

## 冒険をたのしむ 無線・有線マガジン

# アダマス JET

## 特別付録：警察大図鑑'91～'92

# 創刊4周年特別記念号！



# 特集

# 最新無線機改造後 取説バイブル! パートⅡ

- 改造後の取説は世の中この本にしかない!
- IC-W2 ► IC-2SR ► IC-3SR ► IC-P3T
- IC-2410 ► DJ-S1 ► DJ-K1 ► DJ-S4
- DJ-K4 ► TS-690 ► TM-741 ► TM-841
- TM-241 ► TM-441 ► C460 ► C160
- C5600 ► FT-24 ► FT-74 ► FT-4800
- FF5800 全機種改造方法図解付

●[恒例] AB大中古市場!

●ハンディ機8,000円／モービル機15,000円均一、その他魅力の製品が大破格値・年1回の誌上バーゲンを大いに利用してほしい！

### ●今月の改造/TS-850正解送信改造

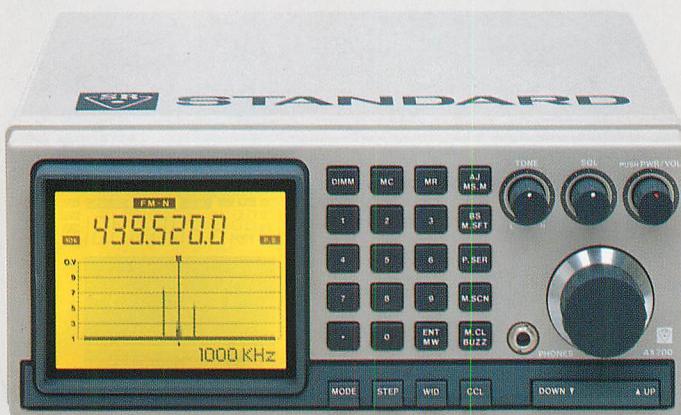
## ●パワーブースタ調整に最適な測定器の製作

付録付特価  
**770円**

No.49  
1991 10

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。
- 電波のメインストリート50~904.995MHzを3モードでフルカバー。
- 3つの高精度・高安定度PLLシンセサイザーと、ゆとりのある8ビットマイクロプロセッサーを2個搭載。
- 目的の局をスピーディにキャッチできる4モード・4種のサーチ&スキャン。

**AX700 SPECIFICATIONS**

▶受信周波数範囲:50~904.995MHz ▶電波型式:A3E (AM)/F3E (FM-Wide, FM-Narrow) ▶周波数ステップ:10kHz, 12.5kHz, 20kHz, 25kHz (AJモード1kHz, UP/DOWNスイッチ5kHz) ▶メモリーチャンネル数:100ch ▶プログラムサーチメモリー数:10バンド ▶受信感度:AM (10dB S/N) 3.0μV 以下/FM-N (12dB SINAD) 1.5μV 以下/FM-W (12dB SINAD) 1.0μV 以下 (83MHzにて) ▶電源:DC13.8 ±15% ▶寸法:180 (W) × 75 (H) × 180 (D) mm (突起物含まず) ▶重量:2.1kg (アンテナ・スタンド含む)

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

**TOTAL HAM RADIO SHOP SEAMAX総代理店**

**日栄ムセン**

- 日本橋1号店／大阪市浪速区日本橋5丁目10-18 〒556 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／京都市京西院六反田町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／京都市右京区都田川町字上山田661 〒629-23 07724(3)0844
- 堺 店／大阪府泉大津市農中2-1-6 〒595 0725(43)1059

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

●古物商許可証 第1055

# THE WIDER HORIZONS

100kHz

2036MHz

100kHz

1MHz

100MHz

1GHz 2GHz

## 超広帯域オールモードレシーバー AR3000

●標準価格￥129,800 (ロードアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)



●100kHz～2036MHzまで超

広帯域を連続カバー ●オールモードの受信(LSB, USB, CW, WFM, NFM, AM) ●驚異の400チャンネルメモリー(100チャ

ンネル×4バンク) ●RS-232C インターフェース内蔵。 ●毎秒20チャンネルのハイスピードスキャンサーチ



### NEW 50MHz FMトランシーバー HX100

●標準価格￥39,800

(2台1組 ブラック仕様付)

●同時片端式方式切替 内蔵マイク/外部タ

イピングマイク(付属)切替 ●1/4インチANT/ラ

ーバーANT(付属)切替 ●電源方式・単3ニ

ッカド電池/AC/DCアダプター付属



### 超小型・多機能ハンディレシーバー AR900

●標準価格￥54,800

(ラバーアント、AC100V充電器付)

●118～156MHz、157～174MHz、222～290MHz、

300～380MHz、406～470MHz、830～950MHz

●100chメモリー ●マルチプログラムサーチ ●AM

/NFMモード ●ニッケル電池内蔵

### 先進のオールバンドレシーバー AR2002

●標準価格￥85,000

(ロードアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

●25～550MHz / 800～1300MHzを

連続カバー ●20チャンネルメモリー

●NFM(業務/アマチュア無線)/MC

A/パーソナル無線), WFM(TV+FM

放送), AM(VHF-UHF航空無線/

CB無線), など数多くの電波モード

に対応



### 高感度広帯域レシーバー AR950

●標準価格￥54,800

(ロードアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

●50～75MHz / 108～136MHz /

231～350MHz / 406～470MHz /

830～950MHz / 100MHzメモリー

●マルチプログラムサーチ ●NFM

(業務/アマチュア無線/MCA/パ

ーソナル無線), AM(航空無線)など

の電波モードに対応



●カタログご請求の方は、製品名を記入の上、弊社AB係へ

株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4 PHONE (03)3865-1681(代)

\*製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

\*広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

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

**M-100 ¥15,800-**

## (M-100仕様)

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



**M-75 ¥12,000-**

## (M-75仕様)

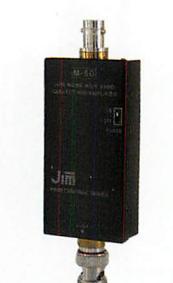
- 周波数範囲：Aバンド 225～1500MHz  
(帯域選択スイッチ使用) Bバンド 108～185MHz  
Cバンド 24～2150MHz
- 利得：+20～-10dB(24～1000MHz)
- 雑音指数：約2dB(500MHzにて)
- 入力/出カインピーダンス：50Ω
- 消費電流：約45mA(内部電池)  
約40mA(外部12V D.C.)
- 電源：9V(006P型同等品)  
12V外部電源(センター・プラス)
- 温度範囲：-20～+60°C
- 寸法(突起物を含まず)：高さ80×幅59×厚さ30mm
- 重量：約103g(電池含まず)



**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(突起物を含む)：高さ75×幅37.5×厚さ17mm
- 重量：約70g(電池含まず)



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

# T-ZONE

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

T-ZONE無線ゾーン  
〒101 東京都千代田区外神田2-10-3  
☎03(3257)2659

秋葉原 T-ZONE本店  
地図  
■ラジオ・ビデオ・オーディオ  
■コンピュータ・インターネット  
■ゲーム  
■書籍  
■CD・DVD  
■文具  
■書類  
■外商課  
■T-ZONE 外商  
〒101 東京都千代田区外神田2-10-3  
☎03(3257)2640

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

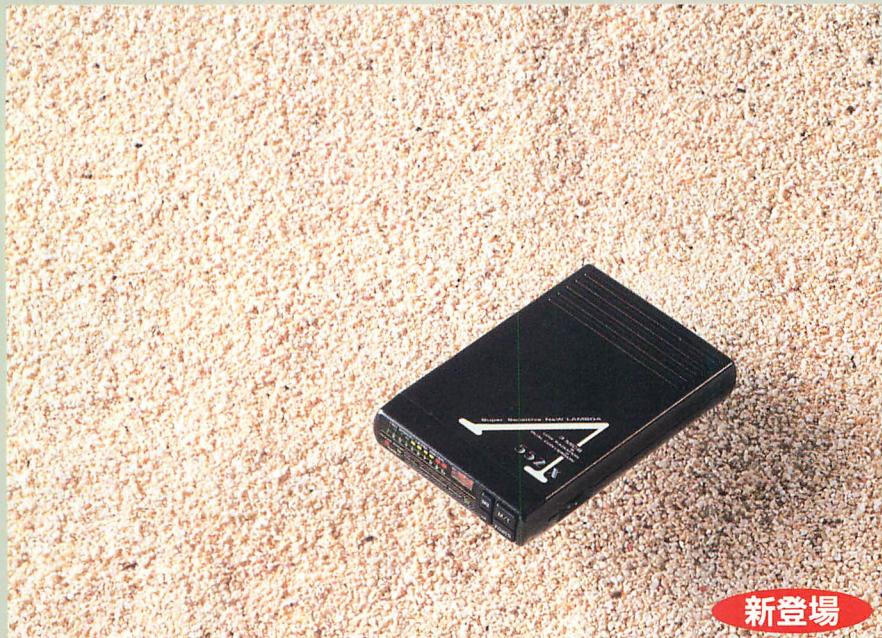
TOYOMURA Electronics Co., Ltd. 10-3 Sotokanda 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101 JAPAN

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

超感度

X2

チョウカンド2ハイ



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-551X  
シンプル操作を追求した高性能モデル



A-551X  
世界初! 10GHzの高周波増幅  
話題のベストセラー機種。



A-561X  
超感度に加え機能フル装備/  
質実なハイパフォーマンス設計。



A-571X  
ボイス機能搭載/  
ニューラムダシリーズ最上級機種。



A-611X  
断熱ガラス搭載車にも、第一対応可能な  
ワイヤレスハートタイプ。



SANTECA

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20年。

# 電波のことならなんでも



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

話題の  
レシーバーを  
特別奉仕価格で。

おっと!



「警消庁」銘板がピッタリよく似合う小型通信機用外部スピーカーを奉仕価格で。

■CSP-30「警消庁」銘板1枚サービス付き 標準価格￥3,700

通販特価￥2,950(円450)

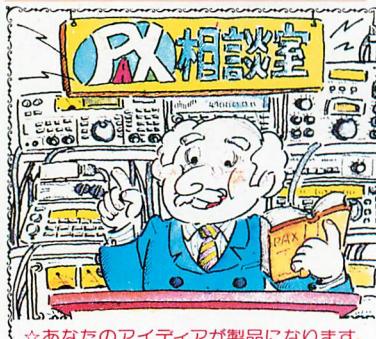
「警消庁」とは警察と消防を合作したもので、実在しない団体です。

■「警消庁」高級銘板1枚￥220(円180)

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



警 消 庁



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

## 下取り・買取り

不要な機器がお手近にありませんか?  
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!



拳銃はもちろん、モデルガンも取り扱って  
おりません。官公庁備品・特装車用品  
は新規品をご請求ください。常時1000  
種程度の多品種在庫しております。直  
接見て確かめられるショールームをも  
つてPaxへご相談下さい。

## 助手席ドアミラー

通販特価￥7,600(円550)

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



安心な  
官公庁品購入は  
所在で  
できる  
から

## 覆面バト用流線形回転警報灯

小糸製作所ピッカピッカの新形  
￥23,900(円800)

佐々木電機(愛称バトライト)  
￥22,900(円800)



¥19,150(円950)  
ニュー南部 オクトライ  
￥21,950(円450)  
警察官用オクトライ  
おじいちゃん・道府県警察用鉛色  
￥21,500(円400)



¥19,150(円950)  
警察車両などに  
用いられる  
専用消火器取  
付キット付属  
ハンドル付属  
用品。弊社八王子本店  
では要望により取  
付け工場あります。

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。



機にはこれが付いています。写真の新形ナスカン付きは  
950円です。



日本製  
1KΩ在庫あり。  
EC-17に新しいナスカンを  
380円(元350円)

### ▲EC-17 (従来品)

(再)¥1,650(元350)

### ▲PR-17

(再)¥1,450(元350)

\* EC-17は、共鳴管・イヤホーンクリップの名でご存し、警察受令機に付属しているイヤホーン保持器です。

\* PR-17は、警察官愛用の受令機のプロ用イヤホーンです。Pチャンネルイヤホーンの名で親しまれています。

\* ヘアで活用すればとても便利。ハムトランディーに離せなくなります。

\* ヘアでお求めの場合ないしは大量の場合も送料は一回¥350だけです。



# 夜間の警備マシーン



### ■EM-1 非常発生通報装置 警備業界価格¥150,000

工場出大特価価格¥17,500(元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。



### ■官公庁プロ空中線でシンプル運用

プロの現場で使われているアンテナをご希望の周波数でお作り致します。  
VHF(150)は、140~165MHzの範囲、UHF(450)は1346~1470MHzの範囲で、1/2λモードで作って下さい。専門品のため、納期3週間程度頂きます。当社で用意している指定用紙でお申込下さい。



### 無線家タイプ。

#### ■英数字「テプラ」33

通販特価¥14,000(元サービス)

無線家は英数字だけが充分。電話で注文・即代引発送します(本製品にかぎり代引手数料もサービス)。テープ別売  
¥1,400



### 10番Aが生きている。

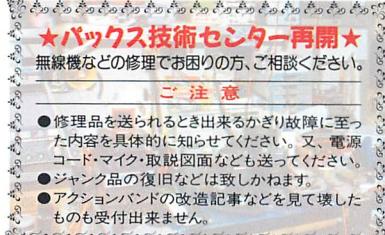
#### ■RX-3200N 標準価格¥12,800の品

通販特価¥7,700(元500)

かつて警察無線がアナログだったころ、活躍していた「10番A」。ところが最近になってこの「10番A」が利用価値あるとか。モニコガビによってスッキリするでしょうか。ご注意:弊社にはデジタル警察無線解析器などはありません。



◎パックスお助けマンのほんの一部。



### ★パックス技術センター再開★

無線機などの修理でお困りの方、ご相談ください。

#### ご 注意

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

◎無線機器、周辺機器は大切に使いましょう。

#### ●3万円以上のお客様、

**クレジットは店頭即決です。**

(運転免許証・印鑑・通帳をお持参下さい)

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)

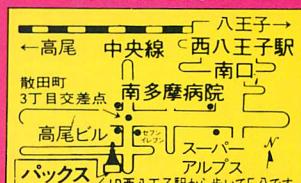
卸販売OK!!

◎お近くの方は来店相談を!!

### パックス通販、お申込方法

- ①注文書をそえて、現金書留または郵便振替口座 東京8-55261で。
- ②特別に急ぎの方は、電話で注文し代金を同時に、当社銀行口座へお振込み下さい。東京都民銀行・西八王子支店(番)014973
- ③代金引換便:商品をお近くの郵便局にお届けします。局で代金と引換えお受け取り下さい。代引の場合、送料、代引手数料を加算させていただきます。尚、自宅配達代引も取り扱います。留守にならない方でしたら、この方が便利。局留代引、配達代引の別は注文時にお申し出下さい。
- ④アンテナ他大型商品の代引便は、あつかいません。
- ⑤クレジット分割を御利用の方は、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。その他今月は10月14~16日を連休とさせて頂きます。

以上の他は土曜・日曜・祝日を含め全て営業日です。

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を計算されなくてけつこうです。)

# この1冊で受信改造博士になれる!!

アクションバンド電波 別冊

平成3年4月15日発行

## VHF/UHFトランシーバ受信周波数拡大

図解

# 受信改造 '91増補版バイブル

●アクションバンド電波・編集部篇

¥580

◀とにかくスゴイ  
これが話題の図解  
**受信改造バイブル'91増補版**



マガジンランド発行

(増補掲載機種) ●C 160 ●C 460 ●C 5600 ●FT -24  
●FT-74 ●FT-104 ●FT-4800 ●FT-5800 ●TH-77 ●TH-K27  
●TH-K47 ●TM-241 ●TM-441 ●TM-941 ●IC-W2 ●IC-2410  
●DJ-F4 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4 ●DJ-162SX 他全106機種  
図解で分かりやすいと評判! マニア必携の1冊! 定価580円(税込580円)

# 「受信改造バイブル'91増補版」販売ハムショップ一覧

|   |   |
|---|---|
| 北海道   | コスモ電子 0292-69-2888<br>スガヤデンキ 0291-3-3369<br>日立バーソナル 0294-22-9577<br>(板木)  |
| 東ハムス 厚別店 011-366-0101<br>コムネット 0144-34-4949<br>九十九電機 011-241-2299<br>㈱旭無線 桜川店 0166-31-1753<br>CQ ハムセンター(株) 0154-37-7388<br>オートサロン・タカラハム 01537-2-2443<br>ソニック北見 0157-23-7729<br>(東北) 青森<br>フジハムセンター 0177-81-9163<br>㈱電技パート 八戸店 0178-43-7034<br>ハローレッドショッピング弘前本店 0172-27-5372<br>(岩手)<br>ハムショッピング電波センター(㈱) 0196-51-8224<br>㈲広田 0196-41-6885<br>甲斐谷無線商会 0193-22-2078<br>(秋田)<br>㈲ハムセンター秋田 秋田店 0188-63-6131<br>㈲ハムセンター秋田 能代店 0188-52-0408<br>秋田コニキーション㈱ 大館本店<br>0186-49-3733<br>(宮城)<br>㈱仙台電子センター 022-239-0031<br>東名電子㈱ 仙台店 022-259-5822<br>(山形)<br>東名電子㈱ 山形店 0236-33-0976<br>東名電子㈱ 天童店 0236-55-4169<br>庄内ハムセンター 0234-24-3970<br>(福島)<br>㈱東電 0245-45-4321<br>ホバラムセン 0245-53-4949<br>アカイ電機商会 0242-25-2622<br>姫川 0241-62-3585<br>アミング平 0246-25-2511<br>相双電子㈱ 0244-24-2773<br>〈関東〉(東京)<br>㈱カクタエックスワントン 03-3255-5461<br>山本無線㈱ CQ II店 03-3255-7629<br>ハム版販秋葉原店 03-3255-4328~9<br>トミヒサ・ハムセンター 03-3255-1724<br>T・ZONE 本店 03-3257-2659<br>富士無線電気㈱ 秋葉原店 03-3253-1921~2<br>九十九電機㈱ 万世店 03-3251-2441<br>街万世書房 03-3255-0605<br>㈱電波堂書店 03-3255-8539<br>寿樂洞書店 渋谷店 03-3464-4604<br>寿樂洞書店 豊島店 03-3985-4719<br>マルゼンムセン ECCS 本店 03-3255-4911<br>街グローリー電子商店 03-3390-2807<br>三永電子商店 03-3928-1401<br>サンエイ パーツ 0423-23-2441<br>街ホソノテレビ 0425-65-1221<br>バックラジオ 0426-61-1661<br>白馬無線 0423-72-9118<br>(神奈川)<br>寿樂洞書店 横浜店 045-320-7093<br>㈱ハマーズ 045-651-0898<br>T・ZONE 横浜店 045-641-7741<br>街神奈川ハムセンター 045-831-3671<br>スティートスポット 045-761-3521<br>横須賀ムセン 0468-27-0670<br>街小田原無線 0465-36-2166<br>湘南ハムセンター 平塚店 0463-33-2266<br>(千葉)<br>街鈴木電子部品商会 0472-52-3669<br>㈱マツドハムセンター 0473-67-3882<br>街大木無線電気 0474-65-4186<br>チバホビ 0472-73-4949<br>栄広商会㈱ 0476-35-1456<br>街富士無線サービス 0438-22-5823<br>いわねバーツセンター 0438-42-0379<br>マルシマ 04752-3-1975<br>CQ タカミ 0471-92-0011<br>(埼玉)<br>T・ZONE 大宮店 048-652-1831<br>オオモリ無線 0485-25-7911<br>コワーディア 0494-24-4525<br>(茨城)<br>土浦百貨センター 0298-23-3085 | (滋賀)<br>中富商事 0775-89-2378<br>日栄無線 滋賀店 0775-83-5108<br>㈱中川電機 0749-62-1366<br>(京都)<br>京洛無線 075-811-8051<br>エイワン無線 075-611-1321<br>日栄無線(株) 本店 075-312-6145<br>日栄無線(株) 福知山店 0773-23-7200<br>日栄無線(株) 舞鶴店 0773-62-7200<br>日栄無線(株) 丹後店 07724-3-0844<br>(奈良)<br>トミタ カインドショッピング 0745-43-1415<br>(和歌山)<br>有田電子商会 07376-3-5324<br>マルミヤムセン 0736-33-1771<br>千代田電子(有) 0736-32-8852<br>(兵庫)<br>星電バーツ 078-332-5111<br>東田テレビ 07992-2-1403<br>㈱正電社 (SAPAC ショウテン) 0792-89-0396<br>㈱中尾電化センター 0790-82-2369<br>寿樂洞書店 三宮店 078-392-1545<br>(中国)<br>〈島根〉<br>㈲ナオラ 0853-23-0151<br>アートムセン 0852-52-5100<br>(岡山)<br>松本無線バーツ(株) 岡山支店 0862-4451<br>松森無線電機㈱ 0862-31-2331<br>㈱倉敷ハムセンター 0864-25-1300<br>CQ 水島 0864-48-9548<br>(広島)<br>㈲ミカド電業 0849-22-2606<br>徳山電子バーツ(株) 0849-21-1045<br>㈱電子機器 0849-41-2422<br>三原ハムセンター 0848-64-5032<br>第一受信サービス 08246-3-8265<br>松本無線バーツ(株) 広島店 082-243-4451<br>ハムセンター広島 082-294-0566<br>フジマラデンキ 0823-71-9400<br>ダイイチ本店 082-247-5111<br>(山口)<br>松本無線バーツ(株) 岩国店 0827-24-0081<br>電子センター 0835-38-4949<br>門間ハムセンター 0832-66-5699<br>(四国)<br>〈香川〉<br>㈱電化センター 0878-62-6077<br>野田屋電機 0878-51-4545<br>ハムショッピング高松 0878-65-8649<br>ミナミ無線電器 0878-35-0757<br>(徳島)<br>CQ 徳島 0886-32-4949<br>KENN 無線電子 08853-2-9735<br>セイブ無線 0883-82-4557<br>(高知)<br>ハムショッピング高知通信機 0888-44-4222<br>(九州)<br>〈福岡〉<br>㈱波夢人 小倉店 093-951-1916<br>㈱サンテック 092-672-3055<br>福岡ハムセンター PART IN 092-571-4949<br>(佐賀)<br>ハムセンター 佐賀店 0952-30-7987<br>(長崎)<br>㈲ハムセンター長崎 佐世保店 0956-25-8658<br>(熊本)<br>有明無線 熊本店 096-366-0101<br>ハムズ 096-381-8621<br>㈱熊電総業 本店 096-384-4421<br>(大分)<br>㈲ハムショッピング大分 0975-44-8186<br>エレテック日豊 0979-24-5465<br>(宮崎)<br>宮崎ハムセンター 0985-28-4949<br>(鹿児島)<br>クマデン鹿児島 0992-53-4949<br>鹿屋無線 0994-43-0303<br>大寿無線 0994-40-1222<br>CQ ステーション国分 0985-45-4961<br>ハムショッピングエムワン 0992-25-3032 |

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

# 最新鋭情報機器

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

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

定価  
2,580,000円



暗くなればなるほど性能が発揮する  
電子地図や

新聞が読める米国防省の規格にはまったく新型  
2.5世代の最高級品。暗夜で車両、船、飛行機の操縦や暗やみでの監視が可能。又、  
フィルター及びズームを使用する事により計器板や  
スクリーン等の映像を拡大して見ることができます。  
これまで不可能だった計器板の映像が容易に行  
えます。また、新しい設計により操作性も良くなっています。

高性能サイクロックゴーグル  
M-972

定価  
1,880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした  
新兵器です。米国防省規格品。

UHF専用受信機  
CN-400RX

特価  
50,600円

サイズ: 67×50×20mm  
重さ: 94g

使用電池:

リチウム電池

2CR-1/3N×6V(約30時間)

UHF(400MHz帯)の小型・高性能受信機。抜群の  
受信力が誇りでこの周波数帯では洋服・逆探  
知が至難です。プロも愛用する高級品!!

UHF発信機  
CN-400TX

特価  
27,400円

サイズ: 66×27×14mm  
重さ: 68g

使用電池:

リチウム電池

CR-2N×3V(約120時間)

恐ろしいまでの集中力と抜群のパワー連続使用  
約120時間! 新世代の実用的な発信機  
最大通信距離1000メートルを誇る最高級品。

UHF発信機CN-410TX

定価  
68,000円

全長: 13cm 20g,  
水銀錠: SF-48W  
1.55V(約15時間)

ボーラー

ソケット

電卓

に高

度なUHF専用発信装置をくみこんだ完全偽装型製品。周辺15~  
20cm以内で隠すだけでコンパクト設置。電波リレー  
内蔵で、簡単な操作で即座に発信できます。性能を賣うに及ばずその薄さ  
と軽さでプロも驚嘆する夢の発信機のたんじょう! 受信機はCN-400RXを使用して下さい。

受信機はCN-400RXを使用して下さい。

UHF発信機CN-390TX

定価  
76,000円

サイズ: 70×50×20mm  
重さ: 58g

使用電池:

リチウム電池

不

可

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

能

性

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



アルインコ  
DJ-X1  
¥54,800  
TEL  
特価



ユピテル  
VT-125  
VT-150  
各¥34,800  
各大特価



TONO  
PR-900  
マイクロ  
聞多  
¥39,800  
¥31,000



信和 SR-001  
プレゼント付  
大特価¥44,800



JRC★新製品  
NRD-535  
¥149,800→特価



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



フェアメイト  
MP-200  
(プレゼント付)



ユピテル  
MVT-6000  
大特価  
¥38,000  
(プレゼント付)



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



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



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



アイコム  
R-1  
(プレゼント付)  
大特価  
¥47,000



DR-590SX  
DR-590HX  
各大特価  
受信改済



KENWOOD  
TM-941(D)  
受信改済  
大特価



マランツ  
C5600(D)  
受信改済  
大特価



DR-570SX  
DR-570HX  
受信改済 大特価



マランツ  
C520  
受信改済  
(プレゼント付)  
大特価



アルインコ  
DJ-560SX  
受信改済  
(プレゼント付)  
大特価



マランツ  
C160  
¥37,800  
C460  
¥39,800  
各受改済



KENWOOD  
TH-77  
受信改済  
(プレゼント付)  
大特価



信和  
SC-905GV<sub>2</sub>  
Ⓐセット ¥55,000



信和  
SC-905GV<sub>2</sub>  
Ⓑセット ¥75,000  
Ⓒセット ¥80,000



信和  
SC-905GV<sub>3</sub>  
特価¥49,800



ナショナル  
PQ-13  
大特価  
¥49,800ヨリ

長野県松本市島立442-2 年中無休

ハムセンアライ

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



# 無線機は、サービス本位の当店へ!

インターフェーター新登場!!

SINWA SC-905GV2スーパーSFX

台数限定

超特価→¥79,800より(税別)

Panasonic  
PQ-13



デジタ君  
特 ¥69,800 新発売

パーソナル用オリジナル  
50W送受信ブースター  
¥55,800  
なかなか調子がGOOD!

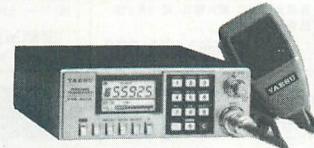
東野電機  
FSX-1

アンテナ付フルセット



¥358,000

YAESU FYA-925A



¥89,900より

日本全国、どこでも通販、代金引換便OK!

国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階

●マニアのためのシステムショップ

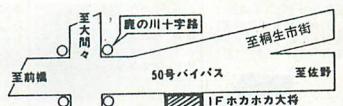
関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎ 0277-76-6045 FAX. 0277-76-9147

▶振込先／新潟中央銀行 桐生支店 (普) 716-200619

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



2F 関東システムサービス  
・毎週火曜日定休・宅配便で即日発送

平 日：PM 1:00～PM9:00  
日 翌日：AM10:00～PM9:00

★卸し致します。★通販歓迎…担当／高橋

超過激アダルトフラッシュ

大人のグッズダイヤル

スーパー伝言サービス

Q2でアダルトグッズが手に入る!?

0990  
310-499

0990  
312-555

0990  
31-8511

ダイヤル回線の方は、トーン信号(ピ・ポ・パ音)に切換えて、御利用下さい。

# TOA

# 護身用具、防犯用具の専門店

株東亞セキュリティー

## 高電圧スタンガン

## 暴漢撃退

強烈な電気ショックを与える、確実に自分の身を守れる!!

ただ今スタンガンお求めの方に催涙ガス(口紅タイプ)一本をサービス中

極限の200,000ボルト“新登場”

ゴールドブル

**NEW**



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

■サイズ：○35×55×L400mm  
■重さ：750g  
■安全装着付

定価￥95,000  
(充電池・充電器各3個含む)

スパークスティック  
MRT-525K



パワー120,000ボルト

離れた相手の攻撃に対し最も効力を発揮。放電部が先端の2本の電極及び上下2枚の溝部で幅広い、スティックを握る事は無し、棒状の構造からも防衛しそく、しかも厚手の衣服、コート、皮革衣類等通電可能な本格派タイプ。特に夜間の巡回、オフィス、店舗、ドライバー等使用用途大。

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

定価￥75,000  
(充電池・充電器各2個含む)

オメガ-K



パワー120,000ボルト

ハンディータイプでは

■最強力パワー内蔵、  
■サイズ：200×70×35mm ■重さ：300g  
■安全装着付 ■充電器、電池各2個  
■ホルスター付

定価￥70,000

MRT-801R

ダブル安全機能付最高

レベルのパワー内蔵

■サイズ：175×60×23mm

■重さ：210g

定価￥50,000

(電池・充電器付)

オメガ

ポケットサイズの

スタンガン

■サイズ：130×60×30mm

■重さ：180g

定価￥50,000

(電池・充電器付)

パワー80,000ボルト

パワー50,000ボルト

NOVA-XR5000

U.S.A 各洲オーリス公式

採用の格式のある製品

■サイズ：155×55×22mm

■重さ：200g

定価￥40,000

(電池・充電器付)

スタンピストル SSP-964R

安全ロックを外さない限り動作しない

ボルトやハサウのなどに携帯しても安全

■サイズ：145×110×20mm

■重さ：180g

定価￥38,000

(アルカリ電池付)

パワー50,000ボルト

MRT-350S

パワー50,000ボルト

角型ミニスタン

MRT-500R

パワー35,000ボルト

丸型ミニスタン

PARAULAZER

パワー35,000ボルト

定価￥35,000

(電池含む)

サイズ：35×140mm

重さ：95g

定価￥23,000

(電池含む)

性能をグッと凝縮! 高性能ミニスタンガン

MRT-350S

パワー50,000ボルト

角型ミニスタン

MRT-500R

パワー35,000ボルト

丸型ミニスタン

PARAULAZER

パワー35,000ボルト

定価￥35,000

(電池含む)

サイズ：35×140mm

重さ：95g

定価￥23,000

(電池含む)

催涙ガス 離れた場所から…  
シットヒとひと吹きで

痴漢・暴漢を撃退!!

ガンタイプ

キャラント

スパークシャイアント

口紅タイプ

マン

トップ

CN-701

3m範囲で催涙ガスを強烈に発射。ガンタイプのみで確実に目標を捕まえます。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：103×115×30mm

■重さ：90g

(ガスの交換不可)

定価￥15,200

(別売スマートポンチ￥5,800)

CN-711

バッグや鞄等に入れて、手軽に持ち運べてすばやく取り出せるラバータイプ。(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：100×50×25mm

■重さ：70g

(ガスの交換不可)

定価￥8,500

CN-601

本体噴射装置付きの強力本体。スティックタイプ。発射量及び、噴射距離を大幅にアップする複数回の拡張機能により、威力を最大限に発揮。操作簡単。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：125×65×65mm

■重さ：600g

■容積：400cc

(ガスの交換不可)

定価￥42,000

CN-101

小型ながら威力は抜群。最軽量型。

■サイズ：87×226mm

■重さ：30g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥6,300

CN-201

あなたの小さなボディガード。

■サイズ：80×34×65mm

■重さ：65g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥9,500

CN-131

外出時等の時のボケツにもスッキリと差し込む細身のスマートベンチタイプ。

■サイズ：132×226mm

■重さ：65g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥12,400

CN-301

携帯サイズの大ささも、ガスの容量も必要で十分な実用性能で人気。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：110×34×34mm

■重さ：63g

(ガスの交換不可)

定価￥13,500

CN-401

一家に1本常備で年中無休の防衛。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：130×34×34mm

■重さ：90g

(ガスの交換不可)

定価￥18,000

CN-501

いざの時にワクワクして3m~5m範囲を正確にとらえ、暴漢撃退。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：175×45×65mm

■重さ：170g

■容積：150cc

(ガスの交換不可)

定価￥26,800

CN-1210 (中)

野犬など危険な動物との遭遇時にワクワクして即座に撃退する動物専用タイプ。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：82×34×34mm

■重さ：90g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥7,500

CN-1301 (大)

野犬など危険な動物との遭遇時に即座に撃退する動物専用タイプ。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：110×34×34mm

■重さ：90g

■容積：63cc

(ガスの交換不可)

定価￥9,500

CN-931 (M)

引き金を引くと先端より強烈なガスを発射。会社、現場、夜警等での仕事の方に最適。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：35×30×300mm

■重さ：90g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥28,700

CN-921 (L)

引き金を引くと先端より強烈なガスを発射。会社、現場、夜警等での仕事の方に最適。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：35×35×480mm

■重さ：320g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥31,700

CN-921 (L)

引き金を引くと先端より強烈なガスを発射。会社、現場、夜警等での仕事の方に最適。

(スマートポンチ1本サービス)

■サイズ：35×35×480mm

■重さ：320g

■容積：40cc

(ガスの交換不可)

定価￥31,700

# 「アクションハンター」街に現れる。

## ダイヤモンドから、マルチバンドハンディーついに登場。

DIAMOND  
ANTENNA

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



RH9 ¥3,500

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



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

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

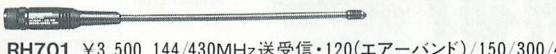
※全機種インピーダンスは50Ωです。

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



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

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



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

●全長:21cm ●形式:I/4λ(144/430MHz)フレキシブル

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

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

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

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

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



### 折曲機構付

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

●全長:21cm ●形式:I/4λ(144/430MHz)フレキシブル



### 折曲機構付

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

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



### 折曲機構付

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

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



### 折曲機構付

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

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

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 TEL (0492)35-7171(代)

本社 〒175 東京都板橋区高島平9-24-13

東京営業所 TEL (0492)35-7882(代) 名古屋営業所 TEL (052)586-3238(代) 大阪営業所 TEL (06)644-4081(代)

九州営業所 TEL (092)592-3225(代) 仙台営業所 TEL (022)224-6061(代) 札幌営業所 TEL (011)261-3220(代)

●ダイヤモンドアンテナ製品のカタログをお送りします 切手300円を同封して、上記の通信機器事業部宛へどうぞ ●広告に掲載の全商品の価格には、消費税は含まれておりません。

# 世界初!

今  
あなたは  
粗われている

あなたはどこに取付けますか。



レーダー探知器のメーカーとして国内最高の実績をもつ当社が、  
レーダー探知器では絶対防御することのできない赤外線フラッシュ撮影等を防ぐために開発した特許庁申請済製品特殊光センサー「OB-S」を限定販売することになりました。現在、社会問題となっているプライバシーと肖像権の問題をとりあげ、赤外線フラッシュ撮影等が行なわれた時特殊な光センサーでその撮影

●車に悪影響を与えることなく国産車・外車等車種を問わず取付け可能。●取付けは光カバセルを所定の位置に固定しパワーカブセルをボンネット内、あるいは車内に固定し電源をとります。(12V用) ●耐水加工 ●無謀な運転をするための器具ではありません。使用目的を間違えず良識ある取扱いをお願いいたします。

**レーダー探知器の王者が送るメッセージ**  
高級派志高の本物の良さを大切にしたい あなたへ走るための必需品

# スーパー・プロジェクトV2 XK

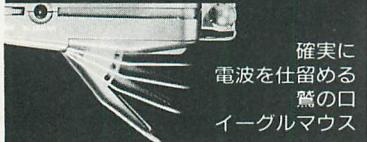
## MODEL GT-365

は今、騒がれている新型レーダー測定機もOKキヤッチ。

# 世界初！ 新たに登場

V2 XKをサンバイザーに取り付け、  
そのサンバイザーを使用(おろす)した状態  
でもポリスレーダー波を確実にキャッチ!

#### リトラクタブル式5段切り替え感度調整



現在国内でのレーダースピード取締りはXバンドを主力として全国的に実行なわれておりますが、最近国内での取締りの中に新しい測定機が導入される動きがあることは、かくすことのできない事実です。

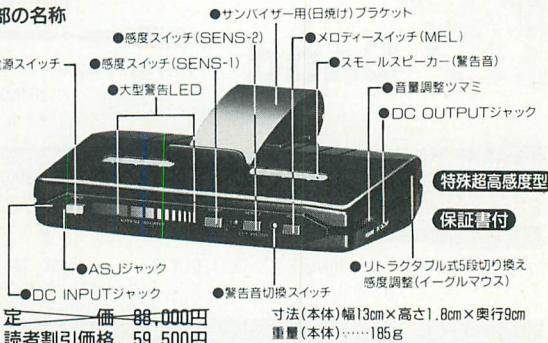
当社ではこのような取り扱いの動きを察知し、新方式のXバンド/プラスKバンドを搭載、更に、V2 XK専用のニューマイクロアングルコンビネーション・システムと超高速度ダブルホーンアンテナを組み合わせることにより、その取り扱いに対処しました。日本中どここの地域でも前後、左右、上下の全てのボリスレーダー波をコンピュータにより適格な距離をもって、確実に事前に受信(探知)できる製品を販売いたしました。

●めんどうな配線もなく車種を問わず使用可能。●本製品を車等に取り付けても悪い影響を及ぼすようなことはありません。

●本製品は「新電波法」に基づいて造られており、安心してご使用下さい。●本製品は安全運転の警告器としてご使用下さい。

■スーパー プロテクトー V2 X4Kをお買い上げの方に限りレーダー探知器、無線機を5,000円で下取りいたします。

## 各部の名称



定 價 88,000  
讀者割引価格 59,500

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

国産車はもとよりスポーツカーの代名詞といわれているポルシェ、フェラーリ、ジャガー、ステイングレーを初め、セダンの代表ではロールスロイス、ベンツ、BMW、ボルボ等世界の名車に数多く愛されている一流品です。

他社で販売されている探知器の中には電波発信出力の強い粗悪で違法な製品が出ております。これらは~~規~~検問の時等「電波法違反」及び「公務執行妨害」の現行犯罰則の対象になるといわれております。他社製品を購入する際粗悪品にはくれぐれもご注意下さい。

銀行振込口座番号  
第一勵業銀行町田支店  
普通口座一二六八〇〇〇〇  
郵便振込口座番号  
東京二二一四七二  
●発送料は当社が負担  
いたします。  
●クレジット取扱中

郵便はがき  
〔一九四四〕  
東京都町田市金森  
(株)神奈川RD通信機商會  
四三九  
アクションバンド係

(A) 現金書留  
(B) 銀行又は郵便振込  
(C) 代金引換  
① 銀行振込の方は必ず  
社へ下さって住所を  
知らせ下さい。  
資料は二〇円切手同封  
の上お申込み下さい。



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

スーパーワイドコンポーネントアンテナ

**Z700M**

Mコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

**Z700B**

BNCコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

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

●利得

144MHz…3dB (1/2λノンラジアル)  
430MHz…5.5dB (5/8λ2段ノンラジアル)

●全長…118cm (アンテナ部)

●重量…0.9kg

●耐入力…50W

●ステンレス製万能金具

●同軸ケーブル (3.5D-QEFV・7m)一体型

●アバマンやヘランダ等のアウトドアなどに  
楽しめます。

●工具不要の取付けがんたん。

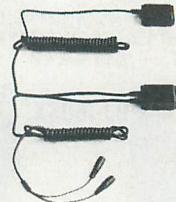
●防水対策万全 (テープング不具)

みんなで  
ワイワイ  
ガヤガヤ

一台のリグで2コの  
マイクが使える  
延長コード (ハンディ用)

**MC200**

¥3,800

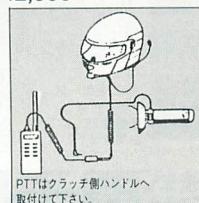


わー<sup>かんたん!</sup>  
ヘルメット用  
スーパークリップマイク

**MS3000**

¥12,500 (実用新案出願済)

●ヘルメットにはさむだけ (加工不要)  
●軽量、小型設計で運搬を妨げません  
●高性能マイクとイヤホン使用で高  
騒音でもOK。



株式会社ナテック

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

**高電圧スタンガン**

**催涙ガス** カールホーネック社製

パワーザッパー



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

ハイパー



8万ボルト  
175×60×23ミリ  
210グラム(充電池、充  
電器、ホルスター付)  
¥45,000

ミニスタン



5万ボルト  
104×55×23ミリ  
87グラム  
(電池付)  
¥30,000

スタンピストル



5万ボルト  
108×155×30ミリ  
170グラム  
(電池付)  
¥32,000

ガスピストル



103×115×30ミリ  
90グラム  
(交換用ボバ4,000)  
牛皮ホルスター  
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  
¥7,000

ガスステイック

(M)320ミリ  
(L)450ミリ  
(交換用  
ボンベ)  
¥5,000

(M)  
¥15,000  
(L)  
¥16,000

フラッシュスタン



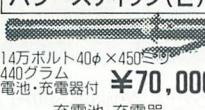
9万ボルト  
175×60×43ミリ  
270グラム(充電池、充  
電器、ホルスター付)  
¥50,000

アタッカー



6万ボルト  
153×64×32ミリ  
191グラム(充電池、充  
電器、ホルスター付)  
¥35,000

パワースティック(L)

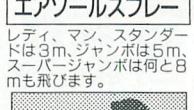


14万ボルト40φ×450ミリ  
440グラム  
電池・充電器付  
——充電池・充電器——  
¥70,000

パワースティック(S)

9万ボルト40φ×340ミリ  
350グラム  
¥50,000

エアゾールスプレー



(1)レディ87×20φミリ……  
¥ 4,000  
(2)マン80×32φミリ  
ドは3m、ジャンボは5m、  
スーパージャンボは8m  
とも飛びます。  
¥ 6,000  
(3)スタンダード110×32φミリ……  
¥ 8,000  
(4)ジャンボ177×45φミリ……  
¥20,000  
(5)スーパージャンボ161×65φミリ……  
¥40,000

効果

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

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。

申込方法

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

〒146 東京都大田区多摩川2-27-6-309  
宛先 海外商品流通A係

TEL03-3757-7620 FAX03-3757-7794

# 無線専門店

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



DJ-160SX  
STX 144~146MHz  
RX AIR  
TEL  
ハーソナル  
ソフトケース  
サービス  
価格はTELにてお問合せ下さい。



DJ-460SX  
STX 430~440MHz  
RX 360MHz 業務  
400MHz 業務  
TEL  
ハーソナル  
ソフトケース  
サービス  
価格はTELにてお問合せ下さい。



DJ-560SX  
TX 144~146MHz  
TX 430~440MHz  
RX AIR  
360MHz 業務  
400MHz 業務  
TELハーソナル  
ソフトケース  
サービス  
価格はTELにてお問合せ下さい。



DJ-P1  
ライセンスフリー  
特定小電力型  
価格はTELにてお問合せ下さい。

## 当社の取扱商品

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

### ●スカイポート代理店始めました。

CSアンテナ、CSコンバーター、CSチューナー等取扱い開始。  
カタログ御希望の方切手代350円送付下さい。



DJ-P2  
ライセンスフリー  
特定小電力型  
トーンスケルチ付  
価格はTELにてお問合せ下さい。



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

**特価￥29,800**

(送料・税込)

延長コード別売 1m ￥80

ホームセキュリティテレビモニターカメラシステム、オートOFF機能付。オートゲイン、オートピーム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

株式会社電子機器 〒721 広島県福山市引野町5-27-9  
TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00~PM.7:00 定休日\* 土・日・祭日

●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!大人気、無線機・受信機が激安中。買

免許不用、誰でも自由に使える無線機／盜聴可、超広帯域を連続カバーする受信機

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

SHINWA SC-905GV2  
Super SFXII 7W/1280ch



スペシャル 特価 79,800円

SHINWA SC-905GV2  
SFX/VIPPII 7W/1600ch



スペシャル 特価 79,800円

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



スペシャル 特価 79,800円

SHINWA SC-905GV3  
5W/158ch



標準機 特価 49,800円

SHINWA SC-905GV2  
SFX/インターフォード



スペシャル 特価 99,800円

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



スペシャル 特価 89,800円

Panasonic PQ-13  
Super SFX 7W/1280ch



スペシャル 特価 69,800円

STANDARD HX-610  
(特定小電力)



特価 26,800円

SHINWA SR-001  
SFX/インターフォード 5W/4000ch



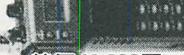
リモコン付 特価 39,800円

YUPITERU MVT-7000  
WIDE 8~1300MHz



特価 46,800円

ICOM IC-R1  
WIDE 100kHz~1300MHz



特価 46,800円

TONO PR-900  
マイク回線



特価 29,800円

通信販売でのお申込みは、0569-21-7675

①代金引換配達 ②現金書留払い ③銀行振込払い ④クレジット払い

●振込先 知多信用金庫 乙川支店 普通N0.208226 ロジック 新美英雄

●お電話でお申し込み下さい。頭金0円 月々4,000円より、当日発送可

上記の価格には消費税、運賃は含まれていません。

〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 Fax.0569-23-3219

Human Communication



# 時代に乗り遅れるな!! 情報戦略最前線!!

今話題の、自動車用・コードレス用・盗聴機が…。

お待たせしました。堂々登場3新機種!!

347.7~348.2MHz  
361~362.2MHz  
380.2~381.3MHz  
850~887MHz  
901~905.5MHz  
  
PR-900  
マイクロ  
聞多

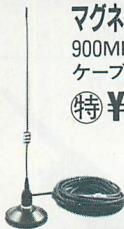
100kHz~2036MHz  
まで超広域帯を連続  
カバー。オールモード  
受信。異端の400チャ  
ンネルメモリー、RS-  
232Cインターフェース  
内蔵。AR-3000

100kHz~1300MHz  
まで連続動作。  
NFM/WFM/  
AM。ニッケル電池  
内蔵。充電器付。  
  
IC-R1

今月の超目玉商品!!

マグネットアンテナ  
900MHz帯  
ケーブル付

特 ¥4,900



25.0~999.995MHz  
まで連続受信。

NFM/WFM/AMさら  
に嬉しいワイヤレス・リ  
モコン付。

SR 001特売中  
特 ¥45,000



## 今月の目玉商品!!

**MVT-7000**

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



**CT-400**

特定小電力トラン  
シーバー。貴  
方のレジスターに  
ぜひ、この1台を  
どうぞ。

¥37,900



## 大特価

**PJ-40**

W131-D151-H31  
小型モビルトランシーバー

¥13,900



**MVT-8000**

ワイドバンドレシーバー  
8~1300MHz

## 大特価



行動的な貴方に、レッツコミュニケーション

ヘルメットにも装着OK!

50-H5  
5ch実装



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

フェアメイト

メリット5  
マークII

同時通話型

2台1組  
¥24,720  
(税込)



しゃべると電  
波の出る音  
声切換式  
(VOX機能)

2台1組  
¥15,450  
(税込)



50-H7

ラバー  
アンテナ  
ヘッドセット  
(VOX回路)

¥大特価

ヘルメットOK!

パーソナル無線、車で家で気軽におしゃべり、情報交換に

クラリオン JC-310

Eコードカット付

特 ¥47,350



富士通テン

FX-20B

特

Eコードカット付 ¥46,350(税込)



パナソニック

PQ-13 Eコードカット付

限定超特価販売中!!

特 ¥48,200(税込)

シンワ

高峰 GV2 Eコードカット付

¥大特価



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

中古無線機器・下取・買取

モバイルセット

¥8,240(税込)

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

お問合せはお気軽に電話で

FAX. 03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時  
~夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2

ラジオセンター2F AB係

銀行振込 あらかじめ電話で注文内容をご連絡の上、

木曜定休・三菱銀行秋葉原支店 電話番号 4792866へ

※★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  
ソフトケース  
￥2,000



発売記念価格  
￥59,800

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



定価￥56,800  
特価￥40,000

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



定価￥34,800  
￥通販特価

**TONO  
PR-900**

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



定価￥39,800  
特価￥33,800

**YUPITERU  
MVT-4000**

143~162,347~400  
850~935MHz  
200chメモリー、NFM  
10バンド  
サーチ機能

1台限り



定価￥54,800  
特価￥24,000

**STANDARD  
AX-700**

50~905MHz  
100chメモリーAM/NFM/WFM  
バンドスイッチ付



定価￥89,800  
￥通販特価

**SINWA  
SR-001**

25~1000MHz  
100chメモリーAM/NFM/WFM



定価￥74,800  
特価￥46,000



**DJ-160SX**  
144MHz  
5W  
★



**DJ-460SX**  
430MHz  
5W  
★



**DJ-562SX**  
144/430MHz  
5W  
★



**DJ-K1**  
144MHz  
5W



**DJ-K4**  
430MHz  
5W  
TH-77



**TH-77**  
144/430MHz  
5W

定価￥37,800  
特価￥28,000

定価￥39,800  
特価￥29,000

定価￥64,800  
特価￥46,000

定価￥39,800  
￥通販特価

定価￥35,800  
￥通販特価

定価￥62,800  
￥通販特価

**DR-110HX**  
△マークなし  
定価￥57,700  
45W特価￥43,000



**DR-590SX**  
(10W TYPE)  
★  
￥99,800→特価￥74,000



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



**DR-412SX**  
△マークなし  
10W定価￥55,800  
25W定価￥58,000



**DR-570SX★**  
(144/430MHz)  
10W  
￥99,700→特価￥58,000



開局SET  
Aセット(モバイル用) 定価￥11,600  
アンテナ(B30又はCX-809PM)  
ケーブルセット(ループ又はトランク又は  
ハッチバッキ用)  
Bセット(基地局用) 定価￥20,400  
アンテナ(HS-720V全長1.15m)  
電源(DM-104 5A)ケーブル15m  
Cセット(基地局用) 定価￥36,400  
アンテナ(HS-720V 全長1.15m)  
電源(DM-112MV 15A)ケーブル15m  
DR-110SX+Aセット  
45W 通販特価￥48,000

DR-112SX+Aセット  
10W 通販特価￥47,000  
25W 通販特価￥47,000  
10W 通販特価￥49,000  
25W 通販特価￥49,000  
10W 通販特価￥65,000  
45W 通販特価￥64,000  
DR-112SX+Bセット  
10W 通販特価￥50,000

DR-570SX+Aセット  
10W 通販特価￥65,000  
DR-570SX+Bセット  
10W 通販特価￥73,000  
開局SET  
Dセット(モバイル用) 定価￥29,000  
アンテナ(NR-900)  
ケーブルセット(ループ、トランク、ハッチ  
DR-112SX+Cセット  
25W 通販特価￥62,000  
DR-412SX+Bセット  
10W 通販特価￥52,000  
DR-412SX+Cセット  
25W 通販特価￥65,000

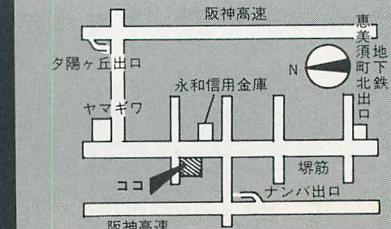
セパレートケーブル(3m又は5m)  
トリブルレーカー(CFX-4310)  
Eセット(基地局用) 定価￥30,000  
アンテナ(HS-720V 全長1.15m)  
電源(DM-104 5A)ケーブル 15m  
トリブルレーカー(CFX-4310)  
DR-590SX+Dセット  
10W 通販特価￥90,000  
DR-590SX+Eセット  
10W 通販特価￥90,000

### ■お支払いは2種類

- 1 現金書面に、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) H-500円
- \* 1 お申し込みは下記の申込書を御利用下さい
- 2 店舗での小売りも致します
- 3 上記価格には消費税は含まれています
- 4 クレジット希望の場合100円切手4枚を同封して下さい。クレジット用紙をお送りします。

大阪・日本橋でんてんタウン マチダ電気

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



ALINCO  
DJ-P1



(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)  
定価￥37,800

ICOM  
IC-4005



定価￥41,500

### 免許・資格 一切不要!! 特定小電力トランシーバー

#### ■屋外での運用も安心

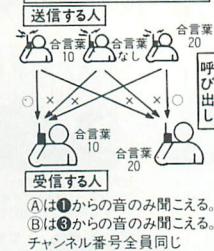
少々の雨やしづきにも耐えられる防滴構造です。屋外でも安心して運用できます。

#### ■チャンネル数はフル装備の9チャンネル

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

トーンスケルチはDJ-P2のみです

#### トーンスケルチ説明図



#### ■誰でも使えるトランシーバー

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

#### ■誰でも使えるトランシーバー

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

#### ★トーンスケルチとは

一般的な交信は、チャンネル番号(周波数)が一致すると、スピーカーの扉(この扉をスクランチといふ)が開いて交信可能になります。しかし、この場合不必要な音も聞こえます。そこで、この不必要な音を聞こえなくなる方法として考案されたのがトーンスケルチです。つまり、チャンネル番号の他に「合言葉」も一緒に送り、受信側では、これも一致した時だけスピーカーの扉が開くようになります。また、この「合言葉」に相当するのがトーン周波数で、全部で38波あります。

KENWOOD

UBZ-7C

DCコート付



定価￥41,800

ALINCO

DJ-P2



(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)

定価￥39,800

#### 適合直流安定化電源



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



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

#### DC/DC CONVERTER 全機種過電圧・過電流保護回路内蔵!!



|                    | 定価                 | 特価 |
|--------------------|--------------------|----|
| DT-606             | 6A￥11,800→￥7,000   |    |
| DT-612             | 12A￥14,500→￥9,000  |    |
| DT-615             | 15A￥17,800→￥12,000 |    |
| DT-630             | 30A￥32,800→￥21,000 |    |
| DT-630M<br>(メーター付) | 30A￥37,800→￥24,000 |    |

(通販でお買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

★MALDOL 定価 特価

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

#### ★ケーブルセット＆コネクター

ループタイプブーリーセット ￥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  
MJ-BNCP、5D-2V(M-M) 10m ￥1,800  
ケーブル15m付 15m ￥2,400  
20m ￥3,000

#### 〈ハンディ用アンテナ〉

★COMET 特価

CH-501X ￥3,400  
CH-701X ￥4,700

#### ★DIAMOND

RH-900 ￥5,100  
RH-700 ￥3,100  
RH-770 ￥4,600

#### ★NATEC

H-1000 ￥2,800

★MALDOL  
HG-600B ￥3,700

#### 同時通話トランシーバー

HS-515A

(トムキャット5)

ヘッドセットタイプ



定価￥44,800

特価￥40,000

HS-818A

(トムキャット8)

ヘルメット装着タイプ



定価￥48,800

特価￥42,000

レジャーに業務に、幅広い用途!!

完全同時通話で100~150mの通話距離

#### 〈標準セット〉

本体2台(組)、ニッカドバッテリーパック×2

単3電池ケース×2、チャージャー×1

アンテナ×2、ソフテース×2

#### 〈オプション〉

車載用グラントップアンテナ(MG5C6M)

￥5,800(1台分)

MG5C6Mを使えば、通話距離がアップ!!

(500m~1km)

ループ・ハッチバック用は￥1,000アッパ!

切り取り線

#### キャリングポシェット

CP-50 使用可能無線機

サイズ H(175~100)

W(60~45)

D(40~35)%

カラー：イエロー

ブルー

通販特価￥5,800

#### ハンディ用クリップベース

DIAMOND

MCR ￥4,000



MCR II ￥5,000

MCR II S ￥5,000

#### 《通信販売申込書》

年 月 日

AB10号 マチダ電気

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

※クレジットを希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

# ★電話注文できます。

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

●TELにて在庫確認の上、ご注文下さい。

★月刊「アームズマガジン」毎月27日発売に2ページ広告中

## 防弾サンガラス(U.S.A.)

ボリカーボネイト樹脂を使用し、アルミより4倍強(グラムよりも50倍も強い)。0.177の弾丸を464km/hで発射しても凹む事無、傷もつかない。顔をつぶすようなスタイルは世界で210度迄可能にし、しかも紫外線は100%カットゴヤモニティ。風から目を守る。重量約42g。2,200円(税込)。ブルーナイフ(スイス) ¥9,600。ミラーハーフミー(タグ) ¥12,600。各500(GARGOYLES)半映画「ターミネーター」でシェルツィッガーが使用したもの。



折りたたみベッド U.S.タイプ \*注文殺到のため品切れ・次回入荷は6月の初め頃。

(U.S.A.)軍用フレンチブリーフ  
3枚入り、リジニアト品。  
¥1,100 〒1,240

タクシードル服  
8倍X20、軽量80g  
手のひらに入る。  
¥4,620 〒700  
(国産)

G.I.ウォッチ  
(タイメックス社)  
米軍のG.I.ウォッチを  
TIMEXが復刻した。  
ブライス側面ベルト  
共ODカラーブラック。  
19年保証。  
¥3,840 〒500

WWII洗面布バケツ(U.S.A.)  
他国籍軍の兵士も使った?  
¥800 〒740

(U.S.A.)ミニマグライト  
大好評、明るさ20倍の  
小型防水ライト(60m)  
¥2,300 〒500

単三アルカリ2本用  
黒、シルバー、  
ゴールド、ブルー、  
グリーン

カモフラージュ  
¥2,600

替球(2個入)  
¥480 〒60

コンボキット黒  
¥3,200 〒500

ナイロニーシール  
¥780 〒120

アクセサリーキット  
¥1,020 〒170

指なし皮手袋、薄地  
¥1,950 〒120

マグライト(U.S.A.)  
ジェット機と同様材料から削り出され  
生産費用であるが、丈夫なのが、防水で  
黒色。単二使用、焦点可変。  
各 ¥700

単二6本用 ¥5,500 単35本用 ¥5,220

単24本用 ¥4,930 単33本用 ¥4,240

単22本用 ¥3,970 (以上電池別)  
ミニマグlite 単3本用 ¥2,300 (電池付)  
ミニマグlite 単4本用 ¥1,980 (電池付)  
単2用 ¥200 (電池付)

ソリテール単4本用 ¥1,500 (電池付) 〒240

## 東北以北・沖縄・離島の方へ

上記のお客様の場合

送料 〒700 表示分は

更に100円プラスして下さい。

分割払いできます。月々¥5,000より

# 関西で一番安い

## 忍者ピストルクロスボルト

全長15.5cmのボルトを弦力に飛ばします。  
専用 ¥10,300  
〒700、別売矢10本  
入替 ¥1,200  
〒170、弦 ¥870  
〒60 (原産TAWAN)



## ミニハンモック(U.S.A.)

収納時こぶし大の大きさで

250kgに耐える。

¥1,300 〒700

## アルマー4×4ナイフ(国産)

爆発物処理ナイフ、グ

リンベレーブルで使用。

¥11,900 〒400



## ビクトリノックス(スイス)

"チャンピオン"もある29種の  
小さな道具箱 ¥7,800 〒700

L型ライフル(U.S.A.)  
00-00 ¥1,300  
カモフラージュ  
専用 2本、ベルト  
ホルダーベルト  
¥700 〒120

ピクトリノックス(スイス)  
"トラベラーパークライヤー"とドライバー  
が加味された。¥5,220 〒700

ZIPPOライター  
(U.S.A.)  
国内未発売の  
アーバンカモ  
専用 ¥2,500 〒740  
デザートバターンも入荷!

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

電子点火 ガス注入式  
ペンバーナー<sup>(ブリス)</sup>  
専用 ¥10,000 〒170

ペンバーナー<sup>(ブリス)</sup>  
ガス注入式で電子  
着火ライター用ガス  
使用。1300°Cの  
炎で電気配線や  
模型製作の他、多  
用途。  
専用 ¥4,000 〒500

IDホイッスル  
防水カバーセットに  
は清掃用紙も入  
っている。全長  
5.8cm  
専用 ¥1,040 〒120

SOS防水カバセル  
清掃用防水紙を  
内蔵。ベンツ  
ントして。  
専用 ¥800 〒120

ライフボードマッチ(英国)  
防水防風2個セット。防水ケ  
ース入 専用 ¥900 〒170

サバイバルマッチ 多機能の信  
号用マッチ (国産)  
大12.5×10.5cm 専用 ¥1,500 〒240 (国産)  
中12.5×7.5cm 専用 ¥1,500 〒240 (国産)  
中12.5×7.5cm 専用 ¥3,400 〒240 (USA)

# 激安ナイフショッピング!!



神戸イカリヤ 9D係

神戸市中央区元町高架通2-319号 FAX.(078)341-4198

木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 神戸4-40987

元町高架通商店街 モトコフ7番街 シェラーナと秦川神社の中間

(078)  
341-4177



JR神戸駅  
阪神・阪急高速神戸駅  
阪神西元町駅

3分  
三宮駅や元町駅下車では  
遠くなります。

# ●消費税のこと

商品代金、送料の合計額に3%加算して下さい。

計算方法(商品代金+送料)×1.03  
小数点以下切り捨て。端数切手可。

# U.Sミリタリーショップ!

## プロフェッショナル "レジェンドライト" (U.S.A)

3AA・単3アルカリ3本用 NASAで使われている最新ライト。



ロック付  
ブッシュ  
ボタン

ボディは完全防水で  
航空機用アルミ材

スポットからフラットの調節可

ラバーがついて握り易い

比類のない明るさで片手で操作できる。

全長21cm 特価 3,300円 7500

2AA 単三アルカリ2本用 全長15.5cm 特価 2,940円 700  
2AA 単三アルカリ3本用 全長15.5cm 特価 2,940円 700  
2AA 単三アルカリ2本用 全長14.5cm 特価 2,700円 700  
2AA 単三アルカリ3本用 全長14.5cm 特価 2,700円 700

カラー(ラバー部分のみ色分け) 黒・黄・ブルー・  
グレー・オレンジ。ナイロンケース 3AA 特価 630円

2AA 単三アルカリ3本用 特価 730円 700  
2AA 単三アルカリ4本用 特価 730円 700  
2AA 単三アルカリ3本用 特価 730円 700  
2AA 単三アルカリ4本用 特価 730円 700

替球2個入 特価 480円 700

## リストコンパス(国産・写真)

リスト温度計(国産)  
腕時計のベルトにつける。

大 直径29.5cm 特価 1,500円各 120

ミニ 直径24.5cm 特価 1,125円各 120

大 特価 1,500円各 120

ミニ 特価 1,125円各 120

"レジェンド"プロフェッショナルライト

究極のマザイ! クリップ式球使用。

単一アルカリ2本用 特価 6,400円 700

単一アルカリ3本用 特価 6,900円 700

単一アルカリ4本用 特価 7,400円 700

ハンドル部にゴムスリーブ付 (U.S.A)



リストコンパス(国産・写真)

腕時計のベルトにつける。

大 直径29.5cm 特価 1,500円各 120

ミニ 直径24.5cm 特価 1,125円各 120

大 特価 1,500円各 120

ミニ 特価 1,125円各 120

"レジェンド"プロフェッショナルライト

究極のマザイ! クリップ式球使用。

単一アルカリ2本用 特価 6,400円 700

単一アルカリ3本用 特価 6,900円 700

単一アルカリ4本用 特価 7,400円 700

ハンドル部にゴムスリーブ付 (U.S.A)

## リスト温度計(国産)

腕時計のベルトにつける。

大 直径29.5cm 特価 1,500円各 120

ミニ 直径24.5cm 特価 1,125円各 120

大 特価 1,500円各 120

ミニ 特価 1,125円各 120

"レジェンド"プロフェッショナルライト

究極のマザイ! クリップ式球使用。

単一アルカリ2本用 特価 6,400円 700

単一アルカリ3本用 特価 6,900円 700

単一アルカリ4本用 特価 7,400円 700

ハンドル部にゴムスリーブ付 (U.S.A)

カモベンセット

カモフージュ柄のボールペンと

シャーペンのセット。

特価 1,180円 700

エマジエンシーバッグ

防風、防水、保温に優れた

緊急用寝袋。こぶし大

で90g、90×210cm、00色。

特価 2,500円 700

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800

タスコ(国産)

322 BCW

7×50防水

コンパス・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

特価 37,830円 800



|  |   |  |   |  |   |
|--|---|--|---|--|---|
|  | <b>NEW<br/>ケンウッド<br/>144MHzトランシーバー<sup>TH-F27</sup></b><br>定価￥39,800<br>ラジオスポット特価 |  | <b>NEW<br/>ケンウッド<br/>144MHzトランシーバー<sup>TH-K27</sup></b><br>定価￥37,800<br>ラジオスポット特価 |  | <b>ケンウッド<br/>144MHzトランシーバー<sup>TH-25G</sup></b><br>定価￥33,800<br>ラジオスポット特価         |
|  | <b>アイコム<br/>144MHzトランシーバー<sup>IC-2S</sup></b><br>定価￥34,500<br>ラジオスポット特価           |  | <b>NEW<br/>ケンウッド<br/>430MHzトランシーバー<sup>TH-F47</sup></b><br>定価￥41,800<br>ラジオスポット特価 |  | <b>NEW<br/>ケンウッド<br/>430MHzトランシーバー<sup>TH-K47</sup></b><br>定価￥39,800<br>ラジオスポット特価 |
|  | <b>NEW<br/>アイコム<br/>デュアルバンドトランシーバー<sup>IC-W2</sup></b><br>定価￥62,800<br>ラジオスポット特価  |  | <b>アイコム<br/>144MHzトランシーバー<sup>IC-2ST</sup></b><br>定価￥39,800<br>ラジオスポット特価          |  | <b>アイコム<br/>50MHzトランシーバー<sup>IC-A6</sup></b><br>定価￥19,800<br>ラジオスポット特価            |
|  | <b>アイコム<br/>レシーバー<sup>IC-R1</sup></b><br>定価￥54,800<br>ラジオスポット特価                   |  | <b>アイコム<br/>430MHzトランシーバー<sup>IC-3S</sup></b><br>定価￥36,800<br>ラジオスポット特価           |  | <b>アルインコ<br/>144MHzトランシーバー<sup>DJ-160SX</sup></b><br>定価￥37,800<br>ラジオスポット特価       |
|  | <b>アイコム<br/>レシーバー<sup>IC-R100</sup></b><br>定価￥84,800<br>ラジオスポット特価                 |  | <b>アイコム<br/>430MHzトランシーバー<sup>IC-3ST</sup></b><br>定価￥42,800<br>ラジオスポット特価          |  | <b>エーオーアール<br/>レシーバー<sup>AR3000</sup></b><br>定価￥129,800<br>ラジオスポット特価              |
|  | <b>シンワ<br/>レシーバー<sup>SRO01</sup></b><br>定価￥74,800<br>ラジオスポット特価                    |  | <b>ユビテル<br/>50MHzトランシーバー<sup>50-H3</sup></b><br>定価￥9,800<br>ラジオスポット特価             |  |   |

優れもの

# ラジオスポット特価で



(オートパッチ・コントローラー)

# ラジオフォンインターフェイス TA-210

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

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

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

★全てのコントロールが移動局から操作できます。  
★パーソナル無線及び業務用簡易でも使用できます。(シンプレックスのみ)

●完全同時通話、片側交互通話両用  
切換スイッチ付。

装置本体 標準価格￥65,000  
DTMFマイク￥9,000込みを

**特価￥42,000**



●カタログをご請求下さい。

業務用MCA無線で使用可能。

## [推薦機種] アルインコ ★ツインバンダー

アルインコ DJ-560SX DR-570SX/HX DR-592SX/HX  
(DJ-560SX、C520を移動局として使用する場合、DTMFマイクは不要)

ケンウッド/TM 702 TH 77

アイコム/IC-2410 ICW2 マランツ/C-5600 C-520

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

アルインコ  
DR-570SX<sup>◎</sup>  
定価￥99,700  
特価電話相談



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



アルインコ  
DJ-560SX  
デュアルバンド  
デジタルトランシーバー  
蓄電系、  
自動車電話受信可能  
130～169.99MHz  
360～379.99MHz  
420～469.99MHz  
870～889.99MHz  
特価￥64,800



DR-570SX(2台)+TA-210+ハンドセット

=特価￥177,500

" +C-520+TA-210

=特価￥158,500

DR-570SX +DJ-562+TA-210

=超特価電話相談

## 情報送信受信機

### 電話音声自動録音システム・室内音声自動録音システム

#### ◎クリスタル発振式で安定送受信高感度

|         |              |
|---------|--------------|
| TK-400  | 130時間 1kmタイプ |
| TX-6    | クリップ式        |
| AZ-110  | ACソケット式      |
| N-110   | ACクリップ式      |
| CAL-201 | 電卓型          |
| PK-300  | ボールペン式       |
| TX-8    | ヒューズ筒型       |

TX-88 ヒューズ角型

KZ-100 UHF受信機

NKZ-100 UHF受信機

CZ-10 VHF受信機

特価販売・詳細TEL相談

## 南部エンジニアリング

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

●地方の方でお求めが困難な場合は直接現金書留で申し込み下さい。

●書留で送金の際、電話番号を明記の上、お送り下さい。

# 安さダンゼン塚本無線



在庫数  
千台あり  
卸売致  
します。

最先端

SHINWA(全国代表代理店)

SC-905GV<sub>2</sub> SC-905GV<sub>3</sub>

¥85,900 ¥85,800

SHINWA  
SR001  
¥74,800



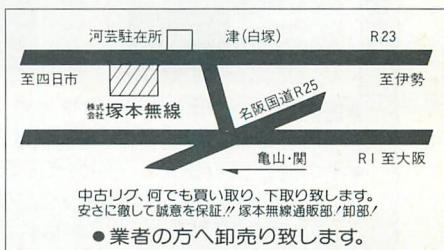
安  
り

●特価商品も在庫多数あります。

全国どこからでも  
クレジットOK!

各機種TCO完全・即時修理を行ないます。  
その他いろいろ取扱っています。  
TELにて、気軽にお問合せ下さい。

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



中古リグ、何でも買取り、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

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

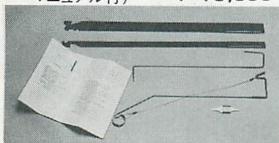
# ロックアウト(カギ開け)工具

鍵と錠のプロフェショナルを目指す方へ

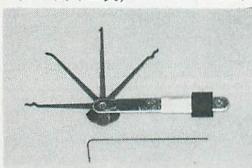
ご注文方法・郵便又はFAXでご注文下さい。着払い便にて商品を送ります。



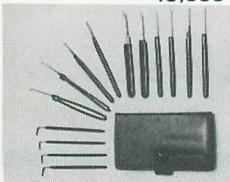
自動車用  
ロックアウトセット(USA製)  
(工具5種、マニュアル付) ￥13,500



HPCジャックナイフ・ピック  
折りたたみ時 8cm  
●折りたたみ式のピック工具  
(カギ開け工具) ￥12,000



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

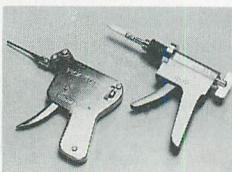


## HPC ロックピック

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



ペンシルピック  
ペン型ピック  
(ピックが6本、テンション付) ￥13,500



## 合カギ ハンドカッターセット

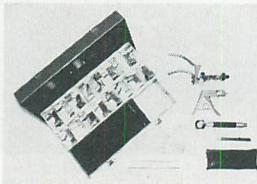
￥285,000

キーブランクのみの販売もいたします  
10本 1000円より  
自動車、バイク等の合カギをカギ穴か  
ら作成する工具セット  
(完全に紛失したキーも作れます)

セット内容、ハンドカッター/ゲージ  
/ジブスコープ/キーブランク310本  
/専用ヤスリ/工具ケース他

## 解錠用ガン

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



## トランクマスター ピッキング(5本入)

￥7,200

レバータンブラータイプの錠  
前を開錠する工具です。  
(フラットキーを  
使用している物)

主に、旅行カバン、  
トランクケース等  
の鍵をこの5本  
で開錠する  
事ができま  
す。



## ノービス・ ピックセット (USA製) ￥12,800



※防犯の為ご注文の方は免許証のコピー等、身分証明できる書類をつけて下さい。

- 国内用ハーフキーセット(7点組・練習用錠前付) ￥8,000
- 丸カギピック ￥39,500
- 全商品取扱い説明書付
- 送料は、1商品に付き ￥950です。
- その他、ロックスミス用品を多数販売しております。

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

**カギ屋・ロックサービス ☎ 0272(31)8986**

〒371 群馬県前橋市下小出町2-52-5 FAX 0272(53)1785

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

上記商品の価格は、すべて消費税を含みます。

# アシテナケーブルとはやうなら!



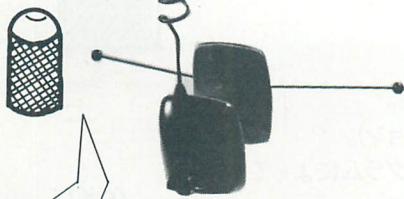
## 携帯電話用オングラス・リピータアンテナ

### ●ボディを傷めない ●配線不要

標準価格  
¥15,000

#### ■セット内容

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



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

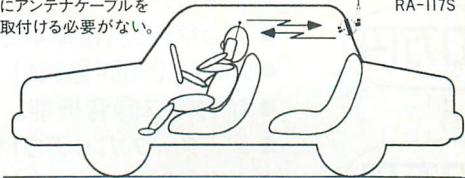
#### 特徴

- 現在使用中の携帯電話を、車中で使用する際の感度がアップします。
- オングラスタイプなので車のボディを傷めません。
- 外部カブラーとアンテナ部分が取りはずし可能なので洗車機を使用してもOK。
- 電波状態が悪い場所など車内と車外で受信状態に差ができる境界領域で効果が期待できます。
- 注意\*通常の音声レベルは上がりません。

\*黒く着色したり、フィルムを貼ってあるウインドーや金属粉入り断熱ガラスには、取り付けないでください。

#### リピータされる仕組

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



#### お申し込み方法

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

RA-117N：NTTムーバ用

RA-117S：IDOミニモ用

セルラーマイクロタック用

#### もう一つの通信の切り札……伝言機能付き名刺

- 使い方はかーんたん! 伝言が聞ける/返事が入れられる/  
①電話でシークレットナンバーをペアでもう。 0990-338-571  
②名刺にナンバーを書いて相手に渡す。  
③センターへ電話して伝言を聞いたり 0990-338-572  
入れたりお話ししができます。 03-3618-5141  
④ギフトセンター 0990-338-573

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

その他、お気軽にお問い合わせください。

株式会社 リンク

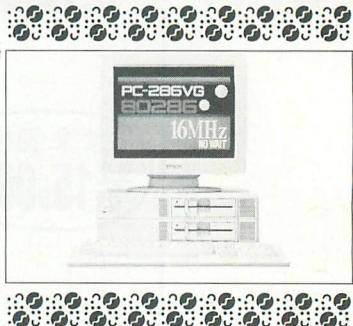
本社 〒132 東京都江戸川区平井5-42-1  
☎ 03-3617-2688(代)

# ダイヤルQ<sub>2</sub> 2ショット 完全対策機 新発売

## D-1型

## 一般電話回線でOK!!

- 多回線対応(回線機能の設定自由)
- 会員登録機能
- 女性会員登録、管理機能(オプション)
- 待機中選択機能
- 2,500名登録可能
- 営業マニュアル、販売促進マニュアル付
- リースOK



## α-K1

アルファ ケーワン

280万円

↓

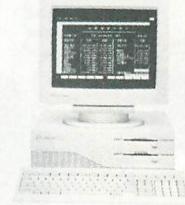
550万円

各クイズ、伝言ダイヤル、ツリー  
一般ツーショット等の組合わ  
せによりお値段が変わります。

### 1台のハードで3台分以上のメリット

例) クイズ+伝言ダイヤル+一般電話 = 1台のハード

- 多回線対応(標準4回線)。
- クイズ2,000問登録付。
- ガイダンス録音機能。
- データープリントアウト機能。
- クイズ追加ユニット(オプション)。
- 各種アプリケーションプログラムによって各サービスを提供・企画。
- その他 クイズ音声ユニット各種あります。

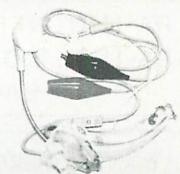


大真リース(株)提携…すべてリースも利用できます。

α-K1  
線路試験用送受器

送料・税込￥25,000

プロ用の電話回線試験器です。電話  
局試験台を呼び出せるスイッチ付。



掘り出し物コーナー

何かと話題の多いカードリーダー 研究用 未使用品 …… 20,000円(税・送料込)

中古ファミコンハード・ソフト ソフト500円より、ハード3,000円より

商品リスト送ります。

電話線路試験用送受器(取説付) …… 25,000円(税・送料込)

〒492 愛知県稻沢市陸田栗林町77-3

☎ 0587-24-1888

■営業時間 AM11:00～PM6:00まで

有限会社 ダイジュー

木曜定休

# 編集部員募集のお知らせ

## マガジンランドでは

► 編集部員と営業部員を  
大至急募集しております

### 『アクションバンド』『レッツハミング』編集部員

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

### 編集技術部員

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

### 広告営業部員

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

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

# 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

Lesson1

## TA-210をセットする 講師 桜井くによし

### 自動車電話欲しい! 携帯電話欲しい!

渋滞する自動車の中、待ち合  
わせ時間に間に合いそうもない、  
連絡したいけど電話ボックスが  
見当らない…。重要な連絡待ち  
で家から一歩も出られない…  
等々。こんな状況はよくあること  
ですが、こういったときでも、  
携帯電話があれば簡単に解決す  
ることなのです。しかし、料金  
が、高いこともあってまだまだ  
高嶺の花ですね。それでも携帯  
電話が欲しいあなたの夢を、実  
現してくれるかも知れないホー  
ンパッチシステムの活用を提案  
しましょう。

### デュアルバンド機 2台持ってる?

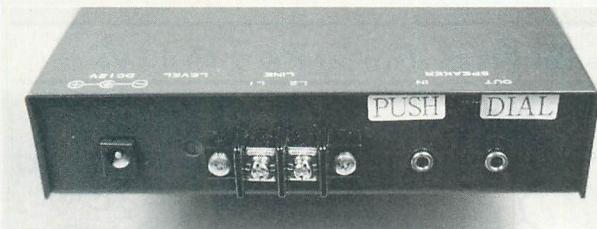
ホーンパッチは、無線機と電  
話回線を接続し、移動体電話を  
構成するシステムです。デュー  
プレクス交信が可能なデュアル  
バンドトランシーバ2台と、電  
話回線とやりとりをするインタ  
ーフェースから構成されます。  
基地局（自宅）と移動局で電波

が届くかぎり通話が可能になり  
ます。コードレスホンの強力な  
ものと理解していただければよ  
いと思います。

ホーンパッチ=デュープレク  
スとして話を進めてしまいま  
したが、シンプレクスマードによ  
る通話も、もちろん可能です。



▲ホーンパッチインターフェース TA-210。



▲ TA-210の裏面。電話回線は LINE INに接続する。

通話に、ある程度の慣れが必要ですが、使い方によってはスマートな運用ができるのです。シンプレクス運用は来月号でご紹介することにします。

## とにかく実践 セッティングは簡単!

さて、理屈はともかくとして、とにかく実行が第一！ インターフェースは、南部エンジニアリングから発売になっているTA-210が入手しやすく、信頼性も高いことからお薦めできます。

TA-210がトランシーバーと電話線をリンクしてくれるの

です。

接続は容易でTA-210のMIC OUTとトランシーバーのMICをつなぐ（別売りのアドニス変換コードを使用）のと、トランシーバーの音声出力をTA-210の音声入力とつなぐだけです。

トランシーバーとのセットが済んだらTA-210のLINE INに電話線を接続します。電話線と接続するさいは誤ってショートさせないように注意！ 移動局側のトランシーバーに必要なのはDTMFが出せることです。最近のトランシーバーには標準装備されているか、オプショ

ンで用意されていますので、DTMF信号を出せるようにしてください。DTMF信号で、基地局を制御するのです。

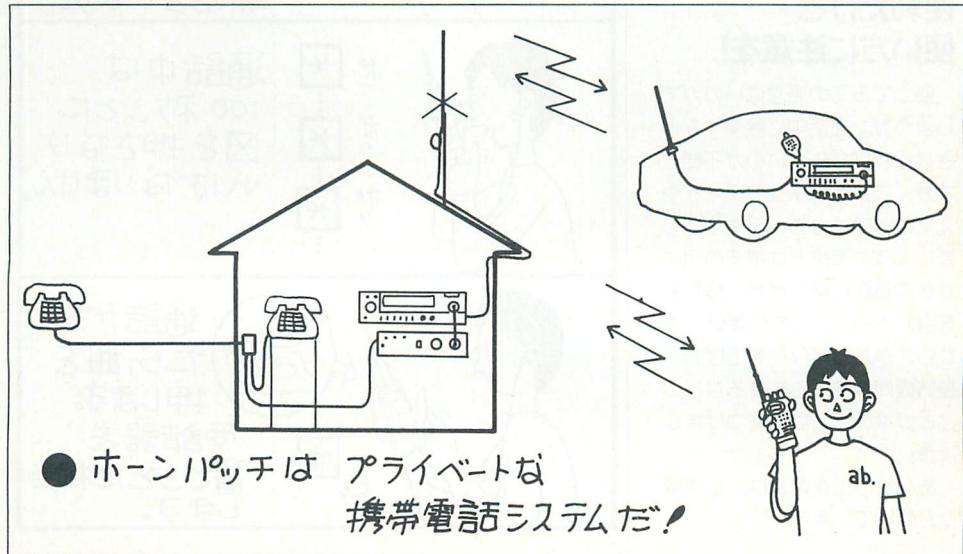
## アクセスしようか 電話をかけてみる

では、トランシーバー（移動局から）で、電話をかけてみましょう。仮に、移動局からの送信周波数を430MHz、基地局からの送信周波数を144MHzとします。

では、34ページの図を参考にしてアクセスしてみましょう。いきなり外部アンテナに接続せず、最初はダミーロードを用いてください。

電話をかけるときはまず、0を送出します。これは電話機の受話器を持ちあげるのに相当するのです。

「ツー」と音が返ってきたら、相手番号をダイヤルします。番号の最後に\*を押すことによつ



# あなただけの携帯電話

て、基地局でのダイヤリングが開始されます。しばらくすると、「ルルルルルル」と呼び出し音が聞こえてきます。

操作で忘れてはならないのが、相手が出たときにすかさず\*を押さなければならぬことです。この操作をしないと基地局から電波が途切れてしまうのです。また、通話が始まつてからも約100秒あきに\*を押さなければなりません。

これは、もし途中で通話圏外に出てしまつても基地局が送信しつばなしになるのを防ぐためなのです。

外から電話がかかってきたときは、基地局から着信を知らせる「ルルルル」という音が断続的に送信されます。電話を受けるには、発信操作と同様に0を押して、通話に入ります。通話中に\*を押すのは、発信のときと同様です。

## 便利だけど 使い方に注意を!

使ってみての感想はいかがでしょうか。通話中に度々\*を押さなければならぬのが不便ですが、これもセキュリティを考えの上ですから、目をつぶりましょう。理論上は電波の届く範囲で通話可能ですが、諸問題を含むホーンパッチの実験ですから、やたらパワーを上げる、長時間周波数を占有するなどのことがないように気をつけましょう。

あなたの出す電波は、必ず誰かが聞いています。

### 図解! ホーンパッチの仕方



通話可能な  
エリアにいるときは、  
■を押すと「ツー」  
という音が返って  
きます。



■を押します。  
受話器を  
もち上げる  
ことに相当  
します。



相手の電話番号  
につづけて ■を  
押します。  
これでダイヤルが  
開始されます。

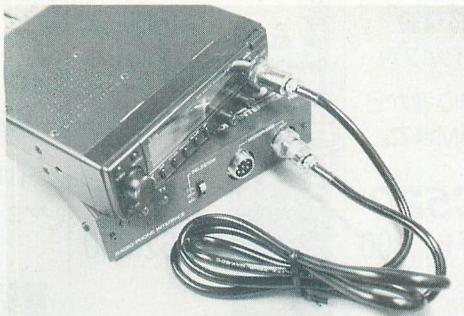


通話中は、  
100秒ごとに  
■を押さなけ  
ればなりません。

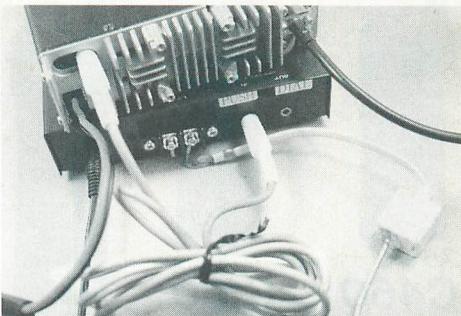


通話が終  
たら、■を  
押します。  
受話器を  
置くことに相当  
します。

# ホーンパッチ入門



▲アドニス変換ケーブルでマイク端子を接続。



▲裏面は音声入出力端子を結線。



▲基地局はこれでセッティング完了。



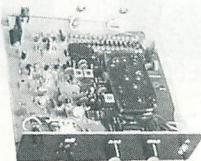
▲移動側はDTMFが出せればハンディ機でも可。

## スーパーイット 完成基板

大人気のスーパーイットを完成基板でお届けします。接続コード、電源アダプタ、ビデオテープ付き。

送料・税込み **¥58,000**

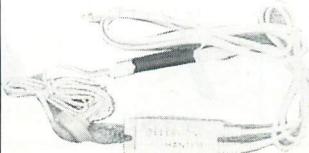
展示処分品等多少有りますので、TELにてお問い合わせ下さい。



## テレクラ用早取機 「テレホンハンター」

本品はテレクラ用の早取機です。腕に自信のない方はぜひご使用下さい。  
注※使用できない所もあります。

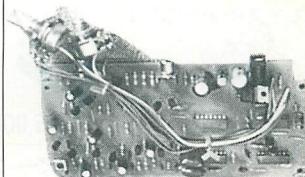
送料・税込み **¥9,800**



## ソラリゼーション エフェクタ完成基板

すぐに使用できる完成基板です。AVライフをお楽しみ下さい。電源アダプター、接続コード付き。

送料・税込み **¥14,800**



○お申込みは現金書留にてお願い致します。

〒683 鳥取県米子市祇園町米子郵便局止

ビーナスビジュアル企画

TEL.0859-35-2881

# 電話一本、日本橋価格でお届け



超人気！

スタンダード

**C460**



**C160**

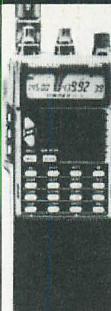
日栄スペシャルプライス



144/430  
ツインハンディー<sup>TM</sup>  
初心者から  
OMまで。

**C520**

¥61,800



144/430  
デュアルバンド

**TH77**

¥62,800

アマチュア  
ハンディー受信機

イロイロ  
マヨッタラ

電話1本

日栄通販特価

日栄通販特価



**C5600** ¥99,800

日栄日本橋プライス



**C412** ¥33,800

日栄日本橋プライス



**C112** ¥31,800

日栄日本橋プライス



**THK47**



**THF47**

¥39,800  
日栄日本橋プライス

¥41,800  
日栄日本橋プライス



**C620** ¥74,800

日栄日本橋プライス



**IC-3S**

¥36,800

日栄日本橋プライス



**IC-2S**

¥34,500

日栄日本橋プライス



**THK27**



**THF27**

日栄日本橋プライス

日栄日本橋プライス



**FT-704**

¥39,800

日栄日本橋プライス



**FT-74**

¥39,800

日栄日本橋プライス



**FT-24**

¥37,800

日栄日本橋プライス



**ICα6**

1台  
¥19,800

2台SET特価



**HX600T**

1台  
¥19,800

2台SET特価

人気集中！アウトドア Good's

スイスチャンプ



¥13,000

ビクトリーノックス



¥5,000

キャンパー



サファリ  
¥3,600

タスコスコープ

**210GY**



¥24,000

**120GY**



¥14,800

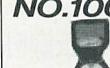
アウトドアコンパス

**NO.9000L**



¥4,500

ミラー付  
**NO.1000**



¥1,600

ダイバー用  
**NO.50**



¥2,200

アウトドアグッズ

他にもいろいろ……。

一度つかえば Good  
トランシーバーも有れば なおGood

# いたします。

**IC-R1**

100K~  
1300MHz  
小型受信機

¥54,800

日栄通販特価

**MVT7000**

¥59,800

日栄通販特価

**ICR100**



¥84,800

日栄日本橋プライス

**IC R7100**

¥138,000

**AR3000**



¥129,800

日栄日本橋プライス

**NEW MVT8000**



¥59,800

日栄日本橋プライス

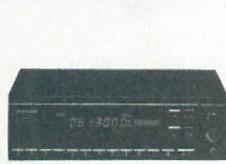
**HP100MII**



¥56,800

日栄スペシャルプライス

**SR001**



¥74,800

日栄スペシャルプライス

ライトジャケット



不燃性

アメリカ

直輸入  
本物ダヨ

L型ライト



航空機メーターパネル



ガスマスク



手榴弾



丸型



パイナップル型

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

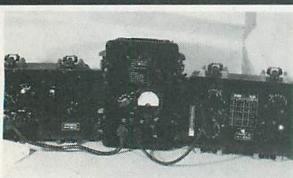
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

**TEL. 06-634-2680**

**FAX. 06-634-3529**

(FAXは24時間受付中!!)

## 売ります



●米軍用スパイ用短波受信機 AN/GRC-109 珍品 AC100Vで完動品 1962年製50K円 〒239 横須賀市馬堀町1-3  
岩崎政信

●C5200(初期ロットプロ改&Xバンド)100K円、DJ-560SX+@55K円いずれも◎送料込み。HF帯リニア・東京ハイパワー HL-400J 希望価格をW用カ SASEにて。

〒029-41 西井郡平泉町平泉字高田前112 小野寺武彦

●業△機460MHz 帯完動マイク付アンテナ付で8K送別他バーン機とアマ機少々あります内容は、62円切手入れててまでってま～す。

〒370-26 甘楽郡下仁田町3920  
大沢ケンジ

●26mアンテナポール(豊製作所)を40K円(フジインダストリー移動用ポールFSP-712Dと交換可)で。  
〒319-15 茨城県茨城市中郷町粟野325-61 山形 哲司

●スイッチング電源13、8V13A 6K、13、8V15A 7K、13、8V52A 25K 2台有りゆぎります。〒マツ〒349-02 南埼玉郡白岡町野牛1261-14

本田幸司

●TH-77(Jマーク無し)を39K。新同美品。IC-R1カ MVT-7000との交換も可。(美品に限る)

〒346 埼玉県喜多市江面1290-2  
杉田浩通

●クラリオン JC9、JB9リコール能不可。各12K円で。Wテで。

〒358 埼玉県入間市森坂4-12  
牛達 正

●CBハンディー機2台、16Kその他リスト送ります。封筒@記入+62円◎送ってください(100点ほどある)

〒285 千葉県佐倉市中志津6-13-1 書上淳

●アクションバンド創刊号(87年10月)～90年12月、39冊、20K円  
ラジオライフ、87年5月～90年12月44冊、20K円、いずれも送料共。  
Wテにて連絡を。

〒171 豊島区西池袋3-24-3 藤井ビル5-120 河西昭彦

●信和のパソ機905G II(新品、未使用、SP機)を100K円で。値引き可。Wテにて(TEL明記)。箱なし。説有り。  
〒173 東京都板橋区栄町3-16  
高知尾 学

●モノホン佐々木サイレンアンプ+ドライバユニット(新型)￥60Kで、とりにこれる人にかがり! 2ヶ月使用。  
〒179 練馬区旭町1-28-2  
石川正忠

●スタンダードの、Wハンターハンティ機 C500を35Kで。CTD500、CAW120B、箱、説、保、新同ソフトケース、コマンド送受信改造手順書及び新品電池ケース付。

〒168 東京都杉並区和泉3-15-17  
菊地一雄

B-1 西野隆司

●アクションバンドのバックナンバー、90年1月号～91年8月号での定価で。(送料別)取りに来てくれる方歓迎! 遠の方はWテで。

〒514-23 安芸郡安濃町今徳297  
本弘真弓

●交通指導員用(警察と同仕様)制服上下(サイズ上 A 5)を32Kで譲ります。希望者は62円切手同封の封書でWテ or TEL は現金。厳禁。近県手渡歡迎

〒634 横原市五条野町1520-65  
谷田部 孝人

●HF機フォーマック480(26～28MHz 帯 AM、FM、240ch 8W出力) 新品同様、箱、取説付で2万円送料元払い、くわしくは往復ハガキで。

〒603 京都市北区大宮西野山町9  
稻田昌宏

●電気興業製F-1ホイップ=15K円 小糸製、自動開閉式赤色灯=15K円 矢崎製、置針式スピードメーター=15K円、問合せは往復ハガキのみ

〒560 豊中市東寺内町13-5-606  
竹下正範

●磁気カードリーダー東北金属工業 MCT-550 電動 RS-232C 出力パソコンあれば即使用取説付￥35000-  
〒657 神戸市難区八幡町3-6-5  
泰中美彦

●C 5600、C 460、C 160、FT74、C412、TM441、PQ10、SR001各新同仕様@適価で販なし。  
〒689-53 鳥取県日野郡日南町萩原1239-2 福田光志

●開録工具 MD60、42K、ロックタイト25K、モアル A15K、ハーフキーセット15K、ビップ5K 10K Wテにて気長に待つ。

〒729-03 広島県三原市木原町421  
池田 浩明

●ユピテル MVT-6000、完同新品、箱、取説、保付を￥25K。Wテにて、連絡お願いします。

〒711 岡山県倉敷市下津井吹上279  
四角 秀雄

●TONO、PR-900マイクロ閻太、取扱い説明書、箱、付属品一式半年保証付、数回使用を送料込で20K円。Wテにて。

〒770 徳島市北沖洲4-5-40  
小松久士

## 買います

●IC-R7000、改造可、完動品、取説付で求む。改造内容と Tel をWテにて希望価格とともにお知らせ下さい。近ければ出向きます。

## ○有線・無線・大物・小物

何でもOK

AB 売買  
ニュース

●Jマーク無のC-160￥33K円 C-460￥34K円 箱入未使用新品未記入保証書付送料込大切に保存中のものTEL明記の上Wテで。

〒211 川崎市中原区井田1432  
曰尾俊之

●パソ機ナショナル PQ-10を50Kで。2台あり説明書、箱ありWテにて。

〒950 新潟市江南3丁目7-15  
小池辰夫

●開鍵講座ビデオ売ります2K円。〒939-51 富山県富山市水橋肘崎62  
池田 竜一

●マランツ C411(430)を付属品付で10Kで売ります。まずはWテで。

〒939-27 新潟市海老江練合1の2  
NE 1 上村岳士

●フェアメイト HP-100(箱、取説、付属品付)とアンテナ第一電波RHR700をセットで32K円で。Wテにて。  
〒501-25 岐阜市石原1丁目厳内

巻末ハガキ以外では無効です。

手渡しなどの直接取引をするのが安全です。

〒202 岩手県盛岡市上田1-14-31

A-101 斎藤祐一

●C412を定価で、C160、C460を32Kで、(いずれもJマークなし)買います。

〒321-43 真岡市台町2437-3

井田倫正

●TH77 (Jマーク無)、IC726、TS680、AR3000、各説明書、付属品箱付美品求む。希望価格記入の上下さい。

〒336 埼玉県浦和市辻5-9-26  
107 小林 徹

●FT690/290/FL6010/FL2010適価で、Wテレ待つ。

〒333 川口市芝園町3-4-1001

川井浩一

●PC8801の漢字ROMをなるべく安く買って下さい。又、周辺機器も。まずは希望価明記の上、Wテレにて。(必ず動くものに限る!)

〒273 千葉県船橋市金杉台2-2-30-303 末永 仁

●C520を7万、C412を3万5千、TH45Gを4万、その他Jマーク無し無線機を求む。

〒179 練馬区春日町6-10-14

増田直樹

●スタンダード C500用ソフトケース(標準サイズ)の新品を定価の2倍で買います。

〒168 東京都杉並区泉3-15-18

菊地一雄

●マランツ C-460、ケンウッド TH-77、Jマーク無し。適価でWテレ。

〒206 東京都多摩市諒訪1-51-1-204

松本正博

●ミニコンボ(機種指定せず)を20K~30Kで。Wテレにて連絡を。

〒940 長岡市土合2-1-11

藏本靖典

●ポータブル CD、小型又は、液晶カラーテレビを買います。希望価格を書いてハガキにて。

〒934 富山県新湊市港町8-10

中田 佳寛

●ケンウッド TH-77用の公官庁御用達の牛皮のハードケースを捲しています。情報かまたは持っている方は6K円位で買います。作ってくれる業者も可。

〒417 富士市今井2-11-21

早川 豊

●ナショナル RT2200のロッドANT、ジャイロANTが壊れていらないもの、受信部他は不動でも可。詳細をWテレにて連絡されたい。送込2K円程度。OPのアンテナカブラを希望

〒509-61 岐阜県瑞浪市明賀台3丁目78番地 宮地裕一郎

●C450(Jマークなし)を35K円位で買います。

〒509-16 益田郡金山町渡101-4

石田圭吾

●マランツ C-160 (Jマーク無) キズ無付40K以上で。完全未使用品は50KまでOK。

〒465 名古屋市名東区高針台3-1003

伊藤庸一

●SONY ICB-707を15K円位で。完動品で取説箱付美品、付属品込で。希望価格記入の上テレで。

〒523 滋賀県近江八幡市上田町974-24 梶野 宗城

●松下製 EK-3110及び三菱製同型機を15K円位で不動品でも美品なら可。希望価格詳細を明記の上封書にてWテレ TEL 延期。

んでも可)、IC-2 N、3 N、C441等、大量求む。価格応談。取りに行きます。

〒590-91 大阪市堺市堺郵便局私書箱97号 川崎孝則

●デュアルバンドハンディ及びモービル機、又、430MHzハンディ機を適価で。特にC460、TM702D、TH77(いずれもJマークなし)高く買います。Wテレ。

〒590-01 大阪府堺市竹城台4丁2番12-201 足立 昌樹

●真空管50HB26適価にて  
〒657 神戸市灘区八幡町3-6-5 泰中美彦

●TH-21、41用電池ケース又はニッカド電池ケース、不良品も可。1~2K、アイコム、スピーカマイクHM-16、2K、Wテレ。

〒669-13 三田市あかしあ台3-28-7-103 梅田正弘

●CBZ-11を求む。明記の上テレでよろしくお願いします。

〒701-02 岡山市妹尾2309-1

小若 高明

●PC9801VX以降、286VGとモニターTVセットで130K円で買います。TEL明記でWテレにて連絡下さい。

〒765 香川県善通寺市上吉田町619-3 理容ピタ2階 菅原幸治

## その他

●アプライもの、NTT、自動販売機、改造、その他いろいろな情報をテレにて御連絡下さい。葉書で連絡を! 気長に待っています。逆に情報の欲しい人、連絡下さい。

〒006 札幌市手稲区曙4条1丁目4-8 小野寺 堅

●当方 HT140キズ付ですが貴局のHT115と交換して下さい。FM-10でも結構です。

〒020 岩手県紫波郡都南村三本柳9-20 藤沢一男

●パワーモード機の改造情報を教えて下さい(PQ-13、SC-905GV<sub>2</sub>) よろしくお願いします。

〒319-03 東茨城郡内原町内原969-28 中沢省司

●当方ユピテル MVT-7000(箱保証書、取説付)。アイコム IC-R1を求む明記の上Wテレにて

〒228 相模原市松ヶ枝町8-2 枝陽ハイツ101 砂坂徹

●交換: 当方 C-160(Jナシ)+追金5K円。貴方 C-460 (Jナシ)に限る。) TEL 明記の待てます。

〒830 久留米市津福本町694の2 中村 正

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

4月1日より通信販売は株式会社伊豆美で販売致しております。総合卸商社株明商もよろしくお願ひします。

NTTキャプテンサービスキャブメイトV6  
電話を使ってお手軽な情報を家庭や職場で入手できる!  
文道予約、競馬情報、ホームページ・キッズ・ティーン  
ルーム(受取情報)、ゲームやクイズ、観光・宿泊予約、イベント情報  
カラーモニターテレビ一式セット 定価  
**¥49,000**  
6インチカラーモニターテレビ用、キャブメイトV6  
本機+モニターセット料金8,000円+キャブメシネ  
システムが楽しめます。色々な情報を家庭、  
職場で利用できます。NTTと契約するだけで色々楽しめます。



&lt;/

4月中旬より大阪・日本橋五丁目で店頭販売致しております。地下鉄堺筋線恵美須町北口徒歩0分北隣り。

総合カタログ毎月発行、ハガキで申し込み下さい。無料発送致します。

(株)伊豆美

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| テレビワイドスクリーン大型画面に<br>14~21インチテレビに最適、画面が倍になる。<br>定価 11,800円<br>特価￥3,200<br>3個で￥8,700<br>よりワイドにテレビ画面を<br>大きく拡大し見やすくなる<br>迫力あるテレビ映像を楽しめます。ワイドスクリーン。 |  | アンティーク調高級ラジオ<br>FM/AMクラウン製<br>特価￥2,900<br>4台で特価￥10,000<br>木製AM/FM、TV1~3chラジオ、AC100V電源使用。外箱は本物の木を使用した高級クラシック調ラジオ、室内インテリアにもOK。                            | ドリル・ドライバー・ライト・ハンダゴテ<br>4 in 1 充電式モジュラー工具セット<br>23点、ボルトドリバーカッタ等<br>特価￥7,500<br>AC100V用充電器付<br>ドリル・ドライバー、<br>半田コネクタの4通りに使用。キヤノンドライバービット4本付。延石5本、ハンダ、紙ヤスリ、チャックハンドル、六角レンチ付。 |
| ミラー型液晶テレビ&レーダー探知機<br>2.6インチカラーV1~12ch、U13~62chテレビ内蔵。高感度レーダー探知機内蔵、ルームミラー<br>取付簡単OFF<br>定価138,000円 特価￥69,000<br>DC12Vアンテナ式付。                      |  | 強力充電式ショルダータイプ掃除機<br>軽量コンパクト、コードレス、家庭で車で使える。<br>特価￥5,900<br>コードレスで走行距離、家庭でも車の中でもDC12V充電できる。ナノ充電電池、吸引カートリッジ4種の吸込口、各種延長チューブ付。AC7タフター、シガーアダプター付。ショルダーベルト式付。 | カード型家庭用低周波治療器<br>強く弱くつかむはやく、ふつうおぞいたたの様モード切換。強弱調整付。粘着バンド6枚付。<br>特価￥5,700<br>カード型の超小型高性能低周波マッサージ器、手足にどこでも使える便利さ、リチウム電池付。医療用具承認番号63(B)2235。                                |

サンタフェ鉄道レールシステム一式  
1/87HOゲージ・全長約6.6m、エポック社商品



特価￥9,000

パワー・バッテリー1個、9インチ直線レール9本、18インチカーブレール15本、端子リリース1本、電動ボイントセッタ、機関車Alcoサンタフェ1台、各種貨車6両、車両各種9台、コンテナクレーン1セッタ、バイブローダセッタ、木材1式付。

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

安全・軽量・簡単操作/除草も油もすべてOK。  
サイズ:長さ124cm×径5cm・重量:  
2.2kg・燃料タンク:1.6L・使用燃料/灯油・連続可燃:45分・火炎の長さ:  
約30cm・温度:950°C・除草・土壤の殺菌・害虫駆除・防水など色々に使えます。軽量で女性の方でも楽々と使えます。

充電式強力電動芝刈機  
庭の芝刈が、スピーディに特価￥6,200  
安全にできます。  
安全カバー付

切れ味バツグン!! 危険防止ボタン、安全カバー付。便利な充電式でスピーディにお庭の芝を刈れます。充電電池、充電器一式付。



アンティーク調高級ラジオ  
FM/AMクラウン製  
特価￥2,900  
4台で特価￥10,000

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



強力充電式ショルダータイプ掃除機  
軽量コンパクト、コードレス、家庭で車で使える。

特価￥5,900  
コードレスで走行距離、家庭でも車の中でもDC12V充電できる。ナノ充電電池、吸引カートリッジ4種の吸込口、各種延長チューブ付。AC7タフター、シガーアダプター付。ショルダーベルト式付。



充電式強力電動ドリル&ドライバー  
ワンタッチ正逆回転切替強力50kg/cm<sup>2</sup>

定価13,500円 特価￥4,800  
3台で￥13,200  
全长20cm、重量870g  
ドリルとドライバーが  
一体化充電式で大変便利。

カラオケ/ボーカル用マイク  
キヤノンプラグ使用ダイナミックマイク

單一指向性600ダイナミックマイクロホン  
キヤノンプラグ使用で便利。コード4.5m付。3個で￥4,500  
FMワイヤレスボーカルマイク 特価￥1,200  
3本で￥3,300 5本で￥5,000

モザイクが消えた!! スーパー編集機  
普通免許、学科試験、學習ビデオ1本付。

新聞雑誌で評判の市販ソフトの半分以上のモザイクがシースルーの様にならビデオ編集機です。3mビデオコード2本AC7タフター付。18歳未満販売不可、返品不可。

5~1000MHz  
NEW TYPE  
新型高感度盗聴発見装置  
RFアンプ切換により高感度でチェック

定価138,000円を  
特価￥48,000  
5~1000MHz帯の専用型盗聴器を見つけています。AM-FM-SSB波段を録音/再生、音声とデータで記録する事で、簡単に使い、情報漏洩を防ぐハイレベルを守る事ができます。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…本機ですぐに探知できます。毎日チェックできます。

### 秘密 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
- 電話監視FM式発振器用小型電池不要  
取り付けリップ付 特価￥7,900
- 電話監視データ自動録音システム  
電話会の会話を録音できるシステム  
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を通して音声が聞ける 特価￥9,500
- 多目的情報マイク 1台6役 コンクリートマイクにもFMワイヤレスマイク 特価￥24,500
- 高性能FMワイヤレスマイク専用受信機  
3ch 水晶式144MHz帯使用 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  
盗聴カロブ有ります。切手62円お送り下さい。

他にも色々あります

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

|  |                                      |  |                                      |  |                                       |  |   |  |   |
|--|--------------------------------------|--|--------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---|--|---|
|  | ダイヤモンド・キッズI-II 30分<br>5本組セット特価￥3,800 |  | ハーレム・ナイトI-II有り 30分<br>5本組セット特価￥5,700 |  | フレンチ I-II 30分<br>5本組セット特価￥6,000       |  | SEシリーズ I-II有り 50~60分<br>5本組セット特価￥9,200    |  | セックス・レイブ他 45分<br>5本組セット特価￥10,500        |
|  | 盗撮シリーズI-IIあり。30分<br>5本組セット特価￥8,200   |  | バイオレンスレイプA-B有り 30分<br>5本組セット特価￥8,000 |  | 鬼談SM I-II有り 50~60分<br>5本組セット特価￥11,000 |  | 痴漢電車 45分<br>5本組セット特価￥9,500                |  | ロリータ地下ビデオの妖精達I-II各45分<br>5本組セット特価￥8,500 |
|  | 新ロリータシリーズR-I-2 45分<br>4本組セット特価￥8,400 |  | ロリータHV I-II有り 30分<br>5本組セット特価￥8,000  |  | ヤングアイドル I-II 有り 45分<br>5本組セット特価￥8,000 |  | 洋画西側ロリータI-II有り 30分字幕入り<br>5本組セット特価￥10,500 |  | 洋画USハ렘I-II有り 60分子幕入り<br>5本組セット特価￥9,000  |
|  |                                      |  |                                      |  |                                       |  |   |  |   |

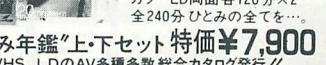
お申し込みは現金書留で住所・氏名・電話番号・注文品を書いて代金と共にお送り下さい。7日以内必着。

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



30cmレーザーディスク  
「小林ひとみ年鑑」上・下巻2枚セット  
特価￥7,800

カラーLD両面各120分×2  
全240分 ひとみの全てを…。

VHS「小林ひとみ年鑑」上・下巻セット 特価￥7,900

他にLDV有ります。VHS、LDのAV多種多数 総合カタログ発行!!

伊豆美 2P



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

## 特 集

# 無線機改造後 取説バイブルPART II

アイコム/アルインコ/ケンウッド/マラシツ/ヤエス IC-W2/IC-2SR/IC-3SR/IC-P3T/IC-2410/DJ-S1/DJ-K1/DJ-S4/DJ-K4/TM-241/TM-441/TM-741/TM-841/TS-690/C460/C160/C5600/FT-24/FT-74 FT-4800/FT-5800

編集部

### 4色カラー

|              |     |
|--------------|-----|
| ●AB4周年記念企画!! | 139 |
| 表紙コレクション     |     |
| ●面白カード       | 143 |
| ●ハムフェア'91速報版 |     |
| アマチュア無線      |     |
| フェスティバル      | 146 |

### 2色カラー

|                |    |
|----------------|----|
| ●Oh! ニュー       | 44 |
| ●面白グッズ         |    |
| スーパークリップマイク    | 46 |
| ●昭和のリグ         |    |
| 無線機シリーズ②       | 48 |
| ●今月の改造         |    |
| ケンウッドTS-850    | 50 |
| ●アイコムIC-P3T    |    |
| 使用リポート         | 52 |
| ●自作ブースタの調整に最適! |    |
| SWR計・パワーメータ    |    |
| ダミーロードの製作      | 55 |

|            |    |
|------------|----|
| ●お待ちかね     |    |
| 4周年記念 <恒例> |    |
| AB大中古市場!!  | 60 |

### 好評のハイパワー

|                |     |
|----------------|-----|
| ●ホンパッチ解禁に備えての  |     |
| 下準備            | 32  |
| ●0425 BBSコーナー  | 84  |
| ●Dr.伊東のABクリニック | 86  |
| ●レフレックスラジオ     |     |
| 製作 第2回         | 94  |
| ●業務無線入門        | 101 |
| ●エアーバンド入門      | 151 |
| ●ゼネカバトランシーバで聞く |     |
| 短波帯の魅力 第4回     | 158 |
| ●AB流パケット入門     | 164 |
| ●JARL総会決議に     |     |
| 「ちょっと待ったコール」   |     |
| 大阪で訴訟開始        |     |
| 訴状全文公開         | 193 |

### 周波数NOW 読者最新情報

## 読者のページ

|            |    |
|------------|----|
| AB売買ニュース   | 38 |
| ABハウス      | 75 |
| ●ABトーク     |    |
| ●読者版言いたい放題 |    |
| ●情報BOX     |    |

### 面白記事

|                  |     |
|------------------|-----|
| ●北辰のアンテナが4種類     |     |
| AB流使用リポート        | 90  |
| ●大型製作 第4回        |     |
| 2m受信機の製作         | 97  |
| ●こちらAB社会部        |     |
| 征木 翔             | 104 |
| ●本当に実用になるの?! 第3回 |     |
| こいつは便利! AC100V   |     |
| リモコンスイッチを使う      | 198 |

### 好評連載

|                 |     |
|-----------------|-----|
| ●衛星オモシロ物語⑧      |     |
| 小松佳境            | 154 |
| ●'90年代のレーダー探知機⑮ |     |
| 新井保夫            | 162 |
| ●CBパーソナルコーナー    | 169 |
| ●のりもの無線面白全集     | 179 |

### 知識の玉手箱

|             |     |
|-------------|-----|
| ●Q&A AB110番 | 200 |
| ●Q&A AB119番 | 202 |
| ●AB技術者      | 204 |
| ●別冊のご案内     | 206 |
| ●バックナンバーガイド | 208 |
| ●次号予告       | 209 |
| ●編集後記       | 210 |
| ●愛読者のはがき    | 243 |

### ①28/50MHzハンディ待望のハンディ機

日本電気から28/50MHzFMハンディトランシーバIAZ-11(28MHz機)とAZ-61(50MHz機)が発表されました。周波数はデジタル表示のキーボードで入力可能です。12V600mAhのニッカドバッテリーを標準装備、5W運用が可能です。DTMFエンコーダーを内蔵し、コードレスケルチ運用が可能な他、待ち受け受信に便利なページャ機能も装備されています。価格、発売時期は未定です。

日本電気株式会社

〒181東京都三鷹市上連雀1-12-17

☎0422-55-5115

### ②UHFデュアルバンド機、IC-X2。

アイコムから430/1200MHzデュアルバンドハンディ機IC-X2が発売されます。2バンド同時受信、66CHメモリ、ページャ/コードレスケルチ機能を装備しています。価格、発売時期は未定です。

アイコム株式会社

〒547大阪市平野区加美東6-9-16

☎06-793-5301

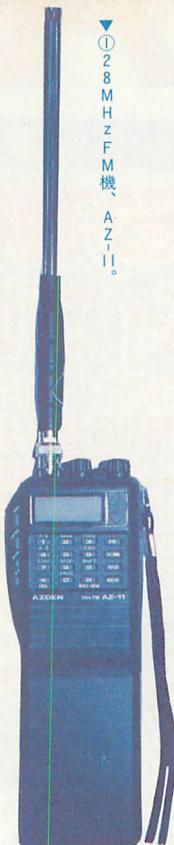
▼③430MHz機、FT-705。



▼④430MHz機、IC-P3。



▼①28MHz機、AZ-11。



### ③ファジー回路搭載の多機能ハンディ

八重洲無線から、フルキーボード搭載のモノバンドトランシーバ、FT-205(144MHzFM/39,800円)とFT-705(430MHzFM/41,800円)が発売になりました。ファジー回路を採用した/ヤッティリーセーブ回路で消費電流を大幅減少させています。シャープな特性を持つ、多段階構成の455kHzセラミックフィルタを使用し、ハンディながら勝れた選択度を実現しています。

八重洲無線株式会社

〒146東京都大田区下丸子1-20-2

☎03-3759-7111(代)

### ④簡単操作が魅力! 超小型ハンディ

アイコムから、超小型モノバンドハンディトランシーバ、IC-P2(144MHzFM/37,800円)とIC-P3(430MHz/39,800円)が発売されました。7.2V400mAhのバッテリー/バッテリーを標準装備、脱着もワンタッチです。メモリーは100chと大容量です。

アイコム株式会社

# 今月の Oh! ニュー

## ⑤スキーのお供に! ファンショナブル特小機

免許や資格が不要で大人気の特定小電力トランシーバーに、ソニー「U-CEIVER」が加わりました。スキーグローブをはめたままでも操作できるようつまみ類をレイアウト、雨や雪に強い防滴設計になっています。アンテナは360°の回転式アンテナを採用、スポーツの場でも体の動きを邪魔しません。別売りでVOX内蔵のヘッドセット(7,400円)が用意されてアクティブな運用が可能です。価格は27,000円です。

ソニー株式会社

〒141東京都品川区北品川6-7-35

☎03-3448-3311(東京お客様ご相談センター)

## ⑥ワイドバンドレシーバーの新機種!

ユピテルから発売されたMVT-8000は、8MHzから1300MHzまでをフルカバーするワイドバンド受信機です。ワイドFM/ナローFM/AMで受信可能で、電話バンドや航空無線や業務無線が受信可能です。大容量200chメモリーを装備。価格は59,800円です。

ユピテル工業株式会社

〒160東京都港区芝浦4-12-33

☎045-971-8081(お客様ご相談センター)

▶⑤ソニーの特定小電力機  
「U-CEIVER」



▲⑧入門者用TNC、  
TNC-201

▶⑥広帯域受信機  
MVT-8000



◀⑦特小機、FTH-106。

## ⑦かわいい特定小電力機

八重洲無線から特定小電力トランシーバ機FTH-106が発売になりました。無線機を初めて使う人でも、簡単に操作できるシンプル設計となっています。ヘッドセットやスピーカマイクなどのオプションも豊富で用途に合った使いこなしができます。価格は39,800円です。

八重洲無線株式会社

〒146東京都大田区下丸子1-20-2

☎03-3759-7111(代)

## ⑧これであなたもバケッター!!

バケッターには定評のあるタスコから、入門者向けTNC、model TNC-201が10月上旬発売になります。現在使用中の無線機に特別な改造を行なうことなく、PC-9801シリーズのコンピュータと、付属のRS-232Cケーブルで接続することによって、簡単にバケット通信が楽しめます。価格は未定です。

タスコ電機株式会社

〒116東京都荒川区西日暮里2-21-7

プラザ日暮里ビル4F

☎03-3801-4511

# バイクモービルでGO!

簡単取付！音質抜群!!

## 「スーパークリップマイク」 ナテック

ライダー必携の  
マイクセットだよ！

無線市場にありそうでないガバイク用のマイクです。それは本誌別冊の「レッツハミング」誌で、バイク用マイクの自作記事に人気があることからもわかります。編集部にもライダーガー一人いまして、使いやすいマイクがないか物色中でした。そんな彼女(実は女の子なのだ)、美苗ちゃんが見つけてきたのが、ナテックの「スーパークリップマイク MS3000」なのです。

ネジ止め不要の  
セッティング

このマイクの特徴は、フルフェイスのヘルメットにワンタッチ取り付けができるよう、クリップと一体型になっている点です。強度も十分でがっちり固定できるのです。PTTはハンドルにマジックテープで固定、ネジでとめるとか、面倒は一切ないのです。

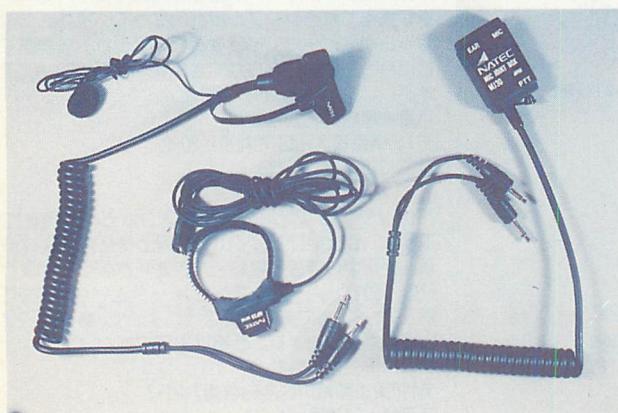
楽に取外しができるので、運用しながらも、バイクから離れることができます。



音ははっきりくっきり

マイクはフルフェイスのヘルメットの中におさまっていますから、風切り音などはほとんどありません。また、マイクの位置が、まさに口元というベストポジションなので、明瞭で力のある音です。

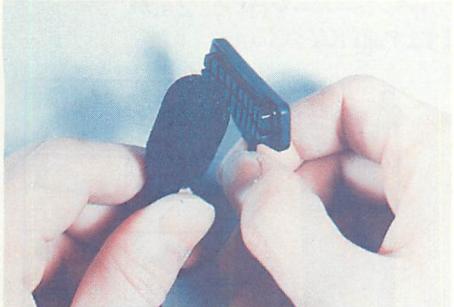
運用した美苗ちゃんが気になつたのは、PTTの操作で、ロックされるのは確かに便利なのだけれど、交信しているうちに送受信のどちらの状態にあるのかわからなくなってしまうと言つておりました。それ以外は、実際に快適！ 口元のマイクも邪魔にならず、楽に運用できたそうです。このマイクを気に入つた美苗ちゃんは、ソーリングでバシバシ QSO しております。



▲スーパークリップマイク一式。

# ~ABオモシログッズ

▼►クリップマイクでヘルメットに簡単にセッティング!



に  
セッ  
トし  
ま  
す。



▼►PTTはロック可能になります。マジックテープで固定は簡単



▲おやおやケーブルがあまってしまった!



▲ケーブルはきれいに処理しましょう。



▲走行中もマイクの存在は邪魔になりません。これからツーリングへ行くぜ。安全OSO  
はこれできまり!



Aちゃん、Bちゃんの  
なつかしリグ談話室

# 昭和クリップたち

こういうハンディが  
なぜ今  
売つていな?

## ベルコム

A..やつと秋らしくなってきた  
ね、本格的な無線のシリーズ  
ンがやってきたよ。

B..そうかな、E-Sポもだんだ  
ん減つてくるし、だいいち  
アマチュア無線に飽きて止  
めちやう人が多くなるシー

A..ズンだよ。

B..だから、各バンドが静かに  
なるっていうわけだよ。

B..そういう見方もあるね。

A..さて、今回のリグはちょっと  
とビンテージだからね。

A..だとか、各バンドが静かに  
行だけど、秘話がかかって  
いるだろ。

B..ああ、反転式のやつだろ。

A..そこで、今月のリグにコー  
ドレスホン帯の受信コンバ  
ータをつなぐんだ。

B..そして秘話の会話が聞こえ  
てきたらスイッチをカチヤ  
と入れると、だね。

A..そう、なんとモガモガがク  
リアになってしまふ。

B..これはすごい。

A..つまりSSB対応のハンデ

イ機というわけだ。

B..今はまったく見かけないか  
らね。希少価値があるよ、  
それでビンテージと言った  
のか。

A..その通り。

B..SSBだけかい。

A..F・U・Lとモード切り替  
えがきくんだ。

B..FM、USB、LSBだね。

A..そしてSSB用にRITも  
ついている。

B..なんとSメータはラジケー  
タだよ、時代だね。

**Belcom.**  
**SSB&FM**  
Belcom 144MHz SSB FM Transceiver. LS-202  
**LS-202**  
デュアルモードハンディトランシーバー



# HFトランシーバ ケシウッドゼネカバ送信改造!

## TS-850



### HF ファンは多い！

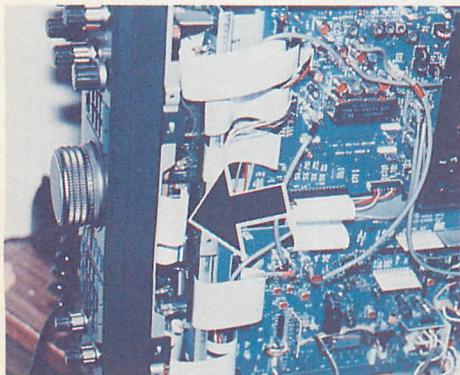
先月号でこのリグの改造を紹介して、その改造があまりいい結果でなかつたことに対して、いろいろなお電話や、お便りをいただきました。ありがとうございます。また、図と本文中の記載が違っていたことに対して、多くの方々から質問を受けました。この点に関しては誠に申し訳なく思っています。

しかしながら、HF ファンが多いことに驚きました。やはり、V/UHF の FM だけがアマチュアじゃないということです。HF の素晴らしいところに触れている方が多いということは、この世界もまだ大丈夫です。

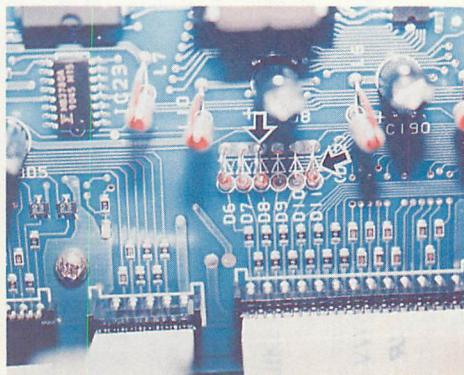
### 正解改造！

先月号では改造後にキー操作が一切できないと書きましたが、これは間違いでした。

さて、それではどうしてこのようになってしまったのかといふことですが、何回も分解して調べたところ、左下の写真のケーブルがすぐに外れてしまうようです。先月号が出た後、同じような結果になった方々から、何件もお電話をいただきましたが、そのような方々はもう一度分解して、そのケーブルの接続をよく調べてみてください。きっとそこが外れているか、ちゃんと



矢印のケーブルが外れやすい！



ここが改造ポイントです。D11とD8カット！

コネクトされていないはずです。このようなミスのためにご迷惑をかけました。

さて、改造ですが、図のように、D11をカットするだけでゼネカバ送信改造になります。さらに、お手持ちのリグが100WならばD8をカットするだけで28MHz帯が100W送信になります。

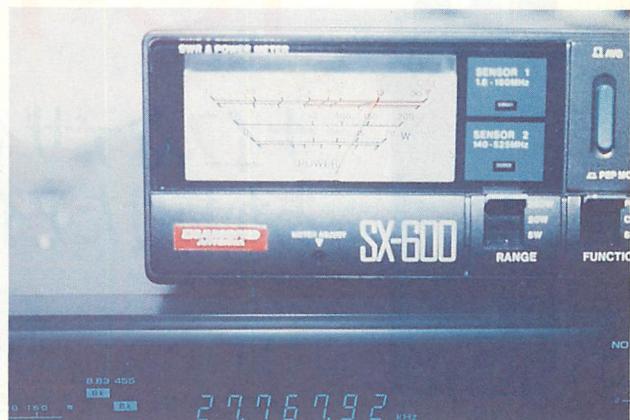
実際にパワー計で測定したところ、写真のように27MHzで150W、28MHzでは200Wの出力を測定しました。しかし、リグの出力表示はいずれも100Wでした。

改造箇所は前ページの左ページの右下の写真の所です。ダイオードが並んでいますのすぐに分かります。

philさん資料提供ありがとうございました。

さて、このTS-850とTS-690はかなり売れているようです。HFで運用したいという方は多いようで、それは当社の

調査でも判明しています。やはり、V/UHF帯のそれもFMだけの運用には飽きてきたようです。昔はHF帯から入ってV/Uに移行していったのですが、最近はその逆のようです。

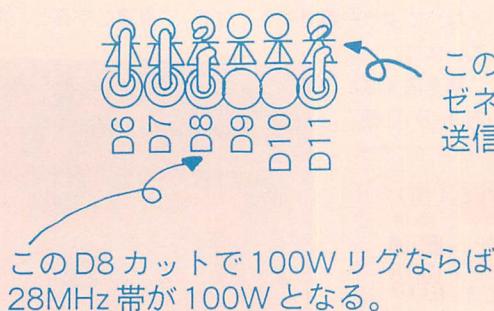


27MHzAMでこの出力(150W)でした。バンザイ!

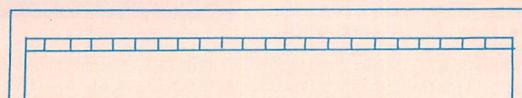
## TS-850

### 送信改造図

この図は正解です!



改造後は  
リセット不要!





# AB使用リポート

AI機能が魅力

# IC-P3T

ナイスなデザインで  
あか抜けたアイコムハンディ

編集部

## ナイスなデザイン

この IC-P3T、機能面でも性能面でも、アイコムらしい満足のいくテキとなっている上に、今回は珍しく見栄えもいいときていますから、かなりの好感を持ってしまいました。

これまでのアイコムは、どちらかというと機能ばかりに重きを置いてデザインは犠牲にする

傾向にありました。ところが今回のリグは、とてもファッショナブルで、見た感じも「カワイイ」と思わせる、ちょっと女性の子ウケしそうな仕上りになっているのです。

表示部は大きく開口しており、周波数部分は殊更に大きな文字となってより一層見やすくなっています。

難を言えば、右下の Ai 機

能を表示する液晶表示のパターンがチョットゴチャゴチャしており、文字の形に目が慣れるまで、何が表示されているのか、一瞬とまどることがよくありました。

また、表示濃度を 1~4 まで 4 段階に調整できるのですが、最濃にすると、ボヤヘツとすべ



表示窓の中には、これだけの量の情報がふんだんに盛り込まれ、表示される。5 個の★マークによって、機能の制限レベルが分かるようになっている。スキー場で使うような場合は、星 1 個程度のレベルで使う方が、使いやすいだろう。右下部には時刻表示が出るだけでなく、アルファベットも現わすことができるが、煩雑さは免れないようだ。

VFO モード下での表示内容は、周波数と、最も最近扱ったメモリ、それと Ai 機能にからんだ最も最近に扱った機能が略号で表示されている。当然、デュープレックス等の情報も分かりやすく表示される。



手にスッポリと収まる大きさだが、無闇矢鱈に小さいというワケでもない。わざと握りにしても表示窓が大きいので、数字が見やすいのは嬉しい。デザインも悪くなく、携帯電話のノリで、街中で使ってもおかしくはあるまい。



回転つまみは、いずれもゴム製となって操作性は飛躍的に向上した。さらに表面には滑り止めの突起も設けられている。つまみの間隔も適度で、回しやすくなっている。



バックライトで暗闇の中でも見えるキーボード。キー間隔は密でも粗でもない。各部に渡って、よく研究して作られているな、という感じが受けられる。

てのパターンが見えてしまします。普段は濃度レベルを3程度にしておけばよいでしょう。

キーは、乳白色の半透明ゴム製で、夜間でもバックライトで光るようになっています。キーの配置間隔は他キーに邪魔にならない間隔で、さりとて離れ過ぎてもおらず、本体表面からの突出度といい、適度なキーストロークといい、なかなか力抜いやくテキています。

回転つまみ類も、つまんだときの滑りを排したゴム製つまみとなっており、さらに微小な突起を表面に施しており、操作性の上で細やかな工夫と配慮がうかがえます。

## 面白いAi機能

本機で特記すべきは、やはりAi機能とAiキーでしょう。

スキャナーやメモリマスクなどの多機能を使いこなすには、通常まずファンクションキーを押してから、各機能を呼び出すためのテンキーを押すことになります。

しかし、本機では自己学習機能のために、最も最近使った機能が最頻度で使われる機能として、Aiキーに割当てられます。またこのAiキー機能割当て

は、最新の学習内容から順に古い物を簡単に呼び出すことができます。

新たな機能を使うたびに、Aiキーの内容が変わってしまうのが嫌な向きには、機能を固定させることもできます。頻繁に周波数ステップを変更する人などには、絶えずワンタッチで必要とする機能を呼び出せますから、便利ですね。

このほか、トライアルモードと称するAiキーを使ったアマチュア度判断ゲーム(あくまで遊びです)があります。これで出

# AB使用リポート



左から IC-P3T、C460、TH-F27(TH-F47と同一きょう体)。やや太っちょのような感じは受けるが、高さは絶対的に低い。確かに大きさだけを見れば小さいようだが…。

てきたアマチュア度レベルによって、使える機能が限定されてしまうというのは、大きなお世話といえなくありません。

まあ、いざれにしろどうせお遊びの一環なのですから、特に目くじらを立てるほどのことでもありませんけどね。

## 小型化は例の アイコム方式?

C460と TH-F47と並べて比べてみました。その中でもやはり IC-P3T は小さいんだなあという印象を受けます。

ところで C460 や TH-F47

本体と小型の専用ニッカドバッテリーケースは、この専用ニッカドバッテリの長さがあり、装着するとはみ出します。

は電源に単3乾電池を使っています。ところが IC-P3T は、特に小さい専用ニッカドバッテリを使うという、ちょっとズルつこしい手で小型化をはかっている点に簡単に気が付きます。

これはアイコムの常套手段でもあり、今更どうのこうのとはもう言いませんが、実質運用時間がどれほどのものになるのかが、ちょっと気になりますね。

## I1 トライアルモード(AIゲーム)のあそびかた

### ■トライアルモードのQ&A

まずは最初は、AIゲームを行ってください。このゲームは、あなたのアマチュア度(レベル)を判断するおもひびです。  
質問に対するYES,NOを次ページの要領で本機に入力してください。

|     |                                  |     |                             |     |                     |     |                          |     |                           |
|-----|----------------------------------|-----|-----------------------------|-----|---------------------|-----|--------------------------|-----|---------------------------|
| Q1  | 周波数の単位は、Hz(ヘルツ)である。              | Q2  | ビデオのライマー録画(前回の操作が残してできません)。 | Q3  | 友人は多い方である。          | Q4  | ハンダコトを持ったことがない。          | Q5  | 1日1度はリグのスイッチを入れないと落ちつかない。 |
| YES | NO                               | YES | NO                          | YES | NO                  | YES | NO                       | YES | NO                        |
| Q6  | 通信の秘密は、守らなければいけない。               | Q7  | QSO(交信)する相手相手は、決ってないことが多い。  | Q8  | 複数の周波数をワッチ(受信)している。 | Q9  | 記憶力は、どちらかといえば、自信がない方である。 | Q10 | データの時間によく消される。            |
| YES | NO                               | YES | NO                          | YES | NO                  | YES | NO                       | YES | NO                        |
| Q11 | アマチュア括でX(エックス)さんは、結構いる奥さんのごとである。 | Q12 | ハム歴が1年以下である。                | Q13 | 取扱説明書は、必ずよく読む。      | Q14 | メモリーチャンネルを多く使う方である。      | Q15 | 他人と同じ車やバイクに乗っている。         |
| YES | NO                               | YES | NO                          | YES | NO                  | YES | NO                       | YES | NO                        |

YES,NOの入力のしかたは次べー

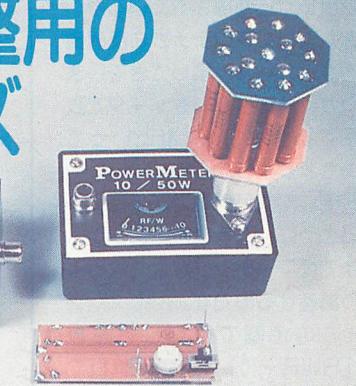
取り扱説明書・AI機能編の第1ページ目に収録されているトライアルモードのQ&A。購入してきたパッケージには、このQ&Aしか入っていないが、このほかにも、いろいろなAIゲームの「Q&A」が、販売店には用意してあるそうだ。だって取扱には、そう書いてあるんだもの。



# 自作ブースタ調整に最適！

## パワーブースタ調整用の 簡易測定器シリーズ

# SWR計 パワーメータ・ ダミーロードの製作



山辺里 謙

### ブースタ調整用の 簡易測定器はいかが

最近は、パワーモジュールのコストダウンで144MHzや430MHz帯のパワーアップが容易にできるようになりました。

本誌アクションバンドでも、'91年2月号にパワーブースタの大特集がありました。

読者の皆様も、色々と工夫されて作られたことと思います。自作で作ったものを100パーセント仕上げるためには、それなりの測定器が必要なものです。そこで、今回は実用になるパワーブースタ用アライメント機器を作ることにします。

まず、ラインナップはSWR計、次にRF電力指示計、それ

にダミーロードです。

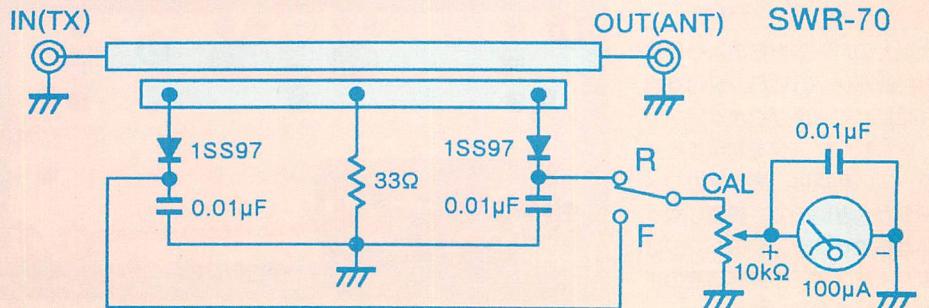
この3種類を順次、製作していきましょう。

### SWR計の製作

SWR計の動作の仕組みは今までにABでも詳しく説明されているので、ここでは割愛します。

トランシーバから送り出され

### SWR計の回路図



# SWR計・パワーメータ・ダミーロード

た高周波電力が、どのくらいアンテナから輻射されているか、また逆に、アンテナから反射電力がどれくらい戻ってきててしまうか、その度合いをメータで表示するものがSWR計といつておきましょう。

そして、反射電力が少なくなるように、送信機からアンテナまでのマッチングがよくなるよう調整するのです。

この企画で用意した基板[SWR-70]は、両面基板で144/430MHzに使用することができます。

このSWR計を安く作るには、ハダカ基板に指示計は専用のメータでなく、お手持ちのテストを使用することです。

部品表を下図にまとめました。

## パーツリスト

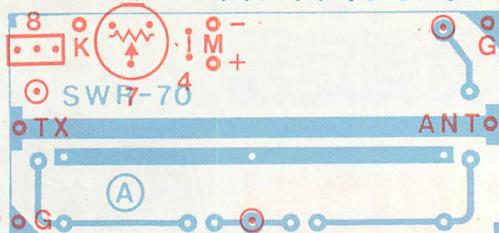
|   |                       |
|---|-----------------------|
| J | ジャンパ線(2箇所) 抵抗のリード線を利用 |
| I | 33Ω 1/4W抵抗            |
| 2 | 0.01μFセラミックコンデンサ      |
| 3 | 0.01μFセラミックコンデンサ      |
| 4 | 0.01μFセラミックコンデンサ      |
| 5 | ISS97(ショットキダイオード)     |
| 6 | ISS97(ショットキダイオード)     |
| 7 | 10kΩ半固定抵抗(CAL用)       |
| 8 | 3Pスイッチ                |
|   | プリント基板[SWR-70]        |
|   | ヘッダーピン6本              |
|   | ビニール線(6センチ程度)         |

以上のパーツを右のように基板[SWR-70]にハンダ付すれば簡単にできあがります。

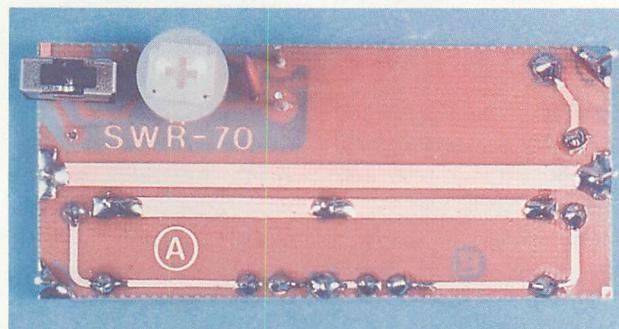
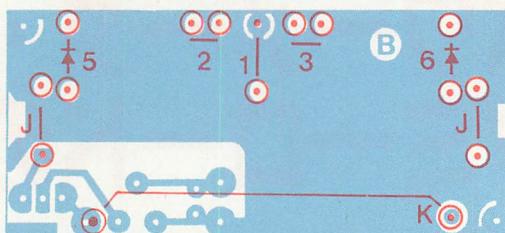
指示計にテスタを利用するもう一つの利点は、高感度かつメータが大きいので、調整しやすいからです。テスタのレンジは、電流または電圧の最高感度のポジションを利用します。

## SWR計パターン図

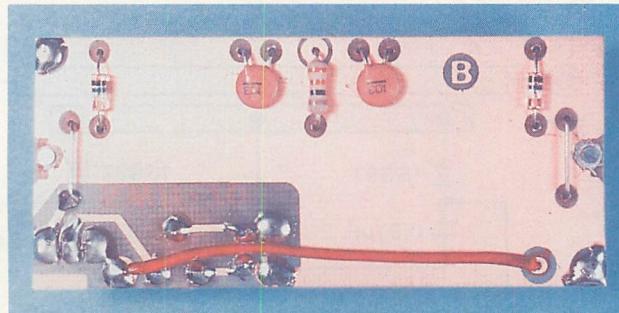
### F↔R▼パターン図 A面(原寸大)



### ▼パターン図 B面(原寸大)



▲写真1 SWR計A面の部品実装の様子。



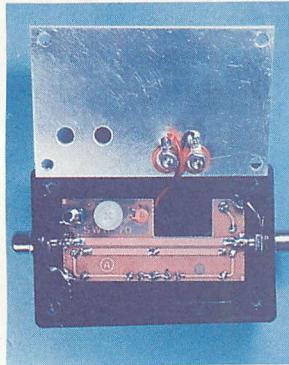
▲写真2 SWR計B面の部品実装の様子。

# SWR計・パワーメータ・ダミーロード

基板[SWR-70]は、パネルケースに入れる形状になりますから、写真3・4のよう組み上げることができます。

また、ブースタ調整用の簡易測定器としてだけなら、ハダカ基板のままで、テスタを利用しましょう。

パネルケースは、基板と別に購入できます。



▲写真4 専用パネルケースには、このようにして基板を取付けます。

## 終端型電力計の製作

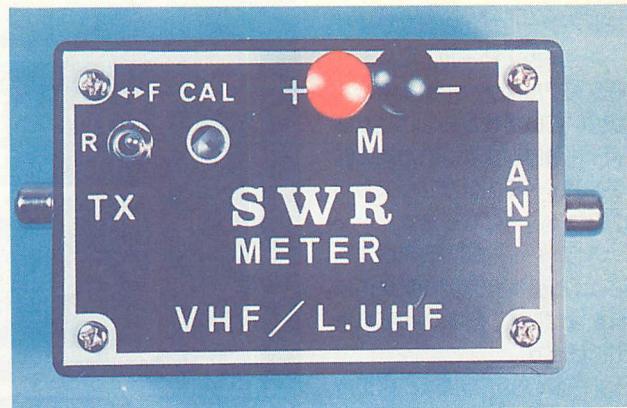
通過型電力計は、ダミーロードが必要ない分、製作コストが安く上がりますが、現状のように「お空」が混雜しているときに「テスティング・テスティング・本日は晴天なり」の調整法では、困りものです。

そこで、終端型電力計を作つてみましょう。

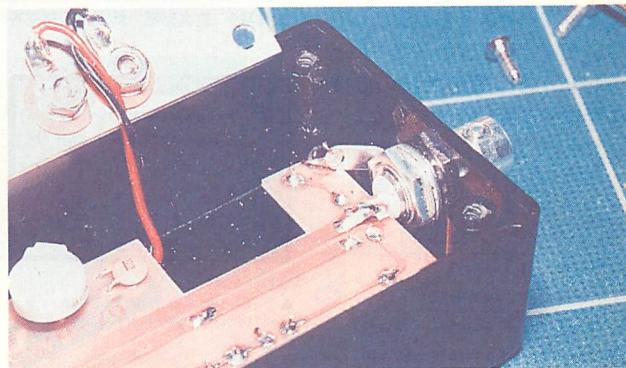
まず、指示部のパーツを次のページに示します。

ここで使用しているメータは、リニア型ではないので、メータというより指示計です…。

100kΩの半固定抵抗と直列に入っている抵抗(部品番号3番)を10kΩになるとメータの

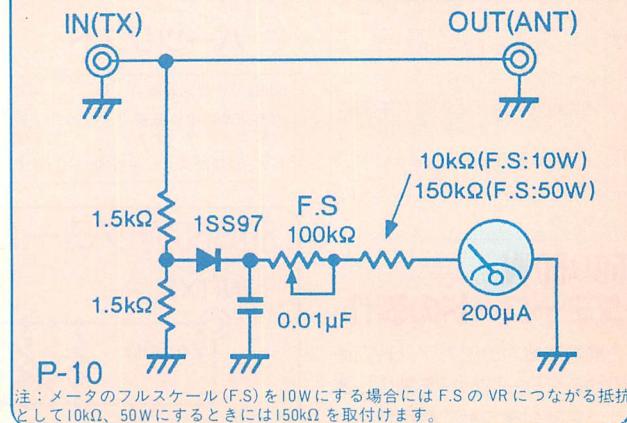


▲写真3 SWR計を専用のパネルケースに組み込んだところ。



▲写真5 完全キットのパーツでは、入力コネクタがRCAですが、このようにBNCコネクタにするとさらにFBな性能が得られます。

## 終端型電力計指示部の回路図



# SWR計・パワーメータ・ダミーロード

フルスケールが10Wになります。

専用基板[P-10]には、メータ・フルスケール調整用の穴が開いていますから、ここからVRを調整します。右方向に回すと、メータの針がプラス方向に振れるようになります。

このメータを50W表示にするには、部品番号3番の10kΩの抵抗をはずして、150kΩの抵抗を取り付けます。

メータの校正方法は、校正済の高周波電力計があればベストですが、あおよその目安としては、10W・50Wフルスケールとも100kΩの半固定抵抗のほぼ中間ポジションでOKです。

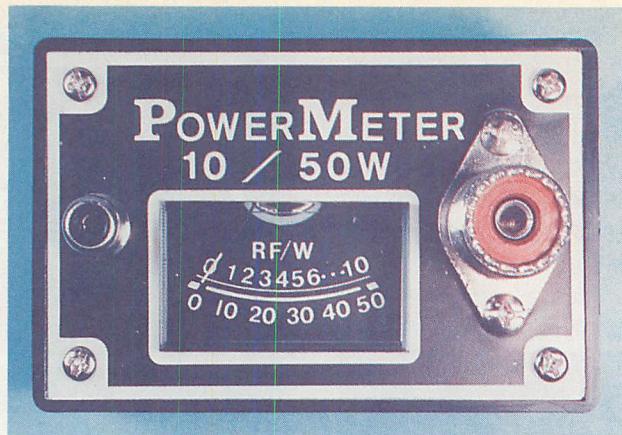
もちろん、機会があれば正確な校正をおこなってください。

## パーツリスト

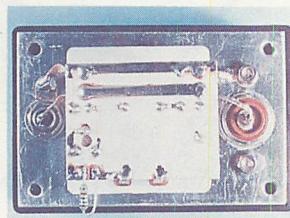
|   |                           |                          |
|---|---------------------------|--------------------------|
| 1 | 1.5kΩ                     | 1 / 4 W 抵抗               |
| 2 | 1.5kΩ                     | 1 / 4 W 抵抗               |
| 3 | 10kΩ                      | 1 / 4 W 抵抗 (10W用)        |
|   | 150kΩ                     | 1 / 4 W 抵抗 (50W用)        |
| 4 | 100kΩ                     | 半固定抵抗<br>(メータ・フルスケール調整用) |
| 5 | ISS97 (ショットキダイオード)        |                          |
| 6 | 0.01μF セラミックコンデンサー        |                          |
|   | プリント基板 [P-10]             |                          |
|   | メータ                       |                          |
|   | 入力用 RCA ジャック (または、BNC メス) |                          |
|   | 出力用 M型コネクタ (メス)           |                          |
|   | パネルケース                    |                          |
|   | ネジ類                       |                          |

## 50Ω50W ダミーロードの製作

高周波電力の出力テストに使用するダミーロードを作成します。終端型電力計で使用する以



▲写真6 終端型電力計の指示部を専用のパネルケースに組み込んだところ。



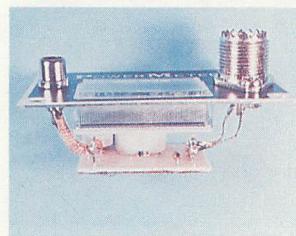
▲写真7 電力計の指示部専用パネルケースには、このようにして基板を取り付けます。

外に、様々な用途に使うことができる、一つ作っておくととても便利です。

まずパーツリストを見てください。

## パーツリスト

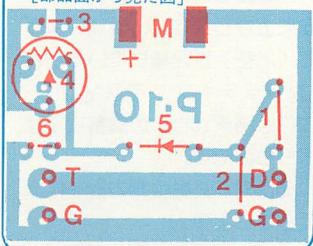
|                    |     |
|--------------------|-----|
| 500Ω P型 5 W 抵抗     | 10本 |
| ガラスエポキシ基板 (2枚)     | 1組  |
| M型コネクタ (オス)        | 1個  |
| 1.2ミリ径スズメッキ線(90ミリ) | 1本  |



▲写真8 パネルに取り付けた基板を継ぎから見てるところ。メタは基板と一体になっています。

## 終端型電力計指示部 パターン図 (原寸大)

[部品面から見た図]



## 50Ω50Wダミーロード回路図

IN(TX)



500Ω  
×10

# SWR計・パワーメータ・ダミーロード

500Ωの抵抗10本を並列に接続すると、合成抵抗は50Ωになります。

そして、5W型の抵抗が10本並列なので、許容電力は50Wとなります。

製作の方法は、まず、高周波特性の良いP型抵抗10本の両端のリード線の根元に付いた塗料を剥がして、ハンダ付しやすい状態にしておきます。

この10本の抵抗を、上下2枚の専用プリント基板の穴に挿して、サンドイッチ型にしてハンダ付します。その後、余分なリード線をカットしておきます。それからM型コネクタのピン（まん中）と、上側のプリント基板のセンター穴とを1.2ミリ径・長さ90ミリのスズメッキ線でつなぎて、両端をハンダ付します。

これで、ダミーロードは完成です。

## 実際に使ってみよう!

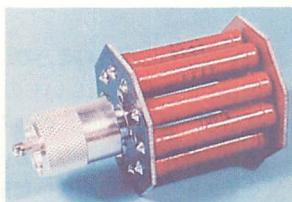
以上で製作した、調整用の簡易測定器で、自作のパワーブースタの調整をしてみましょう。ハンドィトランシーバとパワーブースタの入力とのマッチングをとるには、その中間にSWR計を入れてパワーブースタの入

力トリマを調整して、SWR計の指示値が最も低い位置になるよう調整して、SWR1に近付けます。

この調整が終わってから、パワーブースタの出力トリマを調整して、パワー計の針が最も振れるようにします。

これらの調整を繰り返して、最高の状態にします。

調整には金属製のドライバーは使用できません。必ず高周波専用の調整棒を使うようにしましょう。



▲写真9 50Ω50Wのダミーロードが完成写真。

パワーブースタやダミーロードに余計な負担をかけないためにも、短時間で要領良く調整をおこなうのがコツです。

それから、SWR計のセットについてですが、スイッチをF（進行波電力測定）にして、メータがフルスケールになるようにCALを調整します。そして、スイッチをR（反射波電力測定）にして、メータを見ながら反射波が最小になるように、ブースタの入力トリマを調整します。



▲写真10 さっそく、この測定器ラインナップを使ってみました。

## お知らせ

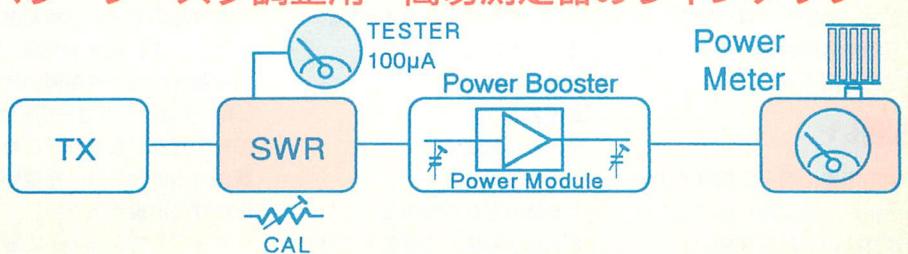
この記事で製作した簡易測定器の完全キットを頒布します。

- ◆ SWR計専用基板 [SWR-70] ガラスエポキシ両面基板 ¥1,000
- ◆ SWR計完全キット（基板、パーツ、専用パネルケース付）¥2,000
- ◆ 50Wダミーロード付RF電力指示計（専用パネルケース付）¥5,000  
(いずれも、144MHz/430MHz用)

### 申し込み先

(株)スワインインターナショナル  
〒359 埼玉県所沢市荒幡941-13 ☎0429-25-0580  
(郵便定額小為替にて、消費税不要、送料サービス)

## パワーブースタ調整用・簡易測定器のラインナップ



## 10月号恒例



AB

## 大中古市場

ハンディー機からおもしろグッズ、それからオークションもあるぞ! 今年も豊富な品揃え…。

## おかげさまで4周年

皆さん、お待たせしました。毎年恒例の「大中古市場」を開設致します。

87年10月に創刊した本誌も、おかげさまで4周年となり、中古市場は3回目になりました。

今年もトランシーバにはじまって、キットなどの製作モノや警消・面白グッズに至るまで、幅広い品揃えで毎年大好評です。

今年はトランシーバを中心になどより多くの方へ提供させていただけたように致しました。

なお、本誌やレッツ!ハミングに掲載したキット類も販売いたしますが、こちらはスペースの関係上、品物をご存じであるとして簡単な説明にしてありますのでご理解下さい。

## お願い

中古市場の商品に関するお問い合わせには、応じることがでできまないのでご了承願います。ところで毎年お一人で、同じ

商品に何枚も応募される方がいらっしゃいますが、欲しいもの1点につきハガキ1枚で応募して下さい。編集部ではハガキの全てをチェックして、応募した皆さんのが同一条件となるようにしてありますので、安心して一枚のハガキに夢を託してください。

## 応募方法と発表

必ず官製ハガキを使い、各右ページの下についている「応募券」を貼り、下記の事項を書いて奮ってご応募下さい。

これ以外の方法で応募されば無効となりますし、いきなり現金を送つていただいても、当選とするわけには参りませんのでくれぐれもご注意下さい。

## 【ハガキの記入事項】

- ①商品番号
  - ②氏名
  - ③住所(郵便番号)
  - ④連絡先電話番号
  - ⑤連絡のとれる時間帯
  - ⑥本誌に対するご感想・ご意見
- …以上を読みやすい文字でお

書きになり、10月6日(消印有効)までにお送りください。

発表は11月19日発売の本誌12月号にて行い、ご本人にも直接連絡を差し上げます。

当選された方は何の代金であるかのメモを添え、一週間以内に現金書留にてご送金をお願いします。また、送金が遅れてしまう場合は必ずご連絡下さい。

当選後、期間内に入金や連絡がございませんと、権利が他の方へ移ることになりますのでご注意下さい。

ジャンクやキットの中には、未チェックのため、正常動作しないものも含まれております。この場合のクレームはお受けできませんので予めご承知おきください。また返品や交換、修理の依頼などもご遠慮願います。

商品のなかで「オークション」のものがありますが、これに応募される場合には、希望価格を忘れずにお書き下さい。

オークション品のみに限り、送料はこちらで負担いたします。

# 無線機あれこれ

|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー001 1台     |
| 商品名称      | DJ-162       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

自動車電話も受信できる「ギンギンギラキラ」の新商品です。もちろんJマークなんて余計なものはついていません。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー002 1台     |
| 商品名称      | DJ-K1        |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

すっきりしたボディのDJ-K1は144メガのハンディ。KのKは「簡単操作」のKを意味するようです。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー003 1台     |
| 商品名称      | DJ-S1        |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

受信改造でエアーバンドが受信できる144メガハンディ機で、液晶パネルにAMを表す表示も出ちゃいます。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー004 1台     |
| 商品名称      | DJ-S4        |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

こちらは430メガハンディ。受信改造はS1と同様、赤いジャンパー線をカットするだけです。と~ってもカンタンです！



|           |               |
|-----------|---------------|
| 商品番号      | ムー005 2台      |
| 商品名称      | DJ-P 1        |
| A B<br>価格 | 各8,000(円1000) |

アマチュア機と同じボディを使った特定小電力トランシーバです。2台ありますので友達と応募しましょう。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー006 1台     |
| 商品名称      | C160         |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

出ました、マランツの最高傑作C160です。ベルトクリップはないけれど、編集部秘蔵のJマークなしです。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー007 1台     |
| 商品名称      | C450         |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

C460の出た今はちょっと大きくなっていますが、Jマークのない時代は売れていた機種でした。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー008 1台     |
| 商品名称      | C620         |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

430/1200MHzのデュアルです。編集部にはバラしたままのモノもありますが、皆さんには形のある「まどもな」物をお譲りします。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー009 1台     |
| 商品名称      | IC-24        |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

IC-23に比べ超スリムになりました。実を申しますとバッテリーケースがありません。でもJマークなしだから許してね。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー010 1台     |
| 商品名称      | IC-2SR       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

本誌8月号の「今月の改造」で記憶に新しい2SRが早くも登場! 受信改造でコードレスホンも受信可能になります。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー011 1台     |
| 商品名称      | IC-3SR       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

衝撃の「受信規制」を取り入れた第一号でしたが、改造でコードレスや自動車電話が聴けることが判ってしました。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー012 1台     |
| 商品名称      | FT-24        |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

ちょっとびり太めのボディは「小錦」か「ボディコン姉ちゃん」か…。でもくびれたボディはお手手にジャストフィットします。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー013 1台     |
| 商品名称      | FT-73        |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

「まったく近頃の奴ら(リグ)は軟弱だ」と独り言を言っているのが彼です。確かにキミの頑丈なボディは誰もが認めています。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー014 1台     |
| 商品名称      | FT-104       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

これからは1200メガの時代です。チャンネル争いの少ないバンドで一足先に周波数を確保。Jマークなしだから将来も安心なんじゃないでしょうか?



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー015 1台     |
| 商品名称      | FT-204       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

送信改造してもあまり意味がありません。また300MHz帯が受信できますが、さあ果たしてコードレス帯までカバーできるかな?



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー016 1台     |
| 商品名称      | FT-704       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

ちっちゃいけれど「ズシリ」きます。コマンドによる受信改造のみで、送信改造しなければ自動車電話も受信可能です。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー017 1台     |
| 商品名称      | TH-F27       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

横から見るとまるでお辞儀(猫背じゃないぞ!)をしているようなスタイルです。未改造でビカビカなものをお出ししましょう。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー018 1台     |
| 商品名称      | TH-K47       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

女の子にも抵抗なく持つてもらえそうなハンディ機です。彼女との連絡用として、ちょっと早いけどクリスマスプレゼントにどうでしょう?



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ムー019 1台     |
| 商品名称      | TH-F47       |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |

K-47にキーボードがついた多機能タイプです。希望する周波数をキーボードからダイレクトに入力することができます。



# 無線機あれこれ

|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | ムー020        | 1台 |
| 商品名称      | TH-77        |    |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |    |

デュアルワッチができる便利な144/430メガハンディです。読者の中にも愛用者はとても多いようです。



|           |               |    |
|-----------|---------------|----|
| 商品番号      | ムー021         | 2台 |
| 商品名称      | UBZ-7         |    |
| A B<br>価格 | 各8,000(円1000) |    |

ケンウッドの特定小電力トランシーバーです。最近はOEMでパナソニック・ブランドのものも出ています。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | ムー022        | 1台 |
| 商品名称      | VT-125       |    |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |    |

エアバンド専用の受信機で、本体が軽く、先日羽田の送迎デッキに撮影に行くと、本機を手にした人を見かけてしまいました。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | ムー023        | 1台 |
| 商品名称      | MVT-5000     |    |
| A B<br>価格 | 8,000(円1000) |    |

MVT-7000の出現まで、ハンディタイプ受信機の中では人気があった一台です。現在でもお店で売られています。



|           |               |    |
|-----------|---------------|----|
| 商品番号      | ムー024         | 1台 |
| 商品名称      | DR-590        |    |
| A B<br>価格 | 15,000(円1000) |    |

低価格＆多機能で、ビギナーには嬉しいリグでした。ボディを開けると「ここを切ってくれ」と言わんばかりのループ線が2本あります。



|           |               |    |
|-----------|---------------|----|
| 商品番号      | ムー025         | 1台 |
| 商品名称      | IC-2410       |    |
| A B<br>価格 | 15,000(円1000) |    |

Jマークなしですが、なぜか送信改造できない機種でした。でもクロスバンドリピータはダイオードカットのみです。



|           |               |    |
|-----------|---------------|----|
| 商品番号      | ムー026         | 1台 |
| 商品名称      | FT-4800       |    |
| A B<br>価格 | 15,000(円1000) |    |

コントローラーと本体を分離して設置できる、セパレートタイプの144/430メガ、デュアルバンドモバイル機です。



|           |               |    |
|-----------|---------------|----|
| 商品番号      | ムー027         | 1台 |
| 商品名称      | FT-5800       |    |
| A B<br>価格 | 15,000(円1000) |    |

こちらは430/1200メガバージョン。デュープレクサ内蔵なのですが、皆さんのために特別にケーブルは2本出しておきました。



|           |               |    |
|-----------|---------------|----|
| 商品番号      | ムー028         | 1台 |
| 商品名称      | FT-690m k II  |    |
| A B<br>価格 | 15,000(円1000) |    |

「おっ、ABにしてはとっても珍しい出物！」そうです、純粹アマ無線家を目指す方にお譲りしたいリグであります。



|           |               |    |
|-----------|---------------|----|
| 商品番号      | ムー029         | 1台 |
| 商品名称      | TM-241        |    |
| A B<br>価格 | 15,000(円1000) |    |

144メガ薄型モバイル機。ドライバーとニッパー、ダイオードとモールをお持ちの方の技術力向上に最適なモバイル機です。



|           |                      |    |
|-----------|----------------------|----|
| 商品番号      | <b>ムー030</b>         | 1台 |
| 商品名称      | <b>TM-441</b>        |    |
| A B<br>価格 | <b>15,000(元1000)</b> |    |



電話好きの方にお薦めのJ  
なしリグ、380メガで送信で  
きますが、870メガが不可能  
になります。中には2台持っ  
ている人もいるとか…。

|           |                      |    |
|-----------|----------------------|----|
| 商品番号      | <b>ムー031</b>         | 1台 |
| 商品名称      | <b>TM-741</b>        |    |
| A B<br>価格 | <b>15,000(元1000)</b> |    |



144/430のデュアルで、裏機  
能でメモリが400chにな  
ります。取扱がないので操  
作に悩んでよいという勇  
気ある方はどうぞ。

|           |                      |    |
|-----------|----------------------|----|
| 商品番号      | <b>ムー032</b>         | 1台 |
| 商品名称      | <b>TM-841</b>        |    |
| A B<br>価格 | <b>15,000(元1000)</b> |    |



430/1200メガ版のデュアル  
機で、TM-741の兄弟リグで  
す。オプションのバンドユ  
ニットでオリジナル機が完  
成します。

|           |                      |    |
|-----------|----------------------|----|
| 商品番号      | <b>ムー033</b>         | 3台 |
| 商品名称      | <b>2mリニアアンプ</b>      |    |
| A B<br>価格 | <b>各1,000(元1000)</b> |    |



2mハンディ機をお持ちの  
方にお薦めします。最大15  
W以上の送信出力が得られ  
る「魔法の箱」いや、特殊  
な「洗濯板」です。

|           |                     |      |
|-----------|---------------------|------|
| 商品番号      | <b>ムー034</b>        | 2台1組 |
| 商品名称      | <b>CB無線機</b>        |      |
| A B<br>価格 | <b>1,000(元1000)</b> |      |



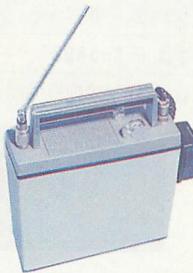
ディスクカウントで見つけた  
CB無線機です。周波数は  
27.225MHz、空中線電力は  
200mWです。水晶式ですか  
らクラブch受令機にも  
FB!

|           |                      |    |
|-----------|----------------------|----|
| 商品番号      | <b>ムー035</b>         | 3台 |
| 商品名称      | <b>MCA無線機</b>        |    |
| A B<br>価格 | <b>各1,000(元1000)</b> |    |

MCAトランシーバのジャ  
ンクです。残念ながらロム  
がありませんが、研究次第第  
でイケナイものに化けるか  
も…(機種は写真と異なる  
場合もございます)。



|           |                     |    |
|-----------|---------------------|----|
| 商品番号      | <b>ムー036</b>        | 1台 |
| 商品名称      | <b>可搬型無線機</b>       |    |
| A B<br>価格 | <b>2,500(元1000)</b> |    |



彼の有名なJRC日本無線  
の可搬型無線機のジャンク  
です。周波数は360MHz帯  
でアンテナ・マイク付きで  
す。飾りにするのもよし、外  
して使うもよしです。

|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>アー001</b>       | 2本 |
| 商品名称      | <b>H60</b>         |    |
| A B<br>価格 | <b>各500(元1000)</b> |    |

口紅アンテナの新品です。  
周波数は430/1200メガで送  
受信が可能。ちっちゃくて  
可愛いアンテナです。定価  
は3,800円です。



|           |                     |    |
|-----------|---------------------|----|
| 商品番号      | <b>ムー037</b>        | 1台 |
| 商品名称      | <b>ハンディトランシーバ</b>   |    |
| A B<br>価格 | <b>2,500(元1000)</b> |    |



今年も「出てきました」。某  
所から出物として持ち込ま  
れてきた珍品です。U波専用  
機で、ナント三菱製です。

# アンテナあれこれ

|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-002      | 1本 |
| 商品名称      | R803       |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

ナティックの300/800/900メガの受信専用アンテナです。定価は4,200円です。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-003      | 1本 |
| 商品名称      | R312       |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

エアバンダー必携の受信専用アンテナです。周波数はVHFの120メガ帯とUHFの300メガ帯です。定価は4,600円です。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-004      | 1本 |
| 商品名称      | H220       |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

フレキシブルで根元が折曲げ可能なホイップアンテナです。送受信は144/430メガですが、受信には広範囲で対応。定価は3,800円。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-005      | 1本 |
| 商品名称      | H300       |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

エアバンド受信にも対応しているフレキシブルタイプの144/430メガホイップです。定価は3,500円です。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-006      | 1本 |
| 商品名称      | H330       |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

H300と同様のスペックのアンテナです。しかし定価が400円高いのは、コネクタの根元が曲がるタイプだからです。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-007      | 1本 |
| 商品名称      | CH-70C     |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

430MHz オンリーのハンディ用ホイップです。長さ約43cm、重量は60g。もちろんリピータ対応で、定価は3,800円でした。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-008      | 1本 |
| 商品名称      | CH-501X    |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

ミラクルハンターなる愛称がついています。コメットさんのミラクル…で、大場久美子を思い出してしまいました。定価3,800円。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-009      | 1本 |
| 商品名称      | CH-701X    |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

パーソナル無線の周波数でも送信対応しているミラクルハンターです。受信は多バンドにわたります。定価は5,500円です。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-010      | 1本 |
| 商品名称      | RH700      |    |
| A B<br>価格 | 100(〒1000) |    |

IC-RIとペアにして使う人が多かったこのアンテナ、定価が2,800円とお安いので、中古市場では100円でご奉仕。送料は含まれません。



|           |            |    |
|-----------|------------|----|
| 商品番号      | ア-011      | 1本 |
| 商品名称      | RH900      |    |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |    |

送信3バンド+受信2バンドの5バンド対応で「ウルトラ5」の愛称のついたアンテナです。定価は5,200円。



|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ア-012 1本   |
| 商品名称      | RH901      |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |

RH901の後継アンテナで、アマチュアバンドはノンラジアルで送信できます。受信対応周波数も8バンドになります。定価は5,900円です。



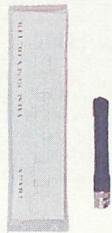
|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ア-013 1本   |
| 商品名称      | RH951      |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |

エアバンドから1200メガまでの9つの周波数帯で受信対応するアンテナです。送信はアマバンドのみ、定価は5,100円です。



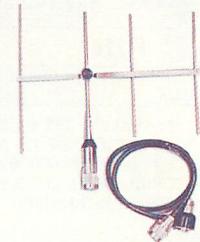
|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ア-014 2本   |
| 商品名称      | FHA-7A     |
| A B<br>価格 | 100(〒1000) |

ヤエスムセン純正の400MHz帯のフレキシブルアンテナなのですが、カットして好きな周波数に同調できる資料がついています。



|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ア-015 1本   |
| 商品名称      | T-904Y     |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |

利得が10dBあるバーソナル用の4エレです。コネクタはN型、ラジエターのみでも使えます。自動車電話受信に威力を発揮します。



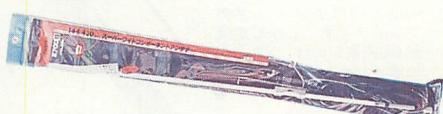
|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ア-016 1本   |
| 商品名称      | 144WH5     |
| A B<br>価格 | 100(〒1000) |

鬼のマスプロアンテナが作った144メガエレハ八木。定価がお安いので、こちらもアンテナ本体を100円でご奉仕。送料をお忘れなく。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ア-017 1本     |
| 商品名称      | Z700B        |
| A B<br>価格 | 1,000(〒1000) |

設置や撤去が楽で、神出鬼没なこのアンテナはまるで「海賊」のよう。最初からコネクタ付ケーブル付属しています。定価は13,800円。



|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ア-018 1本   |
| 商品名称      | L-10       |
| A B<br>価格 | 500(〒1000) |

L型GPはアバマンCBerの救世主です。アイソトロニアンテナと交換して特別に放出!来年はアイソトロンを売るかもね…。



|           |             |
|-----------|-------------|
| 商品番号      | ア-019 1基    |
| 商品名称      | OG3A        |
| A B<br>価格 | 1000(〒1000) |

ナテックのマグネット基台で、3.5D-QEFVが4m付属。コネクタはアンテナ側にM型、リグ側にN型を採用。定価5,900円。



|           |             |
|-----------|-------------|
| 商品番号      | ア-020 1基    |
| 商品名称      | OG33A       |
| A B<br>価格 | 1000(〒1000) |

OG3Aよりも、更に吸引力のスゴイ基台です。秘密は大きな吸着盤あります。いい表現じゃないけど、スッポンみたいな基台です。定価6,300円。



|           |             |
|-----------|-------------|
| 商品番号      | ア-021 1基    |
| 商品名称      | MG-5FB      |
| A B<br>価格 | 1000(〒1000) |

マルドの基台です。3.5D-QEFVが4m、コネクタは両端ともM型で、リグ側は配線に便利な脱着式を採用。定価は4,700円です。



商品番号 アー022 1基

商品名称 DPK-CR

A B 價格 200(元1000)

ジープなどのバックミラー  
フレームに取り付けるタイプです。正式名称はキャリ  
アパイプ基台といいます。



商品番号 ケー002 1着

商品名称 事故処理コート

A B 價格 オークション

雨の日の事故処理のときに  
着用する、白色のコートです。本物だけあって、さす  
がしきりした造りになっています。



商品番号 ケー005 3個

商品名称 手錠ケース

A B 價格 オークション

ベルト付の正真正銘の手錠  
ケースです。合成皮革なんかじやありません、もちろん本革製です。



商品番号 ケー007 2個

商品名称 交通キップ入れ

A B 價格 オークション

俗に言う「反則キップ入れ」  
です。街角でジャンジャン  
切符が切れるようにと、レ  
ザーの裏は筆記板になって  
います。



商品番号 ケー001 1個

商品名称 無線機格納装置

A B 價格 オークション

言わずと知れたPCグッズ。  
トヨタマークII・GX81用に  
作られています。メタルコ  
ンセントやマイクハンガー  
もついています。



商品番号 ケー003 1着

商品名称 自衛隊制服

A B 價格 オークション

陸上自衛隊の冬の制服です。  
厚手の生地で出来てますか  
ら、屋外活動にもFB?



商品番号 ケー004 1着

商品名称 夜光反射チョッキ

A B 價格 オークション

ブルーとホワイトのコント  
ラストが鮮やかな反射チョ  
ッキです。これを着て作業  
すれば、存在感はズバぬけ  
ですね!



商品番号 ケー006 1足

商品名称 ブーツ

A B 價格 オークション

機動隊の編上靴です。この  
写真からでも、なにか機動  
隊観闇式のときに耳にした  
行進の靴音が蘇ってくるよ  
うです。



商品番号 ケー008 1本

商品名称 チョークホルダー

A B 價格 オークション

路上駐車の取締用に、ミニ  
バトから降りることなく違  
反車両をチェックするのに  
使っている「横着棒」であ  
ります。



|           |           |
|-----------|-----------|
| 商品番号      | ケー-009 1本 |
| 商品名称      | 停止棒       |
| A B<br>価格 | オーケーション   |



「ニンジン」は電気屋で売ってるけれど、今となっては入手困難な「元祖」停止棒です。収納時には約半分の長さになります。

|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ケー-010 1枚    |
| 商品名称      | 立入禁止プレート     |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000) |

事故や災害現場のロープに吊されているのを見掛けたことはありませんか？ ドアノブでも掛けておくと楽しいかも…。



|           |             |
|-----------|-------------|
| 商品番号      | ケー-011 14本  |
| 商品名称      | フレキシブルアンテナ  |
| A B<br>価格 | 各500(円1000) |

もともとは火事場の最前線で活躍する消防ハンディについていたアンテナです。4種類ありますが、品物はこちらで選ばせていただきます。



|           |               |
|-----------|---------------|
| 商品番号      | ケー-012 3台     |
| 商品名称      | EK-218B       |
| A B<br>価格 | 各4,000(円1000) |

懐かしさに浸れる松下さんのEK-218Bのジャンクです。周波数は150MHz帯、今年は3台限り。来年はもう出でこないだろうな。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ケー-013 1台    |
| 商品名称      | EK-3110      |
| A B<br>価格 | 4,000(円1000) |

「あるとこにはあるじゃないですか！」と聞こえてきそうなSW-1同型機。ニッカドがない分だけ勉強しゃいました！



|           |               |
|-----------|---------------|
| 商品番号      | ケー-014 3台     |
| 商品名称      | 消防用携帯無線機      |
| A B<br>価格 | 各4,500(円1000) |

沖電気の消防用携帯機が3台出てきました。全てにアンテナ・マイク・腰ベルトが付属しています。この署の名前はどうしようかな…。



|           |             |
|-----------|-------------|
| 商品番号      | ケー-015 6台   |
| 商品名称      | 消防無線機用充電器   |
| A B<br>価格 | 各500(円1000) |

沖電気の携帯機用の充電器です。セットで売ればいいじゃないかって？ だって6台もあるんだもん…。



|           |           |
|-----------|-----------|
| 商品番号      | ケー-016 2個 |
| 商品名称      | 消火器消しゴム   |
| A B<br>価格 | 各50(円200) |

消火器は火を消すモノですが、こちらは字を消す消火器です。これって結構カワイイですよ。



|           |             |
|-----------|-------------|
| 商品番号      | ケー-017 1台   |
| 商品名称      | PC プラモデル    |
| A B<br>価格 | 各500(円1000) |

おおこれは珍しい。レトロなクラウンパターです。何やらゴジラにも登場したとかで、確かに箱にはゴジラも写っています。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ケー-018       |
| 商品名称      | フロントGプレート    |
| A B<br>価格 | 2,000(円1000) |

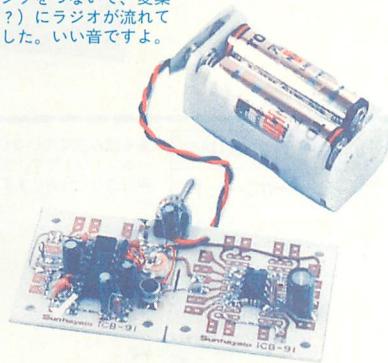
昨年は「消防署車両」のものをお譲りましたが、今年は「消防団車両」のものを用意しました。



# キット／作品あれこれ

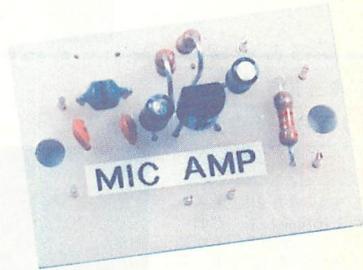
|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-001</b>       | 1台 |
| 商品名称      | TDA7000FM ラジオ      |    |
| A B<br>価格 | <b>100</b> (円1000) |    |

変調長(?)謹製のICラジオで、完成後しばらくの間はアンプをつないで、変集部(?)にラジオが流れています。いい音ですよ。



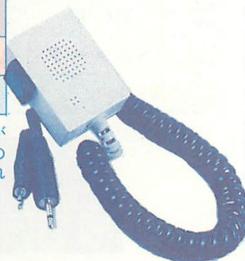
|           |                  |    |
|-----------|------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-002</b>     | 1個 |
| 商品名称      | マイクアンプ基板         |    |
| A B<br>価格 | <b>50</b> (円300) |    |

とてもちいちゃなマイクアンプ基板です。カセットケースに入れて送ります。



|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-003</b>       | 1個 |
| 商品名称      | スピーカマイク①           |    |
| A B<br>価格 | <b>100</b> (円1000) |    |

ハミングの茅野国久先生が自作されたハンディ機用のスピーカマイクです。これ結構いい味出しますよ。



|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-004</b>       | 1個 |
| 商品名称      | スピーカマイク②           |    |
| A B<br>価格 | <b>100</b> (円1000) |    |

こちらもハミングで製作したスピーカマイクです。こちらはストレートコードを使用しています。



|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-005</b>       | 1個 |
| 商品名称      | モービル用PTT①          |    |
| A B<br>価格 | <b>100</b> (円1000) |    |

昨年のABII月号で製作したPTTコントローラです。マイクアンプ内蔵です。



|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-006</b>       | 1個 |
| 商品名称      | モービル用PTT②          |    |
| A B<br>価格 | <b>100</b> (円1000) |    |

これもPTTコントローラで基本的なことは同じです。微妙な違いが分かりますか？もちろんアンプ内蔵です。



|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-007</b>       | 1個 |
| 商品名称      | LEDチカチカ            |    |
| A B<br>価格 | <b>100</b> (円1000) |    |

ハミングNo.7で製作したブラックボックスです。コンデンサを使って、電源の2倍近い電圧を得て発光させています。



|           |                    |    |
|-----------|--------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-008</b>       | 1台 |
| 商品名称      | ラーメンタイマ            |    |
| A B<br>価格 | <b>100</b> (円1000) |    |

ハミングNo.6で製作した3分タイマ、俗称「ラーメンタイマ」です。インスタントラーメン調理には必需品です！



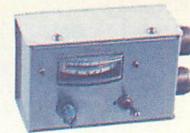
|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-009</b> | 1台      |
| 商品名称      | ノイズインジェクタ    |         |
| A B<br>価格 | <b>100</b>   | (円)1000 |
|           |              |         |

FCZ研究所から出している「ノイズインジェクタ」です。回路試験には欠かせない、意外と便利な一台です。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-010</b> | 1台      |
| 商品名称      | SWR計         |         |
| A B<br>価格 | <b>300</b>   | (円)1000 |
|           |              |         |

FCZ研究所のSWRメータです。コネクタはM型で、HF帯で使用されるのがよろしいようです。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-011</b> | 1台      |
| 商品名称      | ハンディ用電力計     |         |
| A B<br>価格 | <b>300</b>   | (円)1000 |
|           |              |         |

ハンディ機のBNCコネクタに直接接続して、どのくらいパワーがでているか測れる終端式電力計です。最大15Wまで測定できます。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-012</b> | 2台/組    |
| 商品名称      | インターホンキット    |         |
| A B<br>価格 | <b>500</b>   | (円)1000 |
|           |              |         |

全く組み立てていないインターホンキットです。完成後は、実用性も十分あります。



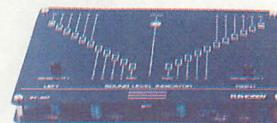
|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-013</b> | 2個      |
| 商品名称      | LED電子花火      |         |
| A B<br>価格 | <b>各300</b>  | (円)1000 |
|           |              |         |

ワンダーキットのユニークな電子キットです。LEDが花火のようにあがり、大きく開くと同時に、「ドーン」と花火の音がします。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-014</b> | 1個      |
| 商品名称      | レベルメータ       |         |
| A B<br>価格 | <b>300</b>   | (円)1000 |
|           |              |         |

LEDを使ったサウンドレベル・インジケーターです。光りモノ好きな方には、たまらないでしょうね。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-015</b> | 1台      |
| 商品名称      | AF/RF電圧指示計   |         |
| A B<br>価格 | <b>500</b>   | (円)1000 |
|           |              |         |

スワン・インターナショナルのボルトメータです。何より嬉しいのは、一般的のテスタでは測定できない「高周波電圧」が測定できることです。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-016</b> | 1台      |
| 商品名称      | 水深測定器        |         |
| A B<br>価格 | <b>1,500</b> | (円)1000 |
|           |              |         |

超音波を利用して水深を知ることのできる測定器です。水深の測定範囲は2~20mまでと、釣りや川遊びが楽しくなりそうです。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-017</b> | 1台      |
| 商品名称      | サラウンド・プロセッサー |         |
| A B<br>価格 | <b>500</b>   | (円)1000 |
|           |              |         |

あなたの部屋のオーディオが、立体感ある音になり、コンサートホールに早変わりしますよ。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ-018</b> | 1台      |
| 商品名称      | HF帯電力計       |         |
| A B<br>価格 | <b>1,000</b> | (円)1000 |
|           |              |         |

LED表示のHF用パワーメータで、進行波と反射波が一目瞭然。反射波が多いと警告ランプが点灯します。最大200WまでOK！



# キット / 製作品あれこれ

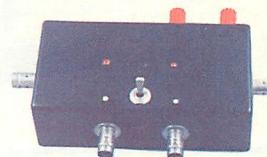
|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-019</b> | 1台 |
| 商品名称      | リモコンマイク      |    |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000) |    |

離れたところから無線が出来るという横着発信機。早い話がにワイヤレスを使って、無線機の送受信をコントロール。ところでこの受信機はどこへ行ったかな?



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-020</b> | 1台 |
| 商品名称      | 高周波切替器       |    |
| A B<br>価格 | 500(円1000)   |    |

高周波リレーを使った切替器です。スペアナなどの測定器を使った高周波回路試験には最適です。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-021</b> | 1台 |
| 商品名称      | スタンドマイク      |    |
| A B<br>価格 | 500(円1000)   |    |



ジャックにコンデンサ・マイクをセットし、マイクケーブルを用意すれば、ハンディ機に最適なスタンドマイクが完成します。

|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-022</b> | 1台 |
| 商品名称      | CWトレーナー      |    |
| A B<br>価格 | 300(円1000)   |    |

モールス符号を憶るため最適なCWオシレーターです。回路が閉じるとブザーが鳴る仕組みですから、他の用途にも応用できます。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-023</b> | 1台 |
| 商品名称      | 50MHzプリアンプ   |    |
| A B<br>価格 | 800(円1000)   |    |

2SK125を使ったキャリコン付のプリアンプです。ノイズレベルを抑えながら、目的信号をピックアップ!



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-024</b> | 1台 |
| 商品名称      | 無変調防止器       |    |
| A B<br>価格 | 500(円1000)   |    |

コンデンサマイクを使ったマイクユニットを本体にセットし、リグに接続して電圧を与えるれば、電波の垂れ流しを防止できます。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-025</b> | 1台 |
| 商品名称      | タッチスタンバイ     |    |
| A B<br>価格 | 500(円1000)   |    |

マイクとリグの間にに入るだけで、スマートな運用が可能です。5円玉をつけちゃうから、実質的には495円です。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-026</b> | 1台 |
| 商品名称      | AR950グレードアップ |    |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000) |    |

改造したAR-950に接続すると、Sメータやセンターメータになるスクレモノ。改造資料コピー付で…。



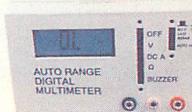
|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-027</b> | 1台 |
| 商品名称      | パラメトリックEQ    |    |
| A B<br>価格 | 1,500(円1000) |    |

ハミングNo.3で製作したイコライザです。マイクにつなげばハギレのいい音になるそうな…。



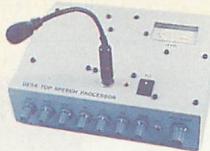
|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-028</b> | 1台 |
| 商品名称      | デジタルマルチメータ   |    |
| A B<br>価格 | 1,500(円1000) |    |

ハミングNo.2で製作したテスターです。電圧・電流・抵抗がオートレンジで測定でき、導通テストではブザーになります。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-029</b> | 1台 |
| 商品名称      | スピーチプロセッサ    |    |
| A B<br>価格 | 1,500(円1000) |    |

ハミング No.3で製作したイコライザ付きのプロセッサです。これを通したあなたの声は、パワーが違う。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-030</b> | 1台 |
| 商品名称      | デジタルパワーメータ   |    |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000) |    |

訳あって未完成のまま、日の目を見なかった作品です。LED の部分はレベルメータとしてなら即使用可。いい企画だったのになあ。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-031</b> | 1枚 |
| 商品名称      | 50MHzプリアンプ基板 |    |
| A B<br>価格 | 500(円1000)   |    |

FCZのプリアンプにスタンバイ回路を増設してみました。



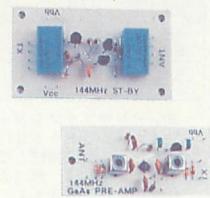
|           |               |      |
|-----------|---------------|------|
| 商品番号      | <b>キ-032</b>  | 2枚1組 |
| 商品名称      | 50MHz25Wリニア基板 |      |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000)  |      |

まだまだ市販品が少ない50MHz25Wリニアです。リニア基板にローパスフィルタをセットしました。



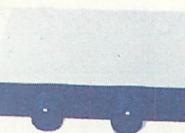
|           |               |      |
|-----------|---------------|------|
| 商品番号      | <b>キ-033</b>  | 2枚1組 |
| 商品名称      | 144MHzプリアンプ基板 |      |
| A B<br>価格 | 500(円1000)    |      |

スタンバイ回路つきですから、ケースに納めれば立派なプリアンプになります。



|           |                |    |
|-----------|----------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-034</b>   | 1台 |
| 商品名称      | 144MHzアンテナカップラ |    |
| A B<br>価格 | 500(円1000)     |    |

ついSWRを無視しがちですが、ちゃんとマッチングはどれていますか？ 理想は調整なのですが、急場しのぎならどうぞ。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-035</b> | 1台 |
| 商品名称      | CBコンバータ      |    |
| A B<br>価格 | 500(円1000)   |    |

AMラジオでCBがかけてしまうコンバータです。受信用としてCBのアンテナが必要となります。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-036</b> | 1台 |
| 商品名称      | 430MHzプリアンプ  |    |
| A B<br>価格 | 300(円1000)   |    |

スタンバイ回路内蔵で、電源ONだけで、すぐに動作します。スイッチを好きなところへ付けてください（ハミングNo.8参照）。



|           |              |    |
|-----------|--------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-037</b> | 1台 |
| 商品名称      | 380MHz帯プリアンプ |    |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000) |    |

コードレスホンの受信に日夜励む方にお薦めなのが、380MHz帯のプリアンプです。威力は抜群です。



|           |                  |    |
|-----------|------------------|----|
| 商品番号      | <b>キ-038</b>     | 1台 |
| 商品名称      | 254/380MHz帯プリアンプ |    |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000)     |    |

こちらも小電力コードレスホン受信用ですが、なんと切替えて子機の周波数帯をカバーしてくれます。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—039</b> | 1台      |
| 商品名称      | デジタルパワーメータ   |         |
| A B<br>価格 | <b>1,000</b> | (円)1000 |

デジタルで表示されるパワー計です。なによりデジタルは見易い表示が一番!



|           |               |         |
|-----------|---------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—040</b>  | 1台      |
| 商品名称      | 50MHzアンテナチューナ |         |
| A B<br>価格 | <b>1,500</b>  | (円)1000 |

すっきりしたボディと、今までのアマチュア無線機器に取り入れられることの少ない白のボディ。チューニングもLED表示です。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—041</b> | 1台      |
| 商品名称      | ワイドバンド・ブリアンプ |         |
| A B<br>価格 | <b>1,000</b> | (円)1000 |

HF帯の21メガを中心とした広い周波数帯域で実用なワイドバンド・ブリアンプです(ハミングNo.3)。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—042</b> | 1台      |
| 商品名称      | 430MHzパワーアンプ |         |
| A B<br>価格 | <b>1,500</b> | (円)1000 |

ハンディ機のパワーをアップさせるアンプです。終段にはM57752を使用しています。



|           |                |         |
|-----------|----------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—043</b>   | 1台      |
| 商品名称      | 144MHz25Wブースター |         |
| A B<br>価格 | <b>1,500</b>   | (円)1000 |

とっても綺麗な仕上がりです。144メガで「やっぱりパワー不足だなあ」と思われる方はぜひどうぞ。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—044</b> | 1台      |
| 商品名称      | 同軸切替器        |         |
| A B<br>価格 | <b>1,500</b> | (円)1000 |

最大3回路まで切替え可能な本格的なものです。切替えもフェザータッチのボタンを軽く押すだけです。



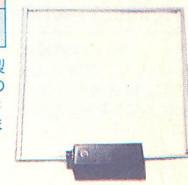
|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—045</b> | 1台      |
| 商品名称      | 6mFMトランシーバ   |         |
| A B<br>価格 | <b>2,000</b> | (円)1000 |

ABの連載でやったトランシーバの製作です。あなたの製作は如何でしたか?



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>キ—046</b> | 1式      |
| 商品名称      | 超小型HFアンテナ    |         |
| A B<br>価格 | <b>1,000</b> | (円)1000 |

足立先生が悩みに悩んで製作した、アンテナ短縮率の限界がこれです。1辺約50cmで7~21メガに同調します。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>ソ—001</b> | 1個      |
| 商品名称      | 防水懐中電灯       |         |
| A B<br>価格 | <b>50</b>    | (円)1000 |

単一乾電池を4本使用するタイプです。非常に持ち出しがちなどにも適しています。



|           |              |         |
|-----------|--------------|---------|
| 商品番号      | <b>ソ—002</b> | 10個     |
| 商品名称      | ハンドマイク①      |         |
| A B<br>価格 | <b>各100</b>  | (円)1000 |

業務用無線機のハンドマイクです。造りが頑丈なのが取り柄です。



|           |             |
|-----------|-------------|
| 商品番号      | ソ-003 3本    |
| 商品名称      | ハンドマイク②     |
| A B<br>価格 | 各200(円1000) |

こちらは JRC 日本無線のパーソナル無線用に製造されたハンドマイクです。ピカピカのお NEW です。



|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ソ-005 1台   |
| 商品名称      | パソコンモデム    |
| A B<br>価格 | 500(円1000) |

鬼織こと編集長からの放出品。いまどき300ポーブのモデルなんですがピカピカ。ただし、結線データがありませんのであしからず。



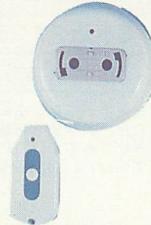
|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ソ-007 1台     |
| 商品名称      | 高周波脱毛マシン     |
| A B<br>価格 | 3,000(円1000) |

27.125MHz、出力3Wの電波を使った脱毛マシン。悩める少年少女のために特別に放し出しようじゃないか!



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ソ-009 1組     |
| 商品名称      | リモコンスイッチ①    |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000) |

天井から下がる照明器具に取り付けて、電波でON/OFFする横着者グッズ。詳しくは本誌「実用になるか」のコーナーを…。



|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ソ-011 1台   |
| 商品名称      | Xパートナー     |
| A B<br>価格 | 500(円1000) |

モノ好きのカタログに紹介された「競馬予想機」です。当たるか外れるか、お遊びを理解して下さる方はどうぞ!



|           |               |
|-----------|---------------|
| 商品番号      | ソ-004 3個      |
| 商品名称      | レザーケース        |
| A B<br>価格 | 各1,000(円1000) |

マランツのC520や620に最適なレザーケースです。このケースに入れると、かなり「それっぽく」なります。



|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ソ-006 1個   |
| 商品名称      | ブレーキランプ    |
| A B<br>価格 | 500(円1000) |

詳細はAB9月号46ページを参照。それを承知の上でお申し込みください。確かに地震計にならいいかもね。



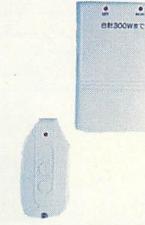
|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ソ-008 1組     |
| 商品名称      | 赤外線ヘッドホン     |
| A B<br>価格 | 6,000(円1000) |

長時間聞いていると、ヘッドホンの重さが気になるけど音質はナカナカ…。特に重低音域はさすがソニー。



|           |              |
|-----------|--------------|
| 商品番号      | ソ-010 1組     |
| 商品名称      | リモコンスイッチ②    |
| A B<br>価格 | 1,000(円1000) |

こちらはコンセントタイプです。1セットで2系統の電源がON/OFFできます。詳しくは本誌「実用になるか」のコーナーを…。



|           |            |
|-----------|------------|
| 商品番号      | ソ-012 1台   |
| 商品名称      | オートダイヤラ    |
| A B<br>価格 | 500(円1000) |

本誌7月号の特集でも紹介された、マルマンの超薄型&超軽量トーンダイヤラです。もちろん高速化の改進済みのものです。



# AB HOUSE



## ABが恐い

●先月の電話代3万円。今月も2万円の請求書が来てしましました。止めようと思っても、ついQ<sup>2</sup>のHダイヤルにかけてしまいます。その後でふと我に返り、Q<sup>2</sup>の広告を破ってしまいます。しかし、ABを定期購読している私には、また来月もQ<sup>2</sup>広告が

どつさり載ったABが来てします。来月号のABが恐い。(東京都北区/T.G.I.F)

[裏の声] Q<sup>2</sup>サービスにもいろいろあるけど、やっぱりHダイヤルが一番利用者も多いんだろうなあ。それにしてもこのQ<sup>2</sup>広告、なんとかならないかな。

[表の声] 世の中、HならQ<sup>2</sup>ばかりじゃなく、普通の内容の番組もあるんだけどね。変なHダイヤルも、1990年代の社会風俗の一つとして、記録を残しておかなければいけないという面もあるんだよ。だから、それぞれの時代を写し出している広告として、Q<sup>2</sup>広告もそれなりに意義はあるんだよね。

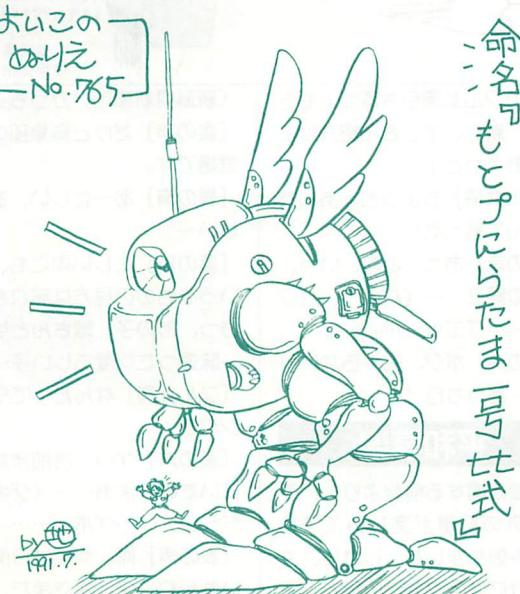
[裏の声] なんだかこじつけっぽいけど、なるほどね。じゃ、いつかは、すたれるんだろうな。

## 和文パニック

●何を血迷ったか、和文モールスを練習しています。もちろん1アマを受けるためです。顔見せて終らないように、最悪でも科目合格を目指として練習していますが、憶える文字が多く、欧文とダブルで頭がパニックになります。何が効率の良い練習方法はありませんか?

(横浜市/ヘンリー)

[表の声] 欧文だけでも大変なのに、よくもまあ和文まで御苦



(東京西多摩郡/丸地助)



(福岡県前原町／いなかもん)

劳様なことです。

[裏の声] プロの無線界では、試験においてですらもうこれからはモールス符号は死語となりつつあるというのに、アマチュアだけは旧態依然としているんだよな。

[表の声] アマチュア無線は、別に必要に迫られての通信じゃないんだから、遊び心や遺物なんかも存分に残しておいたって、構わないじゃないか。

[裏の声] ということは、アマチュア無線って誰も見向きもしなくなつたものが集つてくる、無線の墓場ということか？

[表の声] そういう意味じゃなくって、新しいのも古いのも何でも受け入れられる体質がアマ

「車の走」それは都会がいい



(長崎県  
佐世保市／翔)

うちのフル女房引き取つてもら  
つて、新しいY.L.さん紹介して  
もらあうつと！

[フル女房] ちょっと、あんた、今なんて言つた？

〔裏の声〕 おつ、お前、いつ、  
いつの間に……（バキッ、バフ  
ッ）……グエッ……

[表の声] ポフ、知~らないいつ  
と……あつち行こ

平和享樂

●無線に関する情報よりも、それ以外の記事が楽しみでABを読み始めました。しかし、よのなかには色々な物の見方、楽しみ方があるものだと、つくづく感じさせられました。それと同時に「やっぱ、日本は平和だな～」と思ったのは、私だけでしようか？

(新潟県新津市／がつちやん)

[裏の声] だけど編集部の中は戦場です。

[表の声] あ～忙しい、あ～忙しい～

[裏の声] 忙しい中にも、いろいろなものの見方は忘れません。おつ、あの子、嫁さんとはまた一味違つた可愛らしい子…

[フル女房] なんだって？ アンタっ！  
[裏の声] ゲッ、お前まだそこ

にいたのかよお……（グキッ、  
ペシツ）……ゲホツ……

〔表の声〕俺、やつぱり関係な  
いもんね～ダ。またまた、あつ  
ち行～こあつと。

怪しいぞ…

●某川越駅派出所が新しくなりました。マジックミラーのよう

に、外からは中の様子が見えないのです。もしかして婦警さんとHをしているのかも？

(東京都清瀬市/ポリスウーマン)

[表の声] Hって何だ？

HANAFUDA の H? ハン  
ググライダー? それとも、ハイキングか?

[裏の声] あのね、君。派出所の  
中でハンググライダーやつて  
人を見たことある? さあ明日  
は駅前派出所へハイキングに行  
こうって言う人がいると思う?

[表の声] うん、そう言われる  
とつい。だけど、私のキャラ  
クターからして、そんなズバリ  
Hしてる、なんて言えるわけない  
でしょ。いい子になるのもつ  
らいのよ。これが結構…

[裏の声] ふう～ん。大変だね。  
で、Hって何?

[表の声] だからあ、花札かハ  
イキングか…あー、もう虚しい。

## 応援

●こんなちは。いつも楽しく  
ABを読ませていただいてあり  
ます。先月のカードCハッキ  
ングと、DAT無限コピーは素  
晴らしいですね！ NTTのカ  
ードのことを本に載せると圧力  
がかかるって本当なんですか?  
もしかかるんだったら、それに  
もめげずに頑張ってください。  
陰ながら応援しています。

(山口県三和町/川本明美)

[表の声] 天下のNTTさん  
が、そんなケツの穴の小さいこ  
とをするワケがありません。で  
すから別に何も圧力なんかかか  
ってはきていませんよ。

[裏の声] 以前のNTTさんは、  
ちゃんとお手紙を下すった  
のに、最近はナシのつぶてでち  
ょっと淋しいな。

[鬼編集長] お~い！ エヌテ

## ABト-7 しょ…



(横浜市/盗聴エディ)

～テ～のムーバは、まだ届か  
ないのかよう！ オイツ、表の  
声！ お前が悪いんだ、お前が…  
ブリブリ…

[表の声] そんなムチャクチャ  
な…。最近の鬼編集長、御機嫌  
ナナメで殺伐としてる。

[裏の声] う～む、NTTめ。と

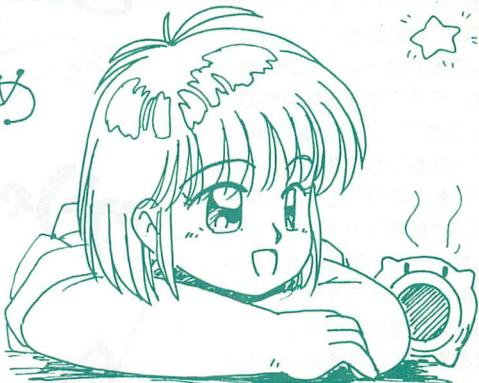
じのかんづめ



おやまのどんぐり

マガジンランド

(愛知県豊田市/どんぐり)



C460た"と思ひねえ  
とうとう買ってしまった。  
これで"私もABerの仲間入りだ"  
←ABニールは、こうし…  
極東東北部などでも  
あります。  
by さく・さくら

(札幌市/さく・さくら)



んでもない形で復讐をはかつてきやがったな？

## どうするの？

●1エリアで7N1のコールサイン指定後は、7N1～7Nのすべてが割当てになるとか…。これで「1エリア」という言葉も死語になるのでしょうか？それにしても郵政省の、このその場しのぎのコールサインの割当ては、どうにかならないものでしょうか？7N終了後にはどうするつもりなのでしょうか？もうこのへんでエリアの指定とか資格別のコールとか根本的なことから再検討するべきではないでしょうか？

（熊本県荒尾市／ρ2φ7）

【表の声】こんな意見、出てますけどどうします？

【裏の声】さあねえ、どうするんザンしょ？

【表の声】そんな人ごとみたいしたこといつちゃって。無責任なやつだなあ。

【裏の声】だって俺が決めたん

じゃないもん。

【表の声】そらそうだ。

【裏の声】だろ？

【表の声】じゃ、この話のオチは？

【裏の声】さあ～

【表の声】やっぱり無責任なやつであることには変わりないじゃないか。

## 許せんっ！

●7J2～φのブリフィックスが誕生するそうですが、もう最近はあまちゅあの基本をぶつぶつずばりでですね。まあバンドプランの法制化はともかく、利用税や技適、Jマーク機に受信規制（あつ、これはアマチュアとは関係ないか？）。ところで証券不祥事ですが、JARLが

含まれていなかつたのは残念（？）ところで2桁コールや1桁コールをこれまでのコールにも使えば少しほど役に立つではJAの1、2桁サフィックスも最割当てしろよな～。特権保護体質には実に腹が立つ！！

（岐阜県瑞浪市／宮地裕一郎）

【表の声】諸行無常の世の中。いつまでも古い伝統ばかりが通用するとは思えないけど、アマチュアの伝統破りは、役人からのお仕着せばかりで、ちょっと嫌だね。

【裏の声】役人からのお仕着せでなく、我々が改革していくべきのだ。オフバンドが、オーバーパワーが明日を拓くのだ。

【表の声】えーい、勝手な理屈を作るんじゃない。



（横浜市／MB504L）

金は本を読む事民喜子島ハ

西行路喜好金

古橋支え

日々  
金喜喜中  
狂人大喜



(愛知県豊橋市／Roy Batty)



(長崎県佐世保市／翔)



## ポンッ

●90年4月号の改テレカ特集が目に止まり、それ以来ずっと貴誌を愛読しております。最近はコードレス、AIR BAND、自動車電話をどうしても聞きたくなつたので、アマ無線家でもある私はTH-77を購入し、毎日ゲロゲロの世界にひたっております。しかしそれでも満足せず、

MVT-7000を購入し頭の中は完全にその世界になってしましました。会社の連中にも聞かせたところ、みんな頭がポンになりました。

(千歳市／草島正美)

【表の声】みんなの頭がポンになって現実を知り、警戒し始めたら、アクションパンダーはシユンとなってしまう。

【裏の声】たとえみんながシユンになんて、やっぱり私は毎朝、ピンッ！

## 調査開始！

●さてさて、クレジット通話の暗証番号に、電話番号の下4桁をそのまま使うこともできなくなつてしましました。これまで下4桁を使っていたクレジット通話の利用者は、どのような暗証

番号に変更するのでしょうか？候補を挙げると、1) 下4桁の逆転、2)「1234」(コンピュータと違って「0123」は押しにくいから)、3)「1112」(押しやすい)この3パターンでただ今モーテムを使って調査しております。見つかり次第、報告します。

(ジョージ軍団隊長 マッピー)

【裏の声】報告、期待しています。早く探し出してください。

【表の声】報告は、間違つても裏の声宛てで送らないでね。一人で隠匿してしまうかもしれないから。

【裏の声】失敬なことを言うな！隠匿するとはなにごとだ、隠匿とは。人をみくびらないでくれよな。いくら何でも隠匿なんて、するワケないだろ。ネコノリはする俺でもだ…。



(大阪府八尾市／浅田 敬)



(京都市／小町 優美)

## あ～情けない…

●先日アキバのある無線屋で「144、430／900MHz のデュップレクサありますか?」と聞いてみたら、「そんな3バンドのアンテナはないから、デュプレクサもないよ。原理的にも無理だから10年経ってもできないよ」と笑われた。こんな店でアンテナを買つたら何を撃まされるか分からぬと思って、「あつそうなんですか」とかいって、その店を出ました。

(横浜市／ポーズ)

〔表の声〕先日、都内の某ファミリーレストランで、席について注文したら忘れ去られてしまい、10年経ってもハンバーグは出てきそうにないような雰囲気となってしまいました。

〔裏の声〕こんな店で物を喰うのもシャクなんで、店員に怒鳴

り散らすだけ怒鳴って、その店を出ました。

〔表の声〕もう、あの店へ二度と行けなくなってしまった…

## 教え子の不始末 お許しください

●8月号のABハウス欄で電話機のいたずらを撰めていた少年は私の現在の教え子です。彼は知らなかつたでしょうが、私は元々電気工学（強電）専攻でしたが、マスコミ関係にあこがれニッポン放送の入社試験に落ち、出版社員を経て教員になつたのです。それで今でも若干の文筆活動をしており、本誌も創刊以来読んでいます。彼がクラスの班ノートに同じようなことを書いているのは知つてありました。あんなくだらぬことを投稿するとは…。さらに文章の下手さにもがっかり。赤面

しました。編集部の皆様、読者の皆様、どうも申し訳ありませんでした。よく指導しておきます。（沼津市／国際秘密警察）

〔表の声〕まあまあ、これは御丁寧に、先生からわざわざ筆を取つて頂いて。

〔裏の声〕いやあ、先生も出来の悪い生徒を持つと大変なんだねえ。

〔表の声〕出来の悪い同僚を持つのも大変だよ。

〔裏の声〕うん。そうだよな。

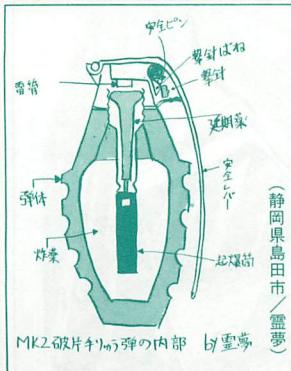
〔表の声〕うんうん。

〔裏の声〕うんうん。

〔鬼編集長〕そこで2人して、何を互いに納得し合っているんだ？

## 変な会社

●先日、社内旅行で大阪の日本橋に行きました。東京の秋葉原には、学生時代に横浜にいたの



で何度も行きましたが、大阪には一度も行ったことがなくて楽しかったです。伊豆美や日栄ムセン、明電工業、スーパービデオと見て回り、10番Aなどを買いました。4月5月にだいぶお金を使つたのに、またこの7月に日本橋で衝動買ひをしてしまいました。しかし社内旅行が日本橋とは、我が社も変な会社です。

(愛媛県松山市／金使いの荒い亭主)

[表の声] せっかくの社内旅行なのに、行程のすべてが日本橋

だけしかなかつたらとしたら、本当に変な会社だと思います。

[裏の声] そんなハズないだろ。鶴橋で焼き肉を喰つたり、新世界で串カツ喰つたり、ミナミでタコ焼き喰つたり、梅田できつねうどん喰つたり…

[表の声] えーい、お前は喰う以外にすることを知らんのか…?

## フヌケ野郎

●一週間ぐらい前に、よく行くハム屋でDJ-460SXを安く売っていたので、ちょうどハンティを買おうとしていたこともあって(本当はC412を買おうと思っていたのだが)、さっそく購入してきました。帰つてから90年版改造バイブルを見ながらチヨキンチヨキンとした。でもコードレスだけが聞こえない。なぜだろう? 安かつたけどこんなフヌケはいらない。他の送受信はOKだから、ミスはないと思う。

アンテナは取つ代えだし、モー



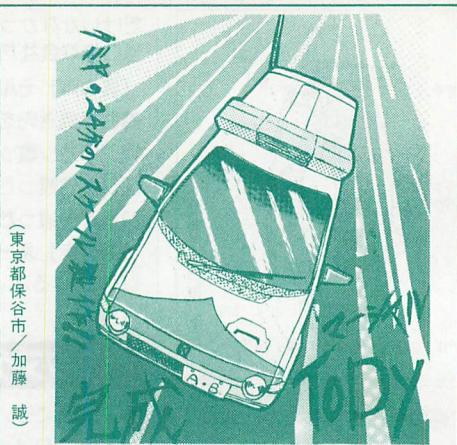
ビルの方はガンガンとはいってきているのに…。なんとカタスケ! つまんないよ~。それにもしてもハンティってとばないなあ。聞こえることは聞こえるけど…。

(東京都江戸川区/丹羽達也)

[表の声] フヌケにも五分の魂。まったく否定してしまうのは可愛そうだよ。ね、フヌケ君。

[裏の声] ドキッ。俺のことか?





## ガードマンも デジタル?

- 私が勤めている㈱総合警備保障では、本年の9月頃より無線をデジタル化するという話があります。私も小耳に挿んだ程度なので詳しい話は分かりません。また詳しいことが分かり次第お知らせします。

(川崎市／内堀光夫)

〔表の声〕 全国の受信マニアのみなさん。本当にデジタル化しているかどうか調査しましょう。

[裏の声] 報告者の中から抽選で1名様にハワイ旅行へ目前で行ってもらいます。

# 幻の THE HOTEL

●つい先日のことです。暇だからQ<sup>2</sup>にでもアクセスすっか～!と思ひ、某地元ツーショット物(かなり繋がりが良い!)に云をかけた。ものの1分もしないうちに、みごとアクセス完了!さっそく話し始めたのはいいが、な～んかいつも違う。敵に警戒心というものがまるでない。そこそこに自己紹介をした後、そのギャルは「あこずかい5万円欲しい!」という。ハーン!ときたので、こずかいあげたら何かいいことある? と聞いたら、「私とS○Xできる」だつて。んで、待合せ場所やら名にいの服を着て行くだと打ち合せをしたんだが、この娘「本当に来るの?」を連発。あまけにラブホテルは嫌だと吹きやがる。今までにスカをくらったことは4回もあるけど、それはあくまでドライブとか、お茶を飲もうだとか言つたレベル。ハツキリ言つて驚いた。あ～あ、5

タダ電話

●僕の家にはピンク電話が置いてある。それでもって、最初はピンク電話に留守番電話が付けられるかどうか試しただけだったのだが、なんということか、そのまま電話がかけられるではないか！　もちろん電話代は、ここ数カ月というもの変わらずじまい。いくらかけても電話貸出し料と使用料の5千円（通話料なし）程度だけ。みんなも試したら？

(横浜市／横浜のブル)

# マイクロ聞多の ルーレット

- 東野のマイクロ聞多「PR-900」にルーレット機能を見つけ

ました。まず“PERSONAL”と“MCA”を押しながら電源を入れます。そして自動選局ボタンを押すと、すべてのランプが点滅します。“DOWN”“FUNC”“UP”的ボタンを押すと点滅が止まり、すべてのランプを点灯させるとアラームが鳴ります。

(東京大田区／宇野延浩)

## 公衆電話利用 タダ電話

●これは時報や天気予報を聞くのに便利です。

① MC-1 PN カ MC-1 PN-Iを探す(MC-2 PN はダメ)

②カードを入れ、すぐにフックを下ろしつばなしにする(電話帳などを重しにするとよい)。

③カード挿入口、排出口、共に手で塞いで、カードが出ないようする(そのうち赤ランプが

消える)。

④ビピッタという音が聞こえたら、ここからが本番! 公衆電話機本体からカチツと音がしてツーという音が受話器から出ていることを確認する。

⑤すぐに送話口にトーンダイヤラを当て、相手にダイヤルする(30秒で切れてしまう)。

このテクは、117や177で大いに役立ちます。一般加入電話にもかけられないことはないのですが、電話機からトーンの音がたくさん出ているので、せいぜいいたずら電話ぐらいにしか使えないでしょう。

(東京都世田谷区／斎藤 剛)

## IC-3SR 改造の追加発見

●7月号のハード改造とリセット、コマンド操作の後、ハムバンドでダイレクトに周波数をテ

ンキーで入力することができますので、報告します。

①Fキーを押しながらSETキーを押し、SETモードにする。

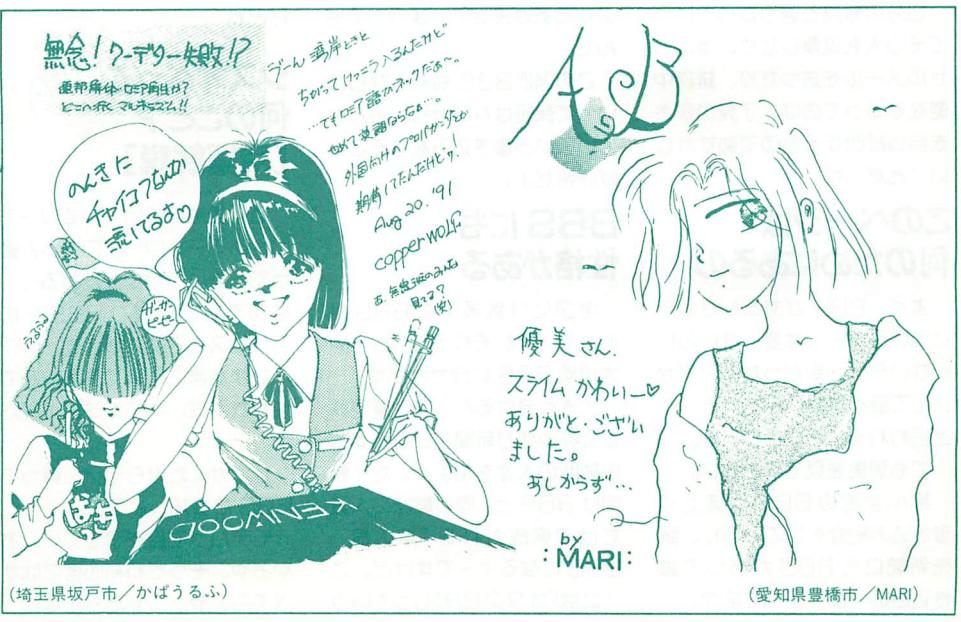
②△キー、またはマキーを押していくと「トーン周波数」「オフセット周波数」などのセット状態を表示していくが、改造前にはなかつた「テンキー置数の最上位桁指定」モードが出てくる。したのに行に「PL」表示されるのですぐに分かる。

③これで、最上位桁を100MHzから入力できるように、ダイヤルを回して「100」を選択する。

④CLRキーを押し、通常のVFOモードに戻す。

以上の操作をすることで、ENTキーを押してテンキーで100MHzからダイレクトに周波数を入力することができます。

(大阪市／安上敏昭)



# AB-BBS

## いろいろな人がいるから面白い

by ABS

### アクセスして 読んでみてよ

コンチハッ、ABS ですよ。みなさん BBS にアクセスありますね。

BBS というのは電子掲示板の意味ですから、ここにはたくさんの人々がさまざまな書き込みをしていますよ。

考え方方が違うのだから、一つの事象に対して反応がばらばらなのは当然だよね。

そのいろいろな意見を読むのはじつに楽しいと思いませんか。

自分の意見と違うからといってその人を攻撃したり、嫌がらせのメールを送ったり、誹謗中傷をするってのは、了見の狭さを自ら証明するもので恥ずかしいことだよね。

### このページは 何のためにあるの

よく、BBS があるんだからこういうページは要らないんじゃない? 必要だったらアクセスして読めばいいんだから…、と言われることがあります。

でも現実を見てください。

某小学校の BBS は誌上で書き込み紹介をしているし、読売新聞にも BBS があって書き込みの一部を夕刊で紹介して

います。

つまり、どこにどんな BBS があってどういう書き込みをしているのかってことが広く知られないで困るからなんだな。

会員が増えてアクセスしても話し中が多くなるから困るというなら着信専用回線を増やせばいいだけ、その費用は会員でお互いに負担すればいいこと。

BBS は書き込みがないことが致命傷になるまだまだ脆弱なメディアですからね。

いつアクセスしても新規の書き込みがない BBS は、アクセスする気が失せてしまうってもんだ。

この0425BBS もそうななりて保証はないから、みんなでいろいろ書き込みをすることが肝腎だよ。

### BBS にも 性格がある

全国には数多くの BBS があつて、それぞれ「草の根」や大規模 BBS に分かれます。

大きく分けると、大企業や鉄道会社や地方新聞社が主催する広範囲の人達を相手にした一般向け BBS と、同じ趣味の人達だけで構成される「草の根」BBS になるよーですけど、ここには「オタク BBS」っていう

のが混じっているんだ。

アニメの画像データばかり扱ったり、ゲームをアップ・ダウンロードするための専用ったり、てめーら外へ出て光に当たれよって言いたくなるようなネクラなヤツらのためのものも全國あちこちにあるらしいよ。

その点、ここ0425BBS は脳天気でいいんだよ。

扱う内容によってボードが細かく分かれているから、好きなボードに入ってくれればいい。

ボードの主になって、シグオペになってくれたらもっといいけどね。

### シオペって 何のこと? 【用語解説】

通信機能についているワープロがある…、ワープロにしか使っていないパソコンがある…、なんて人にはぜひ BBS へのアクセスをお勧めします。

たまたまここまで読み進んでくれたキミ、キミキミ、キミだよ。

せっかくだからモテム買って BBS に参加しようよ。

モテムって何だ?って…。いやおや、そうだね初心者にはすべてムニヤムニヤだもんな。

よく使われるBBS用語を書き出したので簡単な説明をしておきましょうね。

BBS：電話回線を利用して電子掲示板

モジュ：パソコン・ワープロにつなげてBBSにアクセスするための機器。

通信ソフト：BBSにアクセスするために動作させるプログラム

RS-232C：BBSにアクセスするための接続ケーブルで、別売のものもある。

アクセス：BBSに電話をかけて参加すること。アクセスした時間をログインタイムといいます。

ID：会員の番号のこと。

パスワード：自分を証明する暗証番号。

アップロード：文書などを送信すること。

ダウンロード：BBSの中身を自分のパソコンに保存すること。

ログアウト：電話を切ること

シスオペ：BBSを管理・運営する関係者、システムオペレータの略語

シグオペ：細目ボードの中で、そのボードの運営を任せられるスタッフ、BBSの関係者の場合とアクセスの多い常連が就任する場合がある。

チャット：BBSにアクセスしている同士がキーボードでリアルタイムの会

話すること  
電報：BBSの機能で特定の相手に短いメッセージをリアルタイムで送ること。

メール：会員や運営関係者の個人を対象に親密度でメッセージを送ること。

レス：自分の書き込みに対する他の会員の感想などの返事の書き込み、これが多いほど反応がいいと言われる。

ROM：アクセスはするけれど書き込みをしないで、見終わったら回線を切ってしまう人。

オフミ：オンラインミーティングの略で、実際に顔を合わせる会議のこと。

さて0425では書き込みの中に十とか\*という表示で、内容が読めないものがあります。これは、当人が書き込みを削除したことを示します。

これだけ書いておけば、あとはアクセスして、Q & Aのボードに書き込みして、そこで質問して下さい。

## あ一つ今月も…

では、会員でないが会員番号などを見てみたいときはどうするかというと、ゲストでアクセスしたあとに、Uというコマンドを実行させます。

- [1] 漢字モード変更
- [2] パスワード変更
- [3] プロファイル変更
- [4] 会員リスト
- [5] 最終ログイン日時仮設定と出てきますから4を選びます。

するとSYSOP、ABM、CNSの順に会員番号がずらーっと300行くらいスクロールします。

読み込んでおいてじっくり見てください。

ややつ、もうページがない。会員の皆さん、以前にアクセス状況と書き込み頻度の表が書き込まれました。

それによるとだいぶ特定の人達だけのアクセスが続いているようです。

オフミで、もともと無料の会員なのだから、アクセスが少ない会員はバスを削除してゲストでしか入れなくしようという、強硬意見もあるほどですから、1ヶ月に一回または2ヶ月に一回は読み込みして、Nコマンドでみんなの書き込みを読み込んであとで、じっくり読み直して下さいよ。

今月の書き込みのテーマ、「BBSはこうあるべき」これは、千差万別の意見があるはずですよ。最初に書いたように、大規模BBSこそBBSでそれ以外は認めないと過激なものもあるだろうね。

みなさんの率直な意見でこのBBSをより活性化させよーよーろしく。Log Off.

## BBS通信条件

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



## 98 NOTE 体験リポート!?

電車の中で原稿書いてます!

### モグリリピータ続報

まず、最初にお詫びと訂正です。先月号でモグリのリピータの周波数を1291.56MHzと書きましたが、正しくは1291.58MHzでした。その後もしばらく動いていましたが、ここ最近は確認していません。頻繁にアクセスがあるようだと私が探しに出かけるかもしれませんよ。

読者の皆さんで固定でアクセスする人がいらっしゃいましたら、ぜひ探してみてください。反射が少ない分だけ、430MHzよりも探索は楽ではないかと思います。私もヒマになつたらウロついているかもしれません。

### 電車の中でも文書が書ける

ところで、いまこの原稿は各駅停車のJR車内で98に入力しています。これからアマチュア無線フェスティバルに行く途中なのです。とりあえずJRで福

井まで行き、それからは貸切りバスツアーです。いつもは家のテスクトップでやってますから、気分転換にはちょうどいいですね。

ただ、最初のうちはけっこう空いていたのですが、だんだん車内が混んできました。田舎ですから、パソコンに向かう私の姿はさすがに目立ちます。しかし、締切をとっくに過ぎていることもあって、そんなことに構ってられませんが……。

### 気になる98のバッテリー

こここのところ、いろんな出版社で電算化が進み、原稿用紙に書かれた原稿は、処理が大変になるため、嫌われる傾向にあります。ですから、私も98で入力して、ディスクを宅配するか有線モデムで送るようにしています。

今回は、東京にたどり着くまでにはディスクに収まるはずですが、途中でバッテリー切れに

なるかもしれません。一応スペアのバッテリーも持つてはきましたが、それほど持ちませんからね。そうなると、アマフェスの会場で一目散にキーボードを叩かなければならなくなってしまうのです。

今は、中古で買った98 NOTEを使っています。原稿作成用としては、十分な性能を持っています。HDDが内蔵できれば、それもいいのですが、入力端末にはそこまでも必要ないでしょう。

### 移動パケット運用にも最適!

この98NOTEは、まさしく端末です。原稿入力用と、移動パケット用に重宝します。パケット用の設備は移動用にはハンティ機とTNC-U21がぴったりです。きょうも一緒に持つてきました。このように限られた用途であれば、1枚のディスクに通信ソフトとエディタが入

つていれば用は足ります。最近、コンパクト TNC は TNC-211 の登場で、なかなか TNC-U21mk2 の新品を売っているところは見かけなくなってきたのはちょっと残念です。製造中止なのでしょうか? 確かに、TNC-211 だと電池は長持ちしますから、いいのですが、やはりその分大きくなってしまいますし、ちょっと持っていくとなると、やはり小さくて軽い TNC-U21 が私は好きです。さしつけ、お手軽ローコストパソコンシステムといえます。ハンディ機は主に C450 を使うことが多いです。

## サードパーティーもにぎやかな98NOTE

98NOTE でおもしろいのは、

いろんなメーカーが協力していることです。たとえば、NOTE 用の専用ニッカド電池ですが、これは松下電池工業製です。ところが、充電器兼用の AC アダプターは JRC 製なんですね。おそらく、本体の中にはさらにいろんな半導体が使われていることでしょう。最近の 98 NOTE はどうかわかりませんが、私の元祖 98 NOTE はこのように各社の OEM によって成り立っています。

なにしろ、98 NOTE 専用のニッカド電池に、ちゃんと製造元・松下電池工業様と印刷されています。まあ、それだからこそわかったのですが、ちょっと注意して見ると、なんとも変わった話ではあります。1400 mAh 9.6V のニッカド電池で

すが、この形状では他の用途に使うわけでもないでしょうし。それとこの大きさで 1400mAh もあるのでしたら、アマチュアのハンディ機のニッカド電池も大容量タイプのものが、もう少し小さくできるのではないかと期待したりしてしまいます。こうやって文章を作成している分にはドライブは、ほとんど動きませんから電池はそれほど減りません。

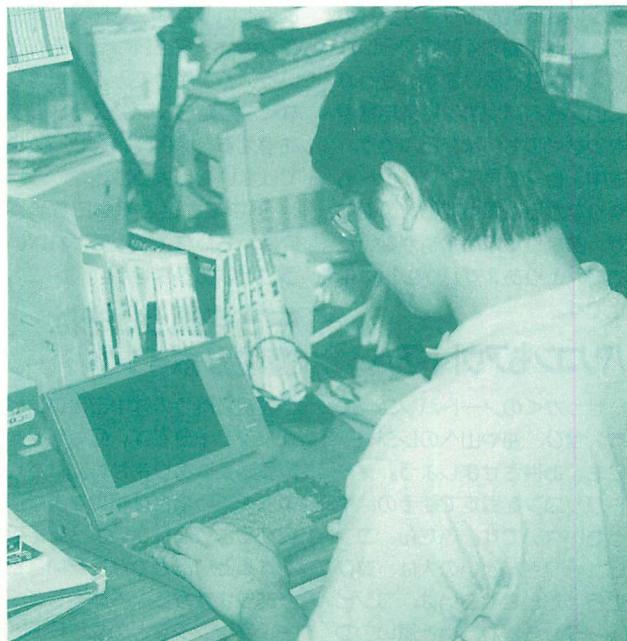
辞書は RAM ドライブの B ドライブに置いています。こうすると、変換は速いですし、不要なドライブへのアクセスがなくなりますから、快適です。

JRC の AC アダプターにしてもそうです。やはり JRC のロゴが書いてありました。また NOTE 本体はトルクスネジが使われていないのに、AC アダプターにはしっかりとトルクスネジが使われています。そういう細かいところにもメーカーの特徴が出るものだと感心しています。

そういううちに、電池が空になりました。約 2 時間で切れました。もうちょっと持てばなあと思うのですが。

富士通の乾電池で 8 時間 OK というのは、それを考えるとすごいですね。98 NOTE はバッケージに電池が食われているようです。電池を持たせるためにいまはなるべく画面を暗くしています。

CPU が速くなると、それだけ消費電流が増えます。ですから、速くて電気の食わないノートパソコンが出現してほしいも



▲98NOTE で原稿を打つ Dr.伊東。



## 中古を買うときは、情報収集が大切！

のです。

### 急にパワーダウンのニッカド電池

電池は2個しかありませんので、いま使っている電池が切れたら充電しなければなりません。電圧が下がってくるとPOWERのLEDが緑から赤に変わってピーと警告音が出来ます。これが、いきなりやってくるので、できればウルトラマンのカラータイマーではありませんが最初は緑、次は電池が少し減ってくると、黄色になって、そのうちもっと減ってくると赤になって、もう危ないというころには赤が点滅するといった気配りがあると、後どのくらいは使えるのか検討がついていいのですが……。

現状では、いきなりピーとなって赤に変わるので、慌てて作成中の文書をテスクに保

存しなければなりません。

専用のニッカド電池は、定価が結構高いので、3つも4つも買うのは抵抗があります。せめて、電池1個で4時間ぐらいは使えばなと思います。せっかくのノートパソコンに外部電源をつなぐのもいまひとつです。途中、ヒマを見てはパケットもやりながら思っていたのですが、あまり電池に余裕がないために、とりあえずパケットは中止です。

### パソコンもアウトドアへ

せっかくのノートパソコンです。ぜひ、海や山へのレジャーにも、お供させましょう。ノートパソコンを固定で使うのはもったいないです。ふだん、コンピュータざんまいの人は、遊びに行ったときぐらいは、コンピュータから離れたいと思いつつそう思って持つて行かないとい

手持ちぶさたになってしまふなんてことはありませんか？

コンピュータは使うものであつて使われるものではありません。いつでも、どんなとこでもコンピュータができるノートパソコンは、屋外で使ってこそ真価が発揮できるといえるのではないかでしょうか。

本誌の読者で、これからコンピュータを始めようという方は少ないかもしれません、最初のコンピュータはノートタイプがいいです。なにしろ、ノートパソコンを1台買えば、本体だけでもいろいろと楽しめます。ディスクトップだとモニターが必要になります。金額的に見ても、ノートタイプの方が割安なのはうれしいです。

これからコンピュータを始めようという方はノートタイプのコンピュータを買って、それをいろいろと使ってみて、物足りなくなつたら、ディスクトップを考えるという買い方もいいのではなかろうか。

いつでもどこでも持ち歩くには、もうちょっと軽ければいいことはありません。

### 中古を買うときは値段がポイント

最初に買うのは中古のコンピュータで十分です。何も新品を買う必要はありません。ただし、中古を買う場合は相場をよく研究するようにしましょう。下手をすると新品がかなり安いことがありますから。本体やモニター、プリンタなどのセット一式で売られている場合も安くなつ

ているようで、それほどでもないことが多いので注意しましょう。

そういえば、うちには98はなんだかんだで古い物ばかり6台あります。新品で買ったものはありません。

以前のことを思えば、新品のコンピュータは定価が下がってきてています。機能がアップして値段は安くなっているのですから、うれしいものです。ただ、逆にいえば、それだけ進化が早いということです。新品で買つても中古で売るときは、かなり安くなってしまいます。ある程度まで下がると、そこで落ち着くのですが、マイナーチェンジが多いこともあって、きょうの新製品も、すぐに型遅れとなつてしまします。

とはいって、中古でも98の人気は高く、人気機種は多少、高い値段でも売れる傾向にあります。なにかお安い中古を手にいれるのは大変かもしれません。中古を買うコツは、

●機種ごとの特徴を把握する  
いつごろ発売されたか、使用CPU、動作クロック、ドライブのメディア、内蔵RAMの容量、発売当時の価格と中古相場などを、概略だけでも知っておきましょう。

●こまめに店を回る  
パソコンショップをよく探すことは、やはり重要です。

●コンピュータ誌をよく見る  
中古や新品のコンピュータの価格は、ある程度、参考になります。

●知人に頼んでおく

コンピュータの買い換えはよくあることです。新しいコンピュータを知人が買うようなら、前の機種を安く売ってもらう。この方法は、比較的、確かな中古を割と安く買うことができることが多いので、やってみてください。

こういったコツは何も、コンピュータに限らず、無線機にしても同じですね。最近は、無線機のモデルチェンジも早くなつてきましたので、だんだんコンピュータと状況が似てきたように思います。

おかげさまで、98NOTEのニッカド電池は晴海まで持ちました。2度目の電池は完全に充電されていたようで、長持ちしています。また休み休み使っていたのも効果があつたようです。



▲今年のハムフェアも多数の来場客があった。しかし、内容は、いまひとつだったのでは?

# マルドルの アンテナ使用リポート ハンディアンテナの ニューフェイス!

大沢 康弘

## AH-209S

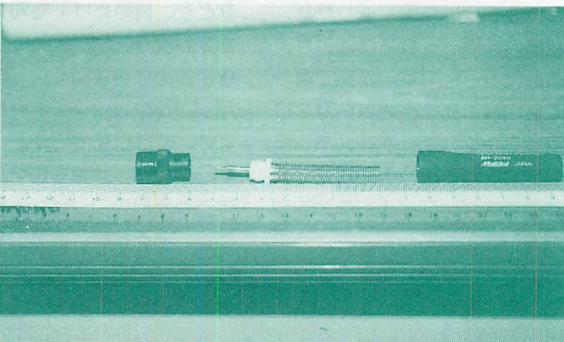
このアンテナはなんといつても小さく、携帯性にすぐれています。最近のハンディ機は小型化が進み、アンテナの小型化も望まれるようになりました。これに合わせるように発売したのがこのAH-209Sです。

300MHz帯受信対応ということでコードレスを中心に受信してみました。受信場所は今住んでいるマンションの屋上で、通話の多い夜間に行ないました。



▲アンテナとしてはこのぐらいの長さがちょうどよいと思うのですが。

▲AH-209Sを分解してみました。



受信感度はアンテナの全長が75mmと短いので良好とはいえませんが、世田谷の開けている場所なので結構入感してきました。

144/430MHzのアマチュアバンドでも同じようなことがいえます。

このアンテナは感度がどうのこうのといった使い方よりは、セカンドバックなどの小さいカバンの中に簡単に入るので、携帯を優先した使用がよいでしょう。(トランシーバーを人に見られるトヤバイ人とか、小心者にピソタリ?)。価格は2,500円と低価



▲ハンディ機をベルトに付けて使うとしても邪魔にならずいいですね。

格なので1本購入してみたらいいかがですか?

| 型番      | 周波数帯                        | 利得 | 接栓    | 全長    | 重 要  | 標準価格   |
|---------|-----------------------------|----|-------|-------|------|--------|
| AH-209S | 144/430MHz<br>(300MHz帯受信対応) | —  | BNP-P | 約75mm | 約20g | ¥2,500 |

## マルドルから アンテナが4機種登場

最近のハンディ機用アクセサリのなかで、アンテナは目まぐるしく登場していますが、ユーザーからしてみれば、あまりにも種類があり過ぎてどれでも一緒じゃないかと思ってしまいます。購入する前に使用することは不可能なので、他のアンテナとの性能の違いはわからず、記入されたゲインとデザインでしか判断できません。

そこで今回の使用リポートでは、ちょうどハンディ機用ホイップアンテナ4機種がマルドルから同時発売しましたので、その性能を探り、購入時の参考にしていただければ幸いです。

## ブラックで統一された スレンダーなアンテナ

その名も「アクションハンターワーク」で、4本ともブラックで統一され、ハンディ機にぴったりマッチします。とくに注目したいのが、伸縮式のデュアルバンドアンテナ「AH-210R」と、全長が75mmで、デュアルバンド対応のアンテナ「AH-209S」です。

それでは、1機種ずつ受信をメインにリポートします。



### AH-210R

伸縮式の「AH-210R」は、144/430MHz帯送受信・エアバンド/300MHz帯受信対応のアンテナで、縮小時が230mm、伸ばすと約910mmあり、重量は90gあり、少し思い感じがします。

ロッドアンテナの宿命として強度不足の問題があり、扱いには注意しなければいけません。それと、このアンテナの中心にエレメントがあるため重心が上方にあり、不安定です。それにアンテナを振ってみたところ、エレメントの重さのためカガタがあるようでちょっと不安です。送受信に影響があるので心配になりましたが、さほど問題ないようです。

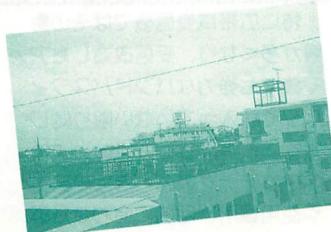
しかし、感度の方は文句なし！ 今回使用したアンテナの中でいちばん良い結果がでました。

▼受信感度にこだわる方へお薦めしたいアンテナです。

た。やはりアンテナは長いほど良いということでしょうか？ でも800MHz以上は感度が悪く、受信用としてもあまりお薦めできません(エアバンドと300MHz受信対応としか書いてないため文句は言えませんが)。



▲上手な使い方は周波数にあわせてアンテナを伸縮して同調を取ります。



▲測定地点はなるべくロケーションのよい場所で行ないました。

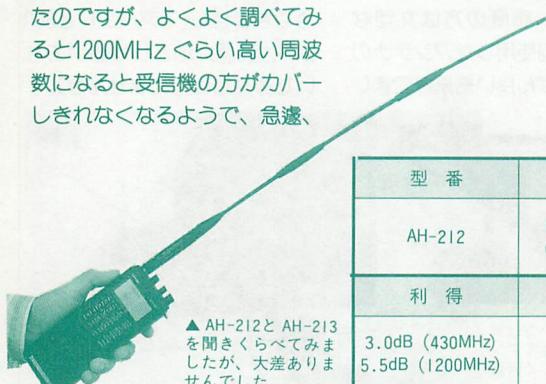
| 型番      |       | 周波数帯                            |                                    |      |        |
|---------|-------|---------------------------------|------------------------------------|------|--------|
| 利得      | 接栓    | 全長                              | 重量                                 | 標準価格 |        |
| AH-210R | BNP-P | 144/430MHz<br>(エアバンド/300MHz帯受信) | 約910mm<br>(伸長時)<br>約230mm<br>(縮小時) | 約90g | ¥5,800 |

## AH-212

このAH-212アンテナは全長350mmですが、144/430/1200MHz送受信・エアバンド/150/200/350/450/800/900MHz帯受信対応と超ワイドバンド仕様となっています。

実際に使ってみると思ったより高い周波数(800MHz近辺)で感度が良く、アンテナは見かけによらないなど実感していました。

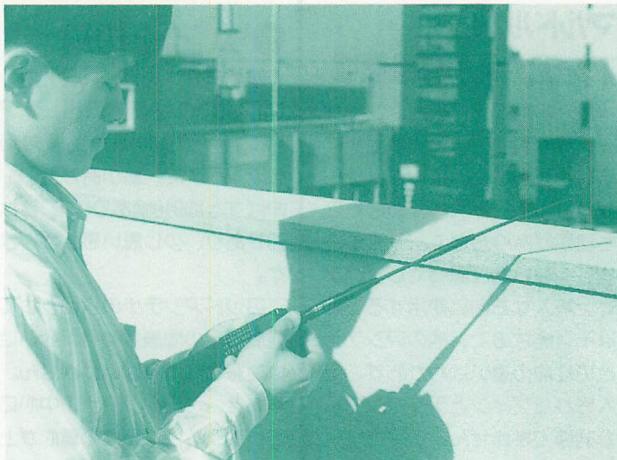
ちなみに編集部で1200MHzの電搬実験では、周りがビルに囲まれたようなロケーションでもよく飛んでくれ、受信でも充分実用になります(はじめは受信機で感度測定をしていたのですが、なにも入感してこないためアンテナのが悪いのかと疑つたのですが、よくよく調べてみると1200MHzぐらい高い周波数になると受信機の方がカバーしきれなくなるようで、急遽、



▲ AH-212とAH-213を聞きくらべてみましたが、大差ありませんでした。

FT-104の助けを借りたところ…言わなくてもおわかりですね)。

こうなるとアンテナが短いために高い周波数で同調が取れているなら、低い周波数では使えないものにならないのでは?と思つて、受信してみたのですが、



▲思っていたより感度のよかったです。AH-212。長さもちょうどよいですね。

充分実用になることがわかりました。

結論として、いろいろなバンドを一度に楽しみたい方にお薦めなアンテナです。重量・長さ

でした(個人的な感情も入っているかも知れませんが)。

今回の実験で気が付いたことです、ゲインばかりを求めて、受信機側の性能がそれに追従できるような製品でなければ宝の持ち腐れです。かえって受信機の混変調を伴うだけで感度アップにはつながりません。

| 型番     | 周波数帯   |                                   |       |                          |
|--------|--|-----------------------------------|-------|--------------------------|
| 利得     | 接栓   | 全長                                | 重 要   | 標準価格                     |
| AH-212 | 144/430/1200MHz<br>(エアバンド/150/200/350/450/800/900MHz帯受信) | 3.0dB (430MHz)<br>5.5dB (1200MHz) | BNC-P | 約350mm<br>約28g<br>¥5,600 |

ともにちょうどよく、アクションパンサー必携のアンテナだと実感しました。

### 使用後の感想

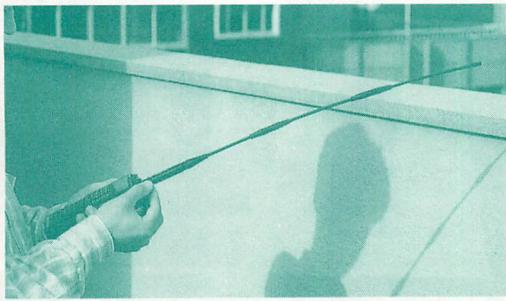
マルドルのアンテナを使用するの今回が初めてでしたが、全機種ほとんど満足のいく結果

特に広帯域受信機ではその影響が多くなり、受信改造したアマ機でも強力なバンドパスフィルタでも入っていない限り同じです。

アンテナを選ぶときは受信機や使用場所、目的に合わせた選択を必要とします。

# AH-213

どの周波数でも感度のよかつです。AH-213。



このAH-213は、144/430/1200MHz送受信・エアバンド/150/200/350/450/800/900MHz受信と10バンド対応型で、高利得・広帯域を狙ったアンテナです。そのため、全長が540mmと長く、ハンディ機用アンテナの中でもトップクラスではないでしょうか。個人的には短いほうが好きなのですが、少しでもゲインを稼ぎたいと思っている方にはよいでしょう。

さすがに受信感度は申し分な

<、4本の中では最高のゲインがあり、エアバンドから1200MHz帯のアマチュアバンドまでカバーしてくれます。

10バンド対応のAH-212と比べてみると、Sメーターの振れが1~2違います。

どちらを選ぶかはみなさん次第ですが、どちらも高性能なアンテナなので買って損はないと思います。

どうせなら両方とも買ってみたいかがですか。



▲ハンディ機用ですが、念のためAH-213に接続して聞きくらべてみまし。

| 型番                              |       | 周波数帯   |      |        |  |  |
|---------------------------------|-------|--|------|--------|--|--|
| 利得                              | 接栓    | 全長   | 重量   | 標準価格   |  |  |
| AH-213                          |       | 144/430/1200MHz<br>(エアバンド/150/200/350/450/800/900MHz帯受信対応) |      |        |  |  |
| 4.5dB(430MHz)<br>7.2dB(1200MHz) | BNC-P | 約540mm   | 約75g | ¥6,800 |  |  |

| 型番        | AH-213 | AH-212 | AH-211 | AH-210 | SRR | R |
|-----------|--------|--------|--------|--------|-----|---|
| エアバンド     |        |        |        |        | ◎   | ◎ |
| 1200      |        |        |        | ○      | ○   | ○ |
| 1400      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○   | ○ |
| 3800      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○   | ○ |
| 4300      | ○      | ○      | ○      | ○      | ○   | ○ |
| MCA・自動車電話 |        |        |        |        | ○   | ○ |
| 8000      |        |        |        |        | ○   | ○ |
| 9000      |        |        |        |        | ○   | ○ |
| パソコン      |        |        |        |        |     |   |
| 12000     |        |        |        |        | ○   | ○ |
| アマチュア     |        |        |        |        |     |   |

◎良い○普通

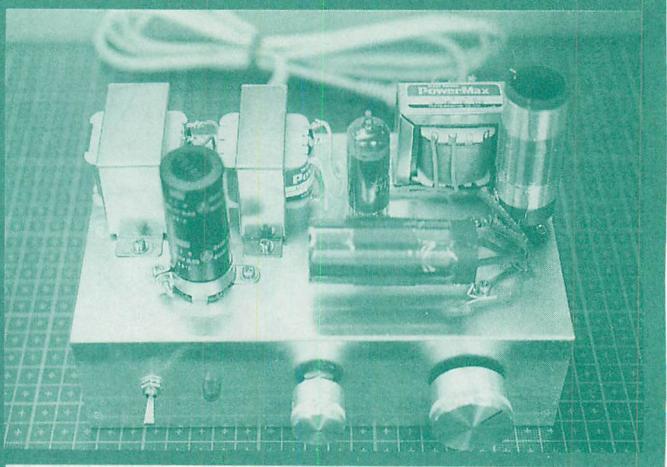
# しフレックラジオの製作

（第一回）コイルデータ・調整

作るのも簡単・調整も簡単！

これなら誰にでもできて昔なつかしい音の出る簡単ラジオ！

設計 大谷道雄 製作 編集部



## 問題はコイルだ！

このラジオを製作するとき一番問題となるのはコイルの製作でしょう。昔ならば、受信用の並4コイルというのがあちこちで売っていましたが、最近では見る機会もなくなりました（きっと神戸電子サービスの倉庫のどつかにあるかもしれない）。

そこで、ないものは作らなければなりません。でないとこのラジオは永遠に鳴らないのです。

次の頁の図を見てください。直径25mmのボビンにまず、0.3mmのエナメル線を170回巻きます。これは回路図のL1の2次側、つまり真空管に入る側のコイルになります。コイルは同じものを2個作ります。もう一つはL2のダイオードに入る側になります。170回ですので数えていられないかもしれません。 $0.3 \times 170 = 51\text{mm}$ となりますので、大体そのくらい巻いたら大丈夫です。

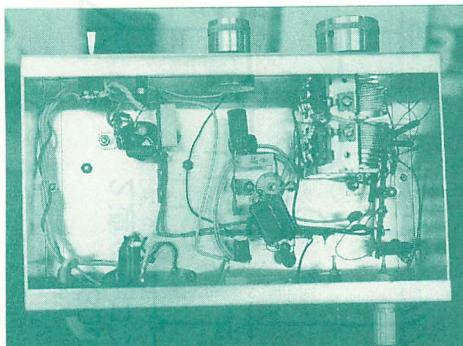
コイルの端を上手に処理して、

ほぐれないようにセロテープか高周波ニスを塗っておきます。

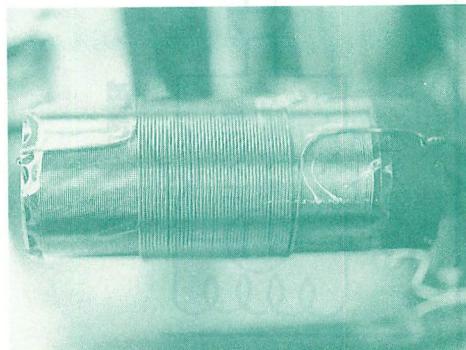
そして次は各コイルの1次側を巻きます。つまり、アンテナにつながる方と、真空管のブレートに入っている方です。

さつき巻いたコイルの上に0.5mmのエナメル線を50回巻きます。この1次側に巻数はかなり適当に巻いても、ちゃんと鳴ってくれますが、やはり巻き数が多い方がいいのです。今回はとりあえず50回巻きました。これもほぐれないように端の処理だけはちゃんとしておきましょう。

ここでちょっと注意です。L2の1次側には高い電圧がかかりますので、このL2はシャーシの中に入れておいた方がいいかもしれません。編集部で作つたようにシャーシの上に乗せますと感電する恐れがあるからです。さらに、シャーシの中に入れた方が2個のコイル間の相互誘導を受けずに、発振することも少なくなります。そういう意



▲部品点数が少ないのですぐにできる



▲コイルはすぐにできるよ！

味では今回編集部で製作したコイルの位置はよくなかつたということですが、まあそれでも感度よく鳴っています。

## 調整しましょか！

調整といつても発振しないばかり、コイルのカットアンドトライしかありません。つまり、目的の放送局が受信できるようにコイルをほぐしたり、巻いたり足したりするのです。東京にお住まいの方ならば、パリコンをちょうど中間の位置まで抜いて、TBS ラジオが受信できるようにコイルの L 1 の 2 次側と L 2 の 2 次側を調整します。

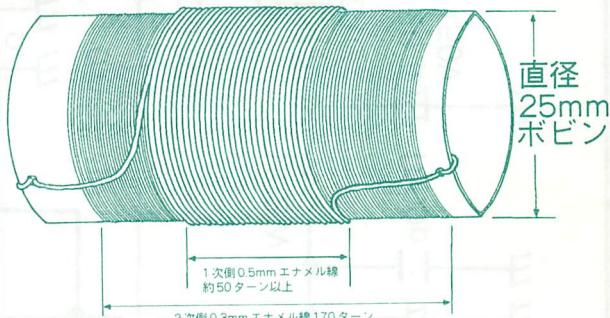
ここでまた注意ですが、この調整を行なうときは必ず電源を切ってください。なぜかというと、L 2 の 1 次側には約 200V 程の電圧がかかっているからです。

このコイルの調整だけで、配線が違っていなければ必ず鳴るはずです。ですから、この調整は重要ですので、しっかりと行なってください。

他に調整箇所といつても調整するところがありません。

## レフレックスラジオ

### コイル・データ



### 発振したら？

このラジオの唯一の欠点みたいなものです。部品の配置や、コイルの誘導などで発振を起こすことがあります。発振を起こすとどうなるかというと、信号が強力に入感してくる局の場合は問題はないのですが、信号が入感していないとき「ピー、ギヤー」という発振をしたならば、まず、6AQ5 のスクリーニングリッドにはいっている  $0.1\mu F$  のコンデンサとなるべく真空管

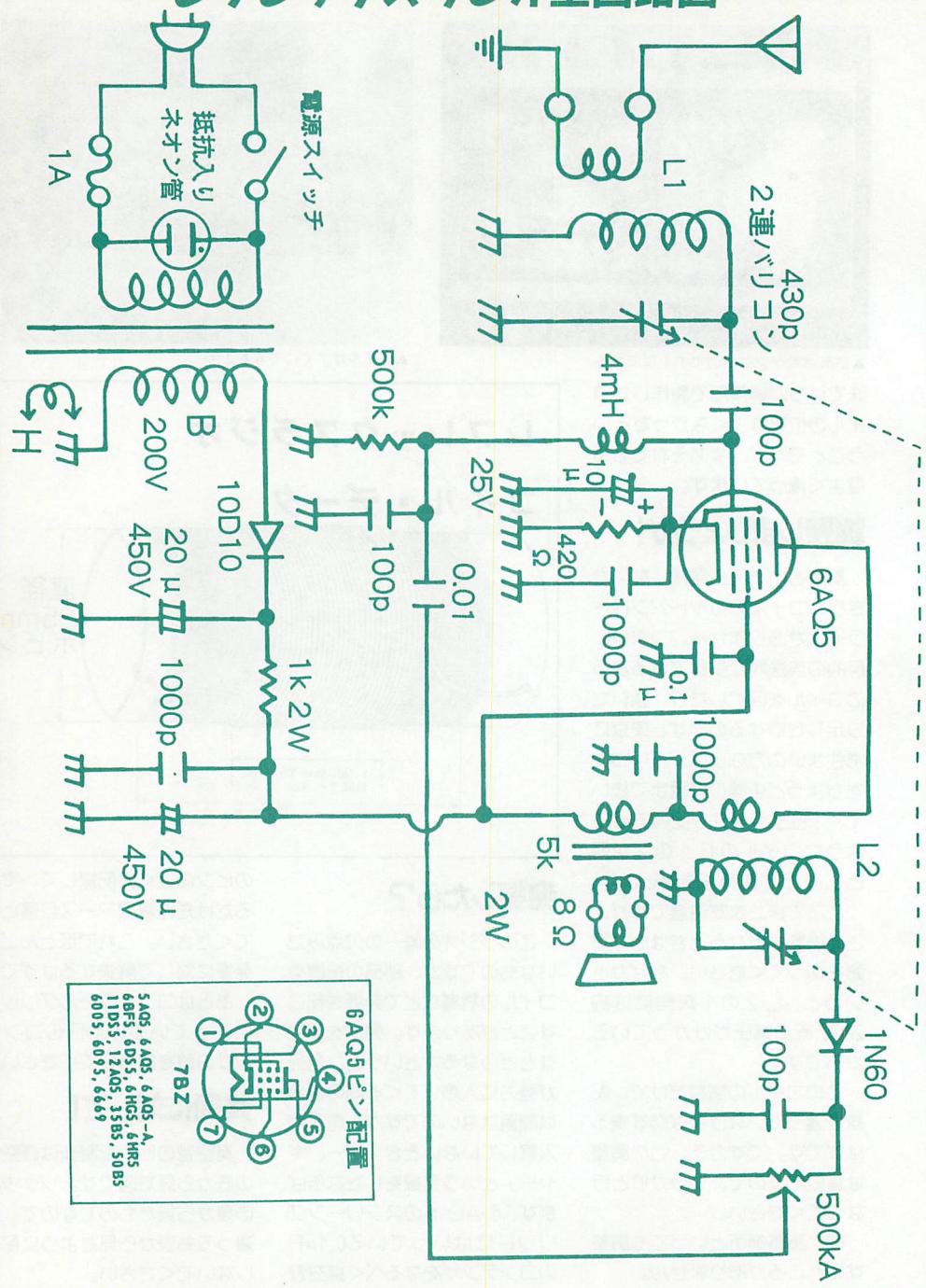
のピンの近くに配線して、できるだけ短距離でアースに落としてください。これでほとんどの発振に対して解決するはずです。

あとはコントロールグリッドに入っている  $100pF$  のコンデンサの値を調整してください。

### 質問に対して！

真空管のピン配置表は真空管の底から見た図です。ソケットの裏から見たものなので、間違っても表から見たように配線しないでください。

## レフレックスラジオ全回路図



大型製作／全6回  
連載！ 絶対作ろうシリーズ

# 2mバンド レシーバへの 挑戦

## 第4回 基板の組み立てと調整

足立 厚

先月号のアイテック・ラボのキットFMR-2型に挑戦されたでしょうか。

高周波増幅がFETで2段入っているため、非常に高感度、またメインIC、MC3362の22ピンと21ピンの、コイルに、バイアス電圧（ツインターボだそうです）が付いているため、VCOの抵抗値とコントロールすると、何と帯域がギガまでのびる……ホントかしいな。

もし、この実験をされる方は、先月号で紹介しなかったのですが、このレシーバーキットのRFアンプのない基板のキットFMR-1が売られていますが、このキットでは、より広い周波数のレシーバーに挑戦できそうです。

安いので、ぜひおすすめします。

レシーバーってほんとにおもしろいものですね。それではサヨナラ。サヨナラ。サヨナラ？

### AB流2mレシーバー

それでは、アイテック・ラボさんの胸をかりて、AB流2mレシーバーの組立てに入りましょう。

8月号に最終的な全体の回路図をのせましたが、今月号も、文字を少なくして、筆者ができる様に大きく図1に示しておきます。

AB流レシーバーの特長は、何と言つても、全てがブラックBOXの素子、3本足でない能動素子、早く言うとICだけで構成された回路にあります。こ

れだと、ほぼ無調整に近い回路でうまく行くでしょう……か？

そう、「自信は発明の父」。回路の詳しい説明はいらないでしょう。

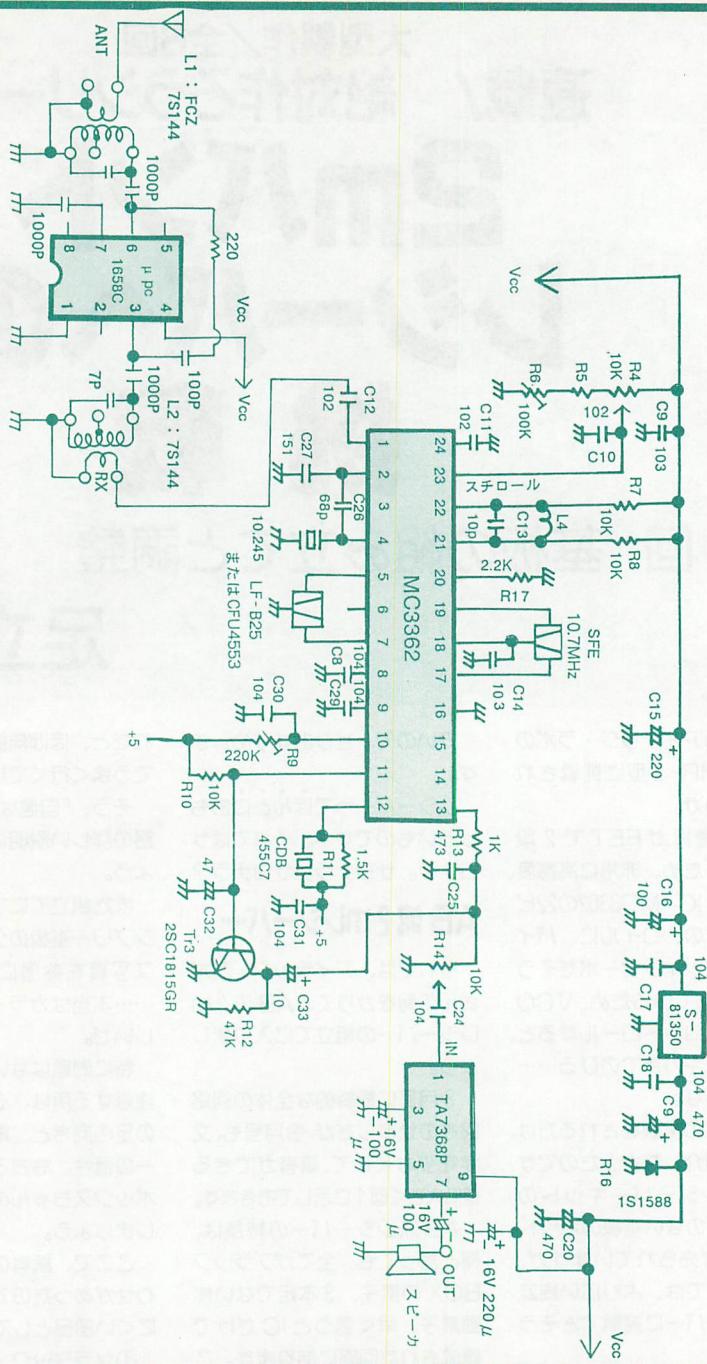
また組立てについてはアンプリーバー基板のクローズ・アップ写真を参考にして下さい。……本当はカラー写真にしてほしいぜ。

特に問題はないと思いますが、注意する所は、3端子(78L05)の足の向きと、電解コンデンサーの極性。もちろん、ブラックボックスちゃんの方向にも注意しましょう。

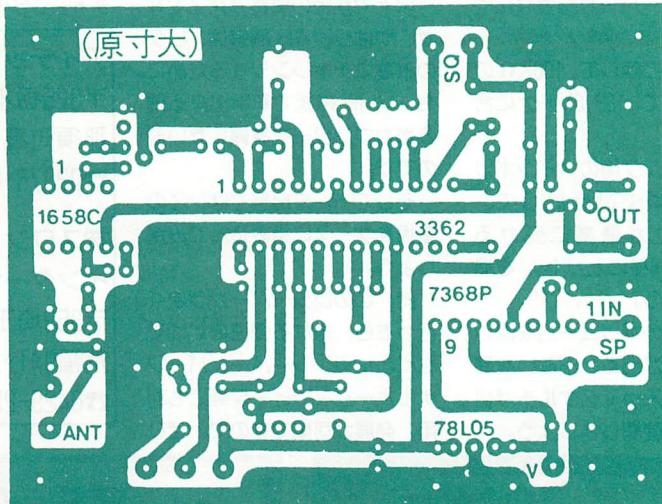
ここで、読者の方から問い合わせがあつたのですが、入手しにくい部品として、

①セラミック・フィルター

図1 2mバンドレシーバ全体回路図



## 図2 基板パターン図



SFE 10.7MA

② CFU455B

③ 検波用の D455-C 7

の3点についてはWテでアイテックラボ社に問い合わせてみて下さい。

そうそう、秋葉原では小沢電気、千石電商、鈴商他で売っています。もちろん、通販の利用も可能だと思います。

また基板はパターンを図2に示しておきますが、おなじみスワン・インターナショナルさんで1枚500円(定額小為替利用)で配布サービスしていただけるでしょう。

### 《おことわり その1》

基板、パーツセット等の配布サービスにつきましては、有料となっていますので、当然、責任をもって対処いたしますが、送料、消費税込み(またはサービス)の価格を考えていただければ、利益を出さなければならぬ

い……という商売的な考え方ではなく、安く、そして少しでも皆さんへの技術の向上等を願つての趣味の範囲での配布サービスですので、予定して作成した基板、セットよりも申し込みがあった場合は遅れる事や代用品を利用することなどのケースがありますので、御了承下さい。

### それでは本題の調整編

無調整に近いと言いましても、やはり、それなりに多少のテクニックと、ちょっとした調整が必要です。

あーセー、こーセー、ちゅうせーい！ そうです。全て調整で、電子回路の完成度が決定されましょ～。

そのためには、ケースに入れ前、つまり基板の状態で完全に調整する事が大きなポイントなのです。

### 《おことわり その2》

リニア・アンプの場合の調整ですが、まず、アンプ部の回路、基板だけでまず調整、これがうまくいかなければ次に進まないで下さい。アンプがアンプになっていない基板をスタンバイ回路、そしてケースに入れてもアンプにはなりません。

これを、ハム用語ではアンパンと言います。

### では調整を

…また、本題にもどりますが、調整するために図3の様に、完成基板にポリューム、スピーカ、電源、アンテナの代用品をつないで行います。

①チューニング用のメインポリュームを時計方向に回し切って、このときの発振周波数が135.3 MHzになる様に、コイルL<sub>1</sub>を調整します……。もし周波数カウンターがない場合は、GDMか、2mのリグ、レシーバーを利用(アホ！ レシーバー作るの

に何でレシーバーが必要なんや…ゴメン)。

②今度は逆に回して、 $100\text{k}\Omega$  の半固定抵抗で、 $133.0\text{MHz}$  に合わせます。

③チューニング用のメインボリュームを中央付近にして、 $145.00\text{MHz}$  が最高に受かる(耳 S)で同様に L<sub>1</sub>、L<sub>2</sub> を調整しましょう。

④スケルチのボリュームを回して、ノイズが出る、出ないを確認、信号が入ってスケルチが切れる事を再確認しましょう。

以上で基板の調整は完了ですが、やはり、AB 読者は、リグの改造にチャレンジするためにも、VHF 帯まで利用出来る周波数カウンターを準備したいものです。

そして……来月号では、この基板をケースに組み込んでみましょう。

尚、このレシーバーがうまく行つたら、単なる受信機だけでなく、トランシーバー、パソコンホーム・リピータ等にも利用、発展が可能ですので、ぜひ

チャレンジしてみて下さい。

### アイテック電子研究所

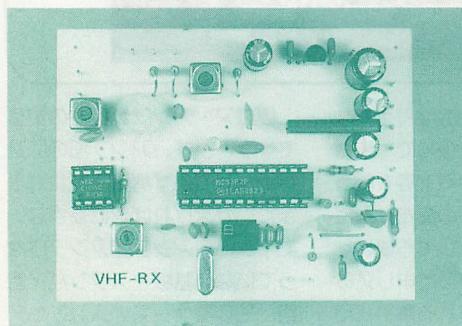
〒325 栃木県那須郡  
那須町高久甲4590

☎ 02876-2-0939

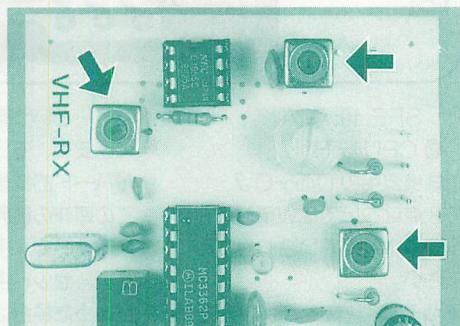
### 株スワン

インターナショナル  
〒359 埼玉県所沢市  
荒幡941-13

☎ 0429-25-0580

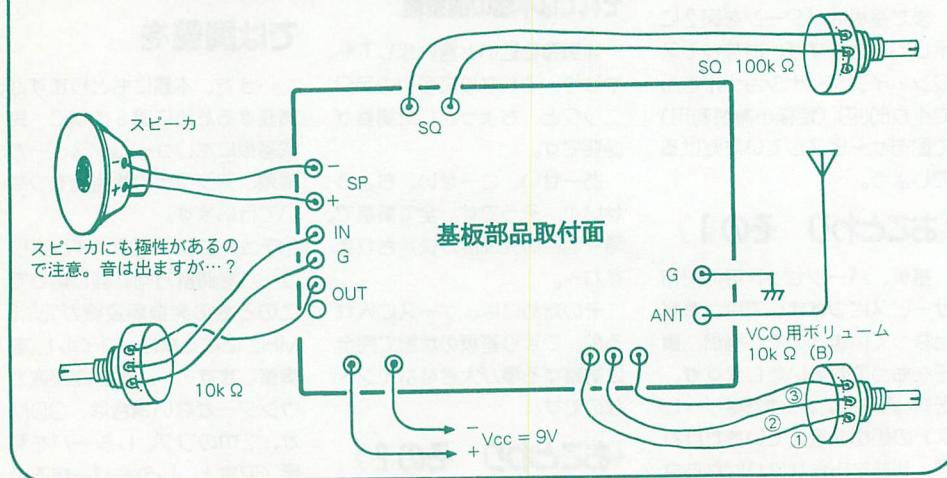


▲完成した基板



▲調整ポイント

### 図3 基板調整時の結線図





本紙で前からお話ししていまし  
た業務無線の「フォーンパッチ」シ  
ステムである、JSMRの「テレ  
コネクト」が募集を開始したの  
で紹介しましょう。

## 有線接続とは?

業務無線は法律上は『自営通  
信回線』と規定されている通信  
手段です。自営通信では、通信  
設備をNTTのような第一種  
電気通信事業所に依頼して準備  
するのではなく、全ての設備を  
その会社が準備するシステムにな  
っています。たとえば警察・  
消防などの官庁の無線や、  
MCA・JSMRに代表される  
ような業務無線システムがそれ  
に該当します。もともと無線シ  
ステムが、もっとも進化してい  
るのはアメリカで、各種の業務  
無線やCB無線などが最も普

及している国です。

なぜ、アメリカでこんなに無  
線が普及したかという理由は、  
国土が広く公衆電話など他の有  
線連絡手段がなかつたことが一  
番に上げられます。そのため、  
無線通信も、リピータシステム  
などが普及したのです。

もともとフォーンパッチの技  
術自体は、軍用の通信で、有線  
に引けない地区と有線電話の接  
続用に開発された技術だといい  
ます。前線の兵隊さんと司令部  
を結ぶ重要な連絡手段だったの  
です。

ところが無線の場合は、プレ  
ストートーク通話で話すときにマイ  
クの発信ボタンを押して、相手  
の通話を聞くときにボタンを放  
します。電話は聞くのも話すの  
も同時の通話になっていますの  
で、そのままつなぐことはでき

# とうとう 実現 JSMR テレコネクト (有線接続)

ません。

そこで、間にインターフェー  
スを置き、通話方法の違う二つ  
の回線を結ぶのです。普通、通  
話を切り替える権利は、無線機  
側にあって無線機側が話してい  
る間は、電話の方は話しても伝  
わりません。

## どうして今まで なかつたの?

別に今まで法律上日本でも認  
可しなかつたわけではなく、防  
災行政無線や、防衛庁の無線な  
どは認可されていました。ただ  
し、一般業務局は申請する人も  
いなかつたのです。それで一般  
的な基準がなく、申請する都度  
認可するような形式で決まつた  
認可基準がなかつただけです。

MCAの方もJSMRと同じ基準でやつていますから、

追々発表になるでしょう。

現在では似たようなシステムでは、警察で使っている署活系照会システムが警察電話に接続するシステムになっています。

一般免許人向けに、MCA/JSMRに認可基準ができたのは日米通信機摩擦のときに、米国モトローラ社からの圧力で認可された経緯があります。

## モトローラ テレコネクトの内容

モトローラのテレコネクトは、免許人が自社で所有・認可されている中継局に普通の一般電話回線を接続して接続するようになっています。それは、無線用の通話チャンネル16の中に、それ用のチャンネルを最大3チャンネル用意します。そこでバッ

チできるようにしますが、普通の無線通信が優先されるために、無線通信が混んでいるときには1つしかチャンネルが使えません。そのため1システム内の2~3000局全てにはテレコネクトを使用できるようになります。(ただし利用者決定は抽選) おまけに60局が電話接続を同時に希望しても、無線通信が混んでいると、1チャンネルを1分間使用としても1時間待になります。

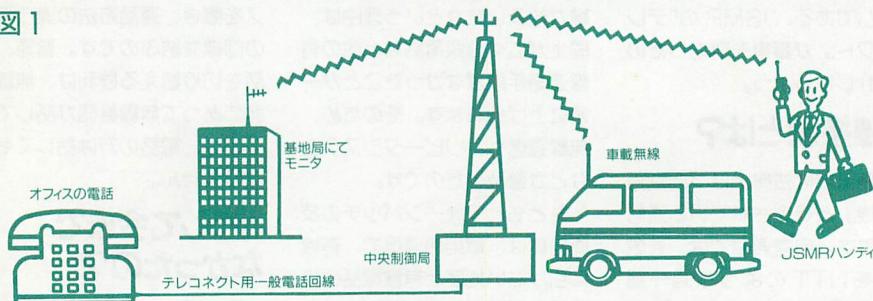
自動車電話のように直ぐ接続できるわけではないので、自動車電話代わりには使えません。

更に通話先制限があつて自社の構成員向けにしか通話できな



▲これがテレコネクトに必要なキーボードマイク

図1



### テレコネクト しきみと通話の手順

▶電話から無線機へ

- ①テレコネクト用の電話番号をダイアル
  - ②セイスマーシステムとの接続を確認
  - ③通話相手の無線機の番号をダイアル
  - ④相手が出たら通話開始
- 
- ④相手が出たら通話開始
  - ②電話回線との接続を確認
  - ③通話相手の電話番号をダイアル
  - ①無線機をテレコネクトモードにする

電話は基地局ではなく中継局が管理する。また、原則的に通話先は関係者のみ。

# MCA業務無線入門!

い制限があります（ただし、ハード上は制限がない！）昼間は東京・大阪・名古屋は使えないでよう。

本当においしいのは夜間ですよ、夜間！ 深夜は普通の無線通話が少ないので、3チャンブルに使えます。仕事が終わって会社にだれもいないとき上司の自宅に連絡するとか、夜は営業所でなく本社に連絡するとか、夜間の使い道は色々あります。

深夜に仕事をする長距離トラックとか、警備会社、運輸代行会社などには最適ででしょうね！

## テレコネクトの使い方！

テレコネクトを利用するには専用のソフトの入った無線機を用意します。

### 移動局からの電話へ

- 1、無線機を電話モードにスイッチで切り替える。
- 2、モードに入ったら電話番号を中継局から掛ける要領で入力する。
- 3、発信ボタンを押すと電話回線接続された発信音『ブー』が聞こえ、もう一度押すとDTMF送信される。
- 4、呼出音『ブルブル……』が聞こえ相手が出れば通話できる。
- 5、通話終了後、終話ボタンを押し、復帰する。

### 電話から無線機へ

- 1、通話したい無線機の所属中継局の専用電話番号へダイヤル。
- 2、通話したい無線機のID番号6桁をブツシューする。
- 3、通話したい無線機が通話可能なら『ブルーブルル』音が聞こえ、通話可能。

## JSMR II テレコネクト料金表

### テレコネクト移動局料金表

| 中継局利用料金<br>1局  | テレコネクト<br>基本料金 | 接続通話料金<br>(発信時と着信時)  | NTT通話料金                                |
|----------------|----------------|--|--|
| 3000円<br>(要登録) | 3000円          | 接続 23:00~翌9:00 1分 20円<br>朝夕 7:00~9:00 1分 30円<br>昼間 9:00~18:00 1分 50円<br>土・日・祝祭日終日 1分 20円 | 中継局同一県内<br>3分 10円<br>隣接都道府県内<br>1分 10円 |
| 2800円          |                |  |  |

移動局1局辺りでは上記の表を足したものが通話料金コストになる。

例 1日4回3分間、池袋の中継局を経由して発信して、3分間2回電話着信を受けると  
(昼間) (深夜)

$$3000\text{円} + 3000\text{円} + \left( \frac{1}{2} \times 3000\text{円} \times 3\text{分} \times 4\text{回} \right) + \left( \frac{1}{2} \times 3000\text{円} \times 3\text{分} \times 2\text{回} \right) =$$

合計 6840円

この他にNTT電話基本料金が毎月2350円かかるので、

少なくとも自動車電話を使うよりは安い！

## 表1 有線接続の料金表

4、話が終了したら受話器を置く。

以上のように、通話します。ただし無線機側が発進・着信の入り切り（受話器のハングアップ動作）をしないとタイムアウトまで料金が課金されます。ただし電波の弱いところでは電波が切れると切れます。電話中の無線機以外は無線通信も可能です。

## 料金は？

気になる料金は、JSMRの中継料金が3000円、テレコネクト基本料金が3000円、通話料金が接続料が1分昼間50円、夜間休日が20円+NTT電話料金になります。この他に新規開設は免許更新料金・基地局設置・移動局開設などかかり（先月号参

照）テレコネクト加入料金が20000円、電話回線も新設しますから72800円強掛かります。表1参照

## まとめ

基本的にJSMRを社内連絡に使用して、夜間人のいなくなる時の連絡手段として活用できると言ふことです。決して自動車電話の代わりではありません。

自動車電話代わりにはマリネットホンでも使用してください。

業務無線に関する色々な質問にお答えします。編集部までご連絡いただければ、何でも相談には乗りますので、開局したいとか、機械はどこがいいのか等がんがんお寄せください。紙面でもお答えしたいとおもいます。

# いったいどうなっている 赤いカーテンの政変劇

征木 翔一

## 夏の終りに舞い 込んだ「寒い国」 の政変 「ゴルビーの辞任」の特報

月遅れのお盆も過ぎて、そろそろ行く夏に名残りを感じていた8月19日、ソ連から意外なニュースが飛び込んできました。

それはソ連国営のタス通信が報じたもので、ゴルバチョフ大統領が健康上の理由から退いて、代わってヤナーエフ副大統領が就任したというのです。

ゴルビーには国内の経済状態の波綻やら、ロシア語で「改革」を意味するペレストロイカのままならぬ状態から、これまでに何度も「更迭」<sup>こうてつ</sup>説やら「失脚」説が噂されていましたが、この時期に突然それが出来たことに思わず耳を疑いました。

「健康上の理由から…」とは言うもののゴルビーは8月上旬に保養のため、クリミア半島の黒海に面する別荘に出掛けるシンガ日本でもテレビで報じられていたからです。

結局はそれがクーデターで、約4日間に亘って世界中を揺る

がし続けたのは皆さん周知通りですが、思えばこれまでの世界のクーデター史に例がないほど、妙な政変劇でした。

そのニュースはこの欄の締切の後に飛び込んで来たのですが、今回は予定を変えて、そのクーデターにまつわる話題を探ってみようと思います。

## 湾岸戦争を彷彿 させる報道合戦

「ソ連大統領失脚」のビッグニュースが最初に東京に伝えられたのは、19日の午後0時26分、ロンドン発の英国のロイター通信のものでした。

「ソ連の国営のタス通信によると、ゴルバチョフ大統領の健康上の理由により19日、ヤナーエフ副大統領が大統領職を引き継ぐ」という22語の英文フラッシュでした。

そして同33分には米国のAPがモスクワ発特電として一報を流し、日本の通信社では同32分に共同通信が加盟各報道機関に直結する有線放送で「ロイター=共同」としてゴルビー

の辞任を伝えました。

これらの送信を受けて、テレビで最初に報道したのは日本テレビで、午後0時38分に生番組の「おもいっきりテレビ」の中で、「ロンドン発ロイター電の伝えるところでは…」として、緊急ニュースを伝え、以後、フジ、TBS、テレビ東京、テレビ朝日と続き、NHKは午後0時45分10秒からと最も後手に回りました。広報室ではその理由を「ロイターからの送信は受けていたが、不明の点もあり、タス通信などの確認を得てから流したため…」としています。

大阪大学の大学院で言語文化を研究している城野充さん(35)は高槻市の自宅でパラボラアンテナでソ連の国営中央テレビを受信していますが、同テレビは19日午後2時(モスクワ時間午前8時)に臨時ニュースとしてヤナーエフ副大統領の声明を伝え、その後、定期放送の予定を変えてクラシック音楽や記録映画などが続き、20日に通常番組に戻るまでそれが続いたようです。

—昨年の中国の民主化運動や

征木翔

昨年の東欧諸国の一連の政変の際には、運動の担い手側が短波放送で海外からの放送をキャッチしては正確な情報を把握していたことが語られていますが、今回の政変でも短波放送が大きな役割を演じました。

ゴルバチョフ大統領は本人らが、監禁中、古いラジオで英国のBBCや米国VOAを聴取し、それを貴重な情報源としていたことを明らかにしています。本来、西側の海外放送は共産圏諸国に向けて宣伝放送をすることを目的としていたのですから、それをソ連の大統領が情報源としていたとは、いくら時代が変わったとはいえ、いかにも皮肉な結果です。

## どこかおかしい 今回の政変… ゴルバチョフも 関与か？

結果的に今回のソ連の政変は、市民の強硬な抵抗にあい、失敗に終わったのですが、その経過は終始、世界中のテレビの画面にリアルタイムで映し出されました。

メディアに詳しい人たちからは「今回のクーデターはメディアを押さえ切れなかつたことが失敗の大きな原因だ」と指摘しているほどです。

ソ連国内でも共産党機関紙である「ブラウダ」や国営のタス通信も当初はクーデター派の圧力に屈したものの、次第に独自の立場から姿勢を回復し、結局は政変の大きな力とはなり得ま

せんでした。

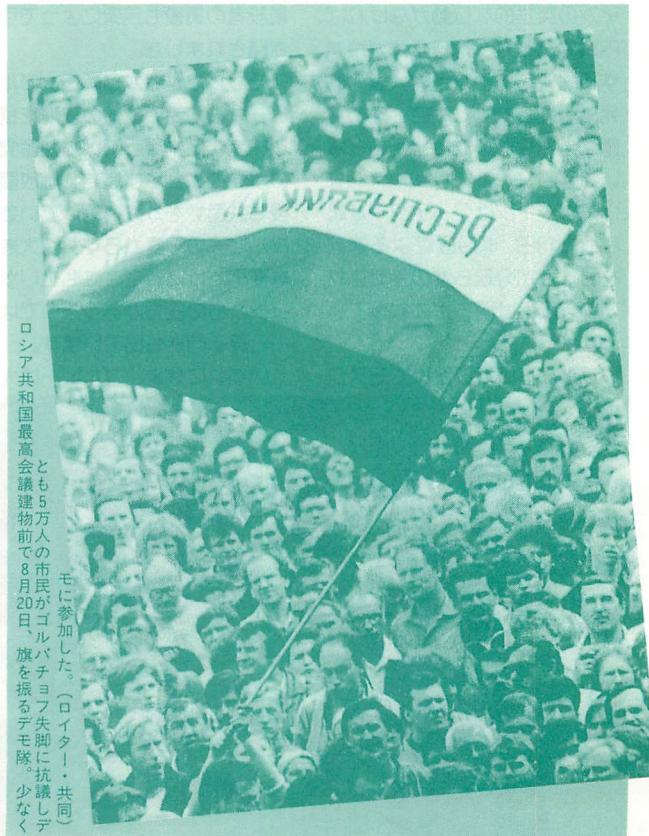
こうしたクーデター派の腰抜けの姿勢は、西側のマスコミが大きく報じるように、あまりにもお粗末と言えるものでした。そのため“三日天下”に終わつたクーデターの「主役」はゴルビーではなかつたか…と、疑惑が出てるほどです。

そう言われば確かに、今回のクーデターはこれまでの“常識”では考えられない不自然な点が多いのも事実です。早々に“投降”した8人組のうち何人かがゴルバチョフに謝罪するためクリミアに出向いたことなど、

その最たるケースです。

それについてはゴルビーのかつての側近シュワルナゼ前外相もズバリ指摘しているのですが、遅からず真相が解明されるのではないか…と思われます。

もしもそれが明るみになったなら、今度は本当にゴルビーガ失脚する恐れもあるわけで、その結果が大いに注目されるところです。



征木翔

## ゴルビーに「未来」 はない…、 すでにエリツイン 時代の到来

すっかり落ち目となつたゴルビーに取つて変わって、すっかりオトコを上げたのがロシア共和国のエリツイン大統領でした。政変の首謀者らはゴルビーを監禁した際、彼が所有していた核兵器の暗号表を奪い、管理下に置かれていたことが判明しており、KGBの逮捕勧告を恐れずに、決死的な反抗に出たエリツインの英雄的な行動がなければ、内戦はあろか、地球全体が壊滅する危機を秘めた世界大戦の勃発も考えられただけに、その評価は当然なものだと言えると思ひます。

エリツインはワーティーが起つた19日、KGBによる逮捕をわずか20分足らずの差で逃れていたことが明らかになっています。

ゴルビーは解放されてモスク

ワにもどつた現地時間の22日、到着したモスクワ郊外の空港で出迎えに出たエリツインと会い、「ロシアがソ連を救つた」と謝意の言葉を投じています。その後の会見でもエリツインとの協調を表明していますが、二人の同席が予定されていた集会にはなぜか出席しませんでした。

世界のマスコミの中には、それをすでにゴルビーとエリツインの立場が逆転した証拠とした報道が流れているほどです。

24日には首謀者とされるバブロフ前首相が逮捕され、KGB本部の前に建立されていたその創設者の銅像も民衆によって引き倒されました。

そうした動きから同日、ゴルビーはこれまでソ連の政治を欲しいままに牛耳っていた共産党の解党を命令しました。解放直後も共産党をかばい続けていたゴルビーの態度からすれば大きな変化だけに、ここにもエリツインからの圧力があったのではないかと見る向きも出ています。

いずれにせよ、ゴルビーは大

ピンチの状況下にあり、あるいはこの記事が掲載される頃にはすでに追放されている可能性もあるほどです。

まさに“事実は小説より奇なり”、ここしばらくソ連からのニュースが世界中を席巻するのは確実のようです。

その際われわれ日本人が祈るのは、ゴルビーのペレストロイカでせつかく暗いイメージを一転させつつあつた“赤いカーテン”的裏側が昔のように暗闇に閉ざされることがないことです。

そして、日本の固有の領土である北方4島が一日も早く日本に返還されることです。

そのためにはソ連の政治体制の不安定は最も禁物なことでしょう。

一日も早くそれが安定することを希望するばかりです。

8月19日ゴルバチョフ大統領が失脚した後モスクワのゴーリキー通り前で人間の鎖を作つて戦車によじ登り運転手と

討論するデモ隊の女性。(ロイター・共同)



# 特集

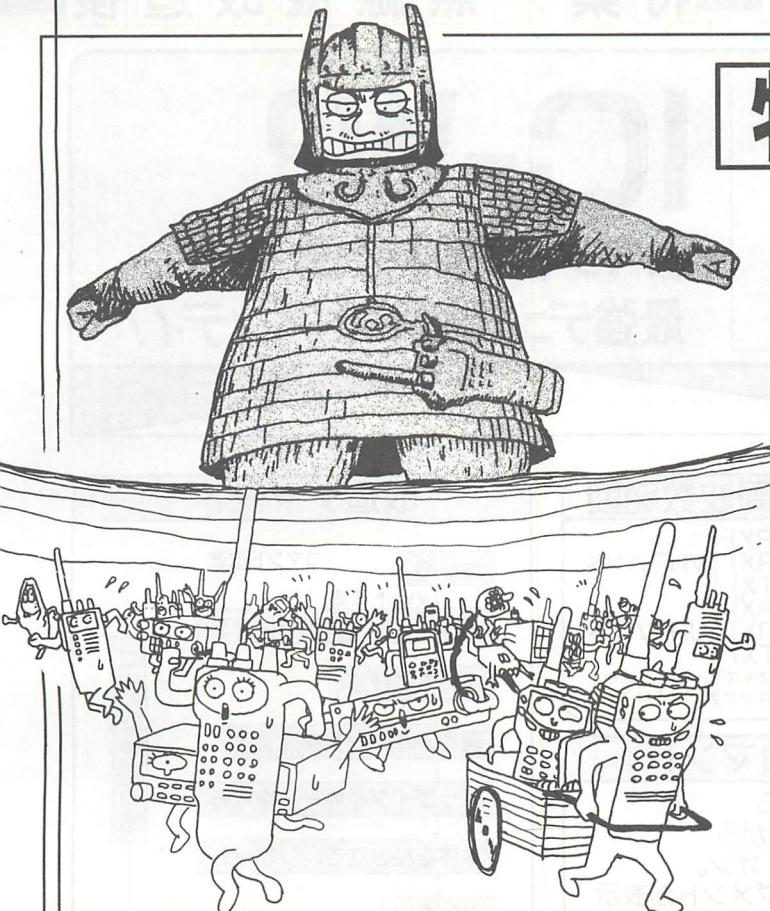
# 無線機改造後取説バイブル

## Part-2

▶ 改造後の取扱い説明書などこの世に存在しない！読者待望の第2弾  
いよいよここに登場！

▶ IC-W2/IC-2SR/IC-3SR/IC-P3T/IC-2410

◀ また登場の佐藤です。なぜ登場したかというと、また特集を変更してしまったからです。みんな私が悪いのです。これには深い理由があるのですが、とにかくすみません。来月号は予定通り電話の特集です。





# IC-W2

2バンド同時受信!!  
最強デュアルバンドハンディ!

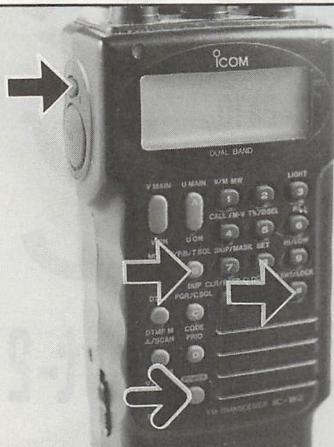
## 改造後受信周波数範囲

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| 110~135.995MHz(AM・RX) | VHF バンド |
| 136~175.000MHz(FM・RX) |         |
| 144~146.000MHz(FM・TX) |         |
| 320~520.000MHz(FM・RX) |         |
| 800~980.000MHz(FM・RX) | UHF バンド |
| 430~440.000MHz(FM・TX) |         |

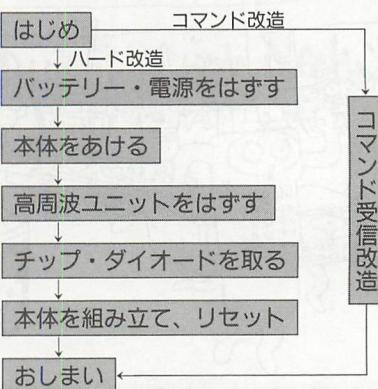
上記は実用受信範囲です。表示はVで10~999.90MHz、Uで10~1310.00MHzです。アンロック表示はありません。

## 受信改造コマンド

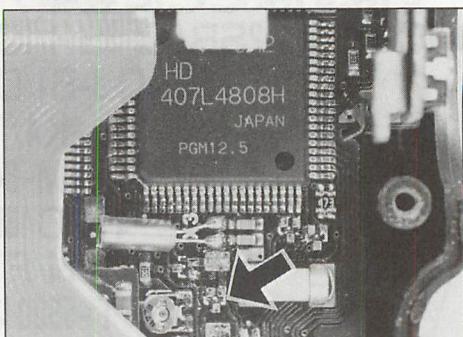
電源オフの状態から  
F+B+#を押しながら  
電源(POWER)オン。  
液晶のすべてのセグメントが表示  
されてコマンドが受け付けられた  
ことを表す。



## 改造チャート



△マーク付きなので、  
送信改造はできません。



▲「MB」の表示のダイオードをとると、受信改造。

## 5ケタ入力（バンドごとに設定できます）

Fを押しながら

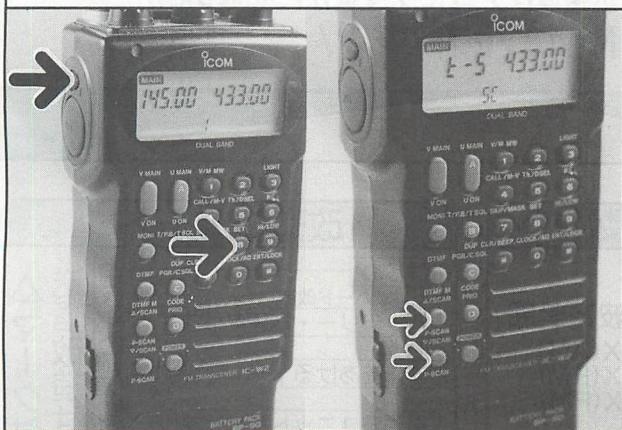
②(SET)を押す。これ→PLを選択する。→でセットモードに入る

△または□キーで

PLを選択する。

回転つまみで100にする。

\*(CLR)でもとの表示に。このあと#(ENT)キーのあと10キーで、5ケタ(100MHz台から)入力できる。ちなみに10を選択すると4ケタ入力となる。



## バンド切替（バンドごとに設定できます）

Fを押しながら⑤(D SEL) Fを押しながら回転つまみを押して10MHzの桁を選んで希望の周波数ちかくまで動かす。

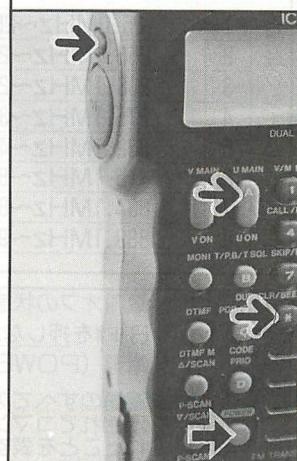
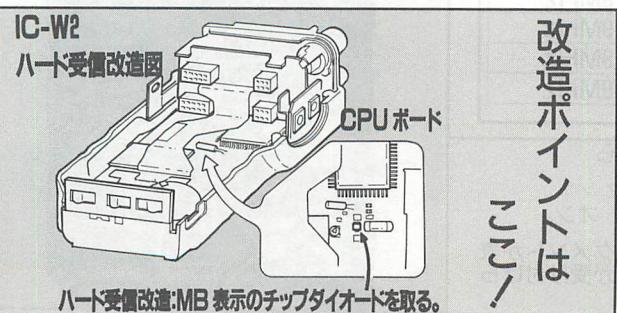
## クロスバンドリピータ

VHF・UHF共に希望の周波数にする。  
メインバンドをVHFに  
Fを押しながら②

Fを押したまま#リピータ動作中は「L」の表示が点滅します。  
解除はもう一度Fを押しながら#

## リセット

電源オフの状態からF+A+#を押しながら電源(POWER)オン





# IC-2SR/3SR

広帯域レシーバとアマ機が1つになった!!  
Newコンセプト・マシン!

## 改造後の周波数

### IC-2SR

トランシーバー側の周波数範囲  
108.000~135.995MHz RX(AM)  
136.000~429.000MHz RX(FM)  
144.000~146.000MHz TX(FM)  
表示は50.000~500.000MHzです。  
アンロック表示はありません。

### IC-3SR

トランシーバー側の周波数範囲  
320.000~520.000MHz RX(FM)  
800.000~950.000MHz RX(FM)  
430.000~440.000MHz TX(FM)  
表示は300.000~950.000MHzです。

### IC-2SR・3SR 共通

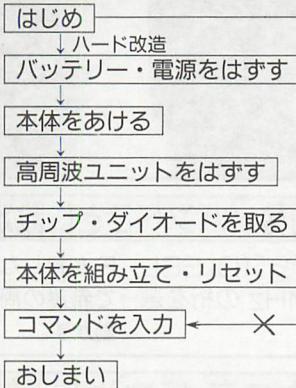
広帯域  
レシーバの受信範囲

|   |                   |
|---|-------------------|
| 1 | 25.0MHz~252.9MHz  |
| 2 | 255.1MHz~261.9MHz |
| 3 | 266.1MHz~270.9MHz |
| 4 | 275.1MHz~379.9MHz |
| 5 | 382.1MHz~411.9MHz |
| 6 | 415.1MHz~809.9MHz |
| 7 | 834.1MHz~859.9MHz |
| 8 | 889.1MHz~914.9MHz |

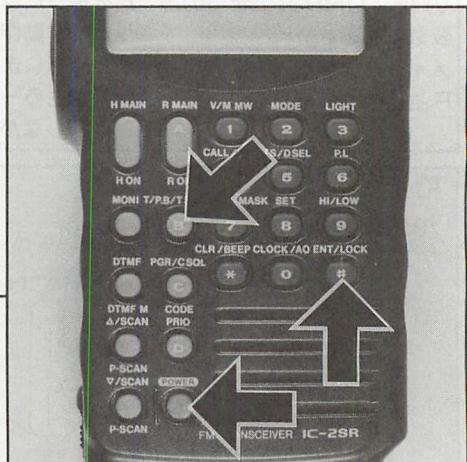
コマンドはハード  
受信改造のあとで!!

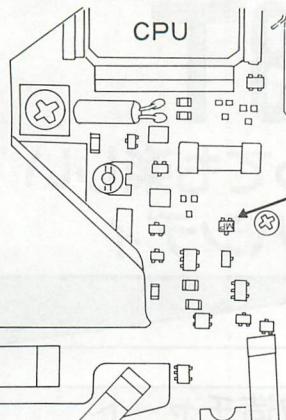
電源オフの状態から  
B+#を押しながら  
電源(POWER)オン。  
液晶のすべてのセグメントが表  
示されてコマンドが受け付けられ  
たことを表す。

## 改造チャート



△マーク付きなので、  
送信改造はできません。  
コマンド改造のみは、  
できません。





## IC-3SR IC-2SR 受信改造図

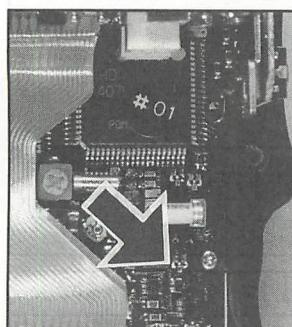
このチップダイオードをはずしてリセットのあとコマンドを入力する。

## 5ケタ入力 (バンドごとに設定できます)

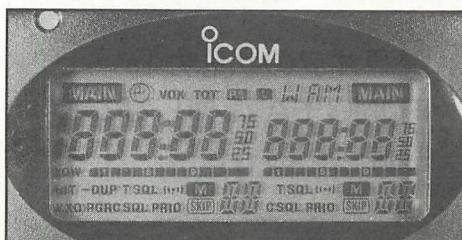
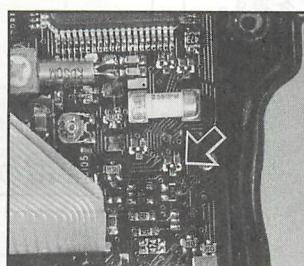
Fを押しながら

⑥ (SET) を押 → 凹または□キーで  
す。これでセット → PL を選択する。  
モードに入る

回転つまみで100  
にする。\* (CLR)  
でもとの表示に。  
このあと  
# (ENT) キーの  
あと10キーで、5  
ケタ (100MHz 台  
から) 入力できる。  
ちなみに10を選択  
すると4ケタ入力  
となる。



◀改造ポイントは、高周波ユニットの下。

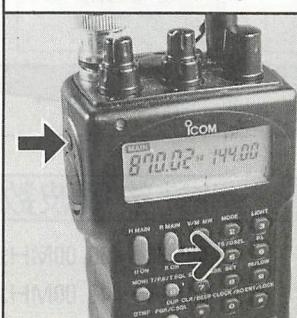


▲ 改造ポイントのアップ。  
すべてのコマンドラクタ  
が受け付けられると、  
表示のダイオードを  
表示される。

## バンド切替 (バンドごとに) (設定できます)

Fを押しながら

5 (D SEL) を押して10  
MHz の桁を選択する。



↓  
Fを押しながら回転つまみ  
で希望の周波数ちかくまで  
動かす。



## リセット

電源オフの

状態から

F+A+\*を

押しながら

電源(POWER)オン



# IC-P3T

AI機能でとっても楽しい  
超小型UHFハンディ

## 改造後周波数範囲

340.00～480.00MHz/RX

430.00～440.00MHz/TX

800.00～935.00MHz/RX

表示は10KHz～1310MHzですが、VCOのロック範囲は上記のとおり。アンロック時は「U」の表示が出ます。

## 受信改造コマンド

電源オフの状態から

**LIGHT+B+#を押しながら**

電源(POWER)オン。

液晶のすべてのセグメントが表示されて  
コマンドが受け付けられたことを表す。



## 改造チャート

バッテリー・電源をはずす

↓  
バッテリー挿入部のネジ2本をはずす

↓  
他の4本のネジをはずして本体を開く

↓  
ダイオードを増設

↓  
本体をもとにもどしてリセット

↓  
改造コマンドを実行

↓  
おしまい

△マーク付きなので、  
送信改造はできません。

## リセット

電源オフの状態から  
**FUNC+Aを押しながら**  
電源(POWER)オン

## 5ケタ入力

Fを押しながら

⑧(SET)を押す。

これでセットモードに入る

#(▲)または

\*(▼)キーで

PLを選択する。

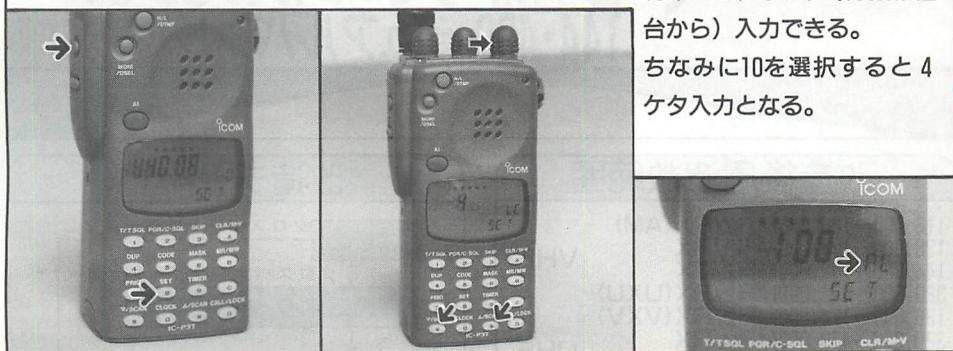
回転つまみで100にする。

A(CLR)でもとの表示に。

このあと

10キーで、5ケタ(100MHz  
台から)入力できる。

ちなみに10を選択すると4  
ケタ入力となる。



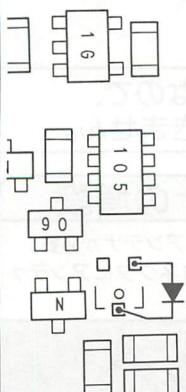
## バンド切替

Fを押しながら

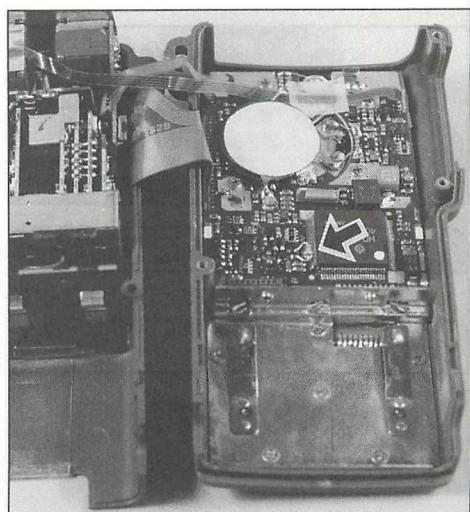
MONI/D SETを押して  
10MHzの行を選択する。

Fを押しながら回転つまみで  
希望の周波数ちかくまで動かす。

## ハード改造ポイント



ここに  
ダイオードを  
増設する。  
1SS176  
1SS133  
1S1588  
など。





# IC-2410

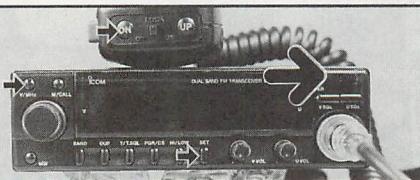
なんでもありの受信機能と  
DTMFリモコンがおもしろい  
144・430 デュアルバンド

## 改造後周波数範囲

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 118.000~135.995MHz/RX(AM)  | VHF |
| 136.000~174.000MHz/RX      |     |
| 144.000~146.000MHz/TX      |     |
| 320.000~479.000MHz/RX(UXU) |     |
| 136.000~174.000MHz/RX(VXV) | UHF |
| 320.000~479.000MHz/RX      |     |
| 430.000~440.000MHz/TX      |     |
| 830.000~950.000MHz/RX      |     |

## 受信改造コマンド

電源オフの状態から  
V/MHz+SET+マイクの ON キーを  
押しながら  
電源(POWER)オンします。

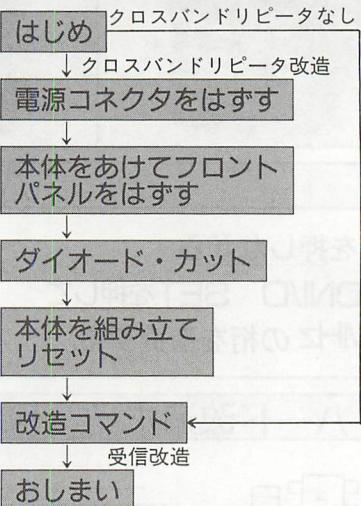


## バンド切替はありません。

V/MHz キーを 1 秒以上押すと、1 MHz 以下  
が消えて、回転つまみによって 10 MHz ステッ  
プで周波数が変えられます。



## 改造チャート



△マーク付きなので、  
送信改造はできません。

## 外部アンテナの増設

800MHz 帯の受信には外部アンテナが必要。  
うらづたをあけて J のコネクタにアンテナ  
を接続する。



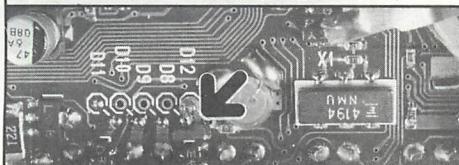
## クロスバンドリピータ

### ①ハード改造

フロントパネルをはずす。



### CPU ボードの D12 をカット



### ②コマンド

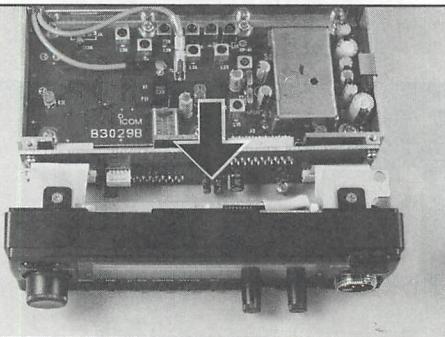
BAND と SET キーを 1 秒以上押す。

解除は SET キーを 1 秒以上押す。



### 改造ポイントへのアプローチ

上下のフタを取り外して、  
フロントパネルをはずします。



## 5ケタ入力

PGR/CS キーを 1 秒以上押す。



REMOTE が表示される



マイクの UP キーを押す。



REMOTE が点滅する。



マイクの (ENT) のあと、  
マイクの 10 キーから周波数を  
入力する。(5 ケタ)



送信するにはもう 1 度、マイクの  
UP を押す

## リセット

MW + SET キーを押しながら

電源 (POWER) オン

## AM 受信

VHF(144) 側を 118~135

MHz に設定すると自動的に

AM モードになります。



# DJ-S1·K1/S4·K4

スポーツ大好き人間の  
コンパクト・ハンディ!!

## DJ-S1・K1 改造後周波数範囲

108.000～142.995MHz (RX/AM)  
130.000～173.995MHz (RX/FM)  
144.000～146.000MHz (TX/FM)

## DJ-S4・K4 改造後周波数範囲

335.000～409.995MHz (RX/FM)  
400.000～469.995MHz (RX/FM)  
430.000～440.000MHz (TX/FM)

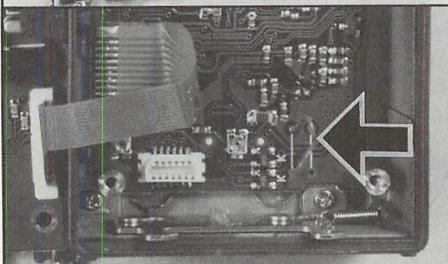
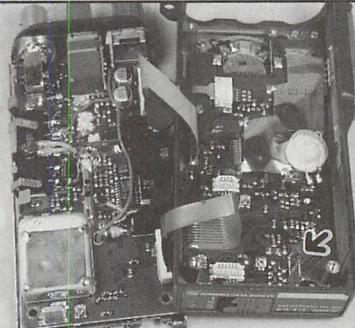
### 改造チャート

- はじめ
- ↓
- 電池をはずす
- ↓
- 本体を開ける
- ↓
- 赤のリード線を切る。
- ↓
- 本体を組み立て  
リセット
- ↓
- おしまい

△マーク付きなので、  
送信改造はできません。

### 改造ポイント

本体を開けて、赤のリード線を切る。  
DJ-S1・K1はとなりに青のリード線  
があるが切断してはならない。

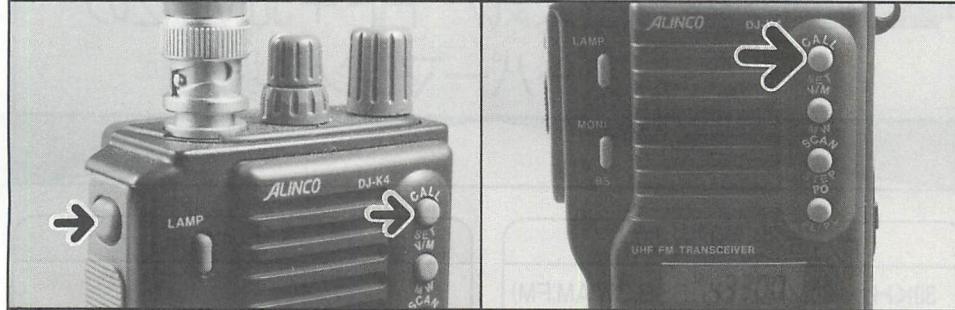


## バンド切替

Fを押しながらCALL  
これでセットモードになる。  
(特に表示はなし)



CALLを押すたびに  
バンドが変わる



- ☆ DJ-S1・K1の場合108~142MHzのバンドはAMモードです。
- ☆ DJ-S4・K4すべて各バンドの周波数に重複する部分がありますから、注意して下さい。

## リセット

電源オフの状態から  
Fを押しながら  
電源(POWER)オン。



DJ-S1・K1・S4・K4ともに  
改造ポイントや改造後のコ  
マンドは共通です。

## ケンウッドリゲのゲーム機能

TM-741・841・941の  
ルーレットゲームで遊ぼう！



FとMUTEキーを押しながら電源オ  
ンでルーレットゲームになる。



スタートはMUTE、各行のストップは  
バンドスイッチ。解除はVFOキー。



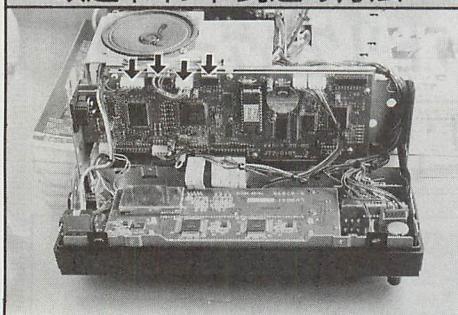
# TS-690

超人気！ HF+50MHzの  
スーパー・マシン登場！

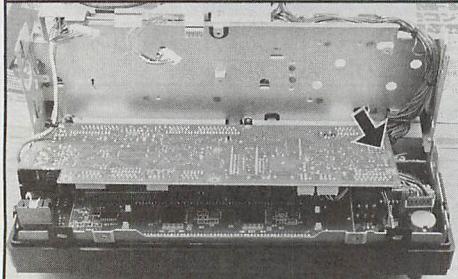
## 改造後周波数

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

## 改造ポイント到達の方法

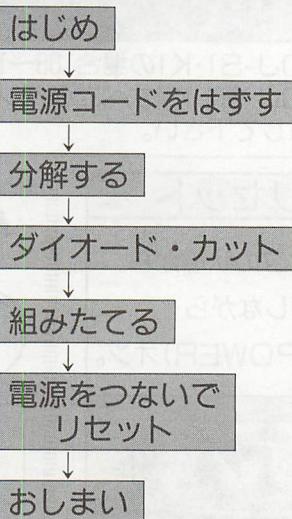


フロントパネルを前にたおして、矢印の4ヶタのコネクタをはずす。



CPUボードも前にたおせば、改造ポイ  
ント！

## 改造チャート



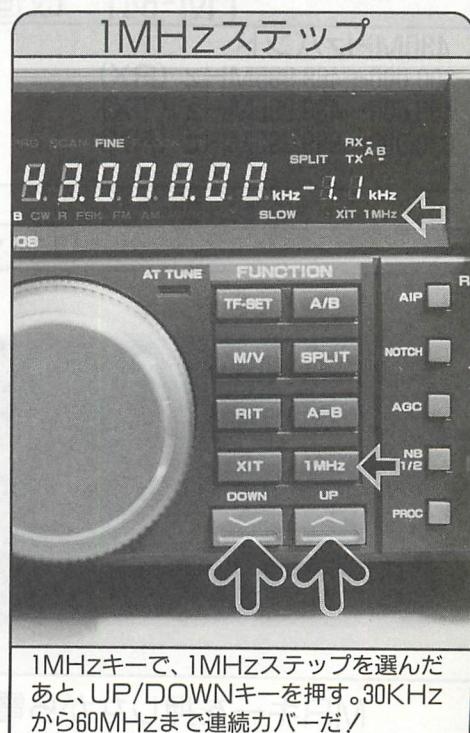
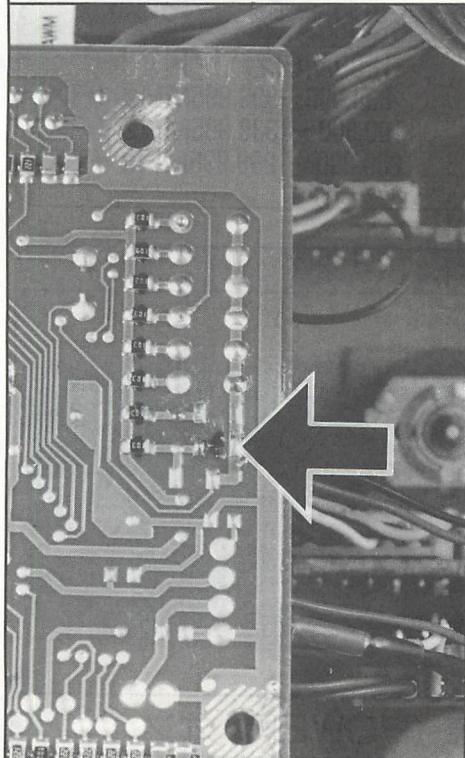
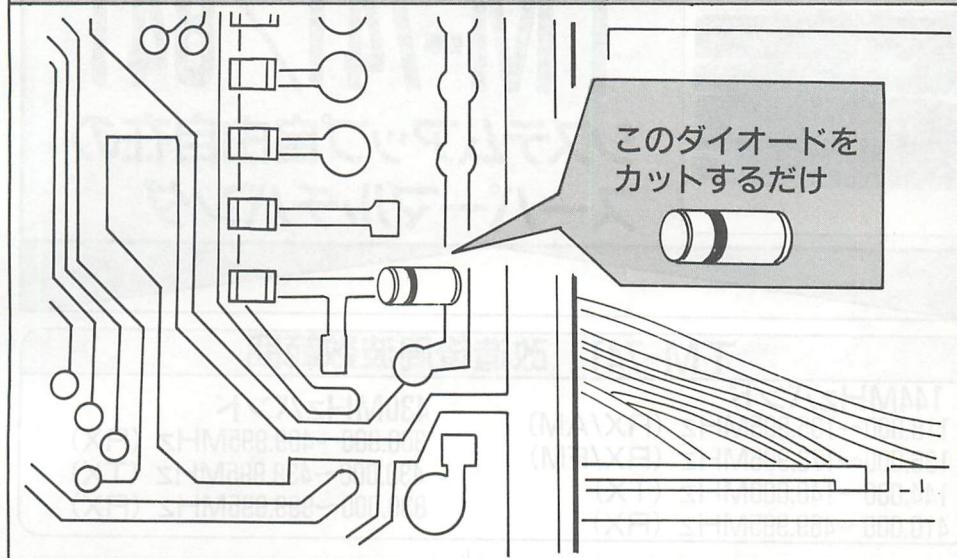
受信のみ改造はありません。

## リセットの方法



A=Bボタンを押しながら、電源をオンに  
する。

## 送・受信改造ポイント





# TM-741/841

システムアップ自由自在の  
スーパー・マルチ・バンダ

## TM-741 改造後周波数範囲

### 144MHzバンド

118.000～135.995MHz (RX/AM)  
136.000～173.995MHz (RX/FM)  
144.000～146.000MHz (TX)  
410.000～469.995MHz (RX)

### 430MHzバンド

300.000～469.995MHz (RX)  
430.000～439.995MHz (TX)  
830.000～999.995MHz (RX)

## TM-841 改造後周波数範囲

### 430MHzバンド

300.000～469.995MHz (RX)  
430.000～439.995MHz (TX)  
830.000～999.995MHz (RX)

### 1200MHzバンド

830.000～999.995MHz (RX)  
1100.000～1339.995MHz (RX)  
1260.000～1299.995MHz (TX)

## リセット



MRキーを押しながら電源(POWER)オン

## TM-741 バンドの切り替え方

**MHz**キーを1秒押すごとにバンドが変わります。

→ 430MHz→870MHz

☆144MHzの“リピータデュアル受信”は

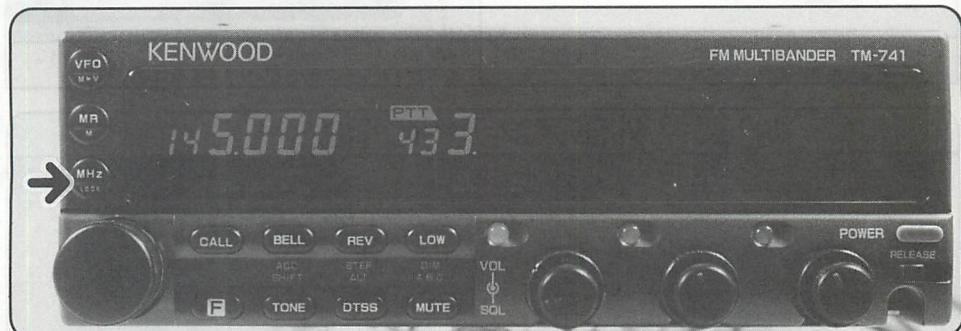
Fキーを押したあと

BELL(Acc)キー

を押します。

☆118～136MHzは自動的

にAMモードになります。



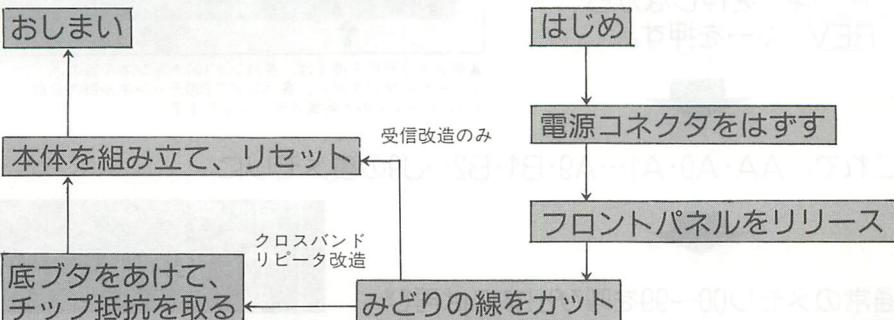
## TM-841 バンドの切り替え方

**MHz**キーを1秒押すごとにバンドが変わります。

→ 430MHz→870MHz

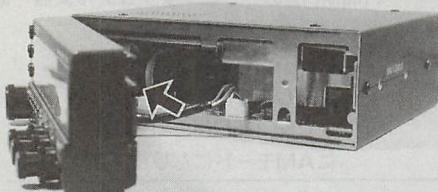
→ 1200MHz→870MHz

## 改造チャート

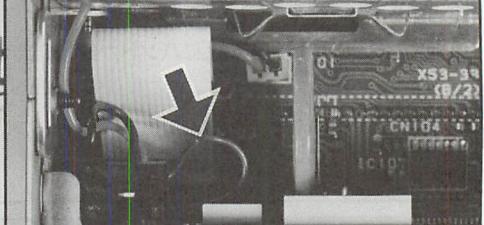


△マーク付きなので、送信改造はできません。

受信改造ポイント

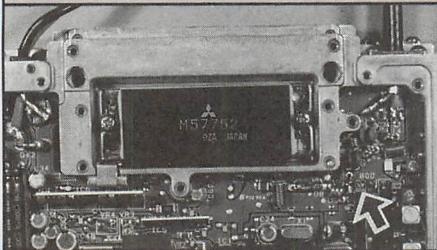


▲改造ポイントには、コントロールユニットを外すだけ  
で到達できます。便利、便利。

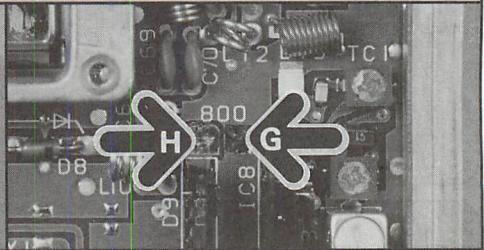


▲緑色のリード線がループしています。これをニッパなどでカットして、あとはリセットするだけです。

外部アンテナの増設



▲UHFバンドで、800～900MHzを受信するには外部にア  
ンテナ端子を増設する必要があります。(430ユニット)。

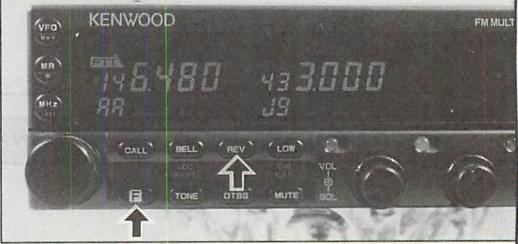


▲上の写真にあるように「008」とマークされたランドが  
ポイントです。同軸の芯線をH、アミ線をGに接続。

裏メモリ機能

各/バンドさらに100chのメモリ  
が増える。合計は、なんと、  
**200+200=400ch**だ！

(F)キーを押しながら  
(REV)キーを押す。



▲裏メモリ機能を使えば、各バンド100チャンネル毎のメ  
モリーが一挙に倍増し、各バンドで200チャンネル毎の合計  
400チャンネルの大容量メモリになります。

これで、AA・A0・A1…A9・B1・B2…J9の裏メモリに



通常のメモリ00～99を呼び出すには再び  
(F)キーを押しながら(REV)キーを押す。



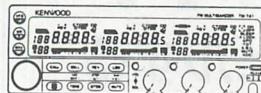
▲コマンドの操作によって、メモリーは  
AAからJ9までのメモリチャンネル  
に倍増されます。

## クロスバンドリピータの方法

☆ハード改造をお忘れなく。

Ⓐ正しい

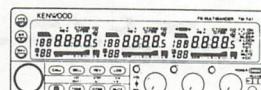
クロスバンドリピータ



①144MHz

②430MHz

Ⓑこんなリピータも  
できるぞ！



144MHz

430MHz

Ⓑ（送信）バンドを  
BAND SELで選ぶ



F キーを1秒押す。



MUTE キーを押す。

もちろん、周波数の組み合わせは自由に選べる。

①のバンドを  
BAND SELで  
選ぶ



②のバンドを  
CONT SELで  
選ぶ



F キーを1秒押す。



MUTE キーを押す。

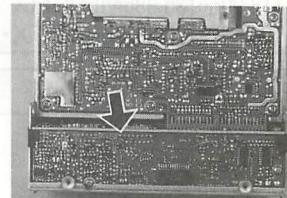
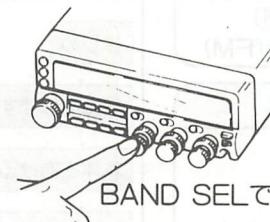


リピータ動作中は表示  
にドットができます。

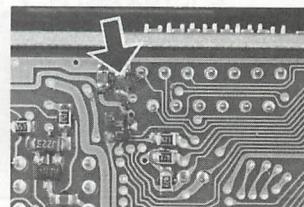


解除は

F キーを1秒押したあと  
MUTE キーを押す。



▲クロスバンドリピータをおこなうた  
めには、ハード改造が必要です。ま  
ず裏ブタを開けます。



▲ゼロオーム抵抗（ブルーのチップ抵  
抗）を外します。チップは接着されて  
いるので、慎重に外します。



▲クロスバンドリピータ動作中は、表  
示にドットがたくさん出ます。

## 注意

★144MHzが  
“リピータチュアル受  
信”になっているとク  
ロスバンドリピータは  
動きません。  
★一方通行ですが、  
870MHz → 144MHz  
といったリピータも可  
能です。



# TM-241

かっこよくモービルする  
決定版!!

## TM-241 改造後周波数

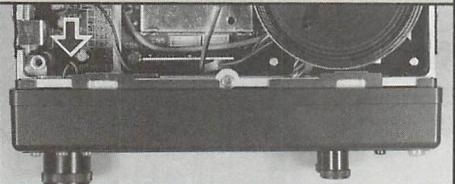
118.00～135.995MHz/RX (AM)  
136.00～173.995MHz/TX・RX (FM)

### リセット

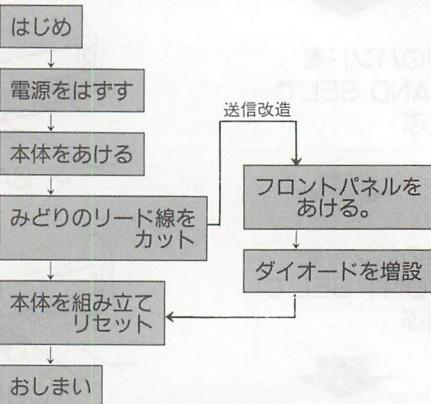
MR (M) + Power On

改造後はリセットをお忘れなく

### 受信改造ポイント

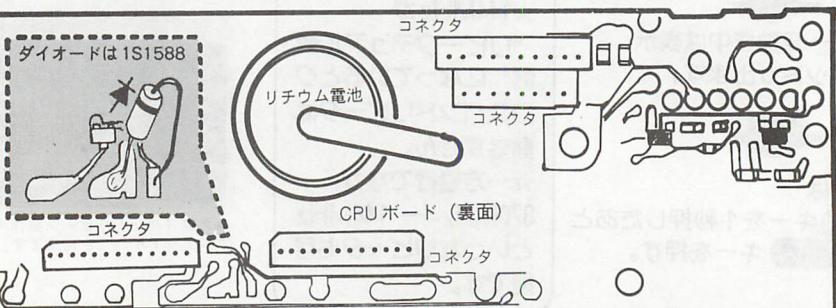


### 改造チャート



'91.5月以降の製品は△マーク付きなので、  
送信改造はできません。

### TM-241 送信改造の図



118～136MHzに設定すると自動的にAMモードになる。表示は特になし。



# TM-441

430MHzモービルは  
こいつでいこう!!

## TM-441改造後周波数

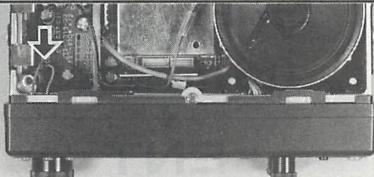
340.000～399.995MHz/RX

400.000～469.995MHz/TX

400.000～469.995MHz/RX

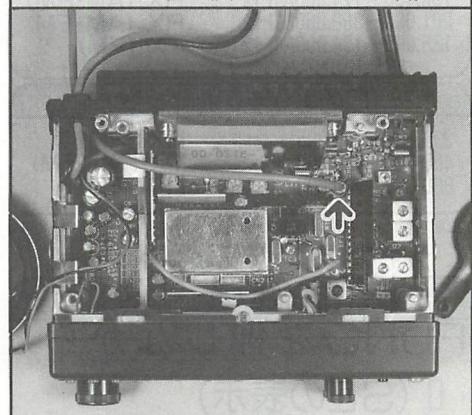
850.000～949.995MHz/RX

## 受信改造ポイント



MRキーうらの、みどりのリード線をカットする。

## 800MHz帯受信用アンテナの増設



800MHz帯の受信用にはアンテナの増設が必要。JP2に接続します。

## TM-441 送信改造の図

ダイオードは1S1588  
①改造その1



コネクタ

リチウム電池

CPU ボード（裏面）

コネクタ

コネクタ

ダイオード  
②改造



②の改造は①の改造をおこなつてからです。  
ただし、この改造をおこなうと受信が400MHzのみとなるのです。

TM-441のバンドの切替は、1MHzキーを1秒以上押します。



# C160 / 460

世界一賢い！ 多機能  
コンパクト・ハンディ機

| C160 改造後周波数        |            |
|--------------------|------------|
| 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 (FM)    |

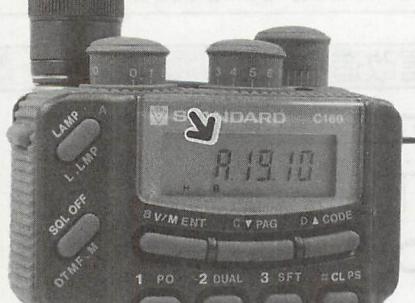
(FM受信はナローFMです)

| C460 改造後周波数     |            |
|-----------------|------------|
| 330.000～399.995 | RX (FM)    |
| 400.000～480.000 | TX/RX (FM) |
| 800.000～980.000 | RX (FM)    |

上記はすべて実用周波数範囲。

アンロック時は表示が点滅します。

C160AMモード  
FUNCを押しながら  
0 (SEの表示)  
FUNCをおしながら②



☆AMモードのときは100MHzの行に"A"の表示が出る。

☆C160は任意の受信周波数でAMモードにすることができる。ただし送信時はFM。

## 受信改造コマンド

ボタン操作だけで改造ができる  
しまうのだ!!

パワーオン①



ENT ②



アドレスを  
(09)に設定③



ENT ④



⑤

ENT ⑥



⑦

ENT ⑧



⑨

ENT ⑩



FUNCを押しながらすぐ!

## ハード改造後のこと

### ◎リセット

①リセットの許可

FUNC を押しながら 0 (SE の表示)

②ドットが出たら

FUNC を押しながら 3 (ドットが出る)

リセット・コマンド

FUNC を押しながら 0 (SA の表示)

FUNC を押しながら 1

### ◎5ケタ入力

表示 4.33.00

FUNC を押しながら 0 (SE の表示)

FUNC を押しながら 0 (EA の表示)

8

(ドットが出る)

870.50MHzなら 8 · 7 · 0 · 5 · 0 とキー入力する

\*バンド切替コマンドはないようです。

### クローン機能

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。

### おまけ機能

144・430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

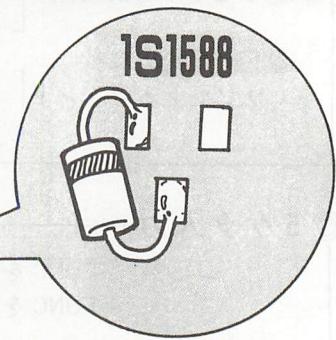
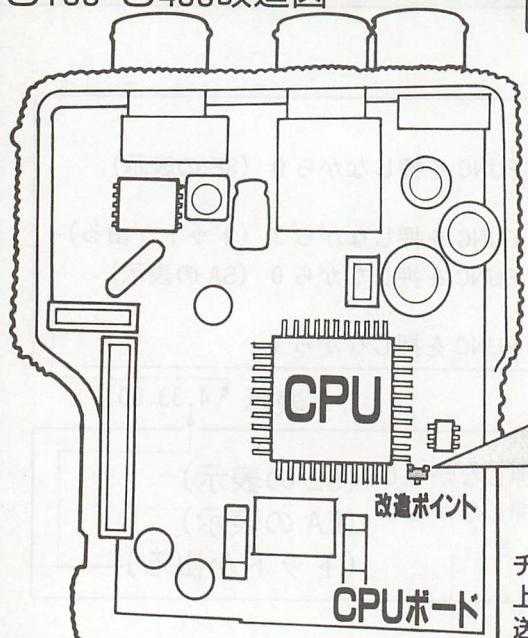
420 450MHz

マジック

C160・C460改造図

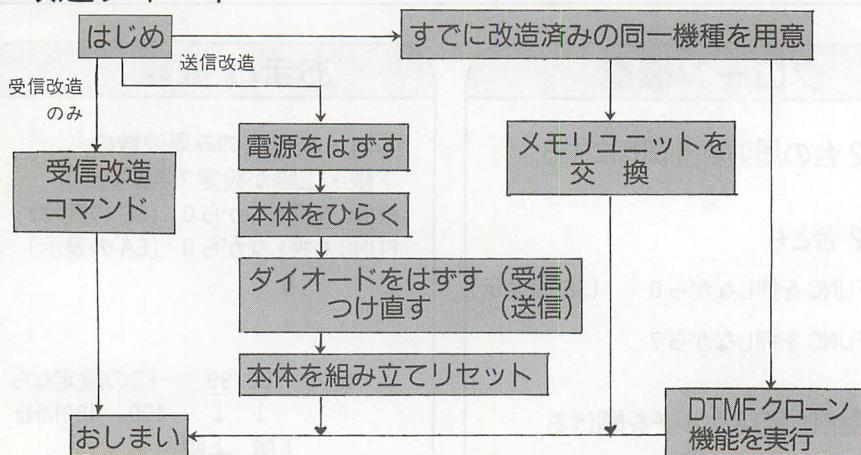
改造はここだ！

改造ポイント拡大



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。

### 改造チャート



'91.5月以降に出荷されたものは、△マークが付いていますので  
送信改造はできません。

## すぐに使えるようになる C160/460キー操作一覧!

### 直接キーを押す操作

| キー操作      | 機能                  |
|-----------|---------------------|
| 0~9       | 数字の入力               |
| LAMP      | 表示部照明のON/OFF        |
| SQL OFF   | スケルチコントロールのON/OFF   |
| B V/M ENT | VFOモードとメモリーモードの切り替え |
| C ▼ PAG   | 周波数及び、アドレス番号のダウン    |
| D ▲ CODE  | 周波数及び、アドレス番号のアップ    |
| # CL PS   | 各モードのキャンセル(解除)      |
| * MS MS.M | メモリースキャン動作のON/OFF   |
| CALL      | 呼び出し周波数の呼び出し        |

### FUNCキーを押しながら他のキーを押す操作

| キー操作          | 機能                     |
|---------------|------------------------|
| F + 1         | 送信パワーの切り替え             |
| F + 2         | デュアルワッチ動作のON/OFF       |
| F + 3         | メモリーシフトモードのON/OFF      |
| F + 4         | チューニングステップの設定          |
| F + 5         | セーブ動作のON/OFF           |
| F + 6         | 周波数ロックのON/OFF          |
| F + 7         | トーンスケルチとトーンエンコーダーの切り替え |
| F + 8         | レビータモードのON/OFF         |
| F + 9         | レビータモード時、送受信周波数を反転     |
| F + 0         | セットモードにする              |
| F + A         | ランプを点灯したままにします         |
| F + B         | メモリー書き込みモードします         |
| F + C         | ページング、コードスケルチ動作のON/OFF |
| F + D         | コード設定モード               |
| F + *         | MS.Mの設定/MS.M動作         |
| F + #         | スキャン動作のON/OFF          |
| F + CALL/P. L | PTTスイッチLOCKのON/OFF     |
| F + SQL OFF   | DTMFメモリーモード            |

### セットモード状態で数字キーを押す操作

| キー操作   | 機能                         |
|--------|----------------------------|
| SE → 0 | ビープ音のON/OFF                |
| SE → 1 | ページング動作時のビープ音の長さ 1回/5回切り替え |

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| SE → 2 | キーボードからの1kHz桁入力 許可/不可           |
| SE → 3 | レビーター+PAGの送信ディレータイム             |
| SE → 4 | スケルチのポップノイズ音低減                  |
| SE → 5 | APO(オートパワーオフ)のON/OFF            |
| SE → 6 | 周波数ロック状態でもエンコーダが使用できます          |
| SE → 7 | CTCSS周波数設定モード (CTN160トーン周波数の選択) |
| SE → 8 | レビーター時の、オフセット周波数の設定             |
| SE → 9 | 内蔵トーンエンコーダ周波数の選択                |

### セットモード状態でFUNCキーを押しながら他のキーを押す操作

| キー操作       | 機能  |
|------------|---|
| SE → F + 1 | オールリセット (工場出荷時と同じ状態になります)                                 |
| SE → F + 2 | AM/FMモード切替(C160)  |
| SE → F + 3 | オールリセットの許可/禁止をします   |
| SE → F + 4 | プロテクトモードになります   |
| SE → F + 5 | ページング運用でコードが一致しても、音声が出ないようにします                            |
| SE → F + 6 | FUNCキーを押しながら、ロータリーチャンネルセレクターを回した時の、ステップ切り替え 100kHzまたは1MHz |
| SE → F + 7 | DTMFクローン機能  |
| SE → F + 8 | オートレビーター機能のON/OFFをします (C460だけの機能)                         |
| SE → F + 9 | 別売りメモリユニットCMU161を使用時のパンク切り替えをします                          |
| SE → F + B | メモリー周波数を消す方法です  |
| SE → F + 0 | エクストラモードになります   |

### エクストラモード状態で他のキーを押す操作

| キー操作   | 機能                   |
|--------|----------------------|
| EA → 1 | 高速スキャントをON/OFFします    |
| EA → 2 | 高速デュアルワッチをON/OFFします  |
| EA → 3 | LAMPキーをREVキーにします     |
| EA → 4 | セーブ動作の間欠時間の選択        |
| EA → 5 | DTMFの送出スピードを遅くします    |
| EA → 6 | 周波数の上限・下限設定          |
| EA → 7 | ▲・▼キーの10kHzステップ化     |
| EA → 8 | 100MHz桁からの周波数入力ができます |
| EA → 9 | ブー音(機能無し)            |
| EA → 0 | ブー音(機能無し)            |

マニッシュ



# C5600

正しいデュアルバンド  
モービルトランシーバ

## 受信改造後の受信周波数範囲

- 100.000~199.995MHz (FM/AM) VHF バンド
- 250.000~399.995MHz (FM/AM) UHF バンド
- 250.000~499.995MHz (FM) UHF バンド
- 800.000~999.995MHz (FM) バンド

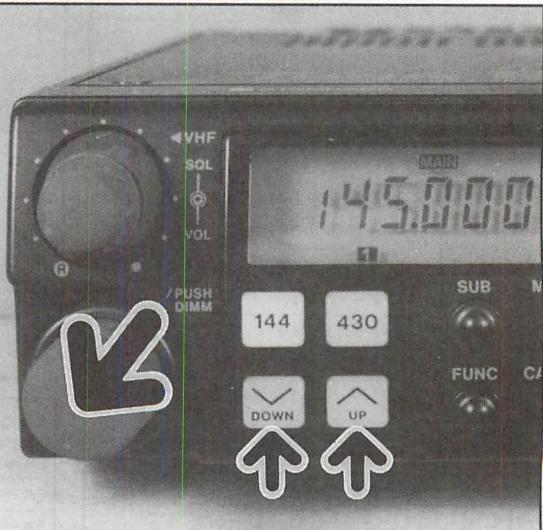
(※各バンドとも、受信のロック範囲は280MHzから)

## 5行入力コマンド

各バンドで個別に指定できる。  
**FUNC** を押しながら  
**V·M/ENT** を押す。  
ロータリーエンコーダーで「5」を表示させ **FUN** を押して **V·M/ENT** を押す。リモコンマイクで、100MHz台から周波数を設定できる。

## 受信改造コマンド

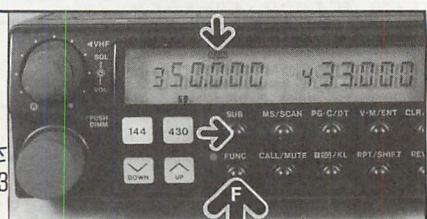
144を Main にして  
回転つまみを押しながら  
↖ UP ・ ↘ DOWN を  
それぞれ1回押す。  
430を Main にして  
回転つまみを押しながら  
↖ UP ・ ↘ DOWN を  
それぞれ1回押す。



コア  
マン  
ド受  
信

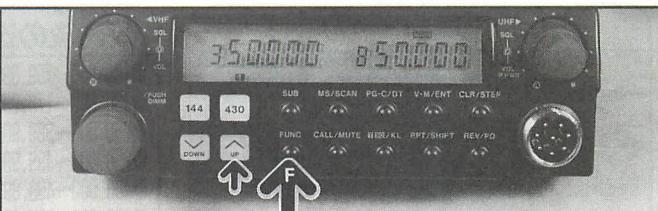
メインを144MHzにして  
**FUNC** を押しながら  
**SUB** ボタンを押す。

AM受信時は、10kHzの小数点が表示される。オートAM受信範囲は118~143MHz/250~327MHz。

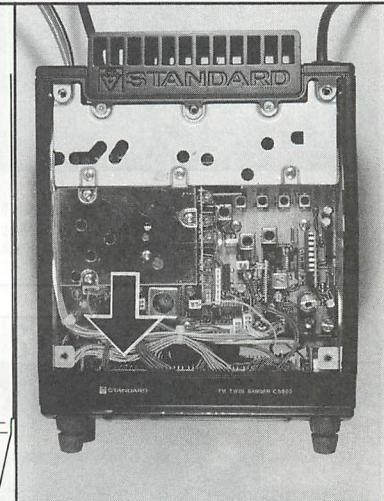
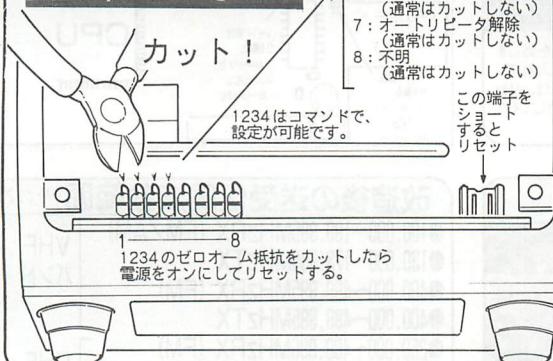


## バンド切替

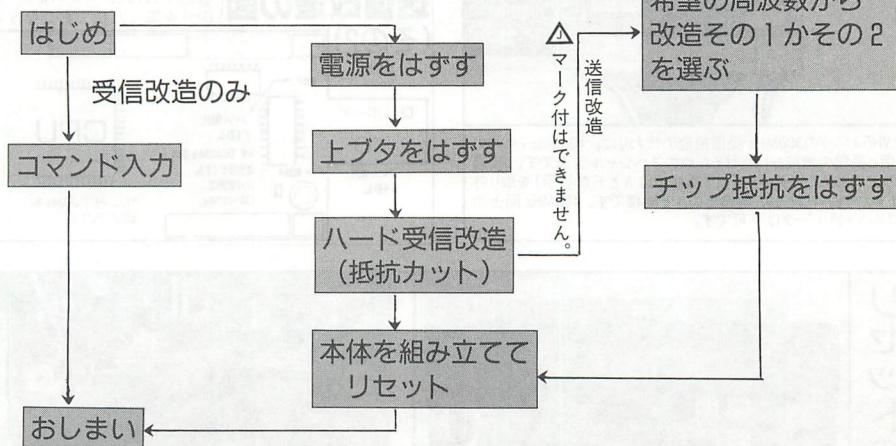
FUNC を押しながら  
↑UP または  
↓DOWN キーを  
押す。



## ハード受信改造

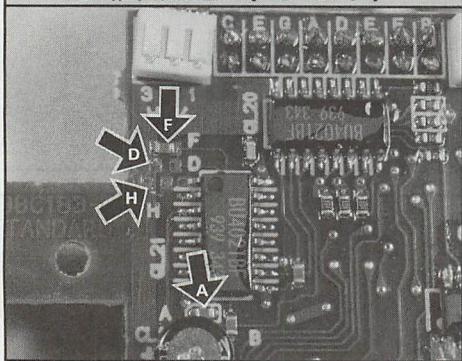


## 改造チャート



'91、5月以降の製品は、△マーク付なので送信改造はできません。

## 送信改造（その1）

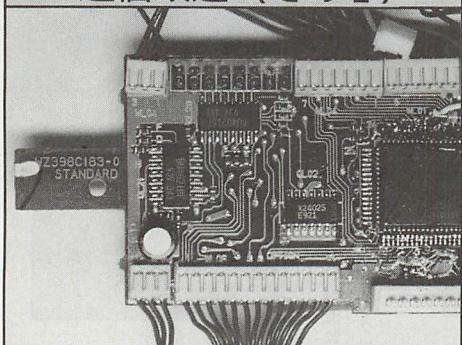


▲青い小さなチップ抵抗（ゼロオームのジャンパ）2個を外します。基板上の表示は、DとHです。改造後には電源を入れてリセットします。受信改造をコマンドでおこなっている場合には、リセットした後にもう一度、各バンドに受信改造コマンドを入力してください。

## 改造後の送受信周波数範囲（その1）

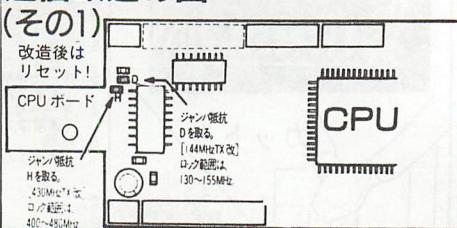
- 100.000～199.995MHz RX (FM/AM) VHF バンド
- 130.000～173.995MHz TX
- 250.000～399.995MHz RX (FM/AM)
- 250.000～499.995MHz RX (FM)
- 400.000～499.995MHz TX
- 800.000～999.995MHz RX (FM) UHF バンド

## 送信改造（その2）



▲VHF バンドの300MHz 受信機能の代わりに、400MHz バンドの送信と受信の機能を持たせるためのスペシャル改造です。改造その1に加えて、チップ抵抗（基板ではAとFの表示）を取り外します。リセットなどは、改造その1と同様です。400MHz 同士のクロスバンドリピータは不可です。

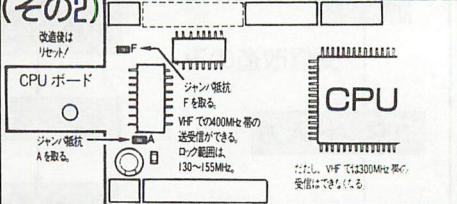
## 送信改造の図（その1）



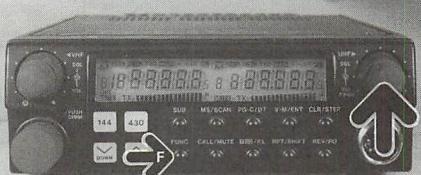
## 改造後の送受信周波数範囲（その2）

- 100.000～199.995MHz RX (FM/AM) VHF バンド
- 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 (FM) UHF バンド

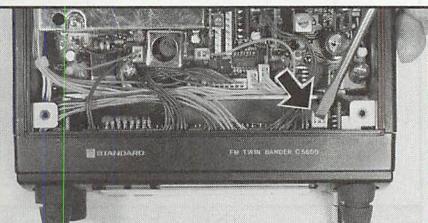
## 送信改造の図（改造その1のジャンパ抵抗（D-H）を取った後でおこなう）（その2）



## リセットの方法

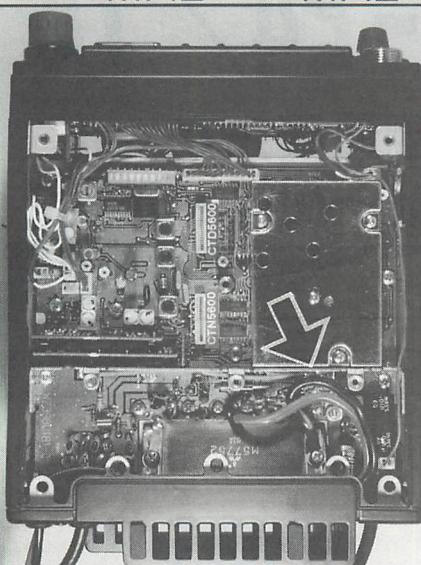


▲ その1  
FUNC を押しながら電源（POWER）オン。

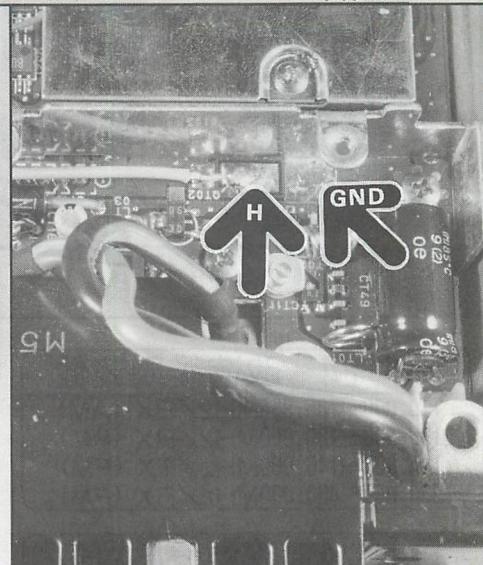


▲ その2  
上フタを開けてリセット端子をドライバなどでショートする。

## 800MHz～900MHz 帯受信用アンテナの増設



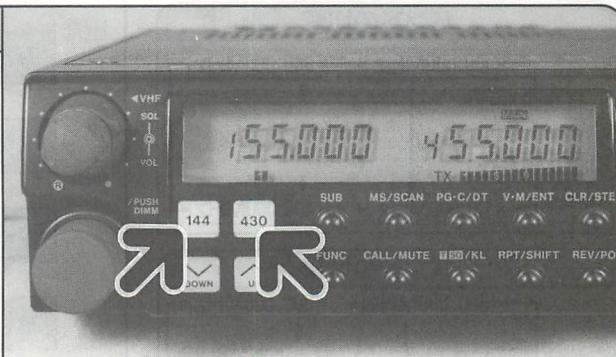
底プラを開けて矢印のあたり。



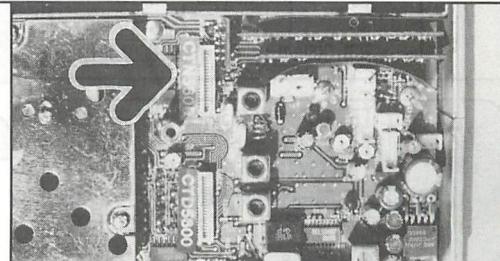
同軸ケーブルのあみ線を GND 側芯線を H 側につなぎます。

## クロスバンドリピータ

VHF・UHF 共に周波数をセットしたら  
**144**と**430**のキーを同時に押す。  
 解除はもう一度  
**144**と**430**を同時に押す。



C5600を送信改造するとリピータアクセス用の88.5Hzのトーンが  
 出力されません。  
 送信改造をおこなって、リピータをアクセスするにはスタンダード純正のオプションユニット  
 CTN5600が必要です。





# FT-24/74

使い勝手最優先!!  
ページャー機能も充実!

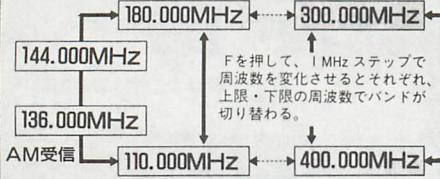
## FT-24 改造後周波数

- 110.000～135.995MHz/RX (AM)
- 136.000～180.000MHz/RX (FM)
- 144.000～146.000MHz/TX (FM)
- 330.000～400.000MHz/RX (FM)

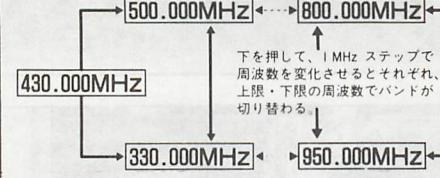
## FT-74 改造後周波数

- 330.000～500.000MHz/RX (FM)
- 430.000～440.000MHz/TX (FM)
- 800.000～950.000MHz/RX (FM)

### バンドの切替



### バンドの切替



変更  
ステップの

[F (ファンクション)] キーを押して、セットモードにします。  
[REV]を押して、ロータリーエンコーダーで希望のステップ周波数を指定してから PTT を押します。

### 改造チャート

はじめ

電源をはずす

本体を開ける

みどりのリード線を切る

本体を組み立てリセット

改造コマンド

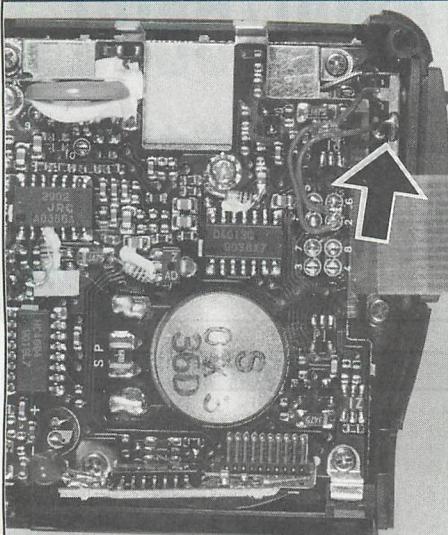
おしまい

△マーク付なので  
送信改造はできません

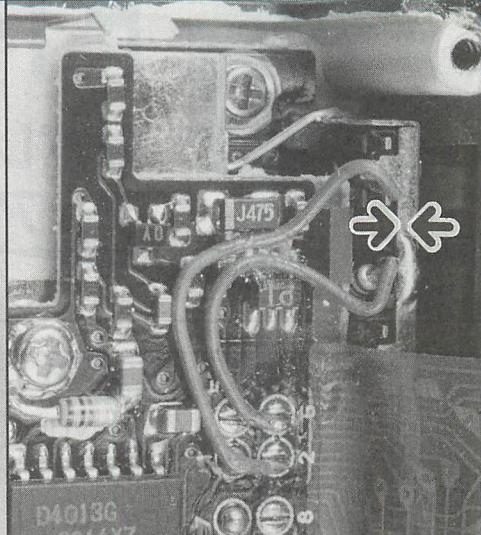
### リセットの方法

[T] キーと [REV] キーを押しながら電源をオンにします。

## 受信改造ポイント

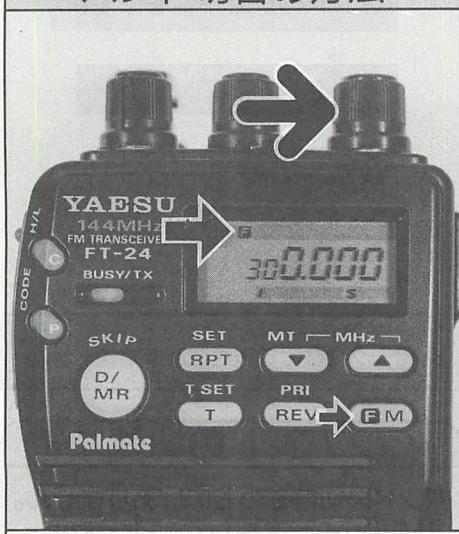


▲まず本体を開けます。フラットケーブルを傷付けないように慎重におこないます。改造ポイントは、上の写真の矢印が示す部分です。



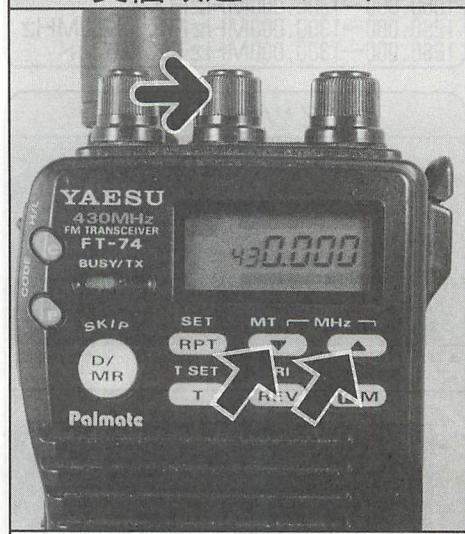
▲2番と6番をショートしている緑色のリード線をカットします。このとき、フラットケーブルにはくれぐれも傷付けないようにしてください。

## バンド切替の方法



▲バンドを切り替えるには、Fキーを押してFを表示させ1MHzステップで周波数を変えています。(FT-24の場合)

## 受信改造コマンド



▲リード線をカットしたら、受信改造のコマンドを入力します。コマンドは、アップ[▲]キーとダウン[▼]キーを押しながら電源オフの状態から電源オンします。このコマンドをもう一度おこなうと、ノーマルにもどります。



# FT-4800/5800

セパレートが標準だ!!  
デュアルバンドモービル

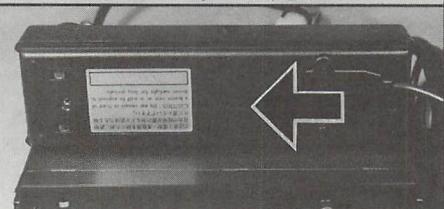
## FT-4800 改造後周波数

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 110.000～139.995MHz/RX(AM)  | VHF |
| 140.000～180.000MHz/RX(FM)  |     |
| 144.000～146.000MHz/TX(FM)  | UHF |
| 335.000～465.000MHz/RX(FM)  |     |
| 430.000～440.000MHz/TX(FM)  | UHF |
| 800.000～960.000MHz/RX(FM)  |     |
| 1050.000～130.000MHz/RX(FM) |     |

## FT-5800 改造後周波数

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| 335.000～465.000MHzRX   | 430MHz<br>バンド  |
| 430.000～440.000MHzTX   |                |
| 800.000～960.000MHzRX   | 1200MHz<br>バンド |
| 1050.000～1300.000MHzRX |                |
| 1260.000～1300.000MHzRX | 1200MHz<br>バンド |
| 1260.000～1300.000MHzTX |                |

## リセットの方法



▲コントロールユニットの裏面にあるリセット穴を先端の細いもので押します。



▲[D/MR]キー-[REV]キーを押しながら電源をオンにします。

## 改造チャート

はじめ



電源をはずす



本体を開ける



ランドのショートをはずす



本体を組み立てリセット



改造コマンド



おしまい

△マーク付なので送信改造はできません

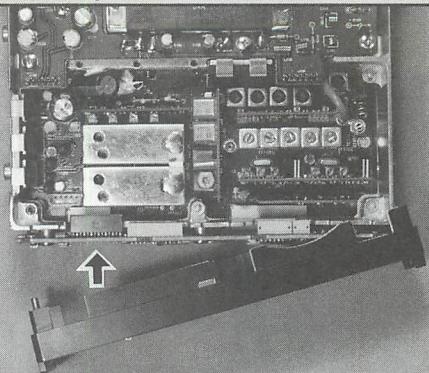
## バンドの切替

バンドの切替そのものはありません。  
[MHz]キーを押して、ロータリーチャンネルセレクタで希望の周波数のMHz台に合わせます。

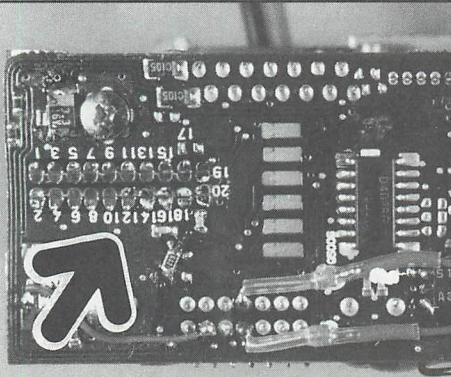
## 受信改造ポイント



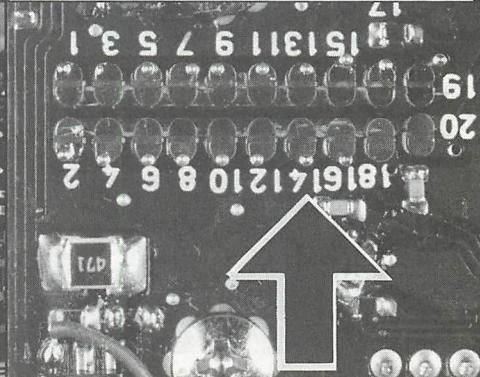
▲写真1 まずコントロールユニットをはずします。



▲写真2 上部をはずして、スピーカをはずします。矢印が改造ポイントです。



▲写真3 前面パネルを外すと、本体のCPUボードがみえます。



▲写真4 改造ポイント。14で示されたランドに盛ってあるハンダを取り除きます。

ヤエス

## 受信改造コマンド



ハード改造後に、[MHz]キーと[DVS]キーを押しながら電源をオンにします。解除は、同じ動作をもう一度。

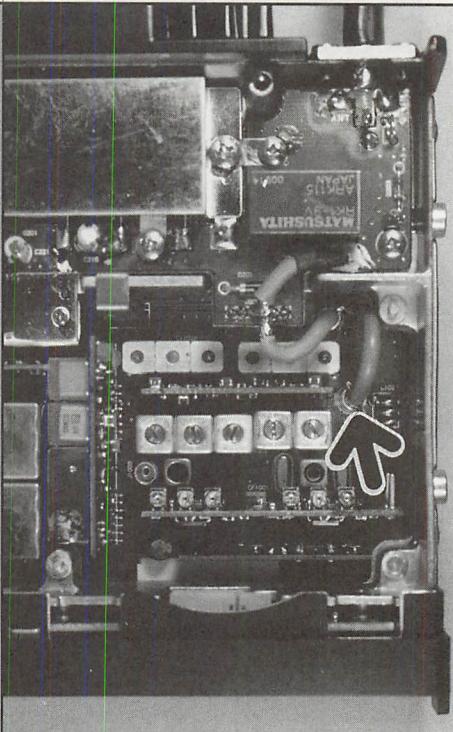
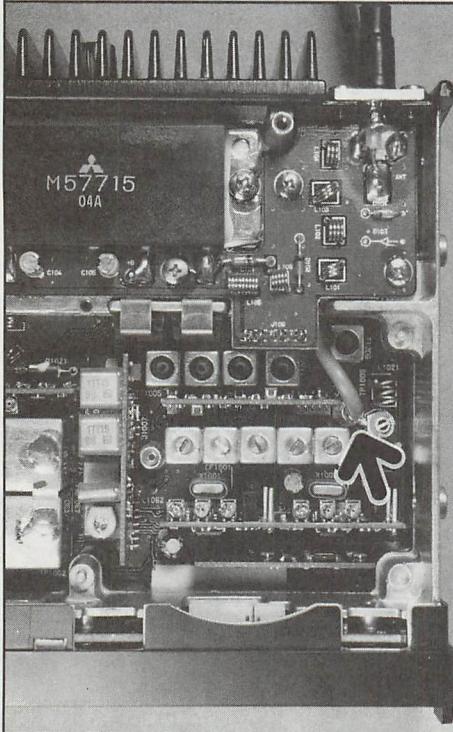
## 800MHz～900MHz 帯受信用アンテナの増設

FT-4800

▼ J1006につなぐ

FT-5800

▼ J1008につなぐ



▲ 430MHz 側で800MHz や1200MHz を受信するにはアンテナの増設が必要です。

## クロスバンドリピータ



(RPT) を押しながら電源 (POWER) オン、解除は 1 度、電源を切る。マイクをつながないと、変調が乗らないようです。

『アクションバンド電波』創刊

4周年記念特別企画

表紙コレクション

AB

4年間の足跡!



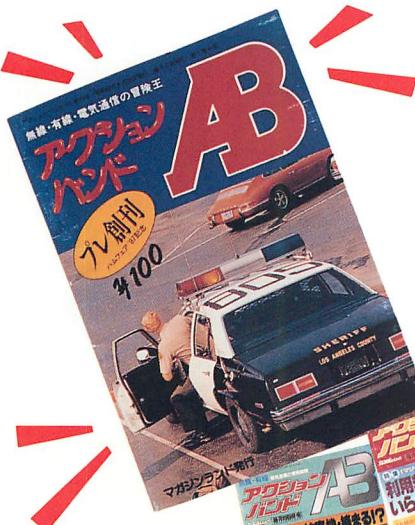
## よそ続いた4年間!!

来月こそは発禁になるだろうとささやかれながらも、雑草のようにたくましく生き延びる、超過激「アクションバンド電波」

も、無事4周年を迎える。これもひとえに読者の皆さまのおかげと編集部員一同感謝する次第であります。「NTTからの圧力はないの?」「電監恐くないの?」「もっとやれ!もっとやれ!」

等々、読者の方々から応援やご支援、そして同情の声に励まれながらようやくこぎつけた4周年であります。今回は表紙コレクションと銘打って、4年間を振り返ってみましょう!!

▲業界で初めて送信改造を掲載  
した第2号。「こんなこと載せて  
いいの?」など、編集部員も不  
安だったのだ。



▲書店に並んだ第一号がこれ。表紙にはなんと水野晴郎氏の姿が…。

▲ハムフェア'87会場で来場者に配ったといわれるブレ創刊号。現在、この存在を知らない編集部員もいる。貴重品。



# AB 4年間の足跡!

ついに警察無線はデジタル化。ABでは、さっそく衝撃的のスクープ! デジタル受令機を見せてしまった。この号から、タイトルのABのロゴが消え、代わって電波の文字が入る。



この号で、今まで続いているスタンダードフォーマットが決まった。タイトル部分の帯がオレンジ色に統一することになった。



「送信改造」という言葉が、当時は過激だったためか、「プロ改造」と称して改造法を特集したのだ。電監への配慮?



OH~過激っ! デジタル受令機が表紙に。創刊1周年記念は総額100万円のプレゼント。

▼消防FAX受信記事で、消防庁と郵政省が爆発!! 「電波法違反だ〜!」。



▼消防FAX受信で世間に騒がしたのは、この号。



▲ABが一躍有名になったのは、この号のお陰? テレカの記事でマスコミは大騒ぎ!





AB

## 4年間の足跡!



▼全国紙に表紙が登場。驚くやらうれしい  
やら…。(平成元年5月10日付日本経済新聞)



◀この号は、日本テレビ「ルックルックこんにちは」でも紹介された桂小金治いわく、「こんなのが悪知恵だよ!」。



▲超ベストセラー機、C520が表紙に登場。いまでも人気のリグだもんな~。スゴイ機械だよ!



◀たまたま、NNTTも黙つて再生する抗議文書が届いた。記事くには

つは、0度数テレカを再生するられた。なぜか? NNTTも黙つて再生するられた。

▲NTTからの抗議文書届く!  
記事のネタを送っていただき編集部一同感謝しております。

▶ほつと一息、2周年。  
中古市場は大人気さ。



◀いいよいよ始まった強力なテ



◀や、やっぱいな~。デジタル受令機をばらしちゃって…。



# AB 4年間の足跡!



▶ 欠陥だらけの  
NTTは記事にしや  
すい? NTTハッ  
キングの特集だ。  
この号から、キャ  
ッチコピーに有線  
の文字が加わって、  
「冒險を楽しむ無線・有線マ  
ガジン」に。

▲これぞ、発禁覚悟で出した「タ  
ダ電話」特集号。NTTさんは「腸  
が煮えくり返った」そうな。

▲プレ創刊号を入れて、49冊目の先  
月号。いや~、お疲れ様でした。

# ABコレクション 面白カード



テレビ有料カード

## ♪♪九十九里病院

千葉県山武郡九十九里町片貝2700  
☎ 0475-76-8282(代)

この面を上に、矢印の方向にお入れください。▶

▲テレビ有料カードです。ここのは病院は各ベッドごとにTVが備え付けてあります。TVの下にカードリーダーが付いていて、カードを入れてTVを見ます。1枚1000円で500度数(500分)見えます。(千葉県／海はこわいヨ～)



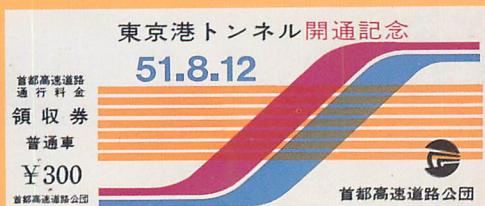
▲ホテルのキーカードです。  
このカードで開錠します。  
(東京都／ももくりさんちゃん)



▲なつかしいでしょう?  
なんと10年前の松田聖子ちゃん  
だい!これはステッカーになっていて  
テレホンカードに貼ってオリジナルテレカになるんだよ!  
(栃木県／松田正輝)



▲ボディ正面に配置された円球と消火栓が印象的な昭和初期のポンポン車「アーレンホックス」です。現在でも東京消防庁消防学校に保存されています。(東京都／おしりちゃん)



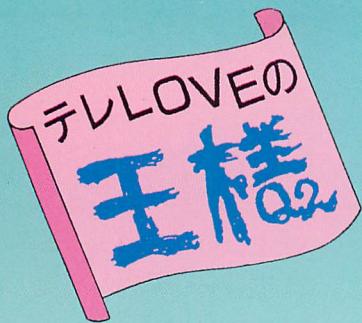
▲倉庫をあさっていたら出てきました。  
首都高速料金という時代もあったんですねー!  
(神奈川県／奈良悦郎)



▶「A.Bハムクラブ」の「Q.S.Lカード」がついに完成です! 漆黒の2つ  
空に映える東京タワー——カッコいいでしょ! 编集部

JK1ZKP  
ABハムクラブ

JM1YPL  
レッツパンダ



メニューいろいろ  
おもしろライン

プレイガイドライン  
(穴場を二人で探そうよ)

**0990-335-985**

ハートプレイクライン  
(女の娘の心の中教えてあげる)

**0990-335-986**

お水専用ライン  
(裏情報おしえて！)

**0990-335-987**

ソックーライン  
(ゾク専用)

**0990-335-975**

カーキチライン  
(車の好きな人、私も好き)

**0990-335-970**

モーニングコールライン  
(何時でもいいわよ、起してあげる)

**0990-335-984**

早く！早くライン セッカちゃん  
ビンクサファイア あなたに  
逆テレクラ進行形

**0990-312-194**

**0990-335-194**

**0990-339-194**

**0990-328-323**

**0990-335-323**

**0990-311-632**

**0990-312-632**



# ♪チャンス!!



アドベンチャーカラブ

あなただけ!

♥好きヨ!

0990-311-631 0990-335-811  
0990-335-349 0990-343-421  
0990-311-630 0990-343-465

ライン!

0990-335-359  
0990-312-182  
0990-316-439  
0990-335-701  
0990-335-702  
0990-339-313

絶対  
つながるヨ

全国から国内最多  
ヤシケギヤルコール

毎日 **10,000**回  
国内最大 **400**回線 LOVE  
トーフ  
24時間進行中

ホットな夏に  
ホットなお祭りさわぎ

# ハムフェア'91

アマチュア無線フェスティバル  
8/23(土) 24(日) 25(SUN) AM10:00~PM6:00  
新館 1F~2F  
JARL 主催/社団法人 日本アマチュア無線連盟  
入場整理費(税込)/小・中学生無料 大人1000円

太陽 キラキラ  
晴海で会おう!!



19th JARL Ham Fair  
同時間開催

主催:日本アマチュア無線連盟

毎夏恒例  
東京・晴海

# ハムフェア'91

アマチュア無線フェスティバル

## AB流速報版!

▼ JARL原会長の開会のご挨拶で今年の  
ハムフェアも幕が切って落とされた。



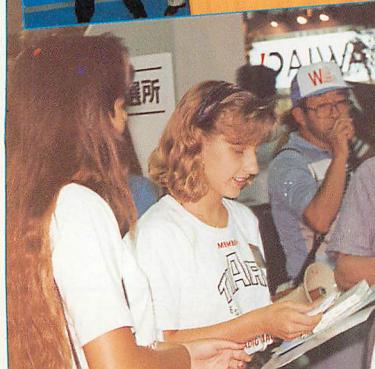
機ジャパンはなんといつても  
ジヤンク品。これは、カード型電話や  
中古品や



▼マガジンランドのブースも、  
ご覧のとおりの大盛況!



▼年々国際化が進むハムフェア。  
T.I.R.A.(東京国際アマチュア  
無線協会)のお嬢さん。



## 今年も盛況! ハムフェア

今年の夏もとっても暑かったのですが、ホットなホットなハムフェアが東京・晴海の東京国際貿易センターで開催されました。例年のように、8月の最後の週末(23・24・25日)におこなわれ、昨年よりも1000人多い6万人以上の入場者を数えました。駐車場の車のナンバーは、日本全国から皆さんのがやってき

たということをアピールしているようで、また、大型バスを仕立ててどつと来場する各地のクラブなどもあり、回を重ねる毎にアマチュア無線の大祭典として盛り上がっているようです。

ちなみに、このハムフェアは今年で15回目を迎えました。

さて、同時開催のJAIAフェアも、アマチュア無線機器各社が自慢の製品を引っ提げての展示に力を入れていました。

ただ、残念なことは新製品を

発表した会社の数が少なく、話題性としては全体にちょっと低调な感じを受けました。

一方クラブ・ブースの方は、ジャンク品や中古品などの販売などで、相変わらずホットなハムフェアを盛り上げていました。

もちろん、マガジンランド・ブースでも、アクションバンドやハミングの最新号・既刊号の展示販売や、トランシーバーの当たる恒例のルーレットゲームで盛り上りました。

### ハムフェア'91 よーいドン!



▲ハムフェアはここで開催される。東京・晴海の国際貿易センター新館。アンテナ・タワーは、特設の8J1HAM。



▲まだかまだかと、待ち構える初日の入場者。この日はとっても暑かった!さて、お目当ては何かな?



▲報道陣もご覧のように待ち構えている。もちろんマガジンランドも。



▲フェアの主催者と来賓によるいよいよテープカット。さあいよいよ、これから始まるぞ!

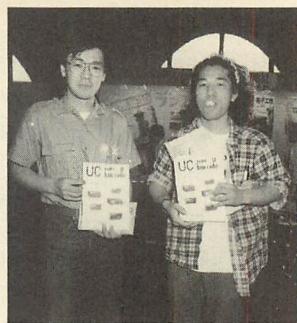


▲テープカットと同時に会場内にどつと流れ込む来場者たち。毎年見えていても、迫力のある瞬間だ。

## マガジンランド・ブースによこうこそ！



▲マガジンランド・ブースは今年も大盛況！



▲「UC ハムラジオ」という冊子をもって来てくれた方。UC とは、つまり、アーカバーのことだ！



▲AB・ハミングの製作記事で作った基板の展示。



▲これが新装開店のルーレットゲーム・ニューバージョン。



▲さあさあ、立ち読み大歓迎！ ルーレット・ゲームもありまっせ！



▲なっちゃんのこの笑顔がもらえれば、特賞以上！ コイツ、得したぞ。



▲ルーレットのニューバージョンの製作はこのようにしておこなわれた。



▲ゲームの三等賞はこの箱の中からどうぞ。でも、見ちゃだめよ。

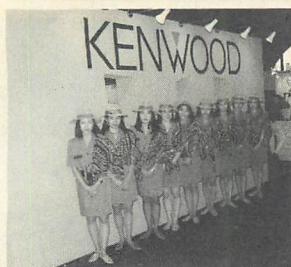


▲ご来場の皆さまありがとうございます。来られなかつた方は来年こそよろしく。



▲見事トランシーバを射止めた方。毎日1台トランシーバが当たる、ビッグなゲームだ。

## JAI A フェア・メーカー・ブース



▲ケンウッド・ブース。



▲スタンダード・ブース。



▲ヤエス・ブース。



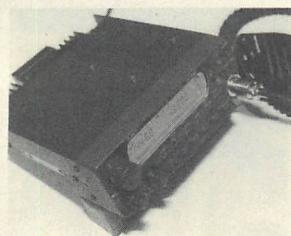
▲アルインコ・ブース。



▲ダイヤモンド・ブース。



▲ダイワ・ブース。



▲アルインコ、144/430MHz 2バンドモービル。DR-599SX。



▲ヤエス、特定小電力トランシーバ。FTX-106。



▲アイコム、430/1200MHz 2バンドハンディ。IC-2 X。



▲日本圧電気、28MHzハンディ・トランシーバ。AZ-II。



▲アイコム、144MHzハンディ・トランシーバ。IC-P 2。



▲アイコム、430MHzハンディ・トランシーバ。IC-3 P。

## ジャンク・中古品・掘り出しモノ!



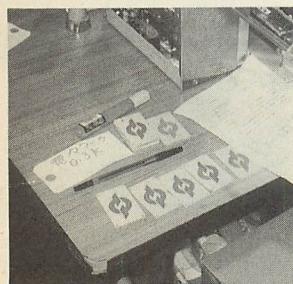
▲ジャジャーン！なんとJマーク無しのC460だつ。



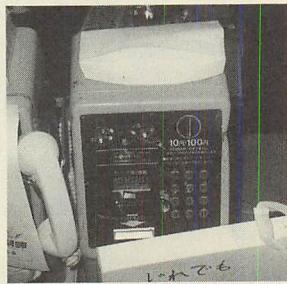
▲業務機もこの価格で大安売り。山積みなんてスゴイゾ！



▲これは、展示品。JRCのスピード違反取締用のレーダ。



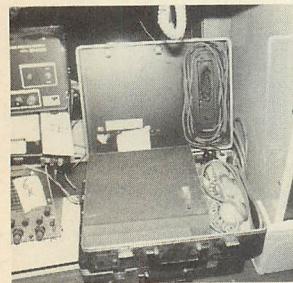
▲電電公社の銘板。自作の機器に貼るとカッコいい、かな？



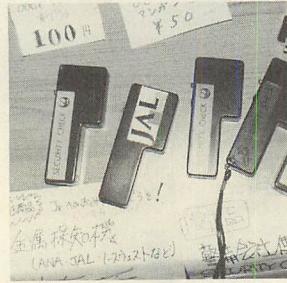
▲MC-4P。価格は相談とのこと。なんと、2台もあった。



▲これは、MC-3P。オークション品。落札価格、11万円なり。



▲ABでも紹介したことのある、災害用の緊急無線電話。



▲飛行場のチェックで実際に使用していたという金属探知機。



▲警消マニア必見！ パックラジオも大盛況！



▲カードリーダー？？こんなものも売っているのだ。



▲中古の測定器もご覧のとおり。アマチュアにも手が出る価格。



▲ジャンクのパーツも、秋葉原価格より大勉強！



# それゆけ ひーちゃんコーナー

# エアーバンドを聞こう!!

## 第8回

### 無線用語を マスターしよう!!

その①

ツクモくん

#### エアーバンドは 用語のマスターから

みなさん、エアーバンドを楽しんでいますか。エアーバンドの入門は専門用語のマスターからです。というわけで今回は用語集です。

さて、お空の業界(?)では英語が共通なのですが、フランス

の管制下に入ると、フランス語で交信されています。ただし、英語で問い合わせれば英語で返事が返ってくるので、交信できないことはありません。

では、何が困るかというと、無線をワツチしながら空の交通情報をつかむということが、困難なのです。すでにご存じのように、航空機が安全に飛ぶため

に情報は多すぎるということはありません。無線から得られる情報が極めて大きいことも連載を通じてお分かりと思います。

フランス語を公用語としない国のパイロットはみな、フランス圏では、憂鬱になるのだそうです。他国語を話そうとしないフランスの国民性の問題なんでしょうね。

#### A

|             |  |
|-------------|--|
| abeam       | 真横に  |
| above       | ～より高く<br>maintain 160 or above. (1600フィート以上の高度を維持しなさい)     |
| accept      | ～を受諾する<br>accept right turn. (右旋回を受諾します)                   |
| advise      | 通告する、知らせる<br>advise when ready to start. (出発準備ができたら知らせなさい) |
| affirmative | そのとおり<br>That's affirmative (そのとおりです)                      |

ahead of～

|           |
|-----------|
| airborne  |
| alternate |
| altitude  |
| another   |
| approved  |

前方に

another traffic ahead of you. (他機が貴機の前方にいます)

離陸

代替えの

高度

別の、他の

認める

push back approved. (ブッシュバックを認めます)

到着

周囲に

指定された

assigned flight level 220. (22000フィ



ートを指定された)  
避ける avoid CB. (積乱雲を避ける)

## B

|         |            |
|---------|------------|
| bearing | 方位、方角      |
| begin   | 開始する       |
| below   | ～より低く      |
| bound   | ～行きの       |
| break   | 交信の間にいれる言葉 |

## C

|            |   |
|------------|---|
| calm       | 風のない、穏やかな<br>wind calm, 無風。                       |
| cancel     | 取り消す<br>cancel altitude restriction. (高度制限を解除します) |
| caution    | 注意する<br>caution waketarbarance. (後方乱気流に注意しなさい)    |
| change     | 変更する  |
| cleared    | 許可する<br>cleared for take off. (離陸を許可します)          |
| climb      | 上昇する<br>climb to 160. (16000フィートに上昇しなさい)          |
| complete   | ～を終える<br>complete right turn. (右旋回を終了しました)        |
| comply     | 従う<br>comply with restriction. (制限に従う)            |
| contact    | 交信する、レーダーで捕捉する<br>rader contact. レーダーで捕捉しました      |
| confirm    | 確認する<br>confirm heading 070? (070へ飛行すればいいのですね?)   |
| continue   | 続ける継続する<br>continue appuroach. (進入を続けなさい)         |
| correct    | 正しい<br>read back is correct. (復唱は正しい)             |
| correction | 訂正  |

## D

|               |  |
|---------------|--|
| declare       | 宣言する<br>Did you declare emergency? (緊急状態を宣言しましたか?)     |
| decompression | 減圧   |
| degree        | 度  |
| delay         | 遅れ   |
| depart        | 出発する、離れる   |
| descend       | 降下する   |
| deviate       | 逸脱する<br>request deviate 5 miles to left. (左へ5マイル逸脱したい) |
| diagonal      | 斜線 /   |
| direct        | 直行する<br>direct HANEDA. (羽田に直行しなさい)                     |



|            |   |
|------------|---|
| direction  | い)<br>方向                                    |
| discretion | opposite direction. (反対方向)<br>判断            |
| disregard  | descend pilot discretion. (パイロットの判断で降下しないで) |
| divert     | 無視する、取り消す                                   |
| due to～    | 転換する、代替え空港に行く<br>～のため                       |

## E

|           |   |
|-----------|---|
| emergency | 緊急事態  |
| enter     | ～に入る<br>request enter control zone. (コントロルゾーンへの進入を要求する) |
| estimate  | 予定  |
| except    | ～を除いて   |
| expect    | ～を予期する<br>expect direct ISE. (伊勢への直行を予期してください)          |

## F

|             |   |
|-------------|---|
| final       | 最終  |
| FIR         | 飛行情報区   |
| fix         | 地点  |
| feasible    | 実行できる<br>If feasible speed 280 knots. (もしできましたら280ノットにしてください) |
| flight plan | 飛行計画  |
| follow      | ～をたどる、～のあとに続く<br>follow the traffic. (前機に続きなさい)               |
| frequency   | 周波数   |
| fuel        | 燃料  |
| further     | 次の、先の<br>until further advise. (次の指示があるまで)                    |

## G

|                |          |
|----------------|----------|
| gaggle         | 雜音の入った電波 |
| GCA            | 着陸誘導管制所  |
| go ahead       | どうぞ      |
| gradually      | 徐々に      |
| guidance limit | 誘導限界点    |
| gust           | 突風       |

## H

|                 |   |
|-----------------|---|
| heading         | 機首方向  |
| haze            | 霞   |
| heavy           | 大量の、ヘビージェット機 (B747, B52,C5A,L1011,C141,DC10,DC8, TU144,TU144,A300等) |
| hold            | 待機  |
| <b>I</b>        |   |
| ident           | トランスポンダーを作動させること  |
| ILS             | 計器着陸装置  |
| immediately     | ただちに、すぐに<br>right turn immediately. (ただちに右旋回しなさい)                   |
| impossible      | 不可能な  |
| increase        | 増加する<br>increase speed 300 knots. (300ノットにスピードを増加しなさい)              |
| indicate        | 表示する  |
| inform          | 告げる、通知する  |
| information     | 情報  |
| insight         | 視認する<br>traffic insight. (関連機を目視しました)                               |
| instruction     | 指示  |
| intention       | 意志、意図、目的<br>say intention. (意志を聞かせてください)                            |
| intersect       | コースに乗る<br>intersect localizer. (ローカライザーコースに乗る)                      |
| <b>K</b>        |   |
| keep            | 保つ、維持する   |
| <b>L</b>        |   |
| land (ing)      | 着陸 cleared to land.   |
| layer           | 層 (雲の層)   |
| leak            | 漏れ air leak   |
| leave (leaving) | 離れる<br>leave frequency. (周波数をはなれる)                                  |
| less            | 以下 200 or less.<br>(flight level の略)                                |
| level           | 外を見てさがす   |
| looking out     | 失う radar contact lost.  |
| lost            | 感明共良好   |
| loud and clear  | より低い高度 request lower.   |
| <b>M</b>        |   |
| Mach number     | マッハ maintain Mach number .84  |
| maintain        | 維持する<br>maintain present Altitude. (現在高度を維持せよ)                      |
| maximum         | 最大数   |
| May day         | そうなん信号  |
| mile            | 1.852km   |
| minimum         | 最小  |
| mist            | 霧   |
| more            | ～以上   |



|               |   |
|---------------|---|
| <b>N</b>      |   |
| navigation    | 航法  |
| negative      | ちがいます   |
| nomal         | 通常の   |
| <b>O</b>      |   |
| oblique       | 斜線  |
| observe       | 観測  |
| occupy        | 占領する<br>occupy Taxi way. (滑走路が占領されている)              |
| octa (s)      | 全天の 8 分のいくつ   |
| operation     | 運航  |
| opposite      | 反対の opposite direction (反対方向)                       |
| out           | 送信の終了時を表す   |
| over          | どうぞ   |
| overhead      | 真上  |
| <b>P</b>      |   |
| passing       | 通過中   |
| possible      | 可能な   |
| present       | 現在<br>say present speed? (現在スピードはいくつですか)            |
| primary       | 主要な   |
| proceed       | 進む<br>proceed direct DAIGO. (大子ポイントへ直行しなさい)         |
| progress      | in progress (進行中)                                   |
| propose       | 要求する & request                                      |
| <b>R</b>      |   |
| radial        | 放射状の VOR からの角度                                      |
| radio beacon  | NDB (無線標識所)   |
| ramp          | スポット 駐機場  |
| reaching      | 到達する reaching 320.                                  |
| read          | 聞こえる<br>How do you read? (感度いかがですか)                 |
| read back     | 復唱  |
| recommend     | 勧める   |
| reduce        | 減少する<br>reduce speed 300 knots. (スピードを300ノット減らしなさい) |
| remain (ning) | 残る  |
| remarks       | 備考  |
| report        | 報告する  |
| request       | 要求する  |
|               | (以下次号)  |

# 衛星放送 オモシロ物語

48

# 小松佳境

ニューメディアの変遷

今の衛星放送は、まさに二エ  
ーメディアの星ですが、過去の  
メディアはどのように変わって  
来たのでしょうか。

60年前、短波が当時のニュースメディアだったという、大変面白い記事を発見しました。

執筆者は、NHK放送博物館の北林さんで、「新放送文化」誌に掲載されたものです(図1)。

オリンピックと放送は、いまや不可欠な関係になりましたが、競技を中心とし、全世界にリアルタイムで送り出す、その放送技術は、4年に一回のオリンピック大会を節目として進歩してきたといえるということです。

例えば、1964年の東京オリンピック。これはアメリカの静止衛星シンコム3号とNHKの伝送技術が、太平洋を越えての

「長時間“宇宙中継”」を可能にしました(図-2)。

そして1988年のソウル・オリンピック

ンピックでは、お馴染みハイビジョンによる衛星放送が行なわれました。もちろん、現行方式の衛星放送も、時間枠にとられず、思い切って堪能できたり

さて60年前の中継ですが、1930年、日英米を結び各首相、大統領による「三国交換放送」が成功して、短波放送は「ニュー

図1／短波は60年前のニューメディア。



「メティア」としての地位を確立しました。

そこに着目したNHK幹部は1932年のロスアンゼルス・オリンピックの海外中継に活用したいと考え、放送部長を派遣して交渉の結果、NBCの協力と組織委員会の了承をとりつけたということです。オリンピック組織委員会は、「実況計画のあるのは外国として日本一国のみで…、すこぶる有意義」と評価しました。

それでは、日本への実況中継ができたかというと、皮肉にも大会直前になってNBCと組織委員会が放送権料でもめ、遂に放送はシャットアウト。そのトバツチで日本への放送も不可能になりました。

図3／短波による「ラジオ日本」は唯一の情報源。

## 実感放送

そこで当時のNHKの知恵者が考え出したのが、実感放送でした。

まず競技を観戦してメモを取り、車で15分ほどの現地ラジオ局のスタジオから毎日1時間「いかにも実況放送みたいに『選手一斉にスタートしました』などとやつた」ということです。

中にはアナウンサーが張り切ってしゃべりすぎ、陸上100メートル競争では、スタートからゴールまで1分もかかった例があるそうです。

しかしこの放送は大好評で迎えられ、水上男子での「400mを除く全種目の制覇」、三段飛びや

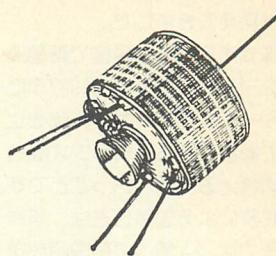


図2／1964年10月東京オリンピック中継に使われたシンコム衛星。

馬術での金メダルなど日本選手の大活躍に市民は熱狂しました。

ただ、短波特有のフェーディング現象で、初めの数日間は受信状態が悪く、「太平洋の怒濤のような雑音」で、聞きとれない日もあったと記録されているそうです。

それでも、この実感放送は、世界最初の短波という当時のニュースメディアを活用したオリンピック中継として、放送の歴史に残ることになりました。

短波による競技の実況中継はその後長い間、つまり海底ケーブルによる回線料が高くて、衛星の導入によって安くなるまで、多用されました。

## ラジオ・ニューメディア

テレビ時代に入る前、当時流行りのメディアであったラジオはどうなるのか随分心配されました。テレビになると、「御覧の通りであります」と言つていれば良いから、アナウンサーは要らなくなる。勿論ラジオの出る幕は無い、などと今考えると随分滑稽な議論もありましたが、実際は共存共栄、何とか旨くやっています。しかし、世界的な衛星中継時代を迎え少しづつ変

### 日本人人質にとつて、「ラジオ日本」は唯一の情報源となつた

（実感放送の記事）

（私語）

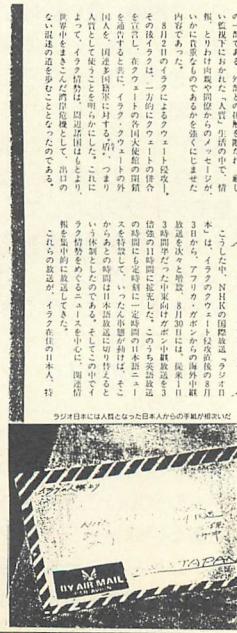
（松田三郎）

日本人人質にとつて、「ラジオ日本」は唯一の情報源となつた

（松田三郎）

（日本人人質事件報道）

（2）



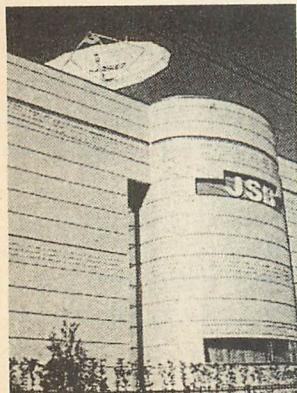
化が見えてきました。

株式市況や受験講座で御馳走の日本短波放送も、1997年にBS-4が上がれば、短波を止めて衛星による有料ラジオ放送に切替える計画ということです。

短波による国際放送は、遠隔戦では、人質への母國語放送など随分貴重な役割を果たしました(図-3)。とにかく簡単なアンテナと小さな受信機で、何百、何千kmも離れた放送が聞けるところが短波の最大の魅力といえるでしょう。電離層という短波帯の電波を反射してくれる便利な自然の反射板のおかげで、このような遠距離通信が可能になっています。

条件が良ければ、近い距離を来た電波と、地球の反対側を回ってきた電波がある時間差をもって聞こえるエコー現象が生じます。いかに瞬時に伝わる電波も、秒速は30万kmですから地上100-300kmの高さの電離層と地表の間を反射しながら地球を一周してくると結構時間差ができることが実感できます。

図5/St.Gigaも江東区辰巳のJSB地球局から送信。



## 音声メディア『新時代』

BS-3ch.PCM  
**SDAB**  
Satellite Digital Audio Broadcasting Co.,Ltd.

図4/衛星系メディア第1号のSDAB。

もつとも電波の時間差の話は、放送衛星からの電波でも実感していますね。衛星からの波は、地上波に比べて0.3秒遅れていますので、時報のときだけ、絵を地上派より0.3秒早く送信して、家庭で受信した時点で同着になるよう工夫していることは、随分前に説明しました。

最近は、ダブル画面表示のテレビもありますので、NHKのニュースの時間に、地上波と衛星経由の画面を並べて見ると歴然とするでしょう。

### 衛星系音声放送

何やら堅苦しいタイトルですが、BS-3aで高音質のPCM放送を始めたSDAB(図-4)は、この衛星系音声放送のトップバッターです。衛星3チャンネルで有料テレビ放送を行っているJSBの音声多重チャンネルを独立利用しています。

従ってBSテレビを持っていても、JSBと契約してデコーダーを有していないと聞けません。この局は、スタート時点ではSDAB、つまりサテライトディジタル・オーディオ・ブロードキャスティングという英文表記の会社名の略称を使い分かり易い名前でしたが、昨年12月のサービス放送開始を前に、St.GIGAという妙なステーション名をつけました。

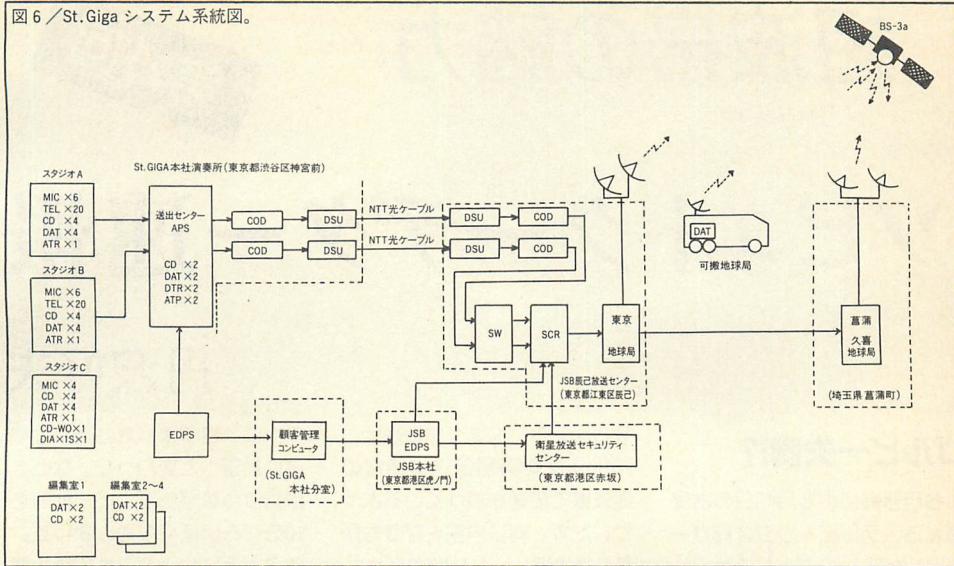
St.は、ステーションの略名であると同時に、Saintと呼ばせ、放送手段の衛星が位置する地上3600kmの神聖な空間を象徴的に表している、そうです。BS-3aも神聖な位置にいる割には、ハードの故障で3チャンネル放送に支障するなど神のご加護もいまいちという感じがします。

GIGAの方は、お馳走みの国際単位系の接頭語で10億を意味し、放送電波の周波数が12ギガヘルツであるところから来ています。

St.GIGAは、本社機能とスタジオ設備、運行設備、顧客管理システムを渋谷区神宮前に置き、送信は江東区辰巳のJSB地球局を介して行われています(図-5)。スタジオと地球局間は光ケーブルを使い、伝送路は全てデジタル化して、途中のノイズや歪みの影響を受けない、CDに近いクリアな音質で放送を楽しむことのできるようになっています(図-6)。

番組編成の基本は、ノン・コマーシャル、ノンDJ、ノンストップ・ミュージックの「3ノン」としてあり、放送中にはコマーシャル、ニュース、情報番組あるいはトーク・エンターテイメントなどは一切存在しないユニークな番組提供を行っています。もちろん営業のベースは、

図6/St.Giga システム系統図。



聴取者の受信料であり、これが、月600円です。

## CSによるラジオ放送

通信衛星による放送というのも少し変だが、St.GIGAに負けるなどばかり、JC-SAT衛星を使った衛星音楽放送が認可になっています。

既にスペース・サウンド東京などが始めており、選曲も音楽の聞き易さも、セント・ギガより良いという人もいます。

このカテゴリーで名乗りを上げているのは、

TBS系=PCMジバング・コミュニケーションズ

図7／中東・アフリカ向け衛星系音声放送 AfriStar1。

ヘルルド系=ニッポン・ミュージック・コングレス  
東京FM系=ミュージック・パード  
独立系=サテライト・ミュージック

という4つのグループです。  
いざれ高品質のPCM音楽番組が日本の空を駆け巡ることになりそうです。

さて、こういう国内用ラジオとは別に、海外にも衛星で放送しようという壮大な動きが出てきます。

米国のWorldSpace社がFCCから認可を得たシステムで、6台のデジタル音声放送

用の衛星製作の許可を得たのです。

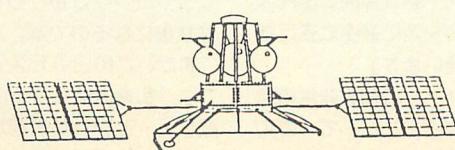
1号機は、1993年に中国の長征ロケットで上げられる予定のAfriStar1という衛星になります(図7)。

これは中東・アフリカ向けの放送を行うもので、Star-mansというハイテック受信機(50-100米ドル)で、直接衛星からデジタル音声を受信できるものです。

受信機の普及度が問題だとされていますが、成功すれば画期的なことになりそうです。

### 参考資料

- 1、新放送文化20号、21号 発行 日本放送出版協会
- 2、放送技術 1991年3月号
- 3、放送ジャーナル91年5月号
- 4、宇宙通信のれい明期 上田 弘之
- 5、日経産業新聞



# ゼネカバトランシーバで聞く 短波帯の魅力

第4回

## ソビエトクーデター速報

丹波好夫

### ゴルビー失脚!?

今月号締切の8月19日のお昼頃から、テレビ・ラジオ局が一斉にソビエトのゴルバチョフ大統領の失脚（クーデターによる失脚）について大騒ぎとなりました。私がこの日CXの「笑つていいとも」を見ていたらニュース速報で第一報が流れ、2~3分ほど後報道局からニュースが始まり、以前からクーデターの心配をしていた私はさっそくソビエト方面からの電波をキヤツチすることに決めました。1300頃に、以前聞いたことがあった180kHzぐらいを丹念に受信していると、クラシックが流れているのを確認しました。

放送各局は報道特番を組み、新聞の号外が出始めた頃です。

次第に、クラシックを流す局がボソボソ停波し始め、夕方には、民放と思われる局はほとんど停波したようです。ソビエト内の民放的な放送局は停止をしており周波数は静かでした。

夕方になり、モスクワ放送の英語放送が聞こえてくるように

なりました。モスクワ放送は、7315kHzの英語放送は通常の周波数で放送を続けているようでしたが、同じ内容を何度も何度も繰り返し、少し時間がたつとクラシックが延々流されるようになりました。

さて、7時から同じ周波数で始まる日本語放送は通常のスタートで開始しました。しかしいつもの雰囲気（明るくなごやか）が全くなくなり、まるで隣で銃をつきつけられながら話しているように聞こえました。

まず始めに、ニュースとして「ゴルバチョフ大統領は健康上の理由から辞職し、ヤナエフ副大統領が大統領代行に就任しました。」

その後に

「ソ連に非常事態宣言を出し、非常事態委員会が設置され国内の全権力はここに集中します。全ての権利・管理機関と国民は同委員会の決定に厳密に遂行する義務を負います」

とおいたあとに国家非常事態委員会のアピールとして「ゴルバチョフが提案した改革政策は

ついにいきづました。当初の希望は絶望へと変わった」などと遠回りしながらゴルビー批判を10分ぐらい延々放送しました。そのあとにヤナエフ大統領代理のコメントとして「わが国は、経済・教育の正常化をめざし、外交関係は今までと何等変わりありません」と“何等変わりない”ということを何度も言葉を微妙に変えて伝えていました。

この内容は時間ごとに伝えられるニュースすべて同様でした。

そして「音楽を聞きましょう」の声と共にずっと音楽が流れ続け、しばらく立つと通常の放送に戻り、国家非常事態宣言が出ているとは思えない放送内容でした。

そのとき気になったことがあるのですが、ゴルビー批判が流れるとときに限って、モールスの音や無変調など、混信というよりジャミングが掛けられたような状態になるのです。

また、この日のモスクワ放送では「私達はあらゆる困難を克服し…」といった内容が繰り返し流されました。これは政府の

# 短波帯は楽しいぞ!!

命令（クーデター政府のイメージアップを図る目的）であるようと思われました。

## 地下放送受信にチャレンジ!!

さて、その夜は近所の友人が「こういうときは地下放送を受信するんだ」といいつつ私のリグをいじくり、21490kHzで地下放送と思われる放送を行っていた局を見つけだしました（この周波数では本来ラジオ・オーストラリアの英語放送が行われているはずでしたので、地下放送と断定しました）。

この放送、周波数からすると極めてアマバンドに近いことから、アマチュア機を使って送信したのではないかと思います。

地下放送を受信したまではよかったですものの、私も友人も全くロシア語がわからず「なんて話してるのかなあ」と思いながら受信していました。参考までに、ソ連の民放と思われる局は相変わらず停波していました。

参考までに、ソビエト放送は短波帯に割り当てられることが少なく180kHzなど長波に割り当てられています。ですから、短波帯でのロシア語放送はめずらしく、地下放送の波が出ているとすれば比較的簡単に搜し出せることになります（ロシア向け放送は別）。

翌日も引き続き日本語放送と地下放送を受信しました。日本語放送の7315kHzを聞いたところ、20日2100からの放送では「回りには戦車がたくさんいます」と、かなり状況に手をつけ

ましたが、あくまでもクーデタ一政府よりの内容です。そして「エリツイン ロシア共和国大統領は憲法違反である」とまで放送していました。

この日の放送はジャミングと思われるほどの「キーン」という極めて高い音の妨害（混信？）がかかるいました。このジャミング波と思われるものは19日の妨害（混信？）以上でした。

この日は2120頃に私は16500kHz付近で微かにロシア語で何が早口で訴えている電波を受信しました。この電波はかなり遠くからのように、一回強くなりしばらくたつと電離層の変化により消えてしまいました。

## ロシア最高会議でIC-721使用?

テレビ局のニュースで、ロシア共和国最高会議の建物の中でIC-721が数台映り、このリグとリニアを使って放送を流していたそうです。この電波を私が受信したかは不明ですが（単に口

シア語が分からないだけ）聞いた方は御一報下さい。

## 3日天下のクーデター

21日夕方のニュースでは「クーデター失敗!!」と報じるテレビ局ができました。これと同時にモスクワ放送もクーデター政府の一部が逮捕されたことを放送しました。

20日まで放送していた地下放送（と思われる）もこの日はそれほどではありませんでしたがだんだんと停波へと向かって行きました。こうしてソビエトのクーデターは失敗という結果で終結いたしました。

前に天安門事件の話（事件とは裏腹に通常放送を続けていた話）を書きましたが、テレビでクーデターと伝えられ、放送では「病気による交代」と伝えている実態には、政治と電波というひとつのメディアとの関わりをいやと言うほど思い知らされました。

ソビエト・クーデター関係の周波数 提供 綾瀬の竜さん

| 日付    | TIME | 周 波 数    | 内 容          |
|-------|------|----------|--------------|
| 8月19日 | 1300 | 180kHz   | クラシック音楽      |
|       | 2100 | 7315kHz  | 日本語放送        |
|       | 2130 | 21000kHz | ロシア語での放送（通話） |
| 8月20日 | 2100 | 16900kHz |              |
|       | 2120 | 16500kHz |              |
| 8月21日 | 1800 | 8500kHz  |              |
|       | 1950 | 8800kHz  |              |
|       | 2130 | 13000kHz |              |



友人の奈良ピーさんが1900からのモスクワ放送のラジオジャーナルの政府の10分にもわたるアピール放送を頑張って受信し、ワープロでまとめてくれました。今回はそれを掲載することにします。19日21時のモスクワ放送（日本語放送）のラジオジャーナルで流された政府のアピール文です。

なお、※※で表した部分は聞き取りができたかったものです。

ソビエト指導部は声明を発表し、その内でソ連の特定地域に半年間非常事態が導入されたことが指摘されました。

国内全域が無条件でソ連憲法と連邦法の支配下におかれます。また国の管理と※※※体制の効果的な実現のため、ソ連国家非常事態委員会がつくられました。国内全域の全ての権力機関・管理機関・市民は同委員会の決定を厳密に遂行する義務をあおいます。国家非常事態委員会はソ連国民に向けたアピールを発表しました。

ミハエル・ゴルバチョフ氏の

提唱によって始められ、国の躍動的な発展と、社会の民主化の手段として考え出された改革政策は、一連の※※※によりいきづまってしまった。

当初の熱意と希望は、不信と無気力・絶望に変わった。

あらゆるレベルの権力機関は市民の信頼を失った。

政治的野心が社会生活から祖国と市民の運命に対する配慮をしめだした。

あらゆる国家制度に悪意ある調教が向けられ、国は事実上管理不可能な状態になった。

与えられた自由を利用し、芽生えたばかりの民主主義の芽を踏みにじり、あらゆる犠牲をいとわず、連邦の解体・※※※の崩壊・権力の※※※をめざす過激な勢力に変わった。ソ連の統一を維持するという全国民投票の結果が踏みにじられた。

国民感情の冒険的な悪用は野心を満たすための単なるあおいに過ぎなかつた。

提唱の冒険主義者は自国民の現在の不幸も、また国民の将来についても考えていない。

国民は社会体制がどのようなものであるかを決めるべきだ。

しかし、国民からこの権利が奪われようとしている。

さらにアピールは次のようにつづきます。

市民一人一人は明日への不信感が増大するのを感じ、自分の子どもたちの将来に対し、深刻な不安を感じている。

権力の危機は経済に破壊的な影響を与えた。

権力の危機は経済に破壊的な影響を与えた。法の戦争と、中央から離れていく傾向が拡大したことから、数十年に渡り蓄積されてきた統一された国民経済のメカニズムが崩壊にむかつた。その結果、ソ連市民の圧倒的多数の生活水準が急激に低下し、※※※やヤミ経済が活発になつた。

ソ連の指導部の声明はさらに次のように強調しています。

ソ連は平和を愛する国であり、自らが負う全ての責任を明確に遵守する。ソ連は誰に対する要求も持っていない。

我々は全ての国々と平和で友好的に暮らしたいと願っている。しかし我々は何物であろうとも、わが国の主権・独立・領土保全を犯すことは決して許さないものと強く言明する。

いかなる国であろうとも、高圧な態度でソ連と対話しようという試みは、断固拒否する。ソ連非常事態委員会は国を危機から抜け出させる努力を全力で支持するようソ連市民に対し、呼

# 君も短波をやらないか!?

びかけるものである。

また、ソ連国家元首となつたゲンネージ・ヤナエフ氏が世界各の元首や首相そして国連事務総長にあてにメッセージを出しました。このメッセージの中でヤナエフ氏は次のように報告しています。

ソ連憲法およびソ連の法律に従い、1991年8月10日からソ連特定地域に6ヶ月の期間で非常事態令が導入された。

これらの措置はやむを得ないものであり、経済を崩壊からまた国の飢餓状態から救いだし、さらにソ連の諸民族や世界の国々にとって、予測できない事態をひきおこすような大規模な衝突のそれが高まるのを前もって防ぐことが極めて必要とされるところから講じられた措置だ。

導入される全ての措置は、ソ連の情勢を早急に正常化させ、社会的・経済的活動を正常化させ、必要な改革を実施し、国を全面的に発展させる条件を作り出すためのものだ。非常事態の暫定的な措置は、現行の条約や調停に従って、一人ずつ責任を負っている国際的義務に触れることはない。

ソ連は※※※・平等・※※※・相互の内政不干渉といった一般的な原則の上に立ち、諸外国の関係は今後も発展させていく用意がある。ソ連指導部は暫定的な非常事態令が諸民族・諸外国また、国連のしるべき理解を受けられるものと期待している。

来月は平常通りの記事です。

掲載された方には各種A B グッズを差し上げます。

## 今月の報告です。

| DATE | TIME  | 周波数     | MODE | CALL        | RS(T)              | 備考                |
|------|-------|---------|------|-------------|--------------------|-------------------|
| 8/8  | 2:45  | 12684.5 | CW   | FUM         | 529                | VVV DE FUM        |
|      | 2:46  | 12678.0 | CW   | 9MG         | 559                | (TFC LIST)        |
|      | 2:49  | 12700.0 | CW   | XSO         | 549                | CO; エコーあり         |
|      | 2:51  | 12729.0 | CW   | ?           | 549                | (WKG)             |
|      | 2:53  | 12747.5 | CW   | IRM         | 219                | cq tape           |
|      | 2:56  | 12765.0 | CW   |             | 529                | (WKG)             |
|      | 2:57  | 12780.5 | CW   |             | 519                | (WKG)             |
|      | 3:00  | 12785.0 | CW   | PCH         | 519                | (TFC LIST)        |
|      | 3:01  | 12799.5 | CW   | JOR         | 319                | DE PCH51          |
|      | 22:02 | 8523.4  | CW   |             | 509                |                   |
|      | 22:37 | 8558.5  | CW   | KFS         | 579                |                   |
|      | 22:38 | 8599.9  | CW   | XSV         | 599                |                   |
|      | 2:03  | 12801.0 | CW   |             | 419                | (TFC LIST)        |
|      | 3:03  | 12889.0 | CW   | XSV         | 569                | (WKG)             |
|      | 3:07  | 12978.0 | CW   | ICB         | 529                | VVV DE ICB        |
|      | 3:11  | 12994.0 | CW   | VIP         | 519                | Y                 |
|      | 3:13  | 13020.0 | CW   | GKC         | 519                | DE GKC            |
|      | 3:15  | 13030.0 | CW   | URD         | 519                |                   |
|      | 3:18  | 12605.0 | CW   | LGB         | 419                | (EGEO..) LGB TXL  |
|      | 20:54 | 8651.0  | CW   | XSO         | 579                |                   |
|      | 21:01 | 8706.0  | CW   | JOS         | 599                |                   |
|      | 21:17 | 8511.0  | CW   | XSW2        | 599                |                   |
|      | 21:19 | 8501.8  | CW   | XSG         | 599                |                   |
|      | 21:38 | 12872.2 | CW   | JOA         | 509                |                   |
|      | 21:40 | 12826.8 | CW   | JCS         | 579                |                   |
|      | 22:04 | 12871.7 | CW   | XSG         | 539                |                   |
|      | 22:15 | 12864.0 | CW   | XSW         | 579                |                   |
|      | 22:28 | 12765.0 | CW   | XSX         | 517                |                   |
|      | 22:34 | 12727.6 | CW   | XSW         | 579                |                   |
|      | 15:37 | 16940.0 | CW   | XSW         | 579                |                   |
|      | 15:51 | 8462.9  | CW   | JOU         | 599                |                   |
|      | 16:02 | 13083.0 | CW   | JDB         | 599                |                   |
|      | 16:03 | 13069.5 | CW   | JOS         | 599                |                   |
|      | 16:19 | 13008.0 | CW   | JON         | 579                |                   |
|      | 18:49 | 12968.9 | CW   | XSV         | 559                |                   |
|      | 18:59 | 17215.0 | CW   | JDB         | 599                |                   |
|      | 19:01 | 17220.5 | CW   | JOU         | 599                |                   |
|      | 19:09 | 22650.4 | CW   | JOR         | 509                |                   |
|      | 19:10 | 22690.4 | CW   | JOU         | 599                |                   |
|      | 19:14 | 17083.0 | CW   | JOR         | 599                |                   |
|      | 20:20 | 4225.1  | CW   | JCT         | 599                |                   |
|      | 20:23 | 4305.6  | CW   | JHA         | 599                |                   |
|      | 20:24 | 4328.0  | CW   | JOS         | 599                |                   |
|      | 20:44 | 13008.0 | CW   | JOR         | 599                |                   |
|      | 20:47 | 12970.5 | CW   | PKX         | 579                |                   |
|      | 21:27 | 10895.4 | LSB  | ?           | RTTY 50 REV 英文 ?   |                   |
|      | 19:46 | 5098.9  | LSB  | JAB55       | RTTY 50 NORM KYODO |                   |
|      | 20:11 | 4211.4  | CW   | KFS         | 559                |                   |
|      | 1:35  | 12966.8 | CW   | A7D         | 519                | DE A7D            |
|      | 1:48  | 8573.5  | CW   | HSA         | 319                | CQ                |
|      | 23:30 | 8682.0  | CW   | JFS         | 579                | (八戸漁業 WKG)        |
|      | 23:38 | 14775.0 | USB  | USAFA       | 57                 | message broadcast |
|      | 1:59  | 8694.0  | CW   | 4XO         | 519                | CO                |
|      | 2:00  | 8690.0  | CW   | JFX/JFB     | 559                | (JFBなら卒姫漁業)       |
|      | 2:01  | 8675.0  | CW   | UOB         | 569                | CO & WKG          |
|      | 0:41  | 8502.0  | CW   | XSG         | 549                | CO                |
|      | 0:46  | 8547.0  | CW   | 3QZA        | 559                | HZW DE 3QZA K     |
|      | 0:48  | 8547.0  | CW   | 3QZA        | 559                | 08JU DE 3QZA K    |
|      | 1:46  | 13282.0 | USB  |             | 52                 | 香港ポルメット。          |
|      | 20:31 | 13044.1 | CW   | YPI         | 519                |                   |
|      | 20:53 | 12884.1 | CW   | XSW         | 539                |                   |
|      | 20:54 | 13063.1 | CW   | JDB         | 579                |                   |
|      | 20:58 | 12875.1 | CW   | JOA         | 599                |                   |
|      | 21:15 | 12869.6 | CW   | DZO         | 537                |                   |
|      | 21:16 | 12871.7 | CW   | XSG         | 599                |                   |
|      | 21:31 | 12973.2 | CW   | XSO         | 539                |                   |
|      | 21:46 | 13020.5 | CW   | VPS         | 559                |                   |
|      | 22:02 | 13069.7 | CW   | JOS         | 579                |                   |
|      | 22:12 | 12828.5 | CW   | JCS         | 579                |                   |
|      | 22:22 | 12253.6 | USB  | BZP51/BZR62 | 57                 | 75BAUD REV 新華社    |
|      | 23:31 | 8417.5  | CW   | KFS         | 579                |                   |
|      | 0:09  | 12969.0 | CW   | XSY         | 579                |                   |
|      | 21:06 | 12673.5 | CW   | JOU         | 599                |                   |
|      | 21:16 | 12715.5 | CW   | PKN         | 559                |                   |
|      | 21:25 | 12788.0 | CW   | JFA         | 599                |                   |
|      | 22:11 | 13007.9 | CW   | JOR         | 599                |                   |

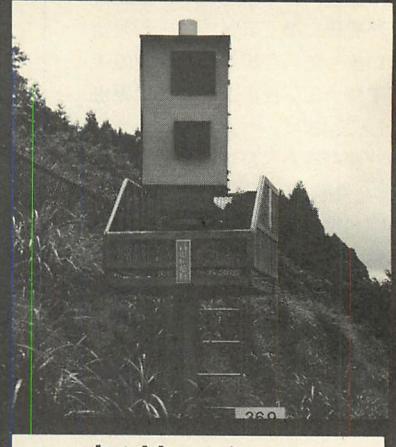
今月はソビエトの政変の都合上、BBSからの転載を元にまとめました。  
また古い情報(受信報告)は一部ボツにしました。  
編集部とBBSへの神切は毎月15日としますので御了承下さい。  
情報提供 名古屋／PONPONさん 埼玉／bingoさん

(時間順にならべました)

# '90年代のレーダー探知機

15

## 探知機と受信角度 ベストポイントはどこ



新井 保夫

家族でキャンプに出かけた8月19日にソ連でワーティーが起り、台風12号の大風にたたられ、予定を繰り上げて家に戻った21日に、ワーティーは終焉をむかえました。たった3日の間に起こった出来事は、ソ連の歴史を大きく塗り変えるトリガーとなつたようですね。

市民の利益や意志が反映されない行政の末路をみているような気がするのですが、日本ではまだまだ警察の都合で行われる交通取締が改善されるようすはありません。

昭和45年に交通安全対策基本法が制定され20年が経過した今日、反則金自当ての「取締のための取締」が日常的に全国で行われています。

誰にも守ることのできない制限速度の低い設定は、スピード

違反車両の確保のためとしか思えません。

### 取締電波と レーダー探知機

現状ではほとんどのドライバーが自覚もないままに、瞬間のスピード違反を幾度となく繰り返しながら走行しています。

しかしそんなときにたまたま運悪く取締が実施されていた場合に、違反者として捕まってしまうのがスピード取締です。

もしもドライバーが事前にこの取締を察知していたとするならば、誰もが取締地点を通過するまで、スピードを控えて走行するのは明白なことでしょう。

レーダー探知機の基本的性能とは、レーダー取締を事前にキャッチしてドライバーに警告するということです。その警告に

よってドライバーは、直後に起こったかもしれない悲劇を回避することができるのです。

その悲劇回避装置はどのように取付ければ、効率良く機能させることができるのでしょうか。

取締機から発信される取締電波は、10.525GHzというても周波数の高い電波が使用されています。

電波は周波数が高くなるほどに直進性が増える性質を持っていて、レーダー探知機が取締電波を受信してドライバーに警告を開始するときは、何回か反射した電波を受信しているといえるでしょう。

特に最近主流となっている投射角度が $25^{\circ} \sim 27^{\circ}$ タイプの取締機の場合、発信された電波を直接受信していたのでは、レーダー探知機の役目は果たせません。

## ベストポイントはサンバイザー

レーダー探知機を車に装着する場合、取付ける場所により受信距離も変わってくるのです。

取締機から発信された電波は対向車や、ガードレール、道路標識、路面、防音壁等あらゆる物体に反射しています。その反射波

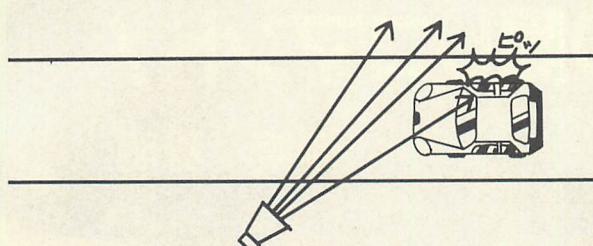
を効率よく受信すれば、受信距離にも余裕が生じてくるのです。

反射波はトンネル内や、歩道橋の手前を走行する場合を除き、ほとんどが、水平もしくは、路面から上に向かっていると考えられます。

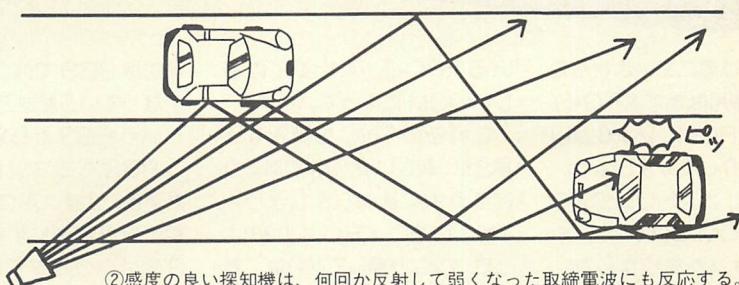
つまり上から下へ向かう反射波はほとんど考えなくて良いということで、車のサンバイザー、バンパー等に反射して、車のバンパー等に反射して、車のサンバイザーへ

フロントグリル、ボンネット、ワイパー等に影響されにくいサンバイザーへの取付けが、一番効率良く受信できるということになります。

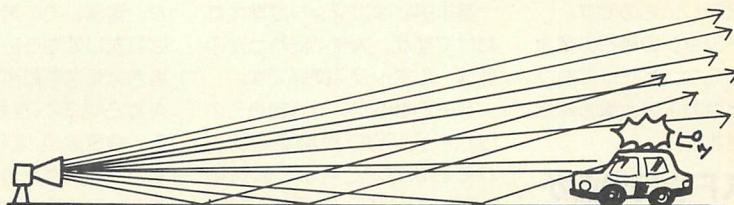
受信感度に余裕のある探知機は別として、使用していて感度不足を感じる探知機の場合は、サンバイザーに取付けるとよいでしょう。



①投射角度が $25^{\circ} \sim 27^{\circ}$ タイプの取締機では、電波をダイレクトで受信して警告していたのでは間に合わない。



②感度の良い探知機は、何回か反射して弱くなった取締電波にも反応する。



③取締電波が反射して上から探知機に届く条件は少ない  
この場合ダッシュボードに置くとエンジンルームがじゃまをして路面に反射した電波をうまく受信できない

反射した電波を効率よく受信するには目より高いところに取付ること

# ● AB流パケット入門(第35回) カントロニクスのROM Ver3.06Jと タスコの隠しコマンド!

伊東 稔明

先月号には間にあいませんでしたので、今月はまず KPC-2/4 の新しい ROM、Ver3.06J について紹介してみましょう。

これまで、カントロニクスの TNC の ROM にはいくつものバージョンがありました。Ver2.04/2.84/2.85 などは、まだ記憶に新しいものです。

このバージョンの最初の数字が 2 から 3 になつただけでも、これまでとはちょっと違うんだなと思わせますね。

## リバースFWD機能が加わった

基本的には、従来の Ver2.85J とはそれほど変わらず、いくつかのコマンドが追加になったものが、新しい Ver3.06J です。すでに、新しく出荷されて

いる KPC-2J/4J はこの新しい ROM になっています。

これらの TNC を購入する場合は、新しい ROM であるかどうかよく確認しましょう。TNC の箱に、KPC-4J.3 のようにハンコが押してあれば、新しい ROM のようです。

基本的にはコマンドが増えただけですが、大きく変わったのはメールボックス関係です。

メールボックスでは初めてのリバース FWD 機能が追加されています。これは、転送型 BBS がリバース FWD 対応であると、メールボックスに転送するべき MAIL がある場合、BBS から転送を受けた後で、その MAIL を BBS へ自動で送り出すというものです。

リバース FWD というのは、

転送型 BBS では、現在、主流になっている転送方式です。A という BBS から別の B という BBS へコネクトしに行つた場合、まず、A にあるものを相手の B に送ります。その際、B 側は自分がすでにそれと同じファイルを持っているかどうか、確認して、持っていないければ転送してもらい、持っている場合は転送を拒否します。全部、A から送るべきものが終つたら、今度は A は B からも送るものがないかどうか確認してきます。そこで、今度は逆に B から A へ送りますが、これをリバース FWD とといいます。

ただし、この KPC のリバース FWD にはいくつかの制限があります。

まず、TNC にキーボード上

から書いた MAIL であることが要求されます。SYSOP でも無線で書き込んだものは、リバース FWD はされません。それからプリテンは不可となっています。もし、プリテンで書いてもメールボックスから BBS へ FWD されますが、その時点で P-MAIL になります。

それと、KPC 側から BBS への強制転送はできません。そのため、リバース FWDさせようと思って、メールボックスに MAIL を入れておいても、BBS 側からコネクトされるまでは、その MAIL は BBS へは転送されないことになります。もし、ひんぱんに FWD が必要であれば、BBS から FWD するものがあつてもなくとも、1 時間に 1 回、KPC へ転送するような設定にしておく必要があります。

従来、KPC のメールボックスはコンソール上から使う分には少し使いにくいものがありました。たとえば、リストを見る場合は PBL としなければなりませんでした。3 文字の入力が必要だったわけです。書き込みの場合も、PBS コマンドでしたし無線でコネクトして使う分には結構使いやすいのですが、コンソール上からは使いにくい感がありました。

今回のバージョンアップではそのへんが全面的に変更となりコンソール上からも、無線でメールボックスを使うと同じ感覚で利用できるようになりました。これは、なかなかのメリットといえます。

たとえば、メールボックスのコールサインを JR9MAR-9 とすると、コンソール上からメールボックスを使う場合も、

### C JR9MAR-9

のように、無線でコネクトするのと全く同じように、コネクト要求を出します。この場合は電波は送信されません。メールボックスで使用できるコマンドは従来と同じです。ただ、無線でコネクトしても、コンソール上でコネクトしても、操作方法が全く同じなので、操作がわかりやすく、また、覚えやすくなつたといえるでしょう。

従来のバージョンとメールボックスの形式で違うのは、リバース FWD を可能とするためにコネクト時に S-ID が出るこ

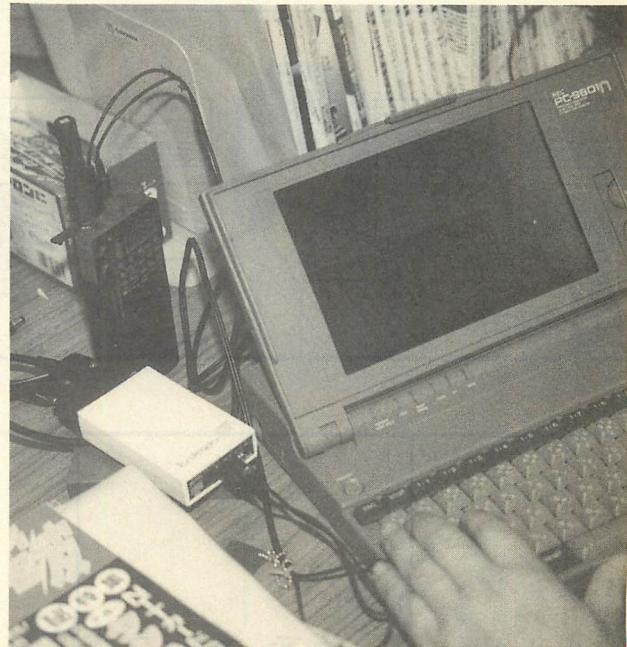
とでどうか。C JR9MAR-9 とすると

```
* * * CONNECTED to JR9  
MAR-9 [KPC4-3.06-H]  
30000 BYTES AVAILABLE  
ENTER COMMAND: B,J,K #,  
KM,L,LM,R #,RM,S, or  
Help >
```

といったようになります。これを見てもわかるように、全く無線でコネクトしているのと同じ状態ですね。ここで L とすればリストを表示しますし、終了は B でディスコネになります。

### [KPC4-3.06-H]

このように表示されるのが S-ID です。この S-ID があることによって、BBS 側ではリバース FWD 対応のシステムで



▲パケット通信は、いつでもどこでも楽しめる。

あることがわかります。

## 自分あてのメールを取っておいてくれる!

もう1つのメリットはKPC-2J/4JでVer3.06JのROMを使っていて、BBSに利用している場合、BBSからRS-232C上で電波を出すことなくTNCのメールボックスへコネクトすることができるというメリットがあります。

自分宛のP-MAILなど、BBSに入ったとします。うつかりしていると、たくさんのP-MAILなど、BBSに入つたとします。うつかりしていると、たくさんのMAILがありますから、自分宛のものを読み落とすことがあります。このよう

宛のMAILはTNCのメールボックスへ自動転送するように自分のBBSを設定することができます。自分宛のMAILがあるときは、TNCのMAILがあるときは、TNCのMAIL LEDが点滅しますから、MAILの有無がわかりやすくなります。

なお、自分宛のPDSなど長いファイルが転送されても困りますから、せいぜい5KB以上のものはメールボックスへはFWDしないように設定しておくといいでしよう。

うれしいのが、普段はユーザー用やFWD用として使っているTNCを自分宛のMAILがあるときはメールボックスへ転送するように有效地に利用できることですね。

また、TNCのメールボックスはバックアップされていますから、もし、コンピュータがハングアップしても、自分宛のMAILはTNCに残っているので、読むことができるという点も見逃せません。

これまで、自分で自分のメールボックスにコネクトしようと思えば、どこかの別の局を一度、テジにするか、もう一台別のTNCとリグが必要でした。KPCの新しいROMでは、そういう苦労がなく自分で自分のメールボックスにコネクトができますからBBSに使っていけるTNCでBBSからメールボックスへ自動転送させることができます。

おかげさまで、私もこの機能は重宝して使っています。もち

# BBS



自分あてのメールを取っておいてくれる Ver 3.06J ❤

ろん、BBS からメールボックステへ転送中の場合は、そのポートはユーザーは使用できませんが、RS-232C 直結で FWD しているのですから、それほど時間がかかりませんので、ほとんど影響は少ないでしょう。

このバージョンアップの ROM は、このように考えると、コマンドも増えていますし、メールボックスも使いやすくなっているので、古いバージョンの TNC を使いの方は試してみるとよいと思います。ROM は近所のハムショップにない場合は、取り寄せもらいましょう。なお、アメリカの方ではしばらく前から、このバージョンの ROM が出ていたようです。国内もアメリカ並みとまではいかなくても、なるべく早くしてもらいたいものです。

そうそう、カントロニクスといえば、DATA ENGINE も話題になっていますね。オプションの追加で、KPC-4 の 9600 PS 版になるのは魅力ですね。まだ、価格もわからない状態ですが、CPU は V40 で 10MHz フロップですから、期待できそうです。

## タスコの隠しコマンド

カントロニクスの話が続いたので、今度はタスコの話を。

先日から、タスコの TNC の隠しコマンドをいろいろと探していました。その結果、いくつかあることがわかりました。DISP では表示されないので、TNC では認識するコマンドがいくつかあります。TNC によ

ってはないコマンドもあります。

### WATCHDOG

初期設定は 30 秒です。ソフトウェアによるワッチドッグタイマーです。30 秒以上、連続送信が続いた場合は強制的に送信が停止になります。なお、ハードウェアによるワッチドッグタイマーが TNC-22/222 には内蔵されていますが、こちらの方は約 45 秒に設定されています。山の上などに置いて来る TNC-20 と TNC-u21 にはハードウェアのワッチドッグタイマーはありませんので、これらの TNC を 24 時間運用で使うには恐いものがあります。

初期設定は 30 秒です。ソフトウェアによるワッチドッグタイマーです。30 秒以上、連続送信が続いた場合は強制的に送信が停止になります。なお、ハードウェアによるワッチドッグタイマーが TNC-22/222 には内蔵されていますが、こちらの方は約 45 秒に設定されています。山の上などに置いて来る TNC には、2 重のワッチドッグタイマーがあるタスコの TNC がいいかもしません。ただし TNC-20 と TNC-u21 にはハードウェアのワッチドッグタイマーはありませんので、これらの TNC を 24 時間運用で使うには恐いものがあります。

WATCHDOG の動作確認には CAL を使うといいでしょう。といえば、これも隠しコマンドといえば、隠しコマンドです。DISP では表示されません。CALIBRATE の略です。正確には隠しコマンドとは

いえません。DISP では表示されませんが、TNC-222 のコマンド表には説明が載っています。古い TNC をお持ちなら何も隠しコマンドではありませんね。アナログの内蔵モデムを使っている TNC では、ときどき校正する必要があったので、それに使うのが、CALIBRA だったのですが、デジタルのモデムになってから校正する必要がなくなり、削除されたものと思っていましたが、しっかりと残っていたわけです。おそらく、モデムのテスト用に残してあるのでしょうか。

CAL を実行すると、ピーという発信音が連続送信になり、通常、これを解除するには TNC の電源を切るしかないのでですが (TNC-222 のマニュアルにも書いてありますね)、そのまま放っておくと、ちょうど 30 秒後にぶつぶつと送信が止まります。WATCHDOG の設定を変えると、物の見事に、その設定した時間で送信が止まりますから、WATCHDOG のある TNC で、試してみてください。

さて、WATCHDOG をどうやって確認しようかと悩みました。最初は TXD と AXD を最大値にして 1 パケットを極端に長くしてチェックしてみて、一応、働いていることは確認はできたのですが、どうもすつきりしないのでもう少し考えていたら、CAL を使えばいいとラメいたのでした。これなら、一目瞭然に確認できます。ただし、あくまでも送信が停止するだけですから、TNC を正常動

作に戻すためにはTNCの電源を1度切って入れ直す必要があります。

同じようにして、ハードウェアのワッチドッグタイマーが正常に動作するかどうか確認しておくと、安心してTNCを使うことができますから、チェックされておくといいでしょう。

私のTNC-222ではハードウェアのワッチドッグタイマーは約42秒で切れました。温度などに影響されますから、多少の前後はあるでしょう。テストは簡単ですね。WATCHDOGを100ぐらいにして、CALを実行すれば、ソフトウェアのワッチドッグタイマーより、ハードウェアのワッチドッグタイマーが先に有効になりますから、送信し始めてから送信が切れるま

での時間を計ればいいわけです。

ソフトウェアだけのワッチドッグタイマーだと、万一、CPUが暴走したときには、正常に機能しませんし、ハードウェアだけのワッチドッグタイマーだと、ハードウェアにトラブルがあった場合は心配です。通常はどちらか片方だけでも、かなりの効果があると思います。

それにもしてもDISPで表示されないので、マニュアルには説明が書いてあつたり、DISPで表示されないので、マニュアルにも書いてなかつたりと、隠しコマンドにもいろいろとありますね。TNC-222のマニュアルには、ヘルスカウンターの説明が載っていたり、タスコのROMのバージョンバージョンの違いなどが詳しく書いてあります

すし、その他、知つておくためになることも書いてありますので、お持ちの方は熟読しておきましょう。

### RXLIMIT

初期設定は150でした。この用途はよくわかりません。何か受信を制限するコマンドのようですが0にしても受信はします。

### FIRMNR

初期設定はOFFです。ONにするとRNRを何度も返すようなことがなくなるようです。BBS同士の転送で、お互いにRNRを返し続けるようなトラブルがありますが、これをONにしておくと防げるかもしれません。

まだ他にも隠しコマンドはあるかもしれません。とりあえず、ROMの中身を見たら、見覚えのないコマンドがいくつか発見できました。皆さんも手持ちのTNCで確認してみてください。ROMライターをお持ちの方は、\$1500ぐらいからダンプされるといいでしょう。

TNC-22では、2WXNという隠しコマンドがありました。これはTNC-22に限らずTNC-2系の多くのTNCにあったコマンドです。2WXNと入力すると、コピーライトの表示が出ることですが、N2WXというコールサインの局がプログラムしたようですね。

このコマンド、TNC-222ではなくなります。他にコピーライトを表示するコマンドはなさそうです。



# Personal (カイゾー&改造) PC citizen Band

CB・パーソナルがホットにコミュニケート

10

520 yen



■CBインフォメーションスペシャルⅢ  
海外CBerからのお便り紹介  
■読者版! HOT情報  
ガンバレ国内CBer

# CBインフォメーション スペシャル!

*Special III*

## 本田 三郎

### 今月の空模様

スペシャルも3回も続くといふら好評とはいえ、もうスペシャルとはいえませんね。

でも今月はちょっと違つてゐるのです。一見、CBコーナーではない…でも、よ～く見るとDXを狙つてるCBerにはピ～ンとくる内容なんです。では、とりあえず今回で最終回のスペシャル版をお楽しみください。

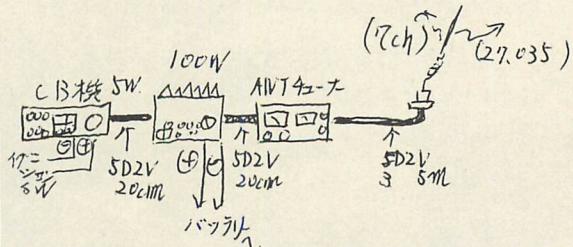
### CBクリニック

●私のモービルを紹介します。アドバイスがありましたら、よろしくお願いします。

(岐阜県／矢車の勝造)

【編集部】え～と、リグがトマスJということですね。変調がもともと深く掛かるリグな

今日は毎月CB機徹底解剖を楽しんでいます私モービルと約8年ヤッてます。そこで私のモービルを紹介します。アドバイス等が有りましてもよろしくお原貢しますリグはトマスJ(AM40ch)でリニアはAM100WSSB200Wで丸アンテナは第一電波工業のCR-IIでアース長さ1.65m VSWRは1.5でア



ソレの感じですか岐阜が北は北海道南は九州までメリットであります全国7ch(27.035)のFBステーションよろしく!!  
「瀧心会の矢車の勝造」です

のですが、変調ピークのパンチ不足といった感じなので、リニアの使い方に注意しましょう。

上手な使い方としては、100の

リニアのINPUTパワー切替SWを、10W側にしてパワーを抑えめ(無変調時に30~40W)にするのがベストです。

## HLからのCBレポート

海外 CBer からの  
お便り!

今月は、最強コストパフォーマンスと思われるFBなモービル機の紹介をしようと予定していたのですが、韓国のCB局からDX-CB関係のFBな資料が届いたので、一挙紹介ということになりました。

それにしてもABは国際的な雑誌なんですねえ〜！

そのCB局、高さんのコメントを紹介しましょう。

『私は大垣で勉強しています。でも、学生ではありません。私の名前は高 楽浩といいます。韓国でCBローカルcallは

**BUCHEON KOREA**  
**HL2Kpj**

KDN C#5 고 낙 호

▲今回CBの資料を送ってくれた高さんのQSLカード。

Golf Oscar、DX callは100 AT108、KP120、SRIPO、GO120、KP4です。

27.455MHzは国際的なDXコール・チャンネルです。AM

モードはHi16chですから、日本の皆さん十分に注意して運用してください。27.420~27.500MHzまではDXchですから要注意なのです!!』

## INTERNATIONAL RADIO

**KILO-LIMA**

DX GROUP »YUGOSLAVIA«

We certify that the radio operator:

ZIVKO - 1 KL001

is a member of our Group with official DX call

## Postage and Handling

AIR MAIL + 2.00 U.S. = EUROPE  
+ 4.00 U.S. = OVERSEAS

Send from your log on a list for each confirmed country following: QRZ, operator, date, GMT time, frequency, mode, radio R, signal S, tone T, address and country name  
(( "KL" dx group was born on 01.JAN.1983 ))

class or category

CLASS  
A +200 Countries  
B +150 Countries  
C +125 Countries

CATEGORY

1 st +100 Countries  
2 nd +75 Countries  
3 rd +50 Countries  
4 th +30 Countries  
5 th +15 Countries



TOTAL \$

Number, ID card (printed on flag) + postage..... 4.00 \$  
Wall Certificate (class or category on flag)..... 5.00 \$  
Directory (call book roster)..... 5.00 \$  
20 "KL" QSL (flag 4 colours)..... 4.00 \$  
Yugoslav Patch..... 2.00 \$  
Yugoslav Wall Flag (made by fine ware)..... 4.00 \$  
- all KL material is printed on Yugoslav flag - 4 colours -  
Payment in U.S. Dollars or European currency ✓ \$

First name

Family

Date of birth

president 1-KL001

Mr. ZIVKO FOGEĆ

PREDJAMSKA 15

61000 LJUBLJANA

YUGOSLAVIA

Address

## KOHさんからのプレゼント

*Australasian Radio Group — Australia*

Founded January, 1990

This is your personal invite to become a lifetime member of a new DX group called *Australasian Radio*. Membership is open to all serious DX-ers. Life membership is \$10.00 (U.S. currency only). Please forward invite and fee to the President.

1AR01 - Peter  
P.O. Box 6434 - Rockhampton  
Qld - 4702 - Australia

As a new member you will receive the following items:

1. A Welcome Letter
  2. Wall Certificate
  3. Unit Number
  4. Sample QSL Card
  5. Applications to the Group
- ~~Club Poster~~

Name: .....

XYL: .....

Address: .....

QSL Address: .....

City: .....

State/Prov.: .....

Zip/Code: .....

Country: .....

XYL Unit Number and Certificate - 2 IRC's: .....

**DX グループ**

高さんが送ってくれた資料の中にあったのがこのDXグループのインフォメーションです。

前のページの下にあるのが、皆さんも良く聞くことのできる「キロ-リマ」グループです。なんとユーゴのCBグループなのです。実体は詳しく紹介できないのですが、もうすぐ10周年を迎える中堅クラブといったところです。

ヨーロッパの局の特徴として、日本でキャッチできる局は、皆ホントに強い局ばかりなのです。アンテナやリニア等の設備がいいのか、ロケーションの良さなんでしょうか。



▲ OP の写真カードは珍しいんじゃないですかっ！

このページにあるのが ARG というオーストラリアの CB グループです。この国も CB に根強い人気があり、パワーを感じさせてくれますね。



次のページに紹介してあるのが、「ダッヂ DX クラブ」です。オランダのCBクラブです。下側がインフォメーションですから問い合わせてみれば？

# 秋のロングパスで海外QSO!

## WOODEN SHOES

Dear DX-friend

This is an invitation to become a lifetime member of our DX-club the WOODEN SHOES.

We started as a local club, but after about one year we have our members all over the world, and we are still getting more members with our motto which we all practice

WE HAVE AND MAKE FRIENDS ALL OVER THE WORLD....

If you want to join us fill in the back of the invitation and send it to our H.Q. and you will also be one of our "friendly operators"....

This invitation was send to you by

... 1.WS.228...personal. EDDY....  
and he/she wishes you 73 and good DX.

**DUTCH DX CLUB**

STATION .....  
PERSONAL NAME .....  
P.O. BOX .....  
ZIP/TOWN .....  
PROVINCE .....  
COUNTRY .....

If you want to become a member of our DX club please make your choice from our available items and fill in your address

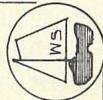
- A. Unitnumber + ID card US. \$ 1
- B. Membership certificate US. \$ 2
- C. Directory US. \$ 2
- D. W.S. rubberstamp US. \$ 5
- E. 100 W.S. QSL-cards US. \$ 7
- F. 20 W.S. stickers US. \$ 1
- G. Package A+D US. \$ 5
- H. Package A+B+C+E US. \$ 13

POSTAL CHARGES ON ANY ORDER US. \$ 2

All items are separated available and can be ordered, but remember this, we accept only US. \$ or local currency inside Europe  
PLEASE NO CHECKS, MONEYORDERS OR COINS

Send your invitation to:

WOODEN SHOES D-X CLUB  
P.O.Box 8031  
1802 KA ALKMAAR.  
NETHERLANDS.



## 電波を出す前によくチェック!

## 世界から見た日本

日本のCBブームもある程度のレベルで安定してきています。

以前のように、通販やオートショップ等で簡単にCB機が購入できるワケにはいかなくなつたので、ニューカマーが減少しています。

そのため、パーソナル無線の場合と同様に、今現在CBをやっている局は、熱心でアクティブなCB局が、かなりのウエイトを占めます。

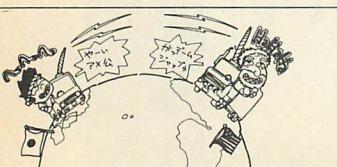
ということで、技術の向上はともかく、ハイパワー化が著しいのは周知の通りですね。

特に日本の局のエスカレートぶりは、世界的にみても突出しています。

右上の図はFCCがアサインしたチャンネルプランです。27.575MHzのような、世界的に重要(?)なチャンネルの妨害になるようなコトは避けましょうネッ!

SSBバンド(ch)が日本のAMモードのカブリをモロに受けているそうです。

さて、右のページは、ATグループが発行している機関誌のオーダーフォームです。思わずオーダーしたくなりますね。



## F. C. C. Assigned Frequency Chart

U. S. Frequencies assigned by the Federal Communications Commission between 25.870 MHz and 28.000.

| Frequency            | Channels<br>B = Between | Used By                      |
|----------------------|-------------------------|------------------------------|
| 25.870 to 26.470 MHz | -113 to -51             | Broadcast Mobile News Units  |
| 26.620 MHz           | B -35 and -36           | Civil Air Patrol             |
| 26.760 MHz           | B -20 and -21           | Control Intelligence Agency  |
| 26.800 MHz           | B -16 and -17           | Dept. of Justice             |
| 26.550 MHz           | B -42 and -43           |                              |
| 26.560 MHz           | B -41 and -42           |                              |
| 26.610 MHz           | B -36 and -37           |                              |
| 26.750 MHz           | B -21 and -22           |                              |
| 26.650 MHz           | B -31 and -32           |                              |
| 26.800 MHz           | B -16 and -17           | U.S. Army                    |
| 27.575 MHz           | 57                      | Federal Communications Comm. |
| 27.585 MHz           | 58                      | Government Civilian Agencies |
| 27.430 MHz           | B 42 and 43             |                              |
| 27.450 MHz           | B 44 and 45             |                              |
| 27.470 MHz           | B 46 and 47             |                              |
| 27.490 MHz           | B 48 and 49             | Business and Industrial      |
| 27.510 MHz           | B 50 and 51             |                              |
| 27.530 MHz           | B 52 and 53             |                              |

Below Frequencies are used by any and all Military Services

B = Between

| Frequency | Channel     | Frequency | Channel     |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 27.550    | B 54 and 55 | 27.775    | 77          |
| 27.575    | 57          | 27.800    | B 79 and 80 |
| 27.600    | B 59 and 60 | 27.825    | 82          |
| 27.625    | 62          | 27.850    | B 84 and 85 |
| 27.650    | B 64 and 65 | 27.875    | 87          |
| 27.675    | 67          | 27.900    | B 89 and 90 |
| 27.770    | B 69 and 70 | 27.925    | 92          |
| 27.725    | 72          | 27.950    | B 94 and 95 |
| 27.750    | B 74 and 75 | 27.975    | 97          |

HELLO MY DEAR FRIEND: *KOTH* MANY THANKS FOR THE VERY NICE QSO IT GAVE ME GREAT PLEASURE TO WORK YOUR STATION I HOPE THAT WE CAN HAVE A QSO AGAIN SOMETIME MY PERSONAL STORY IAM 37 YEARS OLD AND MARRIED TO ANNIE SHE IS 35 YEARS OLD OUR TWO SONS MARTIN HE IS 12 YEARS AND MIGUEL HE IS 8 YEARS OLD. I MYSELF WORK AS SALESMAN IN A SECONHAND CARSHOP. I HAVE DON THAT FOR 15 YEARS SO FAR. MY HOBBY ARE OFCOURSE DX-ING. I GOT MY FIRST RADIO FOR OVER 20 YEARS AGO. SO I HAVE BEEN ACTIVE ON THE AIR FOR A VERY LONG TIME AND YOU KNOW WHY - I LOVE IT I HAVE WORKED MANY COUNTRIES ON 11M BAND UNTIL NOW: *199* AND CONFIRMED BY QSL: *162*. I ALSO LIVE TO TAKE PART IN CONTESTS. THATS WHY IAM MEMBER IN OVER 120 DIFFERENT CLUBS AROUND THE WORLD. I HAVE ALSO MADE SOME DX-EXPEDITION TO SOME DANISH ISLANDS AND I CONTINUE TO DO SO. I DO HAVE A BIG IBM COMPUTER WITH 60 MB HARDDISK. ON THIS COMPUTER I HAVE ALL MY LOGS FOR CONTEST AND DX-EXPEDITIONS. I ALSO COLLECT PAPER MONEY FROM ALL OVER THE WORLD. IF YOU COLLECT ON ANYTHING SPECIAL PLEASE LET ME KNOW AND MAYBE I CAN HELP YOU.

I WISH YOU AND YOUR FAMILY ALL THE BEST - TAKE CARE.  
73 - 51 - 88 FROM YOUR FRIEND TOM IN DENMARK.

You can give  
me a new country

THANKS QSL

PLEASE QSL

*TOM*

▲ QSOしたら、ちゃんとカードを送りましょう！ でないと…。

御存知!? ATで～す!

REQUEST FOR ITALIAN EDITION OF  
**ELEVEN NEWS**  
 ALFA TANGO GROUP MAGAZINE

Please send to me all numbers of our magazine

ELEVEN NEWS (8 to 10 numbers per year) during the year :

199

Enclosed you will find the fee as for Italian members of \$ 10. Enclosed also mail charges of sending of \$ 5.00 for a total of \$ 15.00 (ELEVEN+MAIL CHARGES) I know that you will send the Eleven via 3rd class mail and "Via Sea" outside Europa. So if I want to receive it via AIR MAIL I must add \$ 8.00 (23 in tot.) for Asia, Africa and America and \$ 10 (25 in total) for Oceania.  
 Please send ELEVEN NEWS to this address :

AT

Enclosed my fee of:  Best 73s de :

GRUPPO RADIO ITALIA  
**ALFA TANGO**

CB - SWL - SCL - OM - COMPUTER/RTTY



**DX' MAN BOOK**

AGGIORNAMENTO 1990

To ALFA TANGO GROUP  
 P.O.Box 140 - 14100 ASTI  
 ITALY

REQUEST OF NEWST  
**DXman Book ed. 1990**

Please, send to me new edition (1990 aggiornamento) of DXman Book. Enclosed is my fee that includes mail charges of sending of US dollars 10 or for :  
 10.000 - Italian Lires - 1000 Spanish Pesetas  
 5.00 - UK Pounds - 1000 Portuguese Scudos  
 15 - German Marks - 100 Austrian Shillings  
 50 - French Francs - ... Etc  
 (or other currency equivalent at US \$ 10.) IN \$  
 IF AIR MAIL REQ'D PLEASE ADD. \$ 5 or \$ 7 FOR OCEANIA

Enclosed is my contribution of :   
 Please send new DXman Book to this address :

AT

Best 73 s de :

# 読者版 HOT情報 国内CBerガンバレ！

## CB ハンディ

●さっそくですが、今回同封いたしましたカタログは、ご覧の通り、ユニデンのCBです。注目すべきこの「PRO310e」ハンディです。CBハンディ機の弱点である長いロッドアンテナを、RCAコネクタの16インチ同軸アンテナ（スリーブタイプ？）でコンパクトにしているみたいです。

実物を探していますが、私のまわりには見当りません。ぜひ、一度使ってみたいものです。

ユニデンのリグは多々ありますか、印象的なのは固定機P400で、これも10数年前からある古典的な固定機です。10年ほど前は、このP400と同じSSB/AM機で「ザッカリー」、そしてAM専用機が「ワシントン」として売られていきましたね。

Grantもデザインは10年前と変わらずです。

丸型のSメータが何ともいえず、“かわいい”と思います。GrantのAM専用バージ

ヨンが「トマスJ」としてありました。

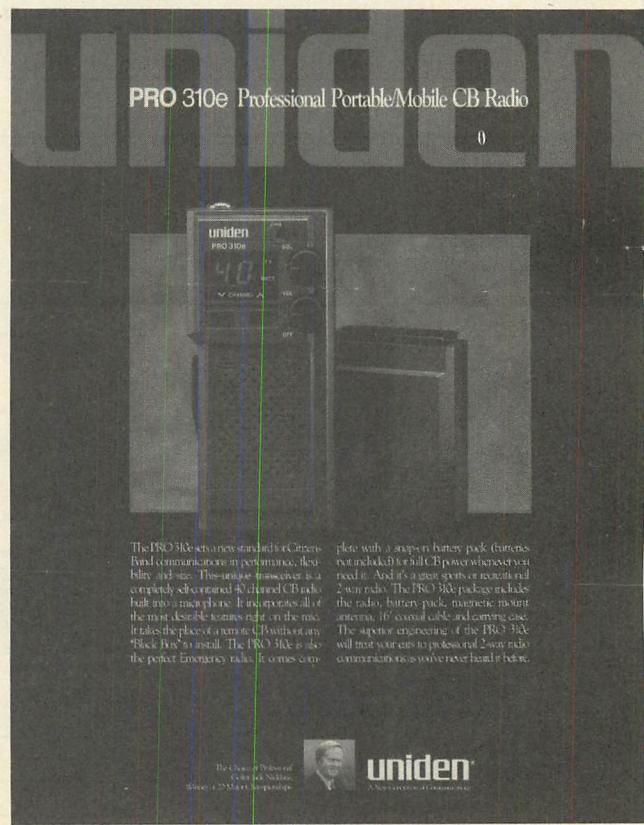
ガンバレ CB コーナー／

健康のため(?)ハイパワーに注意しましょう！

※ 大きいM  
いHz  
の帯では  
注意し  
ない  
と、が



PRO 310e Professional Portable/Mobile CB Radio



The PRO 310e sets a new standard in Citizen Band communications in performance, flexibility and size. This unique transceiver is a completely self-contained 40 channel CB radio built into a compact case. It incorporates all of the most desirable features found in the industry's most popular transceivers, yet in the model it takes the place of a normal CB with only "Black Box" to install. The PRO 310e is also the perfect Emergency radio. It comes complete with a snap-on battery pack (batteries not included) & a full CB power Winschert powered in. And it's a major system in one in a 2 way radio. The PRO 310e package includes the radio, battery pack, magnetic mount antenna, 16' coaxial cable and carrying case.

The superior engineering of the PRO 310e will treat your ears to professional 2-way radio communications as you've never heard before.

The Chairman of Directors of  
Uniden America Corporation,  
William A. McNamee, President



**uniden**  
A Division of Zenith Electronics Corporation

▲珍しくスマートで質感のあるCBハンディ機。

## 賛成!

●毎月CBインフォメーションを楽しみにしています。

さて、7月号の記事を読みました。とかちG44さんに賛成です。合法CBもドンドン載せてください！

当局は、CBをアクティブに移動して各局とQSOを楽しんでいます。合法CB機でのDXの方法など、昔の合法CB

機の紹介なんかもガンガン掲載してください！

海外DXCBにも興味がありますので、DX情報も多く掲載してください。よろしくおねがいします。

(岡山県／オカヤマ AA245)

## 取り上げて!?

●どうも、いつも愛読している読者です。ABならではのCBコーナー、他誌にはない連載で

ヒジョーにFBだと感じています。リクエストなんですが、FORMACやCOBLA系だけでなく、MECTRONやPace系も取り上げてチョーダイ！

特にマイナーなMECTRON(OTRONブランドもあった！)の40chなんかが最高ですね！

NB、マイクコンプレッサーユニットがFBでした。ちなみに、コンプレッサはミズホ通信のユニットと使用されました。PLLもOKIのMSM5807が使用されていて、当時は地下chをSW増設で作ったりしたものですね。

今でもジャンクBOXの中に入っていますが、CBではなく、50MHzのAMトランシーバになっています。

コンテンツとコイル、クリスタルを変更しただけで、6mにQRVできるMECTRONはやっぱりスゴイの一言です。

(埼玉県／斎藤●●)

## CBクラブは？

以前、CB//パーソナルのクラブを作ろう！…って書いてありましたよね。期待してずっと待っているんですけど、まだなんですか？合法／非合法の局が混在するのにムリがあつたのでしょうか。いろいろと大変でしょうが、なんとか実現に漕ぎ着けてくださいネ！

(茨城県／JKC太郎)

【編集部】 はいっ！ なんとか実現に向けて対処します…なんてお役所返事じゃ許してくれないでしょうね～。



▲合法CB局のQSLカードも大募集集中です！

**SWL STATION  
I-4272  
OP. RUBENS**



PO. BOX 11  
BELLINZAGO  
28043 · NOVARA  
**ITALY**

▲あのハイパワーワンダーライアにCBLがあったなんて…。

## コンポイ

いつも楽しく読んでます。今回同封いたしましたコピーは、映画「コンポイ」が上映されていたころの雑誌に掲載されていたものです。

現在もこのようなスラング(隠語)が使用されているかどうかは、分かりませんが、警察に関するスラングが多いのが、トラッカーのユーザーが多くつたことを想像させます。

最近、アメリカでも再びCBのユーザーが増えていると、以前新聞にていました。以前は

ガソリンの価格やガソリン補給のために車の混み具合などの情報入手するために使われていたそうです。

ところが最近は、エンジン故障や事故の際に他のドライバーに緊急連絡するため使われることが多いとか…。女性ユーザーガ全体の22%を占めるそうです。ちなみに事故の際、通常の電話連絡の時より緊急車輛の現着が20分も早い…という統計が出ているそうです。

(高知県/2711)

【編集部】 そうなんですね./CB先進国といふうか、発祥の

地であるアメリカでは、単なる趣味の世界ではなく、CBの存在自体が重要なものになっていきます。

生活に密着しているばかりではなく、重要な通信に使われたり、警察とドライバーの電波の騒し合いありと、決して良いことづくめとはいえないのです。

しかし、我々CBerにとっては、例え外国とはいうものの、CBブームは嬉しいモノです。

でも、ハイパワー局に悩まされている現状をなんとかしなくては…。

(担当: R)

## CBスランゲージ・ランゲージ・ディクショナリー

Air bear(エアベア) “空の熊”つまり警察ヘリのこと  
Back' door(バックドア)コンボイの最後尾でペーパーや後続車を監視する日塔幹事

Back out(バックアウト)通信を中断せよという意味

Back stroke(バックストローク)帰り旅

Baby bear(ベビーベア)新米警官のこと

Bay town(ベイタウン) “港町”サンフランシスコのこと

Bean store(ビーンストア) “豆屋”レストランのこと

Bear(ベア) “熊公”警官のこと

Bear bait(ベイバイト) “熊公の餌”速度違反車のこと

Bear cave(ベーカイフ) “熊公の穴窟”警察署のこと

Bear trap(ベアトラップ) “熊公のワナ”速度検査レーダーのこと

Beaver patrol(ビーバーパトロール)ガールハントのこと

Bennies(ベニース) 肥醣

Blood box(ブラッドボックス) “血管”競争車のこと

Box(ボックス) CBセット

Bread(ブレッド) “パン” 金銭のこと

Brown bottle(ブラウンボトル) “茶色のビン” ビールのこと

Buffalo(バッファロー) 男のこと

Bulldog(ブルドッグ) マック社製のピックアップの愛称

Bullet lane(フレットローン) 過い越し車線

Bulls(ブルズ) “牛公”これも警官のこと

Cactus juice(カクタスジュース) “サボテン・ジュース” 酒のこと

Chaser(チーザー) “探査者” レーダー誘導のハトカ

Dig(ディグ) 了解の意

Double L(ダブルエル)電話のこと

Doughnut(ドーナツ) イヤのこと

DX(ディーエックス)長距離のこと

Java(ジャバ) コーヒーのこと

Juice(ジュース) ガソリンのこと

Lettuce(レタス) これも金銭のことだ

Mama bear(ママベア) 嫁人警官のこと

May day(メーデー) 緊急事態の緊急信号

Mini skirt(ミニスカート) 女性のこと

Monster lane(モンスター・レーン) 追い越し車線

Negative(ネガティブ) ノーという意味

On the by(オンガイ) オンタイ

On the move(オンザムーヴ) ライフ中

On the side(オンザサイド) 駐車中

Open season(オープーシーズン) 警官が多熱いること

Positive(ポジティブ) イエスという意味

Seat cover(シートカバー) 乗客、ふつうの女をさす

Shot gun(ショットガン) 乗客or警官

Smoke(スモーカ) これも警官

Trick(トリック) 先着場

Turkey(ターキー) 開け放けの意

Wrapper(ラッパー) 面倒・トカーのこと

Zoo(ズー) “動物園” 警察署のこと

(※その他にもたくさんあるけれど載せきれない。他所でてきたものは省略してある)

## アマチュア・パーソナルの新前橋無線

無線販売・高価買取 TEL.0272-53-7546  
FAX.0272-53-7547

希望価格にできるだけ近い価格で買取します  
買い取り価格電話即答。全国どこからでも買  
い受けOKです。新品特価! 中古無線在庫常  
時あります。持参すれば即現金交換します。

●モバイル機お買い上げの方にもれなく、モービルスピーカーサービス中

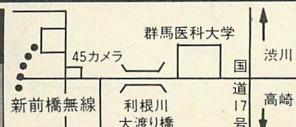
新前橋無線/〒371 群馬県前橋市総社町総社1662

今月の処分品  
(新品)

FT-728(Jマークなし)

TH77 / IC2410

MVT7000 / TM-741



※群馬医科大学から車で3分、徒歩20分。

●営業時間 / 10:00~19:00 ●定休日 / 月曜日

# のりもの無線 面白全集

## 編集部

### 鉄道

編集部では夏休みの恒例の取材旅行を三重県に選び、さつと回ってきました。

まず、乗ってみた感想。

### いやあ ローカルですな

ここは、近鉄とJRの競合路線が多くなっています。

名古屋から鳥羽までと、伊賀上野に連絡しています。

さて、人口の割りに面積が広い県のためか、列車の本数の少ないこと、少ないこと。

よっぽど近鉄のほうが本数ありましたよ。

紀勢本線は、本線の名を返上すべきだと言いたいくらい本数が少ないので。

新宮（和歌山県）方面から四日市方面への連絡は宵の口でおしまい。

いいですか、特急が通る本線で、和歌山県の新宮から四日市への最終連絡は新宮市を17時16分発という早い時間なんです。

都会に住む人間だから17時を早いと感じるのでしょうか、田舎のバスじゃあるまいし、最終列車がまだ日が残っている時間だなんてなんだかなーですよ。

さて、単線の紀勢本線は、当

然Cタイプです。

駅には東海電気通信監理局の名前で免許されたCタイプの無線局免許状がありました。

また、拓殖駅では、入れ換える用の周波数での免許状もありました。

続きは来月で。

### 読者情報

大宮市のNRU連帯さんからJRのいろいろな情報が入りました。

まず、JR東日本では、列車の車両を今までのようにアコモ変更という改装工事をせずに、10年近く使つたら廃棄する方針に路線変更するといううわさがあります。

改装工事に要する人員を削減できるという金銭的な理由だそ

うです。

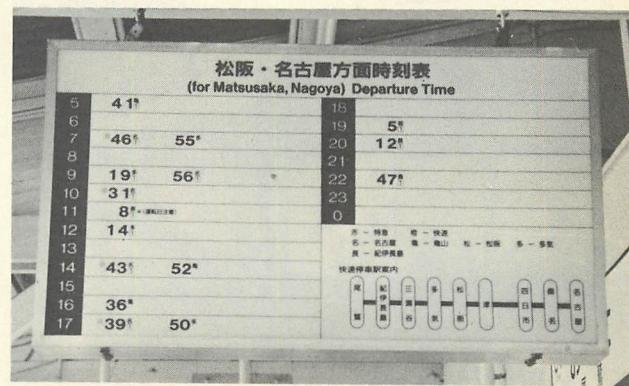
また、輸送効率の悪い青森と成田空港を結ぶ「ウイングはくつる」が今年の夏限りで廃止になるらしいです。

要員がぎりぎりで人件費を切り詰めているJRとしては、こういう無理をしてでも経営状態がいいと国民や政府をだましたいのでしょうか。

安全を忘れて、ただ利益だけを追求するようになったJRには将来は企業解体という荒療治をすることになるかもしれませんね。

利益よりも安全をより優先する経営者に早く交替して欲しいものです。

### 私鉄の 値上げについて



本線とは思えません、このスカスカぶり。

交通関係なら無線情報以外でも歓迎します。

# のりもの無線面白全集



タクシーの周波数報告は常に受付中です。

関東私鉄各社が値上げ申請をしたんですが、あまりにも乗客をバカにしているとは思いませんか。

これでは学校で話題の「いじめ」と同じですよ！

番長（古い表現だ）が力もに金をせびります。

暴力が恐くて、しかたなしにお金を差し出します。

私鉄の場合は「脅す」というよりは、甘い言葉を言ってせびるわけです。

たとえば混雑緩和のために複複線にします、とか編成を長くしますとか、車両をラッシュ用の特別製を作りますとかいうのがそうです。

でも、利用者は勝手に値上げされても乗らざるを得ない立場なのです。

そして番長は金がなくなるとまたその力のところへ行って「この間のもう、なくなつたんだよ悪いな、もう少し金出せよ」と諂ひます。もちろん拒否は暴力のお返しが待っています。

私鉄の場合は、この前の値上

げ分、経費がかかるつても食い潰してしまいました。このままじゃ困るので、輸送力増強工事費用は利用者負担と決められてるですから、もっと金を出してくださいねと諂ひわけです。

つまり、私鉄が放漫經營をして工事の予算を無駄遣いにしてもそのつけは利用者に負担させてもいいという、理由があるわけです。

これは自民党政権下で、法律になっているようです。

その私鉄を利用しないと最短距離の通勤ができないようにしたうえで、理不尽なことをしているのです。

## 私鉄は 系列全体の利益を 隠している

私鉄の収支は鉄道部門は、人出のかかる職種なので赤字に近いものです。

よく系列会社が儲けているということがいわれます。

私鉄で出血サービスをしておいて、沿線全体で住民から利益

をふんだくつて大幅黒字を出すのが私鉄経営です。

今の法律では系列でも別会社だから、他社の利益で鉄道部門の赤字は補填できないのです。

それを逆手にとって、鉄道は赤字だか値上げさせてくれーというのです。

もう鉄道会社特例法を立法するしかない！

基幹の鉄道会社の系列会社を特定し、その全系列会社の利益の一定の割合を鉄道部門に充当するというものです。

不動産売買などの不労所得は50%鉄道部門へ利益を回す。

もしこういう法律がつくられそうになると、系列会社を系列から離そうという姑息なことをするだろうから、5年前までに逆上って系列の認定をすることで予防します。

こうすれば運賃がただでも電車は動かせるくらいの利益が入ってくるのです。

いやしくも公共輸送機関であるなら運賃は必要最小限であるべきなのです。

そういうなかつたら、鉄道もタクシー並みに乗客からもっと金をふんだくつて、そのかわり必ず座らせますとか、リクライニングで通勤できますとかいう快適サービスをすればいい。

何をしたって沿線住民は泣き寝入りするしかないのだから。

上のような特例法を立法して私鉄利用者を救済しようという気概のある野党は、日本にはあるわけないでしょう。

みんなで「交通党」を作って私鉄の横暴を阻止しよう！



キハ28型、これでトンネルの多い線を走る



## バス

### 一社独占に近い バス運行

取材旅行で三重県内各地を見て回りましたが、三重交通（三交）が全地域くまなく網羅して営業していました。

鈴鹿市の近辺では無線がついていました。

周波数は以前本誌で紹介していた150.37MHzで、交信がけつこうありました。

また、内容不明の交通系の周波数での交信もありました。

また三交は、ロゴタイプが変わったようです。

詳細は来月。

いいですか、まず地元だけの電話帳を用意します。

できれば50音順がいいです。

無線でしゃべる内容をある程度メモを取ります。

「××病院の近くの○○さん、本社斜め前のとこだよ」とかいつたら、××病院を探し住所を調べます。続いて職業別電話帳（タウンページ）でタクシーの会社と住所を抜き出しておきます。

地図を見ながら、××病院の近くに地名を見つけタクシー会社に該当があるか確認します。

それで、まずひとつ見つかります。

またタクシー会社の住所が接

近している場合、その会社のタクシーの数を確認します。

またはタクシーに車番が付いていたらそれをチェックして、どちらの会社が何台あるのかを覚えておきます。

続いて無線を聞きます。

地元のタクシー会社ならメータが振りきれるはずです。

そういう周波数をチェックしておきます。

例

450.2500MHz:1~11又は101~

451.1250MHz:1~5又は201~

458.2500MHz:1~18又は101~

459.1250MHz:1~8又は301~

とします。

駅やタクシー会社について確

## タクシー

### 取材報告

今月と来月にわたって、取材をしてきた三重県内のタクシー情報写真を多用して紹介していきましょう。

さて、先月号で、滋賀・奈良・愛知の追加訂正情報を募集しましたが、まだ十分な情報が入ってきません。

みなさんよろしく。

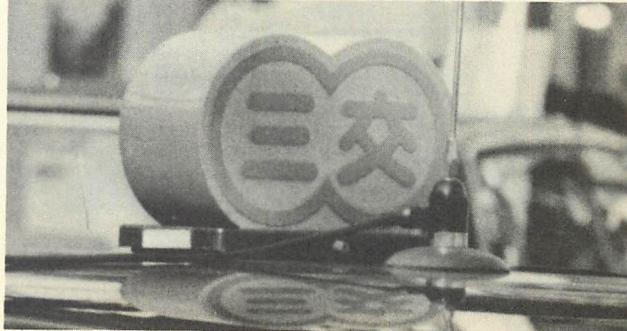
タクシー会社の特定方法が分からぬという報告が何人かからています。

そうですね、初心者の方にはタクシー会社を特定するのにはけつこう努力がいる行為らしいですね。

### 無線を聞いて 会社を判断する方法



三重内ではこの近鉄が目立つが  
名古屋の近鉄とは型がちがう



三重交通は県内どこも同じ型

バスの無線化に伴う周波数の探索をよろしく。



認めます。

100番台のタクシー会社は2つありますがA交通は台数が10台くらいしかなかつたら、450.2500MHzがA交通です。

また駅前先頭車と無線がきて459.1250MHzで「5先頭」「スナツクいこいさんへ」「了解」と交信があつてタクシーが動き出したら、それがBタクシーです。

2つ判明すれば、残りはタクシーの数や車番で容易に特定できます。これで

450.2500MHz:A交通

451.1250MHz:D観光

458.2500MHz:Cタクシー

459.1250MHz:Bタクシーと特定できました。

こういう方法を応用すれば地方都市のタクシーの会社特定は割合に楽ですよ。

## 読者情報

三次市の青がえるさんからの情報で、三次市内のタクシー。

450.5750MHz:朝日タクシー

458.4000MHz:三次交通

459.3000MHz:芸備タクシー  
東金市の先生さんから。

450.8250MHz:南総タクシー

450.9125MHz:両総タクシー

450.9750MHz:房総タクシー

451.1000MHz:不明タクシー

451.2875MHz:南総タクシー

451.4000MHz:関口タクシー

451.5000MHz:仲田タクシー

南総タクシーのうち451.2875のほうが県内各地で使用されている周波数で、450.8250MHzは東金市でしか使われていません。

## ジャーナル

### こっちも 値上げだってさ

東京のタクシーがまたまた値上げをしたいらしいです。

この前の値上げでは、運転手に十分に還元できていないという理由です。

値上げした分の一部が還元されていないのを忘れですか？

たしか全部還元するという公約ではなかつたでしたかね。

また、現在でもまったく還元をしていない事業者があるようです。

これで値上げをよく言い出せるものですね。

ついでに個人の便乗値上げも困ったもんだ。

地域同一運賃という「保護政策」にあぐらをかけています。

中型タクシーでも小型料金でいいという実質値下げを正当化すべきで、個人はすべて小型扱いとみなせば価格差は理由がつきます。

タクシーは営利追求団体とはいえ、経営者の取り分を多くしておいて、値上げさせてくれなんという虫のいい戯言をよく言えるものだと思います。

### 経営者の論理など ナンセンス

私達利用者は運転手さんのサービスに対して運賃を払っているという解釈の上にタクシーを利用します。

経営者はそう考えません。

タクシー会社経営者向けの雑誌に名古屋の旅行業者が値上げについて利用者をだましていると裁判を起こしたと記事が。

弁論の記録を見ると、編集部員は挙手をあげて賛成です。

これに対して反対弁論が掲載されていましたが、もののみごとに経営者の論理でした。

つまりこの裁判は、タクシーという乗り物を供給する側と利用する側の意識のズレが生んだものなのです。

利用者がタクシーに対してどうしてそう思うのはなぜか？



貴生川駅の代替バス、渋滞で遅れることも。



と胸を手を当てて考えてみませんか、経営者のみなさん。

あなた方のタクシーに対する考え方を利用者に伝わっていないからこうなったということを理解していますか？

理解しているなら、利用者にあなた方の考え方を周知徹底する努力をしましたか？

何もしないとしたら、利用者に対する背信行為ですよね。

## ハンドルを握らない経営者に報酬は不要だ

働くがざるもの食うべからず。鶏飼の鶏匠のようにドライバーをこきつかう経営者に報酬は不要です。

会社を労働組合が経営してみてはどうでしょう。

収入の分配は今よりもっと増えますよ。

金だけとする強欲経営者は業界に百害あって一利なしです。

会社運営の責任や、対外的な折衝やもろもろに体面上社長という肩書きは必要なら、無給のお飾り社長を作ればいい。

東京のような人手不足の地方での経営者の仕事は、従業員がやる気を出して働く職場環境と給与体系を作り出すことでしょう。だからそれに対しての社長報酬なら当然あるべきです。

## タクシーはせいたくな乗り物でいい？

この考え方、複雑な気分にさせてくれます。

都内での移動では、3～4人の集団行動をする場合を想定

しましょう。

一人で5,000円は高くても、4人で乗れば1,250円なんて、どう考へても不思議だ。

タクシーを一人で利用する割合と数人で乗る割合を、時間別に調査して、それに合わせたタクシー車両の供給を考えましょう。

## 乗り合いタクシーを認めよ

利用者の意識を変えることが必要になりますが、こういう大胆な発想が肝腎だと思います。

塗色を変えたタクシーにして空車表示のところにおおまかなる目的地を表示します。

マイコン内蔵のメータで、各乗客ごとの料金設定ができるようにして、その能力で3人が4人まで決めればいい。

とにかく、各自乗つたら、ドライバから特別のカードを手渡されるのです。

これは乗車時にメータを倒すのと同じ行為を書き込み機のスイッチを入れ、カードに情報を入力することになります。

降車時にカードを読み取り機に掛けて料金を表示するようにします。

自動的に領収書が発行され、マイコンの売り上げ記録装置に記録されます。

ハード的にはドライバの負担は少ないと思います。

利用者は、ただ手を挙げて止めるほかに、方面別乗り場を利用します。

これは乗り合いタクシーは、最短距離を走らず、指定された乗り場を回遊することにするのです。

利用者はそのことを納得の上利用します。

4人まとめていくらうと、全員から同額もらえるとでは売上が4倍違うので、価格設定はすこし安めにしておきます。

乗り合いなら同じ場所まで行くのに一人で乗るよりもずっと安いと利用者に思わせること。

これを、実験的に運営され、利用者が認めてくれればいいですね。来月は今月の続きです。お楽しみに。



賢島にある遊覧船、無線がついています。

写真・パンフなど返却不要で送ってください。

# 周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは  
HP-100を  
毎号1台  
周波数報告用に貸出します。

無期限!

今月のモニター  
岡山市の小若さん



どうぞ他の県のところにも目を通してください。

今月は初の試みとして、編集部の独断で情報提供者の略称を一部の地域に付記しました。

報告情報が誰がどれを送ったかが目安として分かったほうがいい場合があります。

たとえばある局がとんでもないところで聞こえたという報告、つまり受信機側の混変調を掲載することです。

こちらの資料で不審なものには?をつけて掲載するようにしていますが、本当にQSYしているもの(救急波など)もあるので、注意する必要からです。

読者からの報告を信用していない行為などの批判を受けかねない処置なので、迷ったのですが、周波数ステップの誤設定、IF周波数の倍数のイメージの報告など、掲載すると混乱を与える恐れがあるものが目立っていますので、注意を喚起する意味で強行しました。

ただ、略称が出ているからといって不正確だと決めつけているわけではありませんので、誤解しないようお願いします。

?マークをつけられた報告を送った方、再度受信して確認するなどの規正を実行してください。

みなさんの報告はすべて早い時期に掲載するよう努力していますので、これからも報告をどうぞよろしください。掲載してから数ヶ月以内にはステッカーをお送りします。

## 北海道

|        |               |   |
|--------|---------------|---|
| 37.225 | 陸上自衛隊         |   |
| 37.525 | 陸上自衛隊         |   |
| 44.825 | 陸上自衛隊         |   |
| 48.875 | 陸上自衛隊         |   |
| 57.920 | 防災山口県庁(E-SPO) |   |
| 118.10 | 札幌タワー         | ル |
| 127.00 | 札幌インフォメーション   | ル |
| 146.02 | 道庁余市          |   |
| 147.50 | 札幌市消防局救急波     | ル |
| 149.57 | 日通            | ル |
| 150.09 | 共立運輸:札幌市      |   |
| 150.41 | ほくさん          |   |
| 151.07 | 電監札幌(デジタル)    |   |
| 151.39 | N S K:札幌市     |   |
| 152.13 | 日通            | ル |
| 154.01 | 交北運輸:札幌市      |   |
| 154.05 | フットワーク        |   |
| 154.33 | 北陽警備:札幌市      |   |
| 154.37 | 樋口運輸:札幌市      |   |

|          |             |   |
|----------|-------------|---|
| 154.45   | クラリオン       | ル |
| 154.47   | 共立運輸:札幌市    |   |
| 154.51   | 伊藤モータース:札幌市 |   |
| 154.53   | 宮下電器:札幌市    |   |
| 155.57   | S T V ラジオ   |   |
| 158.61   | 小林重機:札幌市    |   |
| 165.57   | S T V ワイド波  |   |
| 281.9875 | ボケベル        |   |
| 282.1125 | ボケベル        |   |
| 282.2125 | ボケベル        |   |
| 282.2625 | ボケベル        |   |
| 282.5125 | ボケベル        |   |
| 303.4125 | バケット風音      | ル |
| 365.700  | セコム札幌       |   |
| 459.6250 | H B C T V   |   |
| 463.04   | H B C T V   |   |
| 465.0375 | 桑原商店:札幌市    |   |
| 465.1000 | ライスパラーレ:札幌市 |   |
| 466.1250 | 壮瞥町交通安全協会   |   |
| 873.1500 | 斜里郡自動車電話    |   |
| 874.4000 | 斜里郡自動車電話    | マ |
| 884.3375 | データ音:札幌市    | マ |
| 905.7375 | データ音:札幌市    | マ |

◆札幌市のルイさん、情報は不正確なものがありますので、他の読者に誤記憶させる恐れがあります。ご注意ください。周波数ステップはVHFでは10または20で、UHFでは12.5kHzステップで受信してください。また8.60MHzにはNTTはありません。NCC系の移動電話です。ここも12.5kHzステップです。

◆斜里郡のマルチ440さん。

◆FSS #24の札消航空さん。

◆札幌市の尾奈羅さん。

◆FSS #74のまぐねどろんさん。コードレスホンは省略しました、出力が高く、聞こえる範囲が広いものかどうか確認され、内容が面白いものが多ければこの次はぜひ掲載します、追加報告を待っています。

## 青森

|        |                |
|--------|----------------|
| 143.40 | 弘前市消防本部:救急波移動局 |
| 149.29 | 蒔苗建設           |
| 150.65 | 青森空港           |
| 154.45 | ヤスイ部品販売:八戸市    |
| 154.51 | カメリホットライン:八戸市  |

# どこで何が聞こえるか

報告の際、情報量は問いません。ハガキ・封書、FAXなんでもOK。

|           |              |
|-----------|--------------|
| 154. 51   | 二和電気工事：八戸市   |
| 154. 51   | マルフジ産業：階上町   |
| 154. 53   | 東北緑化環境保全：八戸市 |
| 154. 59   | 木村製麺：八戸市     |
| 157. 73   | 白赤：青森・函館     |
| 159. 01   | 鶴沢塗料：八戸市     |
| 159. 01   | 上北建設：十和田市    |
| 362. 8750 | 浪岡署がここで受信可   |
| 373. 0250 | 綜合警備青森各地     |
| 870. 1250 | 青森市内自動車電話    |
| 870. 2500 | 青森市内自動車電話    |

- ◆尾上町のデジタル郡さん。
- ◆中郡の救急7さん。
- ◆むつ市の98N O T E改さん。
- ◆三戸郡のFLASHさん。
- ◆東京の津軽衆さん。

## 岩 手

|           |        |
|-----------|--------|
| 120. 04 ? | 花巻空港   |
| 152. 27   | 石巻地区消防 |
| 243. 33   | 電話音声   |

◆西磐井郡の小野寺さん、報告の周波数は受信機はいいのですが、受信ブリーアンプを使用すると、混交調が起きてとたんに信頼度が低くなります。報告の周波数全部を紹介できませんので、ブリーアンプを外して、アンテナを高感度の指向性のあるものにして再度確認してください。

アンテナは感度がいいほど不要電波までハンデイ機に押し込んでしまいますから、受信しない地域の周波数はフィルタで切るなどの工夫が必要です。今後本誌で関連記事を紹介しますのでお楽しみに。

## 宮 城

|           |            |
|-----------|------------|
| 135. 90   | 全日空北海道     |
| 148. 79   | 生き残り山形     |
| 154. 37   | ヤマト運輸石巻・古川 |
| 156. 60   | 塩釜市海上保安庁   |
| 871. 6500 | 遠田郡自動車電話   |
| 872. 3750 | 遠田郡自動車電話   |
| 872. 7000 | 遠田郡自動車電話   |
| 872. 7500 | 遠田郡自動車電話   |
| 873. 3250 | 遠田郡自動車電話   |
| 873. 5250 | 遠田郡自動車電話   |
| 874. 1500 | 遠田郡自動車電話   |

◆遠田郡のがんばれ宮城さん。大崎消防（広域）と石巻消防では電話試験の交信方法が微妙に違うものだねということです。

## 秋 日

|          |                 |
|----------|-----------------|
| 140. 00  | 秋田市内室内用盗聴機M1～2  |
| 140. 45  | 秋田市内盗聴波電話音用M2～3 |
| 153. 25  | 琴丘町防災無線         |
| 383. 400 | 高速秋田            |
| 944. 00  | STL：NHK秋田FM     |
| 951. 00  | STL：NHK秋田第一     |
| 956. 00  | STL：NHK秋田第二     |

- ◆秋田市内の秋田米さん。
- ◆能代市の野明っ！さん。

## 山 形

## 福 島

|         |               |
|---------|---------------|
| 65. 63  | 防災郡山：以下郡山市で受信 |
| 146. 74 | 東北電力石川        |
| 146. 74 | 東北電力白河        |
| 147. 60 | 会津ガス          |
| 148. 05 | JR郡山電力        |
| 148. 09 | 東北新幹線         |
| 148. 17 | 東北電力福島・石川     |
| 148. 69 | 東北電力いわき       |
| 149. 29 | 共和産業          |
| 149. 33 | 日通            |
| 149. 39 | 会津重機          |
| 149. 45 | 福島県道路公社       |
| 150. 13 | 福島民友新聞        |
| 150. 37 | 福島交通バス        |
| 150. 41 | 会津液化ガス        |
| 150. 97 | 幹線福島構内        |
| 151. 85 | 小野工業          |
| 151. 97 | 刑務福島          |
| 152. 21 | ラジオ福島         |
| 153. 25 | 水道いわき         |
| 153. 73 | 水道福島          |
| 154. 01 | マルト建設         |
| 154. 05 | 川名重機          |
| 154. 05 | 田中建設          |
| 154. 17 | 佐藤工業          |
| 154. 25 | 井上建材          |
| 154. 37 | ヤマト運輸会津若松     |
| 154. 45 | 福島電送          |
| 154. 45 | 池田運送          |
| 154. 45 | 山川産業          |
| 154. 45 | 橋本組           |
| 154. 45 | 丸久工業          |
| 154. 45 | クボタ           |
| 154. 45 | 東北カンノ         |
| 154. 45 | 作山機械          |
| 154. 47 | オリカサ家具        |
| 154. 47 | カネカ商事         |
| 154. 47 | 佐藤建材          |
| 154. 47 | 本田硝子          |
| 154. 49 | 天野通信          |
| 154. 49 | 本代行           |
| 154. 49 | 富士自動車工業       |
| 154. 49 | 福島交通          |
| 154. 49 | 天野商事          |
| 154. 49 | 佐藤メリヤス        |
| 154. 51 | ホテルキャニオン      |
| 154. 53 | エムイーシー        |
| 154. 53 | 丸平：福島市        |
| 154. 55 | 伊藤工業          |
| 154. 55 | 葵商事           |
| 154. 55 | 福田工業          |
| 154. 55 | 山崎土建          |
| 154. 55 | 金子製パン         |
| 154. 57 | 高橋写真          |
| 154. 57 | 佐藤建設          |
| 154. 57 | アヤメ衣装         |
| 154. 57 | 東北カン          |
| 154. 59 | CQ福島          |

# 周波数NOW

各県の防災同報無線の情報を集めています。

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 154. 59   | 金子食品            |
| 154. 61   | 伊達運送            |
| 154. 61   | 会津ヤクルト          |
| 157. 69   | 保線区携帯波          |
| 158. 01   | 福島小松            |
| 158. 05   | 会津ヤンマー          |
| 159. 05   | ニッケン福島          |
| 160. 35   | T U F テレビユー福島   |
| 163. 73   | F T V 福島テレビ     |
| 166. 69   | F F B 福島放送      |
| 364. 9010 | セコム県内各地         |
| 373. 0250 | 福島綜合警備          |
| 373. 50   | 福島ガス            |
| 383. 35   | 高速福島            |
| 393. 35   | 高速郡山            |
| 414. 60   | 丸山電機工業          |
| 414. 60   | いすゞ自動車          |
| 414. 75   | 佐川急便            |
| 414. 85   | 小林土木            |
| 414. 85   | J A F           |
| 450. 3250 | 共和・大和タクシー       |
| 450. 3750 | 日和田タクシー：郡山市     |
| 450. 4000 | 本田タクシー          |
| 450. 5000 | マルイチひかりタクシー：郡山市 |
| 450. 8000 | 東邦タクシー：いわき      |
| 451. 0750 | 石川タクシー          |
| 451. 2500 | 中央タクシー          |
| 451. 2500 | フタセタクシー：郡山市     |
| 451. 3000 | 矢吹タクシー          |
| 451. 3250 | 中村タクシー          |
| 458. 3000 | 川口タクシー          |
| 459. 3750 | 会津タクシー：会津若松市    |
| 465. 1500 | 富士建設            |
| 465. 1500 | ホンダボディ          |
| 468. 7625 | 会津ヤンマー          |
| 468. 7625 | 片平石油            |
| 468. 8000 | 佐藤モーター          |
| 468. 8250 | 富士工業            |
| 468. 8500 | マツノ看板           |
| 468. 8500 | 本名工芸            |

◆郡山市の郡消タンク3さん。IC-24で受信という報告です。

## 栃木

|           |          |
|-----------|----------|
| 395. 8125 | 防災無線 NTT |
| 395. 9000 | 防災無線 NTT |
| 396. 1250 | 防災無線 NTT |
| 396. 1750 | 防災無線 NTT |
| 859. 8625 | MCA：那須郡  |

◆FSS #85の栃木の丸電さん。

## 君羊 馬

|         |                |
|---------|----------------|
| 143. 37 | テレビ東京          |
| 145. 92 | サンコーカントリーゴルフ大会 |

◆東京のV8さん。

## 茨城

## 埼玉

|           |                  |
|-----------|------------------|
| 68. 565   | 戸田市防災同報無線        |
| 68. 580   | 三郷市防災同報無線        |
| 68. 865   | 足尾町防災同報無線        |
| 68. 880   | 北本市防災同報無線        |
| 68. 895   | 東松山市防災同報無線       |
| 68. 895   | 越谷市防災同報無線        |
| 69. 180   | 川口市防災同報無線        |
| 69. 180   | 吉田町防災同報無線        |
| 147. 76   | 小川地区消防組合救急波      |
| 147. 76   | 川越地区消防組合救急波      |
| 147. 76   | 川口消防本部：救急波       |
| 148. 11   | 丸走対策用（神奈川）       |
| 149. 15   | 小川・秩父・東松山消防・救急共用 |
| 348. 1500 | 小川署署活系           |
| 352. 7750 | 移動警察電話           |
| 354. 3750 | 移動警察電話           |
| 354. 4500 | 移動警察電話           |
| 361. 6875 | 小川署署活系           |
| 411. 125  | 公害群馬             |
| 415. 10   | 運送業              |
| 415. 40   | サイサン伊奈           |
| 415. 45   | ピクターサービス 東京      |
| 466. 4750 | 川口市南署署活系         |
| 466. 5375 | 川口市北署署活系         |
| 860. 5375 | 志木市 IDO電話 M4     |
| 860. 5625 | 志木市 IDO電話 M4     |
| 860. 8375 | 志木市 IDO電話 M3     |
| 861. 1375 | 志木市 IDO電話 M4     |
| 861. 4375 | 志木市 IDO電話 M5     |
| 861. 6625 | 志木市 IDO電話 M4     |
| 861. 9250 | 志木市 IDO電話 M5     |
| 862. 0625 | 志木市 IDO電話 M4     |
| 867. 0625 | 志木市 IDO電話 M5     |
| 869. 7625 | 志木市 IDO電話 M4     |
| 877. 6750 | 志木市自動車電話 M3      |
| 877. 6875 | 志木市 IDO電話 M5     |

- ◆東松山市の市川さん。
- ◆狭山市のNisukiさん。
- ◆松戸市の私はターボくん。
- ◆桶川市のC5200改さん。
- ◆比企郡の山口さん。
- ◆浦和市のしょうぼうかわぐちさん。
- ◆志木市の佐藤さん。

## 千葉

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 68. 220 | 栗源町防災同報無線       |
| 68. 295 | 流山市防災同報無線       |
| 69. 135 | 市川市防災同報無線       |
| 69. 450 | 松戸市防災同報無線       |
| 118. 20 | 成田TWR           |
| 121. 80 | 成田GND           |
| 121. 90 | 成田CLR           |
| 123. 80 | 成田APP           |
| 124. 20 | 成田DEP           |
| 146. 02 | 長生水道            |
| 146. 82 | 佐倉消防救急波         |
| 147. 28 | 警視庁島部系          |
| 147. 40 | 成田市消防本部：救急波Aタイプ |
| 148. 43 | 印西署             |
| 148. 47 | 大月・小笠原署         |

# どこで何が聞こえるか

来月も情報よろしくお願ひします。

|           |                   |   |
|-----------|-------------------|---|
| 148. 53   | 江戸崎署              |   |
| 148. 67   | 幸手現本・熊谷現本         |   |
| 148. 77   | 日通現金輸送            |   |
| 149. 33   | 日通                |   |
| 149. 47   | 新京成(保守用?)         | 先 |
| 149. 57   | 日通つくば             |   |
| 149. 63   | 鎌ヶ谷市消防本部:市波       | 先 |
| 149. 65   | 山武水道              |   |
| 149. 71   | 東京消防受令波           |   |
| 150. 37   | 京成電鉄(保守用)         |   |
| 150. 95   | UW成田              |   |
| 151. 37   | 都市工業千葉            |   |
| 151. 45   | 八街少年院             |   |
| 151. 45   | 千葉刑務所             |   |
| 151. 55   | 旭市消防本部:消防・救急共用    |   |
| 151. 71   | 佐原市消防本部:消防・救急共用   |   |
| 151. 85   | 鹿島運輸              | 先 |
| 151. 85   | 鹿島運輸              |   |
| 152. 01   | 小見川町消防本部:消防救急共用   |   |
| 152. 03   | 鎌ヶ谷市消防本部:救急波      | 先 |
| 152. 73   | 東電大原              | 先 |
| 152. 81   | 鎌ヶ谷市消防本部:県共通波     | 先 |
| 153. 93   | 税関成田              | 先 |
| 154. 03   | ディズニーランド          | 先 |
| 154. 33   | 千葉銀行              | 先 |
| 154. 37   | ショウバイン茂原          | 先 |
| 154. 45   | カネカ本部             | 先 |
| 154. 45   | エモ本部              | 先 |
| 154. 45   | 高木本部品             | 先 |
| 154. 47   | 鈴木農機              | 先 |
| 154. 47   | デンツウ              | 先 |
| 154. 47   | アサノ               | 先 |
| 154. 49   | マルケイ              | 先 |
| 154. 49   | S G本部             | 先 |
| 154. 49   | 大倉電気              | 先 |
| 154. 49   | 橋本石油              | 先 |
| 154. 49   | アライ               | 先 |
| 154. 51   | マルミ               | 先 |
| 154. 51   | カネコ茂原             | 先 |
| 154. 51   | トネ本部              | 先 |
| 154. 53   | エフケイ              | 先 |
| 154. 53   | スイキ本部             | 先 |
| 154. 53   | 鈴木鉄工              | 先 |
| 154. 55   | コトブキ本部            | 先 |
| 154. 57   | ジュウセツ             | 先 |
| 154. 57   | 藤生電気              | 先 |
| 154. 57   | セイコー鹿島            | 先 |
| 154. 57   | ゴテン本部             | 先 |
| 154. 59   | 石川                | 先 |
| 154. 59   | 石山電気              | 先 |
| 154. 61   | 太田本社              | 先 |
| 156. 80   | 茨城ボートラジオ・千葉ボートラジオ |   |
| 156. 80   | ジオ・横浜ボートラジオ・ほあん   | 先 |
| 159. 09   | 東電東金              | 先 |
| 348. 0875 | S W佐原署            |   |
| 348. 1125 | S W小見川署           |   |
| 361. 9625 | S W旭署             |   |
| 362. 1625 | S W鹿島署            |   |
| 365. 7000 | セコム               |   |
| 372. 7750 | 成田警備保障            |   |
| 373. 0500 | 全日警成田             |   |
| 383. 40   | 高速千葉本部            | 先 |
| 414. 55   | Cタイプ:東金線          |   |
| 414. 60   | イセキ農機:茂原市         |   |
| 414. 90   | ディズニーランド          |   |
| 415. 20   | Cタイプ:東金線          | 先 |

- ◆東金市の先生さん。
- ◆東金市のB udwei serさん。
- ◆佐倉市の書上さん。
- ◆松戸市の私はターボくん。
- ◆鎌ヶ谷市のおやぢさん。
- ◆茂原市の茂原のダダンさん。
- ◆成田市のR O A D 295さん。

## 東京

|           |               |
|-----------|---------------|
| 41. 00    | 有楽町線 ワイアレス    |
| 91. 00    | 歌舞伎座イヤホンガイド   |
| 134. 90   | 新大久保国際通り周辺    |
| 143. 44   | 救急波多摩方面移動局    |
| 147. 31   | 不法無線局         |
| 149. 31   | 東京ヤサカ観光バス     |
| 149. 67   | 蕨前現本(隅田川花火大会) |
| 150. 93   | 京王帝都府中(バス)    |
| 151. 53   | 建設東部          |
| 151. 53   | 建設日野          |
| 153. 03   | 東ガス多摩         |
| 153. 07   | 東ガス埼玉         |
| 153. 39   | 福祉東京バス:三原台    |
| 153. 65   | 京王帝都本社事業所     |
| 153. 73   | 東京水道          |
| 165. 97   | N H K         |
| 362. 0375 | 亀有アナログ署活系     |
| 374. 40   | 無変調           |
| 383. 3250 | 綜合警備保障        |
| 399. 3250 | 東京庄送          |
| 415. 10   | 近鉄航空          |
| 415. 45   | 石丸電気          |
| 465. 0375 | 東京電機大学高校      |

- ◆小金井市の大西さん。
- ◆東金市のB udwei serさん。
- ◆F S S # 114のくるくるさん。
- ◆F S S # 77のV · U小僧さん。

## 神奈川

|           |                |
|-----------|----------------|
| 45. 293   | U S Bロシア語      |
| 45. 675   | コードレスホン強力      |
| 55. 49    | 株式市況           |
| 56. 21    | 株式市況           |
| 148. 01   | 川崎市消防局:南部      |
| 150. 73   | 川崎市消防局:全国共通波   |
| 152. 77   | 川崎市消防局:県内共通波   |
| 153. 51   | 川崎市消防局:北部      |
| 154. 31   | 川崎市消防局:中部      |
| 348. 1500 | 緑署             |
| 450. 8875 | 中津交通タクシー(営業再開) |

- ◆横浜市の横須賀さん。
- ◆F S S # 95の46-31のみいちゃんさん。
- ◆川崎市の名古屋さん。
- ◆横浜市の鳴島さん。

## 山梨

|         |           |
|---------|-----------|
| 59. 30  | 山梨防災土木    |
| 68. 565 | 白州町防災同報無線 |
| 68. 890 | 竜王町防災同報無線 |

# 周波数NOW

報告には受信機名を忘れずに。

|         |              |
|---------|--------------|
| 69. 120 | 西桂町防災同報無線    |
| 69. 150 | 鳴沢村防災同報無線    |
| 147. 42 | 峠西消防組合       |
| 148. 09 | J R          |
| 148. 93 | 山梨交通バス：竜王営業所 |
| 150. 21 | 信越放送取材用      |
| 151. 63 | J R 東給電甲府    |
| 451. 45 | ツルタクシー       |

- ◆秦野市の甲府61さん。この無線は夏だけの使用らしいとのこと、南アルプス登山用のバスに搭載されています。
- ◆南都留郡のRS59さん、情報では富士吉田・大月・都留各市の救急波は消防・救急共用だそうです。
- ◆松戸市の私はターボくん。

青争 岡

|         |                     |
|---------|---------------------|
| 26. 968 | 静波相良海水浴場監視用 C B     |
| 39. 064 | 湘南漁業9:30~12:30に定時放送 |
| 57. 83  | 水資源むろまづばら           |
| 57. 83  | 水資源豊川               |
| 60. 20  | S B S 中継用           |
| 60. 65  | わ<br>静岡送電           |
| 65. 39  | 制御音                 |
| 120. 10 | 静浜タワー               |
| 120. 50 | 東京 A T C            |
| 131. 85 | さささささ<br>J A L      |
| 134. 70 | A E I S 箱根          |
| 137. 19 | コードレスホン             |
| 146. 76 | さ<br>不法無線局吉田町       |
| 147. 40 | 静岡市消防本部：救急波 B タイ    |
| 147. 44 | 富士市消防本部：救急波 B タイ    |
| 147. 46 | 富士宮市消防本部：救急波 B タイ   |
| 147. 76 | 沼津市消防本部：救急波 B タイ    |
| 148. 17 | 東電御殿場               |
| 148. 81 | 静信清水                |
| 149. 01 | N H K               |
| 149. 13 | わ<br>峠南消防消防・救急共用    |
| 149. 15 | 裾野消防本部：             |
| 149. 33 | 日通                  |
| 149. 57 | 日通                  |
| 149. 63 | 富士宮市消防本部：08:30~     |
| 149. 63 | さ<br>小笠消防本部：消防・救急共用 |
| 149. 71 | 田方消防本部：消防・救急共用      |
| 149. 71 | さ<br>相良消防本部：消防・救急共用 |
| 149. 73 | 清水市消防本部：消防波         |
| 150. 07 | わ<br>庵原消防本部：消防・救急共用 |
| 150. 73 | 静岡消防本部：共通波          |
| 150. 99 | さ<br>中電清水配電         |
| 151. 33 | 富士急バス               |
| 151. 49 | 静岡銀行：島だ・静岡          |
| 151. 85 | J A F 富士・清水         |
| 151. 85 | さわ<br>J A F 静岡      |
| 152. 03 | 清水市消防本部：救急波 A タイ    |
| 152. 73 | わ<br>東電富士宮          |
| 154. 45 | センターおおはし            |
| 154. 49 | まるか                 |
| 154. 49 | かたせレッカー             |
| 154. 51 | 中遠環境                |
| 154. 53 | マリイチ                |
| 154. 53 | オオタフジ               |
| 154. 57 | 吉田生コン               |
| 154. 59 | 明光重機                |

|           |             |
|-----------|-------------|
| 154. 59   | みうら         |
| 154. 61   | いわきゅう掛川     |
| 154. 61   | ユニー藤枝       |
| 159. 17   | バスセンター（静岡市） |
| 159. 17   | 静岡鉄道バス      |
| 164. 21   | テレビ静岡       |
| 352. 8750 | デジタル移動警察電話  |
| 359. 70   | ぼーという音      |
| 365. 70   | セコム         |
| 373. 025  | 綜合警備        |
| 407. 30   | 高校総体連絡用     |
| 415. 05   | 東海自工藤枝      |
| 459. 725  | S U T       |
| 459. 825  | S K T       |
| 468. 7500 | たかの農機       |
| 468. 7625 | たぬま米店       |
| 468. 7625 | かげやま米店      |
| 860. 8625 | I D O : 横原郡 |
| 870. 0250 | 富士宮市自動車電話   |

わ  
わ  
わ  
わ  
さ

◆FSS #124の土岐さん。

◆富士宮市の佐野さん。

◆静岡市の渡辺さん。

長 里予

|           |                |
|-----------|----------------|
| 54. 20    | 山岳電話           |
| 79. 7     | F M 長野美ヶ原      |
| 80. 3     | F M 長野小海       |
| 84. 0     | N H K F M 美ヶ原  |
| 84. 9     | N H K F M 小海   |
| 116. 96   | 黒部トロリーバス       |
| 138. 96   | 黒部トロリーバス       |
| 149. 67   | 白山署使用          |
| 151. 63   | 北部・小諸・軽井沢消防本部  |
| 151. 71   | 上小地域消防本部・東京も入感 |
| 152. 07   | 上小地域消防本部       |
| 152. 81   | 長野共通系          |
| 153. 85   | 佐久市周辺消防        |
| 154. 03   | 佐川急便           |
| 154. 37   | キーロック：白田       |
| 154. 59   | セキュリティー本部：白田   |
| 154. 59   | 大工上田           |
| 339. 0125 | マクドナルド長野店18号   |
| 349. 15   | 鉄道警察           |
| 850. 4625 | M C A : 南佐久郡   |
| 850. 4875 | M C A : 南佐久郡   |
| 850. 9625 | M C A : 南佐久郡   |
| 873. 0500 | 佐久市周辺自動車電話     |
| 873. 6750 | 小諸周辺自動車電話      |
| 874. 2750 | 上田周辺自動車電話      |

◆長野市の間食怒鳴怒さん。

◆南佐久郡の長野警33さん。

新潟

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 347. 9625 | 村上署             |
| 348. 0000 | 上越南署            |
| 348. 2000 | 新井署             |
| 348. 8875 | 新潟中央署           |
| 361. 8500 | 糸魚川署            |
| 806. 1250 | 新潟予備校ワイアレス403教室 |
| 806. 3750 | 新潟予備校ワイアレス501教室 |

# どこで何が聞こえるか

◆南蒲原郡の佐藤さん。  
◆上越市の大口さん、署活系情報。

富山

石川

福井

151. 85 東尋坊觀光  
154. 47 D A I D E N 本社  
468. 8000 福井東芝

◆福井市のFSS #89さん

岐 阜

|           |           |
|-----------|-----------|
| 64. 49    | 伊吹山山頂公衆電話 |
| 68. 580   | 広報養老      |
| 153. 97   | 中部電力      |
| 154. 01   | 可兒農協      |
| 348. 0750 | 岐阜北署      |
| 415. 45   | 東海電気工事    |

◆ESS #86の電監大垣監調室さん。

愛 知

|           |          |
|-----------|----------|
| 153. 25   | 新城市防災無線  |
| 153. 43   | 新城市消防本部： |
| 167. 33   | 東海ラジオ連絡波 |
| 383. 3250 | 綜合警備     |
| 494. 45   | 簡易無線？    |

◆愛知県の匿名さん。

### ◆愛知県の白井さん

◆名古屋市の天下の大バカやろうさん。

三 重

|         |                |   |
|---------|----------------|---|
| 68. 580 | 度会郡大山村田防災同報無線  | J |
| 68. 880 | 岐阜県串原町防災同報無線   | J |
| 150. 53 | 近鉄志摩観光賢島マリンパーク | J |
| 150. 53 | 近鉄志摩観光汽船鳥羽     | J |
| 151. 25 | 不明局            | J |
| 151. 29 | 不明局            | J |
| 151. 39 | いせぼう四日市        | J |
| 151. 49 | 不明局            | J |
| 151. 73 | M T V 三重テレビ    | J |
| 151. 85 | J A F 四日市      | J |
| 152. 07 | 伊賀南部組合消防・救急共用  | J |
| 152. 07 | 名張消防本部 :       | J |
| 153. 25 | 津市高野尾水道        | J |
| 153. 25 | 久居水道           | J |
| 153. 33 | N H K          | J |
| 153. 49 | 不明局            | J |
| 153. 55 | 桑名消防本部 :       | J |
| 153. 57 | C T V 中京テレビ    | J |
| 154. 05 | 三菱管理センター（四日市）  | J |
| 154. 45 | 名張市受信不明会社      | J |
| 154. 49 | 日立建設機械：磯部町     | J |

|           |              |
|-----------|--------------|
| 154. 51   | 丸仙製パン：大王町    |
| 154. 53   | 志摩ガス協業組合：志摩町 |
| 154. 55   | 河井商店：阿兒町     |
| 154. 55   | 名張市受信金物屋     |
| 154. 57   | 山幸商店：機部町     |
| 154. 57   | 名張市受信ノーキヨー7号 |
| 166. 69   | C B C        |
| 352. 7875 | 移動警察電話       |
| 352. 8125 | 移動警察電話       |
| 352. 8750 | 移動警察電話       |
| 352. 8750 | 移動警察電話       |
| 466. 6375 | 大安町防災無線移動系   |
| 466. 6375 | 志摩町防災無線移動系   |
| 466. 6375 | 玉城町防災無線移動系   |
| 466. 6375 | 静岡磐田市防災無線移動系 |
| 466. 6375 | 静岡松崎町防災無線移動系 |
| 466. 8875 | 福井県野市        |

#### ◆モニターの吉野郡の「：」さん

◆名古屋市のとみだ3さん。

◆ 編集部受信

奈良

賀滋

京 都

|         |                |
|---------|----------------|
| 144. 42 | ヤサカ觀光バスアマチュア無線 |
| 146. 02 | 防災京都           |
| 146. 74 | 高槻配電           |
| 148. 09 | 大阪地区 J R       |
| 148. 95 | 松原現本           |
| 149. 95 | 京都910・交通管制センター |
| 149. 01 | N H K 大阪・京都    |
| 149. 31 | 阪神西宮           |
| 149. 39 | 龜岡水道           |
| 149. 63 | 城陽市消防本部        |
| 150. 67 | U W : 上山中隊     |
| 151. 49 | 京信本部           |
| 151. 99 | 防災大阪           |
| 153. 97 | 関西電力           |
| 157. 85 | 京都移動12         |
| 163. 73 | A B C          |
| 165. 97 | N H K 京都       |
| 357. 95 | 不明電話風音声        |

◆京都市の警点さん

◆京大現本さん

◆FSS #68のあだちゅんさん、観光バスはアマチュア無線のコールを言って簡易業務無線のように無線以外の話をしていますとの報告です。

## 和 歌 山

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| 143. 48   | 和歌山市消防本部：救急波移動局 |
| 147. 48   | 和歌山市消防本部：救急波基地局 |
| 150. 09   | きんでん和歌山         |
| 154. 29   | 住友金属            |
| 154. 37   | ヤマト運輸海南         |
| 164. 17   | テレビ和歌山連絡波（ナロ－）  |
| 451. 1000 | 橋本タクシー          |

# 周波数NOW

自動車電話の報告には信号強度を忘れずに。

- ◆橋本市の柏原さん。
- ◆和歌山市の中田さん。
- ◆那賀郡のA・Fさん。

## 大阪

|           |                |    |
|-----------|----------------|----|
| 123. 10   |                |    |
| 135. 20   | 航空系            | 大消 |
| 147. 42   | 航空系            | 大消 |
| 147. 44   | 救急1系           | 大消 |
| 147. 78   | 救急2系           | 大消 |
| 147. 92   | 救急3系           | 大消 |
| 147. 94   | 阪急京都線指令基地局     |    |
| 148. 01   | 阪急宝塚線指令基地局     |    |
| 148. 71   | 西系             | 大消 |
| 148. 85   | 近鉄大阪・名古屋指令移動局  |    |
| 149. 07   | 建設省・尼崎         |    |
| 149. 09   | 阪急神戸線指令移動局     |    |
| 149. 45   | 阪神指令移動局        |    |
| 149. 47   | 空港消防用          |    |
| 149. 51   | 京阪指令基地局        |    |
| 149. 53   | 近畿奈良線移動局       |    |
| 149. 61   | 全日空伊丹          |    |
| 149. 83   | 指揮系            | 大消 |
| 149. 85   | 南海・泉北指令基地局     |    |
| 150. 31   | 南海             | 大消 |
| 150. 37   | 京阪バス           |    |
| 150. 39   | 阪神指令基地局        |    |
| 150. 53   | 大阪交通本部路線保安     |    |
| 150. 97   | JR幹線           |    |
| 151. 09   | 阪急神戸線指令基地局     |    |
| 151. 25   | 近畿本社保線         |    |
| 151. 33   | 日交バス           |    |
| 151. 41   | 全日空伊丹          |    |
| 151. 45   | 大阪・堺税関         |    |
| 151. 51   | 特殊系            | 大消 |
| 151. 69   | 北系             | 大消 |
| 151. 77   | 南海・泉北指令移動局     |    |
| 151. 79   | 近鉄大阪・名古屋指令基地局  |    |
| 151. 99   | 防災大阪           |    |
| 152. 09   | 東系             | 大消 |
| 152. 17   | 大阪水道本部         |    |
| 152. 19   | 近畿奈良指令基地局      |    |
| 153. 09   | 神戸公園管理センター     |    |
| 153. 45   | 大阪グランドコントロール   |    |
| 153. 45   | 運輸八尾・八尾空港      |    |
| 153. 47   | 京阪指令移動局        |    |
| 153. 57   | ガス本社           |    |
| 153. 81   | ガス大阪           |    |
| 156. 30   | タグボート通話用       |    |
| 156. 55   | ペイパイロット神戸・大阪   |    |
| 156. 575  | 共同汽船・関西汽船      |    |
| 156. 60   | 神戸保安           |    |
| 156. 70   | 大阪ハーバーレーダー     |    |
| 156. 80   | メイン            |    |
| 157. 73   | 日赤大阪           |    |
| 158. 93   | 神戸保安           |    |
| 159. 17   | 近畿バス           |    |
| 355. 5750 | 海上保安庁          |    |
| 355. 6250 | 海上保安庁          |    |
| 355. 6625 | 海上保安庁          |    |
| 355. 6875 | 海上保安庁          |    |
| 355. 9500 | 海上保安庁          |    |
| 457. 7875 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |    |
| 457. 8000 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |    |
| 457. 8125 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |    |

|           |                |
|-----------|----------------|
| 457. 8250 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |
| 457. 8375 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |
| 457. 8500 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |
| 457. 8625 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |
| 457. 8750 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |
| 457. 8875 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |
| 457. 9000 | 大阪市防災行政電話：防災大阪 |
| 465. 0875 | ジャパン吹田店        |
| 466. 3625 | 消防署活糸：Ch 1     |
| 466. 3875 | 消防署活糸1系        |
| 466. 4125 | 消防署活糸2系        |
| 466. 4500 | 消防署活糸：Ch 2     |
| 466. 4625 | 消防署活糸3系        |
| 466. 4875 | 消防署活糸：Ch 3     |
| 466. 5250 | 消防署活糸4系        |
| 466. 5375 | 消防署活糸5系        |

◆消防周波数情報、奈良県の松井さん。各系の内訳は消防データシートを参照。

◆大阪府の135M運転手さん。

◆吹田市のDeTaJ yoさん。

## 兵庫

|           |             |
|-----------|-------------|
| 55. 25    | 気象庁         |
| 64. 04    | 気象庁         |
| 118. 00   | 大阪空港        |
| 128. 60   | 大阪空港ATIS    |
| 144. 68   | クロスバンド      |
| 146. 05   | フォーンバッチ     |
| 146. 08   | 宝塚市消防本部救急波  |
| 148. 29   | 芦屋市消防局      |
| 149. 31   | 神戸×××       |
| 150. 73   | 芦屋市消防局      |
| 156. 45   | 神戸保安        |
| 161. 60   | 大阪ポートラジオ    |
| 349. 150  | 鉄道警察神戸      |
| 400. 055  | フォーンバッチ     |
| 436. 22   | クロスバンド      |
| 465. 0750 | 宝塚ファミリーランド  |
| 465. 1125 | 三田サイクロードレース |
| 863. 800  | 川西市周辺自動車電話  |
| 864. 450  | 川西市周辺自動車電話  |
| 866. 200  | 川西市周辺自動車電話  |
| 869. 800  | 川西市周辺自動車電話  |
| 871. 675  | 川西市周辺自動車電話  |
| 875. 425  | 川西市周辺自動車電話  |
| 884. 650  | 川西市周辺自動車電話  |
| 893. 0750 | 川西市周辺自動車電話  |
| 897. 4250 | 川西市周辺自動車電話  |

◆神戸市の松下さん。「149. 31MHzはコールが不明です」謳：これはバスの周波数です。

◆三田市のヒロくん。

◆宝塚市の中本さん。

◆川西市の河田純子はGoodっす！さん。

## 鳥取

|         |       |
|---------|-------|
| 149. 53 | 全日空米子 |
| 150. 25 | 電力松江  |

## 島根

## 190 ● ACTION BAND

# どこで何か聞こえるか

小電力無線電話の周波数は原則として不掲載。

|         |            |
|---------|------------|
| 150. 65 | 日本エアシステム出雲 |
| 150. 91 | 防災島根県庁：水道  |
| 372. 90 | 島根自動車学校    |

◆飯石郡の佐藤さん。

## 岡 山

|           |          |
|-----------|----------|
| 124. 30   | 岡山 T W R |
| 128. 50   | 日本エアシステム |
| 130. 75   | 岡南エーサービス |
| 147. 32   | 生き残り：井原  |
| 149. 31   | 下津井電鉄バス  |
| 150. 41   | 日通岡山     |
| 150. 45   | 赤磐消防     |
| 151. 37   | J A F 岡山 |
| 154. 05   | フットワーク岡山 |
| 154. 41   | 第一東洋     |
| 154. 47   | 川上運輸     |
| 154. 53   | ダイエー     |
| 154. 57   | アボロ      |
| 154. 61   | サンコー     |
| 157. 73   | 日赤岡山     |
| 158. 61   | サガワ岡山    |
| 158. 81   | シマダ      |
| 159. 01   | 松下システム   |
| 173. 95?  | 電電岡山     |
| 414. 9500 | さやま      |
| 415. 3500 | 岡山小松製作所  |
| 450. 300  | タクシーキャリア |
| 468. 7500 | 岡本バーツ    |

◆岡山市的小若さん。

## 広 島

|           |                   |   |
|-----------|-------------------|---|
| 125. 67   | H T V 中継波         | 青 |
| 146. 88   | 福山市消防本部：救急波 A タイプ | 青 |
| 147. 50   | 広島市消防局救急波 A タイプ   | 青 |
| 147. 78   | 広島市消防局救急波 A タイプ   | 青 |
| 148. 29   | 広島市消防局救急波 C タイプ   | 青 |
| 149. 75   | 尾道消防 08: 30~      | 青 |
| 150. 73   | 広島市消防局            | 青 |
| 153. 51   | 福山消防              | 青 |
| 154. 31   | 福山消防 08: 30~      | 青 |
| 154. 51   | 大林                | 青 |
| 154. 51   | ヒノデ               | 青 |
| 154. 53   | オクダ               | 青 |
| 154. 53   | クラタ               | 青 |
| 154. 53   | ヤマシタ              | 青 |
| 154. 53   | 新庄                | 青 |
| 154. 55   | リヨーコー             | 青 |
| 154. 55   | 岡ブレス              | 青 |
| 154. 55   | 天満屋               | 青 |
| 154. 55   | ヒラオカ              | 青 |
| 168. 23   | R C C ラジオ         | 青 |
| 436. 56   | 不法無線局             | 青 |
| 904. 2625 | 三原市営バス            | 青 |

青尾尾

◆福山市の原田さん。

◆福山市の橋本さん。

◆F S S # 104の尾道52さん。

◆広島市のまるちゃん。

◆三次市の青がえるさん。

◆福山市のアクションライフさん。

## 山 口

## 徳 島

## 香 川

|         |              |
|---------|--------------|
| 147. 50 | 丸亀市消防本部：救急波  |
| 150. 31 | 丸亀市消防本部：消防 1 |
| 153. 87 | 丸亀市消防本部：消防 2 |

◆F S S # 131のムーンリバーさん。

## 愛 媛

|         |       |
|---------|-------|
| 422. 49 | 変な音   |
| 421. 50 | 業務らしい |
| 421. 64 | 業務らしい |

◆西条市のスカイライン G T さん、周波数はもつと正確に受信機も合わせて報告していかないと、周波数規正スタッフ（F S S）としては失格です。F S S は受信した周波数が正確であることが唯一の資格であり絶対的な条件なのです。他の人に教える立場だということを自覚して、量ではなく質的に高い情報を報告してください。

## 高 知

## 福 岡

|         |          |
|---------|----------|
| 41. 10  | 自衛隊      |
| 122. 60 | ヘリ       |
| 143. 54 | N H K    |
| 149. 01 | N H K    |
| 149. 03 | N H K    |
| 149. 41 | 西日本新聞    |
| 149. 85 | 高速博多（バス） |
| 150. 09 | 共同通信     |
| 151. 93 | 西日本新聞    |
| 153. 33 | N H K    |
| 164. 41 | N H K    |
| 165. 01 | N H K    |
| 165. 33 | N H K    |
| 165. 97 | N H K    |

◆福岡市の堀さんさんの情報。

## 佐 賀

## 長 崎

## 大 分

## 熊 本

|         |      |
|---------|------|
| 147. 08 | 生き残り |
|---------|------|

|           |           |
|-----------|-----------|
| 361. 90   | 九州警備保障    |
| 383. 45   | 道路公団      |
| 466. 7750 | 雲仙情報：島原市  |
| 870. 0250 | 熊本市内自動車電話 |
| 870. 1000 | 熊本市内自動車電話 |
| 870. 1500 | 熊本市内自動車電話 |
| 870. 5750 | 熊本市内自動車電話 |
| 870. 7250 | 熊本市内自動車電話 |
| 870. 9250 | 熊本市内自動車電話 |
| 871. 3250 | 熊本市内自動車電話 |
| 871. 3500 | 熊本市内自動車電話 |
| 871. 3750 | 熊本市内自動車電話 |
| 871. 4000 | 熊本市内自動車電話 |
| 871. 9500 | 熊本市内自動車電話 |
| 871. 9750 | 熊本市内自動車電話 |
| 872. 0000 | 熊本市内自動車電話 |
| 872. 0250 | 熊本市内自動車電話 |
| 872. 0500 | 熊本市内自動車電話 |
| 872. 6000 | 熊本市内自動車電話 |
| 872. 6500 | 熊本市内自動車電話 |
| 873. 2500 | 熊本市内自動車電話 |
| 873. 2750 | 熊本市内自動車電話 |
| 873. 8750 | 熊本市内自動車電話 |
| 874. 5000 | 熊本市内自動車電話 |
| 874. 5250 | 熊本市内自動車電話 |
| 874. 6750 | 熊本市内自動車電話 |
| 875. 0750 | 熊本市内自動車電話 |
| 875. 1000 | 熊本市内自動車電話 |
| 875. 1250 | 熊本市内自動車電話 |
| 875. 5750 | 熊本市内自動車電話 |
| 876. 2750 | 熊本市内自動車電話 |
| 876. 3000 | 熊本市内自動車電話 |
| 877. 5000 | 熊本市内自動車電話 |
| 878. 6750 | 熊本市内自動車電話 |

◆熊本市の九州JCSATさん。

## 宮 山 奇

|         |                  |
|---------|------------------|
| 147. 40 | 都城市消防本部：救急波Bタイプ  |
| 147. 48 | 宮崎市消防本部：救急波Aタイプ  |
| 151. 21 | 小林・えびの消防：消防・救急共用 |
| 152. 07 | 東児湯消防組合：消防・救急共用  |
| 153. 51 | 都城市消防本部：         |

◆FSS #69のあだちゅんさん。

## 鹿 児 島

## 沖 縄

|           |          |
|-----------|----------|
| 119. 64   | 航空無線     |
| 128. 00   | 航空無線不明   |
| 155. 70   | デジタル     |
| 449. 55?  | タクシー     |
| 471. 00?  | コードレスホン  |
| 471. 40?  | コードレスホン  |
| 450. 4500 | 沖縄交通     |
| 450. 7000 | 日の出タクシー  |
| 805. 8500 | 琉球光和     |
| 274. 7750 | コードレスホン？ |

◆那覇市の中程さん。

## 消防データシート

### ◆大阪市消防局篇

| 系名  | 周波数       | 発信局                             |
|-----|-----------|---------------------------------|
| 東系  | 152. 09   | 中央・天王寺・東成・生野・城東・龜見              |
| 西系  | 148. 01   | 福島・此花・西・港・水上・大正                 |
| 南系  | 150. 31   | 浪速・阿倍野・住之江・住吉・平野・西成             |
| 北系  | 151. 69   | 北・都島・西淀川・東淀川・淀川・旭               |
| 特殊系 | 151. 51   | 特殊車両用                           |
| 指揮系 | 149. 61   | 指揮本部車両用                         |
| 救急北 | A 147. 42 | 北・西淀川・都島・淀川・東淀川・旭・城東・龜見         |
| 救急中 | A 147. 44 | 此花・中央・西・大正・港・天王寺・浪速・東成・生野・水上・福島 |
| 救急南 | A 147. 78 | 阿倍野・住之江・住吉・平野・東住吉・西成            |
| 共通系 | 150. 73   | 全国共通                            |
| 共通系 | 153. 53   | 府内共通波                           |
| 画像系 | 153. 85   |                                 |
| 携帯系 | 149. 63   |                                 |
| 航空系 | 123. 10   | ヘリ用                             |
| 航空系 | 135. 20   | ヘリ用                             |
| 署活系 | 466. 3875 | 生野・西・住之江・西淀川・都島                 |
| 署活系 | 466. 4125 | 旭・中央・港・阿倍野・淀川                   |
| 署活系 | 466. 4925 | 城東・此花・浪速・東住吉・東淀川                |
| 署活系 | 466. 5250 | 東成・水上・平野・西成・福島                  |
| 署活系 | 466. 5375 | 天王寺・龜見・大正・住吉・北                  |
| 署活系 | 466. 3625 | Ch1                             |
| 署活系 | 466. 4500 | Ch2                             |
| 署活系 | 466. 4875 | Ch3                             |

これまでの情報提供者の一部：FSS #17、茨木市森川さん、寺西さん、大消太郎さん  
大消150さん、竹林さん。

### ◆救急波データコーナー

A : Aタイプ：基地局側を聞くだけの四方入る

B : Bタイプ：時々基地局に移動局の声が入る

C : Cタイプ：基地局で移動局側は聞こえない

D : 消防・救急共用

E : 非常に消防・救急共用

F : リピータ

### ◆岐阜県

| 本部名        | 周波数     | 方式 | 定時試験時間        | 備考 |
|------------|---------|----|---------------|----|
| 羽島郡消防事務組合  | 151. 69 | D  | 08:30- 18:30- |    |
| 羽島市消防本部    | 151. 43 | D  | 08:40- 18:00- |    |
| 益田広域消防事務組合 | 151. 71 | D  | 19:00-        |    |
| 加茂消防事務組合   | 152. 79 | F  | 09:00-        |    |
| 加茂消防事務組合   | 150. 27 | F  | 09:00-        |    |
| 各務原市消防本部   | 151. 11 | D  | 08:20- 17:00- |    |
| 各務原市消防本部   | 151. 59 | D  | 08:00-        |    |
| 岐阜市消防本部    | 147. 46 | A  | 08:35- 18:20- |    |
| 岐阜市消防本部    | 151. 69 | D  | 07:45-        |    |
| 東濃市消防本部    | 151. 69 | D  | 08:33-        |    |
| 山県消防組合     | 150. 07 | D  | 08:35- 18:00- |    |
| 瑞浪市消防本部    | 151. 59 | D  | 08:30-        |    |
| 多治見市消防本部   | 152. 03 | C  | 08:35-        |    |
| 大垣消防組合     | 152. 03 | B  | 09:30- 21:00- |    |
| 中津川市消防本部   | 152. 09 | D  | 08:31-        |    |
| 中濃消防組合     | 152. 09 | D  | 08:20- 17:00- |    |
| 土岐市消防本部    | 152. 01 | D  | 08:10-        |    |
| 不破郡消防本部    | 152. 01 | D  | 08:25-        |    |
| 本巣市消防事務組合  | 153. 55 | D  | 08:20- 17:00- |    |
| 揖斐郡消防組合    | 150. 33 | D  | 09:00- 18:00- |    |
| 揖斐郡消防組合    | 364. 75 | F  | 09:01- 18:01- |    |
| 養老町消防本部    | 152. 01 | D  | 08:20- 19:00- |    |

分署ごと

分署ごと：リピータアップ

ダウン

分署ごと

分署ごと：リピータアップ

ダウン

### 三重県

|            |         |   |               |      |
|------------|---------|---|---------------|------|
| 伊勢市消防本部    | 152. 79 | F | 18:45-        | アップ  |
| 伊勢市消防本部    | 150. 27 | F | 18:45-        | ダウン  |
| 龜山市消防本部    | 153. 55 | D | 08:35-        |      |
| 龜山市消防本部    | 153. 59 | E | 08:30-        |      |
| 桑名市消防本部    | 146. 79 | C |               |      |
| 鷹来町消防本部    | 152. 27 | D | 08:35-        |      |
| 四日市市消防本部   | 151. 57 | E | 08:35-        |      |
| 四日市市消防本部   | 147. 46 | C | 08:47-        |      |
| 松阪地区広域消防組合 | 151. 71 | D | 08:23-30-     | 分署ごと |
| 鳥羽市消防本部    | 151. 59 | D | 09:00-        |      |
| 津市消防本部     | 162. 01 | D | 09:00-        |      |
| 津市消防本部     | 151. 75 | D | 09:00-        |      |
| 鈴鹿市消防本部    | 151. 69 | E | 08:25- 20:00- |      |
| 鈴鹿市消防本部    | 147. 48 | A | 08:27- 20:02- |      |

分署ごと

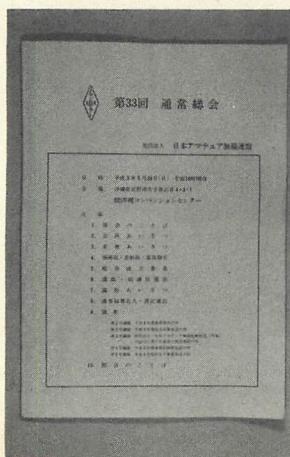
分署ごと：日により異なる

# 「第33回JARL通常総会決議」無効確認訴訟

# JARLの財団設立に ちょっと待ったコール 大阪地方裁判所で始まる訴状全掲載

今年5月26日に沖縄(沖縄コンベンションセンター)でおこなわれたJARLの第33回通常総会で決議された第3号議案・財団法人「日本アマチュア無線振興財団」(仮称)の設立に関する資金の拠出について、と称する議案(下に掲載)について、この決議を無効とする訴訟が、7月17日に大阪地方裁判所に起こされました。

この訴訟は、45名の任意の一



▲第33回 JARL通常総会の案内冊子。ここに、問題の第3号議案が記されている。

## 第3号議案

### 財団法人「日本アマチュア無線振興財団」(仮称) の設立に関する資金の拠出について

この案件は、特に重要な事項であると存じますので、定款第39条の規定によつて付議いたします。

最近、國の行政事務の取扱いあるいは公益性の高い事業の運営を民間機関に委ねることが多くなってきており、その民間機関の組織はほとんどが財団法人となつております。

については、JARLが現に運営している無線設備の保証認定あるいは養成課程等の公益事業部門について、今後その事業の一層の拡充と適正な運営を図りアマチュア無線の権益を確保し、また、最近における行政当局のアマチュア局の免許制度等の改正の動向に沿ってアマチュア無線の一層の発展を図るために、次の事由によりJARLが主導的役割を担う財団法人を設立し、この法人に、上記公益事業部門の運営を移行することが適当であると考えます。そこで、その法人設立に当たって、その法人の事業規模にかんがみ2億円を資金として提出することとしたい。

1. 過去に、公益性が高い事業を社団法人によって運営していたものがあったが、現在はそのほとんどが財団法人による運営に移行してきているので、JARLも現に取扱っている公益事業部門に関し、この流れに沿って財団法人によって運営するよう対処する必要があります。

2. 新設の財団法人は、アマチュア無線にかかわり深い事業を運営することとなるので、アマチュア無線の発展に大きく寄与することを期待するためには、JARLはその事業運営が充実かつ円滑に遂行できるよう対処する必要があります。

3. 一方、行政当局においては、アマチュア局の管理の簡素合理化と事務処理の迅速化等を図るため、無線設備の保証認定制度に替えて技術基準適合証明制度を導入して、その証明業務を指定証明機関に委ねることとし、その機関は財団法人に限られています。

4. JARLは、アマチュア無線の健全な発達を図ることを法人設立の目的の一つとしていることからして、その財団法人の事業運営に深くかつ積極的に関与し、その主導的役割を担う必要があります。

5. この財団法人の設立に協力することは、JARLの定款で定める「本連盟の目的を達成するために必要な事業」に該当するものと考えます。

▲第3号議案の内容。新財団の設立と資金2億円の拠出について説明されている。第3号議案の内容は、この1ページのみ。

# JARL通常総会決議無効確認訴訟・訴状全掲載

個人から成る「JARL決議無効訴訟・原告団」が起こしたもので、第3号議案の決議の無効確認を請求し、被告らは各原告に對して5万円を支払えというものです。

新財団設立の是非については、訴状でも明示されているように、その規模や業務内容が明らかになつてないので、ここでは触れることができませんが、アマチュア無線の世界がこの新財団によって大きく変貌することが予想されますので、アクションバンド編集部では今後の訴訟の成り行きに注目していくつもりです。

ここに、読者の方に事の全貌を誤解なく知つていただくため、訴状のすべてを掲載します。この訴状は、原告団からの提供



▲ JARL 原会長（本年5月26日、沖縄コンベンションセンターにて）。

によるもので、原文のままで

削除してあります。

（なお、文字のかすれ等も原文のままで）。

今後の、訴訟の推移、判決、またJARLの対応、新財団の具体的な業務内容など、極力読者の方にお知らせしていきます。

第一当事者

詛訴の原因

一 被告社団法人日本アマチュア無線連盟の平成三年五月二六日に開催された第三三回通常総会における財団法人「日本アマチュア無線振興財団」（仮称）の設立に関する二億円を資金として提出する旨の決議（表決）が無効であることを確認する。

二 被告らは、各原告に対し、連帶して金五万円、及びこれに対する平成三年五月二六日から支払済まで年五分の割合による金員を支払え。

三 訴訟費用は、被告らの負担とする。

との判決、並びに第一項に付ける仮執行の宣言を求める。

社団法人日本アマチュア無線連盟決議無効確認等請求事件  
被 告 原 告 昌 三

|                    |             |   |
|--------------------|-------------|---|
| 大阪市中央区北浜二丁目一番二三号   | 原 告 の 表 示   | 別紙原 告 目 錄 の とおり                                 |
| 東京都豊島区東鷺一丁目一四番二〇号  | 被 告         | 大 阪 市 北 区 西 天 满 四 丁 目 七 番 一 号 北 ビ ル 一 号 館 六〇二 号 |
| 東京都新宿区信濃町 ● ● 番地 ● | 右 代 表 者 理 事 | 原 告 ら 訴 訟 代 理 人                                 |
|                    | 井 譲 士       | 井 譲 士   |
|                    | 秋 田 子       | 金 田 子   |
|                    | 紀 三         | 志 紀 三   |
|                    | 昌 三         | 真 武 志   |

JARL通常総会決議無効確認訴訟・訴状全掲載

前記の如くは、いざなも無法則に規定するアマチュア局の免許を有する者であり、アマチュアとして無線を愛し、無線活動を趣味として、行つて来たものであり、その活動として、被告の社団法人日本アマチュア無線連盟（以下、「被告訴連盟」とこう。）に加入し、被告訴連盟の監督者として定める「正員」であり、被告訴連盟の社員である。

著者連署は、昭和三四年一二月一日、日本におけるアマチュア無線の健全なる発達を図り会員相互の友好を増進し併せて内外の無線科学並びに文化の向上と發展に寄与することを目的として設立され

一二五の社説法人である。平成三年三月七日現在の正式な社員「三員」は一四五三四三三名である。  
原告辰巳（以下、「被告原」という。）は、被告連盟の代理権

事であり、該会連盟の右活動につき誠実にこれを遂行する義務を有す。

するものである。また、被告原は、本件において後記社員総会を招集した者である。

第三回 壬戌年正月廿二日

告原題は、前項連闇の代表者事として、昭和五年から現在まで一貫して、該問題の運営を行なつて來た者である。そのうな告原題による長期支配は、被告原題の被追者による被追連闇員風をもたらし、被告原題による被追連闇の私物化をもつべきだ。

第三回 本社社員説会決議（続次）

監視課は、昭和二年三月二十八日三八号事件として係属中である。そこで、この件を報告連絡の非民主主義的本質のもとで、後述の如きを専門的の専門の根幹を危うくする内容を有する本件議案を社員監視課は提出し、決議（表決）にまで至らしめることが可能となつたのである。本件議案は、誠心ある会員である原告らが被告連盟の社団法人としての本件の主導あり方を求めて提起されたものである。

藏川書店

新規開設は、平成3年5月26日、沖縄県宜野湾市真志喜八〇七、此法人由本コンベンションセンターにおいてにおいて開催し、第三回通説会（以下、「本件会」という。）において、第

三号證言を述べ、財田法人「日本アマチュア無線振興財団」(阪  
橋)に當たるで金二億円を認出する旨の證言をし、本件証言  
においては認めある証言(質証、以下、「本件証言証言」と  
いふ。)となされた。

第三回 本作登場会話譜の無効  
本作登場会話譜は以下に述べるとおり、その内容が定款に違反し、  
手続的にも重大な不正があるから右決議は無効である。  
一、会話登場の認定

〔仮説一、以下、「財回付法人」とする。〕設立のため、金2億円を支出することを内容とするものである。ところて、右財回付法人は、現行会計通達が運営している無線設備の保証業務、及びアマチュア無線家の養成課程実務等の公益事業部門の運営を移行させると想はざるべく設立されるものとされてゐる。

# JARL通常総会決議無効確認訴訟・訴状全掲載

無線設備の保証認定業務（以下、「認定業務」という。）と

は、郵政省告示（昭和三六年郵政省告示第一九九条、昭和五年

郵政省告示第八七号及び昭和五八年郵政省告示第五三二号）に

より、被告連盟が行うアマチュア無線局の無線設備等が電波法

三章の技術基準に適合していることの保証を行なう業務である。

アマチュア無線家の無線設備業務とは、電波法第四一条第二項

による郵政大臣の認定を受けた連盟が実施する無線從事者の養成課程である。右養成課程の修了者に対しては右四一条

第二項により無線從事者になるための郵政大臣の免許が授与され

る。

これらの業務は、まさしく被告連盟における中心的な業務なのである。

更に、右業務は、被告連盟の財政上も重要な収入源となっている。

被告連盟の平成元年度の収支決算によると、被告連盟の当期収

入は合計年三三億二三一〇万八七一八円であり、うち養成課程業

務の収入が一億八七八万六四〇円、認定業務の収入が六億

四一七三万七五三八円を占めしており、右認定業務収入及び養成課程業務収入は当期予算収入のうちの約六〇・一パーセントに相当する。

一方、被告連盟の平成元年度収支決算によると養成課程事業費支出は一・一億三六三六万二一七六円であるから当期収支決算において養成課程事業は一億五二四二四二三〇円の利益を計上しておらず、認定業務に対応する監理事業費支出は四億六二五八万九九四円で認定事業は当期決算において一億七九一四万七五九四円の利益を計上している。

さて、平成元年度収支は一億六九八四万九五六円の損失であるが、もしこれらの事業収入がなければ五億〇一四一万六七八〇円の損失を計上していたこととなる。

以上のとおり、被告連盟における前記認定事業及び養成課程事

## 二 手続的瑕疵

更に本件決議は手続的にも重大な瑕疵がある。

### 1 定足数不充足

被告連盟定款四〇条一項は、総会の定足数を、「正員」の五分の一以上の出席と定め、同条五項は、同条の「正員」を毎年三月七日の会員名簿に記載され、かつ会費を納入している者と定義している。平成三年三月七日現在の「正員」の総数は一五万二三三四名である。したがって、本件総会成立のための定足数は三万〇四六九名となる。本件総会は、定足数を満たず、三万五〇八七名の出席とされている。

業の収益は被告連盟の財政において重要な割合を占めており、被告間でこれらの事業部門を財團法人に移管させることは、被告連盟の財政基盤を危うくさせることにほかならない。

しかも、右重要な事業を移管する財團法人については、「被告連盟が主導的な役割を担う」とされているだけ、その規模、内容等について一切明らかとなっていないのである。被告原が財團法人の役員に就任予定とされているだけである。

このように、実際の明らかでない財團法人に対し、二億円もの多額の金員を被告連盟の貴重な資産から提供し、更に、それに伴つて被告連盟の主要な事業を移し財政的基盤を危うくさせることが到底定款の許すところではない。

被告連盟の事業並びに財政面での弱体化は、被告連盟の公益法人としての目的的著しい阻害を意味するから、前記事業部門の別法人への移行は被告連盟の公益法人としての存立 자체を危うくするものであつて定款第四条の目的に反し違法なものであることを

# JARL通常総会決議無効確認訴訟・訴状全掲載

ところが、本件総会の直接出席者は僅か七二三名に過ぎず、残りは原告による出席であり、右大部分は、委任状による出席者とされているが、右委任状が果たして真正に成立したか否か明らかでなく、右総会は定足数を満たさないものであり、不成立といふべきである。

## 2 利益相反

右社員総会における決議の委任の相当数が被告原昌三に対しながらされている。しかるに、本件議案の前記財團法人の役員には、被告原の就任が予定されているものであり、原は本件議案について利害関係を有している。よつて、右原は本件議案については利害を有する者として該決権を有しない。従つて、右原が、他の社員の代理人として議決することもできない。それゆえ、本件議決権の行使は無効であつて、原及び同人に對して該決を委任した者を定足数から除くと本件総会において定足数が満たされていないことは明らかである。よつて、本件総会の不成立も明白である。

## 3 説明義務違反

ところで、前記のとおり本件提案は、被告連盟の活動の根幹にかかる重要な問題であった。しかし、被告連盟の重要な事業を移管する財團法人について、その規模、内容等について一切明らかにされていない。被告連盟の「正員」らは右重要な点について十分な説明も無く判断できないまま本件決議を強いられたのであり、このようないわざるを得ない。

## 以上のように本件総会は手続的に重大な瑕疵がある。

三 まとめ  
以上のようすに、本件決議は内容・手続とも重大な瑕疵があり無効といわざるを得ない。

## 第二 告通盤並びに被告原の不法行為

一 告告原は、被告連盟の代表理事として、被告連盟の目的を遵守した活動を誠実に遂行すべき義務を負っている。

原告ら訴訟代理人人  
弁護士  
同  
秋  
田  
真  
武  
志  
嗣

平成三年七月一七日

被告らに対し、各原告に対し、通常して金五万円及びこれに対する平成三年五月二六日から支払済まで年五分の割合による金員の支払を求める訴訟に及んだ。

## 口頭弁論において提出する。

添付書類  
一 社団法人登記簿謄本 一通  
二 訴訟委任状 各一通

三 紹介書  
一 紹介書  
二 訴訟委任状  
三 訴訟委任状  
四 訴訟委任状  
五 訴訟委任状  
六 訴訟委任状  
七 訴訟委任状  
八 訴訟委任状  
九 訴訟委任状  
十 訴訟委任状

四 原告らは、被告原に対しては民法第七〇九条に基づき、被告連盟に対しても同法第四条に基づいて、右懲罰料の支払を求める。

二 ところが、被告原は、右誠実義務に違反し、被告連盟を事実的にも財務的にも根本的基盤を危うくさせる財團法人設立活動を推進し、そのため被告連盟から貴重な資産のうち二億円を提出させるような本件議案を総会に提出し、本件議決まで至らさせた。被告原の行為は、被告連盟の代表者の行為として違法といわざるを得ないのである。

三 原告らは、被告連盟の会員として純粹にアマチュア無線を愛し、無線活動を行つてゐるものであり、被告原の行為により被つた精神的な苦痛は甚しいものであつて、これを慰謝するために原告一人当たり金五万円をくだらない。

注：この後に、原告ら訴訟代理人人・弁護士「同 中 紀人」と、訴状宛て先「大阪地方裁判所 御中」が記された1ページがありますが、これは割愛しました。

# 本当に実用になるの?! シリーズ第3回

こいつは便利  
離れたところでスイッチオン!

## AC100V リモコンスイッチを 使う!

### ハッキリいって ものぐさグッズです

なにかこのコーナーにふさわしいモノはないかと、目を血眼して電気街を散策していると、照明器具販売店で「リモコンスイッチ」なるモノを見ました。

ものぐさな人間にとっては、前回の赤外線ワイヤレス・ステレオヘッドホンと同様に魅力のある品物といえましょう…。

さて入手したリモコンスイッチは2種類で、一つはコンセントに差し込んで電気器具の電源

をON/OFFできるタイプのNE-657型、もう一方が照明器具専用で天井取り付けタイプのNE-747型で、それぞれ購入価格は5000円+税であります。

取説のようなものは特になく、UHF300MHzの無指向性電波(?)を使用しているということと、取り付け方法の説明のみがパッケージの裏に書かれているだけでした。確かに一般の方には簡単明瞭でこれで十分なのですが、我々にとってはいまひとつ物足りない説明のため、つとり早い方法として、パラしてみることにしました。

### 気付いたことは ズバズバ書いちやう!

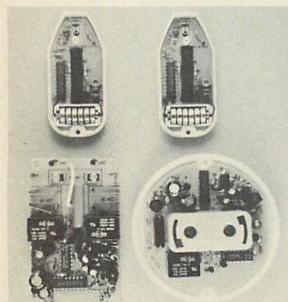
まず手のひらサイズで握り具合のいい発信機をパラしてみました。するとまず目に飛び込んでくるのがアルカリリポタン電池LR43×6です。小型軽量化を実現するため6本ものボタン電池を直列につないで動作電圧の9Vを得ていますが、受信機側は

コンセントから給電しているために電源を必要としません。

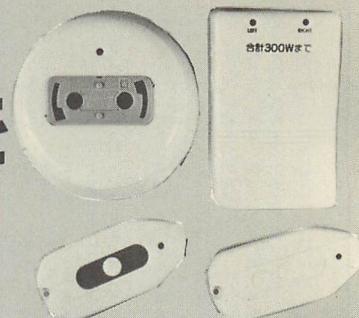
2種類の発信機と受信機ですが、基本的には送受信部それぞれに同一のICを使用していて、内部には周波数可変用と覚しきトリマーがありました。

ところで本機は混信などで誤動作が生じないように、出荷段階で周波数と制御コードの両方が同一でなければ動作しない設計になっています。本体の背面にはそれを示すアルファベット記号が表示されていて、それのタイプはUHFの299MHz付近に、12波の周波数が用意されていることも判明しました。これは前述のトリマーで調整するようになっていて、アンテナは基板を利用しています。

また2系統の電源がON/OFFができる機能を持つ、コンセント用のNE-657の基板には照明用のNE-747ではジャンパーされているだけの部分にダイオードと抵抗が並び、異なる2つのコードが出せるような回



▲早速分解してみました。左がコンセント用のNE-657、右が照明器具用のNE-747です。昔のラジオのような混雑した部品配置です。



## 写真で見る簡単な接続

路構成になっていました。

### 使ってみた感想…

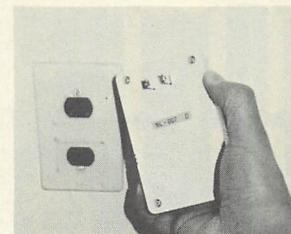
同一家庭で使用する場合には、背面のアルファベット記号がキーポイントになります。

例えば照明器具用のNE-747を使う場合に、各部屋でそれ異なるコードを選べば他の部屋での誤動作の心配がありませんが、器具と同じ数だけの発信機をフルに利用しなければならず、逆に全ての器具を同一コードで使用すれば、基本的には発信機は1コで済んでしまいます。というのは、使用している電波は微弱なものながらも、鉄の扉を一枚くらい挟んでも、5~7mは確実に電波が届いてくれますから、同じ室内であれば特に発信機を受信機に向かなくて十分に使えるのです。間取りによっては玄関などから一つの発信機で、複数の部屋の照明器具を一度にコントロールすることも可能なわけです。

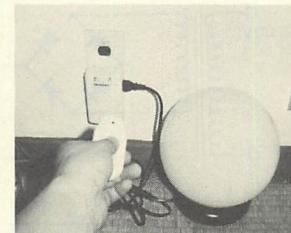
今回2つの用途の機種をそれぞれ購入したわけですが、最近の電気製品には赤外線を利用したりモコンがついており、事実上NE-657の利用用途は狭まりつつありますが、照明器具用のNE-747はレスポンスも早く便利ですから、今まで天井から寝床まで紐を垂らしてコントロールしていた横着な方にはお薦めできる1台です。

これからフトンの温もりの恋しい季節が少しずつ近づいてきます。今年の冬、こいつがあれぱきっと貴方は幸せになれる(?)と思いますよ。

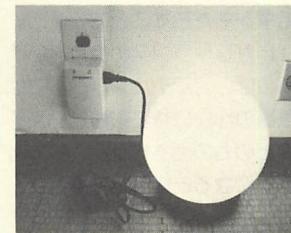
NE-657



▲NE-657はコンセント用で、2系統のAC100Vを制御することができます。

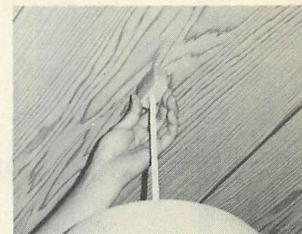


▲受信部を壁面のコンセントに差し込み、本体にリモコンでON/OFFしたい電気器具をセットしてスイッチON!

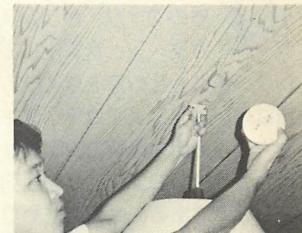


▲ほら、見事にライトボールが点灯しました。彼女を部屋に呼んだとき、さり気なくスイッチON、これはムード満点。

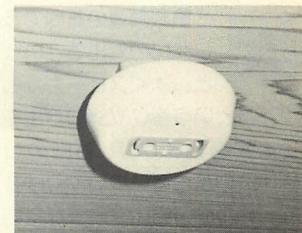
NE-747



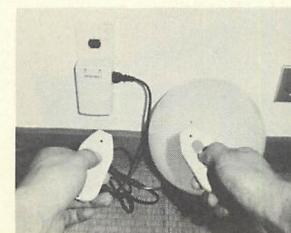
▲こちらは照明器具専用で、天井のシリーリングと呼ばれるコネクタに取り付けるタイプです。



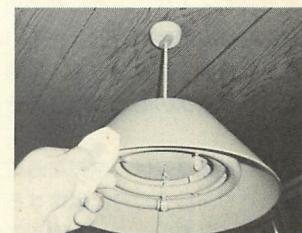
▲まず今までついていた器具を外し、シリーリングに本体を取り付けます。シリーリングへの取り付け・取り外しは簡単です。



▲シリーリングに取り付けた本体です。スイッチONのときは赤いLEDが発光し、一見防災用の煙感知器のようですね。



▲NE-747のリモコンでいたずらを試みるが、誤作動しませんでした。まずは安心ですね。



▲本体にON/OFFしたい照明器具を取り付ければ完了です。照明器具はつねにONの状態にしておくことをお忘れなく。

# AB110番

●編集部があわてる  
質問大歓迎!!

このページではみなさまから  
のハードに関する質問を受け  
つけます。機種は問いません  
ピヨーキのような質問をAB編  
集部宛お送りください  
AB編集部「AB110番」係宛



安定化電源を製作し  
たのですが、トランス  
がブーンと音を出しま  
ります。この音をなくす方  
法はないのでしょうか? また  
出力端子の所へ電解コンデンサ  
とセラミックコンデンサを並列  
につないであるのは何のためで  
すか? その大きさはどのぐら  
いがいいのでしょうか?

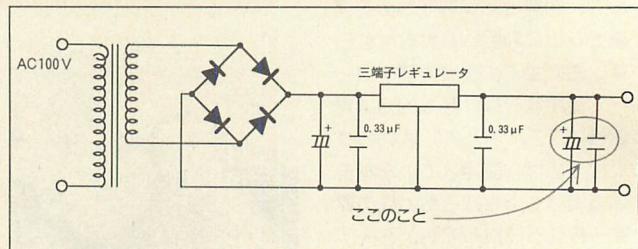
(神奈川県藤沢市/中田圭)



電源関連の質問で音  
(ノイズ)が出るという  
と、よくスピーカから  
ブーンという音(ハム音)が出ることを指しますが、今回のQは、このハム音についてではなく、トランス自体から音が発生していることを指しています。

トランスとは、一次側コイルに流れる交流によって頻繁に極性が変わる電磁石です。この極性が変わると同時に、もし鉄芯の締め付けや固定が緩いと、その部分が振動し音となって、耳障りなトランスの唸りが聞こえるのです。

これを殺すには、ネジを固く締めたり、しっかりと固定するか、アースをしっかりと取ることくらいしかありません。それでも鳴るようなら、別のトラン

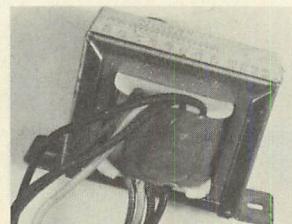


スに交換することになりますが、  
その際トランス容量は大きめに  
し、余裕を持たせた方が、良い  
結果をもたらすことでしょう。

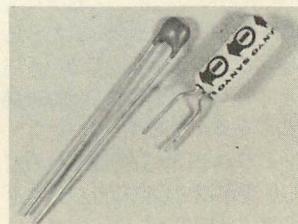
しかしトランスの唸りとい  
うものは、アマチュアレベルでは  
機器の性能に特に影響といえる  
ほどのものもありません。音が耳  
障りになるといった程度のこと  
でしょうか。

出力端子の所に取り付けるコ  
ンデンサは、高周波および低周  
波のノイズ成分をそれぞれ除去  
するためのもので、特に電解コ

ンデンサでなければとか、セラ  
ミックコンデンサを使わねばな  
らないといったものではありません。  
低周波用に大きなコンデン  
サと、高周波用にセラミック  
コンデンサが必要だというだけ  
ですからどんなコンデンサを使  
っても構いません。ただ大き  
な容量のコンデンサとなると価格  
の問題から電解コンデンサを使  
うのがベストとなることでしょう。  
小さい容量の方も、セラミック  
コンデンサが最も安いので、普  
通はこれを使うことになります。



▲これは、電源用のパワートランスです。出力電力に対して、なるべく余裕のある大型のもの使用するのがベストです。



▲これが電源の出力部分に接続されて  
いるコンデンサです。電解コンデンサ  
とセラミックコンデンサを組み合わせ  
ます。

Q

コンピュータの記事  
などに出てくるZ80と  
いう部品をよく聞きます  
が一体何物ですか? どうして  
同じものばかりが使われるの?

(岐阜県恵那市/田宮直)

A

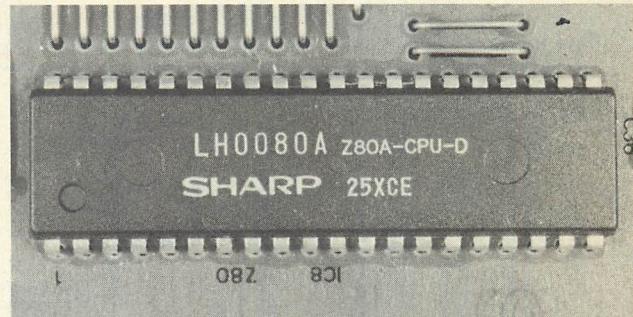
コンピュータは基本的  
に、情報(数字)を記  
憶するメモリと、その  
数字を読み出し計算し書き込む  
CPU(Central Processing Unit: 中央演算処理装置)  
の2つだけで構成されます(フ  
ロッピーディスク等はオマケと  
思って良い)。

半導体技術の進歩により、大  
量生産される機器に組み込むため  
の専用LSIが大量生産され  
るようになりました。ところが  
それらは少量生産では採算が取  
れないものだったので少量しか  
作られない機器にも組み込める  
ように、何にでも使える汎用性  
のLSIが開発されました。

これがマイクロプロセッサと  
呼ばれるもので、今ではマイコン  
のCPUとして、パソコンや  
電話機等の機器制御用コンピュ  
ータのCPUとして、各種のもの  
が活躍しています。

Z80も、これらのマイクロプロ  
セッサの一つで、インテル社  
が開発した8008というマイクロ  
プロセッサを源流とする8080系  
のマイクロプロセッサの中に分  
類されています。

またZ80は、8bit CPU  
とも呼ばれ、取扱うデータは8  
桁分の2進数を一まとめに扱っ  
ています。ちなみに今主流の16  
bit CPUでは、これが倍の16  
桁分を扱っています。



これがZ80。国内でザイログ社から許可を得て作っているのはシャープだけ。

下にZ80と、16bit CPU  
である8086のピン配置(抜粋)図  
を出しました。

Z80は、8本のデータバスを  
持つてあり、一度に8桁分を読  
み書きすることができます(1  
本のデータバスは、0か1のど  
ちらかの数字が乗せられ、2進  
数の1桁分になります)。ところ  
が8086では、このデータバス(ア  
ドレスバスと共用)が16本もあ  
り、一度に16桁が扱えるのです。

8bit CPUには、この他  
にモトローラ社の6502系(ファ  
ミコンに使われている)等もあ  
りますが、8080系の普及率が高

いため、Z80を目的にする機会の  
方が多いのです。

専用LSIでは、それぞれの  
LSIに既に組み込まれている  
動作手順に従って動くしかあり  
ませんでした。しかし、マイク  
ロプロセッサの登場で、動作手  
順の内容(プログラム)は、LSI  
の外部にあるメモリ上に置くこ  
とができるようになりました。これ(ブ  
ログラム)を変えるだけで、どの  
ような動きでもさせることができ  
ます。マイクロプロセッサも  
低価格となつたため、ひいて  
は大量生産にも多用されるこ  
とになつたのです。

## Z80バス配置

|     |    |    |                          |
|-----|----|----|--------------------------|
| A11 | 1  | 40 | A10                      |
| A12 | 2  | 39 | -3                       |
| A13 | 3  | 38 | A8                       |
| A14 | 4  | 37 | A7                       |
| A15 | 5  | 36 | -2                       |
| D4  | 6  | 35 | A5                       |
| D3  | 7  | 34 | A4                       |
| D2  | 8  | 33 | A3                       |
| D1  | 9  | 32 | A2                       |
| Vcc | 10 | 31 | A1                       |
| D0  | 11 | 20 | A0                       |
| D7  | 12 | 29 | GND                      |
| D6  | 13 | 28 |                          |
| D5  | 14 | 27 |                          |
| D4  | 15 | 26 |                          |
| D3  | 16 | 25 | A: アドレスバス<br>(0~15まで16本) |
| D2  | 17 | 24 |                          |
| D1  | 18 | 23 | D: データバス<br>(0~7まで8本)    |
| D0  | 19 | 22 |                          |
| D7  | 20 | 21 |                          |

## 8086バス配置

|       |    |    |                              |
|-------|----|----|------------------------------|
| GND   | 1  | 40 | Vcc                          |
| A/D14 | 2  | 39 | A/D15                        |
| A/D13 | 3  | 38 | A16                          |
| A/D12 | 4  | 37 | A17                          |
| A/D11 | 5  | 36 | A18                          |
| A/D10 | 6  | 35 | A19                          |
| A/D9  | 7  | 34 |                              |
| A/D8  | 8  | 33 |                              |
| A/D7  | 9  | 32 |                              |
| A/D6  | 10 | 31 |                              |
| A/D5  | 11 | 30 |                              |
| A/D4  | 12 | 29 |                              |
| A/D3  | 13 | 28 |                              |
| A/D2  | 14 | 27 |                              |
| A/D1  | 15 | 26 |                              |
| A/D0  | 16 | 25 | A/D: アドレス<br>バスとデータバス<br>が共用 |
|       | 17 | 24 |                              |
|       | 18 | 23 |                              |
|       | 19 | 22 |                              |
|       | 20 | 21 |                              |

# Q&A・ソフト編

# AB119番

**Q**

よく無線機の感度測定でSINADということがでてきますがどのような測定方法なのでしょうか？他の測定方法もあれば教えてください。

(愛知県／渡辺)

**A**

SINADとはSignal+Noise+Distortion to Noise+Distortion Ratioの略で(Distortionはひずみ、Ratioは比率・割合)、1kHzで標準変調したRF信号を用いて雑音だけでなく、ひずみも含めた総合雑音がある値に抑圧されるRF信号レベルをいいます。

通常はひずみと雑音を12dB抑圧するRF入力レベルをいい、12dB SINADは6dB $\mu$ というように表し、値が小さいほど感度がいい受信機です。もうひとつNQSという測定方法があります。Noise Quieting Sensitivityの略で、雑音抑圧感度のことをいいます。

FM受信方式ではRF信号がないと雑音が出力され、RF信号が入ると雑音は抑圧されま

す。抑圧される度合はRF信号の強さ(レベル)と受信機の感度で決まり、通常は雑音が20dB(10分の1)抑圧するのに必要なRF信号のレベルで表します。

たとえば、20dB NQSは6dB $\mu$ というように表し、値が小さいほど感度のよい受信機といえます。

ちょっと難しい話で、わけがわからなくなってしまいそうですが、要はNQSは無変調で測定しているのに対し、SINADの方は、1kHzの変調をかけてより使用状態に近い感度測定をしているので、一般的にこちらが多く使われています。

**Q**

HF用とVHF用のアンテナを一本のケーブルでつなぎ、それぞれの無線機を使う時に切り替えるようにした場合、なにかトラブルが起こるでしょうか。予算がないので今もっているアンテナ等を利用したいと考えています。(帯広市／前谷 純一)

**A**

前谷さんの図では一本のアンテナの接続にデュープレクサを使用していないため、このままでは

●編集部が走りまわる――

## 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかるても編集部では、根掘り葉掘り取材します。

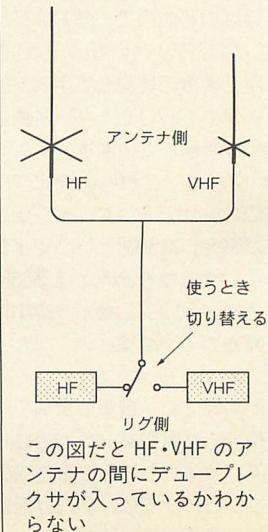
「AB119番」係宛。

アンテナのインピーダンスが変わってしまうため、これではダメです。デュープレクサは、HFとVHFに分けるものを使い、二台のリグを切り替えるところは同軸切換器を使用しなければいけません。

とくに注意する点は、同軸切

## ■前谷さんからの質問の図

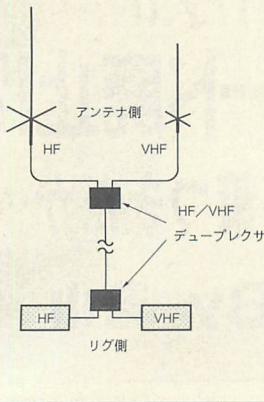
図-1



この図だとHF・VHFのアンテナの間にデュープレクサが入っているかわからない

## ■理想的な設備

図-2



換器のスイッチが、使用しているリグ側になっていることを確認して送信しないと、もし、アンテナの出力が何も接続されていない状態で送信でもすればSWRが無限大に近いわけですからリグのファイナルに負担がかかりてしまいます。

いちばん簡単で安全な方法は、

アンテナに使用したものと同様なデューブレクサを同軸切換器の代わりに使えば、わざわざ手で切換える手間が省けます。お薦めのデューブレクサはコメットの「CF-305」です。1.3~30MHzと50~240MHzに別れています。価格は5,300円とお求め安い価格。

予算なしでというわけにはいきませんが、ある程度の設備投資は避けられないと思います。

**Q** よくアクションパンドには製作記事が多く載っていますが、バーツの入手先がわからず困ってしまいます。そこで通販可能なバーツ屋さんをできるだけ多く紹介してください。

(秋田/K・I)

**A** 通販できるバーツ屋さんはあまりなく、その段階で諦める方も多いはず。それに時間や信用の点で通販という手段はあまり利用

したくありませんよね。

そこで編集部がよく利用しているバーツ屋さんを掲載します。お店によってどのような部品を扱っているかもざつと調べましたので参考にしてください。在庫の関係で品切れの場合もありますので注意してくださいね。

### ●斎藤電気商会

扱っているものは、コネクタ・貫通コンデンサ・パリコン・高周波リレー・チップコンデンサ・トロイダルコア等、高周波関係の自作派にはなくてはならないお店です。

〒101 東京都千代田区神田  
1-10-11 ラジオテバート3F

●03-3251-5803

### ●秋月電子通商

各種IC・トランジスタ・コンデンサ・ジャンク・各種ニッカド電池・キット・中古測定器等があります。朝から晩までいつでも人集りができます。

〒158 東京都世田谷区瀬田  
5-35-6 (通販部)  
お問い合わせは往復ハガキで

### ●小沢電気商会

トランジスタ・ICが豊富にあり、パワー・ブースタ用のモジュールも扱っています。高周波增幅用トランジスタ、高周波アンプ用のIC(μPC1651G・3SK121等)を探しているならここへ。

〒140 東京都品川区大井  
4-24-7 (通販部)

●03-3771-1994

### 28/50MHzデューブレクサー

- 挿入損失 : 1.3~30MHz 0.2dB以下  
50~240MHz 0.2dB以下
- V.S.W.R : 上記各帯域にて1:1.2以下
- アイソレーション : 40dB以上
- 耐入力 : 28MHz 600W(PEP)  
50/144MHz 600W(PEP)

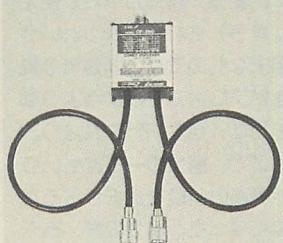
### CF-350ケーブルタイプ

| タイプ名    | コネクター       | 価格     |
|---------|-------------|--------|
| CF-350  | MJ-MPMP     | ¥5,500 |
| CF-350R | ケーブル MP-MJM | ¥5,500 |

- 挿入損失 : 1.3~30MHz 0.15dB以下  
50~240MHz 0.15dB以下
- V.S.W.R : 上記各帯域にて1:1.2以下
- アイソレーション : 40dB以上
- 耐入力 : 28MHz 600W(PEP)  
50/144MHz 600W(PEP)

### CF-305 ジャック プラグタイプ

| タイプ名    | コネクター   | 価格     |
|---------|---------|--------|
| CF-305  | MJ-MJM  | ¥5,300 |
| CF-305R | MP-MJM  | ¥5,300 |
| CF-3050 | MJ-MPMP | ¥5,300 |



▲CF-350

## 高額度数テレカが利用停止! 事実上の320/540度数カード廃止!? 偽造・変造テレカにNTTついに万策つきたか…

By 若山

### 窮余の一策

このところQ<sup>2</sup>ではアダルト向け番組が社会的な問題とされたり、国際電話対応のカード型公衆電話がタダ電目当てにボコボコにされたりと、弱り目にたたり目のNTT公衆電話部門ですが、それにもめげずにかつてから頭を痛めてきたテレホンカードの変造・偽造対策を打ち出してくるようです。

これまでの変造・偽造テレホンカードに対する防止策は、もっぱらカード型公衆電話の内部のプログラムのみを手直しするというものでした。

ところが、市場に出回っている従来のテレカが存在する限り、その互換性を保ちつつセキュリティを高めることは、どう頑張ってみてもあのうから限界があり、結果的には付け焼き刃的な粗末な対策に過ぎませんでした。

また、現在全国に70万台とも80万台ともいわれているカード

型公衆電話機を一台一台改善していくとなると、一台にかけることのできる改造コストも制限せざるを得ません（一台に1万円としても70億。でも、1万円程度の費用じゃロクなことできなかつた）。

それに、対策といえばコトが起きてから考えるNTTの「泥縄式」対策ですし、一つの対策が完了したらもう突破（要するに、変造・偽造カードが使えてしまう）されてしまうというお粗末なものでは、前対策の費用をドブに捨ててしまうようなものです（現に、そうでした）。

そこで、窮余の一策ともいべき最後の手段を選択せざるを得なくなつたというのが、右ページに挙げる「高額テレホンカード（320・540度数）の利用停止について案」です。

この資料は、今年の7月2日付けの「支社公衆電話営業部長会議資料No.1」で、本社の公衆電話営業部作成のものです。

この議案の主旨は「変造メリ

ットの減少を図るために」高額テレカの利用の停止、販売の停止、市場からの回収というものです。「停止」という穏やかな（ほかした）表現で一時的な措置のような印象を受けますが、そこはそれ「お役人気質の表現」ですから、現行の高額テレカの事実上の廃止・撤廃を意味しています（まあ、正面切って「廃止」とはいえないんだね…）。

まあ、318億円（H2年度の実績。ただしNTT調べだから、これを確実に上回っているはず）もの市場を手放しちゃうんだから、内心こころ安からずといったところなのでしょうが…。

ところで、変造メリットは減少することは明らかで実効力のある方策なのですが、まつとうな利用者の利便性が損なわれるということについては一切触れられていないのは、自社の利益の得失にのみ執着しているという姿勢が見え見えです。内部の会議だから、そんなことはどうでもいいのか…。

高額カードの回収条件というのがあるにはあるのですが、これはどちらかというと、低額テレカとの交換条件と、フレーム対策のようなものでしよう。

## 回收条件

[未使用]は105度数のカードと交換。320度数は105度数3枚と差額50円(現金)、540度数は105度数5枚と差額150円(現金)と交換する。または、差額分は50度数カードをそれぞれ書き換える。

[使用中]は、未使用カードと同様の扱い、105度数以下は回収対象にしない。

というようなもので、交換はNTT支店・営業所（旧電話局）のみで、販売代理店（たとえば、タバコ屋さんとか）ではおこなわれないようです。

そこで、「お足代」として300

▼下の資料は、平成3年7月2日付けの支社公衆電話営業部長会議資料（NTT本社公衆電話営業部作成）。ファックスのコピーで、読みづらいのですが、ご勘弁のほどを。担当者の書き込みのメモもあります…。

円程度の粗品を出し、客からの苦言を回避する（まあ、モノで釣る作戦かな）。

いつから…

この資料では、すでに高額カードの「販売停止」や「利用停止」の日程が上がっていますが、販売がほぼ10月、利用が来年4月となっています。

そして、カード回収期間が来年1月から1年間となっており、カード型電話機の工事終了（高額カードの受付拒否）が来年の10月すぎで、これ以降高額カードを、使用できなくなるというのが、「偽造・変造テレカ締め出し大作戦」の大枠のようです。さて、カード型電話機の対策は、というと、高額カードも105度数以下は交換対象にならないことから、106度数以上の度数は無条件

から、106度数以上の度数は無条

件に拒否するプログラムが、カード型電話機の内蔵のコンピュータに組み込まれるようですが（従来の541度数のテレカを受付ないというプログラムを一部修正するのでしょうか）。

**それにしても…**

NTTはこれまでに、カード型公衆電話機を数度にわたって小手先だけの改造をしてきましたが、そのたびに数十億円のコストをかけて、結果的にはそれらがまったくムダになってしまったということです（あんたがたこそが「ムダ飯喰」だ。しかも利用者にそのツケを回して…）。テレカ導入時に、ろくすっぽセキュリティに対して配慮しなかつたことが、10年たってこのていたらくを招いたことを、NTTは重々反省すべきです。

# 別冊のご案内

## Let's

# HAMing

全アマチュア無線家の強い味方!  
アマチュア無線総合娛樂雑誌  
この1冊でアマチュア無線の全てが分かる!

定価580円

AB判160ページ  
(税81円)

ハミングNo.11のご案内!! 9月27日発売  
(特集)アマ~プロまで無線通信士全資格マニュアル

●現代社会は情報社会だ! あらゆる分野で無線は使用されている  
それらの通信士になるための全資格案内号!! 無線を趣味で終らせる  
ことなく、スペシャリストとして高収入生活安定大作戦! ●4ア  
マ~第1級総合通信士までの全受験法とそれらの仕事内容の紹介

(第2特集)アマチュア無線家向け実用アイデア回路図集!

●50MHzQRPトランシーバ・赤外線リモコン・VOX・SWR計 その他いろいろ

[主な記事] ▶430/1200MHzスリーブアンテナの製作 ▶これで分かった電離層の話 ▶山の手線一周伝搬実験他多数



▲No. 10



▲No. 9



▲No. 8



▲No. 7



▲No. 6



▲No. 5

【特集】ハンディ機・モービル機総点  
検&グレードアップ  
【第2特集】受信アンプ大研究!  
【主な記事】●H.F.国内のDXのす  
べ

【特集】電源＆アンテナ総研究  
【第2特集】電池の不思議な話  
【主な記事】●写真版H.F.機操作マニ  
ュアル ●I.C.の話他 580円(税260円)

【特集】ハンディ機・モービル機総点  
検&グレードアップ  
【第2特集】受信アンプ大研究!  
【主な記事】●写真版H.F.機操作マニ  
ュアル ●I.C.の話他 580円(税260円)

〔特集〕アンテナと無線機の間に入れ  
るモノ大研究!

〔特集〕ハンディ別・モード別アマチュ  
ア無線運用マニュアル  
〔第2特集〕電子工作大作戦!

〔特集〕ハンディ機・モービル機でも  
つと飛ばすコツを教えます!  
〔第2特集〕無線に役立つ簡単キット  
の製作 [主な記事] ●C.W.練習法 ●バイクロ  
ンテナ他 580円(税260円)

〔特集〕28MHz・50MHzを大に工  
業ヨイする方法!  
〔第2特集〕無線に役立つ簡単キット  
の製作 [主な記事] ●3級ハムになろ  
う! 他 580円(税260円)

〔特集〕電源＆アンテナ総研究  
〔第2特集〕電池の不思議な話  
〔主な記事〕●H.F.国内のDXのす  
べ  
●バケット通信の魅力 ●SWR計  
を作る他 580円(税260円)

〔主な記事〕●ハンディ機のメモリの  
入れ方とメモリスキャン他 580円(税260円)

★『レッツハミング』バックナンバーのお求めは直接当社販売部までお申し込みください。☎03-3258-6261



# 図解受信改造 バイブル

'91増補版

- ▶最新人気リグを増補してますます充実!
- ▶完全図解と写真で誰にでもすぐに改造実験が楽しめるようになっています。
- ▶書店では発売しておりません!!

(増補版機種) • C160 • C460 • C5600 • FT-24 • FT-74 • FT-104 • FT-4800 • FT-5800 • TH-77 • TH-K27 • TH-K47 • TM-241 • TM-441 • TM-941 • IC-W2 • IC-2410 • DJ-F4 • DJ-K1 • DJ-K4 • DJ-S1 • DJ-S4 • DJ-162SX 他全106機種 史上最強の受信改造資料がここにある!

**全国有名ハムショップにて好評発売中!**

直接当社販売部にご注文いただいても結構です定価580円(税込)

**大好評発売中!**

●「受信改造バイブル」がハムショップに置いてない場合は直接当社販売部までご注文ください。



# モノ好きの カタログ

生活にはなんの役にも立たない  
面白グッズばかり400点掲載!

- グレンデのヒーロー/スノーランナー利用リポート ●ダイエットにもオシャレが必要/スリムイヤリング
- 缶入り酸素/SUN SHOWER ●カラオケファンの見方/カラオケのど自慢・ソングゼリー ●中国4千年的歴史/耳針穴位模型 ●カネゴンやレッドギングが君を待っている/かいじゅう風呂 ●生きてたりして!? /さそりの標本 ●テモ大好き人間用/拡声器付ヘルメット ●悪用厳禁/開鍵工具使用リポート ●君の部屋がディスコに変身/ミュージックレーザー ●1度は呑むべきだ浅草の味/電気ブラン ●上手にタマゴの殻がむける/タマゴシール ●気持ち悪いなんていわないで! /編集部員女装経験リポート ●この本はH本じゃないけど一拳公開/大人のおもちゃ 他面白グッズ多数

**全国有名書店大好評発売中!** B5判160ページ定価1000円(税込)

★マガジンランド販売部 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F ☎ 03-3258-6261

●オトクな「アクションバンド」定期購読は年間5千円。お申し込みは巻末振替紙でどうぞ!

バックナンバー

# 既刊号の目次案内

91年

2月号

No. 41



- 特集●完全基板対応版/パワーフースタ大コレクション! リニアアンプ製作のノウハウ/中波帯100W・短波帯100W オールモード/50MHz 100W オールモード/80MHz・144MHz 100W オールモード/430MHz 35WFM/LED表示パワーメータ/430MHzパワーアンプ2種/50MHz・144MHz 25W FM/ジャンクションジスターで作るパワーアンプ他●MP200&MVT7000使用リポート●

- 10A 安定化電源キットの製作●今月の改造 (ICW2/C160) ●14MHz用ダブルアルタアンテナの製作●格安ビデオオッキーでも十分実用になる●私設104「ANGEL LINE」活用方●タクシーベース局と交信する法●TH45G オーナーズマニュアル●ABエンジニア(送受信改造できなくなる日がやつてきた) ■カラー/軍用無線機シリーズ (ミルスペック米軍機型番の読み方) ￥520(テ71)

4月号

No. 43



- 特集●人気コードレスホン全比較・受信・改造→小電力コードレスホンらんちくあれこれ/最新人気機種比較/ソニー(SPP-L33)・ケンウッド(IIS-W07)・パナソニック(VJ-W56)・ビクター(TN-S32)・三菱(TL-SR50)/コードレスホン受信テクニック/受信アンプ大研究/コードレス受信用アンテナの製作/改造用便利道具の製作/コードレスホン徹底解剖●面白グッズ(ジャイロソサー) ●新連載/野々村電話の電話コ

- ナー(災害復旧用無線電話)●今月の改造 (TM-441/TM241) ●ちょっと横道使用リポート(C160/C460) ●大好評/良い子の鉄道趣味入門●仲良しく使うペアカードの実体●オーナーズマニュアル(IC-3N/IC-03C) ●キットの製作(天気予報アメドスの製作) ●自作回路のノウハウとポイント(LEDの巻) ■カラー/軍用無線機(R-1490)/スタジオ見学記/FT-4800完全解剖/面白カード) ￥520(テ71)

6月号

No. 45



- 特集●人気リゲ送受信改造ママモリ62機種→C5200/C500/C112/C412/C150/C450/C520/C620/C50/C5600/C160/C460/TH25/TH45/TH231/TH431/TH25G/TH45G/TH27/TH47/TH27/TH47/TH75/TH77/TH71/TH70/TH27/TH21/TH27G/TH241/TH441/TH531/TH941/FT23/FT73/FT204/FT704/FT24/FT74/FT728/FT4700/FT4800/FT5800/IC02N/IC03N/IC2S/IC3S/IC2ST/IC3ST/IC229/IC339/IC24/IC901/IC2310/IC2400/IC2320/

- ICW2/DR590SX/DJ500SX/DJ160SX/DJ460SX/DJ560SX/DJ91 ●口紅アンテナH50使用リポート●電話コーナー(マジックホンは今でも使える) ●ピコスケの内部を覗いてしまう●今月の改造(TM-41/DJ4/DJ4F/DJ4K/DJ4K) ●警消ピクトリアル(関東にもベンツの覆面) ●C460オーナーズマニュアル ■カラー/軍用無線機(中国現用受信機139A)/AVファン必見カラー/バターンジェネレーター ￥520(テ71)

7月号

No. 46



- 特集●NTTカードC 使用/究極のタダ電話!!→完全タダ電話/ハッキングをスクリプト検証/タダ電ハッキングの仕組み/NTTカードCの入手法/カードC以外にもタダ電できる/Q2や国際電話はかかるか/タダ電できる電話とできない電話/ハッキング対策済み電話もある/ハッキング用トーンダイラーの製作/トーンダイラーを極限まで高速化する方法●ハンディ機器アンテナ(RH901/RH951)使用リポート

- ピコスケ 使用リポート●今月の改造(TM841/IC3SR) ●警消ピクトリアル(フォードの急救車配備) ●2m受信機製作への挑戦 ●430MHz ローコストGPの製作●新連載!ゼネカバトランシーバで聞く短波帯の魅力●C412オーナーズマニュアル ■カラー/面白カード●軍用無線機(第二次世界大戦に設計されたTCS) /横須賀米海軍基地探訪リポート ￥520(テ71)

8月号

No. 47



- 特集●DTMF&リモコンで遊ぶ大全集→不思議な信号DTMFっていつい何? /最新トランシーバ DTMF機能フル活用/超簡単でできるDTMF信号発信器の製作/DTMF信号とトランシーバでリモコンする/DTMF信号で電子ロックを作てみよう/DTMF信号と赤外線リモコンをつけないでみよう/電話回線にDTMF信号を送ってみる/電話回線からDTMF信号を受けてみる●携帯電話用リ

- ピータアンテナ使用リポート●NTTカードCハッキングその後どうなったんでしよう? ●IC3SR 使用リポート●C412コードレスホン帯380MHz 送信改造●今月の改造(IC2SR) ●DAT無限コピー機●電話感覚で使うAOR HX100使用リポート●レフレックスラジオの製作●本当に実用になるか? 高周波脱毛マシン■カラー/NTTホログラム付テレカ/秋葉原ジャンク屋さん見て歩き ￥520(テ71)

9月号

No. 48



- 特集●これは楽しい!キット工作大全集→10番A復調キット/スタンバイ・ビーキット/386アンプキット/FMワイヤレスマイクキット/4色サイレンキット/430MHz 10Wリニア/電子ロックキット/レベルメーターキット/導通チェックキット/AVセレクターキット/タッチセンサーキット/犬の声電話呼び出しペルキット/8音色/パドルサウンドキット/整流電源キット/サイン発振器キット/面発珍/ピカピカキット/

- IC2N3N用VOX/ACパワーコントローラ/タイマー基板キット●最新HFリゲ大紹介/今月の改造(TS690/TS850/IOP3T) ●FT73簡易業務・コードレスホン帯送受信改造●これから人気のHF帯各社話題リゲ大紹介! ●移動受信のすすめと必要アイテム●盗聴器発見器(M7000)使用リポート●赤外線コードレスヘッドホンで遊ぶ■カラー/軍用無線機シリーズ最終回(FT70/PRC1099) ￥520(テ71)

送料は1冊71円。2冊まで100円。4冊まで150円。  
10冊まで300円。11冊以上400円です。

●このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい。☎ 03-3258-6261 尚、切手でのご注文はご容赦下さい。

# 創刊50号大企画!!

## アクションシリアル

●A5サイズ

定価520円(送料71円)

次号予告

■10月19日発売

一部地域によって発売が  
2~3日遅れます

Vol. 5 通巻第50号 11

特集 携帯電話

集／お待たせしました

- お待ちかね企画いよいよ登場です
- お待ちが分かるようになる
- 携帯電話ハッキ
- 面白実験ホンパッチを実践してみようか!
- ヤエス新ハンディ機FT-705使用リポート
- 今後ハンディ機はどうなっていくか大予測!
- 大人気復活!「よい子の鉄道趣味入門」
- アンテナ工作のための基礎知識
- トリフレクサ詳細技術解説!

新企画!! 読者が作る警消ピクトリアル

\* 内容は一部変更になることがあります。

バックナンバーのコピーサービスは一切中止しております。ご了承ください。

# 次号の『アクションバンド』の発売は10月19日です！

## アキバのつぶやき

### 広告目次

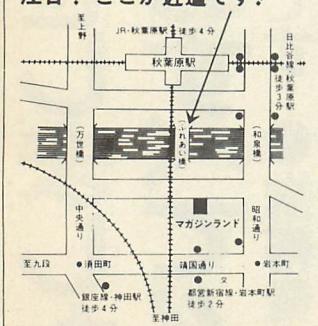
- (ア)朝日コーポレーション(通信機)表3  
イカリヤ(通販).....22~23  
伊豆美(販売店・通販).....40~42  
エーラー・アール(通信機).....3  
岡本電工(AV機器).....35  
(カ)海外商品流通(護身用具).....19  
カギ屋ロックサービス(開錠工具)28  
神奈川RD(レーダー).....16  
関東システムサービス(販売店・通販)13  
小池無線(販売・通販).....19  
(サ)サンフランシス(通信機器).....16  
サンヨーテクニカ(レーダー).....5  
JIC(情報機器).....10  
新前橋無線(販売店・通販).....178  
(タ)T.ZONE(販売店・通販).....4  
第一電波工業(アンテナ).....15  
ダイジュー(ソフト販売).....30  
塚本無線(販売店).....30  
九十九電機(販売店・通販).....12  
電子機器(販売店・通販).....18  
東亜キュリティー(護身用具).....14  
(ナ)ナテック(アンテナ).....17  
南部エンジニアリング(通販).....26  
日栄ムセン(販売店・通販)表2:36~37  
(ハ)ハムセンターライ(販売店・通販).....11  
パックスラジオ(販売店・通販).....6~7  
(マ)町田電気(販売店・通販).....20~21  
(ヤ)ユピテル工業(通信機器).....表4  
(ラ)ラジオスポット(販売店・通販).....26~27  
リンク(アンテナ).....29  
ロジック(販売店・通販).....18  
ダイヤルQ(関連広告)  
144~145・211~242

'91年8月号読者プレゼント当選者(敬称略)

- ①フックブライヤ  
神奈川県/中川一郎  
②電子スケジューラ  
和歌山県/河原崎聰

- 本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6261  
担当/南雲(なぐも)

### 注目！ここが近道です！



カラオケを唄うのをやめました。理由は単純で、知ってる歌がない。特に演歌を一切知らないことです。もう、だいぶ長い間唄っていませんので、唄いたいとも思いません。タバコも酒も同じようにやめられればいいのですが、こちらはどうもダメです。特に酒はこれから美味しい肴がいっぱいの季節ですので、当分ダメでしょう。(佐藤)

ソビエトという名の、実体のない国家が崩壊し、連邦を構成していた各国がいつせいに完全独立し始めています。人は経済体制だけでなく、一党独裁政治をも拒否したことになります。連邦が、本来社会主義・共産主義では存在しないはずの特権階級の保身騒ぎにより壊滅したのは痛快です。世界の人々よ私腹を肥やす特権階級を持つすべての経済・政治体制を覆すため蜂起せよ。(アナキスト吉野)

ついに我がマガジンランド編集部に「朝まで生ビールの会」が結成された。本日の参加者は4名、ハミング筆者の茅野団久氏、編集部の沼尻君、そして紅一点の都筑君、そして不肖わたくしめ会長を勝手に努めさせていただいている若山である。この会派は少人数ながらも、我が鬼編集長公認(黙認?)のもので、時々鬼編集長も特別参加する。きっとこの会派は寒くなるまでずっと続くだろう。(若山)

先日デパートのペットショップをちらつと覗いてみた。今、ハム類が人気のようで、きれいな黄緑色のイグアナが大量入荷されていた。買った所では銀ざつねが売っていた。狭い檻の中で、元気に飛び跳ねていたけど、係の人が外に出そうと檻の中に手を入れたら、ひどくびびえて小さくなっていた。怖い思いでもしたのかな？(久美)

例年晴海のハムフェアでは、あの独特な雰囲気にのまれて、つい衝動買いをしてしまいがちですが、「今年こそ何も買わずに済む…」と思っていた最終日の夕方、社の悪友の誘いもあって、ほんの出来心で中古を2台購入してしまいました。ところでこの本ができる頃は、大阪ハムフェアの会場でパッチャリさめた似合ぬスーツ姿で、ダンボール箱をあさっているかも知れませんね…。(沼尻)

腰にハンディ機、耳にイヤホンはハムフェア会場おなじみの風景ですね。殆どの人はアマチュア機ですが、中に堂々と業務機を使ってる人も見受けられました(もちろん不法局ですね)。誰も注意しないのでしょうか。その道のプロの方もいらしたようでしたから、違法局探しをお願いしたらよかつたのにね。(夏休み進行を乗り切った、火事場のバカ力！パックドラフト木村)

アクションバンド電波 1991年10月号 特別定価770円(税込)

1991年10月1日発売(毎月1回1日発行)

発行所 マガジンランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3(215ビル)

電話03(3258)0411(編集部)

電話03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 佐藤昭二

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁無断転写・複写

# 続けられます2ショット

一般電話回線で営業続行。男性ID登録機能搭載

- 32回線～96回線使用対応
- 待機中、選択サービス提供(クイズ等)
- 登録者数5,000名可能
- 女性ID管理機能追加可能
- 集客用販促セット有(カード等)

NEW



## ダイヤルQ<sup>2</sup>10月完全対策機発売開始!!

お試しダイヤル 0990-302-285 (クイズ)  
デモ機

新登場



たったの  
370万円

B-1小Q太郎同時発売!

188万円

## B-1Q太郎

### 低価格・受注開始

- 基本ハード+クイズユニット合計  
370万円+80万円=450万円
- 4回線使用、クイズ2,000問付
- ハードのみのご購入も可能です

■ハード基本システム

◆初実装4回線 - 最大16回線

◆最大問題ストック数 - 3000問(1問約10秒)

◆ガイドス関係等 - 約1時間

◆基本ハード(4回線使用)

- PCX-320 本体 (1)
- CPD-1403 ディスプレイ (1)
- NWP-539 光ディスク装置 (1)
- M'D'ディスク 光ディスク (1)
- SCSIインターフェースキット (1)
- ~ ケーブル (1)
- 音声通信システム 4回線 (1)
- 音声ドライバー (1)

\* その他のシステムをお客さまのニーズで変更、追加する事が出来ます。

Bell & Howell  
*Bellac*  
ベルラック

有限会社 ベラック ☎ 0862-45-6868

〒700 岡山市今8丁目14-28 ■お問い合わせ時間(平日AM9:00～PM5:00)  
中部地区お問い合わせ:(有)アーバングループ PHONE:052-624-0577

お問い合わせ

# うしろからちょうどいい

小悪魔がモット・モットーと貴男を挑発

0990-338-961

18才未満お断り

秘録

マノ足度120%

提供/閑絶クラブ  
☎ 0862-46-1022



# 欲棒を熱く激震

エッ／コンナノありのド迫力／マン載

0990・24時間受付中・

338-953

素人  
生録

提供/MSカンパニー  
☎ 0862-46-1023



18才未満お断り

女の子ばかりで始めた最後まで聞いてね！

0990 18才未満お断り

338-966

生録

淫らな声で  
イカセテあげる

提供/H-Sカンパニー ☎ 0862-46-1278



0990 24時間エキサイト  
338-952

超ハード決定版!!  
※18才未満お断り

# 私の中に発射ア

淫らな歡喜でイカせてあげる

提供/ES企画 ☎ 0298-55-1854

マニア必聞

18才未満お断り

0990338-9664



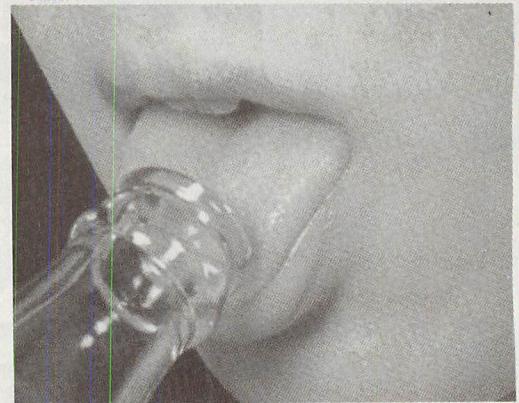
# 好き物女が連日コール、バンバン!!

★この番組は女性に「テレSEX専門」と告知済だから話しが早い！

★素人女性ばかりなので最初は世間話しからズンズン！

★一言、タイミングをねらって「電話でSEXしたい」とある？  
★貴男のドスケベ度を女達にドンドンお知えてやつて下さい。

# テレオーネSEX専科



■このページに対する広告お問い合わせ及びお申し込みは/有限会社イメージインダストリー 岡山市今8丁目14-28 ☎(0862)45-8344

\*尚、このページの番組情報料は全て3分=300円となります。

# あなたへたまへ 本心の指定席へどうぞ。。。 恋人候補達の自己紹介 聴いてみませんか!



[シンデレラクラブ] 18歳未満お断り・神戸市中央区  
078-251-6779・M.E.・3分270円

先ずコンピューターからの会員番号を取得して、自己紹介と好みのタイプ等を録音して下さい。

〈あとは3つの扉を開けるのがお楽しみ!〉

- ① 恋人候補達のリストアップ
- ② 気にいった人にメッセージを送ります
- ③ 相手からのお返事を聞く扉

## 0990-34-8823

一般の応募者の  
自宅に転送2ショット  
0990  
31-8823

あまりに、あどけないのでやさしく  
してあげてくださいね……



## 会員になると、ご利用時間に応じて、ステキなモノをもれなくプレゼント!!

もちろん会員登録は無料。TEL.0990-33-5039

アルファウェーブ

## α波が君の頭脳を直撃!

爽快な気分になる

記憶力が増す

思考力が増す

## 0990-307514

# 宣伝を制すものはQ<sub>2</sub>を制す!

■NTT伝言ダイヤルマシン(フルオート)  
超低成本宣伝が可能!効果は抜群!導入後の経費は電気代と電話代のみ。  
パソコン・プログラムともにレンタル可。

■クイズ・ゲーム・情報提供サービス用ソフト

人件費ゼロ!情報料が100%利益に。アイデア次第でどのような番組も作成可能。  
パソコン・プログラムともにレンタル可。

■回線レンタル(値下げしました!)

1回線につき5千円より。140回線限定募集。

(有)パーソンズ 東京都足立区足立1-26-4 TEL.5681-8339 FAX.3886-9639

# TVでおなじみここよいコールQ2

## 関西編 TWO SHOT

大手テレクラとドッキング!  
TWO SHOTダイヤル、人妻と女子大生とOLと  
ドキドキWショットで恋人工分  
それから先は、わ☆か☆ん☆な☆い!

0990

30-5541

31-5541

327-186

300-837

H体験ダイヤル 0990-325-072

アタルトダイヤル 0990-307-072

こ こ よ い

当店では、テレホン  
コンパニオンを  
使っておりませんので  
待ち時間が少々  
かかります。  
NTTダイヤルQは  
有料です。

トークステーションアキラ

(直接女の子が出ます。)

## 逆テレクラ

在籍200名、女の子完全待機

ついに  
最新システム



1対1で思う存分お話してね! アバンチュールいっぱい!

男性専用回線 343-626 (直電)

0990 300-762 (ツーショット)

303-565 (パーティートーク)

大阪のボディコンギャルとニヤン<sup>2</sup>しない…

18才未満  
おごとわり

大阪>30秒50円 提供>センチュリーコーポレーション

# 強烈人気シリーズ!!

新番組 Love Love コール

夢のときめき 0990-30-5711

白夜 0990-30-3422

盗聴ボイス 0990-30-2833

美少女 0990-30-3144

生々テレホン 0990-30-5855

これ以上恥かしい

本物のみを厳選しました。

0990 320-243

302-631 335-704

318-232 340-385

これを究極の新番組/お待たせの登場// 涙い/ ハード/ おもしろい/

体験・シリーズ  
～告白～

0990-30-3477

真夏の夜の告白

0990-324-055

0990-324-066

0990-346-977

初登場

ラブメッセージ 今までの番組で

サービス番号 788~799

満足出来なかつた方

0990-345-181

# 女性コール殺到 素人GAL

いつでも、どこでも、手軽に自宅でダイヤルするだけ、  
女の子ができたら、もしもし、と声をかけて下さい。  
きっとアナタの理想の彼女が見つかるはずです。

コール  
殺到!!

0990 345-185  
303-833

人気殺到中!!

“運命の出逢い”をプロデュース

H&K

# あなたの頭は ..された イカ タコ やろう

## クイズ

ザ・世界一周  
0990-324-644

ザ・人生クイズ  
0990-324-633

ザ・社長クイズ  
0990-324-622

ついでにパーティライン  
0990-324-424  
-320-405  
-324-655

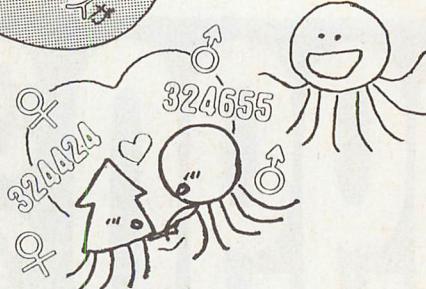
ちがうつていならチャレンジしてみなつ

0990-324644  
ザ・世界一周クイズで  
100問正解すると  
おこすかい10万円つきで  
ハワイにイカれるよ！

0990-324622  
ザ・社長クイズで  
100問正解すると  
50万円とチャレンジ券

320405  
耳にタコができる程  
うわさ話しが  
聞きたい

0990-324633  
ザ・人生クイズで  
100問正解すると  
50万円あるよ



\*情報料は通話料の他に全て6秒10円かかります。

提供：株アーツ

横浜市西区楠町10-1

☎045-324-6222

# あなたのからの電話で すべては始まる…

登録ギャル200名があなたからのCALLを24時間お待ちしています。

LOVE  
ダイヤル

きっと期待は裏切らない！

0990(310)475

0990(310)476

0990(310)477

HOWDY

NAGOYA

0990(326)305

0990(326)505



# ツーショット

TELEPHONE

# パーティ



男性用

**0990-31-4150**

女性用

**0473-32-4519**

今流行のダイヤルQ<sup>2</sup>を利用したテレクラです。

コンピューターが電話と電話を24時間ドッキシゲ

誰かと話をしたい時 彼氏や彼女がほしい時  
おしゃれな会話や Hな会話であそびましょウ



**Q<sup>2</sup>機フルラインアップ!!  
ハード&ソフト**

- ツーショット(8×8) .....格 安
- ゲーム(3回線) .....180万円
- 伝 言(3回線) .....180万円
- クイズ(3回線) .....180万円

●他、ツリー型・ツーショット・オリジナル機・ハードソフト作成  
いたします。お気軽にお問い合わせ下さい。

**THシステム TEL.0473(36)6191**

# いつでも夢を…

MEN'S ONLY 〈24hジョイントOK!〉

東京第一センター

**0990-30-5525**

東京第二センター

**0990-31-5525**

神奈川センター

伝言DIALセンター

**0990-32-8864 0990-34-8864**

JOINT SERVICE LTD.

めぐり逢うたびに新しい発見

あなたのコールとレディースコールをコンピューターがジョイント／いつでもどこからでもダイヤルするだけでOK／どんどん広がる出逢いのネットワーク、素敵な会話を楽しんで下さい。



# JOINT SERVICE

東京都大田区西糀谷1-15 Free Dial 0120-0879-11 情報料3分300円



# ヨコハマ シャネル

ダイヤルを回せばそこは  
ときめきの世界。あなたの  
期待を裏切らない洗練された  
横浜ギャルが電話を  
お待ちしています。

24時間

どこからでもOKです♡

★登録ギャルが200名★

アダルト  
パーティライン ☎ 0990・315・434

T W O ☎ 0990・315・944  
S H O T ☎ 0990・315・955  
☎ 0990・315・982

○混み合っている時はテープによる案内が流れる事がありますのでご了承下さい。  
あきらめずにかけ直してくだされば必ずつながります。

ヨコハマ シャネル  
☎ 045(262)1999

# YOKOHAMA

心が熱くなる時ってありますね。

恋した時？ 雨にぬれてる小犬を見た時？

悲しい物語を読んだ時？ それとも愛が通じた時？



## ヨコハマバラエティダイヤル

- ヨコハマベイサイドギャルが  
あなたを待っています。

ヨコハマ情報局

**女性通話率100%!!**

**0990-339-741**

**0990-339-742**

**0990-339-743**

6秒/10円

## ハワイアンドリーム50クイズ

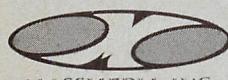
- 電話でチャレンジ!  
ハワイ旅行プレゼント。

**40問正解** グアム旅行  
ペア+10万円

**50問正解** ハワイ旅行  
ペア+30万円

**0990-339-744**

6秒/10円



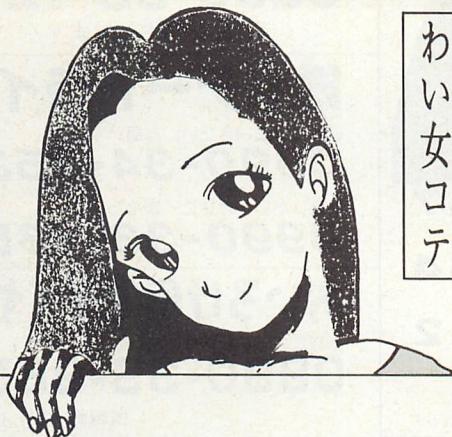
MASSMEDIA INC.

番組提供 株式会社 マスマディア

〒241 横浜市旭区中希望ヶ丘91-41

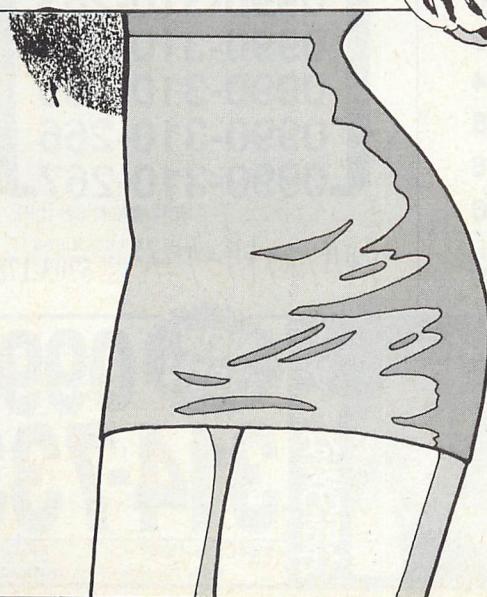
TEL. 045-367-4321

# あなたと私のホットライン



わたしたちはステキな出逢いを求めているごく普通な女の子です。わたしたちにコールしていただければステキな恋がめばえるかも...。

**0990-34-8140 0990-31-1932  
0990-34-8150 0990-32-1932**



★このサービスは、通話料と情報料合わせて6秒につき10円の料金が（市内局番の場合）かかりますが、市内よりおかけになる場合は通話料が上がりますので必ず料金ガイダンスをお確かめの上、お近くのサービスエリアにおかけ下さい。

港区 六本木 1-7-28  
ハウディ ジャパン  
TEL 03-3589-5456

普通の可愛いいい  
女の子とお話し  
してみませんか…



0990-321-447

0990-321-744

0990-304-412

素敵なあなた  
お電話待っています。

## 超過激！

今夜もあなたは眠れない！ 全24カサービス

O.L編

0990-33-1257

女子大生編

0990-33-1348

人妻編

0990-33-1656

S.M編

0990-33-4528

超過激編

0990-33-1724

おすすめ編

0990-33-1725

(秘) ダイヤル1

0990-33-1356

(秘) ダイヤル2

0990-33-1456

AWA グループ あなたの作品募集します。  
この広告についてのお問い合わせは  
03-(3481)-2247 詳しくは下記まで。

最高にエロ!!  
燐美熟女  
2ショット



## ピンク伝言ダイヤル

とびきりのスケベな伝言が  
♥♥♥♥♥たくさん入ってます。♥♥♥♥♥

0990-33-1217

TEL お待ちしています!!

## 誘惑デートライン

いっしょにいきたい、お願ひ……

0990-34-3533

挑発したい、オナニー娘たち

0990-33-1355

## いろいろ伝言ダイヤル

あなたのTEL待っています♡

0990-33-9855

情報料 3分300円

あなたとパフォ  
日本一  
アーチ

今、話題のダイヤル Q2

0990-310-263

0990-310-264

0990-310-265

0990-310-266

0990-310-267

有料情報料 6秒10円

ジャパンネットワーク 東京都大田区蒲田5-8-11  
中央ビル3F TEL (03) 5703-1788

きみり  
な女の時代

NEW OPEN 0990  
314-733

情報料/3分=300円

提供/アストロネットワーク

☎(03)45-8344

# 出会いは電話から始まる!!



かもめとのお話に飽きた方は

シーサイドボイスライン  
0990-315-843  
0990-315-441  
0990-315-442

●横浜シーサイドガールズ ☎ 045(261)1323

ハイセンスな女の子とシャレた会話を

元町ボイスライン  
0990-315-841  
0990-315-842  
0990-315-981

●元町ブスッ子クラブ ☎ 045(243)8584

一部通話出来ない地域があります

情報料: 6秒10円

18歳未満の方は  
大人になるまで  
待っててね

0990・30・3956  
0990・34・5706  
0990・34・5709  
0990・34・5719

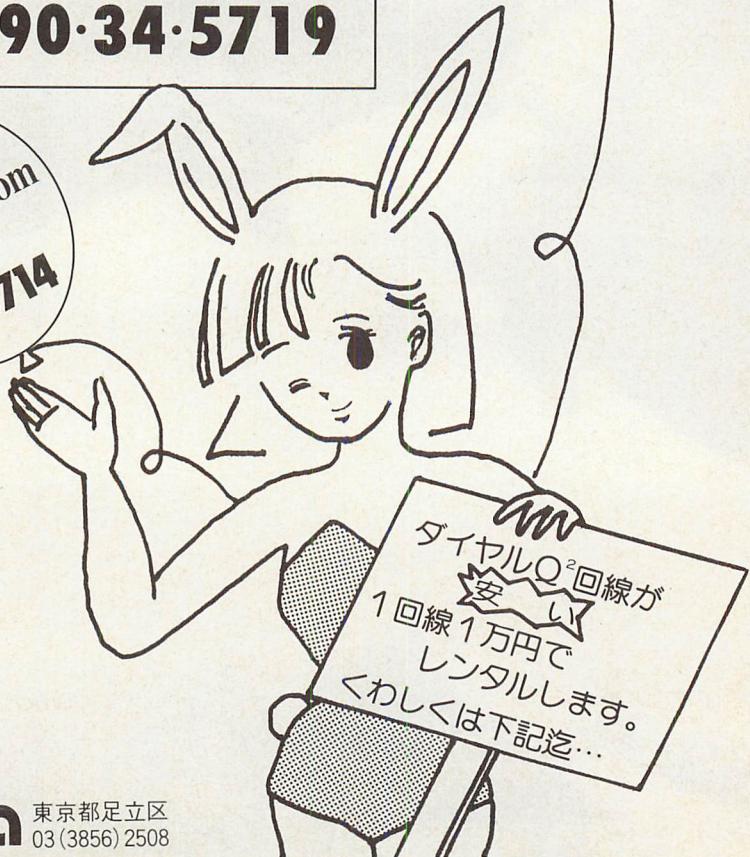
OPENサービス

1分10円

0990・34・5712  
0990・34・5715

ワイワイガヤガヤ  
パーティ・トーク

今だけの  
2ショットRoom  
0990  
345714





その差歴然!

★まずはテレホンサービスを  
最後まで聞いて下さい。オッギヤルとお話を  
できる情報を、お聞かせします。

☆情報料の他に、通話料がかかります。  
（地域内、約6秒10円）

☆一部ご利用になれない地域があります。

（地域内、約6秒10円）

カーカー

Let's Call

ももこのパッピーダイヤル  
胸の中聞いてあげる…カウンセリング

女の子と直接会話

しあわせこい

297-8 NAKAKUMA KOCHI JAPAN 780  
エクゼック

ダイヤル(Q<sup>2</sup>)のスペシャリスト

賞金・賞品 総額

¥1,000,000

バラエティー音楽 クイズ番組

☆情報料の他に、通話料がかかります。  
(地域内、約6秒10円)

(Q<sup>2</sup>) 0990-33-1053

全国のIP様、今からはその日の情報はその日に知り、  
その日に手を打つ事が必要！

他社にない 回線管理システム12回線



●1~12回線までをリアルタイムに表示。

●局端と現システムのモニター接続に入れだけれど

●当社オリジナルハード・ソフトだから格安。

上記番組はEXECが  
運営している番組の一  
例です。開業コンサル  
ティングから番組制作・  
運営、ダイヤルQ<sup>2</sup>に関

すること  
なら何で  
もご相談  
ください。

新規開業に強い味方

●機材のことならおまかせ下さい。

●生き残れる、オリジナルハードとソフトを提供。

マルチ回線管理システム「Master Clock 12」 Ver.1.00  
Copyright (C) EXEC Co., Ltd. 1991 programmed by T. Mori

本日は 91年8月20日 (火) 曜日です 現在時刻 18時55分57秒です

回線状態

| 回線番号 | 開始時刻     | 終了時刻     | 経過時間 | 着信回数 | 積算時間        | 回線状態  |
|------|----------|----------|------|------|-------------|-------|
| 回線01 | 18:53:59 | 18:54:00 | 1秒   | 14   | 00:00:27:15 | 回線待機中 |
| 回線02 | 18:53:59 | 18:54:00 | 1秒   | 14   | 00:00:25:48 | 回線待機中 |
| 回線03 | 18:53:22 | 18:46:26 | 57秒  | 8    | 00:00:19:47 | ---   |
| 回線04 | 18:52:52 | 18:53:28 | 36秒  | 7    | 00:00:06:41 | ---   |
| 回線05 | 18:52:52 | 18:53:28 | 36秒  | 5    | 00:00:06:41 | ---   |
| 回線06 | 18:56:42 | 18:57:29 | 47秒  | 5    | 00:00:06:44 | ---   |
| 回線07 | 18:24:00 | 18:26:28 | 128秒 | 5    | 00:00:20:29 | ---   |
| 回線08 | 18:24:01 | 18:26:28 | 127秒 | 1    | 00:00:20:29 | ---   |
| 回線09 | 18:24:01 | 18:25:26 | 125秒 | 1    | 00:00:21:29 | ---   |
| 回線10 | 18:24:01 | 18:25:26 | 125秒 | 1    | 00:00:21:24 | ---   |
| 回線11 | 18:24:03 | 18:25:12 | 119秒 | 1    | 00:00:21:15 | ---   |
| 回線12 | 18:24:03 | 18:25:12 | 119秒 | 8    | 00:00:20:00 | ---   |

接続回数 53  
総積算時間 1時間50分57秒です

●くわしい資料あります。下記に請求又は問い合わせて下さい。

〒780 高知市中久万297-8 コーポ松岡1F 有限会社エクゼック  
TEL. 0888-75-3973・FAX. 0888-75-2199

**0990-330-498**

TWO SHOT

**ダイヤルQ2事業者募集!**

ツーショット用回線あります。(都内)

## 会員制IP募集!!

月々千円でQ2ビジネスを即開業!!

すべての番組をコンピュータで管理。番組毎の利用時間に応じ売上げを配分致します。売上の50%という高配分率も魅力。あなたは、月々千円の会費のみでQ2ビジネスを即開業できます。

### <特長>

- すぐ開業できます。
- 高価な機器類を購入する必要がありません。
- 回線を設置する必要がありません。
- 回線の基本料金も無料です。
- 万が一売上げがなくてもあなたのリスクは月々千円のみ。

(有)サテライトセンター 〒170 東京都豊島区上池袋2-32-9 ☎03-3576-0430

## AV ファンクラブ会員募集

今がチャンス!! 先着100名様VIP待遇!!

毎月1回有名AVギャルと合コン又はディスコパーティーなど、ビッグイベント及び会員特典色々!

▷▷▷▷詳しい入会案内は 0990-347-833

もしくは下記番号内にて!!

### AVギャルとツーショット!!

0990 34-6766  
33-6666  
315-190  
316-190

► ファンクラブ登録女優 ◀ 情報料 6秒10円

●桜樹ルイ ●木田彩水 ●林かづき

●愛花かすみ ●岡本亜衣 ●水樹亜美

●その他多數、及びデビュー前の新人

シークレットクラブ 東京区本郷1-32-10 ☎03-3816-4864  
207号





イケイケギャル達の告白!  
番組最高! メリット5!!

**0990-32-4488**

ギャル達のねるとん情報!  
伝言ステーション!!

**0990-32-4477**

**0990-32-4466**

今、大人気NTT Q2ダイヤル エリア内 全国 24時間OK!!



提供/テレサ企画  
078(332)1235

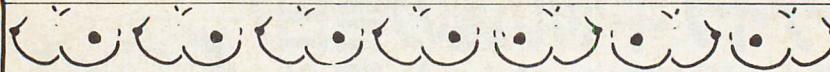
私と秘密のおしゃべり  
楽しみませんか?

**0990  
338-514**



プロデュースQ・6秒10円 大阪市此花区 06(375)0638

貴方の悩み全て私に下さい！



ある時は炎の熟女のように！

24時間OK

ある時は優しき母のように！

電話料金決して無駄に

させないわ！

直電

0990-345-418

トークタウン



## いきなり？電話

part1

0990-31-2268

part2

0990-33-2268

part3

0990-33-2267

サンKクラブ  
☎0489-89-6200

越谷市七左町4-38

ソット  
かけて…ネ



情報料6秒10円別途通話料(越谷)

## マダム専科

0990-310-881

0990-310-882

0990-310-883

ニューメディアシステム  
埼玉県坂戸市中宮町47-6 6秒=10円  
☎0492-82-0487 別途通話料(坂戸)



## 浮気妻素行調査

業界マスコミを騒然と  
させた人気作



0990-349-234

0990-349-456

0990-349-345

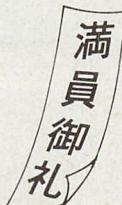
0990-307-935

提供：シークレットラブ ☎03-3319-6346 中野区新井1-10 情報料1分100円 別途通話料(川崎)

## ブライダル伝言板

伝言を聞き気に入った方とだけツーショット

0990-322-505



## パーティーライン

0990-322-737

T.M.ネット 大阪市西区江戸堀 ☎06 (354) 2272 6~8.5秒10円

## ネルトンツーショット

0990-322-434 (男性)

0120-260-322 (女性)

## セクシーボイス告白編

0990-322-747

0990-322-885

# Two SHOT

あなたと  
素敵な関係……

ツーショット



あなた色に  
染まりたい



**0990-315-822  
0990-315-833  
0990-315-844**

24時間眠れない!!

今、気絶する、……  
恋、かはドよろ……



Call me

**0990-30-2131**  
**0990-30-2139**  
**0990-30-2149**

Dカップコレクション

情報料6秒10円

ベルクラブ 事業部 大阪府堺市寺地町東2-1-202 ☎ 07(2222)3431

18才未満利用できません。開業者募集 問合せ 東京都渋谷区幡ヶ谷3-25-3-102 ☎ 03(3373)4634

テレクラ通いはもう古い！自宅で恋人が作れます

テレクラ界大爆発



# 究極のねるとんツーショット&逆さテレクラの名門

(出会い確率NO.1 業界トップとにかくQ<sup>2</sup>の全てはここにあり)



只今大人気 24時間完全1対1  
全国コンピューターツーショット

**0990-33-2428**  
**-33-2423**

6秒10円

(美)ミセスコール

(奥様専用回線)

ロリコンティーンズ  
コール

**-33-2421**

**-33-2427**

※少し待っていれば必ずつながります。

4人でダイヤルパーティー

**0990-33-2413**

直接アタック逆さテレクラ

**0990-33-2443**

一度はこう !! 人妻キラー

青山氏の秘体験テープ

**-33-2430**

**-33-2450**

**-33-2415**

1分60円 **-33-2435**

**(33-2467) -33-2465**

テレクラ大王青山氏オリジナル

★これはいける

ダイヤルすれば"ベリーハッピー!"

お見合い伝言チャンネル

**0990-33-2412**  
**33-2439**

男女好きな方のメッセージを聞けます。

本物の逆さテレクラとは何ですか？それを追及し遂に登場!!

それから1年たちました。元祖ツーショットだから電話ドッキング率80%他とは違います。出会いが全てです。

ポパイは出会いのエキスパート！これぞ本物です。女性への宣伝が勝負!!当社でだめならあきらめてね。



東京都中央区銀座Q<sup>2</sup>テレクラボパイグルーブ **03-3915-6630**

新規開業の方、加盟店希望の方事業部迄

**0990-33-2476**

# 素敵な出逢いをプロデュース

★アクセス率 89% TWO SHOT

女性雑誌・週刊誌  
大宣伝中

女の子のコールと貴方のコールを最新型のコンピューターでジョイント! いつでもどこからでもダイヤルするだけでOK!!

※待機時間の長い人から順番につながります。

0990  
343-117-314-117  
338-211-338-212  
346-117



★アーバンラブネット

当番組に会員登録された300人の女性コンパニオン宅へ直接転送!!

## 女子完全待機

0990 315-198

★彼女のパーソナルナンバーを紹介★

0990  
335-198-317-198-335-895

## 性の悩み119番

6秒10円

他人に話す事が出来ない  
(性病・下半身の悩み・セックス・避妊・包茎など)  
手術・シンナー中毒による脳の変化・ペニス増大法etc)  
でお悩みの方お電話下さい。



TEL 0990 343-117

## 激走暴走族クイズ

100万円

獲得大作戦



(中京) 0990 335-198

(関東) 0990 344-814

## 繰けられますツーショット!

当社独自の新企画で、今後もツーショットが遂に可能になりました。

①従来通りのツーショットとして(女性のID管理OK!!)

②クイズ番組(又は他のソフトからツーショットへの変更可能!!)

③一般回線を利用して無店舗でテレクラが開業できます

(男性会員・通話残・時間管理)

★以上のおのおのの新企画が同一ハード使用にて対応可能。

お問い合わせ

(有)アーバングループ

代理店募集

回線容量

モデル番号

8×8 (8ペア)  
16×16 (16ペア)  
その他希望により制作OK!!

0990-314-117

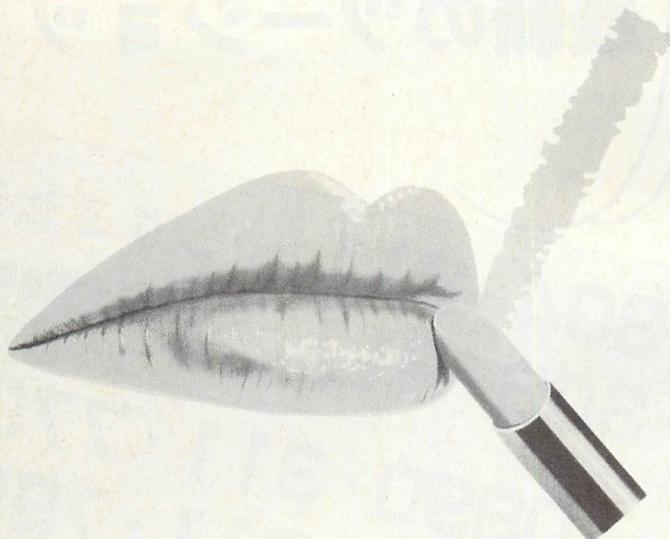
即納OK

名古屋営業本部  
名古屋西営業本部 052-504-7161  
東京営業本部 03-3353-0896  
石川営業本部 0767-52-7831

TEL 052(624)0577

FAX 052(624)3461

# Telephone Communication



で  
あ  
い  
の  
と  
も  
あ  
な  
た  
は  
い  
く  
つ  
恋  
が  
で  
す  
ま  
す  
か  
?

ダイヤモンドグループのテレホンコミュニケーションは、  
24時間あなたの声を全国の女性が待っています。すてき  
な出逢いの輪を広げて下さい。

## 電話なら話せることもある

**0990-34-7151**

**0990-32-0996**

**0990-34-7152**

**0990-31-9719**

**0990-34-7939**

**0990-31-9769**

**0990-33-4486**

**0990-33-5575**



# 最新のツーショット

0990・304・211

ヤングミセス  
トレンドイー Woman

0990・306・811

オフィス ライン  
カレッジライン

0990・311・770

0990・311・799

ココへ



告白シ・マ・ス！

男性専用  
ダイヤル

0990・304・722  
0990・304・733

ナイト&年上 CLUB

A VOICE & VOICE MESSAGE BOARD  
BOY'S & GIRL'S HAPPY DIAL 24 OPEN

ストロベリー クラブ  
**STRAWBERRY CLUB**  
Phone 06-361-0468

〒530 大阪市北区西天満5-13-11 大東ビル6F



(伝言掲載例)



## 全国ボイス伝言板

女の子からの楽しい  
伝言がいっぱい  
全国で連日多くの  
カップル誕生中！  
いつでも誰でもメッセージ  
の吹込みOK

数時間後に日本全国の男女に紹介されます。

### Q. 業界随伝言掲載者大募集 !! 女性応募者殺到中!

#### 全国の素敵な男女に特報 !

あなたの伝言メッセージが女性専門、男性週間誌、業界誌など、当社の広告ページで全国の男女に紹介されます。雑誌で掲載されます。メッセージを雑誌で掲載したい方はお申し込み下さい。毎日ハットなツッキングコールが入って来ます。雑誌掲載無料。

チャンスが 10 倍に広がります。  
恋人専集、文豪相手、サークル案内、アルバイト情報など何でもOK! 応募してから数日間であなたの言葉メッセージが全国雑誌にて掲載紹介されます。雑誌も可能。

女性からの応募が殺到中です。  
あなたのお名前と、雑誌に掲載したいニックネーム、年齢、住所、職業、趣味、伝えたいメッセージ、連絡電話番号(直通・携帯)へ添付しNTT伝言ダイヤルの連絡暗証番号(携帯電話番号)を記入のうえ明記して当社まで封筒(62 円切手1枚同封)は、往復ハガキにて郵送して下さい。

\* 電話でのお申込みは受付できません。

\* 詳しくは、お電話で御案内します。

☎ 06-361-0547 (24 時間OK)

(伝言掲載スペース)

0990 \* 333 \* 337 東日本女性専用  
ダイヤル

東日本女性専用 06-361-0629  
ホットダイヤル

0990 \* 339 \* 370 西日本女性専用  
ダイヤル

西日本女性専用 06-361-1389  
ホットダイヤル

### Q. 業界No.1のV伝言板

当社では女性週刊誌、女性雑誌、全国新聞、マンガ等の連載広告及び、ティッシュ、カットパン、ナシ配布などの街頭サービスにも大規模に女性専用宣伝として行なっております。

全国当社スタッフ200名の在籍のシェアを持ち、ボイス伝言成率も200/1セント! 愛と愛を結ぶメッセージリンク! 新しい出会いのチャンスをお贈りします。



(伝言掲載スペース)

◎ 全国の可愛い女性へ!!  
メッセージを吹込んだカセットテープを郵送してね! 1枚言3分以内の録音して下さい。  
何回言ても結構です。個人までいいし、友達数人集まごワイワイとグループ録音もOKです。当社で編集して男性専用ダイヤルで、全国の男の子に紹介しますよ!

④女性専用お運事ダイヤル  
06-361-0980・1465

最新の全国伝言メッセージは上記 0990 に満杯です!

ダイヤル Q<sup>2</sup>

# 元祖 ツーショットライン



0990-32-9399



0990-30-9399

恋のラブリーダイヤル24時間サービス

ダイヤルコミュニケーション ツーショットラインは、アクセスした女性のおしゃべり相手になったり、悩みを聞いてあげたり、時にはテレフォンセックスをしてあげたり。利用方法は自由。あなたもステキなステディを射止めデートまでゴールして下さい。相手は全て一般的の女性です。

まずはお友達から始めて…。ではダイヤル・イン楽しい会話を満喫して下さい。



# J.D. NETWORK

女性からのコールはフリーダイヤルから入りますので、回線はいつも飽和状態です。アクセスできない時は御了承下さい。

●18才未満の方は利用できません。

# 全国電話伝言交際誌!!

自由な恋愛・大人の恋・結婚希望者・援助交際希望者etc→日本全国ネットワークで語り合える画期的伝言ダイヤル!!

※新しい出逢い、運命的な出逢いは一本の電話から……。大人の恋の情報テレフォン!



こんな素敵なお姉さん達が

男性からの申し込みを待っています。

- OL・女子大生・専門学生・フリーター・教師
- 秘書・家事手伝・専業主婦・結婚希望女性
- 美容師・看護婦・有閑女性・援助交際希望女性
- デザイナー・プログラマー・自由交際希望女性
- 女性経営者・タビスト・ジャーナリスト・その他

♥女性の方へ

貴女のプライバシーは完全に守られますので、  
勇気を出し、メッセージを入れると、素敵な相手に  
巡り逢えるかも……?

★日本全国各地の素敵なお男女からのメッセージ満載中

伝  
言  
ダイヤル

恋  
人  
募  
集

こんな誠実なお兄さん達が

女性からの申し込みを待っています。

- 会社経営者・医師・弁護士・会計士・税理士
- 大学教授・大学生・公務員・銀行マン・教師
- 作家・画家・証券マン・結婚希望の男性
- モデル・キャマラマン・イラストレーター
- コピーライター・ミュージシャン・その他

♥男性の方へ

女性達の男性に対する思いはそれぞれ複雑です……  
誠実で良識のある申し込みでチャンスを……

サークル、あなたも  
テレフォンラブアタック!!

(暗証番号方式の為、2人の伝言内容は他人には絶対聞かれません!!)

(下記の全国共通番号に掛けるだけでコンピュータが貴方のお好きな各エリアのセンターを呼び出し各エリアの方々の伝言を聞いたり、貴方の伝言を入れたりする事が出来ます。)

全国共通 0990-300-033



○オープントボックス 全国、各エリアの方に「伝言を入れる」

全国、各エリアの方に「伝言聞く」

(毎回は1回1分間、保存時間は24時間、1BOXにつき50伝言まで入ります。)

○プライベートボックス 気に入った相手の連絡ボックスの中、「伝言を入れる」

気に入った相手の連絡ボックスの中、「返事を聞く」

(毎回は1回1分間、保存時間は3日間、1BOXにつき20伝言まで入ります。)

○日本全国24時間、自宅やオフィスなど、どこからでもOK!!

○商品PR、求人情報、アルバイト・パート、デートの待合わせ、

パンフレット募集、何でもOK!!

○手紙等に依る、文面での交際希望会員も同時募集中!!(写真同封の上、当社迄)

○団体法人、全日本テレフォンサービス協会倫理審査済み番組

電話・伝言交際のアポイントメーカー

DIAL Q テレアポ 24

お問合せ株式会社TAC(テレフォンアポイントセンター)

フリーダイヤル 0120-027654

〒530 北区堂山18-2 若杉東梅田ビル10F

社団法人 全日本テレフォンサービス協会倫理審査済み番組

# 私の初体験ヨ

「私は19歳の短大生ヨ  
男の人ってどうしてエッチなの  
かしら… 実はこの前…  
恥がしいから早くして…お願い」

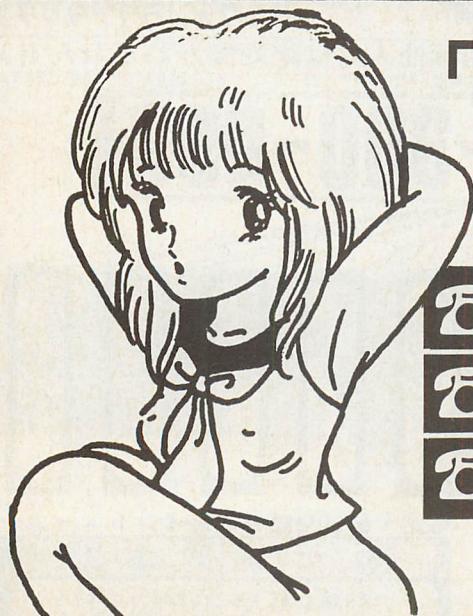
これぞ実録!!



0990-312-298

0990-312-248

0990-312-218



「必らず満足  
させちゃうヨ」

☎ 0990-323-370

☎ 0990-323-371

☎ 0990-305-807

18歳未満の方は  
聞いちゃダメ

6秒10円地域により異なる 大阪市淀川区06(886)0162<Q²同好会>

いいおん・な・こそ  
スティーラス・○○○○  
ワイルドでスキャンダラスな女こそ魅力を感じてしまう…。  
もっと大胆に…もっと激しく…毎日がスリリングな恋のかげの  
いい女ほど。ステータスそれはもう貴方のものです。  
いい女ほど。

関西

0990-33-6671

ソーシャルダイヤル  
『電話 DE ねるとん』

他  
地域

0990-33-6674

オープンダイヤル  
アリサちゃんとおしゃべり  
※最後迄聞いた人だけ…

0990  
340  
790

オープンダイヤル  
ダイレクト電話サービス

0990-34-4660

※日々の女の子達と楽しくおしゃべり  
※ひみつのおへやに…。  
※キーワードは毎日変わります。

オープンダイヤル  
ワンレンジスポットコン  
ギャル  
「ひとみちゃん」

0990-33-0174

※すごくハードなひとみちゃん  
※キーワードは毎日ちがいます

◎番組大人気の為一時  
つながりにくくなる場合  
があります。その場合は  
しばらくたっておかげ  
なおし下さい。

18 才未満お断わり  
06-211-6786.Bee.Side  
大阪市中央区千日前  
日本電話協会証認済

当社では、「テレホン  
アポインター」等による  
女性は、一切使用してありま  
せん。女性雑誌等の大量掲載  
は、もちろんのこと毎日毎日、  
オシャレな女性にオシャレな  
「ねるとんティッシュ」を  
何万個も手渡しています。  
だから本物と言えるのです。  
これからも当社では、女性に  
対する投資は惜みません。



**0990-342-551  
0990-342-558**

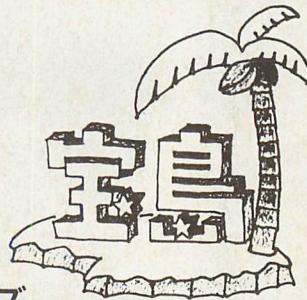
番組案内 052-383-4928

規定問題数をクリアするとWアップクイズが  
出題されます。正解すると賞金が倍額になります。  
ラッキーカードは答を教えてくれるカード。  
キャンセルカードが与えられると、わからない  
問題をキャンセルすることができます。

# QUIZ 宝島 Wアップクイズ

|        |         |       |          |
|--------|---------|-------|----------|
| 7問クリア  | テレカ     | W upで | 2枚       |
| 10問クリア | 50,000円 | W upで | 10,000円  |
| 20問クリア | 20,000円 | W upで | 40,000円  |
| 30問クリア | 50,000円 | W upで | 100,000円 |

ラッキーカードでチャンス!!  
キャンセルカードを使いこなせ。



企画・ソフト開発 **WAKAエンタープライズ**

〒455 名古屋市港郵便局私書箱43号 TEL. 052-383-9821

6秒10円

## ダイヤルQ<sup>2</sup>——生き残り作戦!?

この度当社ではかねてから大人気のクイズシステムを  
限定販売することになりました。まずは上記電話番号  
でシステムをお確かめ下さい。

パソコンの知識が無くても、ご購入頂いたその日から  
の運用も可能です。価格も今回限りの超破格値です。

**195**万円 まずは、カタログをご請求下さい。

(パソコン本体+CRT+HDD+専用ボード+ソフトウェア一式)

IP保護のため1地域1IPとさせていただきます。

オリジナル企画で、あなただけの番組を作ります。



**WAKA エンタープライズ**

# 未知の空間から電波をつかむ

## WIDE BAND超高感度スキャナー

- AM/FM/WFM ●メモリー10BAND・1000チャンネル
- 4電源方式 ●ダイヤルUP/DOWN方式採用
- ワンタッチ操作方式 ●ステップ周波数を5~995kHzで任意に設定可能
- TV・ラジオ受信



### HP-100M-II

■受信周波数 8~600MHz、805~1300MHz  
¥56,800(税別)



### MP-200

■受信周波数 2~600MHz、800~1300MHz  
¥59,800(税別)

\*電波法、電気通信事業法に抵触する行為には十分注意しさけて下さい。

# 話しかけるだけで送受信がOK

## ハンドフリーFMトランシーバー

### MERIT-5

AH-775

1台 ¥18,000(税別)

混信をさける

2チャンネル方式

●使用周波数: 50MHz帯

●寸法: 64×121×27mm

●重量: 210g



### MERIT-5

mark II

AH-795

2台 ¥40,000(税別)

電話感覚で交信  
できる同時通話方式

①CHから複数の②CH、

②CHから複数の①CH

との交信も可能です。

●使用周波数: 51/53MHz帯

●寸法: 64×121×27mm

●重量: 250g



\* AH-775/AH-795は、アマチュア無線局を開局している無線従事者でなければご使用になれません。

**YUPITERU**

# リアルバード感

刺激と興奮  
緊張感あふれる生の交信を  
確実にリアルタイムにリスニング。  
簡単、手軽、どこでも使える  
ハンディタイプ・レシーバー。

*Eniting listening*



108.00MHz~142.00MHz  
エアーパンドレシーバー  
**VT-125**  
標準価格 ¥34,800(税別)

人気の高い108MHz~142MHzをカバー。コックピットと管制塔との交信や、カンパニーラジオなどを受信するエアーパンド専用レシーバー。

142.00MHz~170.00MHz  
VHFレシーバー  
**VT-150**  
標準価格 ¥34,800(税別)



社会の安全を守る142MHz~170MHzをカバー。消防無線の緊急連絡や、船舶無線(国際VHF)などを受信するVHFレシーバー。



(VT-125, VT-150の共通機能) ■ 数値キーを使って、瞬時に目的の周波数に切り替わる簡単操作のマニュアル受信 ■ 30チャンネルメモリー機能とそれらのチャンネルを一気に検索するメモリースキャン機能 ■ 最優先局を自動モニターするフライオリティ機能 ■ 毎秒20チャンネル/20ステップの高速スキャン/サーチ機能 ■ バックライト付き、シグナルメーター搭載の多機能ディスプレイ ■ 場所を選ばず、携帯使用に便利な3電源方式

VT-125の主な仕様 ● 受信可能周波数: 108.00MHz~142.00MHz  
MHz ● 周波数ステップ: 50kHz, 100kHz ● 受信電波型式: AM ● 受信感度: 0.5μV(S/N10dB以上) ● アンテナインピーダンス: 50Ω ● 電源: ニッカド電池3本(3.6V), 外部電源DC12V(充電兼用) ● 外形寸法: 57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D)(突起部含まず) ● 重量: 207g(アンテナ含まず)

VT-150の主な仕様 ● 受信可能周波数: 142.00MHz~170.00MHz ● 周波数ステップ: 10kHz, 12.5kHz, 25kHz ● 受信電波型式: F3 ● 受信感度: 0.5μV(S/N10dB) ● アンテナインピーダンス: 50Ω ● 電源: ニッカド電池3本(3.6V), 外部電源DC12V(充電兼用) ● 外形寸法: 57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D)(突起部含まず) ● 重量: 207g(アンテナ含まず)

**ユピテル工業株式会社**

(本社)〒106 東京都港区芝4-12-33 (営業所)札幌、仙台、新潟、大宮、東京、立川、横浜、名古屋、金沢、大阪、広島、高松、福岡、熊本

お問い合わせは、お客様ご相談センター TEL(045)971-8081へ。

■ カタログご希望の方は、住所・氏名を明記のうえ: 〒106 東京都港区六本木5-11-30-301 ユピテル・カタログセンター・レシーバーA室、44へ。

\*商品の価格には消費税は含まれておりません。

発行所 マガジンランド

T4910151710771

雑誌コード 01517-10