ。Jなし買ってもしかたないので？ Jなし持つてプロ改しても、オフバンドやっている人は少ないし、局数が少ないために電監に捕まるよ。でも僕のリグはなぜかJなし。でも興味ない。（大阪／JQ3ボコ）

【表の声】日本人というものは、別に必要もない機能でも、より



たくさんの機能が付いていないと満足できない習性があるようです。送信改造も必要ない人でもやってみたいという好奇心みたいなものもありますからね。なければないでいいと思いますが、Jなしということで値段も高くなりますし。

【裏の声】そんなこと言ってたらABが売れなくなってしまうゾ!

## キット選びは大きな賭けだ

●9月号のP.138に編集部からの一言の中で、「メーカーによつては説明書が一枚だけ等々あり、「間違つて買わないように」と最後に述べてあります。私達は、説明書がどのようになつていて、再現性は間違ひなく作れば大丈夫とかは分かりません。そこで、頼りになる「AB」の特集でキット工作に載せるものは「ABで保証しますよ」というものだけにしてください。何でもかんでも載せると、買っても作り方が難しくて泣くのは私達

▼福井県／細川知子

こもが載る頃は  
たぶん お花見うち-ズンびす。

But 私は あ・正月気分が  
抜けないじろか  
部屋には 2mくらいある  
特大クリスマスツリーが  
いまだに 食べこあります。

1992.1.6

ほちかち ともこ

SPRING  
HAS  
COME  
1992



読者ですから。

(郡山／うすかわまんじゅう)

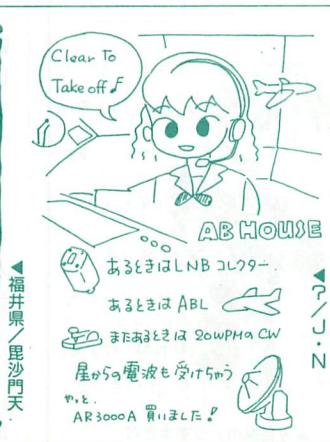
【表の声】9月号の特集では、説明書のしつかりしているものだ

けを掲載したつもりですが、もしかして作れないキットがあつたのでしょうか? これからはなるべく詳しい作り方、必要な部品等を詳しく載せていく方針で頑張ります。

【裏の声】私も途中まで作って嫌になってしまことがある。しかし、どうしようもないキットを完成させることに意義があるので? それによって技術力も身に付くし。

## 熱き男の戦い

●あいDr.伊東!! あれと勝負しろ!! ただし柔道カアマレスで…Dr.伊東をやつつけた後は鬼編集長。次はオマエ



▲福井県／鬼沙門天

をやつづけてやる。首を洗って待つていろ！！ とは言えないでの、必殺仕事人に620円で仕事を頼もうかな～。今年もガンバッテください。中くらい期待しています。

(青森／OLIVE の首つり)  
〔裏の声〕 D r. 伊東先生に恨みでもあるのでしょうか？ 毎日、改造をして指先を鍛えているので侮ってはいけませんよ。某業界では「指先のマジシャン」と言われていますから。

〔表の声アブナイ！〕

## 盗聴のプロになる！

●や、どうも。僕は三浪内定の宅浪二年目のゴロツキ受験オタクです。前々から盗聴に興味があつたので、キリのいい一月号から買うことにしました。特に警察を聴きたくて、そのノウハウを養うためにと思ってたんですけど、軽く目を通してみると、ナンカ警察のは聴けそうもない。そりゃないで。この本もきれいな本をと思って上から三

冊目を買ったのに、表裏、フロクともキズ＆立ち読みのアトが…。せめてフロクだけはカンペーンしてくれって感じ。うへんこの本見ててもさっぱりわからん。なんのこっちゃ！ 僕もいつの日か人並みに盗聴できるようになるのか心配です。結局印象に残ったのは「表裏、フロクのキズ＆立ち読みのアト」でした。（大阪／宅 二郎）

〔表の声〕はじめは誰でも分からぬことがイツバイあります、ABを読んでいるうちにプロになれますよ。でも、盗聴のプロというのではありませんが。

〔裏の声〕盗聴ばかりしていると、そのうち自分も盗聴されているのではないかという妄想に襲われ、頭がおかしくなってしまった人を知っていますが、まあ、人は人ですから気にせずにパンパン盗聴してください。それから、定期講読をすれば、「立ち読みのアト」は解消され、私のふところには勧誘の報酬が。



## 婦人白バイ隊員に感動！

●うへん、あの有名な婦人白バイ隊員を見て感動してしまった。11月17日の東京女子マラソンのとき、私は「しんぶんや」として「旗配り」に行つたのですが、旗配りが一段落したところで規則予告車（白パト）がやってきて、そろそろ選手が通るぞと思いきや、なんと、先導していたのが4交機の婦人白バイ隊 だつたのであります。カメラくらい持つていけばよかつた！

本当にシングルシートが半分くらい残っていて、あれで大型二輪が取得できるのかなと思つてしまつた。白バイ隊員だけあつて、コケずに走つてましたよ。たいへん憧れてしまひました。私は大型二輪が乗れるようになれるんだろうか（一生無理だと思いますが）？ ちなみに沿線警備にはデジタルUW-105が使われていました。

（東京／取手のテンマーク in 南蒲田3丁目）

〔裏の声〕私が二輪（中型）を取つたときも女性が2名ほどい



まして、倒したバイクを起こすこともできないのに卒検で合格、無事に卒業していきましたけどね。まあ世の中、男女平等とか言ってますが、女性には甘いのですよ…。でも、女性の教官は恐かつた。

【表の声】女好きのアンタがそんなこと言うとは。以前にも増して相手にしてくれなくなるんでしょうね。カワイソウなヤツ！

## Jマークを手に入れた

●長崎県の「しよう」さん、いつもイラスト楽しみに見ています。私も遂に「しよう」さんと同じJマーク無しのケンウッドTH-F47を買うことができました。新品（Jマーク有り）で31,800円のところを中古で41,800円も出してしまいました。

AB誌でのJマークの記事など見ていると、どうしてもJマ

ーク無しが欲しくて、高いのを承知で買ってしました。でも、受信改造しかしていません。こんな私ってもったいないかしら。このケンウッドのTH-F47は独特の流線形ボディとスリムなデザインのアンテナがとってもグットで、女の子の私にピッタリ。お店の方のお話ですと、ケンウッドから新しいハンディ機が発売されるそうです。だから新品のKとFシリーズが安売りしているということでした。このハガキが載る頃には発売されているかもしれませんね。女の子が持っていて「かわいい」と感じる機種を作ってくれるのはケンウッドだけと信じていますので、ぜひ、かわいい無線機を作ってください。白いメタリックのパールホワイト仕様なんかがいいなあ。

（愛知／ギヨビちゃん）

【表の声】改造ができなくなつたことだし、無線機メーカーさ

んもユーザーの意見をドンドン取り入れ、満足の行く製品を出してくれるなら納得してくれるのではないか？

## 署活系デジタル

●ヤツタ～！ 大阪にもやつつと署活系デジタルの波がやつてきた～！ 3・4・8・2・0（堺南）…「ザーツ ザーツ」きつきもちい～● もつとして～●

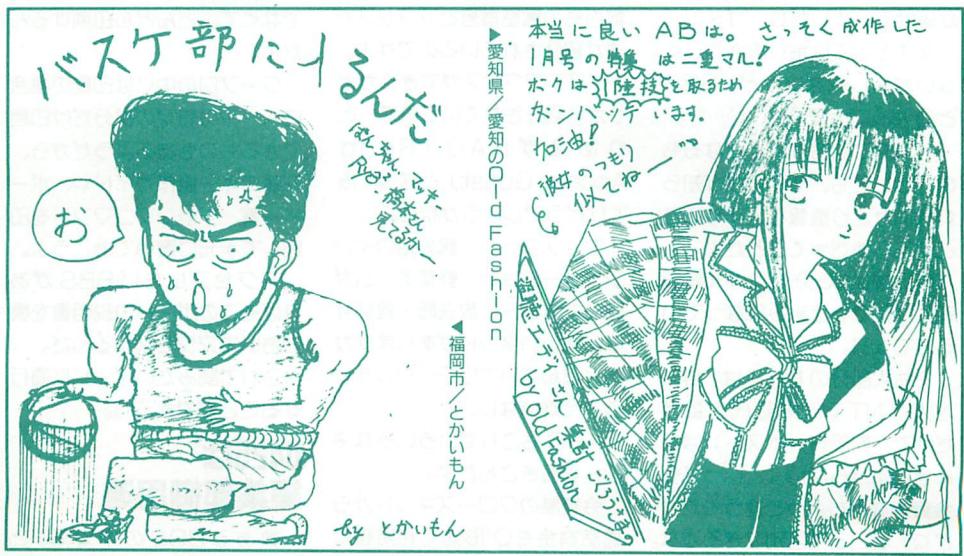
「ザーツ ザーツ」アヘエ～。こんな私って“M”（マ〇）かしら？（大阪／ハローページ）

【裏の声】バカなことばっかり言ってないで、勉学に励みなさい。まったく、いまどきの若者は何をやっているんだか…。

【表の声】あれ、編集のKさん、裏と表の声が逆ですよ。ちゃんと校正しているんすか？

【裏の声】その暁には、デジタルどうがなんだって聞けるようになる！

【表の声】そうきたか…。



# AB-BBS

## BBSは 素晴らしいメディアです

by ABS

編集部がアクセスしているBBSの中でも0425は最も便利です。

### 情報源

BBSはテレビやラジオ、新聞に加えてもう一つの情報源となってしまったんだ。

ABSのように東京周辺に住んでいると、全国のことが見えない。

日本は広いよ、電話線さえあれば電話代はかかるけど、全国のいろいろな人のいろいろな意見や情報が居ながらにしてパソコンやワープロの画面で見ることが可能で、保存したり、印刷したりすることができるんだからほんとにスゴイことですよ。

さてこのBBS、肝腎なことが抜けていましたね、ゴメン。

例えとしては余りふさわしくないかもしれないけど、BBSとQ<sup>2</sup>は似ている！

どんなに内容がためになるものとしても、その存在が知らないかぎり情報を入手することは不可能だってことだよ。

Q<sup>2</sup>は掛けた分だけIP(開設者)が儲かる仕組みになっているのですよ。

でも大部分のBBSは、掛けた人がNTTに電話代を払うだけで、開設者(ホスト)はぜんぜん儲からない(といつても会費制ならちょっと違うだけどね)ところで区別できるかな。

儲かる儲からないはともかくそれぞれ自分の電話番号を、どうやって知つてもらうかが一番の重要事項であるってことが共通なんだよね。

### そこで捜すと

他誌のことですが、みなさんそのためになるとだから紹介させてもらおう、ねえ編集部さん、よろしく。

電波新聞社では「BBS電話帳」という本を年2回発売しているようです。

0425はまだ紹介されていませんが、全国規模のネットから地域情報中心の草の根ネットまで数百もの電話番号とアクセス方法が紹介されているのです。

ゲストアクセスができるかどうかも紹介されているので、とりあえずRAG(Read Access Guest)となってみてはどうでしょうかねえ。

アニメファン、観光地のインフォメーション、野球チームが開いたネット、放送局・雑誌社など楽しいネットがありますから、読んでいてワクワクしちゃうこと疑いなし。

ABSもこれでいろいろなネットを覗きこんだよ。

会費制のクローズネットから通話料金をQ<sup>2</sup>形式で利用者に

負担させる情報ネットもあるようだね。

0425BBSでは原則としてボード内でどんな形にせよ他のネットの勧誘をできないから編集部気付けABSへ情報を送つてほしいね。

### 印刷する

たまたまワープロしか持っていない人でも、電子通信には参加できるから、どんどんアクセスしてくださいよ。

そこでワープロの強みである印刷の簡便さを利用しない手はないと思うけど。

取扱説明書を画面で見るだけでなく、どんどん印刷するんだよ。

ワープロの中には印刷の場合にページの特定の部分だけ印刷できるものもあるようだから、肝腎のキー操作ガイドや、ボード一覧、ジャンプコマンドを印刷して手元に置いておこうよ。

アクセスしたいBBSがあればそのボードの説明書を横においてアクセスするんだ。

これで読みたいボードに直行することができるね。

### 0425は 編集部御用達

数あるBBSの中でも0425

0425BBSの電話番号は0425-791-4040です。

は特別なんだね。

というのは編集部がほとんどROMですが定期的に全員の書き込みを読んでいるさ。

そう、ボードのなかにABM0000というIDがあれば、それは編集部の誰かです。

編集部では全員に見てほしい内容の書き込みがあつた場合は会社のワープロで印刷して回覧させているそうです。

ABSはほかの仕事が忙しいので、編集部員に代わってアクセスしてもらつて、それを編集部に原稿を届けたときにまとめて見せてもらつてあるんだ。

編集部からでもBBSにはアクセスできるんだ。

編集部員はヒマなときや情報を取りたいときアクセスしていると話していたつけ。

## 遠方アクセス会員にはTri-P対応

個人向けVANを利用したサービスにTri-Pという通信手段があるのを知ってるかな?

Tri-Pに加入して会費を払えば、そのTri-Pにホストとして加入しているBBSに格安の通話料でアクセスできる通信システムなんだ。

つまり、ふつうのアクセスはNTT直通だから、秒当りいくらっていう料金体系になってただろ。

Tri-Pは通信毎にいくらっていうシステムだから、遠くてもデータのやりとりが少なければびっくりするくらい安い。

これは俗にいうチャットにピ

ツタリだし、北海道・沖縄などの遠隔地からのアクセスには大変な恩恵に預かれるわけ。

## 深夜割引や 非NTT系のα-NCR でアクセスで料金節約

それと、0088,0077などの非NTT系に加入しておけば、市外通話が安くなることが多い。

23区から0425地域に昼間電話すると45秒10円くらいとられるのが23時すぎてかけると60秒10円に安くなる。

でも0088などで掛けると昼間でも60秒10円前後でいい。

全国から0425BBSにアクセスする人がいるから、みんな工夫している。

## 設定です

さてここまで紹介してきたけど、0425にはどうやってアクセスすればいいのかな?

BBSには通信条件ちゅうものがありますから、あなたの通信システムの設定を確認してくださいよ。

通話電話番号

0425-79-4040, 0425-70-7070

会員専用4回線他+Tri-P

通信速度

300/1200/2400/4800/9600,  
14400対応ただし300~2400は  
79-4040回線専用

MNP3/4/5/7

データビット.....8ビット

バリティチェック.....なし

ストップビット.....1ビット

漢字コード.....シフトJIS

フロー制御.....行う

ゲストID.....GUEST

パスワード.....なし  
連絡先〒197福生郵便局私書箱  
29号、「0425BBS」

## 最後に

編集部の事情とABSの仕事の都合で、誌上でBBSの情報紹介をするこのコーナーは一時お休みすることになつちゃいました。

昨年の4月号以来ご愛読ありがとうございました。

といつても0425がなくなつたり、0425にアクションバンドの編集部がアクセスしないっていうことじゃない。

今までどおりだよ。

それにこれからも利用規約にあるように、ABボードに書かれたものは無条件で編集部に帰属し、誌上で紹介されることがあります。

ABハウスや周波数ナウ、警消コーナーなどに「ツチリ載りたい方、どんどん楽しい書き込みをなさつてくださいよ。

ステッカーなどの発送先を知るために、メールで住所氏名を聞くことがありますから、そのときはよろしくね。

これからもアクションバンドにいろいろ有線通信を通じて情報の提供をいただけたら幸いです、って編集部のひとがいつてたよ。

そんなわけでしばらくお別れだけど、BBSは不滅です。つてか!

筆者が誰であれBBSコーナーが復活することを願って、サヨナラ、No Carrier.



## 受信規制に負けるな! レシーバの魅力

### MVT-8000使用リポート

#### 広帯域受信機が姿を消していく

受信機にも規制が入るようになり、まあ、いまのところは自主規制というか、製造中止となるものが多いようです。

FRG-965、IC-R1、IC-R100、AX-700、RZ-1などは、すっかり市場から姿を消してしまいました。販売店の在庫も、この手の受信機は、ほとんどなくなりつつあり、今後、入手しようと思えば中古だけとなりそうです。

ところが、そんな自主規制どこ吹く風といわんばかりなのがAR3000AやMVT7000/8000です。そういわれてみれば、AORやユピテルはJAIAに加盟していません。いまのところ、受信範囲の自主規制は、JAIA加盟各社間のようです。

そういう意味で、応援しなくてはと思いまして、MVT-8000を買ってきました。AR3000A

は値段が高いので、おいそれと手が出ませんでしたので、MVT-8000を買うことにしました。現在、私はMVT-8000を使つていて、お気に入りでもありますので、すんなりとMVT-8000に決まったわけです。

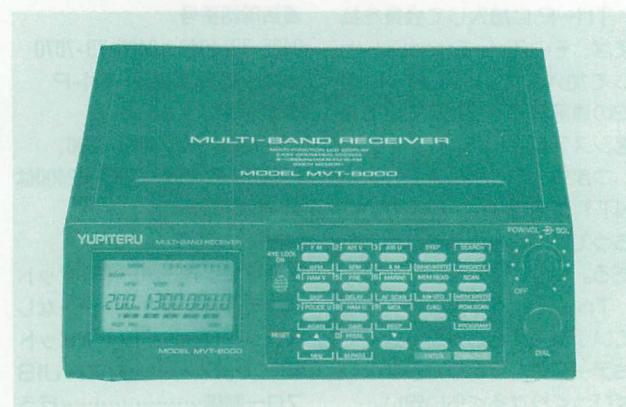
パッと見た目に、MVT-8000/8000はおもちゃっぽいところがあります。従来の受信機から比べると小さい、値段が安いという先入観もあるからなの

でしょう。ケースもプラスチックですし。私は、MVT-6000を買ったときに、それは感じたのですが…。

しかし、外見はともかく実際に使ってみると、これがなかなか見るところがあるのです。

#### スキャンの早い ユピテルのレシーバ

基本的な操作方法はMVT-6000と一緒にですから、それほど



▲ロータリエンコーダが付いたMVT-8000!

抵抗なく、MVT-8000も使うことができました。

このユピテルのシリーズ、どこがいいのかといわれると、まず、スキャンが速いことでしょう。広帯域受信機にとって、スキャンスピードは大きなセールスポイントのひとつです。

周波数範囲が広いこと、スキャンスピードが速いこと、感度がいいこと、値段が安いことなどが受信機購入の際には、大きなポイントとなります。MVT-6000/8000については、どれも合格点だと思います。

中でもスキャンスピードの速さは特筆ものです。少なくともアマチュア無線機メーカーの受信機でこれだけ速いものはないはずです。

MVT-6000は100chメモリー、MVT-8000は200chメモリーと、十分なメモリー数です。各メモリーは、20chごとにパンフ指定が可能で、必要に応じたメモリースキャンができます。

MVT-8000では、ロータリーエンコーダが付いたため、操作性が一段とよくなっています。

たとえば、アマチュアバンドのリピータだけをメモリーしても、かなりの数です。電波は強いですから、簡単なアンテナでもかなり入ってきます。いろいろなリピータをメモリーに入れておくといいでしょう。

## 1200MHzの感度が悪いMVT-8000

MVT-6000/8000では1200MHz帯の受信も可能です。アマチュア無線機メーカーの受信

機でありながら、パーソナル無線止まりで、1200MHz帯が受信できないものは数多かつたのですが、ユピテルの受信機は、しっかりと受信できます。

さすがに、1200MHz帯の感度は少し悪いようです。また、1200MHz帯については、MVT-8000よりも、MVT-6000の方が感度は良好でした。

回路構成が、どのようになっているのか、よくわかりませんが、MVT-6000とMVT-8000では、周波数範囲が違うことでし、回路構成も違うためではないかと思います。MVT-6000の方は、1200MHz帯の感度もまずまずです。

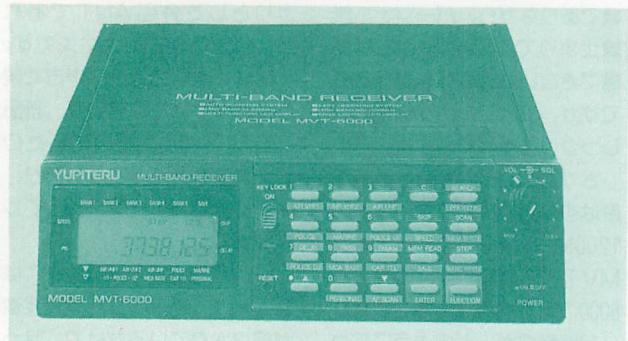
1200MHz帯のワッチ用なら、どちらかというともMVT-6000の方がいいでしょう。しつ

かりとした外部ANTであれば、MVT-8000で大丈夫です。

MVT-6000を2台、中古で買って持っていたのですが、新品のMVT-8000を買いましたので、資金難ということもあり、MVT-6000を1台手放してしまいました。

MVT-6000のメモリーには数chのエアーバンドの周波数が記憶されているだけで、せつかく100chもメモリーが入っているのに、エアーバンド以外はメモリーしてありませんでした。実に、もったいない話です。もちろん、MVT-6000/8000にはAMモードもありますし、V/UHFのエアーバンドが受信できますが、それだけのだけに使うというのは、どうかと思います。せつかくある機能が分





▲ MVT-6000。Sメータがないのが不便だった。

に活用されていれば、中古で売りに出されることもなかったのではと思ってます（そのおかげで私は買えたんですが）。

MVT-8000ではWFMモードもあり、FM放送やTV音声がより高音質で楽しめるようになっています。より広い周波数範囲をより多くのモードでということでしょう。

## モービルでも使いやすい

感度がいいだけにMVT-6000の方が混変調には弱いところがあります。MVT-8000も、アマチュアバンドで送信していると、やはり受信に回り込むことがあります。このへんは、広帯域受信機の宿命でしょう。

両機のデザインはほぼ同じです。このデスクトップタイプは固定で使うには、なかなか使いやすいと思います。それほど大きないので、邪魔にもなりませんし、モービルで使う場合はコンソールに入れる場合は使いにくいでしょうが、ダッシュボード上で使うにはいいと思います。また、ロッドアンテナ、AC

アダプタ、電源コード、モービルプラケットなどが付属品になっている点も、オプションで別に買う必要がないので、親切ですね。

このMVTシリーズ用のアンテナですが、どこをメインに聞くかにもありますが、アンプ内蔵タイプの受信用アンテナは、かえって混変調を招きますので、V/UHF用には、144/430/1200MHzトリブルバンドGPあたりを使うと、アマチュアバンドやその周辺は、それで十分すぎるほどですし、意外と離れている周波数でも、結構よく入ってきます。

周波数帯が低くなると、利得がアップするせいで、大電力の放送局があるせいもあってか混変調が激しくなります。そういう場合は本体のATTをONにすると聞きやすくなります。

## がんばれユピテル

しばらく前から、ユピテルの広告はVTシリーズだけとなってしまいました。どちらかいえば、MVTシリーズの方が主力商品というか、売れ筋のはず

です。また、MVT-6000ではMCAやCAR TELといったバンドがあったのですが、MVT-8000ではこれらはなくなってしまいました。これらのバンドはユーザーが任意に周波数範囲を変更できますから、実用上はそれほど問題がないのですが、そんなところが一応、自主規制なのでしょう。やっぱり。

MVT-8000は定価59,800円と据置きです。これも、物価高の世の中ありがたいことです。

MVT-7000のようなハンディタイプの受信機もあります。こちらは、機能的にはほとんどMVT-8000と同じです。MVT-8000をそのままハンディタイプにしたのが、MVT-7000です。

そういった意味では、家ではMVT-8000を使い、屋外ではMVT-7000を使うのがいいのでしょうが、いかんせんMVT-7000は持ち歩くにはちょっと大きいです。今後、ハンディタイプをもう少し小さくしていただければと思います。デスクトップタイプは、あまり小さくなると操作性が悪くなりますから、このくらいでいいのですが……。

心配なのは、ハンディタイプのライバルが少なくなり、進化が止まることです。おごれることなく、新製品を開発していただきたいものです。

いまのところ、MVTシリーズやAORのリグには周波数範囲の制限はありませんが、今後はどうなってくるかわかりません。買えるうちに1台あつた方がいいかもしれませんね。

旧型のMVT-6000でちょっと気になるのが、Sメーターがないことと、受信の音がどうも浅いことです。信号は強いのに、どうも受信音がノイズっぽいです。このへんは、好みもあるのでしょうかが、Sメーターの追加はそれほど大変なことではありませんし、受信音にしても、回路の一部定数変更程度で対応できると思います。

最近のアマチュア無線機は、改造すれば受信周波数範囲は広くなりますから、アマチュア無線家は、受信機を敬遠しがちのところがあります。しかし、さすがに受信範囲の広さは、受信機です。本来、アマチュア無線機は受信するより、送信することに使い、受信は受信機に任せるものもいいものです。

## QSO もワッヂも幅広く!

特に、リピータの使用頻度が少ないところでは、各地のリピータをメモリーに入れておいてメモリースキャンさせておきます。しゃべっている間は、そこでスキャンが停止するような設定にしておきます。そこを聞いている間は、他は聞くことができませんが、BGMに代わりに聞いているぶんには、それでいいと思います。

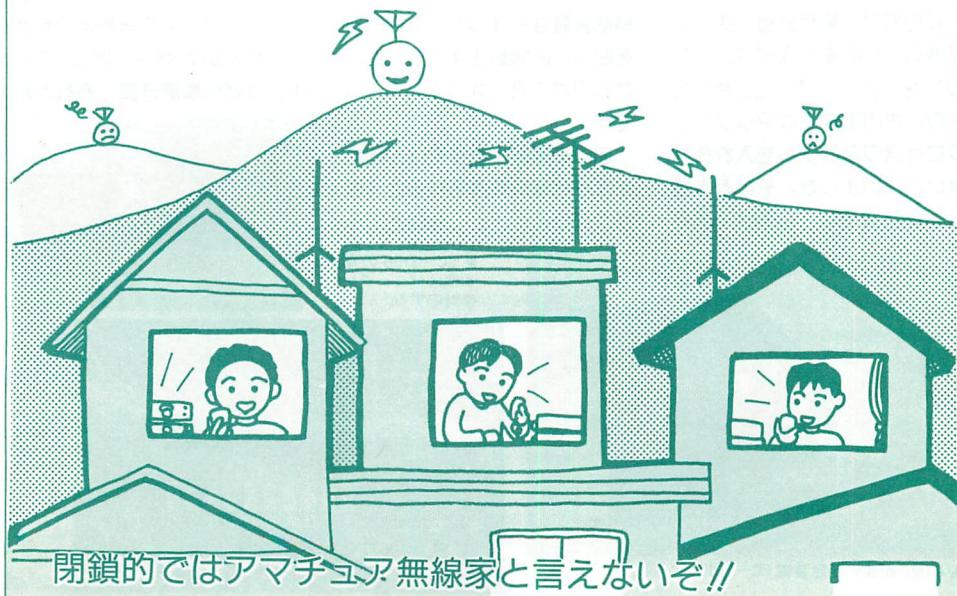
1つのリピータにしか出ない人は少なくありません。いろいろなリピータを聞いていれば、どこのどんな人が、どんなリピータでどんな話をしているのか、よくわかります。1つの周波数だけしか聞いていないと、その

周波数のことはよくわかるでしょうが、外のことは全くといつていいほどわかりません。

アマチュア無線は、全く知らない人でも交信できる素晴らしい趣味です。いつもおなじ人しゃべるというのは、そんな魅力を自ら放棄しているようなものではありませんか。いろんなバンドでいろんな人とQSOしたいのですし、そんな努力を心がけましょう。

アマチュア無線は、よく飛びコードレス電話ではありません。いつも同じ人とばかりしゃべっていても、おもしろくありません。アマチュアバンド内だけに限らず、あととあらゆる電波を受信してみる、「ワッヂ」はアマチュア無線の原点ではないでしょうか。

## いつも同じリピータ、いつも同じ仲間…



# あなただけの携帯電話

解禁までもう待てない!!

## ホーンパッチ 入門講座

### Lesson 6

ホーンパッチ付加装置

講師 桜井くによし

### DTMF の通る 秘話装置

12月号で、秘話装置を使って基地局からの電波（ダウンリンク）をスクランブル化しました。そのときの実験ではアップリンクにはスクランブルを入れられないといいました。そのとき使った秘話装置は、DTMF信号

の復調がうまくいかなかつたからです。

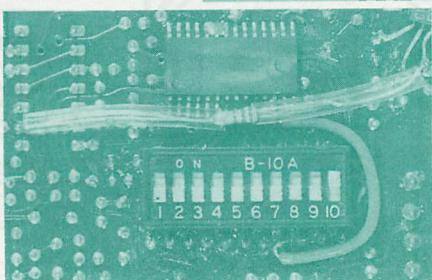
4、5万円で市販されている秘話装置は三洋のIC、LC8931を使った時間軸圧伸方式を使つたものが主流となつているようです。

前回の実験の機種では、秘話をかけた音声を復調すると音質がかなり劣化、とても聞きづら

かつたのです。というわけで秘話装置は音質の劣化するものだというイメージをもつてしまつたのですが、その後読者の方から連絡をいただき、同じICを用いながら復調音質の優れた秘



▶ EC-310B の背面。  
本機はデューブレクスにに対応する。

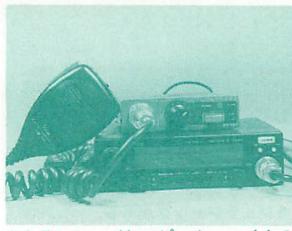


△ 2デイブリスイッチで  
8通りの選択ができる。バッテリーで  
11時間持続する。

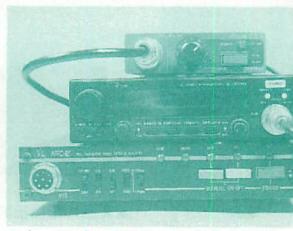


▲ DTMF が通る秘話装置 EC-310B。

# ホーンパッチ入門



▲トランシーバとスピーカ、マイクの間にEC-310Bを入れる。



▲ホーンパッチにも、もちろん対応。秘話をかけていてもDTMF信号を復調できるのだ！

話装置があるということをしました。それが今回ご紹介するEC-310Bです。

## 秘話ICも調理したい！

この秘話装置、なかなかものであります。セットして声を入れてみても復調は良好です。しゃべってみても、この秘話方式の特徴である同期信号の漏れも少ないです。受信側にDTMFデコーダーを接続し、秘話装置を通してDTMFを入力します。ほほ、完全にコードしてくれました。泣かせるのは、各トランシーバのオーディオ特性に合わせる補正ボリュームがついていることです。位相のずれを補正、音のワウワウした感じをかなりの線まで追い込みます。本機が“音”というものをいかに意識しているか分かろうというものです。これをホーンパッチで使い電話をかけてみましたが内容も完全に理解できました。相手も、音質の変化はそれほど気にならなかつたようです。

みなさんも、ぜひ試してみてください。EC-310Bの定価は42,000円ですが、メーカーでは近々、リーズナブルな価格の製品を計画中ということで大いに期待しましょう。

クス両モードで使えますし、ブッシュ式の電話であれば、DTMFエンコーダとして利用できるのです。どうです！これだけでも、使いたくなるでしょう。でも、本機の潜在能力はまだまだなのです。

## 着信ベルが鳴る!!

さて、本機の魅力的な機能の第一は、着信ベルを鳴らすことが可能なことです。ベルを鳴らす方法は設定により3種類の中から選べます。

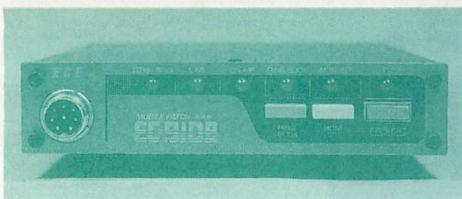
- ①1kHzのトーンの入力時。
- ②3ケタのDTMF信号の入力時（あらかじめ設定済）。
- ③無線機から、音声信号が入ったとき。

以上の3通りです。条件が一致すると、電話器内蔵のベルがちゃんとなります。①の1kHzのトーンについてですが、なぜこのような設定があるかというと、本機の製造元のサイラップ社で発売している、ホーンパッチインターフェースEC-510Bが、着信時、子機に対して1kHzの



◀トランシーバに電話機を接続するインターフェース、  
EC-310B。これは最高！

# あなただけの携帯電話

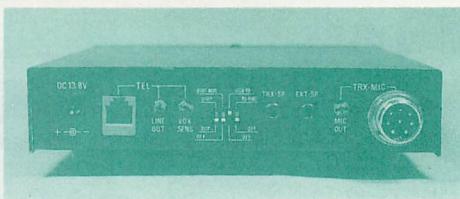


▲ EC-910B 前面パネル。

トーン信号を送出するからです。EC-510Bと組み合わせたときの、着信ベルはまさに電話のそれで、気分は有線通信ですよ！

## 留守電もOK!

本機には、コードレスホンや留守番電話、FAX(性能は無線機の特性に左右される)まで接続できます。ようするにモジュラージャックのものならなんでもOK！ ということです。留守番電話との接続では、自宅



▲ 背面に電話接続用のモジュラジャックがある。

に無線機とEC-510Bをセットするだけで、留守番無線システムの完成です。八重洲から伝言システムを提案していますが、それと同等なことができるのです。

ホーンパッチをやっている人なら試してみたいのがコードレスホンとの接続です。自動車の

無線機にEC-510Bをセット、コードレスホンをつなぎます。車から離れても、子機さえ手にもっていれば、ホーンパッチ運用ができるというわけです。なかなか実用的でしょう。

さて、気になるEC-510Bの価格ですが、定価は10万円程度のようです。

### ■ EC-910B、910B の問い合わせ先

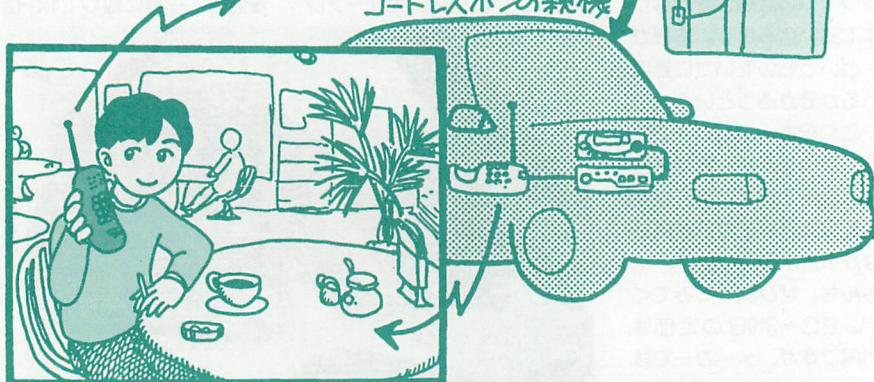
有限会社サイ・ラブ

〒174東京都板橋区志村3-18-8

☎ 03-3965-1621

## クルマから離れても ホーンパッチ可能！

EC-910B+  
コードレスホンの親機



コードレスホンと車内のトランシーバをリンク！ 車から離れた場所からホーンパッチできるのだ

# 大好評！鉄道コーナー！

## 鉄道趣味入門

### 交流電化と 直流電化 村田義明

明治28年2月、京都電気鉄道(後の京都市電)に始まった、我が国の電気鉄道営業の歴史は、その後、名古屋電気鉄道、大師電気鉄道(現京浜急行電鉄)…と、しばらくの間、民営鉄道だけが積極的に切り拓いていくこととなりました。

それから大きく遅れて明治39年(1906年)、ようやく国鉄の電化第1号路線が、飯田橋(現飯田町貨物駅)一中野の間に誕生しました。とはいってもこれとて元々は民営鉄道であった甲武鉄道を、「鉄道国有法」によって国鉄に吸収併合したために誕生した“国鉄初”的電化路線だったのです。

その後、日本一の急勾配区間にに対応するために、1909年に決定された信越線の横川一軽井沢間を始めとして、徐々にですが官営鉄道による本格的な電化工事がすすめられていきました。

そして大正14年、東京一小田

原間(東海道本線)、大船一横須賀間(横須賀線)の電化完成によって、直流1500V・架線はカタナリー方式という、現在スタンダードとなっている電化方式が確立されました。

それでも、長期にわたって良好な歴史を持っていた蒸気機関車にくらべて、まだまだ信頼性

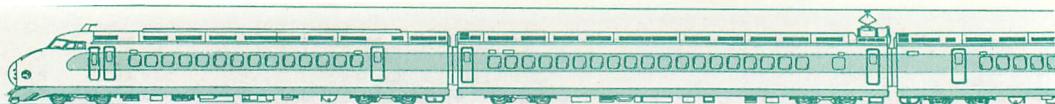
に欠ける電気運転に対して、国鉄の電化に対する積極性は、どうしても鈍化していたのです。

そのため、日本の大動脈である東海道本線ですら、全線電化の完成は、戦後まで待たねばなりませんでした。

戦後復興のさなか、昭和31年11月19日、東京、神戸両側から



▲我が国最強の直流電気機関車「EF66」の試作機、901号(登場時はEF901)。それまでの標準電動機の出力を一気に50%近くパワーアップした650kWのモーターを6機搭載している。量産直流電機としては200番台機が最新鋭機だ。



▲九州地区で標準交流電機として使われている「ED76」。Fクラス(動輪が6対)の直流電機と同等の性能を発揮しながら、Dクラス(動輪4対)で收まっているのは、交流電機だからこそできるのである。

徐々に延ばされてきた、東海道線の電化区間が、遂につながつたのです。

またこれを契機に、電車による初めての特急「こだま」号が、東京ー神戸間で運転を開始しました。それまでの電車は、信頼性が低いため、「長距離は客車で」と考えられていた傾向を、「こだま」号が、一気に現代の「電車全盛」時代に方向転換されることにもなったのです。

こうして、国鉄の電化の波は、東海道線電化開通を迎えて、一気に気運も盛り上がったのでした。おかげで、四国と北海道を除いて、ほぼ日本本土のいたるところで電化路線を見る事ができるのです。

## 直流電化と交流電化

東海道線電化後も、山陽線や信越線などの主要幹線が、直流1500Vの電化区間として、繽々とその距離を延ばしていくのです。

ところで、電気機関車の性能

としては、より軽い機関車で、より重い列車を高速で牽引できれば、効率良く運転ができます。

しかし、直流機で実現できる論理的な性能は、もう限界に達していました。そこで、1953年から国鉄が、より効率の良い機関車を開発するために、交流電化の研究を始めました。

交流機関車には、架線から取り入れた交流を直流に整流して直流モーターを回す直整流式と、交流を変圧して、そのまま交流モーターを回す直接式の2種があります。ヨーロッパでは直整流式

が採用されていますが、日本では、仙山線が実験線として選ばれ、実地試験が行なわれた結果、直整流式が採用されることになりました。

そしてこの実験結果をもとに、昭和32年(1957年)、北陸本線の田村ー敦賀間で、本格的に交流2万ボルト、60Hzの交流電化がスタートしたのです。その後、東北本線は上野ー黒磯が直流電化されていたにも関わらず、黒磯以北の黒磯ー青森間は、交流50Hz(2万ボルト)で、電化が進められました。その結果、直流区間と交流区間の接点である黒磯では、直流機関車と交流機関車の付替が必要となりました。



▲交直両用(50/60Hz)対応電機「EF81」。北陸本線をはじめとする日本海縦貫線で活躍している。また、関門トンネル用に改修を受けた400番台も九州で活躍している。



そこで交流電化は、奥羽本線や羽越本線、また九州島内や北海道内だけといったように、直流電化区間とは、できるだけ混在しないように工事が進められていきました。

前号で、架線集電をおこなうブルートレインの電源車が九州島内へは行けないお話をしましたね。この「スハ25 300」は、直流1500ボルトを集電しますから、直流電化の下関までは走行することができます。しかし、門司から先の交流架線では集電できないのです(直流区間は、関門海底トンネルを抜け、門司駅構内に入つてすぐまでは続いているのですが、門司駅のホームにかかる部分は、もう交流になつてゐるためその手前の下関までしか走れないのです)。

ですから、この車輛を九州で見ることがあれば、必ず編成端部に、ディーゼル発電機を搭載した電源車が連結されているはずです。またその際は、パンタを畳んで単なるサロンカーとして連結されているのです。

この門司駅のように、当初は独立して存在していた交流電化区間も、どんどん延びてくるに従つて、どうしても交直の接点ができてしましました。

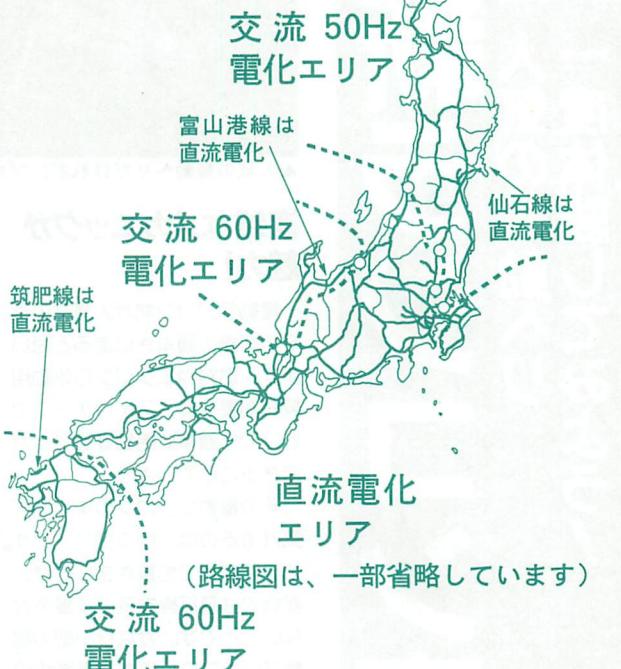
ここで、黒磯のようにいちいち機関車を付替えるために停車していたのでは、運転効率が良くありません。そこで、機関車交換の必要がない、交直両用の機関車や電車が開発されるに至つたのです。

それでも北陸線全線電化完成の折りには、通称「日本海縦貫

## ■交流電化区間と直流電化区間

●東海道・山陽新幹線は、全線交流2万5千ボルト(60Hz)

●東北・上越新幹線は、全線交流2万5千ボルト(50Hz)



線(東海道本線の大坂口、北陸本線、信越本線、羽越本線、奥羽本線)の全区間にわたつて、直流1500V、60Hzの交流2万ボルト、50Hzの交流2万ボルトの3種類が混在することになりました。これを機関車付替え不要にして1台の電気機関車で走破するために、昭和43年、3種類の電源に対応したEF81型電気機関車が誕生しました。昭和39年の東海道新幹線(交流2万5千ボルト60Hz)の開通とともに、この時

期、交流電化技術の確立が果たされたのですが、その後の技術開発によって、交流電化と直流電化の違いによるメリット差も縮んでしまいました。そのため、直流電化区間に接続していたり、挟まれていたりする線区は、わざわざ交流電化にはせず、直流化されていきました。そのため交流電化は、北海道や青函トンネル、東北地域といった、交流区間だけに接続する線区で進めていったのです。



## ときどき登場コーナー

# 最新ラジコン事情

第2回 人気の電動ヘリ  
一度体験してみよう!



▲人気の電動ヘリだけれど、プロポもふくめると約10万円。

### 複雑なメカニックが魅力!

電動ラジコン物が人気なのは、その取扱の簡単さにあると思います。燃料やエンジンの始動用具も必要なく、スイッチ一つでどこでも簡単に始動することができることでしょう。

その電動ラジコンの中でも人気があるのはヘリコプターです。それは前号でも書きましたが、都会では飛行機を飛ばす場所がないことです。かなり小型の電動プレーンにしても最低学校のグランドくらいの広さを必要とします。ですからエンジンの飛行機となるともう飛ばすところを探すだけで疲れてしまうのです。

そんな訳で、ヘリコプターの人気は大したもので。もちろんヘリコプターはエンジンの方も相当な人気です。

しかし、ビギナーの方に人気なのは電動ヘリ。そして、このヘリの人気のもう一つはそのメカの複雑なところ。次のページの図を見ていただければわかる

ように、大変複雑な機構になっています。実はこれがまた魅力の一つになっているようです。

### 組立簡単メンテ大変!

このように複雑な機構になっているのは何もラジコンだからではなく、実機も同じことなのです。というより、ラジコンが実機のまねをしているだけなのです。

飛行機（ライダーも）のように、ただ単にサーボでラダー やエレベータを引いたり、押したりするだけの機構と違い、ピッヂ角や反動トルクの具合いなど、機構は複雑で、それに伴いその調整も大変になります。しかし、モデルプレーンの常識であつた接着剤を使用せず、すべてビス止めであるというのも、本当に子供の頃口ボットを作つてみたいと思った夢の通りで、なんとなく感動してしまいます。

しかし、組立は至って簡単で、道具もプラスドライバーと6角レンチがあればOK。そう、組み立てるときはとにかく一生懸命



なのですが、問題は壊したときのメンテナンスがやっかいなのです。壊す人が多いとみて、ヘリの補修用パーツはどこの店にも豊富に揃っていますし、値段も安いのですが、一度組上がったものをバラして直すというのはやっかいなものです。結局ここで挫折する人が多いようで、約10万円のものがほこりを被つて部屋の隅に置いてあるのを見かけます。

## 壊す人が多いと いうことは飛ばす のが難しいと いうことか!

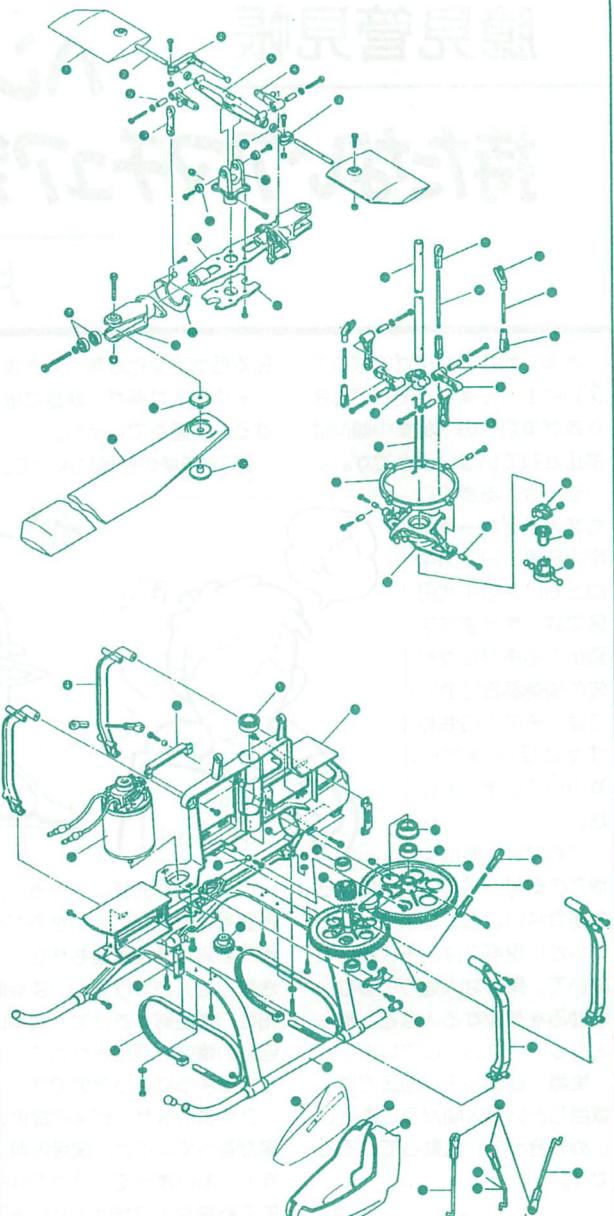
正直いって簡単に飛ぶものではありません。空中静止(ホバリング)させるだけでいつたいいくらお金がかかるかわかつたものじゃないという世界です。もちろん、いい指導者に習えば短時間のうちにホバリングは修得できますが、もし、いい指導者がいない場合、そりやもう大変さ、ということになってしまします。

(つづく)



▲このようにメカは複雑

分解図とパーツリスト



カルト産業「バロンウィスパー」組立説明書より

# 臆見管見帳 ハンダごとを 持たないアマチュア無線家…

片山 亮一

近年、地方の時代が叫ばれて久しいようですが、それでもまだ東京への一極集中傾向は是正されていないようです。

そんな、あまりにも進み過ぎた一極集中の結果、日本の中心ともいえる千代田区では、ますます空洞化に拍車がかかり、先の国勢調査においては、その人口もわずかに4万人までに減少してしまいました。

これでは、もはや地方の町村レベルの人口にすらも届かないことでしょう。

しかし現実には、千代田区と聞いて、閑静な人通りの少ない街並みを想像する人など、誰一人としていないことでしょう。

実際、昼間の千代田区では、数百万という人間がうごめきひしめき合って、活動しているのです。

日本各地の人々を貪欲に飲み込んだ首都圏には、また同時に

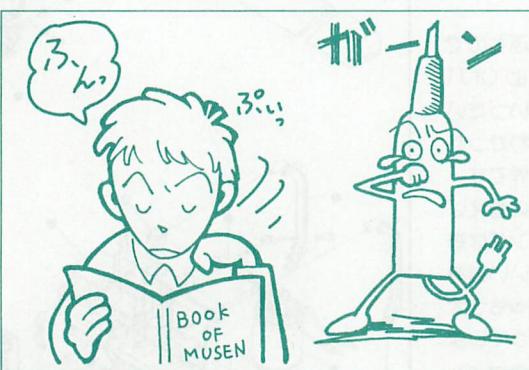
日本各地の文化が集ってきます。

その端的な例が、無数に散在する飲食産業でしょう。

第3次産業の台頭によって、サ

多くの人の間で需要が増えれば、それに対して、供給する側の産業の内容もさらに充実していくきます。こうして、外食産業も充実していくのです。

ところがその一方で、人の作った味には満足できず、どうしても自分の味を求めたいと願う人も現われてきます。そして、最終的には自分の手を染めてまで調理に凝る、というように、また異な



ービス体勢も充実してくると、各種多様な嗜好に合わせるべく、種々多彩な外食産業も林立してきました。おかげで、いまや財布の口を紐解くだけで、簡単に自分の嗜好を満足させることができるようにになったのです。

このようなサービスの提供の場が整ってみると、国民所得の向上とあいまって、かつては一部の裕福な人々だけの楽しみであつた「グルメ」という趣味も、一般庶民の間に広く浸透していました。

ったグルメの追求形態も現われてきます。また中には、「作る」という行為に満足感を得る人もいるでしょう。こうして、同じ「グルメ」趣味でも、多様な追求形態が現われるのです。

社会の頂点に位置する人の間だけで独占されていたものが、庶民レベルにまで浸透し裾野が広げられると、供給側にしても産業として、充分に成り立つようになるのです。

この傾向は、衣食住を充分に満たした成長期を迎えて以来このかた、ゴルフやスキーといったスポーツを始めとして、ありとあらゆる趣味が一般庶民の間に広まり、それを支える産業もまたおおいに潤っている現実を見れば、容易に想像がつくでしょう。

かつてアマチュア無線は、電気知識に長けた、ごく一部の人だけが参加できる、知的な趣味の世界でした。なにしろアマチュア無線機そのものが存在しなかつたのですから、自分で無線機を作ることのできる人でなければ参加できなかつたのです。

ところが社会全体が裕福になり、あらゆるモノが庶民の手に届くようになると、アマチュア無線とても例外なく、一般の人々のものとなりました。

なにしろ数万円で立派な無線機を手に入れることができ、高度な電気知識を必要としなくとも簡単な基礎知識だけで、電波を出すことができるのです。

所得の向上によって、国民意識は、貧困から総中流意識へと変化しました。それと同時に、「完成品は高価！ 無線をするためにハンダごてを握らねばならなかつた」時代は、「外食は贅沢！ 飯を喰うためには家で炊事をしなければならなかつた」時代と共に、過去の世界となつたのです。

ゴルフにしろ競馬にしろ、「紳士のたしなみ」とは、洗練された紳士のマナーによって司どられていました。その洗練されたマナーは、生活の余裕から生ずるもので、どうしても社会的に上層の人でしか持ちえなかつたものでした。

ところが近年の我が国では、戦後政策によるところもあって、急激に大衆社会と紳士社会の近接化が行なわれました。ところが残念ながら、その推進ポイントが経済面のみに終始したため、



意識は洗練されることなく庶民レベルのままに、紳士社会に土足で立ち入るような形となつたのです。そのため紳士のマナーによって守られていた「紳士のたしなみ」にも、近年、盛んに大衆が立ち入り、ゴルフを筆頭として、「紳士のたしなみ」における甚だしいマナーの低下を見るに至りました。

こうして、社会の良い面だけを反映していた「紳士の世界」も、今や一般社会の良悪、両面を反映するようになったのです。

「ハンダごても持たぬアマチュアが増えたおかげで、マナーの低下が著しい。」とOMの嘆く言葉をよく耳にします。

しかしそれは、一般社会のモラルを、アマチュア無線という「元紳士の世界」が反映したものであって、決してアマチュア無線のマナーだけが低下したものではありません。こればかりは無線家ののみを攻撃したところで、どうにもならない問題なのです。むしろ一般社会のモラル低下を見逃していた我々全員のツケが、たまたま無線を趣味とした人には、無線のモラル低下として跳ね返ってきたにすぎません。こればかりは、誰も文句を言うことはできないよねです。一度大衆の手に渡ったものは、もう二度と手放すようなことはありません。アマチュア無線も、今やツールの一つとして大衆の手に渡った以上、

その現実を無視することはできないのです。

昔からの住人が極度に減った千代田区でも、現実には膨大で多種多様の人々が、活動しています。彼らを千代田区に住まず利用しているだけだ、といって、非難はできません。アマチュア無線も、ハンダごてすら握らずに電波を出すな！ とは、あまりに時世を認識しない発言でしょう。今や、排斥するのではなくお互いに、あらゆる楽しみ方を尊重し合う時代なのです。

# 新AB業務無線入門

# 人命を預る 最前線の迫力! 救急無線

第3回

消防無線編②

## 今月は カラーページと連動!

消防の話題と言えば年頭の出初め式です。

今月は東京消防庁の出初め式の模様をカラーページで紹介しましたのであわせてご覧ください。

## 消防無線が デジタル化?

未確認情報ですがどうとう消防無線もデジタル化するというハナシを聞きました。

デジタル化は日米摩擦で通信機自由化をうけて某M社の無線機を採用するとかしないとか。

みんなに現場では大きな音で無線を流していて、いまさらデジタルもないのですが。

## デジタル化しても 子供の悪戯は 止むわけない

警察でのデジタル化の導入目的は混信・妨害を排除できるというものです。

しかしデジタル化は妨害排除と言う点では余り意味がありません。

FM波でホワイトノイズを送信されればデジタル波は攪乱されてしまいます。

消防無線に妨害をする人がいるからデジタル化して聞こえなくなるというのが理由だとすれば、問題の本質が違います。

妨害犯を相手にするからつづかがるのです。

それに春・夏・冬休みになると決まって出てくる妨害犯は中学生・高校生が大半です。

子供の相手をしなければデジタル化にしなくてもいいし、デジタル化したからといって妨害が減る保証は一切ありません。

デジタルは普通の無線機では音声にならないというだけで、通信を妨害されたときの強度は

FM波ですから変わらないのです。

PCMやFSKのようにパルス系の変調にすればアナログ連続波の妨害には強くなりますが、デジタル波はFM波ですから…。

## 通話傍受を防ぐ意味?

どこの家が火事だ・救急だということをデジタル化で秘話化したら、こういうことができなくなります。

無線を聞いていたら火元がたまたま親類の隣接地域だつたので類焼に注意するように連絡できた。

相手先が選挙の有力支持団体の家のソバだつたので近火見舞いをすぐに送ることができた。

救急無線を聞いていたら友人だつたので、見舞いにいった。

事故があつたらしくと無線を聞いていたら出かけていた家族が巻き込まれていた。搬送先の

# 新ABC業務無線入門

病院名を無線で言っていたので  
すぐに駆けつけた。

女性などの場合傷病名・氏名  
などプライバシーに関するもの  
が無線で流れるのは困ったこと  
ですが、それ以外の場合はその  
ままでいいのではないでしょう  
か。

## 救急無線は4種類ある

さて話題を救急無線に戻しま  
しょう。

現在の救急無線は、方式は2  
つですが、運用方法が4通りに  
分かれます。

### ●方式

**複信方式**：救急車側と基地  
局側とが完全に分離した周波数  
で交信。

**単信方式**：消防無線に使用  
される周波数を利用して交信さ  
れ、救急車と基地局が同一周波  
数を使用する。

### ●タイプ

#### A

基地局と救急車の周波数間隔  
が4MHzで、移動局が下側。

基地局側を聞くだけで両方の  
声が同じレベルで聞こえる。

関東周辺や関西主要都市がこ  
の方式が多い。

#### B

基地局と移動局が4MHz違う  
のは同じで、基地局の側で両  
方が聞こえるのも同じだが、そ  
の音声レベルが低く、音量を上  
げないと聞き辛いタイプ。

消防本部によってまちまち。

#### C

基地局と移動局の間隔は4  
MHzで、完全に分離していて、  
移動局の音声は移動局側を聞か

ないと判別できないタイプ。

地方都市が多い。

#### D

基地局と移動局は同一周波数  
なので、移動局の音声は受信す  
る場所からの距離によって聞こ  
え方が変わるタイプ。

消防組合などの中小都市での  
運用が中心。

このタイプの差は運用時のハイ  
イブリッド回路によって左右さ  
れます。

また移動局の声が小さい場合  
は、操作卓のスピーカから出で  
くる音を拾っている場合があ  
ります。

各消防本部では、それぞれ独  
自に設定していますし、スイッ  
チで切り替えて、移動局の声を  
戻さないようにすることも可能  
です。簡易的な秘話といえ  
ます。

#### 交信方式

救急無線は聞いていれば一  
目？で分かりますが2通りの  
方式があります。

#### ●信号前置式

交信前にピーピーと2種類の  
音が流れ、交信が終わると、ブ  
ーピーと1回ないしは2回信号  
音がして通話終了するタイプで  
す。

この方式は通話要求がどこか  
らかでちょっと違います。

#### ①移動局から基地局を呼ぶ場合

ハンドセットを取り上げると、  
通話要求信号をその車固有のト  
ーンで送信します。

基地局の操作卓にその移動局  
のコールサインのところが点灯。

基地局が応答すると占有信号  
が送信され、送信要求局との個

別通話体制になります。

通話が終了すると終話信号が  
出て他の局が呼び出せる体制に  
なります。

割り込み機能を使えば、占有  
中に他の移動局が送信すると、  
声が基地局に伝わり、継続して  
その別の移動局と通話ができま  
す。

終話信号は通話品質の劣る地  
域での通話を考慮して、2回送  
信されるようです。

終了信号が受信されないと基  
地局を再度呼び出せなくなる方  
式を取っているようです。

#### ②基地局から移動局を呼ぶ場合

一般的な無線と全くおなじ  
で、基地局は移動局を呼びます。

操作卓の個別ボタンを押すと  
占有信号に個別トーンが乗って  
ピーピーと鳴ります。

占有信号と個別信号を受信し  
た救急車は指令局の声が聞こえ  
てきますからハンドセットを持  
って応答します。

#### ●一般交信方式

ふつうの交信と同じに通話す  
るときに突然電波が出るタイプ  
です。

マイク（ハンドセット）を握  
ったときだけ電波ができます。

## 新方式の東京の救急無線

東京都では年々増加する救急  
通話をさばくために、新方式の  
無線システムを構築して運用を  
開始しています。

UHFの395MHz帯を基地  
局とするMCA方式の移動救  
急無線電話です。

1～7方面の救急車はそれま  
で各方面の車はその無線系でし

# 新AB業務無線入門

が送信できず、輻輳時でも空くまで待っている方式でした。

それをMCA方式で、方面に係わらず空いている周波数にアクセスできることで、指令台と緊密な連絡と、複数方式の利点である同時通話の利点を活かし病院とのホットラインをつなぐことができるのです。

病院の救急担当医と到着までの間症状を逐次連絡できますから、病着時には万全の受け入れ体制が整っているという心強いシステムなのです。

それに秘話装置も付いていますから、症状や氏名など公表しだくない場合は隠すこともできます。

通話周波数が10波ありますので、よほどのことがない限り空きチャンネルがなくて待たされ

ることがなくなっています。

AVMも搭載していて、一々出向到着を報告する必要がなくなりました。

また基地局を方面全体の7ヶ所に設置した分散基地局方式を取り、最寄りの通話品質のいちばんいい基地局を使用することになっています。

## 名古屋市はちょっと違う

無線の方式は同じなのですが名古屋市の通話システムはちょっとだけ違います。

ここは基地局と移動局の偏波が違うのです。

基地局が水平偏波、移動局が垂直偏波で運用されます。

## 多重無線

東京における救急無線は交信

範囲が広いことと不感地帯の解消を計るために中継回線が設定されています。

その中継用にSS-FMを使用した多重通信が行われています。

460MHz帯で、連続波が出ています。

その上下にモガモガという変調が聞こえます。

SSBモードで複調させると喋っている内容が分かります。

## 活動範囲

119番の受理台は電話局の管轄ですから、電話局の都合で市内であっても隣接消防組合の管内になることもあります。

## コールサイン構成

基本的には全国的に共通で、

## 消防グラフィティ

毎年恒例の出初め式は全国各地で正月の行事として行われています。

業務無線コーナーですが、消防無線に関係があることなので、読者からの投稿を紹介させていただきます。

ABパトロールさんが地元、徳島市の消防のいろいろなデータを送ってきてくださいました。

今回紹介するのは、出初め式と文化財保護のための消防訓練の模様です。

徳島県内ではローカル新聞の元旦版に出初め式のスケジュールを紹介しています。

各地の消防装備の比較や撮影にはこういうスケジュール表が公表されることはあるがたいことです。

今回の徳島市の出初め式は1月4日でした。

徳島市は内町小学校の校庭を使用しての出初め式を行いました。



内町小学校で行なわれた出初め式、分団車両が見立っていました

# 新ABC業務無線入門

救急×××とかいう場合が多いです。

この1というのは、救急車が1台しかなくてもつけられています。

これは移動局であることを見つきりさせるためについているものです。

また消防本部によっては消防と救急のコールサンを別にしている場合もあります。

「××消防から×××」が消防で、「救急××から××救急」が救急というような区別があります。

「▲▲消防から▲▲1」が消防で「▲▲消防から救急▲▲1」が救急無線という地域もあります。

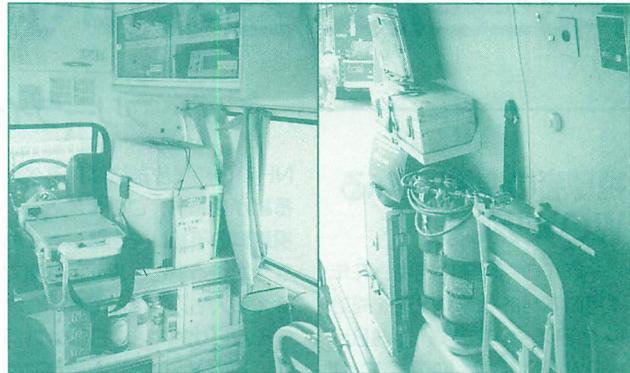
## 移動消防電話

前月の出初め式に参加した幹部車両を見回してみると、149.71MHzの受信用のアンテナは付いていましたが、UHF帯と思われるアンテナはほとんどみかけませんでした。

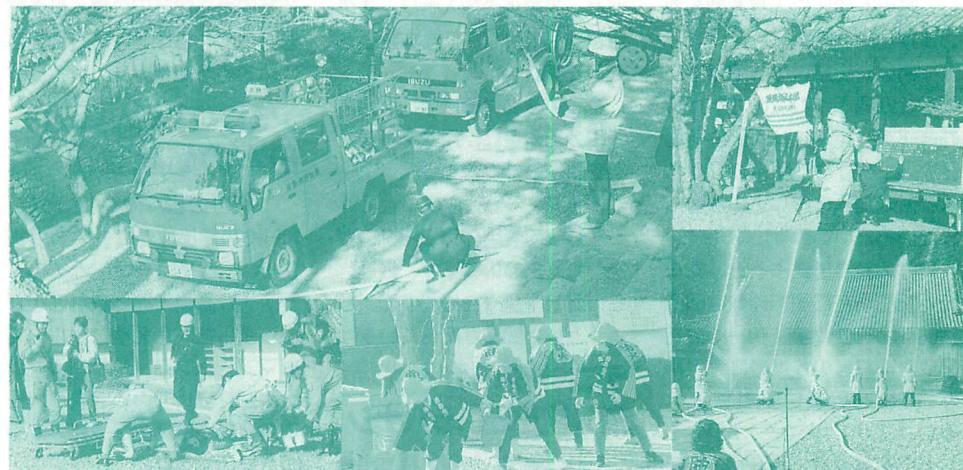
この移動消防電話は、幹部車両専用の連絡用で、UHF帯2波のデュープレックスで通話する一般公衆通信接続のできる無線です。

他の自治体では割り当てになっているかは不明です。

情報待っています。



高規格救急車の内部、救命用具が整然とレイアウト



## 文化財防火週間

金閣寺の放火全焼事件がきっかけになったかどうかは古い話になるので定かではありません

が、この時期になりますと、各地で重要文化財の防火と消防訓練が行われるようになります。

ここ徳島市でも「丈六寺」での訓練が1月26日に行われました。

消防署からは徳島東署と勝占出張所からポンプ車3台、自衛消防側は丈六寺自衛消防団・地元消防分団・婦人防火クラブの有志の計70名で行われました。

# 新たな局面を迎えた衛星放送新時代

フリーライター 征木 翔

## 視聴者の増加している WOWWOW

一昨年の11月末に開局、昨年4月に本格的な有料放送を開始した日本衛星放送（JSB=WOWWOW）は、映画、コンサート、ミュージカルなどを24時間、ノーカット、ノーCMで流し、若者を中心に入気を呼んでいます。

一時は衛星放送に故障が生じ、先行きが危ぶまれたのですが、昨年8月に、新しい放送衛星BS-3aが打ち上げられてからは、新規加入の申し込みが増大しているといいます。

同社の業務部によると、昨年12月15日現在の契約件数は65万2468件。その数字はNHKの衛星放送契約者の5世帯に1世帯がJSBを見ている計算になるわけです。

その背景には、現在のNHKの放送衛星は2波ともツマラナイということの証明ともとれます。

私の知人の中にも、「BSセットを買つたはいいけれど、

NHKの衛星放送には見るべき番組がない…、このままだと、視聴料の不払いを起こしかねなってくる」と、真面目な顔で訴える人もいるほどです。

それに比べて、JSBは好評で、本放送を開始した時点では、今年3月末までの1年間の加入目標を80万件に置いていたのですが、予想外の加入者に、その目標を100万件に上方修正しちゃうです。

この放送を見るには、2万7千円の加入金に、月額2千円の視聴料がかかります。

加入申し込みをすると、1～2週間で専用のデコーダーが送られて来るのですが、最近、このデコーダーをめぐって、ちょっとした問題が起きています。

## デコーダーが海外流出というハナシ

それが韓国や台湾に持ち出され、ヤミ値で取り引きされているというのです。

JSBは日本国内だけを視聴対象としていますが、BS-3aはインドネシアの赤道上空にあ

るため、台湾や韓国でもこのデコーダーを設置し、アンテナを赤道方向にさえ向ければ、放送が日本国内で見れるのと同質の画面で見ることができるわけです。

韓国では新聞の折り込みチラシやテレビ雑誌の広告に、堂々とデコーダーの通信販売広告が載っており、邦貨に換算すれば15万円から20万円の驚くべき高値にも関わらず、注文が殺到しているそうです。

## アジアで大人気の日本の衛星放送

これらの国々では数年前、NHKの衛星放送にも人気が集まり、BSチューナーとそのアンテナが高値で売られたことがありました。台北やソウルの高層マンションに、パラボラアンテナが林立している写真が、日本の新聞や雑誌のグラビアを飾ったものでした。

それに対して、韓国政府が日本の郵政省に「文化侵略だ…」と抗議して来たこともあって、NHKはBS衛星の軌道を修正するはめとなりました。しか

し現地の業者らは新しい受信方法を開発し、結局はいまも見ている人が相当数いるようです。

## 流出経路は未だナゾ

今回の“JSB ブーム”はその延長でもあるわけですが、JSB では有料受信契約を結んでいる家庭にのみ専用デコーダーを設置しており、市販はしていないことから、どうしてそれが海外に流出したのか、調査に躍起になっています。

しかし現在のところ、現地の調査会社に委託してそのルートを調べても、いまだ判明していないとしています。

まず考えられるのは、製造を委託している大手電機メーカー（“フナイ…？”）から流れることですが、メーカー側が管理を徹底しているため、そのルートからの流出はありえない…としています。たとえ、そのルートで輸出しようとしても、そのデコーダーはココム、すなわち対共産圏輸出統制委員会の禁輸品に指定されており、その該当品は日本の場合、共産圏以外の国に輸出する場合でも政府の承認が必要となってきます。これまで政府がその商品に対して、輸出許可を出したケースはありません。

その他、国外に流れるケースとしては、国内で一旦、契約した人が同社にデコーダーを設置してもらい、それを勝手に取り外して手持ち品として、国外に持ち出すケースです。

そのため JSB では、韓国と台湾で「JSB」、並びに「WOWWWOW」の社名や局名

を勝手に流用して販売をしたり、広告を出せないように、商標登録を行ったとしています。

また国内からの持ち出しには、密輸ブローカーが関係している可能性もあるとして、一人で視聴契約を数十件もしている人で、それだけの台数のデコーダーを入手したまま消息のとれない人がいないかを調査していることも明らかにしています。

同社が問題にしているのは、「海外で見ること自体、違反なんです」

## 放映する映画がターゲットか

そしてタダで見られることに加えて、こんな心配も…、「放映した最新の映画を現地で無断でビデオに収録され、海賊版として出回ることです」。

そうした国々は著作権の国際協定に未加盟のため、海賊版が作られれば手の打ちようがないわけです。そういうえば昨今も、かの宮沢りえチャンの写真集『SANTAFE』の海賊版が台湾や香港で発売され、問題になりましたよね。

同局で放映する映画は比較的新しい作品が多く、日本人だけでなく、外国人の人にも魅力なの

## こちらAB社会部

征木翔

は確かに。そこに目をつけた人がいても不思議ではないが、それも“WOWWWOW 人気”的現われとも言えると思います。

## JSB に強力なライバル

この大人気の JSB ですが、今後の問題がないわけではありません。放送界は21世紀に向けて、多メディア時代、多チャンネル時代、有料放送時代、そして次世代テレビとされるハイビジョン…の時代へとつき進んでいます。

この時点での見通しで、最も早く実用化されるのは、通信衛星(CS)を用いるテレビが合計6チャンネル有料放送を開始することで、その中で早い局はこの4月にも開局することです。

CS テレビは昨年10月に10社が認定を申請。年末に4社が申請を取り下げたため、6社の認定が決定したものです。

それにはアメリカの CNN ニュースを流す日本ケーブルビジョンも含まれています。



▲BS チューナー、JSB を見るにはこれにデコーダーが加わります。

そうした局はいずれも有料の局で、JSBとは当然、ライバル局となるわけです。

CS局はこれまでのBS局とは違つて、専用の受信機はゼロからの出発。まだまだ高価なことに加えて、BSとは別な専用アンテナも必要で、各社の思惑から契約家庭の一括加入は困難な状態にあると言われています。

しかし全国の一般の家庭で直接受信できる局がこれだけ大量に開局するのは過去には前例のないことです。関心が集まるのはまず間違いのないことでしょう。

## オリンピックと CSの放送衛星化で 今、JSBの真価が 問われている

有料チャンネルが増えれば、視聴者の目は、他の商品を選ぶときと同様に、番組の選択も厳しくなります。

加えて、今年はオリンピック・イヤーで、NHKのBS放送は冬のアルペールビル、夏のバルセロナでの五輪とも、多くの放送時間を割いて現地からの中継を予定しています。

そうなれば、それまでJSBを選んで見ていた視聴者が、一

時的にせよ、他局へ移るのは必須。JSBにとって大ピンチの事態です。

つまり、生き残りを図る必要に迫られているわけです。

最後に私事になりますが、89年10月号から担当させていただきましたこの『AB社会部』、一身上の理由から本号を最後にお別れすることになりました。

## こちら AB社会部

征木翔

これまでのご愛読を厚く感謝するとともに、これからも『AB』誌をいつまでもご愛読くださいますよう、お願い致します。  
Good-bye&73…。



## 新規連載のお知らせ（編集部）

4月号から「AB こちら社会部」にかわり「プリペイド・カード最前線！」が新たに始まります。

筆者はプリペイド・カードに造詣が深い守屋勉氏（現：日本

ギフトカード研究所長）です。

テレホンカードの普及によって、続々と登場するプリペイド・カードですが、中には既に廃止されてしまったものも少なくありません。カード発行会

社・消費者の動向や変造・偽造などの問題点など、今日おかれている日本のプリペイド・カードの実態を社会の表裏からバツサリと斬つていただきます。どうか皆さんお楽しみに！

# 拝 啓 マ ラ ン ツ 様

春の香りと共に、桃の便りが届く今日この頃となりましたが、日本マランツの皆様におかれましては、いかがお過ごしでしょうか。

さて、今回この特集を企画させていただきましたのは、常に我々ユーザーを楽しませてくれる高性能無線機を発表なさり、

またその売上のすごさに敬意を表してのものであります。

どの業界でもそうでしょうが、常にトップレベルを維持することは大変なご努力がそこにあること思います。そのご努力が素晴らしい製品を生み、素晴らしい結果を生みます。それ故、我々ユーザーとしては御社のこ

とが常に気になる存在であり、その一挙手一投足に我々は一喜一憂させられてしまうのです。

改造後周波数範囲の驚異的広さや、クロスバンドリピータ、その他面白い隠しコマンドなどの斬新的な設計思想で、今後共我々に大いなる夢と楽しみをお与えください。

敬具



# マランツの最新鋭機

## UHFハンディトランシーバ

# C481

☆AB編集部の大胆予測！☆

### 受信改造後周波数（予測）

259.000～500.000MHz (RX)

430.000～439.995MHz (TX)

800.000～999.9875MHz (RX)

### あくまでも予測の域を 越えませんが…

マランツ特集にあたって、昨年の12月にマランツから発表された新製品C481を何としても入手しようと、今年の正月から秋葉原中のアマチュア無線機ショップを片っ端からあたってみたのですが、どうしても手に入れることができませんでした。

改造速報を楽しみにしていらした読者の方にはごめんなさいなのですが、AB編集部が自信をもって、C481の受信改造後の受信周波数範囲を予測してみました。

マランツの広告で分かるように、C481はC460に内蔵されている機能がほとんど入っています。

そのため、無線機全体のコントロール系列は、C460と同一

と見ることができます。つまり、高周波部分やVCOの制御などは、C460と同様かそれ以上の機能を持っているはずです。

また高周波回路の設計思想そのものは、C520以来の広帯域設計がこれまでのハンディ機にそのまま受け継がれているですから、この優れた設計を拒絶するはずはありません。

ということで、上のような周波数範囲と予測しました。

300MHz以下での受信に期待したいところです。

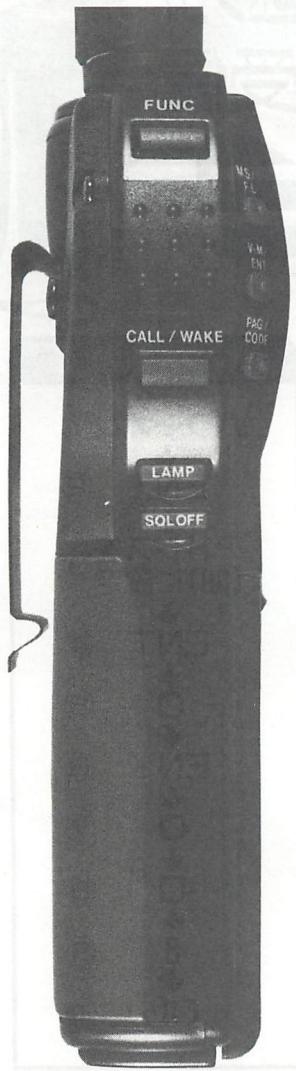
また、2VFOを搭載しているので、同一バンド内での受信でも、異なるバンドの受信（例えば300MHz帯と800MHz帯の受信）に、他を寄せ付けない圧倒的な強みを見せることでしょう。

また、オプションの200chのメモリユニットも魅力的です。

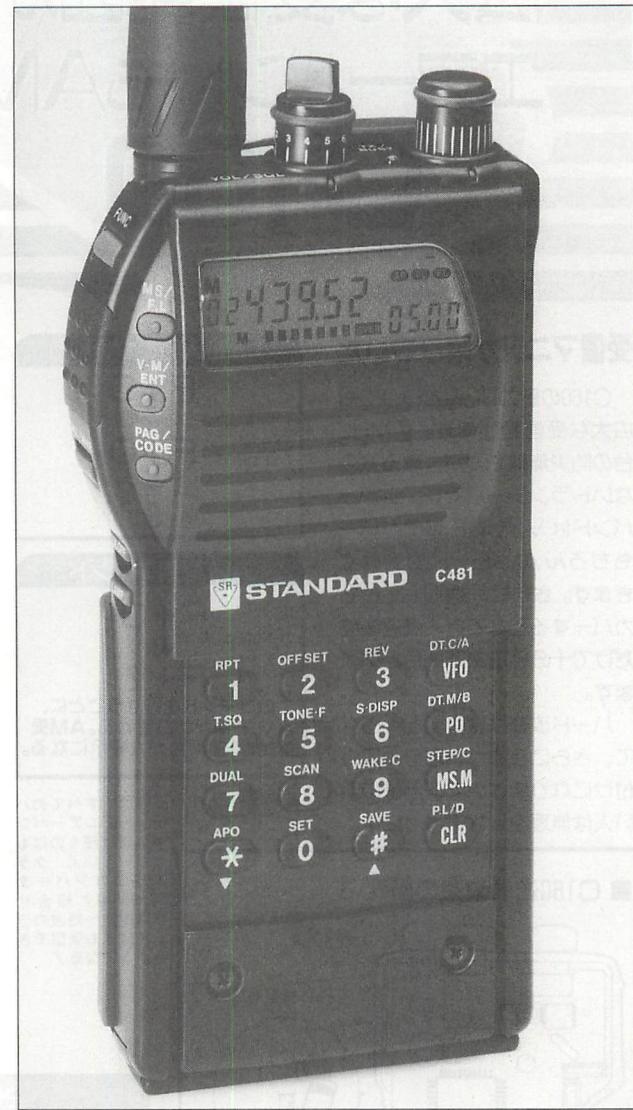


▲メモリユニットは、このようなシェルに格納されている。

※C481は送信改造ができないでしょう(マーク付のため)



▲本体を横から見たところ（ほぼ原寸大）。非常に薄い！



▲前面のスライドカバーを外すと、多機能なフルキーボード・トランシーバに変身する。

▶スライドカバーの裏には、機能セットモード機能表が付いている。これさえあれば、高度なセットモード操作も迷わずにおこなうことができる。



▲これがメモリユニットを本体から引き抜いて裏返しにしたところ。

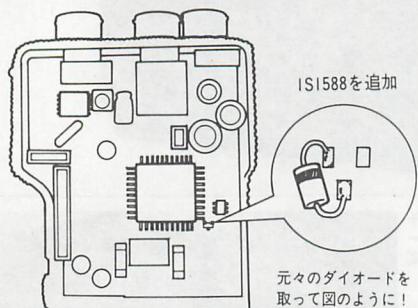
# 広大な受信範囲が魅力! エアーバンドもAM受信 C160

## 受信マニアが飛びついた

C160の魅力は、何といっても広大な受信範囲です。60MHz台の防災無線もカバーする数少ないトランシーバーです。エアーバンドはV/UHF帯でカバー、もちろんAMモードで受信できます。さらに、300MHz台もカバーするとなると、受信機能だけで十分価値ある一台といえます。

ハード改造は、C150とくらべて、さらにこまかい部分の取り付けになりますので、自信の無い人は無理をしないように！

### ■ C160送信改造の図



\*もともと付いていたチップダイオードを取ると受信改造。上のようにダイオードを追加すると送信改造。改造後はリセットします

### 5桁入力コマンド

```
F+0
↓
F+0
↓
8
```

### AM受信コマンド

```
F+0
↓
F+2
```

このコマンドを行なうごとに、AM/FMが切り替わる。AM受信時は100MHz台がA表示になる。

▲ AMモードでの受信は、すべてのバンドで可能。AMモードをエアーバンドにだけ使うのはもったいない！ クラニシのコンバータFC-965等と組合せれば中波～短波のラジオ放送も受信できるようになる！

### コマンド受信改造

```
パワーオン①
↓
ENT ②
↓
アドレスを③(09)に設定
↓
ENT ④
↓
0 ⑤
↓
ENT ⑥
↓
0 ⑦
↓
0 ⑧
↓
0 ⑨
↓
CL ⑩
```

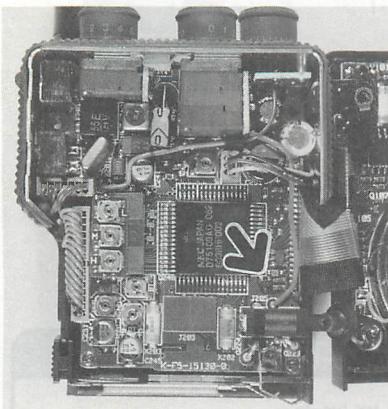
FUNCを押しながらばやく！

### 改造後周波数範囲

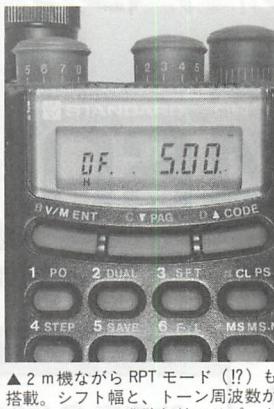
56.000～96.000MHz(RX/AM・FM)
100.000～174.000MHz(RX/AM・FM)
221.000～392.000MHz(RX/AM・FM)
125.000～174.000MHz(TX)

### リセット方法

Fを押しながら0→3→0→1と押す。



▲フタを開けて、CPU基板に改造ポイントが…。「A2」と書いてあるチップダイオードをチェック。これをカットすれば受信改造、新たにダイオードを増設すれば送信改造の完成!



▲ 2 m 機ながら RPT モード (!?) も搭載。シフト幅と、トーン周波数が設定できます。業務無線のリピーターアクセスに便利？（冗談ですよ、冗談！）トーン周波数は 82.5 Hz～103.5 Hz の 8 波の中から選択できます。

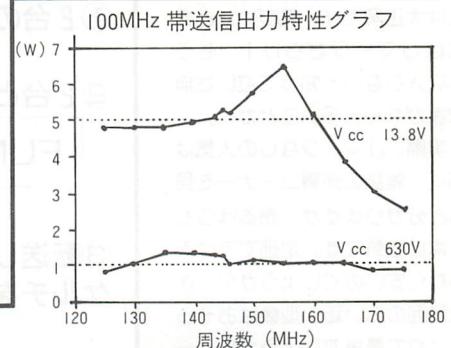


▲119.80MHzを受信中。ご存知エアーバンドですが、AMコマンドを打ち込まないとAM受信になりません。

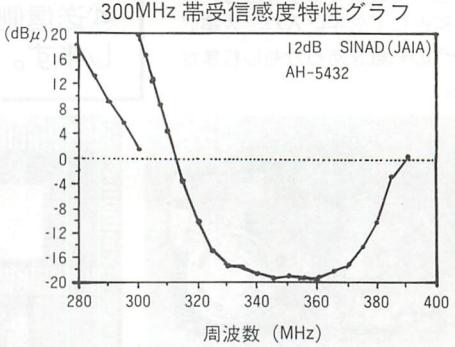
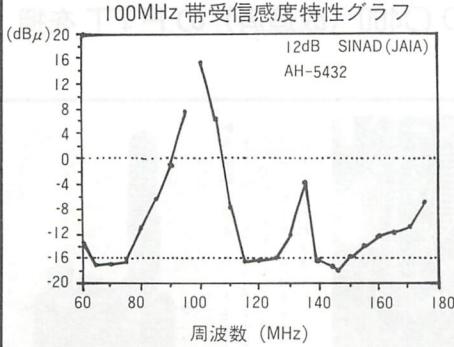
▲「F+0」→「F+2」でAMモードに切替わる！AM受信中は、表示「A」の文字が出ます。

## クローンコマンド

- ① 2台の周波数を同じにする。
  - ② 2台とも  
FUNC を押しながら0 (SE の表示)  
FUNC を押しながら7
  - ③ 受信側のスケルチを開ける。
  - ④ 送信側の PTT を押す。  
約1分間 DTMF を送出します。



## ■ C160送受信特性



# 受信マニアに大人気!

- 2mの人気不振もあって、それほど魅力がない機種かも知れません。受信マニアは価値を見出しているようで、絶賛しているようですが…。

# 超コンパクトハンディ 機能も満載

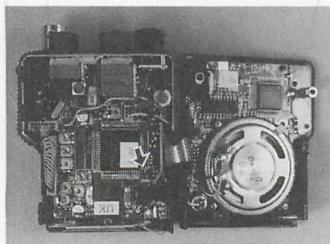
# C460



## Jマーク無しは リセールバリューが高い!?

Jマーク規制の噂を聞きつけて、慌ててハムショップに走ってC460を買ったあなた。それは大正解です。気づいたときにはJマークだらけ!もう手に入らないと知って泣いた無線家がなんと多いことか…。

実際、Jマークなしの人気は高く、雑誌の売買コーナーを見ると分かりますが、売るほうも非常に強気です。定価で手に入るなら安いのでしょうか?送信範囲の広い超小型機はおそらくこれで最後でしょうから、一台何としても手に入れ、大事に使うのも意味あるかもしれません。



▲フタを開けて、ハード送信改造をします。場所はすぐに分かりますが、ダイオードのつけかえはなかなか大変です。

## クローンコマンド

改造済 C460の機能を  
別のC460に転送することができます。

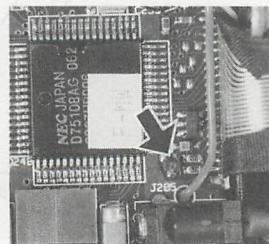
① 2台の周波数を同一にセット

② 2台とも操作します

FUNC + 0 → FUNC + 7

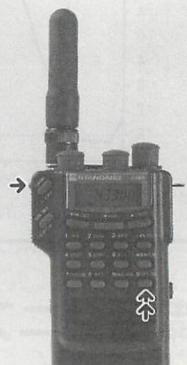
③ 転送しようとするC460(未改造)のスケルチを開けます。

④ 送信側のC460(改造済)のPTTを押します。



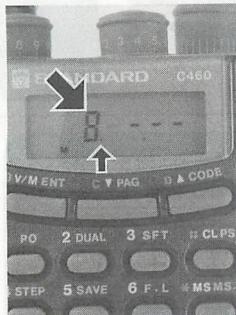
▲A2のチップダイオードを取り外します。これで受信改造。送信改造は、このポイントにダイオードを増設します。図の通りやってください。

▶多機能さゆえ、セットモードだけでは操作できません。そこでエクストラモードが登場。「O」でセットモード、「+」「-」「[A]」の表示ができます。「[A]」の表示が「D」「P」「Y」「E」「S」エナメル



改造後周波数範囲

300.000～499.995MHz(RX)  
400.000～499.995MHz(TX)  
800.000～999.995MHz(RX)

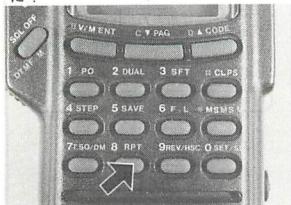


◀受信範囲が広いので  
入力は「5ヶタ入力」  
が便利です。100MHz  
台から打ち込めるので  
す。5ヶタ入力モード  
時は100MHz台にドット  
が表示されています。

5行入力コマンド



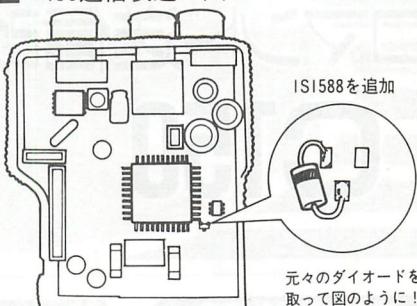
▼③最後に「8」キーのみを押します。これで5行入力が可能になります。



↑  
①  
を  
押  
し  
ま  
す。  
が  
N  
C  
0  
キ



■ C460送信改造の図



※もともと付いていたチップダイオードを取ると受信改造。上のようにダイオードを追加すると送信改造。改造後はリセットします。

リセット方法

Fを押しながら0→  
3→0→1と押す。

6行入力コマンド

F+O  
↓  
F+O  
↓  
8

◀②もう一度、「F U N C」を押しながら「0」。

400MHz帯バンド幅設定コマンド

430MHz帯のみ周波数の  
下限・上限が設定できます。

FUNCを押しながら0(SEの表示)

FUNCを押しながら0(EAの表示)

6

LF 00.99 →この設定なら

↓ ↓ 400 499MHz

下限 上限

テンキーから入力する

例 LF20.50とすれば

420 450MHz

コマンド受信改造

パワーオン①

↓  
ENT ②

アドレスを③  
(09)に設定

↓  
ENT ④

↓  
O ⑤

↓  
ENT ⑥

↓  
O ⑦

↓  
ENT ⑧

↓  
O ⑨

↓  
CL ⑩

FUN  
Cを押しなが  
らすばやく!

※Jマークの付いている機種は送信改造ができません

○○○○○○○○○○○○○○○○  
J付中古に注意!  
○○○○○○○○○○○○○○○○

●ABでほめまくったハンディなので今でも売  
れてる機種。しかし、買ってからJマークの刻印  
を発見した人が多いのも事実。中古もJマーク付  
がかなり出回っているので要チェック!!

# いざとなつたらリセット コマンド送信改造可能!

## C150



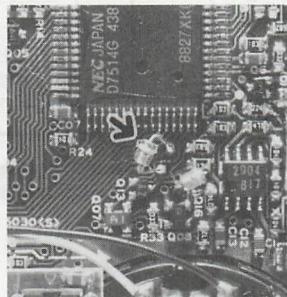
※つづりの付いている機種は送信改造ができない

### 改造後周波数範囲

130~169.995MHz RX  
130~169.995MHz TX

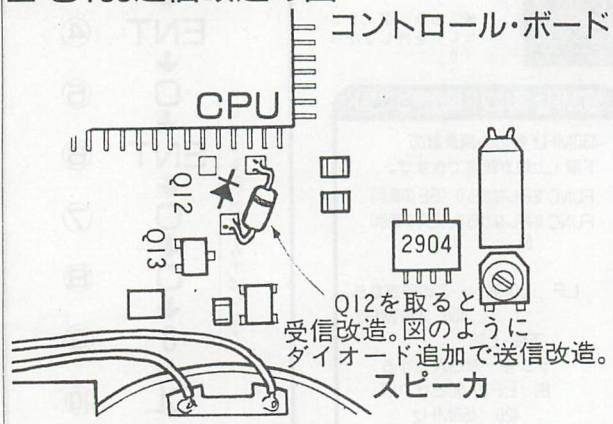
### 受信改造コマンド

③+PowerON



▲C150。改造部分のアップ。W数の小さなハンダごとで、ていねいに作業してください。

### ■ C150送信改造の図



### 4桁入力モード

コマンド受信改造後に

F+0→8

受信機と  
しては…

●コマンド送信改造ができる点は評価できるものの。レシーバとしては今ひとつ。2mバンドの拡張でしかない。せめてエアーバンドが受信できれば…。中古は、15,000円程度から。

### 送信改造コマンド

コマンド受信改造後に

F + 3

5KHzステップに設定

F + 9

000をキーイン

(ピーとなる)

エンコーダで1ステップ下げる。

(39.9950表示)

063をキーイン後、1ステップ上げる

(30.6350表示)

F + 3

10KHzステップに設定

(30.63表示)

F + 0

7

(周波数表示が消える)

3063をキーイン

PTT ON

リセットは「F」を押しながら電源 ON

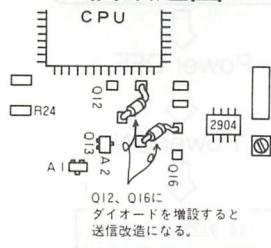
# クローン機能は画期的! ノータッチ改造の魅力 **C450**



## 改造後周波数範囲

335～469.995MHz RX  
412～469.995MHz TX

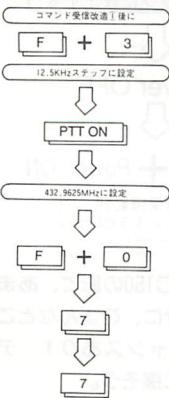
## 送信改造図



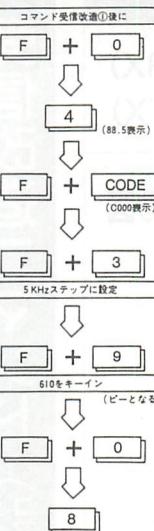
## コマンド受信改造①

**③**キーを押しながら  
電源スイッチ ON

## 300M 帯コマンド受信改



## コマンド送信改造



## クローンコマンド

改造済 C450のデータを DTMF で未改造機へ / 送信改造も可。送受 2 台の周波数を合わせ「F」+「0」→「9」を各々入力。改造機の方の PTT を ON。



## バンド切替



## リセット方法



**大人気  
C450**

小型・軽量に初のペーディング機能搭載で売れた一台。ついこの間まで、ハムショップに「Jマークなし」の札とともに展示されていた。タマ数が多いので、中古も入手しやすいだろう。

リセットは「F」を押しながら電源オン

※ Jマークの付いている機種は送信改造ができません

# VHFコンパクトハンディの定番的トランシーバ!

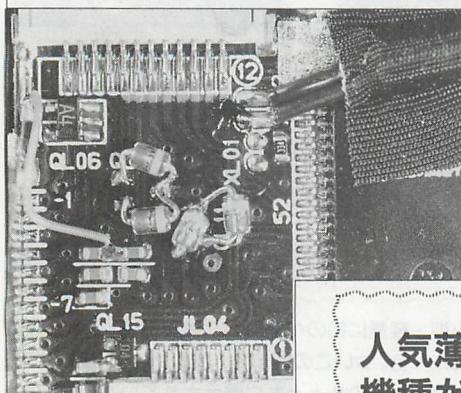
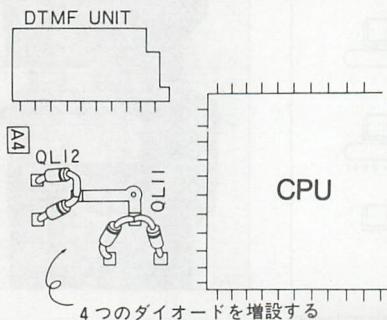
## C112



### 改造後周波数範囲

100.000~186.000MHz (RX)  
112.000~165.000MHz (TX)

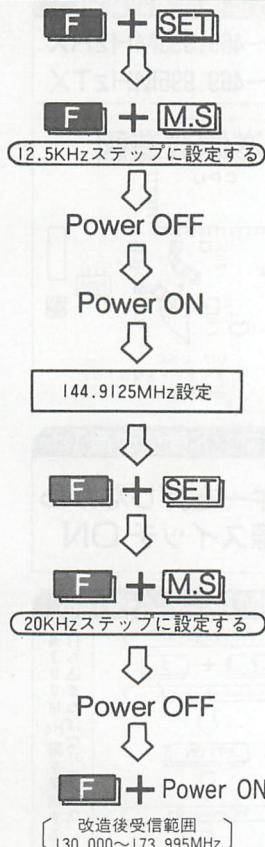
### ■ C112ハード送受信改造の図



▲改造ポイントにダイオードをこのように4本取り付ける。

### 受信改造コマンド

(受信改造だけなら、このコマンドだけでOK—)

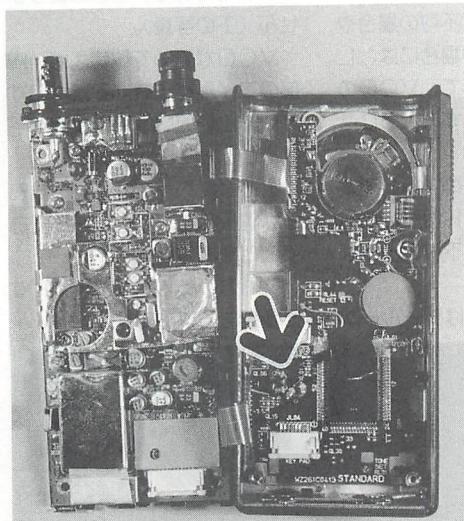


人気薄  
機種だ

コマンド送信改造のできるC150の影で、あまりバッとはしない機種。それだけに、ひょんなところにJなし在庫を見出だすチャンスあり！ ディスクアントショップをまめに探そう。

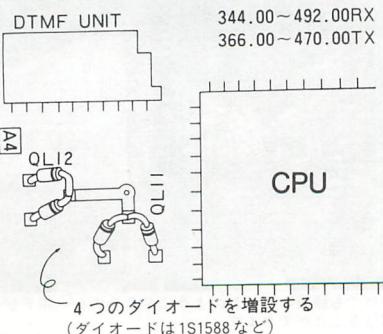
リセットはFを押しながら電池ケースを装着

# 改造すればするほど 楽しくなるUHFハンディ機 **C412**



▲ハード改造をするには、まずトランシーバ本体をこのよう開けます。矢印部分が、改造ポイントです。

## ■C412ハード改造の図



### 改造後周波数範囲

344.000~492.000MHz (RX)  
366.000~470.000MHz (TX)

### コマンド受信改造

(受信改造だけなら、この  
コマンドだけで改造OK!)

**F** + **SET**

**F** + **M.S.**

12.5KHzステップに設定する

Power OFF

Power ON

430.9125MHz設定

**F** + **SET**

**F** + **M.S.**

20KHzステップに設定する

Power OFF

**F** + Power ON

※マークの付いている機種は送信改造ができません

\*ハード改造後はリセットします。リセットの方法は、Fキーを押しながらバッテリーケースを装着し、その後電源オンです。

# C412/300MHz帯送受信改造大作戦！

## VCO突破ですべてが決まる！

C412は、送受信改造後の周波数範囲がとても広く、送信受信ともに100MHz以上の特性を持っています。これは、高周波の元であるVCOという発振器が優秀だということなのです。しかし、送信周波数の下限が370MHz付近と、せっかくここまで下がるのだから、もうちょっと下の300MHz前半の周波数から波を出したいという、随分と贅沢な要求もでてきます。

トランシーバにとって、そんな無理な要求はまっぴら御免

でしょうが、C412は素直に受け入れてくれます。

マイコン部分は、300MHz帯の周波数をコントロールする能力があるのですが、残念ながらVCOがついてきてくれないだけなのです。ですから、受信が可能でも、送信不可の場合や送受信とも不可の場合には、LCD表示が点滅して、VCOのアンロックを表示するようになっています。

そこで、VCOのロック周波数をCPUのコントロールに応えられるように、下げてやればいいのです。

ただし、VCOはシールドケー

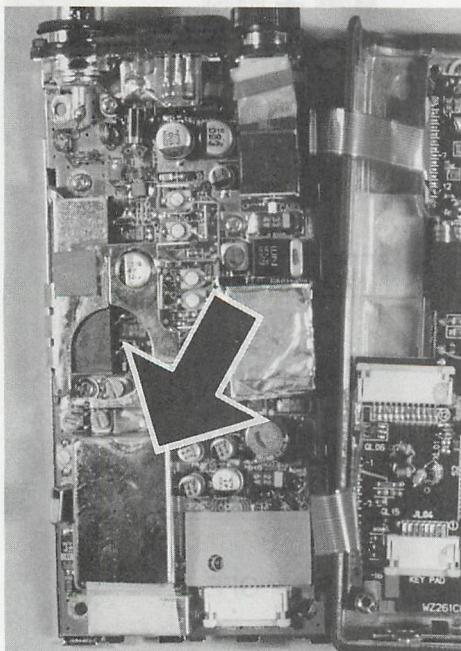
ースにガッチャリと守られていますから、これを突破する努力と技術力が要求されます。

リユータなどの専用工具を使えばものの数分でVCOを突破できるのですが、ニッパなどでもやってできないことはありません（下の写真）。

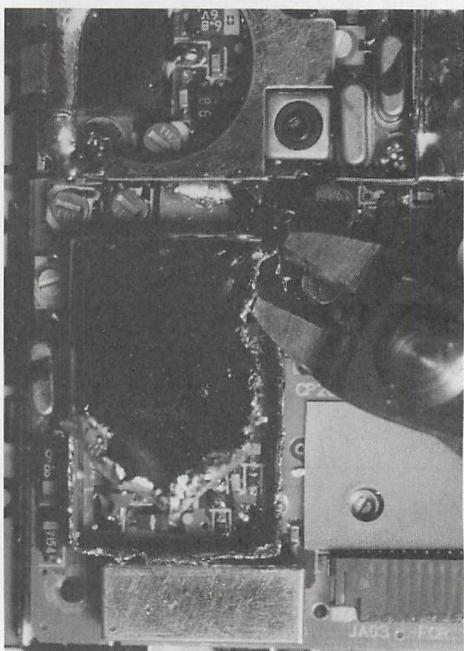
VCOが開いてしまえば、内部のコイルを改造するだけですから、比較的簡単に周波数を下げることができます。

改造が終った後、開けた部分は銅板などでシールドしておくことをお忘れなく。

技術力のある方は、トライする価値ある改造です。

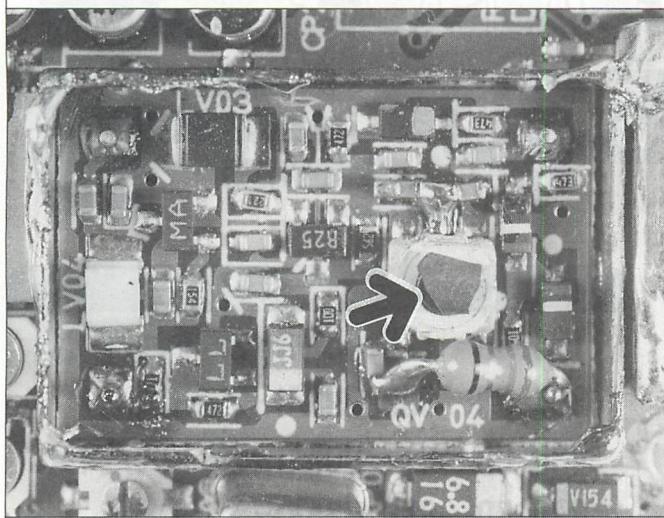


▲このシールドケースがVCOです。高周波基板の下の方に付いています。



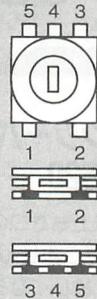
▲ニッパでも頑張れば、このようにVCOのシールドケースを開くことができます。

## 300MHzを確実にロックさせる方法



▲【その1】VCOのコイルの上にフェライトのかけらを置いて、接着します。これで、かなり周波数が落ちます（本格的には、その2の改造を）。

[その2]  
発振用コイルの巻き直しをする

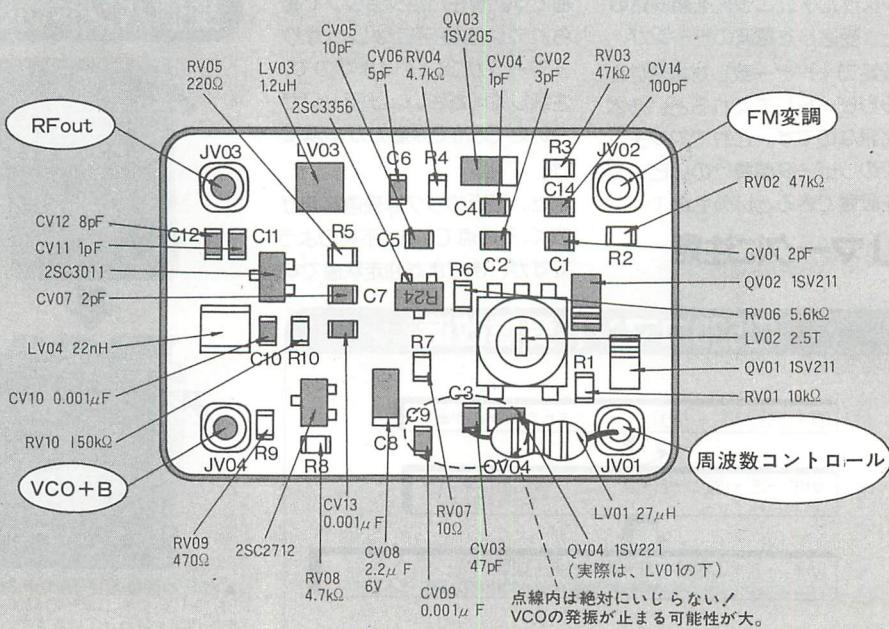


コイルのタップは、  
1番・4番です。  
1—  
2  
2.5T

この巻き数で、  
発振周波数の  
範囲が決まる！

このコイルの巻数を3.5T  
にすると……

## C412のVCO解剖の図



リセットはFを押しながら電池ケースを装着

※マークの付いている機種は送信改造ができません

# コマンド送信改造可能! ベストセラーリンバンドハンディ **C520**



## ハンディトランシーバの 「帝王」!C520

発売以来2年以上もたつのに、C520の人気は下がりません。むしろ、今になって欲しくなる人が多いのではないかでしょうか。コマンドによる送受信改造、クローン機能はもちろんのこと、C520はさらに、クロスバンドリピータ機能があります。この機能はなかなか凝っていて、トーンスケルユニットを組み込むと、受信した電波のトーンが、設定コードと一致した場合にのみリピートしてくれるという本格派なのです。これでアマチュアのリピータ顔負けのリピータを設置できるというもの！

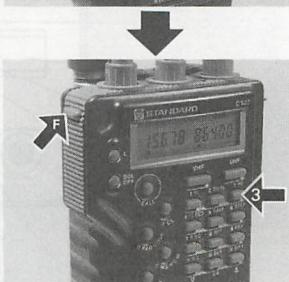
### Jマークに注意

C520改造後周波数範囲	
124.00～176.50MHz	TX/RX
327.00～399.99MHz	RX
400.00～471.00MHz	TX/RX
820.00～899.99MHz	RX
900.00～979.99MHz	RX

この機種、まだまだ現役の機種です。現在ハムショップで売られている製品にはしっかりとJマークがついていますので、注意してください。JマークがついたC520では魅力が半減です。

また、最近のリグは受信範囲が広く、その点C520は不利のようですが、まだまだ独走状態です。

### 受信バンド切替

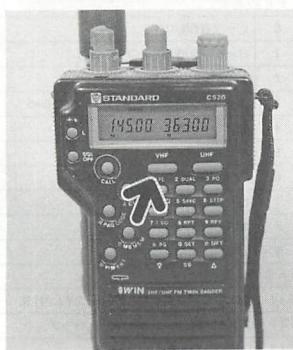


▲バンド切替えは①「F」+「0」、②「F」+「3」です。UHF帯は300→400→800→900と替わっていきます。

### C520コマンド受信改造

- ① [F] + [SET] → [F] + [ENT] これで300MHz帯が出る
- ② [UHF] → [F] + [SET] → [F] + [3] [F] + [SET] → [F] + [3] で  
バンドをUHFにします バンドが切替わる
- ③ [UHF] → [F] + [LAMP] → [F] + [SET] → [F] + [CODE] これで800と900MHz帯が出る。バンドの切替えは[F] + [SET] → [F] + [3]  
バンドをUHFにします

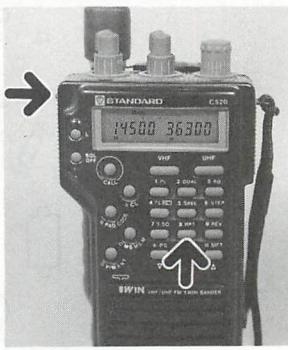
## 保存版！C520送信改造



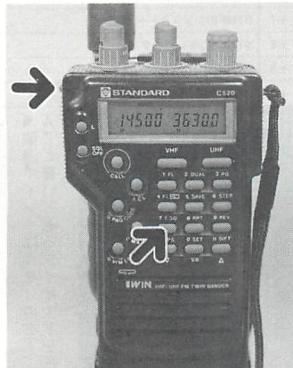
▲受信改造後、まずバンドをVHFにします。周波数は145.000MHzにセット。



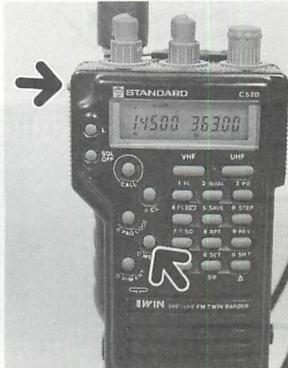
▲「F」+「6」でステップ切替モードに、ダイヤルで12.5KHzステップにします。



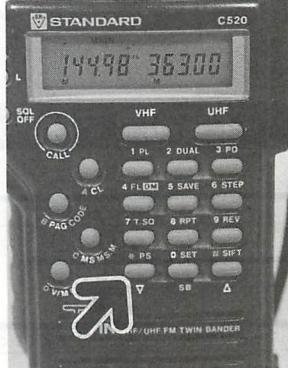
▲「F」+「8」、「F」+「8」と2回押します。



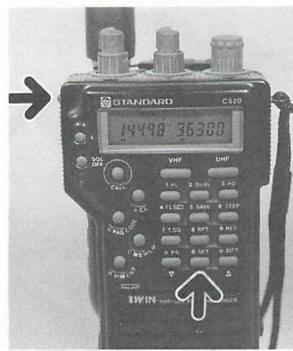
▲「F」+「7」、「F」+「7」と2回押します。



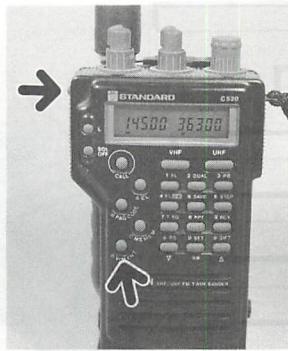
▲「F」+「MSM」を押します。



▲ダウンキーを1回押して周波数を144.9875MHzにします。



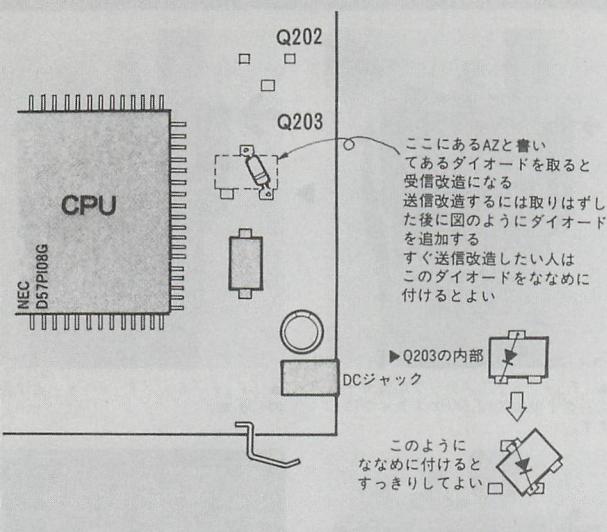
▲「F」+「0」。



▲「F」+「ENT」。最後に「CL」を押し完了です。

●コマンド送信改造は、誰にでも簡単にできるソフト改造です。送信改造後もクロスバンドリピータが使えますので、遊ぶには十分の魅力があります。ソフト改造といえば、C520でもクローン機能を使った改造もできます。DTMFを使ったデータ転送というわけです。

## ハード送信改造の図



## セットモードでの操作

F+0 のあと

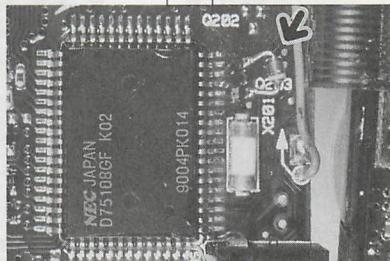
0	ビープ音ON/OFF
1	ページング時のビープ音1/5回
2	テンキーで1KHzまで入力
3	ページング時の送信ディレイ450/750mS
4	AFアンプの動作モード切換
5	APOのON/OFF
6	F.LL時の回転つまみのON/OFF
7	トーン周波数の設定
8	オフセット周波数
9	LAMPのモード設定

F+0 のあと

F+1	クロスバンドレピータのディレイタイム2秒化
F+2	スキャン時にトーンスクルーチでストップ
F+3	UHFバンド切換
F+4	4桁入力
F+5	ページングの音声出力ミュート
F+6	回転選局1MHzステップ
F+7	DTMFのシングルトーン化
F+8	クロスバンドレピータ
F+9	UP/DOWNキー10MHzステップ
F+▼	DTMFクローン

## C520コマンド送信改造

- まず、コマンドによる受信改造を行なう
- ▼
- バンドを[VHF]にする
- ▼
- [F+6]で12.5KHzにする。→[CL]で元にもどす
- ▼
- [F+8]→[F+8](T+の表示)
- ▼
- [F+7]→[F+7](Tが消える)
- ▼
- [F+MS.M](▼の表示が出る)
- ▼
- 5→0→0(145.00の周波数にする)
- ▼
- ▼ ダウンキーを1回押す(144.9875表示になる)
- ▼
- [F+0]→[F+ENT]→[CL]
- ▼
- MS.Mおよびリピータモードを解除して、周波数ステップを好みのステップにして終了



## C520リセット方法



▲リセットはカンタン。右側面のリセットスイッチを押すだけ。シャープペンの先を使うと便利

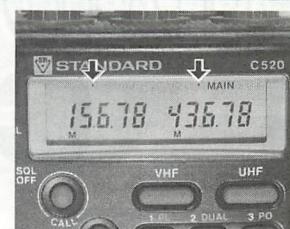
## クロスバンドリピータを活用しよう!!



▲まず、「FUNC」を押しながら「0」を押します。



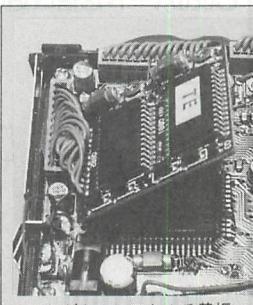
▲次に、「F」を押しながら「8」。ここでクロスバンドリピータに！



▲クロスバンドリピータ動作中は、ディスプレイにドットが2つ現われます。



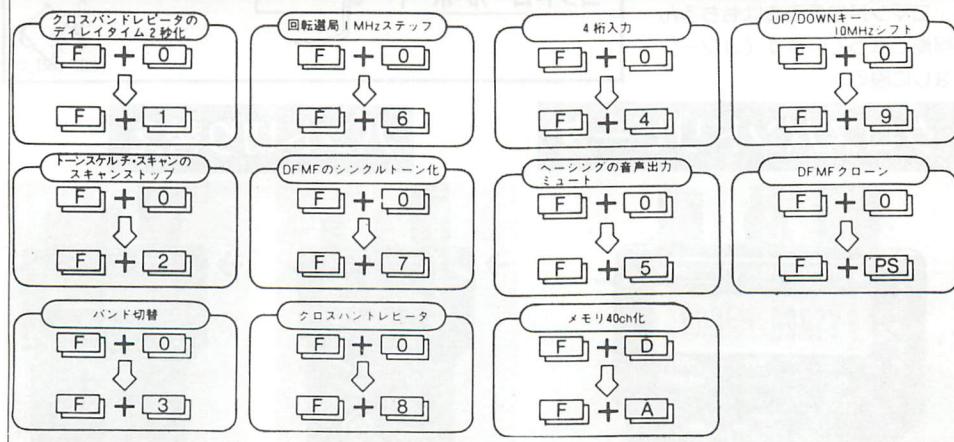
▲なんと、870MHz帯でリピート送信！ただし微弱電波です。



▲これがトーンスケルチ基板

- クロスバンドリピータ動作をより確かなものにするため、ぜひトーンスケルチ内蔵しましょう。
- 「F」+「0」→「F」+「2」の動作後、リピータをスタートすると、トーンが一致したときのみリピートしてくれます。

## C520の隠しコマンドはいっぱい!!



手放し難いリグだ!!



●やっぱり、良いものは良い！ ということで、手放す人が少ないのか、中古を見かけることがありません。完成度が高いので手元に置いておきたいリグということなのでしょうか…。

リセットは右側面のリセットスイッチをオン

# 完成度の高さが魅力!

## 430/1200ハンディの絶品

# C620

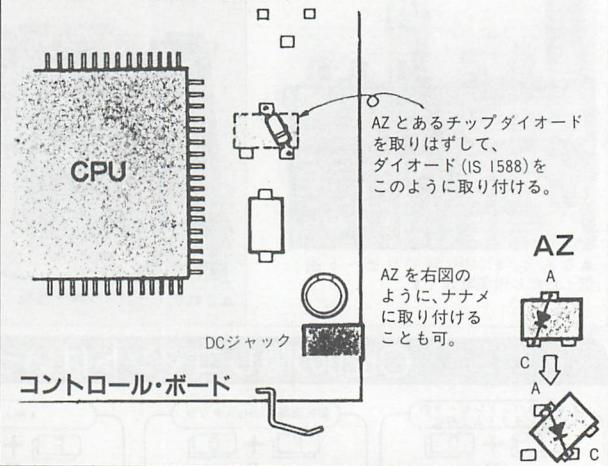


### 都会向きのハンディ!

発売当初は、値段の高いハンディ機という印象が強烈で、あえて買おうという気はあがらないかつたのです。しかし、Jマーク時代の現在になってみると広大なバンド幅で送信が可能なスーパー・マシンだったことが分かります。430と1200の組み合わせでクロス・バンド・リピータが運用できるところなど、やりたい放題のマシンです。

コマンド送信改造はもちろん可能になっています（Jマークなしに限る）。

### C620ハード送信改造の図



### クロスバンドリピータ

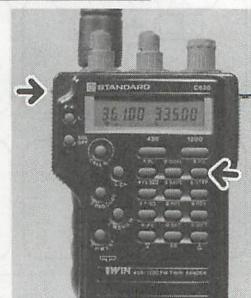


▲クロスバンドリピータは①「FUNC」を押しながら「0」→「FUNC」を押しながら「8」でスタート！ 解除はどちらかのバンドキーを押す。リピータ運用中はディスプレイに2つのドットが出ます。

### バンド切り替え



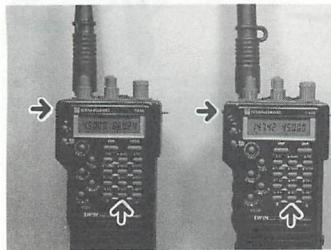
▲①バンドの切り替えは各々のバンドでコマンド入力が必要です。まず、「FUNC」を押しながら「0」キーを押します。



▲②続いて、「FUNC」を押しながら「3」を押すとバンドが変わります。以上の操作の繰り返しでバンドが変わっていきます。

## 改造後周波数範囲

330.00~474.00 RX  
400.00~474.00 TX  
820.00~964.00 RX  
1220.00~1340.00 TX



## 430MHz コマンド受信改造

メインを430MHzにして

**[FUNC] + [O]**

↓

**[FUNC] + [D]**

↓

PTT を押す

## バンド切替

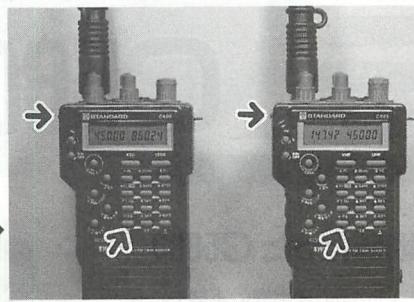
**[FUNC] + [O]**

↓

**[FUNC] + [3]**350MHz ↔ 430MHz  
交互に切り替わる。

- C620は送信改造済のC520からクローンモードによる送信改造が可能です。C520とC620を持っている人はお試しあれ!

ま  
じ  
す  
こ  
操  
さ  
。を  
5  
押  
2  
し  
0  
な  
ま  
が  
6  
ら  
2  
ま  
0  
0  
の  
2  
を  
「  
押  
し  
N  
同



▲ 次に「FUNC」を押しながら「▼」キーを押します。最後にC520のPTTをON。するとDTMFの連続送出が始まります。あとはじっと待つのみ!

## 1200MHz コマンド受信改造

メインを1200MHzにして

**[FUNC] + [L]****[FUNC] + [O]****[FUNC] + [B]****[FUNC] + [L]****[FUNC] + [3]**

PTT を押す

バンドの切替  
UHFと同じコマンドで  
1200→1300→800→900

## C620コマンド送信改造

430/1200のコマンド改造後に/  
430のコマンド送信改造

1200MHzをメインにして

- [FUNC] + [B]**
- 5 → 2 → 0** キーイン

430MHzをメインにして

- [FUNC] + [B]**
- ロータリーエンコーダーにてコードをM3に設定。
- 5 → 2 → 0** キーイン
- [FUNC] + [4]**
- [FUNC] + [430]**
- [FUNC] + [O]**
- [FUNC] + [D]**
- PTT ON**

○○○○○○○○○○○○○○  
**1.2GHzの送信改造が可能!**  
○○○○○○○○○○○○○○

C520の良さをそのまま引き継いだC620。数少ない1.2Gバンドの送信改造が可能な機種。中古はほとんど出ない。狙い目はディスクワントショップ。Jマーク無が売れ残っていたりするのだ!!

リセットは本体右側面のリセットSWをON

※Jマークの付いている機種は送信改造ができません

# 多機能モービルの先駆け!

## Jマークなしを捜そう

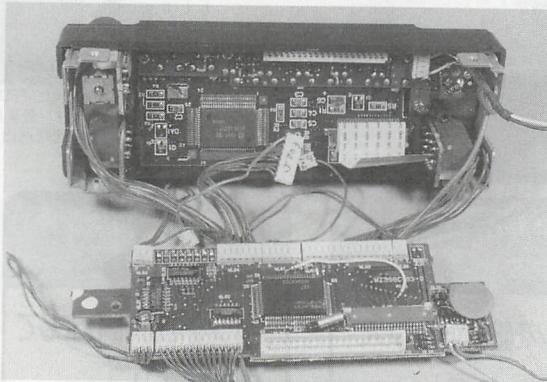
# C5600



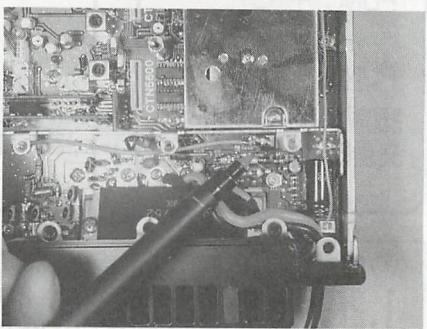
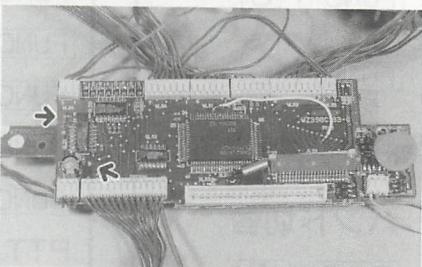
## 地味だった C5600

C5200の後継機の本機も、使い安さに重点を置いたコンセプトだったためか、あまり派手な印象はありません。ボディも大きくデザインもシンプルだったので、超小型モービル路線のアイコムや、デザインのケンウッドに目移りしてしまう無線家が多くたたのでは。

しかし、この機種もJマーク化の直前になって、「今のうちに押さえておけ」コールが飛び交い、多くの人を無線ショップに走らせたのでした。何といっても送受信範囲が広いのです。



► CPU基板、左側に送信改造ポイントがあります。

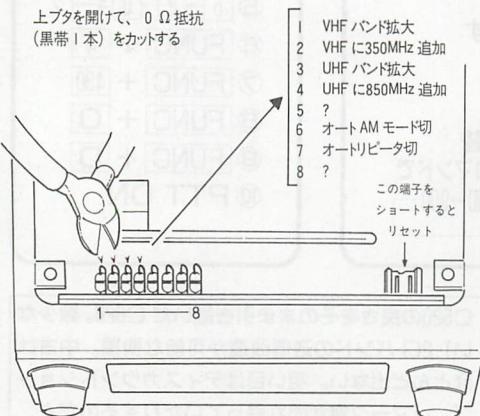


▲ここが自動車電話用の受信アンテナ増設ポイントです。アンテナをつながないと800MHz帯の受信はできません。

上部を開けて、 $0\Omega$  抵抗  
(黒帯 1 本) をカットする

- 1 VHF バンド拡大
- 2 VHF に350MHz 追加
- 3 UHF バンド拡大
- 4 UHF に850MHz 追加
- 5 ?
- 6 オートAM モード切
- 7 オートリピータ切
- 8 ?

この端子をショートするとリセット



● 本体をバラしてコントロール部を取り出します。手前のCPU基板に改造ポイントがあるのです。

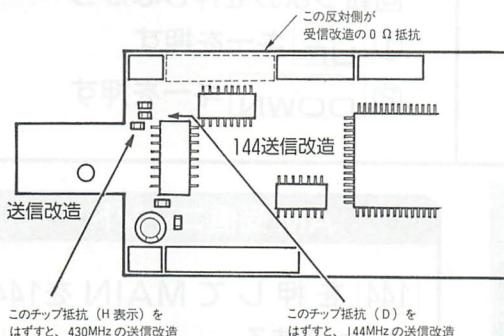
## 改造後周波数範囲

VHF バンド  
100.000~199.995MHz RX (AM/FM)  
130.000~173.995MHz TX  
250.000~399.995MHz RX

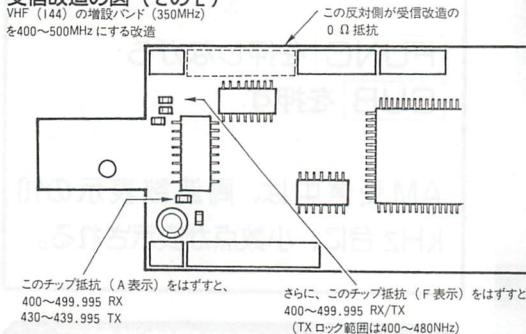
UHF バンド  
250.000~499.995MHz RX  
400.000~469.995MHz TX  
800.000~999.995MHz RX

□5600:送信改造後のリピータのアクセスオプションのトーンユニットが必要

## 受信改造の図（その1）



## 受信改造の図（その2）



## 改造後送受信周波数範囲(その1)

- 100.000~199.995MHz RX (FM/AN)
- 130.000~173.995MHz TX
- 250.000~399.995MHz RX (FM/AM)
- 250.000~499.995MHz RX (FM)
- 400.000~499.995MHz TX
- 800.000~999.995MHz RX (FN)

VHF  
バンド  
UHF  
バンド

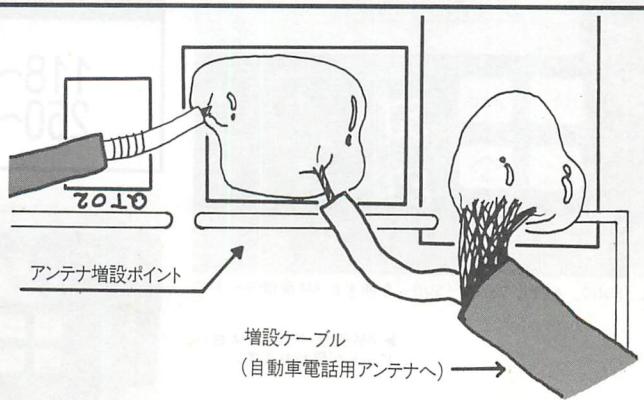
## 改造後送受信周波数範囲(その2)

- 100.000~199.995MHz RX (FM/AN)
- 130.000~173.995MHz TX
- 400.000~499.995MHz RX (FM)
- 400.000~499.995MHz TX
- 250.000~499.995MHz RX (FM)
- 400.000~499.995MHz TX
- 800.000~999.995MHz RX (FN)

VHF  
バンド  
UHF  
バンド

▶写真でアンテナ増設ポイントを確認したら、そこに増設ケーブルの芯線をハンダ付します。ケーブルののみ線はそのままの空バターンがGNDですから、そこにハンダ付します。

## 自動車電話帯受信アンテナ増設の図



※マークの付いている機種は送信改造ができません

## C5600受信改造コマンド

### VHFバンド

**144** キーを押して  
VHF バンドを MAN する



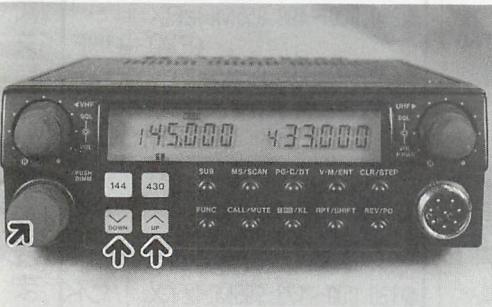
- 転つまみを押しながら
- ① **UP** キーを押す
- ② **DOWN** キーを押す

### UHFバンド

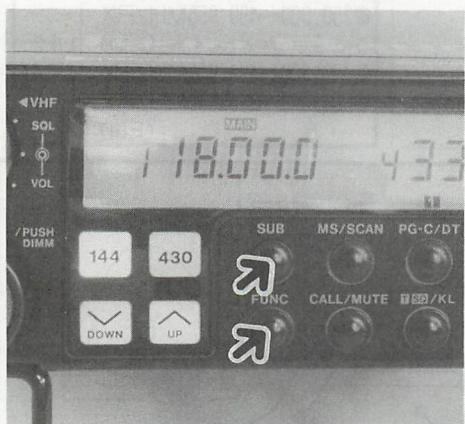
**430** キーを押して  
UHF バンドを MAN にする



- 回転つまみを押しながら
- ① **UP** キーを押す
- ② **DOWN** キーを押す



▲受信改造は、VHF/UHF 各バンドで、回転つまみを押し  
ながら UP キー、DOWN キーを一回ずつ押す。



▲「FUNC」を押しながら「SUB」を押すと AM 受信モードで  
す

▶ AM 受信中は 10kHz 台に  
ドットが現われます。

## AM 受信コマンド

**144** を押して MAIN を 144 MHz にする



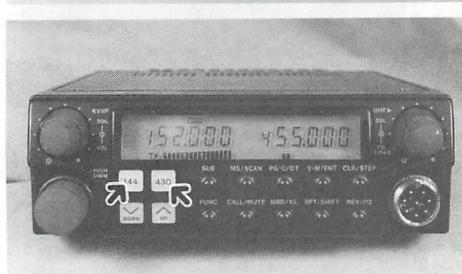
- FUNC** を押しながら
- SUB** を押す

AM 受信中は、周波数表示の 10 kHz 台に、小数点が表示される。

## AM モード受信周波数範囲

118~143MHz  
250~327MHz





▲クロスバンドリピータは「144」と「430」のキーを同時に押すことで動作を開始します。解除は、もう一度同じ操作をします。

### バンド切替コマンド

各バンドで

**FUNC** を押しながら **UP**  
**DOWN** キーを押す。

◀改造後のバンド切替えは、「FUNC」キーを押します。

### リセット方法

**FUNC** を押しながら電源  
(POWER) を ON します。

◀リセットは「FUNC」を押しながら電源スイッチを入れます。

### クロスバンドリピータ機能

- ① VHF/UHF で希望周波数にセット。
- ② **144** キーと **430** キーを同時に押す。

★解除は、もう一度 **144** と **430** を同時に押す。

### 5 行入力コマンド (各バンドごとに指定できる)

- ① **FUNC** を押しながら、**V・M/ENT** を押す。
  - ② ロータリーエンコーダで「5」を表示される
  - ③ **FUNC** を押す → **V・M/ENT** を押す。
- ★リモコンマイクで100MHz台から入力可能。

○○○○○○○○○○○○○○○○  
中古は品数豊富だ!  
○○○○○○○○○○○○○○○○

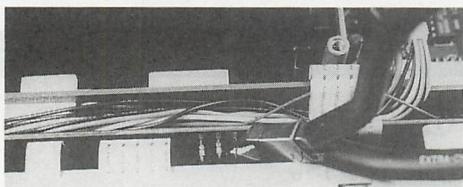
価格の高いモバイル機ですので、中古価格7万円前後と若干高めながらも、中古市場によく出回っています。きょう体が大きいため、最近の分離型に買い替える人が多いのでしょうか?

# アイディアいっぱいの V/UHFトリプルバンド固定機 **C50**



## ハード改造はひとつ苦労

V/UHFの固定機ということでいまひとつ人気の出なかつたC50ですが、改造後の送信範囲の広い、魅力的なリップなのです。

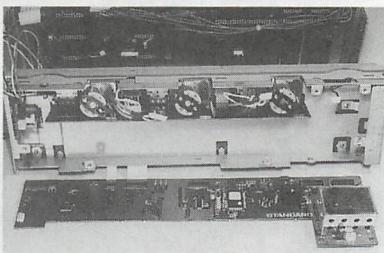


▲上ブタをはずすと、コントロールパネルの裏側のCPU基板が見える。3本の0Ω抵抗を見つければ、3本ともカット！ これで受信改造はOK！

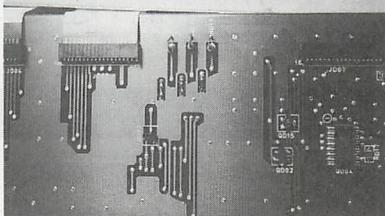
改造方法、受信改はコマンドのみで可能ですが、送信改はハード改造が必要になります。改造ポイントはCPU基板にあるのですが、ここまでたどりついたためにコントロール部をばら

さなければならず、ちょっと大変かもしれません。ハード改造が済んだらリセットしてください。本機は受信感度が非常に良いリップです。受信機としても優秀な一台なのです。

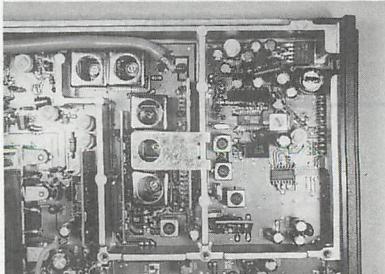
△上ブタをはずすと、コントロールパネルの裏側のCPU基板が見える。3本の0Ω抵抗を見つければ、3本ともカット！ これで受信改造はOK！



△受信改造で下のラジオバンドを3つともカットした抵抗の下に3つともシヨードコントローラーをONする。トランスミッターパネル



△自動車電話を受信するためのアンテナコードを増設します。増設ポイントはここ！

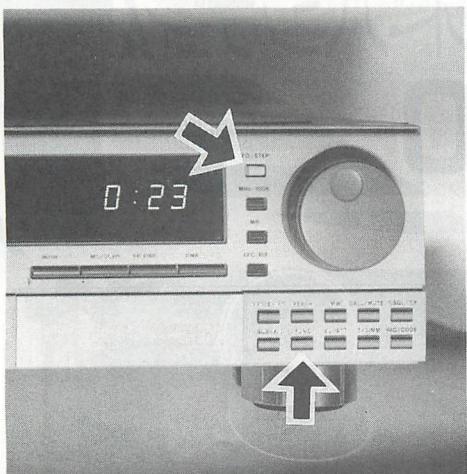


## 改造後周波数範囲

26.000~39.995MHz	(RX)
26.000~39.995MHz	(TX)
130.000~173.995MHz	(RX)
130.000~173.995MHz	(TX)
340.000~469.995MHz	(RX)
400.000~469.995MHz	(TX)
800.000~999.995MHz	(RX)
1240.000~1299.995MHz	(RX)
1240.000~1299.995MHz	(TX)

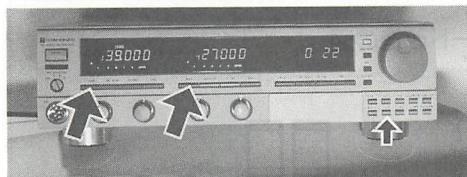
※カッコ内はオプション装着時

## 430MHz 帯バンド切り替え

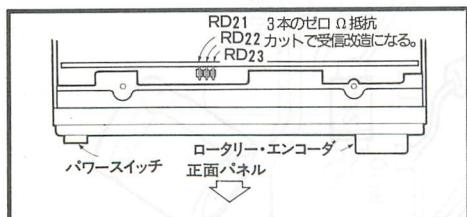


▲「FUNC」を押しながら「VFO/STEP」キーを押す毎に、  
300→400→800→900と切り替って行きます。

## クロスバンドリピータコマンド



▲希望する2つのバンドの「MAIN」キーを押しながら  
「FUNC」を押します。解除は、どちらかのバンドの  
「MAIN」キーを押します。



## 割安感のある一台！

ケンウッドのTM-941にすっかりお株を奪われてしまった感のあるC50。改造後の送信範囲はとっても広いのに…。V/UHFの固定機はやっぱり不人気なようです。しかしそ

## コマンド受信改造

受信改造は各バンド毎におこなう。

【MW】キーを押しながら

↓

【MS/SCAN】キーを押し続け

【MW】キーをはなす

↓

【MAIN】キーを押して完了！

## 430MHz バンド800~900MHz 帯受信改造

【CALL/MUTE】キーを押す

↓

【MW】キーを押す

↓

【FUNC】+【MW】キーを押す

↓

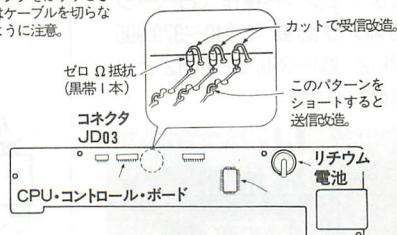
【MW】キーを押す

↓

【CALL/MUTE】

キーを押して完了！

☆コネクタをはずすとき  
にはケーブルを切らな  
いように注意。



の不人気さゆえ、びっくりするような値段で売  
られ て いる こ と が あ 有 ます。

79,800~99,800円程で、展示品らしい品が売  
られ て いる こ と が あ 有 ます。10万円を切つ  
て いた ま せ た い 買 い で す。

リセットは正面パネルの下のリセット SW を押す

※マークの付いている機種は送信改造ができません

# コマンドで送信改造できる 大人気デュアルバンドハンディC500



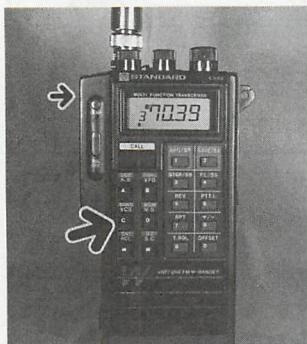
## コマンド送信改造が魅力

いささか古い感じの144/430MHzデュアルバンドハンディC500ですが、コマンド送信改造ができるので、今でも買う意義(?)ある一台です。

発売当時は300MHz帯が聞ける唯一のハンディ機だったのです。警察無線の署活系が聞けるということで、あつという間にアマチュア市場を席巻!

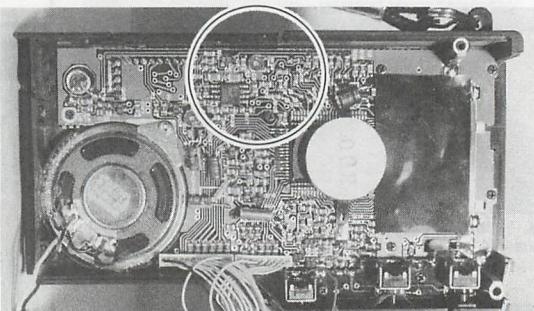
かなり売れたようです。コードレス帯も受信可能ですし、受信機としてもまだまだ現役です。

300MHz帯の受信は、周波数によってシフト操作(右ページ参照)が必要で、340~379.995MHz、360~399.995MHzと切り替わります。

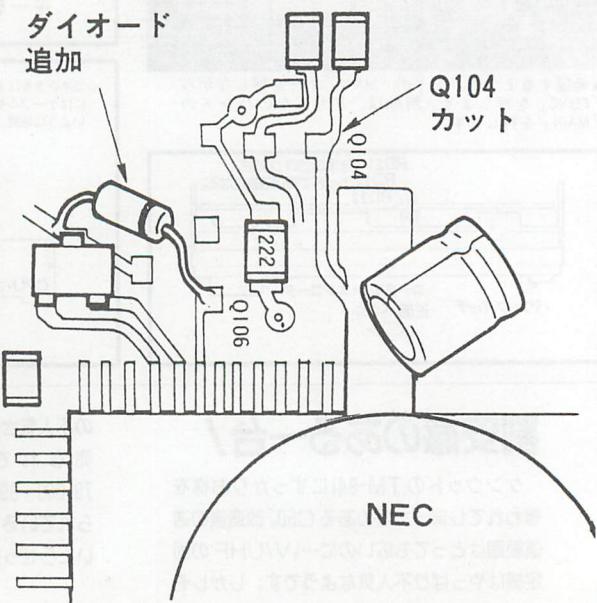


▲受信改造後、300MHz帯を出すときは、「F」+「C」

▲ハード改造をする人は、CPU近くの改造ポイントを目指してください。



C500ハード改造の図



## 改造後周波数範囲

130.000～169.995MHz TX/RX

340.000～399.995MHz RX

400.000～469.995MHz TX/RX

(機種によりロック範囲にバラツキもあり)

## コマンド受信改造

リセット後に

F + 3  
12.5KHzステップに設定

PTT ON

144.9875MHzに設定

F + 7  
-(マイナス)シフトを確認F + 8  
+(プラス)表示を確認

F + ENT

F + ENT

F + 7  
10MHz台からキーイン可能

## コマンド送信改造

コマンド受信改造後に

F + 3  
12.5KHzステップに設定

PTT ON

144.9875MHzに設定

F + 7  
-(マイナス)シフトを確認

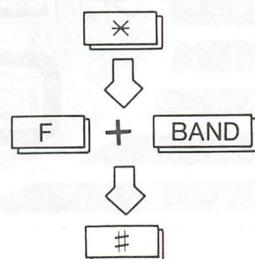
3秒以内

PTT ON

F  
F + 5  
#  
F + 7

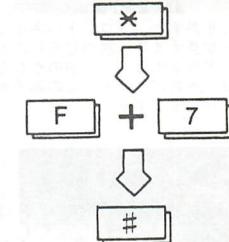
## 300MHz帯20MHzシフト

300MHzバンドにて



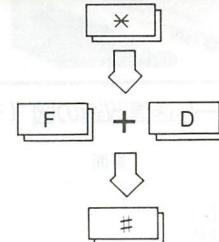
C500の300MHz帯は340～380MHzと360MHz～399.99MHzに分かれています。受信範囲を20MHzシフトするコマンドです。

## 1MHz早送りコマンド



「F」を押しながら選局ツマミを動かすと1MHzステップ。

## 5桁入力コマンド



5KHzは「5」キーで入力



## 人気復活の C500!

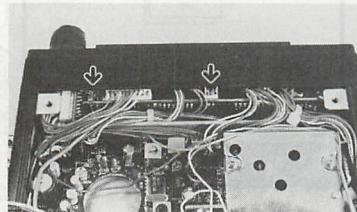


●もう現役を退いた感のあったC500も、Jマーク時代になって、また価値が出てきた。中古でもよく見かけ、オプション付きで3万円前後で売られることが多い。

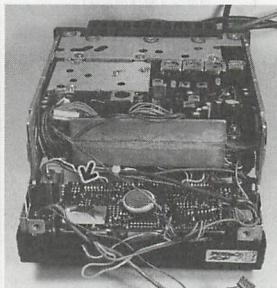
リセットは PTT 下の「RESET」を ON

※Jマークについている機種は送信改造ができません

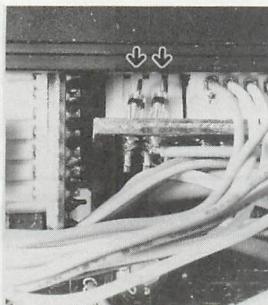
# コードレスホンバンドで送信!? 第1ロットを挿せ! **C5200**



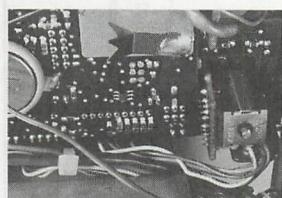
▲下のふたを外すと、フロントパネルうらにCPUボードが見えます。左やじるしのところのダイオードを2本カット。右のやじるしはハードリセットのポイント。この端子をショートするとリセットする。



▲上部から開けていき、フロントパネルを外します。リチウム電池のついているCPU基板に送信改造ポイント（第2、3ロット）が。



▲受信改造ポイントのダイオード（第4ロットは送受信改造）



▲改造ポイントのアップ。

## C5200受信改造コマンド

### VHFワイドバンド・コマンド

改造後 RX 140 ~ 169.995MHz



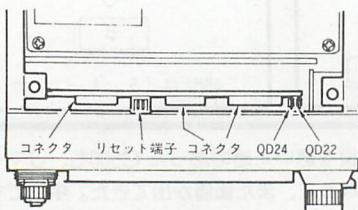
### UHFワイドバンド・コマンド

改造後 RX 330 ~ 459.995MHz



## ■ハード送信改造の図（その1）

裏面

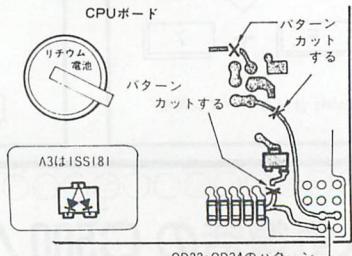


QD22・QD24をカットする。

※第1、4ロットは、この改造で終り

## ■ハード送信改造の図（その2）

CPUボード

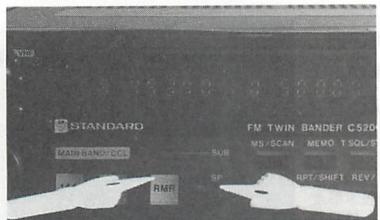


QD22・QD24のパターン

第2、3ロットの場合、この改造が必要

第1ロットなら  
300MHz帯で送信可!

C5200のJマーク付は、新製品がないので基本的に存在しないわけです。中古品も安心して買えるでしょう（しかし、メーカーに修理を頼むとCPUが替わって帰ってくるようです）。



◀クロスバンドリピータを  
働かせるには、「リピータユ  
ニット」組込後、「SP」を押す  
しながら「RMR」を3回押す。

### クロスバンドリピータ・コマンド

「オートリピータユニット」を組み込み後

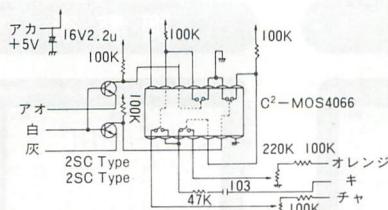
- ① V/UHF バンドの周波数設定
- ② **SP**を押しながら**RMR**を3回押す
- ★ 解除は**RMR**キーを押す。

※「オートリピータユニット(型名871225)」の購入はメーカー、または販売店に相談してください。

改造後 周波數範圍

140.00~170.00MHz RX/TX  
340.00~460.00MHz RX  
400.00~460.00MHz TX  
(第1ロットは340.00~460.00MHzでRX/TX可)

#### ■オートリピータユニット回路図



# ○○○○○○○○○○○○○○ 第1ロットを狙いたい ○○○○○○○○○○○○

で運が悪いとJマーク仕様にあたるかも知れませんが…）。

古いリグなので、大きいし、受信範囲も広くはありませんし、クロスバンドリピータはオプションですし、あまり気をひかないのではと思いますが、驚くのが

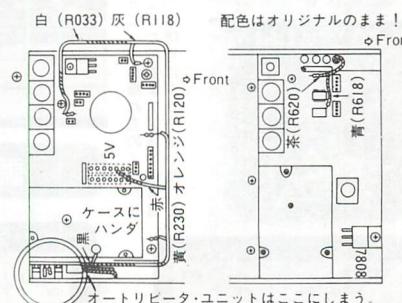


▲リピータが動作中は「MAIN」が両バンド表示に現われる。この状態で「TSQ」キーを押すとハングアップタイムが短くなり、頭切れなく交信できる。



◀クロスハンドドリビータの解除は「RMR」を押す。

#### ■オートリピータユニットの配線



300MHz帯で送信できる数少ない1機種。しかし、外見からは判別は不可能。実際に改造するしかないのだ。中古は55,000円というのが相場のよう。しかし、個人販売で、第1ロットに10万の値付けも//

リセットはFを押しながら電源オン（内部のリセット端子をショート）

# スペアナ調整自由自在 マランソ唯一の広帯域受信機 AX700



## 受信規制で消える!?

スペアナ搭載でアピール度十分のAX700。しかし、受信規制の折、姿を消す日も近いようだ

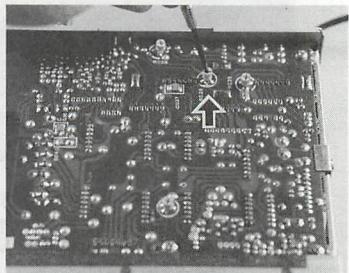
す。惜しいことですが…。

今回の改造で、スペアナの振れ具合、振れ幅を調整します。簡単な改造なので、ぜひ試してみてください。

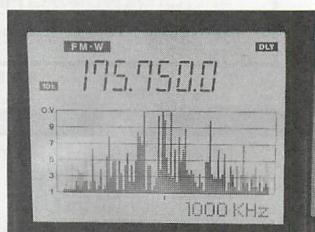
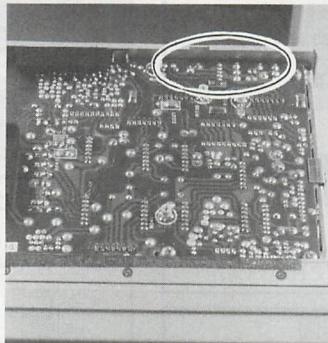


▼何はともかくケースを開けます。  
側面のネジ4本を外し、スライドさせ引き抜きます。

▼スペアナの表示感度調整のポイントはここ。  
2つの半固定抵抗(R 039、R 035)です。  
シルク印刷されているのですぐわかりますよ。

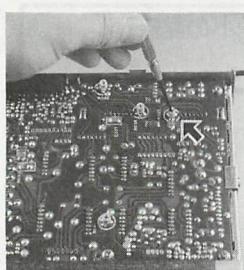


▲R039を回すと弱い信号のレベルが上がります。

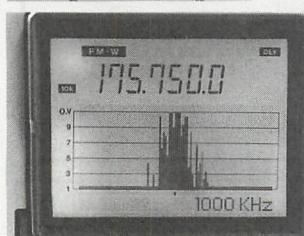


▲R039を回すと全体的にレベルアップ。上げすぎるとノイズでも表示するようになるので注意!

### 調整前

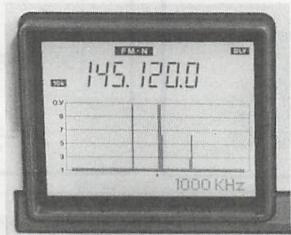


▲R035を回すと強めのノイズが現れます。これは強めの信号によって発生する現象です。

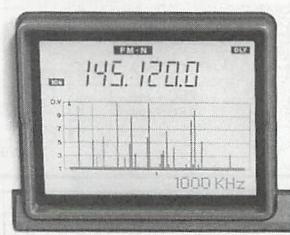


▲R035の調整で、電波の出ている周波数がより明確になりました。これも上げすぎると弱い信号が表示されなくなってしまいます。

### 調整後



▲アマバンドを受信中。強い電波は表示してくれるのですが、ある程度弱い信号は振れてくれませんでした。



▲調整でバッチリ! 実際のバンド状況をより明確に表示してくれます。

# パワーは大きい方がいい! 小電力機をパワーアップ ピコタンク **HX600T**

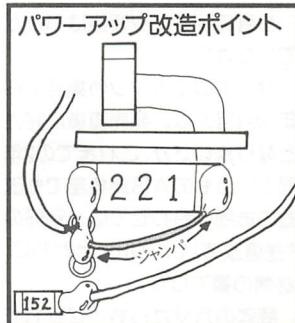


## かわいいピコタンク

特定小電力トランシーバよりもずっと実用的だと思うのですが、なぜか人気の出ないピコタンクです。値段も安いし、オプションも豊富、使える機種だと思います。外部アンテナも接続可能なので、アンテナメーカー各社から発売のピコタンク用の

アンテナを用いればモバイル運用でも実力を発揮してくれますよ。特定小電力トランシーバの9チャンネルも、スキー場では混信するようですし、ピコタンクで50MHzにオンエアするのもいいかもしれませんね。

さて、そのピコタンクの出力をアップする改造です。簡単ですからお試しください。



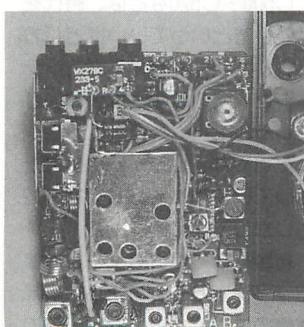
▲まず、裏ブタを外します。次にボリュームノブを止めているネジを外します。ボリュームのラバーキャップを外すとネジが見えますよ。



▲この基板には、緑（矢印）と赤（右）の2本のリード線が接続されています。



▲緑の線を外し、赤の線につながっているランドにハンダ付します。



▲ピコタンク内部です。スピーカ・マイク入力端子の近くに第1の改造ポイントがある…。



▲今度は基板の裏のシールド部分に注目! 右下に「22」と書かれたチップ抵抗(220Ω)があります。これを図のようにショート!



▲改造が済んだところです。矢印の部分をよく見てください。

# V・UHF帝国を築いた マランツトランシーバに 僕らがホしるワケ

今号のマランツ特集はいかがでしたか?

かつてのマランツ特集号('89年10月号)は、発売直後に完売となりましたが、これまでの2年間というもののAB編集部でも改造のお問い合わせでは、別冊の「送信改造バイブル」とともに、必携の書でした。

読者の方々からも「ぜひもう一度マランツ特集を」とのご要望が多く、この2年間にC620・C5600・C50・C160・C460などの魅力的なトランシーバが新製品として登場してきました。そこで、これらのリグの改造方法を含めて、この特集が企画されました。

きっと、永久保存版としての一級の改造資料になること請合いでしよう。

## マランツのリグには 楽しさがある!

さて、前回のマランツ特集の巻末を顧みてみると「マランツのリグには計り知れない未知数と魅力が秘められている」とつづく実感した特集でした。さて、お次ぎの新製品にはどんな謎が隠されているのか、大いに楽しみなところです」とあります。

す。

これが、マランツの無線機が持っているあやしい(嬉しい)魅力なのです。

コマンドによる送受信改造しかし、改造後の周波数範囲の広さや受信感度の良さ、また隠しコマンドの便利さなど、改造といったポイントに絞っただけでも、枚挙にいとまがありません。もちろん、これらの魅力は基本性能あってこそのですから、その時代その時代の無線機の完成度を先取りしてきたマランツならではの魅力なのです。かつて、マランツには羊羹(ようかん)という愛称のトランシーバがありました(ユーザーが勝手に付けたあだ名ですが)、この時代から、V・UHFのスタンダードという定評がありました。

写真のトランシーバは、144MHzのC140B(右)とVFO(左)のSR-CV110ですが、当時これを持っていた人をなんと羨んだことか。

この機種などは、既に中古からビンテージものといった無線機になってしましましたが、この特集で紹介した無線機を中古で見かけることが多いでしょう。



▲右がC140B(144MHz)とVFO(SR-CV110)。

う。新製品にはもちろん、新しいアイティアが豊富に満載されていて「ウキウキ・ワクワク」ものなのですが、マランツのリグは中古イコールお金が無いからしようがなく買うといった構図は当てはまりません。

とにかく触っていて、使っていて、改造して、何をしても楽しいのですね。

それに、送信改造可能なJマーク無しバージョンなどは、ノドから手が出るほど欲しいといった人も少なくないでしょう。

C500・C520などは、時代を席巻したといつていいくほどバカ売れしたリグですから、ビンテージとしての希少性は少ないかもしれませんのが、こと改造といった点では、ピカイチの価値をもっていますし、C112やC412もしかりです。

新製品ばかりでなく、これまでマランツから生み出された無線機のすべてがマランツの魅力を引き出しているのですね。

# JR 個室カードキー リーダ部

## AB流 徹底解剖!



編集部

### カードリーダ部を 分解してみる!

東海道新幹線や東北・上越新幹線、そして寝台特急の一部の車両に導入されているグリーン車の個室ですが、ご利用になつたことはありますか？

この個室には、磁気カードによるキーシステムが導入されているのです。

今回の徹底解剖では、AB編集部に読者の方から寄せられた現物（カードリーダ部分）をバラバラに分解してみました。

分解してみての感想ですが、こんな程度のモノといった感じで「これじゃセキュリティはちよつと保てませんね」というのが、正直なところです。

とくと、ご覧あれ！



▲これが、磁気によるカードキーの挿入部分。



▲リーダ・ユニットはネジ止めされているけど、これじゃあね。ドライバーが入っちゃうぞ。

カードリーダ(幹線個室カードロック)	
形式	NH2005A
製番	Y346163
	89年4月製造
(NS)	日本信号株式会社
	NH2005A-106-5

▲このカードリーダ・ユニットの製作は日本信号(株)で、製造は89年4月になつている。



# JR個室キー徹底解剖!

○部屋に鍵をかけるときは、①部屋番号のボタンを押して下さい。  
○部屋の鍵を開けるときは、②カードを入れて下さい。  
○入れて下さい。  
○エラーランプがついたら直してください。

①

押して下さい。



部屋選択ボタン  
ROOM SELECT BUTTON

▶



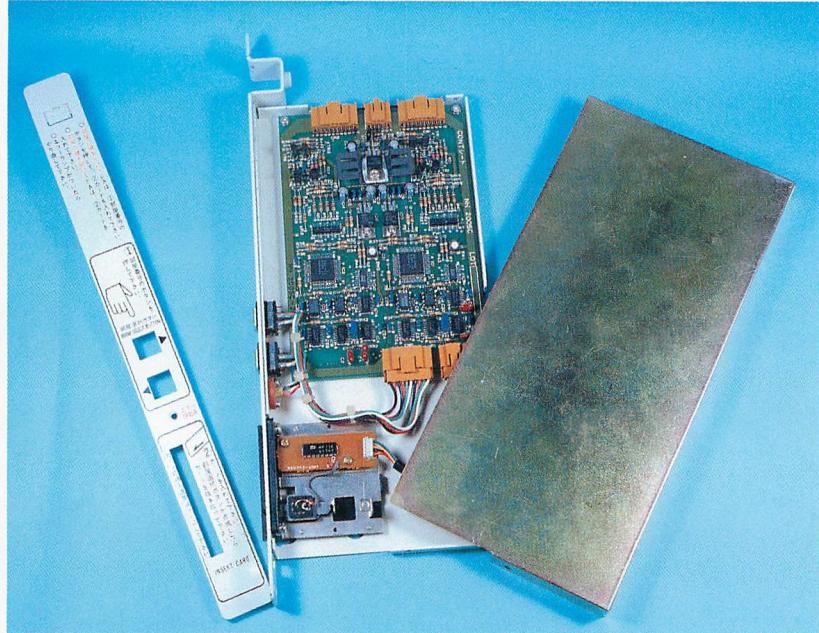
◀



● エラー  
ERROR

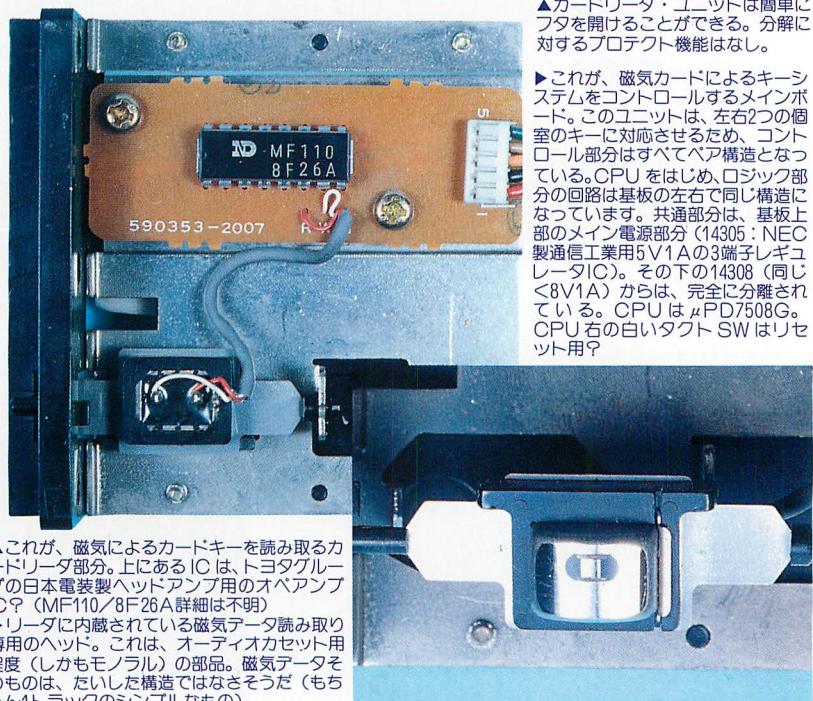
カートの挿入速度は速めにして下さい。  
② カードを選択ボタンを入れて下さい。たら  
カードを抜き取つが点滅します。

INSERT CARD



▲カードリーダ・ユニットは簡単にフタを開くことができる。分解に対するプロテクト機能はなし。

►これが、磁気カードによるキーシステムをコントロールするメインボード。このユニットは、左右2つの個室のキーに対応させるため、コントロール部分はすべてペア構造となっている。CPUをはじめ、ロジック部分の回路は基板の左右で同じ構造になっています。共通部分は、基板上部のメイン電源部分(14305:NEC製通信工業用5V1Aの3端子レギュレータIC)。その下の14308(同じく8V1A)からは、完全に分離されています。CPUはμPD7508G。CPU右の白いタクトSWはリセット用?



▲これが、磁気によるカードキーを読み取るカードリーダ部分。上有るICは、トヨタグループの日本電装製ヘッドアンプ用のオペアンプIC? (MF110/8F26A詳細は不明)

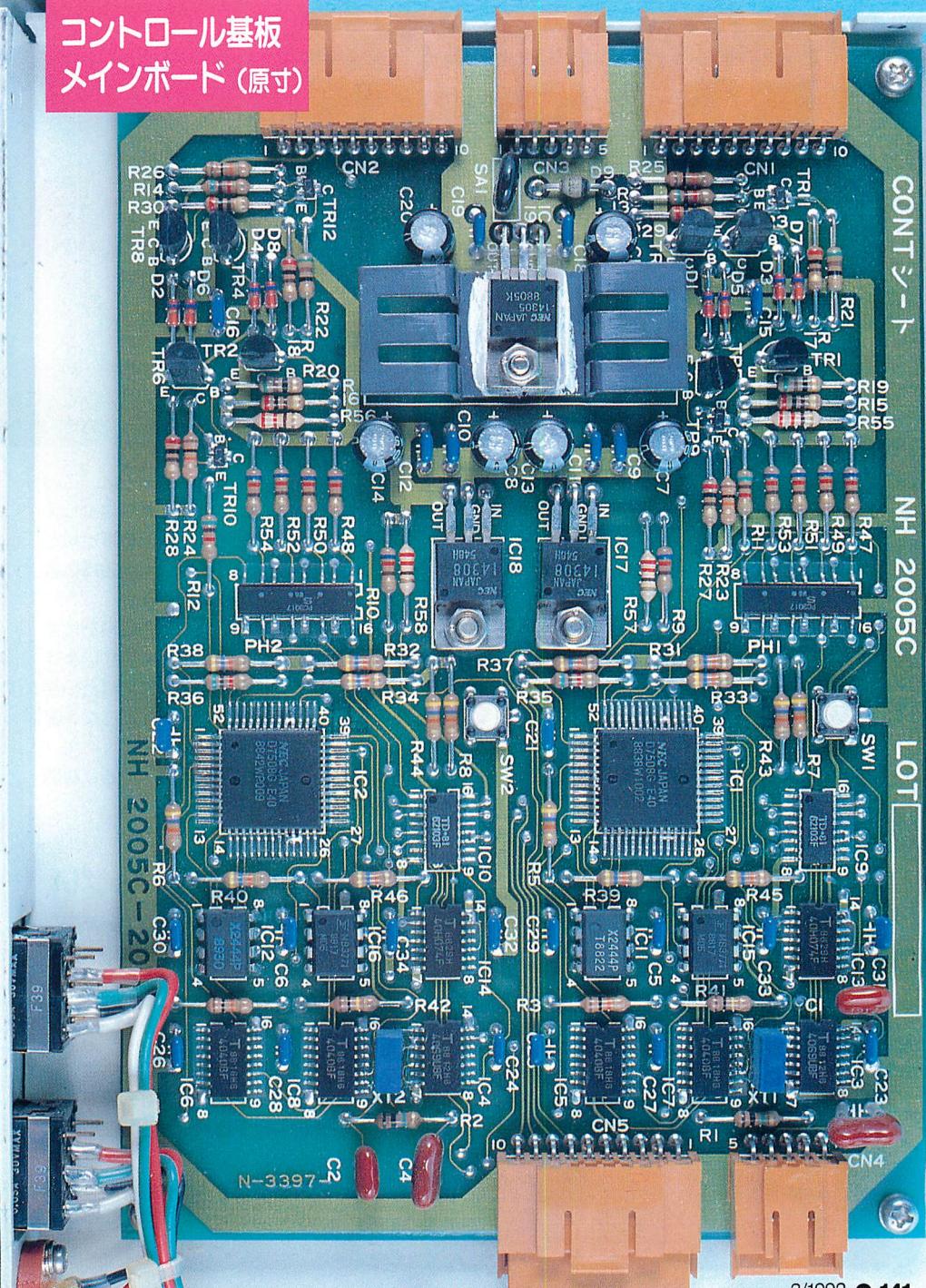
►リーダ内に内蔵されている磁気データ読み取り専用のヘッド。これは、オディオカセット用程度(しかもモノラル)の部品。磁気データそのものは、たいした構造ではなさそうだ(もちろん1トラックのシンプルなもの)。

▲カードリーダを前面から見たところ。



# JR個室キ一徹底解剖!

## コントロール基板 メインボード (原寸)



CONTシード

NH 2005C

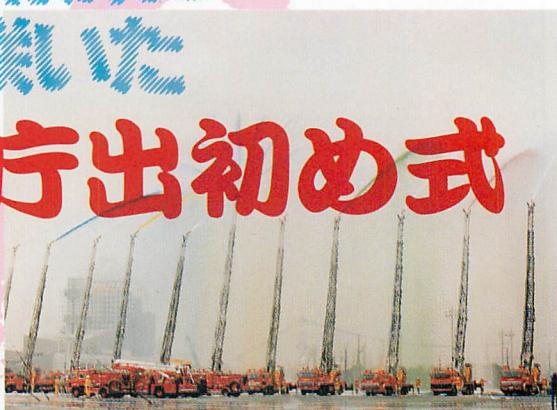
105

1

# 小雨の東京・晴海に 江戸の華が咲いた 東京消防庁出初め式

消防組織の中でも  
特異な大規模消防体制  
の面目躍如。

編集部



## 今年は月曜で 出足がいまいち

1992年1月6日、昨年は快晴の空の下、今年は灰色の雲の下になりました。そして仕事始めの月曜日でしたから、家族連れの数が少なく感じられましたし、全体的な人出も少なかったようです。その代わりといつてはなんですが、関係者の数が目に付

きました。

消防少年団・各消防署の職員の家族などが特に目立っているように感じられました。

式場そのものは昨年とほとんど変わりませんが、一般席の込み具合が少なかつたようです。

そのかわり報道のカメラマンの数が際だっていました。

## 取材はこまめに

とおり一辺の取材では、このピッケイイベントの真偽はとらえきれません。東京都のほとんどをカバーする巨大消防組織は取材しがいがあります。

ただ、広報からの資料だけでは受け売りになってしまいますので、新型車両や機材などの写真をしっかりと押さえておく必要があります。

今回は写真でいろいろご説明しましょう。

## どこもかしこも 消防車両でいっぱい

毎年恒例のハムフェアが開催される晴海の国際見本市会場と駐車場が出初め式の舞台です。

今年は訓練塔が2つになりました。

行進用の車がそこかしこに止まっています。また人員搬送用のマイクロバスが別の駐車場にぎっしり止まっています。中には手持ちの無沙汰の留守番がすわっている車両もありました。



M部  
HZ受信アンテナ付き。  
▶車両、14971



◀NHKの放送用中継車。



▶VIP用の特別車両です。



▶ベルトの背中に無線機をセット。

いよいよ  
パレード開始!



▲カラーガード隊の行進。



▲オープニングは音楽隊の行進から



▲消防少年団の行進。



▲年に一度の晴姿です。



▲日本消防協会会長の笹川氏のあいさつ。

都知事その他祝辞は  
少し長かったかな?



▶VIPの挨拶を神妙に  
聞きいる職員。



◀職員が特定小電力機を使用中。

## お偉いさんは車に乗って部隊検閲の晴れ姿



▼会場には消防無線のチェックをするマニアが。



▶部隊検閲をする東京都知事

▲▲▲その他のVIPも一斉に検閲。



主要職員による行進、  
いつもながら  
張り切っております。



▲徒歩部隊の一般職員。



▲救急隊員。



▲救助隊員。



▲婦人消防官。

▼自衛消防隊、都内の各事業者からの精銳です。



出初め式の  
前半の白眉  
の車両行進



▲都内の狭隘地用の小型ポンプ車。



▲標準サイズのポンプ車。



▲山林火災用の消防隊、東京にも山火事はあります。



▲円盤状のスクリーンで拡散して消火する化学消火隊。

## 江戸の華の木遣とはしご乗り



▲半鐘を合図に梯子乗り開始。



▲竹竿に巻いた手ぬぐいが命綱代わり。



▲▼江戸消防記念会のメンバーの妙技。



▲梯子は絶対に縄では固定しません。

# いよいよ実際の消火作業の訓練。まずは自衛消防です。

在日外国人も消火訓練に参加しました。



▲消防団の迫力ある消火作業です。



▲消防隊なみの手慣れた手つきです。



▲油火災などは拡散を防ぐために上からの放射。



▲前面の排障物を排除する

水しながら炎に突入する  
消防機動車



▲レインボー5は無人消火ロボット。

▼人が近づけない場所に突入していきます。



## 今回は隣接ビルからの救助と避難が訓練課題になりました。

▶隣のビルに梯子を橋の代わりにして避難する訓練



▶今回は隣接ビルからの救助が訓練課題



▶救助隊員の抱え込みによる救助。



▲ヘリのストレッチャーごとの吊り上げ救助



NHKのリポーター。



▲出初め式テレビ中継の台本。

## テレビ放送にはちょっと尻切れに

この東京消防庁の出初め式は毎年恒例であるとともに、NHKが午前11時すぎから約30分程度実況中継するのです。

しかしいろいろな訓練の予定

が伸びたりして、今年も最後の放水(5色)がギリギリになつてしましました。

100パーセントの実況ではなく、フィルムや資料VTRを交えての番組ですので、迫力には今1つ欠けるようです。

## 潮が引くよりはやく いなくなるゲスト

お忙しい各ゲスト連中は、閉会の辞が述べられるとさっそく帰り支度をしていなくなってしまいます。

みんなにあつた黒塗りの車がさ一つと消えてしまいました。

## 子供は 後の展示が楽しみです

消防少年団はか地元の子供たちにとっては終わった後の展示が楽しみです。

記念撮影をしたり、子供用にわざわざ作った消防服を着せてもらったりと思い出をいっぱい作ります。

▶ やはり、衛星放送のアンテナ？

▼ いいえ、通信衛星使用の災害用回線確保用。



▲式が終わっての展示ではこども消防士の記念撮影。

▼火消しの縁のおみやげ売りおじさん。



▲消防少年団の記念撮影。

## アンケートに答えると こんな消防グッズが もらえました

また消防アンケートを入口でもらい、必要事項を記入するとこんな消防グッズがもらえますので、来年は皆さんも東京の出初め式に来てみませんか？

はん

### 119番のしくみ

火 営業所 消防署 水道栓 電気屋敷

119番のかかけ方

火事や水漏れなどの緊急な場合は、必ず119番をかけなければなりません。電話機の場合は、市役所や警察署などでも119番をかけられます。電話機がない場合は、近い消防署や駅へ走り込んでください。

しつこうこう

### 消防のしごと

消防署にいるところ

多くの人命を救ひ財物を守るために、消防署には消防車や消防艇、梯子車、消火栓、モーターボートなどがあります。すぐに消したければ消防署へおまかせください。

消防署にいるところ

毎日1回は10,000円の消防訓練が行われています。

消防署は、けが入るやる気をもつて頑張る消防士たちのための手帳のいために開発しています。

消防署にいるところ

大きな災害はいつ起きるかわかりません。災害に備えて、身のまわりの備蓄を用意しておきましょう。

消防署にいるところ

消防署は、けが入るやる気をもつて頑張る消防士たちのための手帳のいために開発しています。



消防署にいるところ

毎日1回は10,000円の消防訓練が行われています。

消防署は、けが入るやる気をもつて頑張る消防士たちのための手帳のいために開発しています。

消防署にいるところ

大きな災害はいつ起きるかわかりません。災害に備えて、身のまわりの備蓄を用意しておきましょう。

消防署にいるところ

消防署は、けが入るやる気をもつて頑張る消防士たちのための手帳のいために開発しています。