

冒険をたのしむ無線・有線マガジン

# アクション バンド



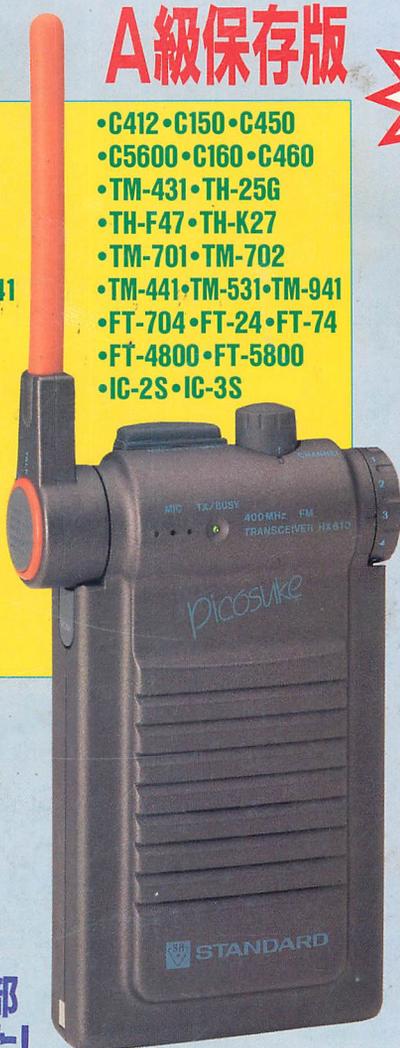
超人気! C460オーナーズマニュアル

## この特集は

## A級保存版

- C5200•C500•C112
- C520•C620•C50
- TH-25•TH-45•TM-231
- TH-45G•TH-F27
- TH-K47•TH-75•TH-77
- TM-721•TM-721G•TM-241
- FT-23•FT-73•FT-204
- FT-728•FT-4700
- IC-02N•IC-03N
- IC-2ST•IC-3ST
- IC-229•IC-339
- IC-24•IC-901
- IC-2310•IC-2400
- IC-2320•IC-W2
- DR-590SX•DJ-500SX
- DJ-160SX•DJ-460SX
- DJ-560SX•DJ-S1

- C412•C150•C450
- C5600•C160•C460
- TM-431•TH-25G
- TH-F47•TH-K27
- TM-701•TM-702
- TM-441•TM-531•TM-941
- FT-704•FT-24•FT-74
- FT-4800•FT-5800
- IC-2S•IC-3S



## 人気リグ

# ヤマモリ 送受信改造 62機種

- 今月の改造  
一挙5機種!  
TM-741/DJ-S4  
DJ-F4/DJ-K1  
DJ-K4超速報版

●「ピコスケ」の内部  
を覗いてしまった!

定価 520円

No.45  
1991

# 6

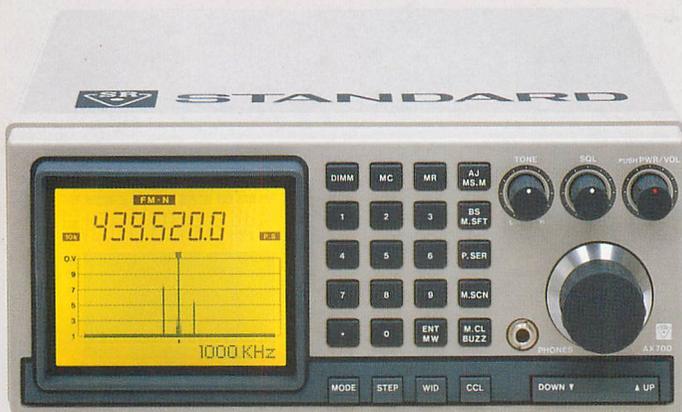
聞くだけ、ヤボです。

耳だけで手探りでチューニングするのは、おシャレじゃない。

いまもっとも楽しいレシーバーは、一目瞭然。

電波を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、ゆりの8ビットマイクロプロセッサーを2個搭載。
- 目的の局をスピーディにキャッチできる4モード・4種のサーチ&スキャン。

（ 警察・消防・救急・エアバンドなどの業務無線、アマチュア無線、パーソナル無線、FMラジオ、TV音声etc.が、面白いように、受信できます。 ）

## 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) 3μV以下/FM-N (12dB SINAD) 1.5μV以下/FM-W (12dB SINAD) 1μV以下 (83MHzにて) ▶電源：DC13.8 ± 15% ▶寸法：180 (W) × 75 (H) × 180 (D) mm (突起物含まず) ▶重量：2.1kg (アンテナ・スタンド含む)

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

TOTAL HAM RADIO SHOP SEAMAX総代理店

**日栄ムセン**

- 日本橋1号店 / 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18 〒556
- 日本橋2号店 / 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20 〒556
- 京都店 / 京都市右京区西院六反田町31-4 〒615
- 滋賀店 / 守山市吉身町512-1 〒524
- 福知山店 / 福知山市天田字沢94-2 〒620
- 舞鶴店 / 舞鶴市浜34番地 〒625
- 丹後店 / 京都市与謝郡野田川町字上山田661 〒629-23
- 堺店 / 大阪府泉大津市豊中2-1-6 〒595

- ☎ 06(634)2680 FAX. 06(634)3529
- ☎ 06(634)5655 FAX. 06(634)6050
- ☎ 075(312)6145 FAX.075(321)0469
- ☎ 07758(3)5108
- ☎ 0773(23)7200
- ☎ 0773(62)7200
- ☎ 07724(3)0844
- ☎ 0725(43)1059

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

●古物商許可証 第1055

# THE WIDER HORIZONS

100kHz

2036MHz

## 超 広帯域オールモードレシーバー AR3000

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



- 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



### 超小型・ハンディレシーバー

## AR880

●標準価格 ¥43,800  
(ラバーANT. 単4型乾電池4本付)

- 50～70MHz, 138～174MHz, 340～435.9MHz, 830～950MHz
- 20chメモリー
- プログラムサーチ
- NFMモード
- プライオリティ機能



### 超小型・多機能ハンディレシーバー

## AR900

●標準価格 ¥54,800  
(ラバーANT. AC100V充電器付)

- 118～136MHz, 137～174MHz, 222～290MHz, 300～380MHz, 406～470MHz, 830～950MHz
- 100chメモリー
- マルチプログラムサーチ
- AM/NFMモード
- ニッケド電池内蔵

### 先進のオールバンドレシーバー

## AR2002

●標準価格 ¥85,000

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 25～550MHz/800～1300MHzを連続カバー
- 20チャンネルメモリー
- NFM (業務/アマチュア無線/MCA/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

- 50～75MHz/108～136MHz/137～174MHz/222～290MHz/291～390MHz/406～470MHz/830～950MHz
- 100ch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/A/パーソナル無線), AM (航空無線)などの電波モードに対応



NEW



▼カタログ・資料ご希望の方はエーオーアールAB係まで。

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

# T・ZONE

## M-100 ¥15,800

### (M-100仕様)

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

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



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

- \* 低雑音広帯域GaAs FET式  
受信専用プリアンプ



## 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℃
- 寸法 (突起物含まず)：高さ75×幅37.5×厚さ17mm
- 重量：約70g (電池含まず)

- \* 低雑音広帯域GaAs FET式  
受信専用プリアンプ



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

# T・ZONE

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

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

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

**T・ZONE無線ゾーン**  
〒101 東京都千代田区外神田2-4-1  
☎03(3257)2659

秋葉原 T・ZONE本店

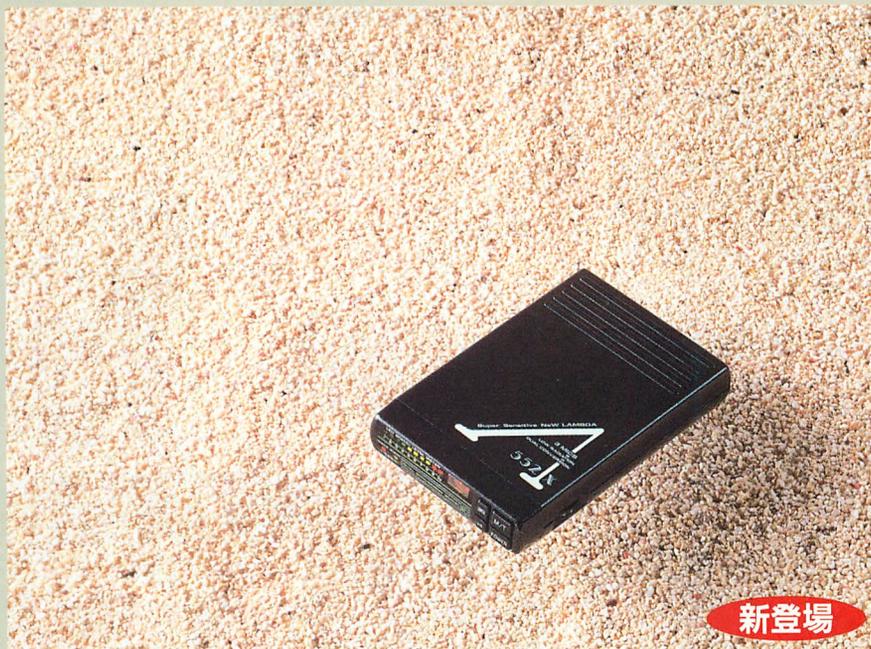
**T・ZONE 外商課**  
〒101 東京都千代田区外神田2-10-3  
☎03(3257)2640

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

超感度

X2

チョウカンド2マイ



新登場

新開発の高周波増幅回路により、従来のレーダー探知機に比べ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・タワー・ドライブを約束します。

**A-552X**  
DUAL CONVERSION 3 MICS

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



**A-531X**

シンプル操作を追求した高性能メカニズム



**A-551X**

世界初10GHzの高周波増幅回路のベストセラー機種。



**A-561X**

超感度に加え機能フル装備/異質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、唯一対応可能なワイヤレスパレットタイプ。



(株) サンヨーテクニカ

本社 千211 川崎市中原区宮内1543-3 TEL044-751-5611(代) 大阪営業所 千561 豊中市曽根東町6-11-5 TEL06-866-9501(代)

●レディオコミュニケーションツールを扱って19年。

# 電波のことならなんでも

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



## 話題の レジャーを 特別奉仕価格で。

再発見  
登場!

お待ち間多 PR-000

39,800円の商品  
**通販特価 ¥29,950 (〒7550)**  
 可変周波数自動変調回路付の  
 マイク付受信機。手動入力のマイクと  
 ユーザーにも多岐にわたる。しかも  
 いきなり在庫切れが出てしまった  
 ので、もう一度だけ3案件です。



**PR-17**  
 右肩に装着可能な  
 3.5mmのイヤホンが  
 専用のイヤホンで  
 音楽のサウンドが  
 非常にクリアな音  
 質で聴ける。形状の  
 PR-17はイヤホンが  
 のです。7月期、8月期  
 のお求めの際は必ず  
 PR-17を無線機と一緒に



【アクションハンド絶佳】  
**注目商品】AX700**

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

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

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



電波管  
 理局やブ  
 ロの現場で  
 も使われて  
 いるスグレ物。

100kHz~  
 2036MHzまで  
 カバーする超広帯  
 域レジャー、受信機  
 界の王様。

スプリング カムカム。  
 行楽に便利なウォークー。

レジャーに仕事になにかと便利な50  
 MHz帯域使用のウォークー。バックス  
 にお求めやすい価格で勢揃い。  
 ハムトランシーバーのAZDENも仲間  
 入り。

422MHz帯CB無線全種取り揃え

メーカー・形名	1台価格	2台セット価格	送料
ユビレール・50-H3	¥ 7,330	¥13,300	(〒650)
ユビレール・50-H5	¥11,830	¥21,300	(〒700)
ユビレール・50-H7	¥16,230	¥29,300	(〒750)
トキヤトHS-515	ペタペタ付	¥34,000	(〒800)
トキヤトHS-818	袋蓋タイプ	¥41,000	(〒800)
AZDEN-PCS-6	¥29,300	¥55,800	(〒800)

(※6)及び(ヒコガ)はお得な在庫品。在庫品は価格が変動する場合があります。



### Pax相談室

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

### 下取り・買取り

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

### 中古機販売

少ない予算であなたの希望の機器を/  
 「中古機情報リスト」を、さし上げます。  
 あなたの様、お相手の希望を知らせて  
 下さい。 要:切手400円分



パーソナル無線機買取中!

## おなじみ官公備品シリーズ

警備隊用フック装置 両A1組

警備隊用フック装置  
 ドラブルーム用

通販価格 ¥11,700 (〒800)

通販価格 ¥6,480 (〒720)

表面パト用流線形回転警告灯

安全な警備隊用は、既許が明かして  
 安全な警備隊用は、既許が明かして

小糸製作所パト用流線形の新形  
 ¥23,900 (〒800)  
 佐々木電機 (愛称パトライト)  
 ¥22,900 (〒800)

抽出物

パソ機ハンディー三菱製おかしな形、  
 お持ちの方には朗報です。

特A型充電機  
 ¥15,600 (〒750)

専用電池 特A ¥3,500 (〒550)  
 この形の形のに利用出来ます。  
 パソ機、買取りもOK!

パソ機ハンディー三菱製おかしな形、  
 お持ちの方には朗報です。

特A型充電機  
 ¥15,600 (〒750)

専用電池 特A ¥3,500 (〒550)  
 この形の形のに利用出来ます。  
 パソ機、買取りもOK!

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

【覆面パトカー、エフ・ワンズ、エフ・P-F1・S  
特別頒布価格 ¥26,200(¥800)

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

【"空中線エレメント"共振周波数表】

運用される周波数	部品出し価格	用途、旧型番など	全長
◇145MHz帯(140-149MHz)	¥3,500 円500	VHFアマチュア無線	485φ465mm
◇148MHz帯(144-152MHz)	¥3,500 円500	③143Lタイプ(#F1S-143L)	445mm
◇152MHz帯(148-156MHz)	¥3,500 円500	②VHF 152Hタイプ(#F1S-152H)	435mm
◇155MHz帯(151-160MHz)	¥3,500 円500	①155D(#F1S-155D)VHF簡易兼線	425mm
◇350MHz帯(345-355MHz)	¥2,900 円400	④350S(#F1S-350S)警電・署活系	174mm
◇438MHz帯(430-440MHz)	¥2,900 円400	UHFアマチュア無線	145mm
◇465MHz帯(460-470MHz)	¥2,900 円400	UHF簡易兼線	135mm
◇800MHz帯(750-1300MHz)	¥1,800 円200	自動車電話機・MCA・パーソナル無線・1200MHz帯(1200-1300MHz)の用途	30mm

●印は監視用オプション  
●印は追加料金でその中に含まれていないオプションエレメント  
●もっとも短い800MHz帯エレメントのみ、送信には不向きで受信のみとして下さい。その他は勿論、様々な送信周波数として自便でもお使い出来ます。  
●接地抵抗、取付け位置などによって共振周波数は、わずかに表と異なる場合があります。  
●海外警察でも試験採用中。アマチュア・ユーティリティ等へも活用中。  
●バックス/王子本社直請です。土・日・祝日に限り、希望によって取付け工事を承ります。ただし事前に予約をお願いします。(送料: ¥3,000~¥8,000)



▲EC-17(従来品) ▲PR-17  
再 ¥1,650(¥350) 再 ¥1,450(¥350)

\*EC-17は、共鳴管・イヤホンリッパの名で存じ、警察受令機に付属しているイヤホン保持器です。  
\*PR-17は、警察官愛用の受令機のP用イヤホンです。Pチャンイヤホンの名で親しまれています。  
\*ペアで活用すればとても便利。ハムトラハンディーに離せなくなります。  
\*ペアでお求めの場合などは大量の場合も送料は一回 ¥350 だけでけっこうです。

■官公庁プロ空中線でシンプルに運用

プロの現場で使われているアンテナを二重巻きの周波数でお作り致します。VHF(150)は、140~165MHzの範囲。UHF(450)は、345~470MHzの範囲で1波それぞれ指定して下さい。特注製品のため、納期3週間程度頂きます。当社で用意している指定用紙でお申込下さい。



- SWラバーアンテナ
- ①300MHz帯とその周辺(ブルー) PA-300SW ¥3,200(¥300)
  - ②350MHz帯とその周辺(ブルー) PA-350SW ¥3,200(¥300)
  - ③380MHz帯とその周辺(イエロー) PA-380SW ¥3,200(¥300)
  - ④422MHz帯とその周辺(レッド) PA-422SW ¥3,200(¥300)
  - ⑤465MHz帯とその周辺(ホワイト) PA-465SW ¥3,200(¥300)

●HAMバンドに徴した方がいいに決まっています。警察官のSWアンテナを参考にプロ仕様で各種発売中。バンドによって色分けしておりますが、全てについて黒キャップも用意しています。  
多機能ハンディーはしだいに姿を消しつつあります。TH-25G/45Gは、その中でも傑出でた。惜しまれつつ在庫少品の同機を放出いたします。勿論、三角Jマークは付いておりません。

■覆面F1・S活躍シーンズ



静岡県沼津市 井上さん  
ご覧の取付け板金加工は、当社グループ協力工場にて特別に加工したものです。ご希望により相応致します。



■印鑑ケースと印鑑

あなたのお名前での印鑑をセットしての販売です。珍しいお名前の場合は割増 ¥450 申受けます。納期2週間。



■朱肉・指紋捺捺墨台 ¥3,850(¥550)



■警視庁交換機ワッペン ¥5,850(¥350) ■警交出動機ワッペン ¥2,850(¥350) ■旧警察官階級章(道交) 昭和21年8月~33年9月 ¥3,850(¥350)



新官公備品リストをご請求下さい。広告掲載出来ない備品、もり沢山(要: 切手400円分)

■卸販売OK!!

現金書留  
八王子市散田町  
パックスラジオ  
通販部  
3-22-2

①注文書を送って、現金書留または郵便振替口座 東京 8-55261。  
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(当)014973  
③代金引換便: 商品をお近くの郵便局にお届けします。届て代金と引換えお受け取り下さい。留守にならない方でしたら、の方が便利。留置代引、配達員の別を注文書にお申し出下さい。  
④アンテナ他大型商品の代引便は、あつかえません。  
⑤クレジット分割を御利用の方は、毎月400円同封の上分割申込書をお送り下さい。カタログ請求書と一緒にOK。



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

全国パックスグループ本部

株式会社 パックスラジオ

●通信販売・営業所 ☎193 東京都八王子市散田町3-22-2

☎0426-61-1661(代)

全国的にお考えの方、在庫豊富なパックスがお届けします。

総合カタログの請求は切手400円分、同封の上、下記まで。

本社ショールームで直販もOK! 9:30AM ~ 7:30PM



当社の定休日は毎週水曜日です。その他今月期は6月10日~12日を連休とさせて頂きます。あとは全て営業日、土曜、日曜、祝日も営業中です。

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

ダイヤル **Q** MOMOKOの  
**2** ひ・み・つ

◀でんわでコミュニケーション▶



MOMOKOの情報問

0990・346・861

おしゃべりランドび〜ちくば〜ちく

0990・346・862

ブライダルホットライン

0990・346・863



おしゃべりランドび〜ちくば〜ちく  
杉並区高円寺南1-6-5 TEL3314-0642

♥♥♥♥♥♥♥♥♥♥  
**テレLOVEの決定版!!**

女性雑誌・週刊誌大宣伝中!!

**全国**からOL、女子大生、ヤングミセス

2人だけの  
 カップル  
 ショット!!

**3分位**  
 待つのが常識!  
 マルセス率 61.2%

ヤングギャルが  
 多いから、  
 おもしろい!

♥男性専用ダイヤル♥

- 0990・311・631
- 0990・335・349
- 0990・311・630
- 0990・335・701
- 0990・335・702
- 0990・335・811
- 0990・343・421
- 0990・343・465
- 0990・335・359
- 0990・312・182
- 0990・316・439

10,000人コール

**毎日** 展開!!

情報料6秒  
 約10円

冒険野郎は時間を選ばない (24時間full time O.K.)

**アドベンチャークラブ**

# 最新鋭情報機器

先手必勝

第六公開

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、夜間スクーゴグル(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大きく明るく、暗室でも地図や新聞が読める米国防務省の規格にはまった新世代の最新鋭品。夜夜で車輪、船、飛行機の輪や暗やみでの監視が可能。文、フィルターレンズを使用する事により計器箱内のブルー及びびびりのランプを遊戯し今までで不明に近かつた計器の視目が容易に行方飛行機、船舶等に最適。



**高性能サイクロックゴグル**  
M-972

定価  
1,880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを全かした新兵機です。米国防務省規格品。



**ニューモデルサイクロック**  
M-975(4倍レンズ)

定価  
1,980,000円  
M972の姉妹品  
(ボディは同一)



**M-911A(監視・撮影兼用)**

定価  
1,780,000円

夜間・コープ・生命と生存する解像度、光増幅度、出力等といった点ですぐれ、加えて小型、軽量で取扱いが容易です。



## ★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

**UHF専用受信機**  
CN-400RX

特価  
50,600円

サイズ: 67×50×20mm  
重さ: 94g  
使用電池: リチウム電池  
2CR-1/3N×6V(約30時間)  
UHF(400MHz)の小型・高性能受信機。抜群の受信力が持てるこの周波数帯は通信・盗探知が容易です。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)  
恐ろしいほどの集音力と抜群のPAW-連続使用約120時間の最新鋭品。新世代の画期的な発信機。最大通達距離1000メートルを誇る最高級品。



**VHF発信・受信機**  
CN-100

定価  
39,800円

発信機 定価 39,800円  
受信機 定価 58,200円  
セット価格 特価 ¥55,000  
本品制御によるニューモデル。従来機器より受信性能を2.7倍アップした人工上程中の高性能品。音声リレー内蔵テレコとの接続可。



新発売

コードレス電話の会話を超高度キャッチ!!

PR-900

39,800円



わざわざの操作もなくワンタッチで自動車電話、携帯電話、コードレス電話、警察署活字・速度取継線路無線線、パーソナル無線・業務用MCA無線が超高度受信出来る驚くべき新兵機の登場。

**UHF発信機CN-410TX**



定価 68,000円  
本体重量: 20g  
水銀電池 SR-45W  
1.55V(約15時間)

**UHF発信機CN-390TX**



定価 76,000円  
70×50×20mm  
58g  
電池不用

**UHF発信機CN-420**



定価 68,000円  
130×70×20mm  
110g  
乾電池 単3電池2本

**VHF長時間全自動録音機**  
CN-130-V



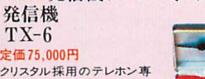
定価 128,000円  
UHF専用CN-120-Uと同じ機能を持ったVHF専用の全自動無人録音機。

**VHF発信機テレホン専用**



定価 75,000円  
クリスタル採用のテレホン専用発信機。電話器の内部、電話線の接続かすいずれにも取付可能な高性能品。直結方式、寿命も半永久的。最高エリア約400m。

**VHF発信機テレホン専用**



定価 75,000円  
クリスタル採用のテレホン専用発信機。電話器の内部、電話線の接続かすいずれにも取付可能な高性能品。直結方式、寿命も半永久的。最高エリア約400m。

ホルペンソケット、電卓に高度なUHF発信装置をくみこんだ完全偽装製品周辺15~20m以内の音声を超高度に聞き出し、発信しつづけます。性能は言うに及ばずその精巧さ・パワーはプロに絶賛する事の発信機のなんじょう。受信最高エリアは100~200m。発信機はCN-400RXを使用して下さい。

CN-130-VとTX-6セット価格 特価 165,000円

**UHF長時間全自動録音機**  
CN-120-U



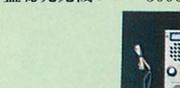
定価 148,000円  
サイズ: 228×90×36mm  
重さ: 740g  
使用電池: 単2電池2本(約9日)  
超高度のUHF専用の録音機です。赤、青とチャンネルでコンパクト設計。電波リレー内蔵品です。遠く離れても電話の発信機を持ち上げれば自動的にテープがスタートし録音開始。発話音を聞けずテープは止まります。テープに無駄な長時間高感度に無人録音ができる新兵機です。発信機はCN-406を使用して下さい。

**UHF発信機テレホン専用発信機**  
CN-406



定価 58,000円  
サイズ: 62×15×15mm  
電話電源(半永久的)  
国内・国際電話を問わず両者の会話を鮮明にどうも発信します。最高エリア300mを誇ります。受信機はCN-400RX又は電波リレー内蔵テレコCN-120-Uを使用。

**盗聴発見機アロー3000**



定価 148,000円  
FM、VHF帯は言うに及ばず特に主流のUHF帯に強い逆探知機です。アロー3000は従来の発見機より高感度感度を持ち、寒早く時間も短縮して高性能ハンディタイプです。

スーパーコンクリートマイク厚い新発売!  
コンクリートを通じ会話が見える!



定価 59,800円  
本体サイズ: 7×55×2cm  
総重量: 180g  
密閉気になる。しかし入室出来ない。この様な場合特注送着コンタクトマイク(マグネット付)を壁又はドアにあるだけで隔壁の裏から取りこむという迫り感で驚かす。本体(増音機)には高級オーディオ並のICを採用ステレオイヤホン仕様でその境界まで「音質」を適及したプロ仕様の新兵器です。

### お申込み方法

**現金書留**

**銀行振込**

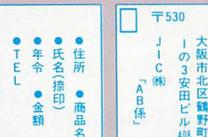
**代金引換(郵便代引)**

●住所、氏名(捺印) 三和銀行、梅田支店  
年令、TEL、商品番号 3631569  
名、金額を明記の J.I.C(株)  
上お申込み下さい 振込後お電話でお申込み下さい。

●通販のみ返品は3日以内(送料お客様負担)  
資料請求は300円切手を同封して下さい。

●お急ぎの方は現金書留が銀行振込でお申込み下さい。

デマカハガキでお申込み下さい。(ハガキの場合下記参照)



★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは

大阪 **06(375)6666(代)**

〒530 大阪市北区鶴野町1-3  
安田ビル408

日本情報通信社

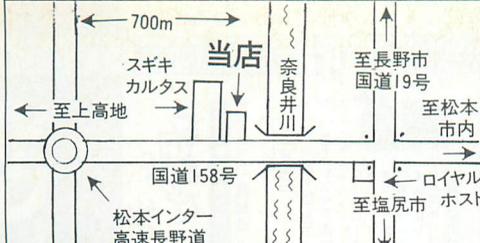
**J.I.C(株)**

受付時間  
AM 9:00~PM 7:30  
日、祝、休



近郊の方は店頭販売も致しておりますので、御来社下さい。

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。



**TONO**  
PR-900  
マイクロ  
聞多  
¥39,800  
特価

**信和 SR-001**  
定価 ¥74,800  
大特価 ¥44,800

**JRC ★新製品**  
NRD-535  
¥149,800 → 特価

**AOR**  
AR3000  
定価 ¥129,800  
特価 ¥109,000

**フェアメイト**  
MP-200  
定価 ¥59,800  
特価 ¥44,800

**ユピテル**  
MVT-6000  
大特価  
¥39,000  
(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

**アイコム**  
R-1  
(プレゼント付)  
大特価  
TEL

**DR-590SX**  
DR-590HX  
各大特価  
受信 済

**KENWOOD**  
TM-941(D)  
受信 済  
大特価

**マランツ**  
C5600(D)  
受信 済  
大特価

**DR-570SX**  
DR-570HX  
受信 済  
大特価

**マランツ**  
C520  
受信 済  
(プレゼント付)  
大特価

**ヤエス**  
FT-728  
受信 済  
(プレゼント付)  
大特価

**CIRFOLK**  
DJ-560SX  
受信 済  
(プレゼント付)  
大特価

**KENWOOD**  
TH-77  
受信 済  
(プレゼント付)  
大特価

**アイコム**  
GT-5  
(プレゼント付)  
大特価

**ヤエス**  
FYA-925A  
(プレゼント付)  
大特価

**ナショナル**  
PQ-13  
(プレゼント付)  
大特価  
¥49,800 ヨリ

**信和**  
SC-905GV2  
(プレゼント付)  
大特価  
¥49,800 ヨリ

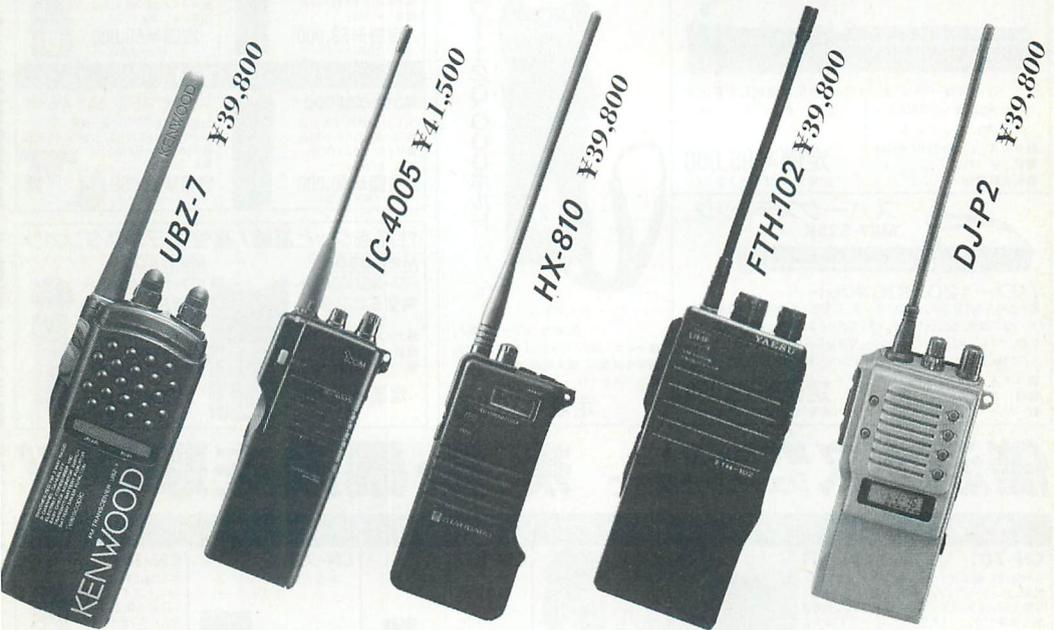
◎全品消費税込 ◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK！支払は商品到着時。



# 面倒な免許・資格一切不要 手にした日からすぐ使える!!

レジャー・マリンスポーツ・工事現場に…使い方いろいろ

## 特定小電カトランシーバー・ラインナップ



◎受信機、無線機等の通販特価はTELにてお問合わせ下さい。

※広告中の表示価格には、消費税は含まれておりません。

### 通信販売のお申し込み方法

- 代金引換便、即日発送OK!
- 現金書留でお送り下さい。  
商品名及びお客様のお名前、住所、TELの記入をお忘れなく!!

- 銀行振込にてお送り下さい。  
商品名及びお客様のお名前、住所等をお電話にてお知らせ下さい。
- 振込先=三和銀行 エビス支店  
(普通) No. 48315
- クレジットもOK! 電話でお問合わせ下さい。

ŌSAKA KYOTO SHIGA…の7店舗をネットする総合HAMショップ

TOTAL HAM RADIO SHOP

# 日栄ムセン

AM10:00  
~PM7:00  
毎週月曜定休日

大阪市浪速区日本橋5丁目10-18  
〒556

☎ 06-634-2680  
FAX. 06-634-3529

● 京都店 ● 滋賀店 ● 福知山店 ● 舞鶴店 ● 丹後店 ● 堺店 ●

## 護身用具、防犯用具の専門店

株東亜セキュリティ

### 高電圧スタンガン

### 暴漢撃退

強烈な電気ショックを与え、  
確実に自分の身を守る!!

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

- サイズ: □85×55×L400mm
- 重さ: 750g
- 安全装置付

**定価¥95,000**  
(充電電池、充電器各3個含む)

#### オメガ-K



パワー120,000ボルト

ハンディータイプでは  
最強パワー内蔵!

- サイズ: 200×70×35mm
- 重さ: 300g
- 安全装置付
- 充電器、電池各2個
- ホルスター付

**定価¥70,000**

#### パワー80,000ボルト

#### MRT-801R

ダブル安全機能付最高レベルのパワー内蔵スタンガン

- サイズ: 175×60×23mm
- 重さ: 210g

**定価¥50,000**  
(電池・充電器・ホルスター付)

#### オメガ

ポケットサイズのスタンガン

- サイズ: 130×60×30mm
- 重さ: 180g

**定価¥50,000**  
(電池・充電器付)

#### パワー50,000ボルト

#### NOVA-XR5000

U.S.A 各州ポリス公式採用の格式のある製品

- サイズ: 155×55×22mm
- 重さ: 200g

**定価¥40,000**  
(電池・充電器付)

#### スタビストル SSP-964R

安全ロックを外さない限り作動しない。ポケットやバッグの中などに携帯しても安全。

- サイズ: 145×110×20mm
- 重さ: 180g

**定価¥38,000**  
(アルカ)電池付)

#### 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

- サイズ: 104×58×32mm
- 重さ: 87g
- パワー: 50000ボルト

**定価¥35,000**  
(電池含む)

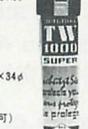
#### MRT-500R

パワー35,000ボルト  
丸型ミニスタン

- サイズ: 35×140mm
- 重さ: 95g
- パワー: 35000ボルト

**定価¥23,000**  
(電池含む)

## 催涙ガス 離れた場所から... シュッとひと吹きで 痴漢・暴漢を撃退!!

ガンタイプ	ギャラント	スーパージャイアント	口紅タイプ	マン	トッブ
<b>CN-701</b> 3m範囲で催涙ガスを強烈に発射。ガンタイプなので確実に目標を狙えます。(スプレアホーン安全装置付。(1ホーン仕様))  ■サイズ: 103×115×30mm ■重さ: 30g (ガス交換可) <b>定価¥15,200</b> (※別売スプレアホーン¥5,800)	<b>CN-711</b> バックやポケットに入れて、手軽に持ち運べてお手持ち取り出来るライターのタイプ。(安全装置付)  ■サイズ: 100×50×25mm ■重さ: 70g (ガスの交換不可) <b>定価¥8,500</b>	<b>CN-601</b> 高圧噴射装置付の強力本格タイプ。発射量及び噴射距離(4m~6m)を大幅にアップし、射撃範囲の幅に最大の威力を発揮。(安全装置付)  ■サイズ: 250×65g ■重さ: 600g ■容量: 400cc (ガスの交換不可) <b>定価¥42,000</b>	<b>CN-101</b> 小型ながら威力は抜群。超軽量型。  ■サイズ: 87×22g ■重さ: 30g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) <b>定価¥6,300</b>	<b>CN-201</b> あなたの小さなボディガード。  ■サイズ: 80×34g ■重さ: 65g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) <b>定価¥9,500</b>	<b>CN-131</b> 外出時に胸のポケットにスッと差し込める超身のスマートガンタイプ。  ■サイズ: 132×22g ■重さ: 65g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) <b>定価¥12,400</b>
スタンダード	スーパー	ジャンボジャイアント	動物専用	警棒タイプ	防弾ベスト
<b>CN-301</b> 携帯サイズの大きさも、ガスの容量も必要十分な実用性能で大人気。  ■サイズ: 110×34g ■重さ: 90g ■容量: 85cc (ガスの交換不可) <b>定価¥13,500</b>	<b>CN-401</b> 一家に1本備えて年中無休の防衛。  ■サイズ: 130×34g ■重さ: 90g ■容量: 75cc (ガスの交換不可) <b>定価¥16,800</b>	<b>CN-501</b> いざの時にワンタッチで3m~5m範囲を正確にとらえ、暴漢撃退。  ■サイズ: 175×45g ■重さ: 170g ■容量: 150cc (ガスの交換不可) <b>定価¥26,800</b>	野犬など危険な動物との遭遇時もワンタッチで撃退する動物専用タイプ。 <b>CN-1210(中)</b> ■サイズ: 82×34g ■重さ: 60g ■容量: 40cc <b>定価¥7,500</b> <b>CN-1301(大)</b> ■サイズ: 110×34g ■重さ: 90g ■容量: 63cc <b>定価¥9,500</b>	引き金を引くと先端より強力なガスを発射。会社、現場、夜警等の仕事の方に最適。 <b>931(M)</b> ■サイズ: 35g×34g ■重さ: 90g <b>定価¥28,700</b> (※別売スプレアホーン¥5,800) <b>921(L)</b> ■サイズ: 35×480mm ■重さ: 320g <b>定価¥31,600</b> (※別売スプレアホーン¥12,000)	<b>防弾ベスト</b> <b>ティプロマット</b> 誰にも気付かれずダンディなチョッキタイプ。  ■色: 青 ■サイズ: フリーサイズ <b>定価¥95,000</b> (※他にも各種防弾ベストあり)

●現金書留の場合、即日、宅急便または郵便で発送。●お急ぎの方は電話又はFAXにて受付。●ハガキ注文の場合、下、住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこと(尚、電話番号、捺印なき場合は発送できない場合があります)。——電話、ハガキ注文の場合、いずれも代金引換にて送付。(送料500円)

〒169 東京都新宿区高田馬場1-113 東神ビル703 **株東亜セキュリティ**

☎03-3205-8236

☐年中無休 ☐電話受付 午前9:00~深夜12:00まで(日・祭日も受付) ●ご来店かんげい午後6時まで(日・祭日休み)

■ファックス 03-3209-2617(24時間受付) ●広告以外にも各種強力護身用具ありますのでお気軽にご相談下さい。★カタログご希望の方は切手¥500にてお送りします。

注文方法

申込先

至池袋 早稲田通り

至新橋 明台通り

至都立 東神ビル(7階)

至高田馬場 高田馬場駅 徒歩10分

# 「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。

500KHz~1500MHz 受信専用アンテナ



コントロールボックス

エアースタンドに最適。



D-505(車載用) ¥13,000

- 利得: 20dB Max. ●挿栓: M形
- 付属品: コントロールボックス
- ※車載用にはシガーアダプターが付属されています。

エアースタンドに最適。



D-707(固定用) ¥18,800

D-707C(固定用・15mケーブル付) ¥21,800

- 利得: 20dB Max. ●挿栓: M形 ●付属品: コントロールボックス
- ※固定用にはACアダプターが付属されています。

- アマチュア無線
- パーソナル無線
- 航空無線
- 船舶無線
- 交通無線
- AM/FM放送

受信専用  
アンプ内蔵

# SUPER VOICE

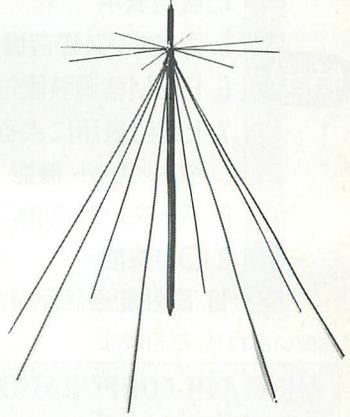
ダイヤモンドのハンディーアンテナ

- RH951 ¥5,100 ●利得: 2.5dB (144/430MHz) / 150/300/450/800/900MHz 受信対応 ●全長: 36cm
- RH901 ¥5,900 ●利得: 2.5dB (144/430MHz) / 150/300/450/800/900MHz 受信対応 ●全長: 36cm
- RH700 ¥3,500 ●利得: 2.5dB (144/430MHz) / 150/300/450/800/900MHz 受信対応 ●全長: 18.5cm
- RH770 ¥5,200 ●利得: 3.0dB (144/430MHz) / 150/300/450/800/900MHz 受信対応 ●全長: 29.3cm

エアースタンドに最適。  
**超広帯域**  
固定用アンテナ

D-130  
送信可能

- D-130 ¥13,000
- 周波数: 25~1300MHz (受信) / 50~144~430~904~1200MHz は送信可能
- 全長: 1.7m ●重量: 1kg ●最大半径: 42cm ●適合マスト: 25~50φ
- 同軸ケーブル: 約15m、M形コネクタ付



第一電波工業株式会社/通信機器事業部  
本社 〒175 東京都板橋区高島平9-24-13

〒350 埼玉県川越市小中居中通り445-1 TEL (0492) 35-7171 (代)

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

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

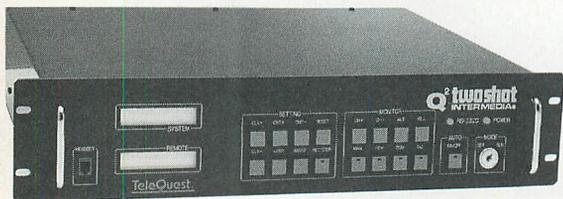
●ダイヤモンドアンテナ製品のカタログをお送りします。切手300円を同封して、上記の通信機器事業部宛へどうぞ。●広告に掲載の全商品の価格には、消費税は含まれておりません。

# ツースhot完全自動装置!

最新型モデル

# ONE TO ONE

《ワン・ツー・ワン》



♥ 独自T.S.機能によりレディーコールはホットに集中♥

## 特徴

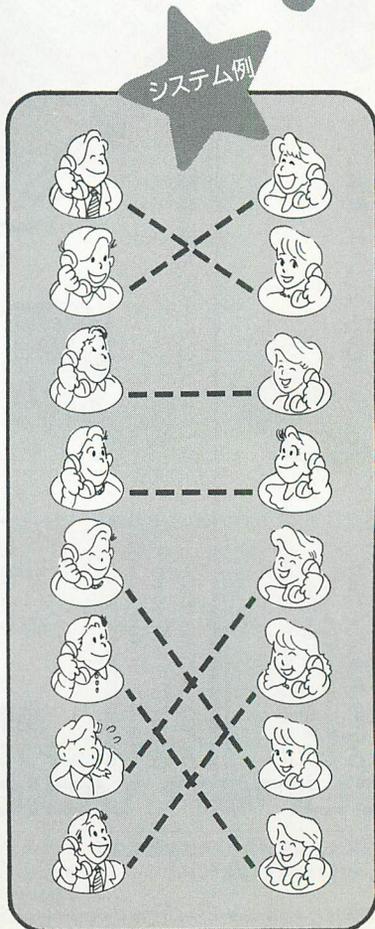
1. 16回線標準ユニット
2. 自動スキャン・スキップ機能
3. 独自T.S.機能
4. 度数表示
5. ガイダンス録音機能内蔵
6. BGM音源装置付属、ミュージック付
7. LCD表示による回線接続状況モニター/カット機能
8. パーフェクト妨害防止機能
9. DJ機能
10. 高性能通話品質が自慢(比べてみて下さい)

お問い合わせ、ご相談は……

**SUNFLASH CORPORATION, YOKOHAMA**

**有限会社 サンフラッシュ**

〒231 横浜市中区長者町5-72-1 YSセンタービル  
TEL.045-261-7489 FAX.045-252-3430



※ご希望の装置も開発、製造いたします。お気軽にご相談ください。

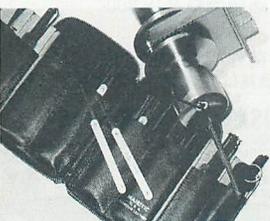
# 開錠工具

メイドインU.S.A

プロフェッショナル用

空き巣、盗聴等違法行為や悪意の有る使用はご遠慮下さい。

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



## MD60

ピックとテンションレンチ61本入り。  
プロ用最高級、本皮ケース入り。  
マジスティック社製。

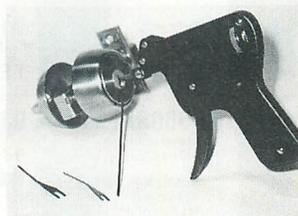
¥80,000



## モデルA

ピック6本とテンションレンチ付き。  
入門者用、本皮ケース入り。  
マジスティック社製

¥22,000



## ロックエイド

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

¥48,000



## ハーフキー・セット

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

¥18,000



## Aセット

- モデルA
- ロックエイド
- ハーフキーセット

¥80,000



## Bセット

- MD-60
- ロックエイド
- ハーフキーセット

¥130,000

◎[A、BセットともにVHSビデオソフト 開錠講座「A to Z」(英語版)を先着100名様にプレゼント]

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

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

☎0495-24-1967 (FAX兼用 毎日午後6~9時まで)

FAX使用の場合、切換の都合上あらかじめ電話連絡の上でお願いします。

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



日本モトローラ株式会社 代理店

# 無線専門店

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

## 当社の取扱商品

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

●スカイポート代理店始めました。

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

## ローノイズ受信用プリアンプ(特別調整品)

ノイズの中から信号が浮かび上がり聞える。  
(トランシーバーに接続使用可能)  
(送信自動切替です。)

周波数範囲 360MHz~450MHz  
(調整周波数 380MHz)  
NF 0.7db以下 利得 20db以上  
スルー回路内蔵 電源電圧 12V  
入力 MJ型 出力 MP型  
(出力側ケーブル 70cm付)  
通販価格 ¥19,800

消費税込  
荷作り送料 ¥1,000  
■価格はTELにてお問合せ下さい。

**DJ-160SX**  
TX 144~146MHz  
RX AIR  
TEL パーソナル  
ソフトケースサービス  
TEL特価

**DJ-460SX**  
TX 430~440MHz  
RX 360MHz業務  
400MHz業務  
TEL パーソナル  
ソフトケースサービス  
TEL特価

**DJ-560SX**  
TX 144~146MHz  
TX 430~440MHz  
RX AIR  
360MHz業務  
400MHz業務  
TEL パーソナル  
ソフトケースサービス  
TEL特価

**DJ-P1**  
ライセンスフリー  
特定小電力型  
TEL特価

**DJ-P2**  
ライセンスフリー  
特定小電力型  
トランスクル付  
TEL特価

**DR-570SX**  
TX 144~146MHz  
430~440MHz  
RX 150MHz業務  
360MHz業務  
400MHz業務  
TEL  
TEL特価

**DR-590SX**  
セバレートケーブルサービス  
TEL特価

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

営業時間:平日AM9:00~PM7:00/日・祭日 PM1:00~PM7:00 定休日:第3日曜日

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

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

# パーソナル無線機・受信機が安い、激安中

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

☆特選情報テレホンサービス ☎(0569)23-7658 毎日PM8:30入替

<p><b>YAESU FT-4700</b> 144/430MHzデュアル機 オプションでケーブル適用可能</p> <p>¥99,800を特¥59,800</p>	<p><b>SHINWA SC-905GV2</b> 900MHz FM158ch 5W/200mW</p> <p>ノーマル 特価49,800円</p>	<p><b>SHINWA SC-905GV2</b> Super SFX II 7W/1280ch</p> <p>スペシャル 特価69,800円</p>	<p><b>SHINWA SC-905GV2</b> SFX/VIP IV 7W/3200ch</p> <p>新登場 特価79,800円</p>
<p><b>YUPITERU MVT-7000</b> WIDE 8~1300MHz</p> <p>新登場 特価47,800円</p>	<p><b>ICOM IC-R1</b> WIDE 2~905MHz</p> <p>特価46,800円</p>	<p><b>SHINWA SC-905GV2</b> SFX/VIP III 7W/1600ch</p> <p>新登場 特価79,800円</p>	<p><b>SHINWA SC-905GV2</b> SFXインターセプター 7W/1280ch</p> <p>新登場 特価☆☆☆</p>
<p><b>FAIR MATE HP-100MII</b> WIDE 8~600/805~1300MHz</p> <p>新発売 特価39,800円</p>	<p><b>YUPITERU MVT-5000</b> WIDE 25~550/800~1300MHz</p> <p>特価39,800円</p>	<p><b>YUPITERU VT-890</b> 簡単操作</p> <p>特価19,800円</p>	<p><b>TONO PR-900</b> 簡単操作 マイク回線多</p> <p>特価31,800円</p>

通信販売でのお申込みは、☎0569-21-7675

Human Communication

- Ⓐ 代金引換配達
  - Ⓑ 現金書留払い
  - Ⓒ 銀行振込払い
  - Ⓓ クレジット払い
  - 振込先 知多信用金庫 乙川支店 普通No.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

# プロ用・アマ用海外仕様通信機



日本マランツ C520・C620専用高級革ケース  
官憲や軍用に製作された重厚な仕上げ。激しい動きにも不用意に設定が動いてしまわず外観からではリグの判別はできないよう工夫されています。

[上記フラップを外すとC150/450・FT728にも対応]  
ストラップ付、巾広ベルトに装着可、税・送料込み¥8,500  
申し込みは郵便振替で、東京 9-54491「アエロ・コム」  
あて送金下さい。

- IC-A2……720ch エアバンドトランシーバー
- IC-A20…VOR付720ch エアバンドトランシーバー
- IC-M11……国際&USA VHF 6wトランシーバー
- IC-M80……国際&USA VHF 25wトランシーバー
- IC-M500…国際&USA VHF 25wトランシーバー
- IC-M700TY…HFマリンバンドオールモード150w
- IC-H16……136~174MHz 16ch 5w FMハンディー
- IC-U16……450~480MHz 16ch 5w FMハンディー
- IC-U18……450~480MHz 16ch 軍用ハンディー
- IC-V100…136~174MHz 16ch 25w モービル
- IC-U400…450~512MHz 16ch 25w モービル
- IC-38A…220MHz アマ機 25w FM モービル
- IC-3SAT…220MHz アマ機 5w FMハンディー
- TH77 …358~450MHz TX可。TH77の輸出バージョン

無線機の資料請求は切手300円分同封のうえ

〒112 文京区関口 1-25-6-305

FAX. 03 (3260) 9248



## MULTI VIDEO STABILIZER

大好評発売中!

コピーガード除去装置

# NKK-206

■特別価格 ¥29,000 (ACアダプター付、消費税込、送料サービス)

### お求め方法

1. 三菱銀行 寺田町支店 普通預金 口座022025に振込  
口座名: ネクストコーポレーション  
\*商品発送には、住所、氏名、電話番号が必要です。  
必ず電話かFAX又は、ハガキでご連絡下さい。
  2. 郵便振替 大阪1-116530
  3. 現金書留で郵送
  4. 代金引換(手数料900円)もご利用下さい。
- お問い合わせは  
ネクストコーポレーション 営業部AB係  
〒543 大阪市天王寺区国分町2番8号-404  
TEL06-779-5141 FAX06-779-5146 日・祝は休日  
電話受付時間 AM10:00~PM6:00 (FAX24時間受付)

最新ソフト  
新方式CPU

- オリジナル設計の新回路により、従来除去できなかった新方式コピーガードも完全除去。
- 電気的特性の優れた金メッキ端子、ガラススルーホール基板の採用による高信頼設計。
- アルミケースによるシールド構造。



- ビデオON、SビデオON、OFFの3つのモードの動作をそれぞれLEDにて表示。
- 専用ACアダプターを付属。
- S端子内蔵。

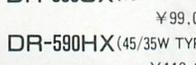
ソフトも  
ガードも  
最新技術!

\*著作権上、個人で楽しむ場合においてのみ、この機械は使用を許されており、営業・営利等を目的とした使用は強く禁止されていますのでご注意ください。

<p><b>YUPITERU MVT-5000</b> 25-600 800-1300MHz AM/NFM 10バンドサーチ機能 100cHメモリー</p>  <p><b>定価¥58,800</b> <b>特価¥40,000</b> 送料共</p>	<p><b>YUPITERU MVT-7000</b> 8-1300MHz AM/NFM/WFM 10バンドサーチ機能 200cHメモリー</p>  <p><b>発売記念価格</b> <b>¥59,800</b></p>	<p><b>FAIR MATE HP-100M II</b> 8-600 805-1300MHz AM/NFM/WFM 10バンドサーチ機能 100cHメモリー</p>  <p><b>定価¥56,800</b> <b>特価¥45,000</b> 送料共</p>	<p><b>YUPITERU VT-125</b> エアバンド専用 レシーバー 108-148MHz 30cHメモリー</p>  <p><b>定価¥34,800</b> <b>特価¥26,000</b></p>
--	--	--	--

<p><b>TONO PR-900</b> コードレスホン 自動車電話 魔法系受信 専用タイプ</p>  <p><b>定価¥38,800</b> <b>特価¥33,800</b></p>	<p><b>YUPITERU MVT-6000</b> 25-550,800-1300MHz 100cHメモリー AM/NFM 100バンドサーチ機能</p>  <p><b>定価¥58,800</b> <b>特価¥42,000</b> 送料共</p>	<p><b>STANDARD AX-700</b> 50-905MHz 100cHメモリー-AM/NFM/WFM バンドコップ付</p>  <p><b>定価¥89,800</b> <b>¥通販特価</b></p>	<p><b>SINWA SR-001</b> 25-1300MHz 100cHメモリー-AM/NFM/WFM</p>  <p><b>定価¥74,800</b> <b>特価¥50,000</b></p>
--	--	---	--

<p><b>DJ-162SX</b> 144MHz 5W</p>  <p><b>定価¥37,800</b> <b>¥通販特価</b></p>	<p><b>DJ-462SX</b> 430MHz 5W</p>  <p><b>定価¥39,800</b> <b>¥通販特価</b></p>	<p><b>DJ-562SX</b> 144/430MHz 5W</p>  <p><b>定価¥64,800</b> <b>¥通販特価</b></p>	<p><b>DJ-K1</b> 144MHz 5W</p>  <p><b>定価¥33,800</b> <b>¥通販特価</b></p>	<p><b>DJ-K4</b> 430MHz 5W</p>  <p><b>定価¥35,800</b> <b>¥通販価格</b></p> <p>※キーパッドはオプション</p>	<p><b>〈ハンディ用アンテナ〉</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>☆ COMET 特価             <ul style="list-style-type: none"> <li>CH-501X ¥3,400</li> <li>CN-701X ¥4,700</li> </ul> </li> <li>☆ DIAMOND             <ul style="list-style-type: none"> <li>RH-900 ¥5,100</li> <li>RH-700 ¥3,100</li> <li>RH-770 ¥4,600</li> </ul> </li> <li>☆ ARAKI             <ul style="list-style-type: none"> <li>LP-360 ¥1,860</li> </ul> </li> <li>☆ MALDOL             <ul style="list-style-type: none"> <li>HG-600B ¥3,700</li> </ul> </li> </ul>
--	---	---	--	--	--

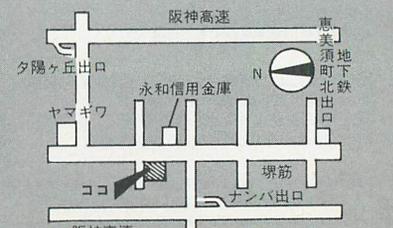
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DTMF付トランシーバーによる多機能外部リモコン操作可能</li> <li>■ DTMF付リモコンマイクによる多機能リモコン操作可能</li> <li>■ メモリーは28チャンネル、2バンド独立のコールチャンネル</li> <li>■ ARMメモリー10チャンネル</li> <li>■ 2バンド(VHF/UHF)同時受信</li> <li>■ 2バンド完全独立</li> <li>■ ベル機能</li> <li>■ 音声ミュート機能</li> <li>■ 表示・操作部を本体からセパレート</li> <li>■ その他の特長             <ul style="list-style-type: none"> <li>■ コードスケッチ機能</li> <li>■ 多種多彩なスキャン</li> <li>■ テレフォン感覚の同時送受信</li> <li>■ 各種ページング機能</li> <li>■ DSO(DTMFスケッチ)機能</li> </ul> </li> </ul>  <p><b>DR-590SX (10W TYPE)</b> ¥99,000</p>  <p><b>DR-590HX (45/35W TYPE)</b> ¥119,000</p>	<p><b>DR-110SX</b> (144MHz) 10W ¥52,700→特価¥39,000 45W ¥57,700→特価¥43,000</p> 	<p><b>DR-410SX</b> (430MHz) 10W ¥55,700→特価¥41,000 35W ¥61,700→特価¥46,000</p> 	<p><b>DR-570SX</b> (144/430MHz) 10W ¥99,700→特価¥64,000 45/35W ¥109,700→特価¥70,000</p> 
---	--	--	---

<p><b>開局SET</b> Aセット(モービル用) 定価¥11,600 アンテナ(B-30又はCX-809PM) ケーブルセット(ルーフ又はトランク又はハッチバック用)</p> <p><b>Bセット(基地局用) 定価¥20,400</b> アンテナ(HS-720V全長1.15m) 電源(DM-104 5A)ケーブル15m</p> <p><b>Cセット(基地局用) 定価¥36,400</b> アンテナ(HS-720V 全長1.15m) 電源(DM-112MV 15A) ケーブル15m</p> <p><b>DR-110SX+Aセット</b> 10W 通販特価¥45,000 45W 通販特価¥48,000</p>	<p><b>DR-410SX+Aセット</b> 10W 通販特価¥47,000 35W 通販特価¥51,000</p> <p><b>DR-110SX+Bセット</b> 10W 通販特価¥48,000</p> <p><b>DR-110SX+Cセット</b> 45W 通販特価¥64,000</p> <p><b>DR-410SX+Bセット</b> 10W 通販特価¥50,000</p> <p><b>DR-410SX+Cセット</b> 35W 通販特価¥66,000</p> <p><b>DR-570SX+Aセット</b> 10W 通販特価¥65,000 45/35W 通販特価¥70,000</p>	<p><b>DR-570SX+Bセット</b> 10W 通販特価¥73,000</p> <p><b>DR-570SX+Cセット</b> 45/35W 通販特価¥86,000</p> <p><b>開局SET</b> Dセット(モービル用) 定価¥29,000 アンテナ(NR-900N) ケーブルセット(ルーフ、トランク、ハッチバック用) セパレートケーブル(3m又は45m) トリプルレクター(CFX-4310)</p> <p><b>Eセット(基地局用) 定価¥30,000</b> アンテナ(HS-720V 全長1.15m) 電源(DM-104 5A) ケーブル 15m</p>	<p><b>トリプルレクター(CFX-4310)</b> Fセット(基地局用) 定価¥49,000 アンテナ(HS-720V 全長1.15m) 電源(DM-112MV 15A) ケーブル15m</p> <p><b>トリプルレクター(CFX-4310)</b> DR-590SX+Aセット 10W ¥通販特価 45/35W ¥通販特価</p> <p>DR-590SX+Bセット 10W ¥通販特価 DR-590SX+Cセット 45/35W ¥通販特価</p>
---	--	--	--

**■お支払いには2種類**

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

大阪・日本橋でんでんタウン **マチダ電気**  
11:00~19:30 定休日水曜日  
〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-1 TEL.06-641-0444 FAX06-632-1939  
全国通販OK // 送料¥1000(沖縄、北海道は¥2000)

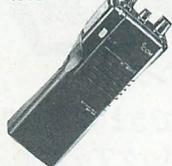


ALINCO  
DJ-P1



(カラー:ホワイトブラック・イエロー)  
定価¥37,800

ICOM  
IC-4005



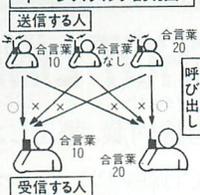
定価¥41,500

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  
少々の雨やしぶきにも耐えられる防滴構造  
ですので、屋外でも安心して運用できます。  
■チャンネル数はフル装備の  
9チャンネル  
法律で指定された9チャンネルをすべて実  
装済み。他のグループと別のチャンネル番  
号を使用すれば、同時に同一場所でも使用  
しても通信が起きます。

トーンスケルチはDJ-P2のみです

トーンスケルチ説明図



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

■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  
■グループ同士の通話を効率良く  
行なえるトーンスケルチ機能

38波のトーン周波数内で、チャンネル番  
号とトーン番号が一致した時、受信音  
が聞こえるトーンスケルチは、グループ同  
士で対応し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、スピーカへの音(この音をス  
ケルチという)が聞こえ交信可能となります。  
しかし、この場合 unnecessary 音も聞こえます。  
そこで、この unnecessary 音を聞こえない方法  
として考えら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  
一語に送り、受信側では、これも一致した時  
だけスピーカへの音が聞こえるようになって  
ます。また、この「合言葉」に相当するものがト  
ーン周波数で、全部で38波あります。

KENWOOD  
UBZ-7C  
DCコート付



定価¥41,800

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  
機器等に幅広くご使用  
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 (メーター付)	7A ¥18,800	→ ¥11,800
DM-112MV (メーター付)	15A ¥25,800	→ ¥17,000
DM-120MV (メーター付)	22A ¥29,800	→ ¥19,000
DM-130MV (メーター付)	30A ¥39,800	→ ¥23,000

DC/DC CONVERTER  
全機種過電圧・過電流保護回路内蔵!!



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

(通販で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	¥13,800	→ ¥11,000
★DIAMOND		
D-505	¥13,000	→ ¥11,500
D-707	¥18,800	→ ¥16,500
D-707C	¥21,800	→ ¥19,000
D-130	¥13,800	→ ¥11,500

★MALDOL	定価	特価
★NEW HS-1300BS	¥17,500	→ ¥15,500 (ゲインコンローラー付)
HS-1300M	¥11,200	→ ¥9,500
HS-1300MT	¥11,200	→ ¥9,500

★ケーブルセット&コネクター

ルーフタイプケーブルセット	¥5,500
ハッチバックケーブルセット	¥5,500
トランクタイプケーブルセット	¥4,500
MJ-BNCPコネクター	¥1,500
50-2V (M-M)	10m ¥1,800
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
★ARAKI	
LP-360	¥1,860
★MALDOL	
HG-600B	¥3,700

同時通話トランシーバー

HS-515A (トムキヤット5) ヘッドセットタイプ	定価 ¥44,800 特価 ¥40,000
HS-818A (トムキヤット8) ヘルメット装着タイプ	定価 ¥48,800 特価 ¥42,000

レジャーに業務にも、幅広い用途!!  
完全同時通話で100~150mの通話距離

〈標準セット〉  
本体2台1組、ニッケドバッテリーパック×2  
単4電池ケース×2、チャージャー×1  
アンテナ×2、ソフトケース×2  
〈オプション〉  
車載用マグネットアンテナ(MG5C6M)  
¥5,800(1台分)  
MG5C6Mを使えば、通話距離がアップ!!  
(500m-1km)  
ルーフ・ハッチバック用は¥1,000アップ!

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)mm
カラー: イエロー ブルー	通販特価 ¥5,800

ハンディ用クリップベース

DIAMOND	MCR ¥4,000
MCR II	¥5,000
MCR IIS	¥5,000

〈通販販売申込書〉

年 月 日

AB5号マチダ電気

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

※クレジットを希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

ビジネス  
チャンス

# ダイヤルQ<sub>2</sub>サービス

## NTTダイヤルQ<sub>2</sub>サービス用機器

### 取付 カ ・ ン ・ タ ・ ン



# Q22G TWO SHOT LINKER 新発売

ツー ショット リンカー

Q22G デジタルレコーダー10回線内蔵、頭出しガイダンス付。

Q22Gは1ラックにQ25回線、フリー5回線で5組のツーショットができます。デジタルレコーダーで30秒以内のガイダンスが入力できます。メモリーバックアップ付。

店頭渡価格 ¥160万円

#### ●動作説明

本機にQ2回線より着信号が入るとリンカー2回で自動着信し、頭出しのガイダンスが送り出されます。ガイダンスが止まると、自動的に有線放送又はテープレコーダーによるBGMに切替り待機状態になります。一方、フリー回線はQ2回線が待機状態の時のみリンカー2回で自動着信しガイダンスが送り出され、ガイダンスが止まるとQ2回線とF(フリー)回線がリンクされます。回線解除はビジーにより解除されます。

#### ●オプションユニット

着信回数カウンター Q2回線用

◎価格及び納期については電話にて問合せ下さい。



# TWO SHOT LINKER Q22

Q22この装置は電話回線自動中継で、0990:Q2回線及び0120:フリーダイヤル回線の自動中継機です。一般回線の中継にも使用できます。

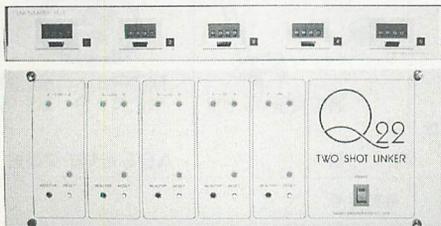
店頭渡価格 ¥120万円

#### ●動作説明

Q2回線から着信番号が2回から3回入ると、自動着信しガイダンス又はBGMが送り出され、待機状態になります。一方フリーダイヤル(一般回線)回線から呼び出しがあれば、着信番号2回から3回で自動着信Q2のガイダンスは止まり、Q2とフリー回線がリンクされます。当社ではQ2、フリーダイヤル、パーティーライン等のハード設計制作を行ないますので、お問い合わせ下さい。

#### 装置の概要、定格等

- |  |  |
|--|--|
| 1. 収容回線数: 10回線   | 7. 漏話減衰量: 72dB以上(1500Hz)   |
| 2. 発信機能: なし  | 8. モニター出力: 10mW/20Ω  |
| 3. 回線接続形式: 通信コネクタ  | 9. 定格電圧: AC100V±10V、50/60Hz  |
| 4. 直流回路:<br>: 170Ω/(20mA)………通信中<br>: 1.01μF/2.5KΩ………呼出受信時<br>: 5MΩ(L1-L2), 50MΩ(L1, L2-G)以上隔絶等 | 10. 消費電力: 約20W   |
| 5. 自動応答:<br>: 呼出番号(16Hz 75V)4回以内で応答  | 11. 動作周囲温度: -5~50℃   |
| 6. 終話:<br>: ビジー(400Hz)2回以内で開路  | (寸 法)<br>1. 寸 法:<br>: 約480(w)×334(d)×198(h)mm<br>2. 重 量:<br>: 約7.5kg |



## 南部 エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19

関町ビル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。

(オートパッチ・コントローラー)

# ラジオフォン インターフェイス TA-210

●完全同時通話、片側交互通話両用  
切換スイッチ付。

装置本体 標準価格 ¥65,000  
DTMFマイク ¥9,000込みも  
**特価 ¥42,000**

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

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

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



●カタログをご請求下さい。

業務用MCA無線で使用可能。

(推薦機種) アルインコ ★ツインバンダー  
アルインコ DJ560SX DR570SX/HX DR592SX/HX  
(DJ560SX、C520を移動局として使用する場合、DTMFマイクは不要)

ケンウッド/TM702 TH77  
アイコム/IC2410 ICW2 マランツ/C5600 C520

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

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

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

アルインコ  
DJ-560SX  
デュアルバンドハン  
ディトランシーバー  
靈活系、  
自動車電話受信可能  
130~169.99MHz  
360~379.99MHz  
420~469.99MHz  
870~889.99MHz  
特価 ¥64,800



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

誰にでもすぐに使用できる  
簡単操作の無免許(防滴仕様)無線機

FTH102  
¥39,800  
チャンネル

DJP1  
¥37,800  
9チャンネル

DJP2  
¥39,800  
トーンスケルチ機能付

アマチュア無線  
モービルトランシーバー

144MHz  
800MHz/300MHz 受信OK  
10W ¥39,800  
45W ¥42,800  
430MHz  
800MHz/300MHz 受信OK  
10W ¥42,800  
35W ¥46,800  
144/430MHz  
800MHz/300MHz 受信OK  
10W ¥64,800  
35W/45W ¥69,800

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。

●各種無線機・コードレステレホン・修理・改造承ります。詳しくはお問合せ下さい。

★電話注文できます。

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

東北以北・沖縄・離島の方へ

上記のお客の場合  
送料 千700表示分は  
更に100円プラスして下さい。

分割払いできます。月々¥5,000より

# 関西で一番安い

TELにて在庫確認の上、ご注文下さい。★月刊「アームズマガジン」毎月27日発売に2ページ広告中!

## 防弾サングラス(U.S.A)

ポリカーボネイト樹脂を使用し、アルミより4倍強(ガラスより5.0倍も強い)。0.177の弾丸を464km/hで発射しても凹まず、傷もつかない。顔をつつみ隠すようなスタイルは視界を210度迄可能にし、しかも紫外線は100%カット。ゴミや曇り、風から目を守る。重量わずか42g。クリアー・ブロンズ、ルナグレイ、アンバー(各)¥9,600。ミラー・ハーフブルー(各)¥12,600。千番500(GARGOYLES)\*映画「ターミネーター」でシュワルツeggerが使用したものの。



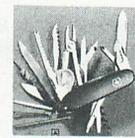
米軍用スリーピングバッグ(U.S.A)  
(左)NC-2カモフラージュ、軽量  
化せん綿(各)¥11,300千1100  
(右)INTERMEDIATE COLD極寒用  
化せん綿OD色少量(各)分高ですが  
防寒性は抜群(各)¥18,000千1,100



折りたたみベッド U.S.T.AIP \*注文発到のため品切れ ●次回入荷は6月の初め頃。

## アルマー4×4ナイフ(国産)

爆発物処理ナイフ、グリンペレー様で使用。  
¥11,900  
千400



ピットリノックス(スイス)  
"チャン"ペンチもある29種の  
小さな道具箱(各)¥7,800千700



忍者ピストロクロスボウ  
全長 15.5cmのボルト  
を強力に飛ばします。  
各 ¥10,300  
千700、別売矢10本  
入 ¥1,200  
千170、原産 TAIWAN  
¥60(原産)



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



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



G-Uウォッチ  
(タイムクス社)  
米軍のG1ウォッチを  
TIMEXが複製した。  
プラチナ・鋼・ベルト  
共00カラー、1977年  
各 ¥3,840 千500



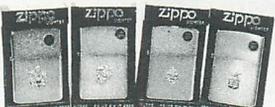
木製  
ケイボウ  
全長31.5cm  
各 ¥1,500  
千500、18字  
以上、(U.S.A)

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



(U.S.A)ミニマグライト  
大好評、明るく20倍の  
小型防水ライト(60m)  
各 ¥2,300 千500  
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

替球  
(2個入)  
各 ¥480 千60  
コンボキート黒  
各 ¥3,200 千500  
ナイロンケース  
各 ¥780 千120  
アクセサリーキット  
各 ¥1,020 千170



ZIPPO  
ライター  
(U.S.A)  
国内未発売の  
アーバンカモ  
各 ¥2,500千240

サム・カフ  
親指用指鉤  
¥1,800 千240



## マグライト(U.S.A)

ジェット機と同じ材料から削り出され  
生涯愛用できるかみ文もの。防水で  
黒色、黒2使用、焦点可変。千各千700  
黒2本用(各)¥5,500 黒2本用(各)¥5,220  
黒2本用(各)¥4,930 黒2本用(各)¥4,240  
黒2本用(各)¥3,970 (以上電池別)  
ミニマグライト 黒2本用(各)¥2,300(電池付)  
ミニマグライト 黒2本用(各)¥1,980(電池付)  
黒2本用球2個入(各)¥200(アルカリ球含む)  
ソリテール黒1本用(各)¥1,500(電池付)千240



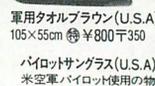
## ペンバーナー

電子注入式  
ガス注入式  
ペンバーナー  
(プリンス)  
ガス注入式で電子  
着火ライター用ガ  
ス使用。1300℃の  
炎で電気配線や  
模造り等の他、多  
用途。  
各 ¥4,000千500

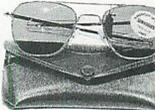


## ポケットバーナー(プリンス)

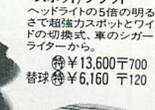
ライター用ガスの注入式  
で電子着火。風は強く、  
2タイプの炎(800℃  
1300℃)。アウトドア用  
の外に工作その他、多  
用途。各 ¥2,700千500



軍用タカールブラウン(U.S.A)  
105×55cm (各)¥800千350



パイロットサングラス(U.S.A)  
米空軍パイロット使用の物。  
フレームはシルバー又はゴ  
ールド。大(各)¥6,600 小  
(各)¥6,600千各500。



Qビーム(U.S.A)  
"スポットフラット"  
ヘッドライトの5倍の明る  
さで超強力スポットライト  
の切替式。車のシガー  
ライターから。  
各 ¥13,600千700  
替球(各)¥6,160 千120



ファーストエイドキット  
バンド付、石けん、その他。  
各 ¥1,500 千240



ライフボードマット(英国)  
防風防水2個セット、防水ケ  
ース入(各)¥900千170



サンバイブレーション 多機能の信  
号用ライト(国産)(U.S.A)  
大125×10(各)¥1,500千240(国産)  
中125×75(各)¥1,150千240(国産)  
小125×75(各)¥3,400千240(U.S.A)

## 激安ナイフショップ!!

神戸 **イカリヤ** 5D係 (078) 341-4177  
〒650 神戸市中央区元町高梁道2-319号 FAX.(078)341-4199  
木曜定休 10:00-19:30 郵便振替口座 神戸 4-40987  
元町高梁道商店街 モトコー7番街 シュレナと湊川神社の中間



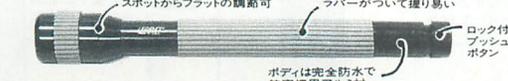
JR神戸駅  
阪神・阪急高速神戸駅  
阪神西元町駅 } より3分

三宮駅や元町駅下車では  
速くなります。

# U.S.ミリタリーショップ!

●消費税のこと  
 商品代金、送料の合計額に3%加算して下さい。  
 計算方法(商品代金+送料)×1.03  
 小数点以下切り捨て。端数切手可。

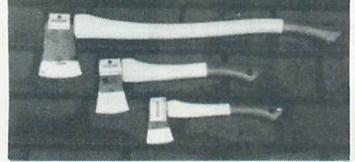
## プロフェッショナル「レジェンドライト」(U.S.A)



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  
 ロック付  
 プッシュ  
 ボタン  
 ボディは完全防水で  
 航空機用アルミ材

比類のない明るさで片手で操作できる。  
 全長21cm 総重 ¥3,300 千500  
 2AA 単3アルカリ2本用 全長15.5cm 総重 ¥2,940 千500  
 2AA 単4アルカリ2本用 全長14.5cm 総重 ¥2,700 千500

カラー(ラバー部分のみ色分け) 黒・黄・ブルー・グレー・オレンジ、ナイロンシース 3AA 総重 ¥830、2AA 総重 ¥730、2AAA 総重 ¥730、千各120。皮シース 3AA 総重 ¥1,450、2AA 総重 ¥1,300、千各170 替替2個入 総重 ¥480 千60。



レザーマンツール (U.S.A)  
 米軍規格のサバイバルツール。  
 シルバー 総重 ¥7,200 千各500  
 黒 総重 ¥10,200 シース付  
 ミニ シルバー 総重 ¥8,100 シース別  
 ミニ 黒 総重 ¥8,880 シース付



サンディ184  
 米軍現用時計  
 米巻、生活防水、  
 軽量、00色。  
 放射線マーク入。  
 総重 ¥8,000  
 千700 (U.S.A)

BUCK社 (U.S.A)  
 110ハンター 総重 ¥5,500  
 112レインジャー 総重 ¥6,000  
 皮シース付、千各700



シュタイナー (西独)「コマンドー」  
 7倍×50、距離・方位・物  
 体角高さが測定できる。NATO  
 軍・ドクトル軍を初め世界中  
 の軍で使用。シュタイナーを  
 超える物はありません。ラバー外  
 装。総重 ¥152,150 千700



スィスアーミウォッチスィスアーミナイフ  
 100周年記念クォーツ、トリチウム発光。  
 ベゼルの色は赤or黒 総重 ¥19,600 千700

U.S. ARMY M-P用  
 ハンドカフ (U.S.A)  
 シルバーor黒 総重 ¥4,700 千700

セキリティンク (U.S.A)  
 ドアのノブにかぶせ  
 ロック、侵入を防ぐ。  
 総重 ¥5,300 千500

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

- なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
- 衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
- 品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。
- ご送金は現金書留便、郵便カワセ、銀行振込、郵便振込法(神戸4-40987)などですが、カワセ・郵便振込法(到着が少し遅れます)が送金料割安です。(千円以下切手可)

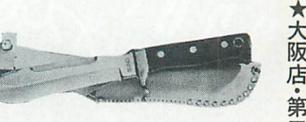
19910519



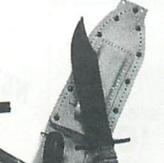
アメリカンナックル (国産)  
 ゴールド 総重 ¥1,400 千240  
 DXタイプ、ゴールドorシルバー  
 総重 ¥3,200 千350

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 総重 ¥1,500 千各  
 ミニ 直径25cm 総重 ¥1,125 千120

リスト温度計 (国産)  
 腕時計のベルト用。  
 大 総重 ¥1,500  
 ミニ 総重 ¥1,125 千各120



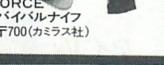
西独空軍コンパクトナイフ (西独)  
 全長27.5 刃長13.5cm 皮シース  
 総重 ¥14,800 千700



万年筆ナイフ  
 黒orカモフラージュ  
 総重 ¥1,700 千170



タスコ400Z  
 7倍×35  
 (国産)  
 中型サイズ  
 でワイドア  
 ングル。手ぶ  
 れがなく見  
 やすい。  
 定価  
 ¥24,000  
 総重 ¥7,800  
 千700



U.S. AIR-FORCE  
 バイタルナイフ  
 総重 ¥4,750 千700 (カミラス社)



タスコ#180  
 8倍×21、コ  
 ールに強度  
 り小型で高  
 性能(国産)  
 総重 ¥14,800  
 千700

SWAGGER STICK (レプリカ) ROYAL AIR FORCE が  
 WWIIで使用した仕込みSTICK。  
 全長67cmでプラスチックのハンドルを  
 25cmのスパイクが、かくされている。  
 ハンドルTOPにはRAFの刻印、小物が収納できる。総重 ¥6,800 千700

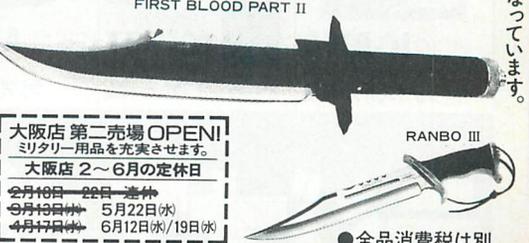


U.S.M.C コンパ  
 ントナイフ (U.S.A)  
 米軍のWWIIで使用され  
 た戦用ナイフ。レザ  
 ーハンドルで反射防止ブ  
 ード。全長30.7 刃長17cm  
 総重 ¥3,950 千700

## ランボーのオーナーにならないか!

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

ランボー I 全長35.5 刃長20.5cm 定価 ¥28,000 → 総重 ¥16,800  
 ランボー II (写真) 全長39 刃長23cm 定価 ¥28,000 → 総重 ¥16,800  
 ランボー III (写真) 全長41 刃長26.8cm 定価 ¥38,000 → 総重 ¥16,800  
 I-III皮シース付、I-IIハンドル内にナイフが収納可能。千各700、III=ブレードにGIL-HIBBEENのサイン入り。

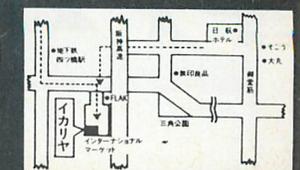


大坂店 第二売場 OPEN!  
 ミリタリー用品を充実させます。  
 大坂店 2〜6月の定休日

2月18日 22日 連休  
 3月18日 5月22日(水)  
 4月7日 6月12日(水/日)休

●全品消費税は別

大坂店 06-535-0094  
 OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休  
 大坂・ミナミ・アメリカ村  
 インターナショナルマーケット内  
 大阪市西区南堀江1丁目1-18号  
 地下鉄 御道筋線 心斎橋B出口より5分  
 \* 四ツ橋線 四ツ橋B出口より100歩



★大坂店 第二売場 OPEN 中です。軍用品充実させます。  
 2月より宅配便送料変更になっています。

全国通販  
Radio Spot  
ラジオスポット  
まずは電話でお問い合わせください。  
☎03(3839)1622  
送料当方負担

**NEW**  
ケンウッド  
144MHzトランシーバー  
**TH-F27**  
定価¥39,800  
ラジオスポット特価

**NEW** ケンウッド  
144MHzトランシーバー  
**TH-K27**  
定価¥37,800  
ラジオスポット特価

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

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

**NEW** ケンウッド  
430MHzトランシーバー  
**TH-K47**  
定価¥39,800  
ラジオスポット特価

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

**NEW**  
アイコム  
デュアルバンドトランシーバー  
**IC-W2**  
定価¥62,800  
ラジオスポット特価

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

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

2台セットで  
さばりお得

アイコム  
50MHzトランシーバー  
**IC-α6**  
定価¥19,800  
ラジオスポット特価

**NEW** ケンウッド  
430MHzトランシーバー  
**TH-K47**  
定価¥39,800  
ラジオスポット特価

アイコム  
144MHzトランシーバー  
**IC-2ST**  
定価¥39,800  
ラジオスポット特価

優れもの

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

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

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

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

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

アイコム  
レシーバー  
**IC-R100**  
定価¥84,800  
ラジオスポット特価

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

エーオーアール  
レシーバー  
**AR3000**  
定価¥129,800  
ラジオスポット特価

ジソワ  
レシーバー  
**SROO1**  
定価¥74,800  
ラジオスポット特価

2台セットで  
さばりお得

ユビテル  
50MHzトランシーバー  
**50-H3**  
定価¥9,800  
ラジオスポット特価

ラジオスポット特価で

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

●先進機能満載、17.5cmの超薄コンパクトサイズ  
●430MHz帯の波同時受信のL.U.T.エレクトロニクス機能



**NEW** ケンウッド  
デュアルトランシーバー  
**TH-77**  
定価¥62,800  
ラジオスポット特価

**NEW**  
ケンウッド  
トライバンド  
**TM-941**  
定価¥149,800  
ラジオスポット特価



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



●人気No.1当店おすすめ品!! ●2バンド完全独立  
●DTMF発着●フルディスプレイ●レックス●デジタルリッチ●OK!!



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

ケンウッド  
モービルトランシーバー  
**TM-241**  
定価¥57,800  
ラジオスポット特価



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



スタンダード  
144MHzトランシーバー  
**C112**  
定価¥31,800  
ラジオスポット特価



ケンウッド  
モービルトランシーバー  
**TM-441**  
定価¥59,800  
ラジオスポット特価



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



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



# 大集合!!

2台セットで  
さにお得

スタンダード  
50MHzトランシーバー  
**HX600T**  
定価¥19,900  
ラジオスポット特価



2台セットで  
さにお得

スタンダード  
50MHzトランシーバー  
**HX600TS**  
定価¥19,900  
ラジオスポット特価



スタンダード  
デュアル430/1200  
トランシーバー  
**C620**  
定価¥74,800  
ラジオスポット特価



**NEW**  
コビテル  
ワイドバンドレシーバー  
**MVT-7000**  
定価¥59,800  
ラジオスポット特価



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



ヤエス  
430MHzトランシーバー  
**FT-704**  
定価¥39,800  
ラジオスポット特価



ヤエス  
デュアルトランシーバー  
**FT-728**  
定価¥62,800  
ラジオスポット特価



2台セットで  
さにお得

免許不要  
ヤエス  
特定小電力トランシーバー  
**FTH-102**  
定価¥39,800  
ラジオスポット特価



2台セットで  
さにお得

コビテル  
50MHz  
トランシーバー  
**50-H7**  
定価¥19,800  
ラジオスポット特価



コビテル  
レシーバー  
**MVT-5000**  
定価¥59,800  
ラジオスポット特価



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



アツテン  
10mFMハンディ  
トランシーバー  
**PCS-10**  
定価¥34,800  
ラジオスポット特価



# 大奉仕中

## 通信販売のお申し込み方法

現金書留:ご注文内容等のメモを同封の上お申し込みください。  
銀行振込:ご注文内容を電話または、FAXにて必ずご連絡ください。  
(振込先)住友銀行秋葉原支店(普)113077ラジオスポット  
クレジットカード:ご注文内容と会員番号等を電話または、FAXにてご連絡ください。  
郵便振替:郵便局の振替用紙をご利用になり、通信欄にご注文内容をご記入ください。  
(お電話番号を必ずご記入ください)  
(口座番号)東京8-585327 (加入者名)ラジオスポット  
まずは電話でお問い合わせください。  
TEL. **03-3839-1622** FAX. **03-3839-1630**

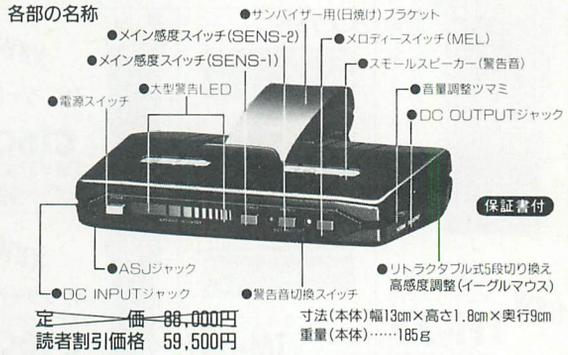


# 新世界を目指す!! レーダー探知器の王者

## スーパープロテクトV2 XK MODEL GT-365

「新電波法」対処製品

世界初! 新たに登場



- V2 XK専用マイクロコンピュータによる配分制御検波方式。●V2 XK専用新型ダブルコンバージョン使用。
- シグライターの使用。●2mカルコード・4mロングコード付。●12V~24V共用。
- Xバンド、Kバンド対応製品。■国産車、外車等のチタン入り特殊ウインドガラスにも完全対処。

①レーダー探知器の業界において国内一の歴史のある当社が大手一流電機無線メーカーの技術協力を得て21世紀に向けて驚異的なレーダー探知器「スーパープロテクトV2 XK MODELGT-365」を新開発いたしました。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行なわれており、海外ではすでにXバンドに限らずKバンドを新たに切り入れ取締りを強化している国も少なくありません。我が国でも交通事故が倍増している現在例外とはいえ、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。当社ではそのような動きを考慮し、XバンドプラスKバンドを組み入れ新たに販売することになりました。

②一般に出回っている安価品の探知機の最大の欠点は、相互干渉防止装置が機能不実際のポリスレーダー波をもカットしてしまう現象が起る探知器本来の役目を果せない製品が数多く販売されております。V2 XKはそのような問題を解消するためV2 XK用新型ダブルコンバージョンスーパーヘテロダインを搭載しておりますので確実にポリスレーダー波を受信(探知)できる最新型回路を設けた画期的製品です。また、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な違法な製品が出回っております。これらは警検問の時等「電波法違反」及び「公務執行妨害」の現行犯問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はくれぐれもご注意ください。

③また最近車のフロント、リアガラスに使用されている断熱ガラス(チタン等がガラスの中に混入されている)は受信感度の悪い不安定なコンパクト化された安価品では事前にキヤッチすることは絶対にできなくなりました。V2 XKは特殊超高感度型ダブルホーンアンテナ機能を採用した回路方式により日本中どの地域でも前後、左右、上下、全てのポ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)いたします。

④V2 XKは大量生産はせず、マイクロ波を的確に受信させるために新開発されたXKユニットを選択し組立られ、更に一台一台をレーダー取締り現場において感度検査を行ない合格した製品だけを販売している他に例のないレーダー探知器です。

⑤温度変化により感度が不安定になるような従来の安価探知器とは異なりV2 XKは季節に起こる温度特性上の問題も特殊回路により解決し、めんどろな配線もなく車種を問わず使用できます。

⑥感度ポジションはLOW、SEC、THI、TOPに改良され更にリトラクタブル式リフレクターによる感度調整、見やすい大型LED、ボリューム調整、音声切換え自由、新たにメディアも組込まれる等秘められた数々の特色を持ち備え、薄型、軽量化されたメタリック塗装のヨーロッパスタイルは高級派志向の本物の良さを大切にしたいあなたへ進むための必需品、21世紀に向けてネズミ取りお手上げのレーダー探知器「スーパープロテクトV2 XK MODEL GT-365」はまたひとつの新しい時代を築くことでしょう。

注意…上記の広告内容をよくお読み下さい。

●単にコンパクト化された内容のうすい安価品では対処できず、効力のないものは意味をなさない時代を迎えました。

- 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。●本製品は安全運転の警告器としてご使用下さい。
- 本製品は「新電波法」に基づいて造られていますので安心してご使用下さい。
- スーパープロテクトV2 XK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。

郵便はがき

〒119-04 東京都町田市金森  
株神奈川RD通信機商会  
係

銀行振込口座番号  
普通口座 〇〇〇〇  
郵便振込口座番号  
東京三十一 四七二六  
●発送料は当社が負担いたします。  
●クレジット取扱中

①現金書留  
②銀行又は郵便振込  
③銀行振込の方は必ず社へ電話して住所を知らせ下さい。  
④資料は二〇〇円切手同封の上お申込み下さい。

株神奈川RD通信機商会  
(輸入・輸出・製造販売元)

総合販売部  
〒119-04 東京都町田市金森四三九  
直轄購入の方  
☎0427-261-911(三)

株神奈川RD通信機商会  
〒119-04 東京都町田市金森四三九  
直轄購入の方  
☎0427-261-911(三)

# 安さダンゼン塚本無線



新製品が  
いっぱい!!

最先端

SHINWA (全国代表代理店)

SC-905GV  
¥85,900

SHINWA  
SR001  
¥74,800



安い!

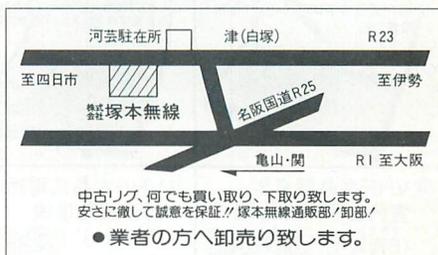
●特価商品も在庫多数あります。

全国どこからでも  
クレジットOK!

各機種TCO完全・即時修理を行います。  
その他のいろいろ取揃えています。  
TELにて、気軽にお問合せ下さい。

●電話が変わりました!!

TEL <0592>45-5808  
FAX <0592>45-0633



株式会社 塚本無線

通販専用 TEL. 0592 - 45 - 2 5 3 8 AM11:00 ~ PM9:00  
〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2 毎週火曜日・第3月曜日定休

① FM式遠隔自動無人録音送受信機セツト (電話内容)(志布志101) ¥59,800 (税)¥1,794

- ① 286×131×92mm(1.3kg)。ラジオ (AM、FM、TV) 受信可。1時間録音。
- ② 一流メーカーラジオカセの為、他人の疑惑無用。ACアダプター付。
- ③ 受話器の上下で、テープ動、止。会話時のみ作動。近距離鮮明受信。
- ④ 電話用発信機 (TX-3A) 付属使用。(内蔵電池不要)
- ⑤ (別売)室内音声用発信機 (AR-9DX、他多数あり)



② FM式遠隔自動無人録音送受信機 (電話内容)(志布志202) ¥68,800 (税)¥2,064

- ① 117×85×35mm(375g)。ラジオ (AM、FM、TV) 受信可。オートリブス装置で、2時間録音可能。
- ② 一流メーカーラジオカセの為、他人の疑惑無用。
- ③ 電話用発信機 (TX-3A) 付属使用。(電池不要)
- ④ 室内音声用発信機 (AR-9DX) (別売)
- ⑤ 受話器の上下で、会話時のみ作動。
- ⑥ 近距離鮮明受信。隠し録音に最適。



③ FM式電話用発信機 (TX-3A) ¥26,000 (税)¥780

- ① 33×12×9mm(8g)。周波数可変式。
- ② 電池不要。取付簡単。クリップ止式。
- ③ お手持ちラジオカセで、受信可能。
- ④ 志布志101、202に適合。及び一般ラジオカセ。



④ FM式家庭電源室内音声遠隔録音用発信機 (TAC-201) ¥29,800 (税)¥894

- ① 本体 (42×29×15mm)。AC100Vアダプター接続付。
- ② 内蔵電池不要。半永久発信。
- ③ お手持ちラジオカセで、受信可能。
- ④ 室内音声高感度集音。音質鮮明。



⑤ FM式超極小室内音声用発信機 (AR-201S) ¥26,000 (税)¥780

- ① 22×12×9mm(7g)。
- ② 超極小の為、隠し設置に最適。
- ③ 近距離鮮明受信。お手持ちラジオカセ使用。
- ④ 水銀ボタン電池 (40時間発信持続)



⑥ FM式室内音声近距離用実用型発信機 (AR-9DX) ¥26,000 (税)¥780

- ① 42×29×15mm(48g)。水銀電池50時間発信持続。
- ② お手持ちラジオカセで鮮明受信。周波数可変式。
- ③ 受信効果良好。



⑦ FM式電卓型室内音声中距離用発信機 (日南亭号) ニチナン ¥29,800 (税)¥894

- ① 130×63×14mm(130g)。
- ② 8ヶタ計算可能。
- ③ 偽装品の為、他人の疑惑無用。安心録音。
- ④ 飾りヒモがアンテナ兼用の為、特に発信効果あり。
- ⑤ 電源(アルカリ単3×2本)50時間。



⑧ FM式卓上電子ライター型近距離室内音声発信機 (K-300) ¥29,800 (税)¥894

- ① 83×72×17mm(115g)。点火可能。
- ② お手持ちラジオカセ使用。周波数可変式。
- ③ 水銀ボタン電池。30時間持続。
- ④ 偽装品の為、他人の疑惑無用。



⑨ FM式ペン型室内音声中距離用発信機 (FBP-2) ¥29,800 (税)¥894

- ① 137×124(25g)。筆記可。周波数可変式。
- ② お手持ちラジオカセで受信。集音範囲10m。
- ③ 知電池。40時間発信持続。偽装品の為、他人の疑惑無用。



⑩ VHF水晶式家庭電源室内音声録音用発信機 (TAC-301) ¥36,500 (税)¥1,095

- ① 本体(42×29×14mm)。アンプ2段接続。
- ② 室内集音範囲15m。隠し不可。
- ③ 半永久発信。実用型他からの傍聴不可。
- ④ (別売)適合発信機多数あり。A.B.Cの3種。



⑪ VHF水晶式室内音声中距離用発信機 (TXS) ¥28,800 (税)¥884

- ① 44×30×14mm(50g)。A.B.Cの3種。
- ② 鮮明受信実用型。水銀電池内蔵。60時間。
- ③ 他からの傍聴不可。適合発信機多数あり。



⑫ VHF水晶式室内音声中距離用発信機 (TX-400) ¥49,500 (税)¥1,485

- ① 90×65×20mm(170g)。006P。9V電池。12時間。
- ② 他からの傍受不可。鮮明受信。
- ③ 適合発信機 (RXZ-404DX、FR-10、霧島2号)



⑬ VHF水晶式室内音声用強力型発信機 (TX-500) ¥69,500 (税)¥2,085

- ① 120×60×21mm(205g)。男3×4本。電池1個内蔵。ペリカルンアンプ付。
- ② BNCコネクタの為、高性能外部アンテナと交換自由で、遠距離発信可。
- ③ A.B.C3種類あり。他からの傍聴不可。適合発信機多数あり。(10時間発信持続)



⑭ VHF水晶式家庭電源用デジタル置時計型遠隔録音用発信機(室内音声) オオオミ (大隅亭号) ¥36,800 (税)¥1,194

- ① 138×105×50mm(400g)。A.Bの2種。
- ② AC電源の為、半永久発信。電池不要。
- ③ 蛍光管表示の為、秒針音の混入なし。
- ④ 偽装品で相手の疑惑無用。安心録音。
- ⑤ 他からの傍聴不可。適合発信機多数
- ⑥ 効果的に鮮明受信。



⑮ VHF水晶式電気スタンド型室内音声遠隔録音用発信機 ヒロウガ (日向202) ¥39,800 (税)¥1,194

- ① 195×195×450mm。A.Bの2種類あり。
- ② 他からの傍聴不可。適合発信機多数。
- ③ AC電源の為、半永久発信。電池不要。
- ④ 偽装品の為、相手の疑惑無用。



⑯ VHF水晶電卓型室内音声用発信機 ニチナン (日南亭号) ¥39,800 (税)¥1,194

- ① 130×63×14mm(130g)。8ヶタ計算可能。
- ② 偽装品の為、相手の疑惑無用。安心録音。
- ③ 飾りヒモがアンテナ線兼用の為、遠距離発信可能。
- ④ 電源(単3×2本)。他からの傍聴不可。(別売)適合発信機多数あり。A.B.Cの3種類



⑰ VHF水晶式電話内容録音用発信機 (TX-6A) ¥33,000 (税)¥990

- ① 44×19×13mm(15g)。A.B.Cの3種類。チャンネルあり。
- ② クリップ止式で、簡単取付可能。
- ③ 内蔵電池不要。
- ④ 他からの傍聴不可。
- ⑤ (別売)適合発信機多数あり。半永久発信。



⑱ VHF水晶式近距離用ポケット型受信機 (電話内容及び室内音声) (FR-10) ¥36,000 (税)¥1,080

- ① 97×55×18mm(150g)。006P。9V電池内蔵。
- ② イヤホンコードが、アンプ付兼用の為、偽装受信で、他人の疑惑無用。
- ③ A.B.2波切替式。録音コード付。
- ④ (別売)適合発信機多数あり。他からの傍聴不可。



⑲ VHF水晶式中距離ポケット型録音用発信機 (電話内容及び室内音声) キシヤマ (霧島式号) ¥37,000 (税)¥1,110

- ① 106×55×21mm(208g)。006P。9V電池。50時間受信。
- ② イヤホンコードがアンテナ兼用の為、偽装受信で他人の疑惑無用。
- ③ A.B.2波切替式。録音コード付。
- ④ 適合発信機多数あり。他からの傍聴不可。



掲載している製品の一部には、輸出仕様が異なる為、日本国内でそのままお使いになると、電波法・電気通信事業法・有線電気通信法等に違反するものがありますので、十分御注意下さい。あくまで、情報防衛用サンプル。研究用、国外使用として販売されているものです。

⑳ VHF水晶式遠隔自動無人録音2時間用受信機 (RXZ-404DX) (電話内容)(室内音声も可能)

¥125,000  
(税)¥3,750



- ① 240×90×37 $\frac{1}{2}$ mm (1.1kg)。
- ② 相手の受話機の上で、通話時のみ、作動録音。
- ③ 高感度ヘリカルアンテナ、高性能受信機、2時間用録音機、電池ボックスとの一体構造による最新独特設計。通信機並の高性能。
- ④ 2電源方式(AC100V家庭電源用アダプター、及びアルカリ単1×2本で14日間連続受信)。
- ⑤ BNCコネクターで、他の外部アンテナとの交換自由の為、更に受信距離延長(200~10,000m)。(但し、室内音声を含む)。
- ⑥ A、B 2チャンネル切替スイッチ付の為、2ヶ所の電話内容(室内音声)を録音可能。他からの傍聴不可。車載、携帯、基地局兼用型。
- ⑦ 適合する電話用発信機(TX-6A、TX-8、TX-8B、TX-9)。室内音声用発信機(TXS、TX-400、TX-500、TX-1000、TAC-301。大隅番号、日向202。日南式号)。

㉑ 特殊周波数帯水晶式室内音声遠距離用発信機 (TK-400) ¥37,800 (税)¥1,134

- ① 小型65×26×14 $\frac{1}{2}$ mm(50g)。300~600m受信。(A、B、Cの3種類あり)。
- ② 特殊フレックスアンテナ。アルカリ単5電池2本で50時間持続発信。
- ③ A、B、Cの3種類。他から傍聴不可。
- ④ 雑音、混信、外部からの妨害電波の影響皆無。
- ⑤ 適合受信機(UKZ-100、UZ-120)



㉒ 特殊周波数帯水晶式室内音声近距離用ペン型発信機 (PK-300) ¥65,000 (税)¥1,950

- ① 14φ×130 $\frac{1}{2}$ mm(20g)。A、B、Cの3種類あり。
- ② ボールペン筆記可能で、偽装品の為、相手の疑惑無用。
- ③ 水銀ボタン電池×2個で約5時間発信。
- ④ 雑音、混信、外部からの妨害電波の影響皆無。
- ⑤ 適合受信機(UKZ-100、UZ-120)。



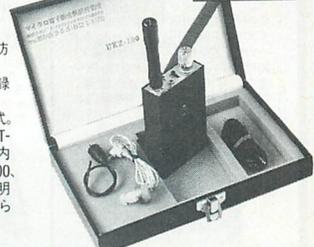
㉓ 特殊周波数帯水晶式室内音声近距離用電卓型発信機 (CAL-201) ¥64,500 (税)¥1,935

- ① 128×70×16 $\frac{1}{2}$ mm(105g)。A、B、Cの3種。
- ② ビンホール(直径1/3 $\frac{1}{2}$ )隠しスイッチの為、全く相手の疑惑無用。安心録音。
- ③ 8ケタ計算可能。偽装設置に最適。
- ④ 本体内部にアンテナ。集音範囲10m。水銀ボタン電池内蔵。
- ⑤ 雑音、混信、妨害電波の影響皆無。
- ⑥ 適合受信機(UKZ-100、UZ-120)



㉔ UHF帯水晶式遠距離用小型ポケット型受信機 (電話内容、及び室内音声) (UKZ-100) ¥49,800 (税)¥1,494

- ① 88×56×20 $\frac{1}{2}$ mm(140g)。300~600m受信。
- ② 雑音、混信、外部からの妨害電波の悪影響皆無。
- ③ 特殊フレックスアンテナ。録音コード付。
- ④ A、B、C 3チャンネル切替式。
- ⑤ 適合発信機(電話用)TT-600、TT-800、TT-900。(室内用)TK-400、AZ-110、PK-300、CAL-201、N110。極めて鮮明遠距離受信可能。他からの傍聴不可。



㉕ 特殊周波数帯水晶式室内音声中距離用大型電卓発信機 (CAL-205) ¥74,500 (税)¥2,235

- ① 180×140×20 $\frac{1}{2}$ mm(350g)。A、B、Cの3種。
- ② ビンホール(直径1/3 $\frac{1}{2}$ )隠しスイッチの為、全く相手の疑惑無用。安心録音。
- ③ 12ケタ計算可能。偽装設置に最適。
- ④ 本体内部にアンテナを隠し設置。集音範囲10m。ACアダプター付、及び電池内蔵。
- ⑤ 雑音、混信、妨害電波の影響皆無。
- ⑥ 適合受信機(UKZ-100、UZ-120)



㉖ VHF水晶式遠隔自動無人録音2時間用受信機 (電話内容)(室内音声も可能) (UZ-120) ¥148,000 (税)¥4,440

- ① 240×90×37 $\frac{1}{2}$ mm(1.1kg)。
- ② 相手の受話機の上で、通話時のみ、作動録音。
- ③ 高感度ヘリカルアンテナ、高性能受信機、2時間用録音機、電池ボックスとの一体構造。
- ④ 雑音、混信、外部からの妨害電波の悪影響皆無。
- ⑤ A、B (又はA/C) 2チャンネル切替式。車載、携帯、基地局兼用。遠距離鮮明受信。
- ⑥ 適合発信機(別売)。電話用(TT-600、TT-800、TT-900)、室内音声用(TK-400、AZ-110、PK-300、CAL-201、CAL-205)。



㉗ UHF帯水晶式極小型遠距離用トランシーバー(2台1組) (KZ-100-TR) ¥155,000 (税)¥4,650

- ① 1台67×49×19 $\frac{1}{2}$ mm(95g)。リチウム電池。
- ② 秘密通話方式で他からの傍聴不可。
- ③ 雑音、混信、妨害電波の影響皆無。
- ④ 他人に気づかれずに鮮明通話。



㉘ UHF水晶式遠隔自動無人録音8時間用アタッシュ鞆型受信機 (電話内容)(室内音声も可能) (KCR-480) ¥298,000 (税)¥8,940

- ① 45×30×8.5cm(4.5kg)。外部アンテナとも交換可能。
- ② 相手の受話機の上で通話時のみ作動録音。
- ③ 高感度ヘリカルアンテナ、高性能受信機、2時間×4=8時間録音機、電池ボックス(単1×4本)との、一体構造による最新独特設計。通信機並の高性能。
- ④ A、B 2チャンネルの為、2ヶ所の電話内容(室内音声)の録音可能。他からの傍聴不可。車載、携帯、基地局兼用型。
- ⑤ 別売の適合する電話用発信機(TT-600、TT-800、TT-900)、室内音声用発信機(TK-400、PK-300、CAL-201、CAL-205、AZ-110、N-110)。



新製品



マイクロナ電子販売 365-5211(代)

〒241 横浜市旭区二俣川2-70-1(波木井ビル202号) ファックス 045-365-5212

- なるへそ(御来社)されて、カタログ外の多数の製品テストを実地体験され充分、御納得されながら、御購入下さい。製品は厳実に作られています。
- 御希望の品名、型番記入の上、現金書留か郵便局の電信為替、銀行振込(太陽神戸三井銀行二俣川支店 当座4140915)に御送金下さい。
- 保証付・送料無料・宅急便直送・御問合せは御気軽に(全国の興信、探偵使用機器の製造メーカーとして、実績多年。現代社会では、情報の先取り、絶対の勝利を確約します)当社では、いつも新製品の研究開発に努力中です。カタログ請求 郵便切手1000円



お急ぎの方はマイクロナショールームへどうぞ。広告の品に以外にも色々あります。(駅より2分)

**㉒ 特殊周波数帯水晶式家庭電源コンセント裏側取付型クリップ式室内音声発信機 (N-110)**

¥64,000  
(税)¥1,920

- 63×18×11% (20g)。A、B、Cの3種あり。
- 家庭電源の電線などどこでも設置可能。
- 電池不要。半永久発信。音質鮮明。
- 集音範囲15m。
- 雑音、混音、妨害電波の影響皆無。
- (別売)適合受信機 (UKZ-100、UZ-120)



**㉓ 水晶式無線イヤホン4点セット(特殊周波数発信機+受信機+極小イヤホン+電磁場ネックレス)**

¥149,000  
(税)¥4,470

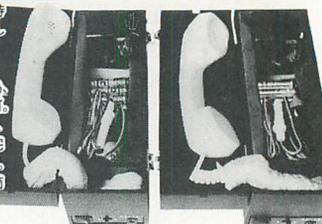
- 極小イヤホンで、コードがないため、第三者に気づかれずに、秘密連絡可能。
- 調査員、ガードマン、警台関係、海外情報部員、会社経営者、TVキャスター等、有効利用。
- 別売で、上記仕様の発信機(¥7,800)と受信機(¥49,800)を増加させれば相互通信可能。



**㉔ 電話内容盗聴防止器(スクランブル) (2器1組)**

¥148,000  
(税)¥4,440

- 電話内容の波長を、一時変化攪拌後、正常復元して相手と通話。
- 如何なる盗聴機にても、完全に盗聴不能となる。安心して重要秘密通話可。
- 携帯電話に、自動車電話、公衆電話、事務所、自宅等にワンタッチ取付可能。
- 本器の増設にて、複数箇所との秘密通話可能。



**㉕ 有線式特殊マイク増設 (ALC-1) (5点セット)**

¥43,500  
(税)¥1,455

- 受信機(126×63×20%、160g)、25mコード×2=50m。イヤホン録音専用。
- 無線利用不可の際、室内音声や、遠方の鳥の声を録音に最適。
- 006p、9V電池内蔵で50時間持続。
- 高性能特殊マイクのため、鮮明秘録録音可能。



**㉖ 水晶式同時通話型中距離用トランシーバー(ALC-3) (10点セット)**

¥148,000  
(税)¥4,440

- 送受信機(11.5×60×20%、25g)2個、イヤホン2個。
- 電話の通話方式と同様で、送受信同時に通話可能。
- 通話内容鮮明。送受信時間200時間。
- 秘密通話の際は、送受マイク使用で、他人の疑惑無用。



**㉗ 新型電話番号解読機(新型) (DEC-3)**

¥135,000  
(税)¥4,050



- 230×120×33% (670g)。2電源方式(AC家庭電源アダプター付。単2電池×6本)(電池ボックス内蔵)。
- 発信機が送信する電波を、受信機及びテープレコーダーに録音。そのブッシュ音を番号数字で瞬時に表示。
- 電話使用者がかけた相手番号を、正確判明。



**㉘ 電話内容の証録録音用接続機 (TS-502S)**

¥29,500  
(税)¥885

- 電話機内部のL1、L2やローゼットや、電話線上下に並列セットする事により、受話器の上下で録音テープは動止。
- 1メモ、及びマイク回路付のお手持ちのテープレコーダ、及びラジカセ使用。
- ローゼット利用の際は、親子電話の親機・子機共に録音可能。
- 内線通話用として、お使い下さい。



**㉙ TS-502S用リモートジャック増設付2時間録音用テープレコーダー(TCM-57)**

¥34,800  
(税)¥1,044

- 110×80×30% (230g)。
- ㉘のTS-502S機に適合する、オートリバース2時間録音機。



**㉚ 無線式インターホン(LP-748) (2台1組)**

¥18,000  
(税)¥540

- 家庭電源(AC100V)使用で、100mの相互鮮明通話可能。
- 幼児や病人部屋等の遠隔監督。
- 1階と2階、遠い部屋との通話。
- 但し本機を使用する場合、2台のコンセント電源は、同一コンセントに限る(別売(¥9,000+送料)で追加すれば3分所通話も可能)。



**㉛ 特殊周波数帯水晶式室内音声遠隔録音用3穴ソケット型発信機 (AZ-110)**

¥64,000  
(税)¥1,920

- 70×50×20% (58g)。A、B、Cの3種あり。
- 家庭電源使用のため、電池不要。3穴全部、家庭電圧を使用しても、集音能力減衰せず。
- 半永久発信。周辺15m音声集音鮮明発信。
- 偽装品のため、相手の疑惑無用。
- 雑音、混音、外部から妨害電波の影響皆無。
- 適合受信機 (UKZ-100、UZ-120)



**㉜ コンクリート貫通多目的秘録録音用マイク (CM-333)**

¥29,800  
(税)¥894

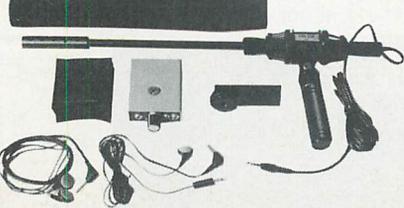
- 66×50×20% (80g)。単5×1本。120時間。
- コンクリート壁内部の室内音声を直接、又は100m離れた場所、お手持ちのラジカセで秘録録音。
- 離れた所の音声、例えば木の上の小鳥の声を集音秘録可能。
- 捕聴器の代用も可。テレホンピックアップ器付、及び、イヤホンコード付。



**㉝ 超指向性望遠マイク(KM-358)**

¥98,000  
(税)¥2,940

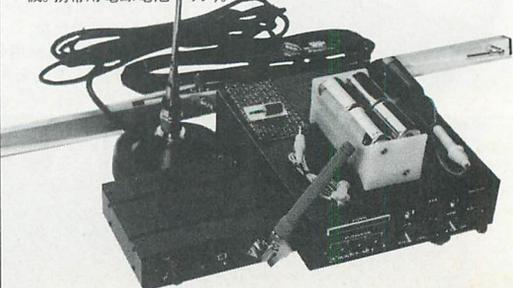
- 150m先の音声を鮮明に両耳用イヤホンで秘録録音可。
- 遠方の他人の秘密会話や、小鳥の声など気づかれずに録音。
- ビデオカメラに接合して、一方の音声を鮮明録音。
- マイク、マイクヘッド受信機、イヤホン含め、8点セット。



**㉞ 目標車両の遠隔位置判明機 (新型カーハンター)**

¥328,000  
(税)¥9,840

- 被追跡車体裏側に、強力磁石板付発信機をワンタッチで取付。発信機以後における、方位、距離、周辺の音声を受信機、及びアンテナ等で確認。
- BB-7型発信機[15時間タイマー付。集音マイク付(被追跡車位置周辺の音声傍受)、単2×4本電池40時間発信] + MZ-3型受信機 + ホイップアンテナ + 八木アテナ + 電池バック + キャリングケース + イヤホン + 12Vプラグコード等、9点セット。
- 遠方より、追尾可能。発信音ピーピーと、LEDランプの増減と、指向性八木アンテナ等による方位測定の方法3方式探知。
- VHF帯水晶制御式の為、他からの傍聴受信不可。
- 2電源方式 (DC車12Vシガーライター電源プラグコード、及び、受信機。携帯用電源電池バック)。



掲載している製品の一部には、輸出仕様がある為、日本国内でそのままお使いになることが出来ず、販売されているものと異なります。電波法、電気通信事業法、有線電気通信法等に違反するものがありますので、十分御注意下さい。あくまで、情報防衛用サンプル、研究用、国外使用として販売されています。

# 盗聴防衛講座

- ①多数の情報機器類を用いて、その性能等を教室内で、詳しく解説
- ②電話内容、及び室内音声の盗聴に対応する防御方法の実習
- ③1対1の個人教授(団体にても受講可)
- ④電話予約にて受付
  - 講義・実習内容、最新情報を取り入れて更に充実

費用 4時間→ お一人 35,000円(税)¥1,050

漏れた情報を取り戻すことは、絶対に不可能。

被害・損害を受ける前に、万全の対策!

プライバシー・企業秘密等、貴重な情報を守る為のあらゆる手段を徹底的に集中講義。



# 盗聴機発見出張調査

- ①電話予約にて、全国どこへでも出張
- ②日曜、祭日、夜中でも、調査に応ず
- ③発見機類と、多年の実績豊富な調査員が電話用、及び室内音声用盗聴発信機類を探索
- ④出張の距離、電話の数、建物の種類等にて、料金即答す



## 盗聴発見機 隼人 (HAYATO-1000)

**改良新型** 高性能! **¥145,000** (税)¥1,350

- ①156×61×38mm(410g)。予備電池(006P、9V)、イヤホン、ドライバー3点付属
- ②特殊集積回路による独特設計の為、1~1000メガ逆使用の盗聴発信機類(電話内容、及び室内音声)を探知できる周波数広帯域仕様
- ③HF、VHF、UHF帯いずれの周波数を使用するAM、FM、SSB等用の盗聴発信機類を確実に検出
- ④電源、及びボリューム兼用1個ダイヤル式、受信感度向上スイッチ付、操作簡単。発信音と電界強度計の2方式探索
- ⑤小型、軽量、携帯便利、優美



# MDH マイクロ電子販売 マイクロ調査部

〒241 横浜市旭区フタマタカワ二俣川2-70-1 (波木井ビル202号)  
045-365-5211(代) ファックス(045-365-5212)

御来社の際は事前に必ずお電話下さい。

振込方法 郵便局の電信為替または太陽神戸三井銀行二俣川支店・当座4140915

●保証付・送料無料・宅急便直送・直販も可・カタログ請求(郵便切手1,000円)



お急ぎの方はマイクロショールームへどうぞ。広告の品以外にも色々あります。(駅より2分)



## あなたの「恋人候補」の自己紹介 を聴いてみませんか!!

1. イエス・ノーテストの性格判断の後あなただけの会員番号とあなたへのメッセージを聞くパスコードをメモしておいて下さい。
2. 性格テストの後60秒以内に自己紹介を録音して下さい。

### 3. ①パートナー捜しのコーナー

コンピューターがあなたとの相性をチェックし、エントリーした「恋人候補」の皆さんをご紹介します。

### ②ラブコールのコーナー

パートナー捜しのコーナーで気に入った人にメッセージを送ります。

### ③アンサーズコーナー

あなたの自己紹介やメッセージに対してお返事を聞きます。



(シンデレラリパティール)

サーいらっしやい

ハヤブサ

# 0990 - 31 - 8823

## 編集部員募集のお知らせ

- 資格…高周波回路の設計のできる方。  
学歴・編集経験・年齢一切不問。
- 給与…30万円前後(要相談)アルバイト可。
- 勤務時間…10時～18時。
- 休暇…日曜・祝日・第2・3土曜日・年末年始・夏季。
- 応募方法…事前にお電話の上、履歴書をお送り下さい。
- 履歴書送り先…〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3  
『アクションバンド』や『ハミング』誌上で実力を大いに発揮して下さい。自由が売り物の当社は楽しいぞ! 担当/佐藤

# 時代に乗り遅れるな!! 情報戦略最前線!!

今話題の、自動車用・コードレス用・盗聴機が...

お待たせしました。堂々登場3新機種!!

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

PR-900  
マイクロ  
聞多



100kHz~2036MHz  
まで超広帯域を連続  
カバー。オールモード  
受信、驚異の400チャ  
ンネルメモリ、RS-  
232Cインターフェース  
内蔵。AR-3000



100kHz~1300MHz  
まで連続動作。  
NFM/WFM/  
AM。ニッカド  
電池内蔵。  
充電器付。

IC-R1



当店で大好評です!!

MVT-7000  
マルチバンドレシ  
ンバー。8~1300  
MHz。WFM/NF  
M/AM。多彩なサ  
ーチ。10バンドサ  
ーチ。3電源方式。

¥大特価



未知の空間から  
電波をつかむ/  
WIDE BAND  
超広帯域受信サ  
ーチ

HP-100

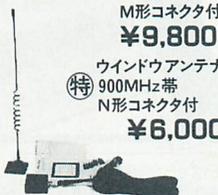


ユビテル  
MVT-5000  
V~UHF  
10バンド  
100ch  
メモリ  
AM/FM  
25~550  
800~  
1300



今月の超目玉商品!!

カックマン 430MHz  
M形コネクタ付  
¥9,800  
ウインドウアンテナ  
900MHz帯  
N形コネクタ付  
¥6,000



25.0~999.995MHz  
まで連続受信。  
NFM/WFM/AMさら  
に嬉しいワイヤレス・リ  
モコン付。

SR001特売中  
¥45,000



100チャンネル

AM/FM受信機

50~75MHz  
108~136MHz  
137~174MHz  
222~290MHz  
291~390MHz  
406~470MHz  
830~950MHz

大特価発売中  
AR950



8~600/805~1300MHz 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。¥40,000 (税込)

MVT-6000



特 ¥39,500

VT-890

パーソナルレ  
シーバー。850  
~905MHz。  
高速サーチ  
機能。制御チ  
ャンネル自動  
受信。ペン  
インジケータ  
ー。キーロク  
スイッチ付。3  
電源方式。

¥23,690  
(税込)



## 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  
トランスバーVOX機能  
付。5種類のチャンネルで交信可能。  
2台1セット ¥23,690 (税込)

フェアメイト  
メリット5  
マークII  
同時通話型  
2台1組  
¥24,720 (税込)



しゃべると電  
波の出る音  
声切換式  
(VOX機能)  
2台1組  
¥15,450 (税込)



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



## パーソナル無線、車で家で気軽なおしゃべり、情報交換に

クラリオン JC-310

Eコードカット付

特 ¥45,631 (+3%)



富士通テン

FX-20B

特

Eコードカット付 ¥48,350 (税込)

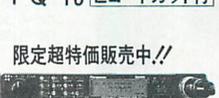


パナソニック

PQ-13 Eコードカット付

限定超特価販売中!!

特 ¥48,200 (税込)



シンワ

最高峰GV2 Eコードカット付

¥大特価



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

HR-2510

28~30MHz 大特価



モバイルセット

¥8,240 (税込)

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

お問合せはお気軽にお電話で FAX. 03-5256-6750

03-3255-9664 朝10時 ~夜7時

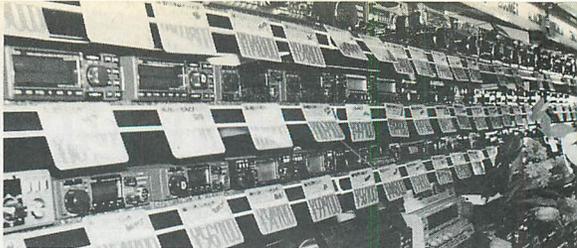
小池無線電機(株)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2  
ラジオセンター2F AB係

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

# 東北唯一 の展示と広さ そして安さ!!



**(有)ハムセンター秋田** 秋田店  
〒010 秋田市川尻若葉町4-37

## 全国通信販売もOK

TELで在庫確認の上現金書留でお申し込み下さい。  
通販直通 ☎0185-52-0408  
FAX ☎0185-54-8654

申込先▶〒016 能代市臥竜山31-11(送料別)

**デュアルバンド  
DJ-500SX**  
1ガ付、さらさらドラムサワー付、DCにスコシ  
定価 ¥64,800

**DR-570SX**  
●靈活系、自動車電話受信可能  
定価 ¥99,700

**デュアルバンド  
DJ-500SX**  
1ガ付、さらさらドラムサワー付、DCにスコシ  
定価 ¥64,800

**DR-570SX**  
●靈活系、自動車電話受信可能  
定価 ¥99,700

**デュアルバンド  
DJ-500SX**  
1ガ付、さらさらドラムサワー付、DCにスコシ  
定価 ¥64,800

**DR-590SX**  
受信改造済  
TX144~146, 430~440MHz  
RX108~121, 335~470  
850~910MHz  
10W  
45/35W 1/2通販特価

表示価格には消費税は含まれておりません。価格に3%プラスしてお申し込み下さい。送料は一律1,000円です。

**スーパーデュアルハンディー FT-728** 新製品

◎定価 ¥62,800 ◎なし特価?

130~170MHz  
425~465MHz 間の20MHz  
320~370MHz  
870~905MHz

クラス最小、2バンド同時受信、38通りトーンエンコーダー/スケルチ、DT MF内蔵、出力最大6W。

**話題のツインハンディー 新製品 C520**

◎定価 ¥61,000

靈活系、自動車電話も、高感度で受信OK!

美しいボディ、ひと目でわかるツイン表示。ベージングや、コードスケルチ機能も搭載。

**AX700** ハイグレード受信機の決定版

超多機能でも操作は簡単!! 受信感度バツガン!!

定価 ¥89,800

**大特価**

受信周波数範囲  
50~905MHz  
100chメモリー

サーチスクラン搭載、受信状態が目わかる!! バンドスコープ搭載により自動車電話を途切れなく追っかけ受信可能。

**KENWOOD TH-77** 新製品

1/2通販特価

TX 144~146MHz  
430~440MHz  
RX 118~136MHz  
136~174MHz  
400~512MHz  
335~400MHz  
800~950MHz

**IC-R100** 新製品

受信できるチャンネル  
A/B/C/E/F/D

定価 ¥84,800  
特価 TEL下さい

0.5~1800MHzをFM、WFM、AMでフルカバー。プリアンプ、ANL、AFC、オールモードスケルチ等を搭載。オートトラストキャンセル。多彩なスクラン機能。121chメモリー。

**IC-R1** 新製品

ワイドバンド レシーバー

2~905MHz  
AM-NFM-WFM

1/2通販特価

**DR110SX** 新製品

受信改造済

●靈活系自動車電話受信可能

10W 大特価 ¥92,000  
45W 大特価 ¥102,000

**DR-510SX** 新製品

受信改造済

●靈活系自動車電話受信可能

10W 大特価 ¥52,800  
45W 大特価 ¥62,800

**YAESU FT-4700** ¥99,700

**FT-4700H** ¥119,700

130~180MHz・430~500MHz・800~950MHz

**DJ-160SX**

TX-144~146MHz  
RX-137~174MHz  
850~910MHz  
108~143MHz

定価 ¥37,800  
1/2通販特価

**DJ-460SX**

TX-430~440MHz  
RX-410~470MHz  
850~910MHz  
335~410MHz

定価 ¥39,800  
1/2通販特価

**YUPITERU VT-890**

パーソナル無線、自動車電話、MCA受信OK!!

定価 ¥32,800  
特価 ¥22,000

**スタンダード C150**

TX-144~146MHz  
RX-138~170MHz

定価 ¥33,800  
1/2通販特価

**SINWA SR001**

1/2通販特価

**ヤエスFYA-925A** プレゼント付

大特価 ¥83,800

**SHINWA SC-905GV**

超特価 ¥68,000 プレゼント付

**Panasonic PQ-13**

定価 ¥75,000を  
大特価 ¥49,800  
オプション付 大特価 ¥89,800

### 中古品特価リスト

FT-101ZD	HF-100W・固定機 ¥65,000	FT-2700RH	145M/430M FMカートラ ¥40,000	RJX-610	50M ..... ¥18,000
TS-780	145M/430M・固定機 ¥65,000	IC-2600	145M/430M FMカートラ ¥35,000	ALM-201	145Mハンディ ..... ¥14,000
TS-700	145M ..... 固定機 ¥49,000	TW-4000	145M/430M FMカートラ ¥36,000	IC-03N	430Mハンディ ..... ¥18,000
IC-2400	145M/430M FMカートラ 新同 ¥64,800	DJ560SX	145M/430Mハンディ・新同 ¥44,800	SR001	信和受信機 ..... 新同 ¥38,000
TR-751	145Mオールモード ..... ¥59,000	IC-28D	145M FMカートラ ..... ¥25,000	SC-905GB	..... オプション ¥60,000
TR-9000	145Mオールモード ..... ¥45,000	TM-101	29M FMカートラ 新同 ¥19,800	SC-905G2	..... オプション ¥79,000
DR590SX	145M/430M・新同 ¥89,800	C8800	145M ..... ¥25,000	SC-905G3	..... オプション ¥68,000
C5200D	145M/430M FMカートラ50W ¥59,000	FT-728	145M/430Mハンディ・新同 ¥39,800	PQ-10	..... オプション ¥65,000
IC-2310D	145M/430Mカートラ・新同 ¥54,800	TR-2500	145Mハンディ ..... ¥22,000	GT-5	..... オプション ¥65,000
C5800	145Mオールモード ..... ¥49,000	DJ460SX	430Mハンディ・新同 ¥25,800	SC905GV	..... 新同 ¥49,800

## 売りたい

●NゲージTomix、ストレート17本、カーブ24本、パワーユニット、Y字ポイント2本、クロスポイント1本小田急10000系11両、JR 機関車2両、電源車1両、客車3両50K円で〒004 北海道札幌市厚別区上野幌1条1丁目2-16北栄ハイツA-5

小川 頼雄

●コピテルMVT-7000売ります。新品同様(箱入り、付属品付)即お送り致します。送料込み40K円価格については相談可能、全国どこでもお送り致します。

〒061-05 北海道樺戸郡月形町北農場一

渡辺淳博

●ICOM・IC-2410(保証書期限=平成4年2迄)ハイパワータイプDを40Kにて。完動良品。なるべく近距離の方。送料負担。Wにて番号明記の上連絡を。

〒065 北海道札幌市東区北27条東2丁目1番15号 徳永維磨

●ヤエス無線FT-757SX II(100W改)+FC-757ATを送料別で140K。W千のみ受付。切本号発売月末日まで。

〒036 弘前市千年1-4-10

斉藤英樹

●KENWOODのバッテリーチャージャー(新同、BC-11)を8K円で、封書にてよろしく。

〒020 岩手県盛岡市猪去早俄上31-2 泉川 真也

●ミニFMステレオ送信機(高出力5W)を15K円。詳細は手紙にて。〒981 仙台市青葉区北山1-20-26 石川貴洋

●5Wハンディパソ機MT-370(バッテリー、充電器、ソフトケース、取説付)を30K円で。〒969-65 福島県河沼郡会津坂下町字松ノ目1636

村越 徳栄

●コピテルMVT-7000+コメット箱、付属品共新同(約半月使用)アンテナ(CH701X)新同で

〒45Kで(千含む) W千で  
〒321-34 栃木県芳賀郡市貝町上根623-1

斉藤 豊

●FT-728、IC-2 ST改改、TH-25G改改(コードレス受信可)、各無傷、新同、箱、取説付を適価で。W千にて。

〒370-33 群馬県榛名町高浜2047-2

中島久男

●富士通FM-7、取説、RFアダプター、テーレコ、ジョイスティックソフトを10K円で、おまけ付。W千にて。

〒379-22 群馬県佐波郡東村東小保方4060-2 堀田 満

●松下プロジェクトン 40インチ。

○有線・無線・大物・小物  
何でもOK

# AB 売 買

# ニュース

TH-4010。W千にて。

〒300-06 茨城県稲敷郡桜川村神宮寺2161-1 根本充男

●パーソナル無線機CB無線機多数有ります。10K~100Kまで。ポケベル下さい。

〒304 茨城県結城郡千代川村本宗道964。ポケベル0292-79-6899

小泉祐二

●SONY・HB-F900本体+KBD-13キーボードを説明書はこ付きで、今はないMSX2のセーレートタイプが7万円前後で、送料はふくんでます。W/Hガキで!。〒331 大宮市三橋5丁目939番地

金子利明

●東京ハイパワーHT-140を25K円、ソニーウォークマンDD-9新同

を25K円、NP-MJコネクタ新品62円切手12枚、新品ニッカード単3形6本で62円切手20枚。W千にて。

〒334 埼玉県川口市安行原2047-2 高野一男

●TM721G、RC10(※箱、取説)手渡しの場合固定ANT、X-200付で78K円。☑明記のうえ必ずW千にて。

〒363 埼玉県桶川市朝日3-2-13 高橋紀良

●ホンダVT250F60年式白保3年付、新品/バッテリープラグ取説付でなんと150K円で売ります!手入れバツグンで燃費25~30Km以上!

取りに来れる方!詳しくはW千で!

〒278 千葉県野田市鶴奉179番地 藤森 信一

●C160、ハンドマイク、シガレットコード付(取説、保証書含む)を28K円で。W千にて連絡下さい。

〒281 千葉県千葉市黒砂1-15-7 高梨 史樹

●FRG965感度up改済WA965テュプレクサー他おまけ有60K。FT212H受信改済38K。TR7500受信改一部送信改造済15K。W千にて。

なるべく手渡し。

〒277 千葉県柏市西町9-3メソソニアダ102 石井 達也

●マランツC620(箱、取説、保証書、スピーカーマイク、DCコード付)を45K。C520と交換可。☑明記のうえW千にて。

〒104 東京都中央区晴海3-16-4-1318 高橋 正信

●1/2インチ、ベータカムビデオテープBC7-20(プロ用、家庭用ベータL-500と同じ長さ)ハードケース付。1本0.4K送料別。他に3/4U-maticテープもあり。千にて。

〒114 東京都北区滝野川5-2-9 発田彦彦

●パーソナルハンディMT-370オークション、希望価格を書いてハガキで。JB-9を15K円。暗室用品セット一式を5K円。(薬品なし)

〒124 東京都葛飾区小管2-8-34

局止、私書箱での申込は、編集部に住所を知らせないとボツです。

# 4 B 売 買 ニ ュ ー ス

古い号でのハガキはボツです。

森ハイツ201 大瀬 次郎  
 ●AB 読者必需品! 磁気像影削用トナー15cc を1 K 円で。郵便振替、小為替、切手で6月末日必着の者で。切手の場合62円×25枚。一人30cc まで。確実。送込み。取説付き。  
 〒125 東京都葛飾区柴又5-28-22 スガマナオキ 東京9-547926  
 ●パソコンノーマル3台あり15K~20K、SP 機60K~100K。CB 機10K でなるべく近県の方。  
 〒174 東京都板橋区蓮根3-14-29-1008 高橋京一  
 ●スタープリンタTR-24X (X 1 用、熱転写24、完動良品)15K、NEC モニター PC-TV452N (管不良、TV 部完動、リモコン付、部品取り最適)を15Kで、手渡希望、連絡WT で。  
 〒120 足立区大谷田3-1-15-304 藤田正明  
 ●ビックツールMD60、50K 円、他ステンレス製ビックツールも有り。リスト送るので、62円切手3枚同封の上、請求してください。  
 〒170 東京都豊島区北大塚2-24-20-612、高橋方、西方 弘  
 ●ダイナブックSS002 13万。KAM 35K。KWM 2 +PM 2 13万。KWM 2 A 要修理欠品なしコピー 8万。516F 2 4万、C450 (DTMF 付) 22K。  
 〒157 東京都世田谷区南鳥山5-1-10  
 タナック302号 林 市晴  
 ●シンワ905G 2を120Kにて。広帯域受信機を適価でゆずって下さい。TEL 明記の上にてお願いします。  
 〒190 東京都立川市西砂町3-63-9 相沢英樹  
 ●IC-R 1、BP-90+(Nicd)+チャージャー、CH-2001X。取説付きを25K 円で。明記のうえW 円にて。  
 〒192-03 東京都八王子市東中野1431-2 柳沢 勝  
 ●オートパッチHOTLIN-007mk IIIデュプレクス、シンプレクス両用性定価110Kを28Kで。  
 〒211 川崎市中原区井田1432 日尾俊之

●アイコム IC-3 ST+コメットハンディアンテナ。取説、箱有。20K 円で。自動車電話型/ソノ機、日立製。自動車電話型アンテナをつけて18K 円にて。W 円にて。  
 〒221 横浜市神奈川区六角橋2-15-15 佐野正夫  
 ●ヤエス FRG-965、外部アンテナ、ヤギ傘10メートル、コード及室内アンテナ付¥43000送料込/ハガキにて電話でレンタルします  
 〒238 横須賀市上町1-44 深澤節男  
 ●日本アンテナ、市町村防災無線(68~69MHz 同報用)総受信子局用3素子八木アンテナ。3DV-0602 (ステンレス製、半年使用)取説付。送料別25K 以上。相談応じる。

して下さい。  
 〒403 山梨県富士吉田市新倉343-3 佐藤紀代史  
 ●電話インターフェイスTA210DTMFマイク付新同25K 送別。スタンダードC111、8K。  
 〒950 新潟市江南3丁目7-15 小池辰夫  
 ●ユニデンの4 GHz 受信システム (90cm パラボラ、フィードホン、LNB50'K、チューナー、ステップアップトランス、コネクタ付40m ケーブル)を90K 円で。W 円にて。  
 〒957 新潟県新発田市城北町1-9-5 山内 明  
 ●IC-R7000、新品、未使用(開封品)、コメットCDS-150 (5 D-2 V15m 付)をつけて130K 円で、W 円にて。  
 〒910 福井県福井市江守中町1-16-2 小西出 浩一  
 ●ヤエス FT4700H 新同保ナシ55K で 2台あります。  
 〒418 静岡県富士宮市淀師441-1A-202 松永秀樹  
 ●マランツのC520、10W 機(箱、取説、付属品付)50K 円W 円にて  
 〒441 豊橋市牟呂町島島東47 白井宏昌  
 ●パソコンII とPQ-10 (SFX) を80~100K 円で、エプソンの3.5TV を30~40K 円W 円にて。  
 ケンウッドTH-77を安くゆずってください。  
 〒467 愛知県名古屋市瑞穂区車水町3-50-3 伊藤 彰敏  
 ●C412 2台中古改済、キーボード×2 薄型と5WB バック、モバイルアダプター、トンスケ×2、ケース×2 約110K を65K で。又1台と適当なオプション相 応じる、W 円にて  
 〒612 京都市伏見区向島津田町127 の4 降旗 宏  
 ●SA-280DX55K、X II 65K、ライナー10、35K 共に新品。付属品完備。NASA ハリケーン60K 付属品完備。極上品。  
 〒638 奈良県吉野郡大淀町下洲1640-117 鶴田和也  
 ●ソニー8 mm ビデオ CCD-V50

○有線・無線・大物・小物  
 何でもOK

## AB 売 買 ニュ ー ス

〒242 大和市福田2-30-9-202 内田誠一  
 ●ギター、CSH-CST-C セット、ケース、アンプ。その他フルセット、新同、40K 円で。  
 SONY MSX 機 HB-F 1 XDJ、40K 以上で。ハガキで。  
 〒238-01 神奈川県三浦市初声町下宮田313 坂本辰宇  
 ●パチンコ台(セブン台)、木ワク、トランス(家庭用100V で使用できます)。玉付、機種名ドリームX 送込で5 K。 W 円にて。  
 〒400甲府市小瀬町102-3-406 山本順一  
 ●PC8801漢字付80S31+カラーモニター、一式で30K。W 円にて連絡

# AB 売買 ニュース

説明書。バッテリー4本。充電器付きで40K円で。Wにて。

〒584 大阪府富田林市若松町4丁目8-4-410 立花和也

●MC-6 P卓上カード電話機、90年田村製。ハウティコードレスホン自動車電話基板、SW、鉄警同型機及オープンオン等。信用出来る方に〒62のみ返答。

〒580 松原市天美西1丁目22-4 山崎 正則

●ユビテル MVT-5000+タイヤモンド RH900を30K円で。送料込(手渡しの場合値引可)、付属品一式、Wにて。

〒582 柏原市国分本町3-8-21 池川和良

●PC8801FE+モニタ CMT147 H+ゲームその他のdisk50枚+TVフィルター+取説付送料別50Kにて不用のゲーム基板をお持ちの方、連絡下さい。いずれもVガキで。

〒547 大阪市平野区瓜波西1-8-32 大谷幸広

●IC-726 (hf~50) 28Mhz100W改。送信機(CBok1) 95K円+送料。TH-415 (430Mhz)+ELH-740D (リニア) 30K円+送料。各箱取説有ハンドマイク付。

〒669-31 兵庫県氷上郡山南町金屋517 竹内 薫

●ラジコンヘリコプター1式(プロポ、練習台、練習用フロート、スターター用具、調整用具、その他)ヘリは、カルトスペースバロン。以上を90K円で。送料別、Wにて。

〒679-21 兵庫県神崎郡香寺町土師962番地の3 浦浜晃彦

●KENWOOD、TM-201D (箱、取説)+ALINCO 安定化電源、13.8V7A、送料込30K円Wにて。TEL 記入の上。

〒651-11 兵庫県神戸市北区ひよどり台1-1、117-503 福池 重樹

●NTTパソコン SS-21-B3.5'フロッピー・1MラムディスクカラーCRT・セントロ出力・RS-232C・電話機オールインワン連絡

〒orfax 資料送る。98K円。

〒657 神戸市灘区八幡町3-6-5 泰中美彦 FAX (078) 851-7885

●パソ機PQ-10ポータブルキット(定価4万)一式付モーターアンテナ基台付70K。三菱FM87Fを20K。シンワSR001を40K(新品)で。

〒689-53 鳥取県日野郡日南町萩原1239-2 福田光志

●TM521を40Kで、RC20+IF20+PG-4Jを25K。Wにてです。〒770 徳島市西新浜町2丁目5-78 ラウンドテラス宮田306

吉野 泰甲

## 買いたい

●C520、TH77、各説明書、付属

○有線・無線・大物・小物  
何でもOK

# AB 売買 ニュース

品、箱付美品求む。価格相談、できれば手渡で。

〒336 埼玉県浦和市辻5-9-26-107 小林 徹

●アクションバンドの91年1月号(NO40)を、お持ちの方Wにて連絡を。その他のバックナンバー(創刊号~)を、お持ちの方も。気長に待ちます。

〒274 千葉県船橋市薬円台5-18-13-218 樋口 高史

●アクションバンドの91年の1月号(No40)を500円で売ってください。売ってくれる人は、Wにて。

〒433 静岡県浜松市葵町323 山本 紘三

●ケンウッド TH-77、30K位に

て、ただし、Jマーク無しに限る。〒Wにて。

〒437-15 静岡県小笠郡小笠町嶺田2885 藤野 芳則

●CB機、23ch(完動に限る)適価で買います。

〒581 大阪府八尾市相生町3丁目2-43 辻 徹也

●ハミング、1.2.3.4.他AB別冊V.U.HF受信機。Wカセット。どんな物でも可。可動品を。送込のK&TEL 記入してWにて

〒737-01 広島県呉市広白岳3-1-23 茅原勇次

●ミスホ通信(株)で発売されていたQRPパワーメーター、RP-120を6Kで。送料別こちら持ち、にて連絡下さい。気長に待ってます。

〒787-01 高知県中村市下田1604 岡島靖司

## その他

●ユニデンの受信機BC-760+ツインファミコン(ソフト6本、ディスク4枚付き)を、IC-R1と交換して下さいおねがいします。にて〒068 北海道岩見沢市北4条西12丁目10番地 小林 知良

●H3陸自第12師団観閲式とH3空白熊谷基地祭のビデオが完成しました。航空祭には、T-2・F-15が登場。希望の方は、Wにて連絡お願いします。

〒370 群馬県高崎市本町179-1-55 ABC 高崎 A510号

佐藤 克也

●1991年1月号の121ページの回路を作った方適価でゆずって下さい。Wにて連絡まちます。

〒埼玉県川口市ハイマツ1334

近藤 義史

●144/430完動(Jマークナシは、ラッキー)。ユビテルMVT-7000。価格書いたWにてヨロシク。⑧エッチビデオ多数あり1本5000円高画質。

〒176 練馬区豊玉上1-1-10豊玉

サンライトマンション3-F 金山 孝

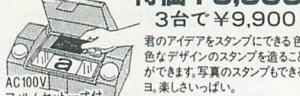
取引は誠意を持って行って下さい。

4月1日より通信販売は株式会社伊豆美で販売致します。総合卸商社(株)明商もよろしくお願致します。

**FM式超小型高感度高音質トランスミッター**  
 受信機は手持ちのFMラジオで聞けます。車と車間に色々使える。同時通話型FMトランスミッター送信機。  
 2台1組  
**特価 ¥2,800**  
 車から車への交信。FMワイレスマイクとしても使えます。取付簡単車センターパイプ取付金具付。DC12V可変式。



好きなスタンプが色々造れます。  
 オリジナルスタンプ製版機「スタンプランド」  
 定価 ¥13,000円を **特価 ¥3,900**  
 3台で ¥9,900  
 君のアイデアをスタンプにできる。色々なデザインスタンプを造ることができ、写真のスタンプもできる。楽しもうばい。



**50mm × 12倍双眼鏡**  
 よく見える!!  
 特価 **¥3,300**  
 3個で ¥8,700  
 大口径50mm昼夜兼用ベルト、ケース一付



**ケント、マリー、のサバイバル簡単英会話**  
 カセット3本付、海外旅行、生活、買物、レストランツアー。ケント・ギルバート、服部まこ、マリー・ミノの3人の英会話テープテキスト。  
 定価 8,000円  
**特価 ¥3,000**  
 ショールーム製、テキスト、カセットテープ3本のセット入り。



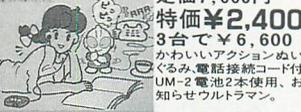
**多機能ファッション&留守番電話機**  
 定価 22,800円 NEW  
**特価 ¥13,000**  
 NTT認定品ファッション型留守番電話応答メッセージはIC方式。用件録音はテープ方式外出先より内容を聞ける。いたずら電話緊急機能応答機能、伝言転送、特定番号発信機。サイズ129×212×80mm。



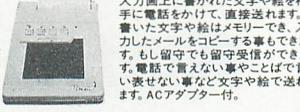
**強力小型エアコンプレッサー**  
 万能型DC12V  
 定価 9,500円  
**特価 ¥2,800**  
 3個で ¥7,500  
 自動車、自転車、ゴムボート、ボール等必要に応じて空気を入れられます。圧力計付。220PSI、ノズル付。



**バンダイ「テルテルウルトラマン」**  
 電話が鳴るとかわいい「ぬいぐるみ」のウルトラマンが、かわいいアクションと鳴き声で知らせて。  
 定価 7,000円  
**特価 ¥2,400**  
 3台で ¥6,600  
 かわいいアクション、ぬいぐるみ、電話接続コード付。UM-2電池2本使用。お知らせセウルトラマン。



**沖電気製テレホンメール「ペンコール」**  
 楽しい文字や絵を送れる。2台1組 認定品 素早い電話装置です。**特価 ¥11,000**  
 入力画面上に書かれた文字や絵を相手に電話をかけて、直接送れます。書いた文字や絵はメモリーで、入力したメールコピーする事もできます。もし留守でも留守受信ができます。電話で言えない事やこぼで書いて表せない事なども文字や絵で送れます。ACアダプター付。



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



**自動車電話型カートランシーバー**  
 DC12V高性能型送受信機トランシーバー  
 定価 14,800円セパレート型  
**特価 ¥5,500**  
 2台で ¥10,000  
 自動車電話感覚で使える。2ch切替付高性能トランシーバーです。通話約100m。アンテナ付(カーアンテナOK)。高感度ダブルスーパー方式。車と車の無線に好商品。スケルチ付。



**落語名人選、笑点カセットテープ全20巻**  
 定価 40,000円を **特価 ¥4,200**  
 カセット20巻 20巻セット 40話の面白いのテープ 三笑亭楽楽、三遊亭小円馬、桂小南、桂桂舟、金原亭馬生、春屋三好好、桂文朝、三遊亭円馬 他15人の名人が楽しめるカセットテープ。テープケース入り。



**150Wグラフィックイコライザー**  
 10素子・G・E75W+75W  
 LEDレベル付 **特価 ¥5,800**  
 3台で ¥15,000  
 お手持ちの5-10Wカスケードに付けたる大出力150Wのパワーと10素子30Hz 16kHz音質を変えられるイコライザー付。



**超小型高感度ハンディトランシーバー**  
 定価 16,800円 2台1組で **特価 ¥7,200**  
 4台2組で ¥13,400  
 ポケットに入る小型27MHzトランシーバー通話約100-500mと高性能型スーパー方式の高感度です。呼出しコード付、スピーカーとマイクの両用で大変便利です。0.06Fの電池使用、ソフトウェア付。



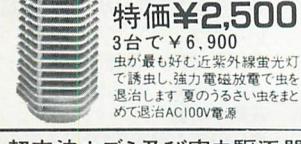
**NECテレビ電話装置NTT認定品**  
 3画面メモリ付、リモコン付、静止画像、テレビ電話装置、カメラと4画面自動ワイド管付、モニター専用一式付。  
 定価53,800円を **特価 ¥16,500**  
 2台で ¥31,000  
 お手持ちの電話機に付けるだけで、テレビ電話になります。静止画像画像をワンタッチで相手に送約(約9秒)、海外出張や、遠く離れた親戚、お子供連立顔を見ながら話ができます。各社のNTT認定テレビ電話であれば通話できます。3画面メモリ付で3画面の静止画像を記憶できます。AC100V電源使用。



**超音波距離・面積・体積測定器**  
 超音波センサーで60cm-10mワンタッチで測定  
 デジタルディスプレイ **特価 ¥3,000**  
 メートル、フィート、インチ測定できる。長さ、幅、高さ等を計ってメモリーする面積や体積を同時に計算します。3Vリチウム電池2個付。



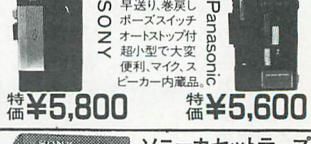
**強力・電撃殺虫器**  
 補助用蛍光灯で誘虫、電撃で退治  
**特価 ¥2,500**  
 3台で ¥6,900  
 虫が最も好む紫外線蛍光灯で誘虫し、強力電磁放電で虫を退治します。夏の暑いときをまとめて退治AC100V電源



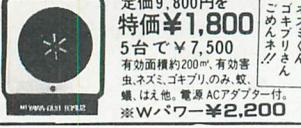
**クーラー&ホットボックス10.5L用**  
 車の中で使える。温蔵庫/冷蔵庫専用  
 DC12V電源使用。 **3台で ¥36,600**  
**特価 ¥12,200**  
 海やキャンプ、スポーツ、釣、ドライブなど一年中使える。外寸 約41×29×28cm。常温25℃で冷蔵3℃時。温蔵時70℃。重量約4.5kg。



**録音再生両用小型テープレコーダー**  
 マイク、スピーカー内蔵カセットテープレコーダー  
**特価 ¥5,800** **特価 ¥5,600**  
 早送り、巻戻し、ポーズスイッチ、オートストップ付、超小型で大変便利、マイク、スピーカー内蔵品。



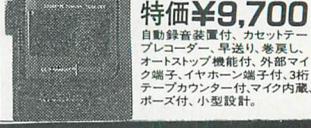
**超音波ネズミ及び害虫駆逐器**  
 人間やイヌ、ネコ等ペットに全く影響しません。  
 定価 9,800円を **特価 ¥1,800**  
 5台で ¥7,500  
 有効面積約200㎡、有効害虫、ネズミ、ゴキブリ、蚊、蚊、はち、電音ACアダプター付。  
 ※Wパワー ¥2,200



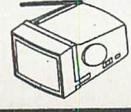
**NEC小電カタイブコードレステレホン**  
 ノイズレス  
 セパレート型  
 RT-3000型  
 定価 55,800円を **特価 ¥25,000**  
 本体、子機、充電器各1台 ACアダプター2個付。相互呼出し付。本体と子機内線通話可能。通話警告付。3Vワンタッチ。7短縮ダイヤル付。NEC



**ソニーカセットテープレコーダーボイス内蔵音声が久ると自動的に録音**  
**特価 ¥9,700**  
 自動録音装置付、カセットテープレコーダー。早送り、巻戻し、オートストップ機能付。外部マイク端子、イヤホン端子付。3折テープカセット付。マイク内蔵。ボイス付。小型設計。



**4インチ超小型白黒3電源テレビ**  
 家庭で屋外で車の中で、高感度超小型テレビ  
 V1-12ch、U13-62ch **特価 ¥10,000**  
 4インチブラウン管使用。家庭用AC100V電池(ノーマル、充電両用)。DC12V(専用コード付)の3電源専用スタンド付。外部アンテナ端子。ノードアンテナ内蔵。電池ケース付。寸法105(W)×80(H)×145(D)mm



安い!!  
 ◎送料は、1回の注文につき800円になります。  
 ◎5台以上まとめ買い安くします。電話下さい。  
 ☎556 大阪市浪速区難波中3-3-3 北野ビル  
**06-644-0888**  
 営業時間AM10:00 ~ PM5:30 <日・祭日定休>

総合カタログ毎月発行、ハガキで申し込み下さい。無料発送致します。

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

**テレビワイドスクリーン大型画面に**  
14~21インチテレビに最適、画面が倍になる。  
定価 11,800円  
**特價 ¥3,200**  
3台で ¥8,700



よりワイドにテレビ画面を大きく拡大し見やすく迫力あるテレビ映像を楽しめます。ワイドスクリーン。

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



木製AM/FM、TV1~3chラジオ。AC100V電源使用。外観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!

**カシオフラッシュコピー「こうきん」**  
ピカッと光ればっきりプリント。カシオFL-100  
定価 7,800円を **特價 ¥4,500**



インクリボンプラス2本付  
オリジナルプリントが簡単に手もよこす本字に何度でもプリントOK!いみじい色で張る力める付風の金色をはじめ黒・赤・青・銀(別売)の色が使えます。用紙、アクリル板、ビニール、プラスチック製品、コルクボード、皮革製品等に使えます。

**健やかな眠りをつつ高級羽毛ふとん**  
全て羽毛水鳥100%、夏は涼しく冬は暖かく



ダブル **特價 ¥16,800**

① 特價 ¥6,200  
2枚で ¥11,600  
② 特價 ¥8,900  
2枚で ¥16,000  
③ 特價 ¥15,500  
2枚で ¥26,000  
④ 特價 ¥22,000

**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!!  
**特價 ¥8,700**



コードレスで奥々掃除。家庭でも車の中でも(DC12V)充電できるショルダー充電電池内蔵。収納ケース付4種の吸入口。各種延長チューブ付。ACアダプター・カーアダプター付。ショルダーベルト一式付。

**カード型家庭用低周波治療器**  
強く、弱くつかも、はやく、ふつうおそくたたくの5種モード切換。強弱調整付。特注パッド6枚付。  
**特價 ¥5,700**



カード型の超小型高性能低周波サージン器。手軽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。

**毎時正時刻にメロディーがなるクォーツ時計**  
室内の光量で音が小さくなり、大きくなります。  
**特價 ¥3,200**  
3台で ¥9,000



12曲入り! 各時刻に電子メロディー(時報)を奏でます。昼は音も大きく夜は小さく眠りをさまたげません。

**充電式強力電動ドリル & ドライバー**  
ワンタッチ正逆回転切替 強力50kg/cm  
定価 13,500円  
**特價 ¥4,800**  
3台で ¥13,200



全長20cm、重量870g  
ドリルとドライバーが一体化充電式で大変便利。

**君だけのオリジナル テレホンカードが**  
簡単に出来る!!  
転写フィルム40枚付  
**特價 ¥3,200**  
3台で特價 ¥9,000



簡単にオリジナルテレホンカードや証明写真を造れます。造った写真をテレホンカードに転写できます。AC100V専用機。転写フィルム。転写リッド4枚付。①転写リット転写フィルムセット 20枚で ¥1,200

**4石電信電話 トランシーバー**  
2台1組フレキシブルアンテナ使用  
**特價 ¥1,800**  
6台3組 ¥4,500



通話約30~100m 電信モールス信号と電話音通話ができるトランシーバー-006p電池使用。

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



**盗聴器高性能型**  
●超小型高感度FMワイヤレス  
サイズ30×23×9mm **特價 ¥5,400**  
●超小型高感度FMワイヤレス  
500~700m以内 **特價 ¥19,000**  
●電話盗聴FM式超小型電池不要  
取付簡単付 **特價 ¥7,900**  
●電話盗聴テープ自動録音システム  
通話中の会話を録音できるシステム  
自動切替式 **特價 ¥7,500**



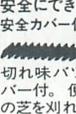
●コンクリートマイク 鉄筋ビルのコンクリートを買通して音声が開ける **特價 ¥9,500**  
●多目的情報マイク 1台6役 コンクリートマイクにもFMワイヤレスマイク **特價 ¥24,500**  
●高性能FMワイヤレスマイク+専用受信機  
3ch 水晶式144MHz帯使用 **特價 ¥40,000**  
\*ワイヤレスマイクのみ **特價 ¥16,000**  
\*専用3ch受信機のみ **特價 ¥27,000**  
盗聴カタログ有ります。切手62円お送り下さい。

**ディスコ調3光色ピエロ型ライト**  
光色が3色自動的に替り、ムード的ディスコ調と切換付。又3光色切換付。3段階光付で便利です。インテリアライト。  
**特價 ¥3,800**  
3台で特價 ¥10,500



AC100V電流使用、ピエロ型インテリアランプ & ディスコ調ライト。光色は3色使用。お部屋のインテリアにマッチリ!

**充電式強力電動芝刈機**  
庭の芝刈がスピーディに **特價 ¥6,200**



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

**盗聴器高性能型** (他にも色々有ります)  
●超小型高感度FMワイヤレス  
サイズ30×23×9mm **特價 ¥5,400**  
●超小型高感度FMワイヤレス  
500~700m以内 **特價 ¥19,000**  
●電話盗聴FM式超小型電池不要  
取付簡単付 **特價 ¥7,900**  
●電話盗聴テープ自動録音システム  
通話中の会話を録音できるシステム  
自動切替式 **特價 ¥7,500**

**VHSアダルトビデオ、美しいカラービデオです。**

 ダイヤモンドキッズI-II 30分 5本組セット <b>特價 ¥3,800</b>	 ハーレム・ナイトI-II有り 30分 5本組セット <b>特價 ¥5,700</b>	 プラネットI-II 30分 5本組セット <b>特價 ¥6,000</b>	 SEシリーズI-II有り 50~60分 5本組セット <b>特價 ¥9,200</b>	 セックス・レイプ他 45分 5本組セット <b>特價 ¥10,500</b>
 盗撮シリーズI-IIあり。30分 5本組セット <b>特價 ¥6,200</b>	 バイオレスレイプA・B有り 30分 5本組セット <b>特價 ¥8,000</b>	 鬼談SM I-II有り 50~60分 5本組セット <b>特價 ¥11,000</b>	 痴漢電車 45分 5本組セット <b>特價 ¥9,500</b>	 ロータ地下ビデオの原精進I-II各45分 5本組セット <b>特價 ¥8,500</b>
 新ロータシリーズR-I-II 45分 4本組セット <b>特價 ¥8,400</b>	 ロータHVI-I-II有り 30分 5本組セット <b>特價 ¥9,000</b>	 ヤングアイドルI-II有り 45分 5本組セット <b>特價 ¥8,800</b>	 洋画北歐ロータI-II有り 30分字幕入り 5本組セット <b>特價 ¥10,500</b>	 洋画USハードI-II有り 60分字幕入り 5本組セット <b>特價 ¥9,000</b>

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。

早い!!

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  
**特價 ¥7,800**  
カラ・LD両面 各120分×2  
全240分ひとみの全てを...




VHS"小林ひとみ年鑑"上・下セット **特價 ¥9,900**  
他にLD有り。VHS、LDのAV多種多数総合カタログ発行!!

業者の方、卸売り致します。又同品5台以上まとめ買いの方、特別価格で販売致します。お気軽にお電話下さい。

押入れが3倍広く使えます  
ふとんを1/3に圧縮・脱臭・除湿シート  
入りでふとんを清潔に保ちます。  
3枚セット 特価 **¥4,000**  
5枚で特価 ¥6,400  
10枚 ¥12,000



圧縮したふとは  
干すだけで、く  
つらふとんに戻  
ります。使い捨て  
てはありせん。  
くり返します。  
特殊PEフィルム  
使用。



(注)長時間使用  
除機を使役し  
ないようにご  
注意下さい。  
入荷時に型式が替ります。

高感度マルチHF/VHF/UHF受信機  
ラジオ、短波、FM、特殊無線、テレビ音声、AIR無線、  
自動車電話等が聞ける高感度高性能受信機AC100V  
電池両用短波HF4~26MHz タルバー車載型受信機  
FM・VHF 75~224MHz 特価 **¥14,500**  
FM・UHF 860~903MHz



AC100V/電池UM-1  
型4本使用。外部ア  
ンテナ端子付。大型  
スピーカー内蔵。フ  
チユニーク付、ヘッド  
ホン端子付。

※スピー用に使わないで下さい。今、電波がおもしろい。  
上記同型 HF/VHF (UHF 無し)  
ダブルスーパー 高感度マルチ受信機  
ラジオ、短波、FM、特殊無線、テレビ音声、AIR無線、  
等が高感度高性能受信機AC100V 電池  
両用 短波HF4~26MHz 特価 **¥8,900**  
FM・VHF 75~224MHz

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



高感度マルチバンドレシーバー  
感度アップで新登場  
ジャイロアンテナ  
3台で特価 **¥23,700**  
特価 **¥8,200**  
AM短波4~28MHz、FM  
76~220MHz、FINEチュー  
ニング付、BFO付、  
10cmスピーカー付、外部  
アンテナ端子付、チェ  
ンギングバッテリーチェ  
ックメーター付。  
AC/DC電源両用

CDコンパクトディスクプレーヤー  
多機能、シングル対応、ワイヤレスリモコン付。  
特価 **¥7,200**  
お手持のラジカセ、  
アンプ等に接続する  
だけでCDが聞けます。各種多機能型コンパクトディ  
スクプレーヤーです。早速! 早速! 早速! スキップ送り  
戻し、ランダム選曲、プログラム選曲、リプレイ他多機  
能型AC100V電源。寸法 本体420×80×280mm



5 disc CDオートチェンジャープレーヤー  
ディスク1~5枚、自動的にプレイ、リモコン付。  
定価39,800円 特価 **¥27,000**  
CDオートチェンジャー  
プレーヤー。1~5枚オート  
チェンジャー。演奏中でも  
CDを取替できる便利な  
やつ。リモコン付。各種  
スキップ、メモリーチェック、ボース、リビート、ディスクナ  
ンバー各スイッチ付。AC100V、寸法440×112×352。



ドア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 **¥28,200**  
3台で ¥76,500  
ホームセキュリティレ  
ビモニターカメラシステム。  
オートOFF機能付。オ  
ートゲイン、オートビーム10 lux。



コピーガードキャンセラー+M・M付  
ダビング防止信号を解除し鮮明画像が見れる。  
モザイクミラー内蔵AVが楽しめる。  
ポリウムコン  
ドロー式画  
像解明です。  
VIDEO  
NOISE SWEEPER  
MODEL VSE-1  
新発売  
特価 **¥13,400** NEW国産品  
AC100V電源使用。ダビング防止用信号をカット  
クリアな映像が楽しめます。映像ブースター内蔵。

9000ch VHF/UHF超高感度受信機  
自動車電話・業務無線・ハムが聞ける  
P6-3000型 特価 **¥12,200**  
UHF: 870.075~899.995MHz 6000ch  
VHF: 130.08~159.99MHz 3000ch  
約5000ch収録。超小型ケタダブリス  
ーパー超高感度受信機。充電式で大  
変便利。電池内蔵充電器付アンテナV  
U共付サムローゲイン変替器付。切替  
周波数が一目でわかるスピーカー内蔵  
イヤホン付 寸法280×65(W)120(D)mm



超小型前方・後方両用レーダー探知機  
SUPER SLIT 交通取締りレーダー  
定価50,000円 特価 **¥7,800**  
前方、後方をキャッチする  
高性能交通取締りレ  
ーダー探知機です。サイズ  
も超小型設計DC12V電  
源両用取付金具、シ  
ガーブラグ付。



UHF高性能ブースターDC12V  
高感度型UHFブースター感度UP!!  
20型RF18dB  
50型RF20dB  
コントロール付  
特価 **¥16,900**  
50W  
特価 **¥42,000**  
3台で ¥120,000  
入荷時によってメーカー、  
外型が変わります。



車載用カラオケ用装置マイクアンプ  
電子エコー内蔵マイク付アンプ出力10W(5+5)  
定価38,500円  
特価 **¥4,600**  
マイク端子2ヶ付。可変  
式電子エコー内蔵でお  
好みのエコーに調整できま  
す。お手持のCD/カセ  
ットカーステレオカラオケ音  
楽をかけ本機のマイクで  
歌えます。又マイクアンプ  
としても使えます。寸法  
28×150×124mm DC12V取  
付金具付、SP別売り。



各種電源  
定電圧安定化電源  
7~20V可変式、Vレギュ  
5A 特価 **¥5,200**  
大出力電力パワーインバー  
ターDC12VからAC100Vが  
取り出せる。  
AC100VからDC12V充電電  
路になる。  
300W 特価 **¥16,500**  
DC24VからAC100V用  
300W 特価 **¥17,500**

FM/AM/LW/SW全10バンドラジオ  
世界の電波をキャッチ。超小型高性能短波・  
BCLを聞くなら最高。3型電池2本使用。  
定価9,800円 特価 **¥3,900**  
FM76~108MHz、AM522~  
1620kHz、LW150~280kHz、  
SW5.85~6.35、7.05~7.64、  
9.45~10.04、11.45~12.08、  
15.10~15.80、17.45~18.20、  
21.25~22.10MHz、SB付。



ビデオコピーガード除去装置  
ビデオダビング防止を解除する装置です。  
電池006pで使用。約1年間使用です。  
特価 **¥4,900**  
ビデオソフトの録画集時に特殊信  
号(コピー防止、コントラスト同期形  
等)を除去。修正し高品質クリアな  
録画ができる装置です。  
3台で特価 **¥12,000**

◎お知らせ ★4月吉日オープン★  
大阪・日本橋5丁目に新店舗 OPEN!!  
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目7-23  
大阪市地下鉄堺筋線 恵美須町駅下車北口0分北隣り  
電話(店頭専用) **06-634-7000**  
営業時間 11:00~20:00 VARIETY SHOP  
【取扱商品】  
伊豆美  
電気雑貨・通信機器・カー用品・各種電話器・  
時計・貴金属・日用雑貨・ギフト商品・カメラ・  
カバンバック・ビデオテープ・LD・キャラクター  
商品・玩具・光学商品・スポーツ用品・アイデア  
商品 他多数。

平成3年4月1日より株式会社 明商、小売部通販課は独立し  
株式会社 伊豆美として小売販売通販販売致します。今後も卸  
販売の(株)明商共々よろしく御致します。  
尚、明商販売商品保証等全て(株)伊豆美で保証等致します。  
今後共、お客様によるごられる商品を販売致します。

MSグループ  
総合卸商社 明商 代表取締役 梶原 勝義  
株式会社  
総合販売 伊豆美 代表取締役 泉 勇  
株式会社  
株式会社 伊豆美製作所 MS BUSINESS GROUP  
有限会社 明商流通センター

伊豆美 3P 店頭電話 06-634-7000代表

大阪市浪速区難波中3-3-3 TEL.06-644-0888  
営業時間 AM10:00~PM5:30 <日祭日定休>  
通販広告商品は全て消費税は含まれております。送料は1回800円です。

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

## 特集

### 人気リグ 送受信改造

# 62選!!

マランツケンウッド/ヤエス/アイコム/アルインコ 一挙62機種  
**C5200/C500/C412/C520/C160/C460/C5600**  
**TH-45/TH-45G/TH-77/TM-702/TM-741**  
**FT-73/FT-24/FT-74/FT-4700/FT-4800**  
**IC-03N/IC-3S/IC-3ST/IC-24/IC-W2**  
**DR-590/DJ-460/DJ-560** その他多数 **編集部**

## 4色カラー

- 面白カード 139
- 中国現用オール半導体
- 受信機 89A 140
- AVマニア必見・プロ仕様
- カラー・スター・ウェンネレータ 142
- コミ ユニケーション
- TOKYO'91速報 144

- 今月の改造
- ケンウッドTM-741 58
- アルインコDJ-S4 61
- F4 62
- K1 64
- K4 65

- 美苗のキャン
- 写真講座 66
- 警消ピクトリアル 68

## 2色カラー

- Oh/ニュー 44
- 面白グッズ
- 不思議なりモコン一輪車 46
- 昭和のリグ
- アンテナシリーズ② 48
- ナテックロ紅アンテナ
- H50使用レポート 50
- マルドル28/50/144MHz3バンドANT
- HS1062使用レポート 52
- 野々村電話のデンワコーナー
- マジックホンはまだ健在 54
- マランツ・ピコスケ
- ちょっと内部を拝見! 56

## 好評ハイパワー

- 0425 BBSコーナー 84
- Dr.伊東のABクリニック 86
- 今はできないけれど
- 昔なつかしいタダ電回路 92
- 実践!! 鉄道模型(その4)
- 少年オタク入門 94
- 業務無線入門 101
- エアーバンド入門 155
- ABパケット入門 164
- 君にも回路設計ができる!
- 第6回 194

**周波数NOW** 読者最新情報・POLICE署活波 173

## 読者のページ

- AB売買ニュース 37
- 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

- ダイヤルQ<sup>2</sup>パーティーライン
- 体験レポート第7弾!! 90
- 6回連載 大型製作
- 自分だけのトランシーバを
- 作る! 最終回 97
- こちらAB社会部
- 征木 翔 104

- オーナーズマニュアル
- マランツC460 147

## 好評連載

- 衛星オモシロ物語④
- 小松佳境 158
- '90年代のレーダー探知機①
- 新井保夫 162
- のりもの無線面白全集 169
- 署活系周波数 180
- アナログ生き残り 184
- CBパーソナルコーナー 185

## 知識の玉手箱

- Q&A AB110番 196
- Q&A AB119番 198
- AB技術者 200
- 別冊のご案内 204
- バックナンバーガイド 206
- 売れ筋ウォッチング 208
- 次号予告 209
- 編集後記 210
- 愛読者のはがき 243

①スクランブル機能搭載のコードレス留守番電話

ソニーから、盗聴防止機能を内蔵したコードレス留守番電話、SPP-FX77が発売になりました。留守番電話の基本機能がひとつのボタンで操作可能な「ワンタッチ留守番ボタン」、操作手順を声でガイドする「ボイスガイド」、子機の操作でメッセージを聞くことができる「子機リモコン」など、便利な機能がいっぱい！ 価格62,000円

ソニー株式会社 広報センター  
〒141東京都品川区北品川6-7-35  
☎03-3448-2200

②アクションバンド受信に強い味方！

第一電波工業から、マルチバンドホイップアンテナが2本、発売になりました。RH951は送受信が144/430/1200MHz帯で可能、受信は120/150/300/450/800/900MHz帯をカバー。RH901は、144/430/900MHz帯で送受信が可能で、受信は120/150/300/450/800MHz帯をカバーしています。アマチュア無線家にもアクションバンドにもおススメできます。価格はRH951が5,100円、RH901が5,900円です。

第一電波工業株式会社 通信機器事業部  
〒350 埼玉県越市小中居中通り445-1  
☎0492-35-7171(代)

③トリプルバンドに最適のモバイルアンテナ

モバイル無線機もトリプルバンドが主流になりつつあります。そんな多バンド時代に対応した3バンドモバイルアンテナが、コメット株式会社から発売になりました。CX-805は、一本で144/430/1200のアマチュアバンド帯をカバー。デザインもスリムで洗練されたものとなっています。価格7,200円

コメット株式会社  
〒336埼玉県浦和市辻4-18-2  
☎048-839-3131(代)

情報▶ビデオ「軍用機」(全9巻)

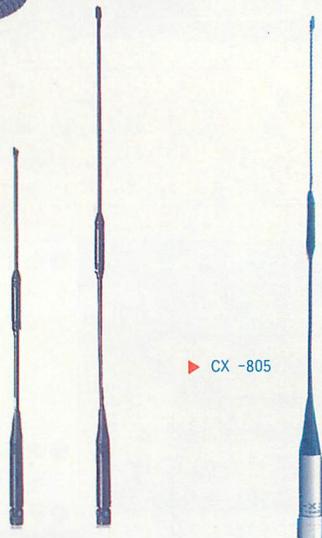


▶超小型ワープロ「OASYS Pocket」

▼SPP-FX77



▶RH951(右)とRH901(左)



▶CX-805

④気分は湾岸戦争？

最新のハイテク軍用機から、往年の名機までを紹介するビデオソフト、「軍用機情報」(全9巻)がティック欄から発売になりました。湾岸戦争でおなじみの(?)軍用機がゾロゾロ登場。価格、各3,600円(税込)。

ティック株式会社  
〒105東京都港区虎ノ門1-21-17虎ノ門NNビル7F  
☎03-3506-8712

⑤超小型ワープロの決定版

OASYSシリーズのポータブルタイプワープロ「OASYS Pocket」が発売となりました。幅225×奥行114×厚さ26mm、重量はわずか530gという超小型、しかも単3アルカリ電池2本で10時間動作を可能とした画期的ワープロといえます。文章作成も15万例のAI辞書を装備と実力十分。乾電池駆動のポケットモテム(オプション)との組合せによりパソコン通信にも対応します。価格128,000円。

富士通株式会社 オアシス販売推進部  
〒100東京都千代田区丸の内1-6-1丸の内センタービル ☎03-3216-3211(代)

◎世界最軽量！ 接写もできる35mmコンパクトカメラ  
 オリンパス光学工業㈱から35mmフルオートカメラとして是最軽量の「μ (ミュー)」が発売になりました。100ステップの高精度AFを搭載し、35cmから無限遠まで切替えなしでピント合わせが可能です。また、状況に応じたフラッシュ撮影が行える4種類のフラッシュモードをそなえるなど、コンパクトながらも高性能なカメラです。価格37,000円。

オリンパスカメラ インフォメーションセンター  
 〒160東京都新宿区新宿 5-17-9  
 ☎03-3208-5501

◎カードにプロのノウハウ！ 実力派カメラ

撮影シーンに応じてカードを差替え、美しいストロボ撮影を可能としたコンパクトカメラ、「ズームカルディア950」がフジフィルムから発売になりました。フィルム装填はドロップインローディングで簡単セット。2.2倍のズームレンズは、ストロボとファインダーに連動、見たままを写せます。価格45,800円。

富士フィルム株式会社  
 〒106東京都港区西麻布 2-26-30  
 ☎03-3406-2981

▼35mmコンパクトカメラ「μ (ミュー)」



▶「ズームカルディア950」

◎コストパフォーマンスに優れたアマチュア無線機

ケンウッドから、3.5MHz~28MHz帯をカバーするプリセットアンテナチューナーを内蔵した、コンパクトHFトランシーバ「TS-450」シリーズと、1.9MHz~50MHz帯をオールモードでカバーする「TS-690」シリーズが発売となりました。10、25、50W機が各シリーズでラインナップ、また450シリーズ用のアンテナチューナーも同時にリリースされています。価格TS-450V (出力10W) 179,000円、TS-690V 159,000円。

株式会社ケンウッド 広報室  
 〒150東京都渋谷区渋谷 2-17-5 渋谷シオノギビル ☎03-3486-5520

▶特定小電力機 UBZ-17



◎業務仕様の特定小電力機  
 ケンウッドから特定小電力ハンディトランシーバ「UBZ-17」が6月中旬より発売になります。各種の呼び出し機能が可能で、トーン周波数の設定により、個別呼び出しやグループ呼び出しが可能になっています。価格は業務仕様のためオープンブライスです  
 株式会社ケンウッド



▲HFトランシーバ TS-450

▼マルチバンダー TS-690

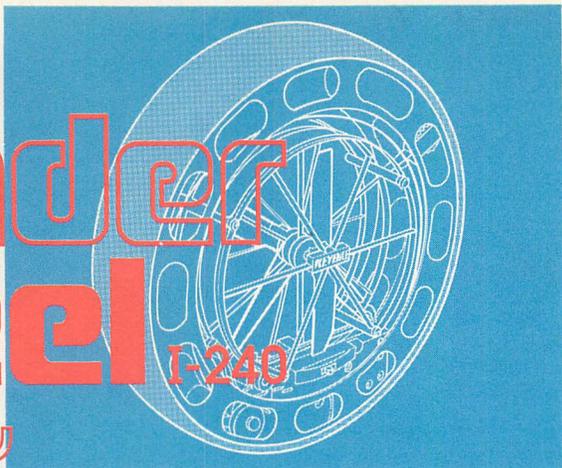


# 不思議なリモコン1WD(一輪車)

**KEYENCE**  
KEYENCE CORPORATION

# Wonder Wheel

## ワンダーホイール



**これは  
けっこう楽しいぞ!**

リモコン1WDなどというと、これまた摩訶不思議というか、なんのこつやらピンときませんが、とにかくワッカが自走

してそれをリモコンで自在にコントロールできてしまうという、常識はずれなリモコンセットなのです。

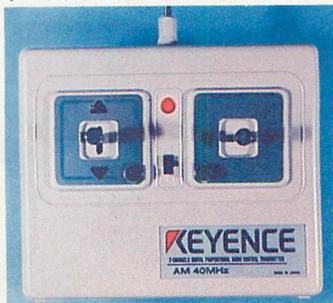
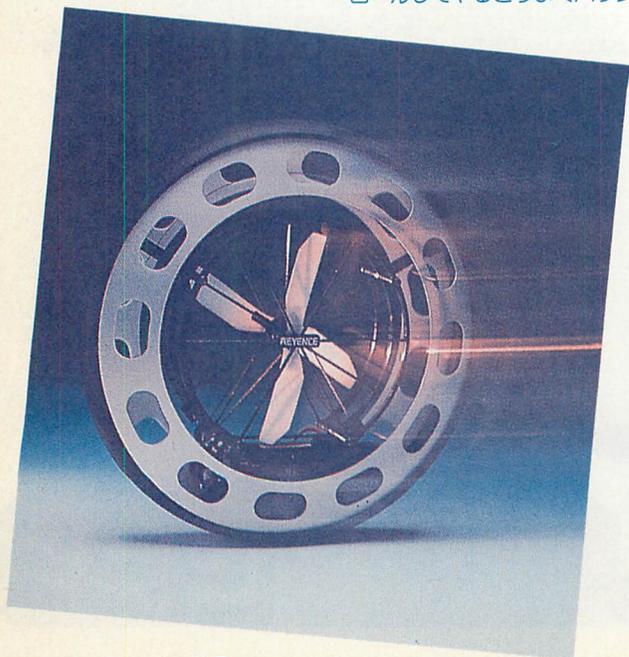
一輪車なんだから、倒れちゃうんじゃないかと心配のむきもいらっやいませうが、これもまた、リモコンで微妙にコントロールしてやるとうまくバラ

スガとれるんだな、これが! さらに、キーエンスお得意のジャイロ技術のおかげで、バランスや左右の舵取がかなり簡単で、ほとんど練習しなくても右ページ上の写真のように、空き缶の8の字走行なんていう離れワザもできてしまうのです。

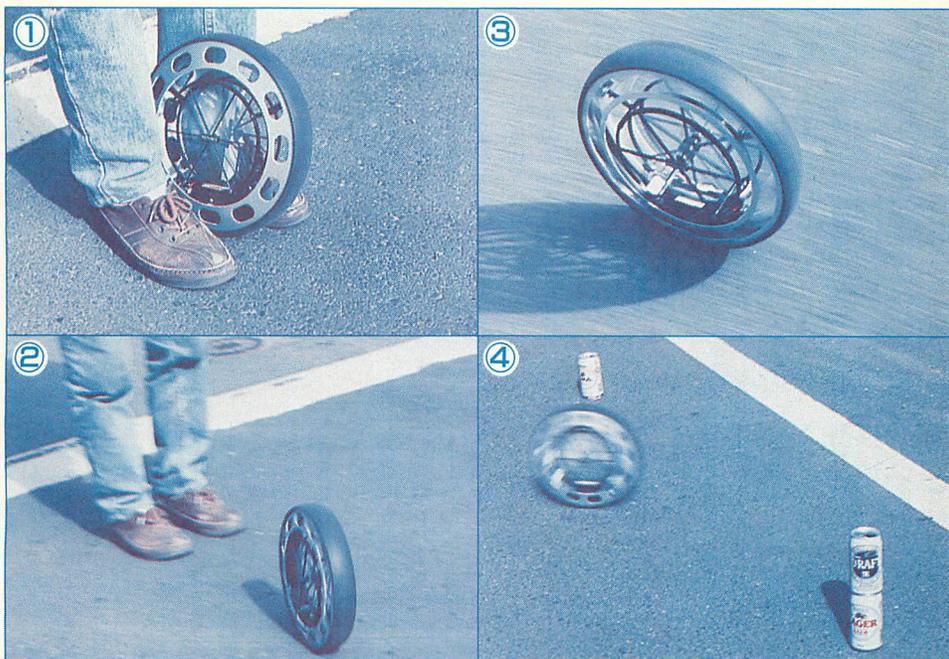
本体価格はプロポ(送信機)とセットで18,500円で、ほかにオプションのニッカド電池(2,500円)と充電器(3,500円)が必要です。

問い合わせ先は、キーエンス・ホビー事業部(☎0726-84-0061)まで。

▼これが、不思議な1WD(一輪車)ワンダーホイールを自在に操る送信機です。



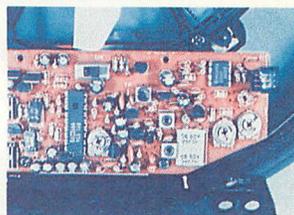
# ~ABオモシログッズ



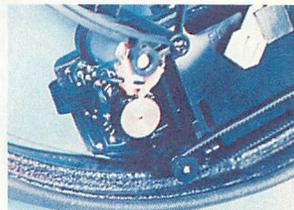
▲①まずは、両足で挟んで準備OK。②勢いよく飛び出していきます。③見て見て! この迫力ある走り。④空き缶で作った8の字コースも楽勝! これがプロボを手にしたその場から、だれにでもできるのですよ。

## プレゼントしちゃう!

このコーナーで紹介したワンダーホイールを、キーエンスさんのご厚意により、ニッカド電池2組と充電器をセットにして抽選で1名の方にプレゼントします。官製葉書にて編集部までどしどしご応募ください。締め切りは5月末日必着です。



▲これが、ラジコンの受信部と駆動系のコントロール部です。

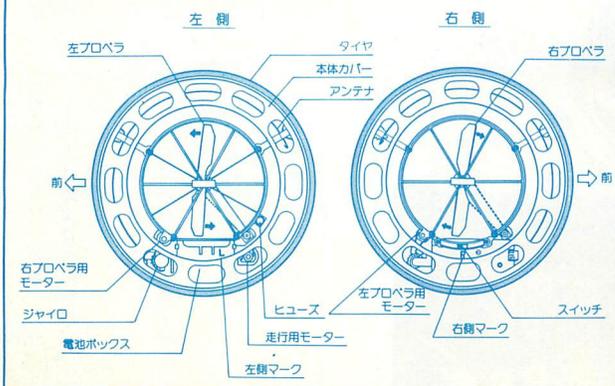


▲レートジャイロのおかげで、操作は簡単そのもの!



▲このキャタピラでモーターの力を伝達して、IWDを動かすのだ!

## ワンダーホイール構造図



A .. おいおい、ばらすなよ。

B .. で、今月は何だっけ？

A .. 先月の予告通り、今月はアンテナの続きをしよう。

というわけで早速紹介する

この2枚のカタログ、同じ

会社の物で時期が違うもの

なんだけど、いやー……。

B .. なんだよ、絶句しちゃって

さ。

A .. 誰かに似ているな？

B .. 大村 昆かい、めがねの雰

囲気だけじゃないか。

A .. そうかなあ、似てるよ。

B .. でも別人だよ。

A .. そりゃそうなんだけど、そ

れと魚釣りにでもいくスタ

イルのアンテナバッグには

負けるよ。

B .. そういえばカタログにも、

FISHING? NO、

FOX HUNTING!

A .. ああ、昭和50年度版の古い

ほうのカタログに出ていた

んだね。

B .. 僕は両面見ているけど読

者はページの関係で片面づ

つだというのがかわいそう

だ。

A .. さて、このアンテナは給電

部分にシヨートバーがつい

ている本格的なタイプのア

ンテナなんだけど、実は私

はそれでちよつと嫌な目に

あっているんだ。

B .. おや、嫌な目とは？

A .. ショートバーのほうを下に

して立てていたら、震動で

ゆるんできて、シヨートバ

ーの金具が頭の上にポトリ

と落ちてきたんだ。当然交

信も途中でストップしちゃ

った。ゆるんでも上向きだ

ったら取付け金具のところ

で止まっただけなんだ。

B .. なくしたのかい。

A .. 草むらの中をはいざり回っ

て捜したよ、いまでもあの

ちくちくする草の感触は忘

れられないよ。

B .. いい思い出じゃないか。

A .. どうせオレの不注意だよ！

B .. 機嫌を直して話を続けよう

A .. 後期のカタログは2Wがな

んと10・7W(ERP)とな

るって書いてある。

B .. 利得では7.3dB(ダイポール

比)だということだね。

A .. あと、ブームも半分に折れ

るから収納が楽だ、エレメ

## 2Wのハンディ機が10.7W<sub>ERP</sub>に！

——キメ手は、やはりアンテナです。(7.3dBは電力比で5.37倍)



ハンディトランシーバの  
フレッシュな仲間

144MHz  
携帯用3素子八木アンテナ  
GY-23P (シヨルダーケース付)  
価格 6,500円



ントも反射器のほうだって  
半分づつに分解できるんだ  
から。なれば組立てだっ  
て早いものだよ。

B .. 現在もまだこの機種が販売

されているというから、息

の長いアンテナなんだ。

A .. 驚勿、価格据置、現行商品

利得向上、絶対買得の空中

線！

B .. 9・45dBになつてる。

A .. だろ、ナツカシなんかじゃ  
なかったんだ、でもこのコ  
ーナーはカタログ紹介だか  
らいいんだよ！

B .. おー、聞き直つた。

A .. カタログのほうは返却不要

だといいな。

B .. 君はなんと横着者なんだ！

A .. それに、庄司さん、いつか

協力お願いしますね。

じゃ、また来月。



**アンテナ**  
Green Ham  
SERIES

144MHz  
携帯用3素子八木アンテナ(ショルダーケース付)

GY-23P 価格 6,500円



FISHING?  
NO, FOX HUNTING!

**安展工業株式会社 — JAIA**

本社及工場	東京都調布市上石原3丁目50番地1号	TEL.0424(83)-1191(代表)	〒182
東京営業所	東京都千代田区神田多町2丁目8番	TEL.03(252)-0942-6249	〒101
大阪営業所	大阪市北区梅ヶ枝町12番地	TEL.06(313)-4578-9	〒530
福岡営業所	福岡市博多区吉門戸町6番7号	TEL.092(281)-2345	〒810
名古屋出張所	名古屋市中区老松町3丁目7番地3号	TEL.052(261)-6871	〒460

GH-11  
59.7.15

○アンテナ(ANTENNE)はフランス語でアンテナを意味します。



Aちゃん、Bちゃんの  
なつかしリング談話室

昭和のリングたち

今でも現行商品

リングセラ—

3エレ八木

- A...先月号でカタログ募集のお知らせをしたら、親切な読者の方々から、いろいろ送って頂いたそうだよ。
- B...へえ、それはそれがありますが、たいことですねエ。
- A...そうそう、見せてもらったけど、「えっ」というのもあったから、次は測定機シリーズということでは早速紹介してみたいんだ。
- B...お、実は早く返却しないとなくしてしまいそうだからだろ。
- A...み、見破られたかつ。
- B...Aちゃんは整理が悪いから編集部に来て、あれ持ってくるの忘れたって言うことがよくあるからな。

# アンテナ使用レポート



YL局にプレゼントしたら  
「思わず ビックリ！」  
ひとつぶで2度おいしい…

## ナテックH50 ハンディ機用 紅アンテナ使用レポート

編集部

### これなんだ？

本誌4月号で紹介した、ナテックのハンディアンテナ…。

タイトルバックに「ずらり」と並んだ、TPOに応じて選べる全7種のアンテナを見たとき、私は思わず平伏してしまいました。

それはさておき、今回のタイトル写真にご注目下さい。

「化粧品じゃないか…」と思っただ方もいらっしゃるでしょう

が、ところがどっこい、これもその7本のうちの一本で「H50」という名の、れっきとしたアンテナなのです。

今回はその「H50」にスポットをあててみました。

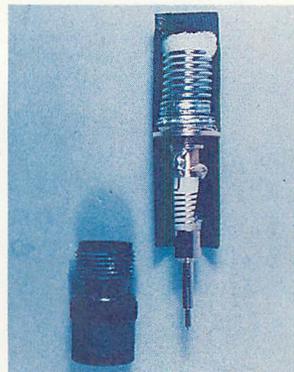
### これがアンテナ？

さて、皆さんの興味をひいたところで、もったいぶらずに気になるボディのほうからご紹介しましょう。

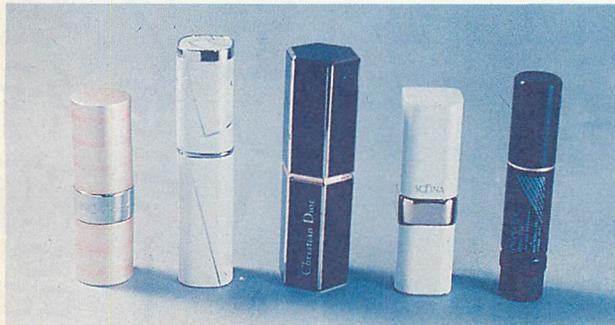
まずスリーサイズは、上から

「4.5-4.5-4.5」です。えっ、「それじゃあ、ドラえもんじゃないか」ですって！失礼なこといわないで下さい。これでほぼ等身大なんですから！

実物大なんて「ヤボ」な言葉は使いたくありません。身長わずか7センチ、体重は30gとちよつぱり重量感がありますが、144/430MHzとパーソナル無



▲どんな構造か興味津々でしょう。これがH50の切開写真です。やっぱり口紅じゃなかったなあ。



▲仲間と一緒に「かくれんぼ」。どこにいるか分かる？



▲思わずひねりたくなってしまふ…。

線の送受信に加えて、800/900/1200MHzの受信にまで対応してしまう、驚異の6バンドスーパーハンディホイップなのです…。

この形といい、欲張ったカバー一周波数範囲といい、貴方には信じられますか？

とはいって見たものの、防滴処理されたBNCコネクタや、ひときわ目立つワンポイントの金のラインは、今までのアンテナスタイルを一新した、斬新なデザインとなっています…。

もし彼女のハンドバッグから「H50」が覗いていたら、思わずひねってみたいくなりますよね。これ、やっぱり口紅だよなあ…。

## 実際に使ってみる

さて、こんなに小さいアンテナがホントに使えるのかなあと疑問を抱き、早速色々なリグにつけてモニターしてみました。

送信可能な144MHzと430MHzの受信は、他社のモノバンド・ミニアンテナと同レベルで、ハンディ機自体の感度さえ良ければ、署活系やコードレス

の周波数もカバーできそうです。

それよりも整合が良好でしたから、ハイパワー・ハンディでも、リグ本体に不整合で生じるような「ストレス」を与えずして、安心してつかえる点は大変評価できます。

一言でいえば、BNCコネクタの機種であれば、どんなハンディにも対応できると言ってしまうてもよさそうです。

また、パーソナル無線の周波数帯では、パーソナルのハンディ機自体のコネクタが、TNCタイプがほとんどで、今回実験に持ち出してきた機種もあいにくTNCだったために、変換コネクタを使用したところ、減衰が著しくアマ改につけて、受信の方で勝負としました。

さて、その受信の方ですが、幹線道路を走るパーソナル・トラッカーはなかなかよく受信でき、自動車電話やMOA基地局の受信にも十分実用になります。

でも、さすがに1200MHzと

もなると、電波の特性もあって近距離のレピータ局モニターアンテナといったところでですね。

## これさえあれば

最近、ハンディ機の新製品開発サイクルが短くなったと思いませんか？

魅力ある機種が出るたびに「思わず衝動買い」する方も多いのではないのでしょうか？

野で山で、そして固定でも十分使える設計で作られている今の機種は、アンテナを取り外す機会も必然的に多くなり、ちょっとでも怠れば、どれがどのアンテナだったか分からなくなってしまい、オロオロした経験をおもちの方も多いはずです。

そんな方にこそお薦めで、それこそ何も気にせず市販のハンディ機に付けければ、即戦力となってくれるアンテナといえましょう。

あなたもナテツクの「H50」でアンテナの整理しませんか？



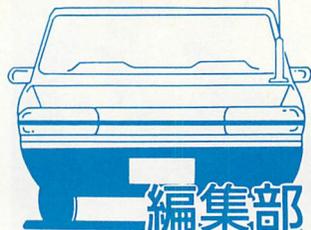
▲「これだけです、これだけ」取り付けただけの時から「即戦力」になります。

# アンテナ使用レポート

## マルドル HS-1062

HF/50/144MHz  
トライバンドアンテナ

広帯域で  
低SWRを実現!



柱になってしまいます。

### モービルにて…

組み立てた HS-1062 を、早速愛車に取り付けてみました。長さや重量がありますので、基台の種類や取り付け場所も考えなくてはなりません。マグネット型やドアフレーム型のような手軽な基台では、強度不足です。私の車はトランク基台で、取り付け部分の板金に厚みがあり、そのへんは問題ありません。

まず、144メガの SWR を測定してみました。取説データの SWR1.5 以下は、アマチュアバンドの 2MHz とされていましたが、実測ではバンド内 1.1 以下で、ちょっと離れた「あぶない」ところまでも、1.5 以下をキープするという大変優秀(?) な成績を修めました。

実際都内で受信してみると、羽田の ATIS や国際 VHF の横浜保安も強力に入感しています。バンドの広い 6 m も、実用帯域を十分カバーしています。同調周波数をメインチャンの 51

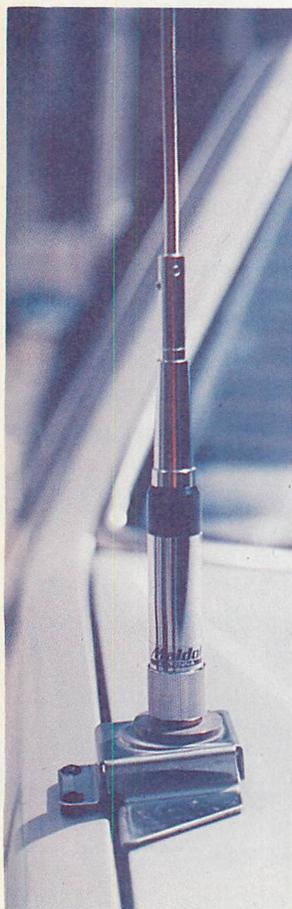
### ニンマリ…

昨年、7バンド対応モバイルアンテナで話題をまいたマルドルさんから、再び興味あるアンテナが発表されました。

編集部が届いたそのアンテナは、HF 帯 (21~28MHz) にブラスして、50MHz と 144MHz の送受信ができる、つまり興味ある HF 帯と、気になる VHF 帯のアクションバンドが聴けてしまうというものでした。

### どんなヤツだ?

このアンテナ HS-1062 といえます。HF と 6 m では 1/4λ、2 m では 1/2λ ノンラジアルとして動作し、エレメント(1) の交換で、21/28MHz の選択ができます。エレメント(1) が 28メガの場合、全長 1645mm で、21メガのエレメントに交換すると約 2000mm となり、さすがに長く感じます。ちなみに重量は 470g です。24メガに興味があれば、21のエレメントをカットして使用できますが、21は機



▲板金の厚い部分への取付けがおすすめです。

# AB使用レポート

MHz付近に合わせれば、FMラグチューの51メガ台と、SSBや移動運用のメインストリートの50.170付近、そしてDXのオープンウインドである50.110(ワンテン)と、6mの醍醐味が味わえそうです。

## アパマンハムにも…

HFは固定でのレポートです。アパート2Fのベランダを利用し、アースがとれるように、念のため手摺りの塗装をヤスリで剥がし、モービル基台を取り付けてセットしました。

まず、アマチュアバンドの29メガでは、7と5エリアの局がメーターを振りきって入感し、21メガではインドネシアやソ連の局が聞こえてきます。ほかに業務局もモニターしましたが、バンドに関係なくけっこう聞こえています。なかでも、24時間運用の8479KHz、JCU 銚子無線局の信号は、屋上にあがっている某6バンドGPにひけをとらない成績でした。

ではSWRはどうでしょう。まず28メガですが、なんの調整

もせずに、レピータの周波数付近に同調点を発見しました。取説どおりにエレメントをスライドさせると、ちゃんと同調点も上下してくれました。

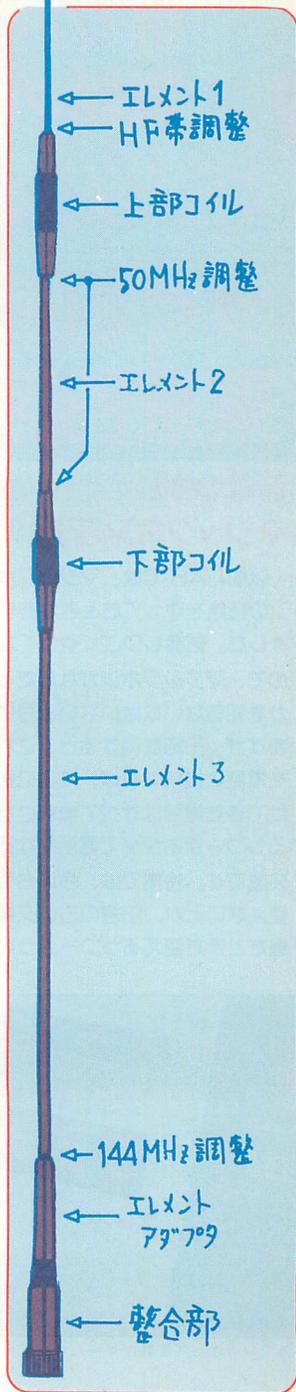
ついでに11mバンドも測定してみました。そのままで電波はのりますが、チューナーをいれるとSWRが「スコ」と気持ちよく落ちてくれました。

21メガは周囲状況のせいか、同調点探しにちょっと苦労しましたが、地道にスライドさせ、同調点をバンドの中心にセットしました。エレメント交換のたびに同調点探しは大変なので、調整後は油性マジックでマーキングして完璧です。

## 最後に一言…

最近長いアンテナが敬遠されがちですが、こいつは車でも固定でも使える優れモノです。

使用中のエピソードですが、首都高走行中にワンテンを受信していると、JAの猛烈なパイルを受けているVKの局が、メーターを振らせて聞こえてきたのには、思わず感動モンでしたよ。



# 野々村 電話のデンワコーナー③

## マジックホンは 今でも使える?!

## 東京23区内で堂々実験



### 昔なつかし マジックホン?!

以前、ABでは、マジックホンの特集をやったときがありました。結構しつこくやってたので、マジックホンがなんたるかを知らない奴はいないと思いますが、一応説明すると、これを電話に接続すれば、そこに掛けてきた電話はすべて無料になるっつーまあタダで電話をする装置です。特集では、今はもう使えないとか、田舎の古い交換機だとまだ使えるっつーふうに

なっていました。んじゃ、新しい交換機が導入されてる大都市では、タダ電話はできないんでしょうか? これにはいくつか説があります。

- ① マジックホンをつかっても正確に課金される。
- ② そんなもんつないだだけでバレル。
- ③ 使うとNTTのやつがとんで来る。なんつー具合です。

**マジックホンは  
まだまだ健在!**

しかし、東京●●区にあるウチの事務所ではまだマジックホンが活躍してます。大きさはβのカセットくらいでパワーランプとスイッチが2個付いてて電源と電話線の端子が付いてます。電源のコンセントが変な形で200V かけないと動きません。

蓋は特殊なネジでとめてありました。が、編集部においてあったトルクスドライバで簡単に開けてしまいました。

基板が2枚入っていて一枚は電源みたいですが。メインの回路は特集で公開された奴とは違う



▲テレカだって度数がぜんぜん減らないんだぜ!



▲緊急ボタンでも、マジックホン付の電話にはタダ電できる。

みたいで。大都市で生き残るための回路なのでしょうが？

んで話をもどして、この事務所へ公衆電話から掛けると通話が終わればちゃんと硬貨は戻ってくるし、テレカの時も度数も減らず、パンチ穴も空かずして戻ってきます。だから公衆電話の緊急用赤ボタンを押しても通話ができてしまいます。もちろん一般の電話や“IDO”からのものOKです！ 国際電話はタダ電話できませんでした。残念！

それから、ピンクや赤の課金されない通話できないタイプの電話からはだめです。まあ、毎月電話代で困っている奴もいれば、タダで話し放題の奴もいるっつーことです。いまんとこ

NTT からなんもいってきません。

## NTTがやってきた!

ところが！ ある日NTTの職員が来て「お宅に電話がつかないというクレームがあったので点検にきました。」といって、インターカムみたいなやつで電話局と話をしていたそうです。結果、この電話が短絡してるみたいですね。とかいって増設されてたコードレスとマジックホンの線ははずしてっただけです。後で見たらマジックホンのスイッチがいればなしでした。誰だよまったく!! 通話時以外に on すると発着信できなくなってしまいます。結局、

マジックホンは職員にはバレなかったみたいです。バカな職員でよかったー!!

「それ以来しばらくは、びびってはずしたままでしたが、ないと困るんで元に戻してしまいました。でも最近マジックホンを使うと通話ができない所ができて、課金はされないけど無音状態になって通じないんです。

隣の斎藤さんからは掛かるけれど、向かいの大久保さんからはダメなんです。まあ、だいたいんとは使えます。

このマジックホン、実は1台使っていないのがあります。誰か彼女紹介してくれたらあげちゃう!!



## 究極のタダ電装置/マジックホンだア!



# ピコスケ

Sports Transceiver PICOSUKE  
for lovable outdoor people

## マランツ

### 特定小電カトランシーバ

# HX610

## ちょっと中味を拝見!

実物大

### 話題の特定小電力機 「ピコスケ」

アマチュア無線機では発売する製品毎に、毎回大ヒットを飛ばす無線機界のヒットメーカー・マランツが、ついに待望の特定小電カトランシーバを発売しました。

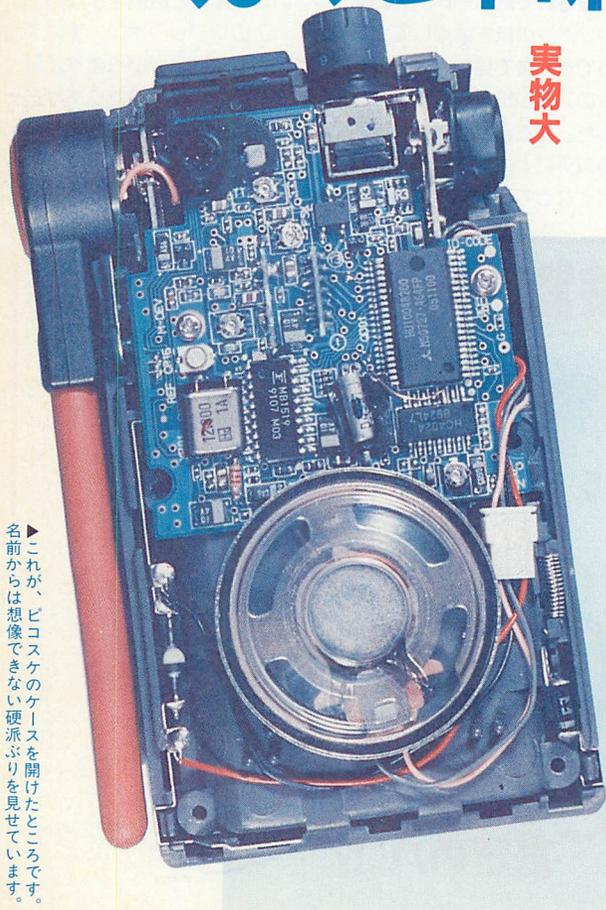
製品ナンバーはHX610と少オオカタイのですが、愛称が「ピコスケ」と、これまたずいぶんとくだけたネーミングで、およそ無線機らしからぬというか、おどけたカワイイ名前です。

さて、このピコスケ君ですが、名前は軟弱ですが(失礼)、中身は高性能なスバツクを引き出すために相当な硬派です。

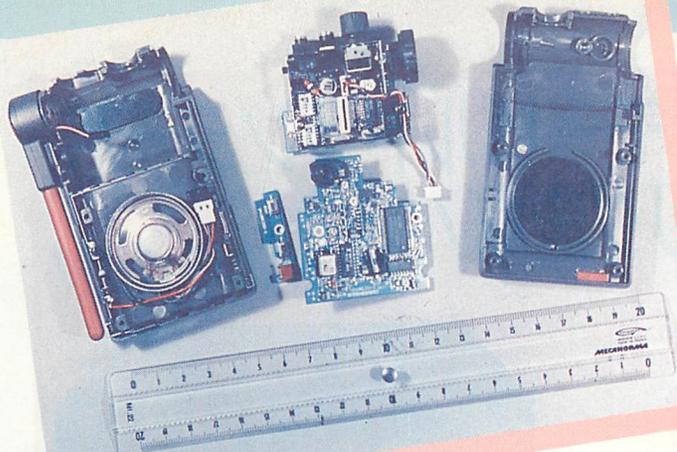
そこで、通常では内部を見られないユーザーのために、ピコスケ君を分解して内部をとくごとご覧戴こうというのが今回の企画です。

これはスゴイにつきます!

今回は、ピコスケの使用リポートを予定していますので、乞うご期待ください。



▶これが、ピコスケのケースを開けたところです。名前からは想像できない硬派ぶりを見せています。

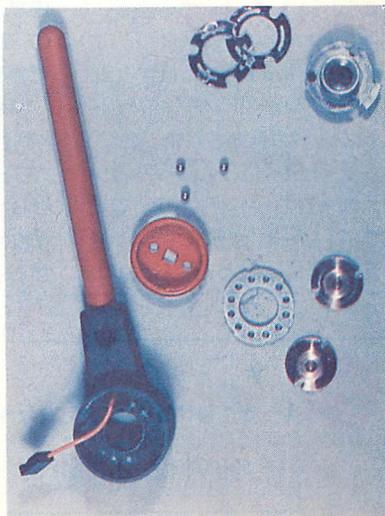
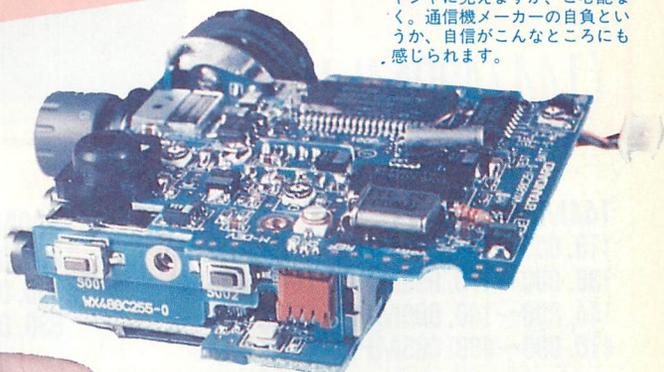


◀各部ごとに並べてみました。左からケース本体、PTT/モニタスイッチユニット基板、メインユニット上下、表フタの構成になっています。あの小さなボディに、これだけの部品が凝縮されているのです。無線機としての完成度も高い!

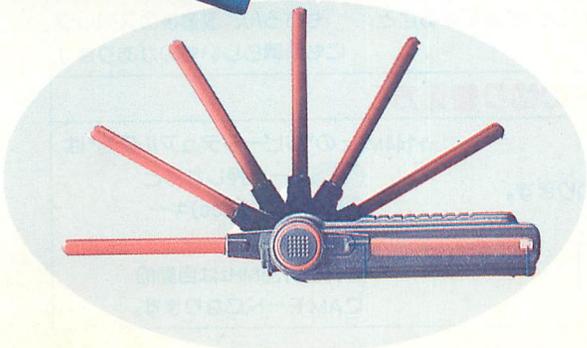
▼すべての基板は、このように組み合わせられてケース内に搭載されています。各部の基板は、金属製のアングルによって支えられているので、一見するとキャシャに見えますが、ご心配なく。通信機メーカーの自負というか、自信がこんなところにも感じられます。



▲ピコスケが手の平にのると、カワイイの一言につきますね。つきなみな表現ですが、まさに小さな巨人です。



◀◀ピコスケご自慢の180度回転するロータリーアンテナ。これだけの部品で構成されています。



# V・UHFモバイルトランシーバ 新時代のリグ登場！

マルチバンダーだぞ！

## ケンウッド TM-741

(144/430MHz)



### 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)  
430.000~469.995MHz (TX)  
830.000~999.995MHz (RX)

### マルチバンダーの 新しいカタチ

新しいマルチバンド・モバイルトランシーバ、ケンウッドTM-741が発売されました。

モバイルマルチバンダーといえばケンウッドTM-941ですが、TM-941が既成の3バンドモバイルだとすると、新登場の

TM-741はバンドの選択の自由が広がったイージーオーダー形のマルチバンダーということができるでしょう。

標準装備のバンドは、144MHzと430MHzの2バンドで、オプションの装着によって、28MHz・50MHz・1200MHzのいずれか1バンドを追加することができます。

QSOスタイルに応じた自分だけのカスタム・トランシーバにバージョンアップできるというものです。

基本的な操作性や機能は、TM-941のスタイルを踏襲し、複雑な3バンド操作を簡便にしています。

もちろん、改造後のスバックにも素晴らしいものがあります。

### 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。

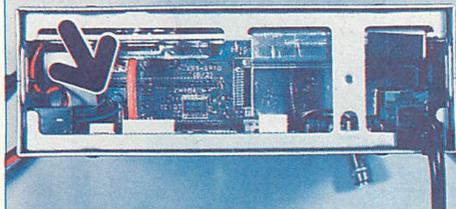
→ 430MHz → 870MHz →

☆144MHzの「リピータテュアル受信」は

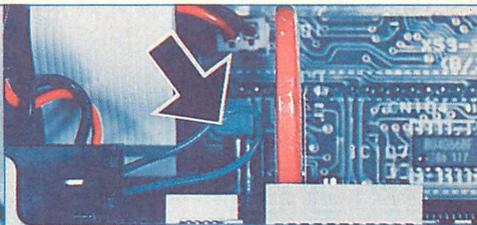
(F) キーを押したあと  
(BELL) (Acc) キー  
を押します。

☆118~136MHzは自動的にAMモードになります。

## 受信改造ポイント

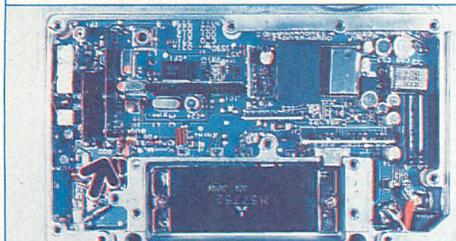


▲改造ポイントには、コントロールユニットを外すだけで到達できます。便利、便利。

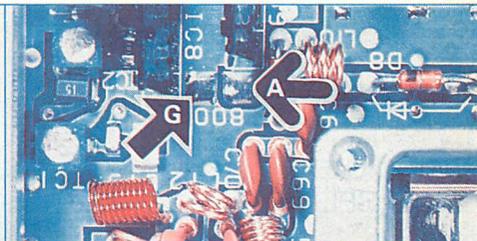


▲緑色のリード線がループしています。これをニッパなどでカットして、あとはリセットするだけです。

## 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。



▲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A、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=400**chだ!

**F**キーを押しながら  
**REV**キーを押す。



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。



▲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。



▲コマンドの操作によって、メモリは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。

①正しい  
クロスバンドリピータ



①144MHz    ②430MHz

②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



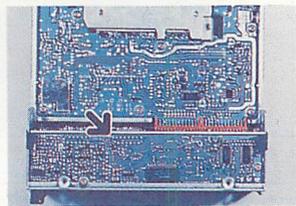
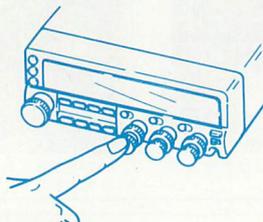
**F** キーを1秒押す。



**MUTE** キーを押す。

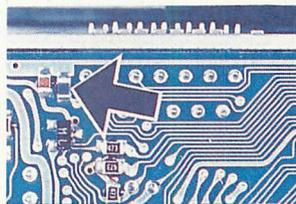
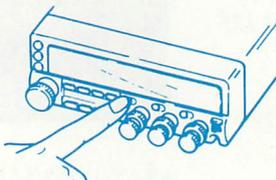
もちろん、周波数の組み合わせは自由に選べる。

①のバンドを  
BAND SEL で  
選ぶ



▲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。まず裏フタを開けます。

②のバンドを  
CONT SEL で  
選ぶ



▲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。

**F** キーを1秒押す。

**MUTE** キーを押す。

リピータ動作中は表示  
にドットが出ます。

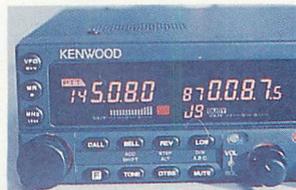
解除は

**F** キーを1秒押したあと  
**MUTE** キーを押す。

### 注意

☆144MHzが  
"リピータデュアル受信"  
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。



▲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。

# アルインコ DJ-S4

白・黄・黒の三色で登場!  
カラフルな  
シンプルUHFハンディ



## 改造後周波数範囲

335.000~409.995MHz (RX)  
400.000~469.995MHz (RX)  
430.000~440.000MHz (TX)

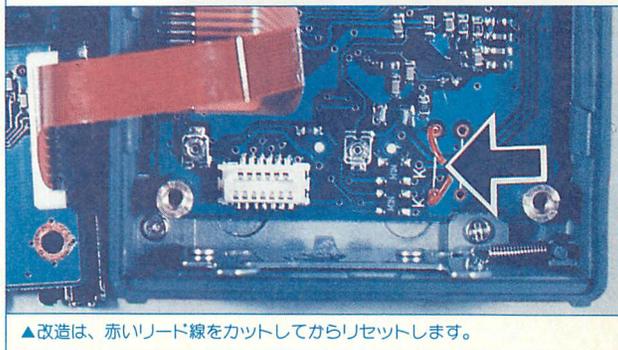
改造は至って簡単で、本体を開けてCPUボードの右下にある赤いリード線をカットして、リセットするだけです。

バンドの切替は、セフトモード(Fを押しながらCALL)の状態、CALLキーを押す毎に300MHzバンドと400MHzバンドが交互に入れ替ります。

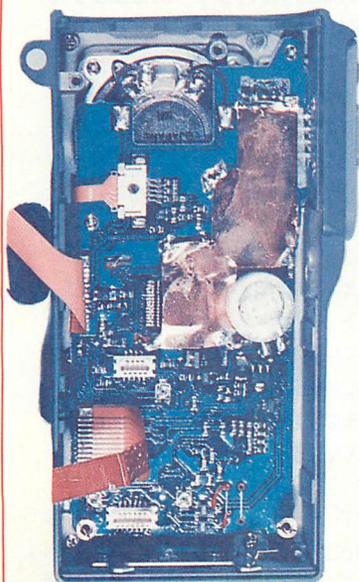
どちらのバンドも400~410MHzが受信できるようになっているので注意しましょう。

カラフルな色とアクティブなデザインでデビューした、VHFハンディDJ-S1(改造はAB3月号)に引き続いて、UHFハンディDJ-S4の登場です。

## 受信改造ポイント



▲改造は、赤いリード線をカットしてからリセットします。



▲改造するには、まず本体をこのようにして開きます。

リセットは、Fを押しながら電源オンです。

# アルインコ DJ-F4

## フルキーボード 多機能UHFハンディ



### 改造後周波数範囲

335.000~409.995MHz (RX)

400.000~469.995MHz (RX)

430.000~440.000MHz (TX)

### 機能満載のフルキーボードハンディ

DJ-K/Sシリーズの上位シリーズとなるDJ-Fシリーズの登場です。

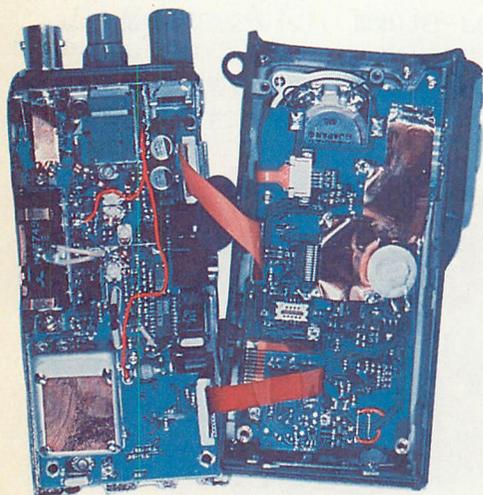
Kシリーズが単なるK、SシリーズがシンプルなSという命名なら、シリーズはさしずめフルキーボードのFといったところでしょうか。

多くの機能があるということから、操作が難しそうな気がしますが、K/Sシリーズのフルキーボード・バージョンだけあって、基本的な操作性は良好です。決して、「複雑のF」だなんてことはありません。

また数字キーのパッドには、アルインコ初のイルミネーションキーが採用され夜間の操作性が一段と向上しました。ただ、残念なことにキーそのものに数字等のマーキングがないため、不慣れなうちは少し戸惑いを感じてしまいました。

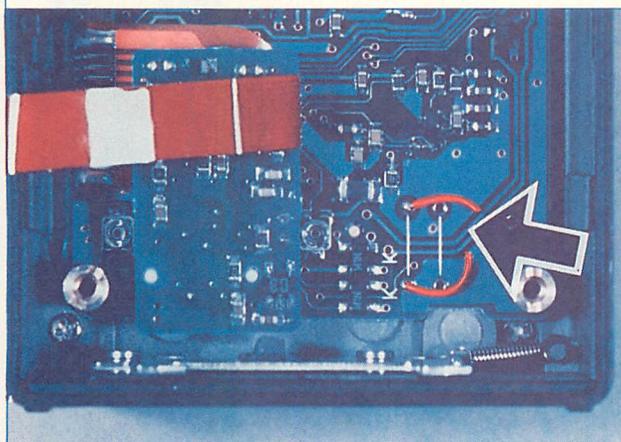
ただし、改造後は100MHz台からのダイレクト周波数入力になり、周波数の設定はかなりスピーディーです。

K 4/S 4/F 4シリーズに共通することなのですが、受信改造後の800~900MHz帯の受信機能がなくなってしまったというのは、とても残念です。早く、送信改造と共に復活してほしいな！



▲ハード的に改造するには、まず本体をこのようにして開きます。フラットケーブルなどをキズつけないように慎重に！

## 受信改造ポイント

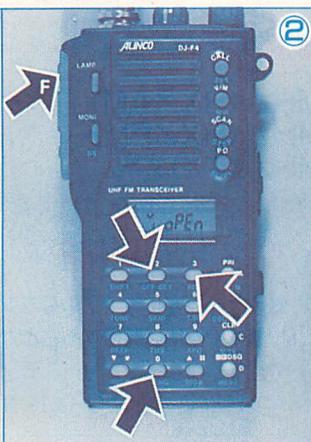


▲イルミネーションキーパッドの採用で、夜間のキー操作が確実に！

## 受信改造コマンド



▲まず、Fを押しながらPOを押します。液晶表示板上にFL(周波数ロック)のマークが出ます。



▲Fを押しながら数字キーで3→0→2と順に押していくと、[open]のメッセージが出ます。



▲Fを押しながら、POを3回押すと、周波数ロックが消えます。これでコマンドの終了です。

## いざ改造！！

さて改造ですが、改造には2通りの方法があります。ハード的に改造する方法と、コマンドで改造する方法で、これはどちらか好きな方を選んでください。ハード改造は至って簡単で、本体を開けてCPUボードの

右下にある赤いリード線をカットして、リセットするだけです。

コマンド改造は、上の写真のようにコマンドを打ち込みます。この操作をもう一度おこなうと、今度は[close]の表示が出て、ノーマルな状態に戻すことができますが…。

バンドの切替は、セットモード(Fを押しながらCALL)の状態では、CALLキーを押す毎に300MHzバンドと400MHzバンドが交互に入れ替ります。どちらのバンドも400~410MHzが受信できるようになっているので、混乱しないように注意しましょう。

# アルインコ DJ-K1

## 簡単操作の シンプルVHFハンディ



### 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)

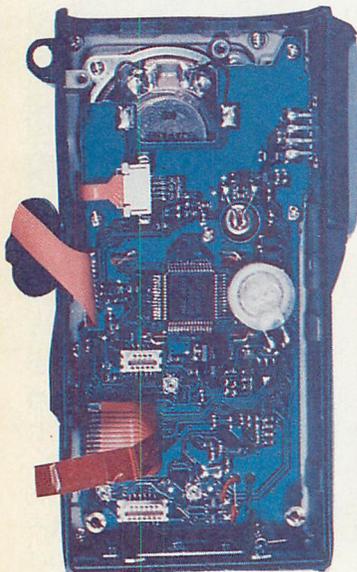
場です。

改造は至って簡単で、本体を開けてCPUボードの右下にある赤いリード線をカットして、リセットするだけです。

バンドの切替は、セットモード(Fを押しながらCALL。ただし、セットモードの表示はありません)の状態、CALLキーを押す毎にAM受信バンドとFM受信バンドが交互に入バンド・ハンディDJ-K1の登場

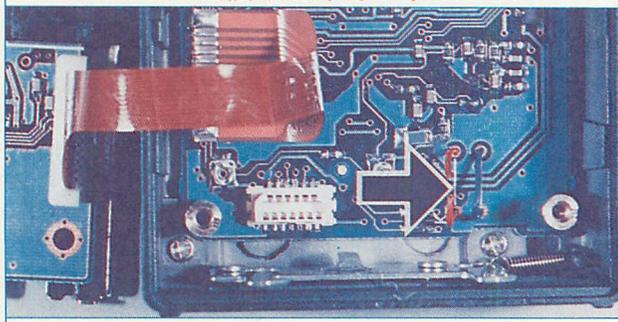
### シンプルVHF

豊富な機能を、シンプルなボタン操作で自由に駆使することができるスグレモノ、VHFモノバンド・ハンディDJ-K1の登場



▲改造するには、まず本体をこのようにして開きます。

### 受信改造ポイント



▲改造は、赤いリード線カットしてからリセットします。

リセットは、Fを押しながら電源オンです。

# アルインコ DJ-K4

## 簡単操作の シンプルUHFハンディ



### 改造後周波数範囲

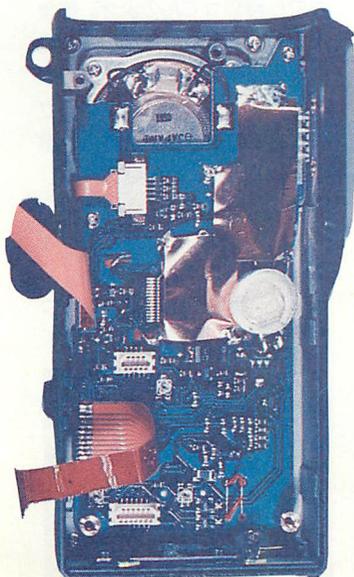
335.000~409.995MHz (RX)  
400.000~469.995MHz (RX)  
430.000~440.000MHz (TX)

赤いリード線をカットして、リセットするだけです。

バンドの切替は、セットモード(Fを押しながらCALL。ただし、セットモードの表示はありません)の状態、CALLキーを押す毎に300MHzバンドと400MHzバンドが交互に入れ替ります。どちらのバンドも400~410MHzが受信できるようになっているので注意しましょう。

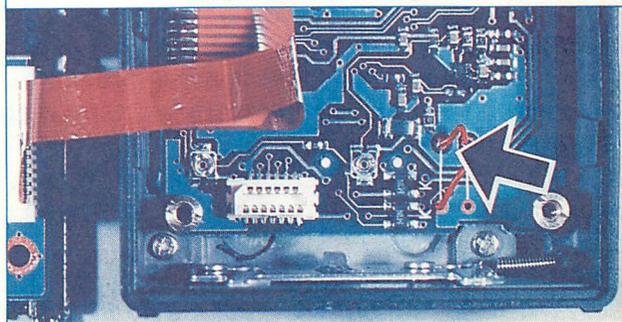
### シンプルUHF

簡単・シンプルハンディのしめくりは、DJ-K4です。改造はこれも簡単で、本体を開けてCPUボードの右下にある



▲改造するには、まず本体をこのようにして開きます。

### 受信改造ポイント



▲改造は、赤いリード線カットしてからリセットします。

リセットは、Fを押しながら電源オンです。

# 美苗 めかンタシ

## 写真講座

### 今月のテーマ 「赤外フィルム使用レポート②」

前回にひきつづき、今月は予告通りの「赤外フィルム使用レポート②」です。今回使うのは、コダック社の「ハイスピードインフラレッド」。前回使用したコニカのフィルムよりもテリケートだということですが、どうなっちゃうんでしょう？

#### 厳重なパッケージだ

まず、フィルムを買うためにお店（某量販店）に行きました。ゴマンと売られている一般撮影用フィルムの中に、ポツリと在庫の少ないスペースが…。もしかして？ と思って近づくと、やっぱりそれはインフラレッド。私が2つ買ったら、残りは4つになってしまいました。

手にとって見たら、コダックの黄色いパッケージに、白い紙が貼ってあります。何じゃこりゃ？ 日本語で「全暗室中以外では、カンを開けたり、カメラにフィルムを装填したり、カメラからフィルムを取りだしたりしないで下さい」だって。カンっていうのは、フィルムが入ってあるケースのことでしょ？ じゃあ、私はフィルムのパトローネを見ちゃいけないんだ…。全暗室は真っ暗で、何も見えないもんね。

でも、見られないモノって、なんだか見なくなっちゃうよね。

#### 撮影にいこう

ごらんの通り、撮影したのは4月の初め。「ちょっとオ、あん

たち、こんな平日の真っ昼間っから何やってんのよオ。編集部のおにいちゃん達なんか、北向きの部屋でお仕事してるわよオ」そのくらいいい天気の日でした。桜の咲いた、上野の不忍の池。あーっ、みんなテートシに来てるんだわ。ええのオ。

こんなに女の子が来てるんなら、白いブラウスの子だっているハズ。春の日差して、ブラウ

▼写真① 何も見えないじゃないか！  
夏の日差しならいいのか？！



スを透過した赤外線はキャッチできるのか？！ 写真1を見て下さいね。ボートに乗った白いシャツ…見事、何も見えません！ 残念でしたっ。

「これができなくて赤外フィル▼このマダラは、私のせいじゃない。お店のお姉ちゃんのせいなんだよう！」



ムと言えるかつ」怒らないでね。

## ピントについて

先月は、コンパクトカメラで使用リポートを書いたので触れませんでしたでしたが、今回はマニュアル機で撮影したので、注意しなければいけないことができました。ピントについてです。

マニュアルカメラのレンズには、よく見るとピントの目盛の横に赤い印がついているものがあります。赤外線の波長では、通常の可視光線より遠い所にピントが合うのです。その印がこの赤い印なのですが、気にしなくても済んじゃうようですよ。

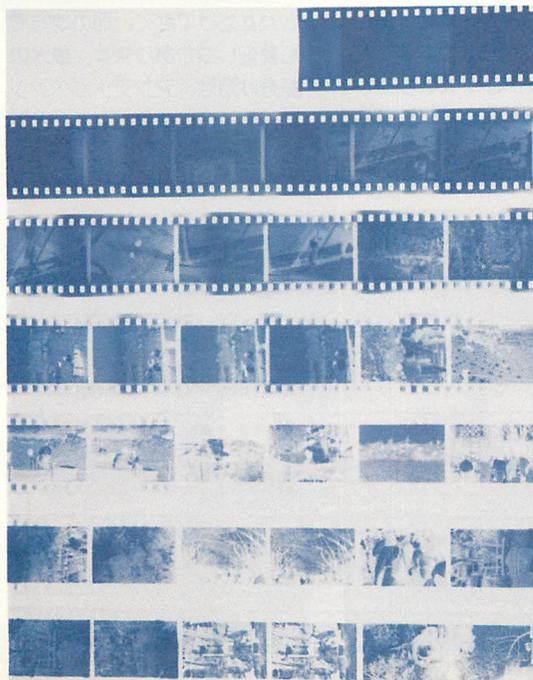
## ゲゲッ！

これだけ気を遣って撮影したというのに、私はとうとう見て



しまったのです…カンの中身をっ！ 現像に出すにも、しっかり封をしていったのに…お店のお姉さんはパトローネをコロツと…ゲゲッ！ 私は堪えました。人生、色々あるわよね…で、このコーナーもおしまい！

▼このくらいだと、ちょっとピントのずれが気になります。ならない？



内側に巻かれていたので、外側から感光しています。黒いですが、下を見てください。カブる、というのはこのことよ！



▶日かげで撮影した白いシャツの男の人。おあずかりしますからオーラがっ?!のわけないか。▲ここまで遠いと、ピントのずれは見えません。相変わらず、コントラストは強いですが、白いですね? 下が



# 敬言消 PICTORIAL



## 関東にもベンツの覆面があるぜ!

今月のこのコーナーは、普段バイクがらみで仲良くしている「ミスターバイク」さんから教えてもらった、交通機動隊のベンツを紹介しましょう。

ベンツなら、すでに警護用のベンツが各地にあります。まさか交通取締用に登場するとは……。銀とグレーのツートンカラーで自動車電話なん付けてるベンツなんてその辺にいくらでも転がっていますよね。

「へへへ金持ちベンツがとろとろ走ってるぜ、ぶちぬいちゃえー」とやると後から赤灯チラチラ、サイレンガウーと鳴るポ一然とする事態になるのです。今回、東名高速で発見されたベンツ君は、某自動車販売会社が格安で販売したものです。

すでに、警護用は左ハンドル

仕様で色は茶色・黒色・紺色で全国各地にばらまかれました。

今度は右ハンドル、ツートンの旦那仕様の300Eです。でもナンバーは88です。

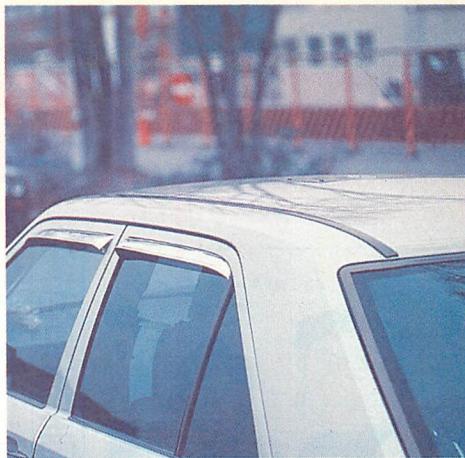
このベンツは、神奈川で発見

されただけでなく、他の地方でも蔓延しつつあります。最大の見分け方は、アンテナがベンツのトランクに垂直でないことでしょうかネー。

皆さん気を付けましょうね!



▲ベンツの餌食になって、パーキングエリアに追いやられるかわいそうな小羊ちゃん。旦那、ベンツだと思ってぶちぬくからこういう目にあうのだ。



▲かわいそうな餌食君に、容赦なく切符を切る。神奈川県警東名高速道路交通警察隊のやつら。反転灯のカバーが見える。



◀ナンバーは川崎ナンバーの88です。場所によつて33ナンバーの場合もあります。近畿管区はいい例でしょうね。

▲このベンツの見分け方は、屋根に不審な穴があるところ。トラックなら見えるでしょうね。サンルーフではないですよ。



▲グレードは300E、3000ccのハイパワー。後にTL-Vを装着しているが、基台がベンツ対応でないから曲がっている。



▲あなたの周りにもいますよ、こういうベンツ。気をつけましょうね。(協力：モーターマガジン社・ミスターバイク)

パーキングメーター違反を  
コンピュータで監視

神奈川県警では、パーキングメーターの不正使用防止と空きメーター案内を開始。

以前に本コーナーで紹介した、パーキングメーター監視システムを外部にわかるように応用した、ドライバーにとって恐ろしいシステム。

パーキングメーターを通勤の駐車場代わりにつかうと、えらい目にあうようになります。

これが神奈川県警以外に普及したら、コワイことになるでしょうね。

東京なんかは大変な騒ぎになるでしょう。

何しろ東京は通勤車をメーターに止めるのが流行ですから。

全国どこにも  
GL1500白バイ

栃木にも遂にGL1500白バイが登場した。

全国損害保険協会が警察庁に寄付した12台内の2台だが、他の10台はどこに配備されたのだろうか。

しかし、こいつを配備してやっても、お飾りにしてしまう情けない県警もでてくるだろうな。

まっとうに乗りこなして違反者追っ掛けられる奴は、果たしてどのくらいいるのだろうか…。コケたらウン十万円ですから。

あと10台の行方をしている人は連絡してね。

しかし本田技研もいい宣伝だよな。

警察学校も男女共学



愛知県で全国初

仕事で教育で男女共学。愛知県警は四月一日から、これまで男女別々だった警察学校での初任科教育を一本化し、男女共学にする。典例のない男社会というイメージが定着している警察組織だが、二数年というものは、婦人警官には男性以上に有能な人材が、将来的に、その職域を拡大するために同県警が全国初めて、共学に踏み切る。

初任科教育の目的は、新同一、将来的には婦人警察採用者に警察官として必要な知識や体力の養成、同僚とのコミュニケーションを高めること。春井井市の警察学校に合同して先陣の講義を受ける。男性は、大卒八月、高卒十一月で刑事訴訟法の学科のほか、柔剣道、速射、自動二輪などの術がある。女性もこれに対して婦人警官に六月間と短い、柔剣道と自動二輪はなく、速射は講習として教えられる。学科も全体に短縮され方片キムだ。また教室は、講義部外講師を招く場以外、男女別々だった。今春から共学に踏み切るのは、警察官の約半は男女が集まるという、実際昨

活躍の場均等に

柔剣道、自動二輪も必修

同県警の判断の背景には、最近の就職戦線の厳しさがあつた。とかく、3K職場と敬遠されて、男性は求人難、女性の方が優秀な人材が集まるという、実際昨

初任科教育の目的は、新同一、将来的には婦人警察採用者に警察官として必要な知識や体力の養成、同僚とのコミュニケーションを高めること。春井井市の警察学校に合同して先陣の講義を受ける。男性は、大卒八月、高卒十一月で刑事訴訟法の学科のほか、柔剣道、速射、自動二輪などの術がある。女性もこれに対して婦人警官に六月間と短い、柔剣道と自動二輪はなく、速射は講習として教えられる。学科も全体に短縮され方片キムだ。また教室は、講義部外講師を招く場以外、男女別々だった。今春から共学に踏み切るのは、警察官の約半は男女が集まるという、実際昨

共学 実施に当たっての内部の足踏はさまざま。同期生の首席がもてる本部長賞、成績優秀者の学校長賞の大半を件が独占しないだろうかという心配の一方、現場からは「女性に犯人が捕まえられるのか」という声も。

▲中日新聞(3月24日)  
提供 白井宏昌

やっとこさ、  
男女共学の警察学校

愛知県警では、今年から警察学校を男女共学にすることを決定。今まで共学の警察学校は、警察庁のキャリア卵の管区警察学校・警察大学校・皇宮警察学校は女の子が少なかったので共学でしたが……。不純異性交遊に注意しなくては……。

神奈川県警本部新庁舎上棟式

建設中だった神奈川県警の新庁舎が上棟式を迎え公開された。今まで神奈川県警は、庁舎が狭いので(大きな警察署並みの大きささしかなかった)あちらこちらに分室はあるは、警察庁がらみの分室の類も東京を敢えて避けて存在していたが、この庁舎の完成でほとんどが収容される。インテリアジェント本部だし、最上階に警察ラウンジ展望で、横浜港が一望できる。

3年間は日本一ノックポ!

警視庁抜く 20階建て 県警新庁舎で上棟式



高層本一の警察庁舎となる神奈川県警の上棟式

今年十一月に完成後はラ イバルの警視庁を抜き、高 日本一の警察庁舎となる 県警本部新庁舎の上棟式が 二十五日朝、横浜市中区海 岸通の新築現場で行われ た。 鉄筋コンクリート千階 建て(高さ約九十才)の新 庁舎は、延べ約五万九千平 方才のゆたかりスペース。 屋上にヘリポート、二千階

には警察本部では全国初の 展望ラウンジも設けられ る。 各階にOA機器も配置さ れる日本一のインテリアジ ェント警察庁舎の登場に関 係者は相好をさすが、三年 後には、千二階建ての兵庫 県警が完成予定で、日本一 の座をつかの間となる。

不正駐車 裏ワザで監視

横浜のパーキングメーター誘導システム

料金未納や時間超過 134人摘発



違法駐車にも目を光らせるパーキングメーター誘導システム

メーターを不正利用してい たという。 メーターを不正利用してい たという。メーターを集めて運搬する三丁を交差した法に駐車違反で摘発した。 コミュニターで、各メー ターでの利用時間や料金を受 入された初期メーターにキ ンクメーターへ誘導するシステ ムを利用して、神奈川県警 交通規制課は二十日朝ま だ、繁華街のパーキング

メーターを不正利用してい たという。メーターを集めて運搬する三丁を交差した法に駐車違反で摘発した。 コミュニターで、各メー ターでの利用時間や料金を受 入された初期メーターにキ ンクメーターへ誘導するシステ ムを利用して、神奈川県警 交通規制課は二十日朝ま だ、繁華街のパーキング

メーターを不正利用してい たという。メーターを集めて運搬する三丁を交差した法に駐車違反で摘発した。 コミュニターで、各メー ターでの利用時間や料金を受 入された初期メーターにキ ンクメーターへ誘導するシステ ムを利用して、神奈川県警 交通規制課は二十日朝ま だ、繁華街のパーキング

▲朝日新聞・神奈川版 (3月25日)



使用こなして窃疑 捕、といきますか どうか。

読売新聞・横浜版(3月26日)提供:ネクラな社会科部員

▼下野新聞(4月1日版)提供:栃木本部

談話室

〇:県警高 速隊にこのほ ど、排気量一 五〇〇ccの大 型バイクが初 めて配備され、 職員の前にお 披露された。 写真。

〇:東京にある日本損害保 険協会が全国の警察に贈った 十二台のうち二台は、百馬 力近くを絞め出すハイパワ ー。二台とも高速隊に配備さ れ、交通事故発生時の先行現 場処理、大きなスピード違反 の取り締まり、各種イベント や警備などに利用される。 〇:披露式では、白のババ イを取り囲んで、 山本博一部長な ど約五十人が集ま った。鈴木拓高速 隊長が性能を解 説、隊員が大きな 車体にもかかわらず、 力強く発進する。 「ホー」と大きな ため息。乗用車並 みの性能をうまく 使いこなして窃疑 捕、といきますか どうか。

けーこ  
**警子さんの  
 PSノート**

婦警さんの  
**服装学(その5)**

*海老原しん*



前回は上着について話したので今回は下の方、スカートです。

現用スカート三面図

前：

横：

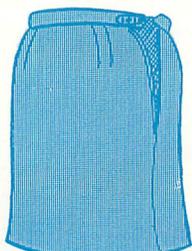
後：

最初は夏季のみスカートを着用していた冬はスポンをはいていました。

婦人警官発足当時(昭和21年)の盛夏服。  
 ※昭和26年に改正。

冬でもスカートを  
はくようになった  
のは昭和31年、  
正式採用は  
昭和33年から。

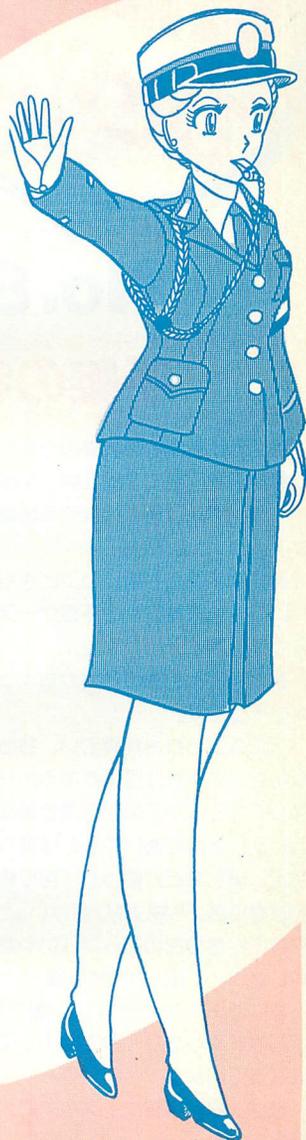
—昭和31年～  
昭和46年—



(プリーツなしの  
タイト・スカート)

あたしが  
はいているのは  
昭和46年採用の  
プリーツ・スカート、  
ひざ上3センチの  
ミニスカートです。

※残念ながらミニは  
昭和51年で廃止、  
現在はひざ下5センチ。



■今月の保存用カット■



ただ、地域によって  
採用が前後  
してたり…。

右ファスナーや  
46年以前製で  
プリーツスカート  
もある。

細部に変化を  
持たせているもの  
もありますので  
ご注意を。

# 装備品の ひとりごと

## No.8

### 手錠の巻

私は外勤警察官の装備のうちの手錠です。

●の業界用語で3品とは「手帳・捕縄・警笛」という、拳銃以外の代表的な装備のことをいいます。

捕縄は手錠と一緒にコンビを組んでいます。

いつも制服警察官の手錠ケースのなかにペアで入っています。

彼、手錠と相棒のためかちょっとひとこと言いたいそうです。

「エヘンおれあ捕縄でい、ちったあ尊敬しろい。なんだっておれは歴史があるんだからな。明治になってから入って来た西洋の軍隊用具や拷問具からヒントを得たあいつらとは育ちが違わあ、銭形平次、半七などが使った『捕り縄』がおれさまなんだからな。『キリキリ抜けい』と罪人が引つ立てられるときのあのロープ（いやだね西洋の言葉は、粋じゃねえやな）が『捕り縄』つまり捕縄だあな」  
彼は長さ6mのナイロン製の縄です。

昔は麻でしたが、今ではより丈夫なナイロン製になっています。

彼は、なぜ手錠ケースの中に入っていると思いますか？

もともと本来はズボンの左前ポケットが正規の納める位置なのですがね。

盛夏夏衣のときに前ポケットに入れると「モ



ッ×リ」しちゃって困るからなんです。

彼は頒布価格150円ですが、×野の×崎商店では50円で売られています。歴史があるわりには安いんですよ。

でも私より活躍の場が広いのは、いいことでしょう。立入禁止用の線、警棒を川に落としたときや、パトカーのトランクに自転車（贓品）を交番などに届けたりするときなどに活躍しています。

でも私、手錠は、被疑者の護送の時などに使われるだけで、あとはSMクラブなどで……。

私は業界用語では「ワッパ」と呼ばれます。

明治時代の導入初期はひょうたん型に封紙付きでした。あと、何回か形を変えて現在の形になっています。

ちょっと前まではストッパーが付いていましたがいまは錠だけです。これは被疑者のけが防止というわけです。

私には都道府県別に47人の兄弟がありますが、外勤用は鎖輪が2つ、留置担当用は鎖輪3つになっています。3つの輪の真ん中は押送縄を通すために大きめになっています。

また、旭日章が刻印されていないものもありますが、べつな業務用の兄弟です。

私は現在は新東京工業と武田商會が製造しています（そのほかにもあるようですが）。

ご主人様、私達装備品は大切に扱ってくださいと、いつまでもお役に立ち続けられます。

# AB HOUSE



## ABに注文!

● ABはミスプリントが多すぎるぞ! マジメにやれ!

ところで、最近バカ受けの「使い捨てカメラ」でストロボ付きのやつ…。少々高いのに、1度だけの使用でもったいない。どなたか自己流で、フィルムの交換方法を知っている人がいたら、ぜひ教えてください。ABでも実験してみてください。

(群馬県群馬郡/ぐんまちゃん)

【表の声】お叱りのお言葉、ご最までございまして、何も申し開きございません。毎号、編集部一同が、総力をあげて校正作業にあたっております。これからもより一層努力して参りますので、何卒宜しくお願い致します。

【裏の声】では私はカメラの件を…。まず目をつけたのが、ストロボ内蔵使い捨てカメラの中

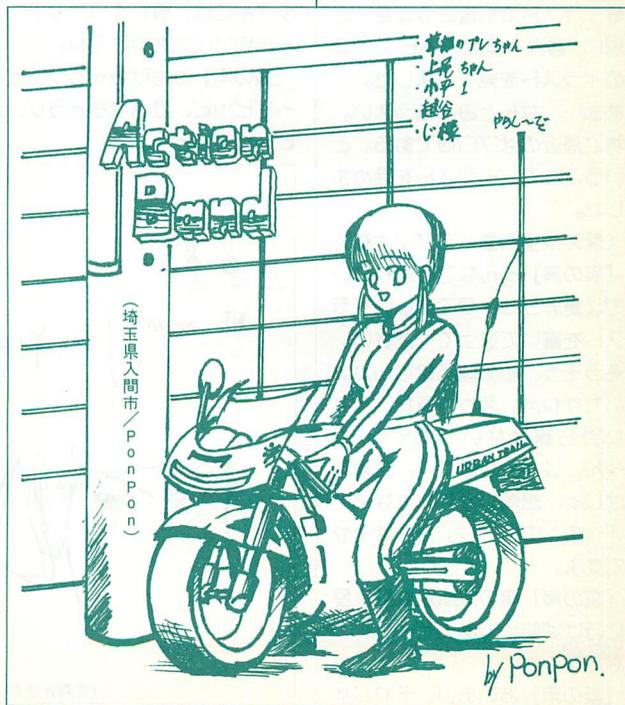
にある乾電池。あれはまだまだ使えますぞ。自家処理の写真屋さんと友達になって、分けてもらえれば Good だぞ!

## 2割、3割 あたりまえ!

●電気製品を、考えられないくらい安く売っている店があるんですけど、それは信用できるんでしょうか?

(山梨県西八代郡/土橋豪)

【表の声】実はABでも、考えられないくらい安くワープロを購入しちゃいました。メーカーもそうだけど、お店のほうもちゃんと信頼できるところでしたよ。でもよく注意して買わないと、保証は保証でも「メーカー保証」じゃなくて、「××保証」とかいうお店独自の保証だったりして、引越越し先なんかでトラブルった場合には、保証期間内にメーカーへ持ち込んでも、有



(埼玉県入間市/Ponpon)



CAUTION

無線機は  
幼児の手の届かないところに  
保管しましょう

(福井県敦賀市/細川知子)

横扱いになったりするから、そのへんをよく確認してから買ったほうがいいよ。

【裏の声】安物買いの銭失いにならないように注意ませう。(我ながら真面目なコメント)

## イラスト

●イラストでも書こうかな…と思い、過去2年間のABハウスのイラストを見てみました。ああ…、なんとみんなうまい。特に最近のはプロ並である。ということで、イラストを諦めました。

(愛知県宝飯郡/マグマ大使)

【表の声】そんなこと言わないで、是非ユニークで楽しいイラストを書いて送ってください。そうそう、私の似顔絵なんかいいですねえ。えっ、見たことないから書けないって?! う～ん、じゃあ想像で…。文章だけじゃ、想像つかないかな? 「へのへのもへじ」だけはイヤです。

【裏の声】俺の似顔絵は風呂屋に行けば貼ってあるぜ…。なんちゃって!

【表の声】おいおい、それじゃ

似顔絵じゃなくて、人相書きじゃないかい? でもみんな上手いよね。どっかで習っているのかなあ…。いやいや、やっぱりもって生まれた才能…ですね。

## 進学決定報告

●やっと受験が終わりました。こともあろうに、陸の孤島の松本です(松本市民の皆さん、ごめんなさい)。21世紀にはリニアモーターカーが通るかもしれない所です。時速500キロでただ通過するだけかもしれませんが…、とにかくめでたい。

(和歌山県西牟婁郡/電電太郎)

【表の声】受験お疲れ様でした。解放感も束の間、もう忙しいキャンパスライフが始まっていることでしょう。新しいライフスタイルには、慣れましたか? 5月病には気をつけてね。

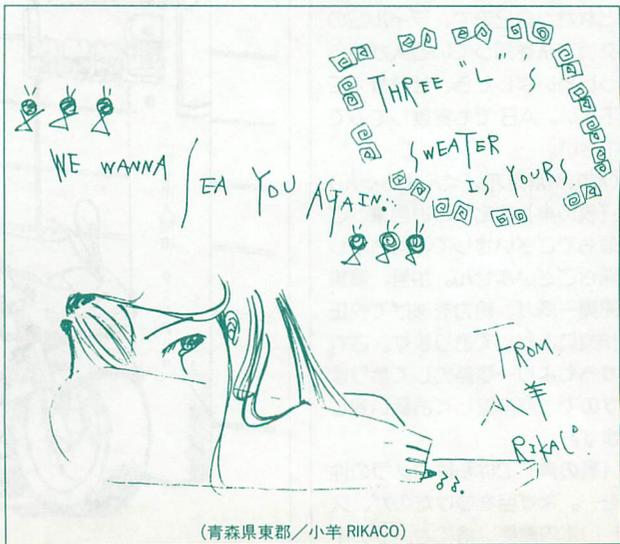
【裏の声】かあけちゃうゾ、ピ～ピピッピ、かあけちゃうゾ、ピ～ピピッピ…。

【表の声】松本…伊代って言いたいんだね。君とは付き合いが長いから、だいたい分かるよ。それにしても古いよなあ、歳がバシるよ!

【裏の声】かあけちゃうゾ、ピ～ピピッピ、かあけちゃうゾ、ピ～ピピッピ…。

## 定期購読

●おおつ…! やれば出来るじゃん! 何がって? 定期購読者へ発売日前に届けてくれることをですヨ! 私はこの日を待ちに待ったのです。2年間、文句のハガキも出さずに…。いつも発売日か一日遅れて届いていたのです。ローカルは「定期購読すると発売日より前にモノが届くからいいねえ～」と行ってたけど、今まで私は「うう…まあ…」と答えに困っていました。これからは「安いし速いし、ABの定期購読はイイゾー」と胸を張って言っていいたいだろう



(青森県東郡/小羊 RIKACO)

# AB HOUSE



か?  
 (千葉県松戸市/山下商会)

[表の声] 山下商会さんのように、毎月首を長くして本誌が届くのを待っている定期購読者の皆さん、いつもお待たせして申し訳ありません。これからも、一日でも早くお手元にお届けできるように努力してまいりますので、どうぞ宜しくお願い致します。

[裏の声] 「任せとけっ」って胸を叩いたまでは良かったけど、あんまり強く叩き過ぎて「ゴホゴホ」咳込んでしまったよ!

## 技術的研究の業務

●ハムになって数年経ちますが、部屋の中はガラタ(テレビ4台、オーディオ5台、スピーカー2×3台分 etc...) でいっぱい。早く直して使いたいで、いろいろな回路図を教せて。

まずアクセサリから…。  
 (兵庫県高砂市/JN 3 VOX)

[表の声] は〜い。技術のABは何んにもチャレンジしちゃいます。これからも、いろいろな回路を解析しちゃいますから期待して下さいね。

[裏の声] ハクキンカイロ(回路)とかは駄目でしょ? エジプトの地図を載せて「カイロ…」とか言ったら怒るしなあ…。

[表の声] なんか最近、つまらないシャレが多いよ!

## AB 魂

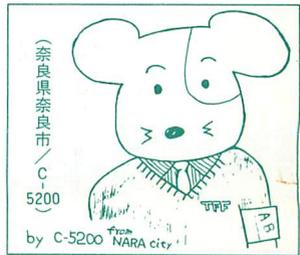
●ついにマランツのC160を金貯めて買いました。買ったのはいいけど、1ヶ月後電源を入れたまま本体を開けたら、なんだかいじくりたくなって、チョコチョコやっていたら

## 「パシッ」

とショートしてしまい、それ以後TX出来なくなってしまいました。編集部の方々、修理代を恵んで下さい。

(千葉県市川市/C460000)  
 [表の声] なかなか素質ありますね、電源入れたままだじってしまうなんて…。TVドラマにでてくる電気屋さんなんかは、ドライバーで部品をつつただけで故障箇所が分かっちゃうからスゴイよね。

[裏の声] 俺も分解だあ〜い好き。分解して組み立てたのはいいけれど、部品が余っちゃった



せい、未だにβのビデオデッキは、カセットイジェクトが効かないんだぜ、これマジな話…。トホホ…。

## 試験官体験記

●私は過去2回、学校を通じて(財)日本無線協会が行なっている「第4級アマチュア無線技士」国家試験の、試験補助監督のバイトをしました。大都市です、日曜日は試験を行なう回数が多く、受験者は1会場で一日900人位います。試験補助という仕事は過去に色々やった事があるので苦にはなりません、人数が多いために作業も多く大変です。特にこれといった裏話はありませんが、受験者の方で面白い人が沢山いまし

た。試験場を思い切り間違えた人、上着を忘れて帰った人、受験票を忘れて家の人に届けてもらった人…。立場が変わるといろんな事に気づいたり、経験したりでいい勉強になります。

(愛知県名古屋  
市/匿名希望)

[表の声] コネとまでは言わないけれど、一般の人はしたくて

も、なかなか出来ない特殊なアルバイトだね。国試の監督補助だなんて腕章つけて、受験生から見ると「とっても偉い人」に見えたハズだよ。いい経験でしたね。

[裏の声] 俺の国試の時なんか、前日は気持ちが高ぶってよく眠れなくて、当日は早く起きすぎてしまい、「最後のまとめだ」とばかりにコタツの中で電波法を唱えていたら、いつしか深い眠りに落ちてしまい、国試を一回棒に振ったことがあるよ。

[表の声] 会場に来ない人にも、それなりの言い訳(理由)があるようで…。

## 火気厳禁

●AB読者の皆様、私はドジな公務員です。なぜかという、休暇で家に帰った時のこと、競技用のスタート雷管を使い、モテルガンで遊んでいたら暴発し



(東京都保谷市/加藤誠)

て、左手を包帯でダルマのように巻かれてしまいました。診断では左親指の筋肉が一部切断しているみたいです。執刀医もこれで2回目だと言っていました。読者の皆さんはこんな事しないで下さい。

(兵庫県尼崎市/3 E-1)

[表の声] 危ないですねえ。モテルガンも十分気をつけないと、今度はその程度じゃ済みませんよ。おだいじに…。

[裏の声] 包帯と言やあワルの仲間で、掃除機でナニを「ゴボゴボ」やってたら真つ赤んぐんに腫れあがつちゃって、ぐるぐる巻きにされた奴がいるぞ!

[表の声] いろんな友達がいて羨ましいよ…。

## マスクの効能

●最近花粉症のために、しばらくマスクをつけて過ごしていたら、その素晴らしさを見つけて



(富山県新湊市/木津果輪)

ABをよみはじめ  
3年たちまち。



(千葉県船橋市/小島げやき)

マスクなしではいられなくなり  
ました。その理由をお教えしま  
しょう。

1. 髭を剃り忘れても分らないし、濃い髭を隠せるので若く見える。
2. 偉い人の前であくびをしても大丈夫
3. 団子っ鼻、鰹子唇が分からなくなるので、まるで整形手術をしたかのように、かっこよくみえる。
4. 口臭が隠せる。
5. 表情が分かりにくくなる。

6. サングラスにヘルメットを  
付ければ完全武装…。  
まだまだ色々な利点があります。  
皆さん、是非お試しあれ！  
(東京都日野市/VK4CJS)  
【表の声】重いコートを脱いで、  
久々の解放感が味わえる春…。  
待ち遠しいハズの春も、花粉症  
に悩める人にとっては憂鬱な季  
節の始まりなんですね。くしゃ  
み・鼻水、目のかゆみは眼球を  
取り出して洗いたいほどとか…。  
去年まで大丈夫だったからとい  
って油断は禁物。花粉症って予



(福井県敦賀市/細川知子)

告もなしにやってくるらしいから、  
症状のない人もCJSさんの講義を  
よく聞いておきましょう。

【裏の声】ごめん。ちょっとマ  
スク買って来るわ…。

## もっと<sup>2</sup>

●もっともつとカゲキに冒険を  
楽しみましょう！皆さんで何か  
をやるって言うか、読者の参加  
できるイベントをやってほしい。  
例えばFOXハンティング大会  
とか… ヨロシクね！

(千葉県船橋市/樋口高史)

【表の声】そうですね、読者の  
皆さんとの交流の機会って、な  
かなかもつことが出来ませんか  
らねえ。これはマジメに考えな  
くはイケませんね。いっちょ  
やりますか？

【裏の声】ど～せオイラは連れ  
てってもらえないんだ！なん  
て悲しい空の下に生まれたの？  
編集長おせえて。なんで、なん  
でなの？

(鬼変酋長) 生まれてきたなん  
て冗談言うなよ、お前はわいて  
きたんだろ？つまんないこと  
言ってないで、アキハバラテパ

みなさんおひさしぶりです。  
ペンネームを変えました。これから  
はたまにハガキを出しますのて  
どうぞよろしくおねがいします。

それゆえに

ABハウスの  
筆が近くが  
イラストハガキ  
とほつたいどう  
なってるんですか？

小町さんおいかかりが  
多いイラスト  
ですね。  
大好きです。

March 22nd 1991



(埼玉県上尾市/MIKENEKO)

女カメノミ / 美奈苗 女史 のてり

# AB HOUSE

ート行って、テイクアウトのカ  
ツ丼買ってきてくれ、悪いな！  
[裏の声] グスン…。

## 今昔物語

●初めてお便りします。いつも  
楽しく読ませて戴いています。  
私は電波にはかなり疎く、回路  
図を見ただけでは理解できない  
人間です。しかもハンダごてな  
ど、中学の技術科の授業以来握  
っておらず遠い存在でした。昨  
年の暮れに念願の免許とハンテ  
ィを手に入れました。もつぱら  
スキーなどのレジャーに使う程  
度です。しかし買ったときに、  
使い方がさっぱり分からず、無  
線の本を買えば分かるだろうと  
本屋へ向かいました。始めに手  
にしたのはCQ誌で、専門用語  
がめまぐるしく、益々分からな

くなりました。次に手にしたの  
がこのABで、中を見てハンテ  
ィ機一つでコードレス電話や自  
動車電話、警察無線まで聴けて  
しまうことを知りました。特に  
ショックだったのがコードレス  
の筒抜けの会話でした。普段何  
気なく彼女に「好きだよ…」と  
言っていたことが全部聞かれて  
いたなんて…。今ではそんな「す  
きだよ…」と言っていた彼女な  
んてものはどっかへ行ってしま  
い、よそのカップルの通話をラ  
ジオ代わりに聞いて、「好きだよ  
…」の言葉に「恥ずかしげもな  
く男がそんなこと連発すんじゃ  
ねえ～」と思いながら、AB片  
手にTH-K47ちゃんを大事に  
使っています。

(東京都杉並区/坪田絵馬)

[表の声] アクションバンドは

世間の裏側の「どろどろ」した  
ところまで見えてしまいます。  
それにしても、絵馬さんの変わ  
りようもスゴイですね。

[裏の声] 裏といったら俺に任  
せてくんなきゃ！ ここで教養  
を一つ…。太宰治の人間不信じ  
ゃないけど「生まれてすいませ  
ん」の世界だぜ。

[鬼変酋長] まだこんなとこで  
油を売っていたのか？ だから  
お前は「わいてすいません」だ  
ろ。ところでカツ丼はどうなっ  
てんだ！

## 増刷検討を!

●先月は1日遅れでABが買  
えませんでした。あちこち回り  
ましたがついに駄目でした。も  
う少し部数を多くして下さい。  
今月は素早く手に入れましたが、





(長野県諏訪郡/極東笑太郎)

CBのページがないのです…。私は電波を出すことはないのですが、このページが好きです。またカムバックされるのを楽しみにしています。

(静岡県庵原郡/静幸88)

[営業担当] ABはお陰様をもちまして、大変ご好評頂いております。これを機会に来月から定期購読など如何ですか？

[CB担当] ご声援ありがとうございます。CBコーナーは掲載号の反響が大きく、嬉しい悲鳴をあげています。これからも益々パワーアップしてお届けしますので、情報のほうも宜しくお願いいたします。

[裏の声] これじゃ、俺たちの出る幕がないじゃないか！

## 良いリピータ

●三重県内にも素晴らしいリピータがあります。ネコやボヨヨンおじさん達が、色々パフオー

マンスをやって(言って)くれます。彼らは免許もっていてもコールなど言わず、言いたい放題をパーソナルなみにやっています。ケンカ・無変調・合法局のあげあしをとったりと、とっても賑やかで、まるでアマチュア無線のストレス発散の場ようです。けれど合法局が「使

たい」とひとこと言えば、ちゃんとバンドが空く、合法局とアンカーが共存している不思議なリピータの報告でした。

(三重県匿住所/匿名希望)

## 悪いリピータ

●最近、妨害探索でわりと有名な「某広域リピータ」では、大々的にUCハンティングしています。そこまではいいのですが、捕まえると、例えば子供であろうと無免許であろうと、名前・住所・電話番号、免許を受けていればコールまで公表し、本人に謝罪させます。一度公表されようものなら、毎晩のように脅迫電話がかかり、番号を変えざるを得ないそうです。そして「いき過ぎではないか…」とでも言おうものなら、無変調の雨嵐です。果たしてこのような行為が許されるのでしょうか？ まして無免許の局にリピータで謝罪

させるのは明らかに電波法違反です。ちなみに彼らの言うUCとは、コールを言わない全ての局です。免許があつてコールを言わない局と無免許の人に運用させるのでは、皆さんはどちらが問題だと思いますか？

(茨城県南部/匿名希望)

[表の声] リピータも土地によって様々ですね。JARLが免許人になっているとはいえ、設置機材を含めて毎月の維持費用も全て管理団体持ちだから、「俺たちのリピータだ」という意識がある限りは、いつまでもこの状態は続くだろうね。



(神奈川県南足柄市/守屋浩一)



(北海道札幌市/さく・さくら)



## 不法局に一言

●私は不法無線局の交信を主に聴いています。違法 CB に始まり、7メガのオフパンダー、そして聴くだけでは飽き足らず、違法局の温床であるパーソナル無線をも始めました。今は V/UHF のアンカー局をよく聴いています。別にこれといった話をしているわけでもないのに、朝から晩までよく飽きずにこんな事（アンカー）をしていられるものだなあ…と感心してしまいます（それを1日中聴いている方も聴いている方が…）。私のように不法局を聴いて



(神奈川県横浜市/盗聴エディ)

3 月号の丸地助君  
 からは、ハニーさん  
 あたりで止めて

あいた方が良いのでは  
 ないでしょうか？(笑)  
 (どうせやるならハニー  
 みかやさんが良かった  
 なあ。)

とまあ、そんなわけで、  
 今年度も Fight だ!!

1997.2.  
 スウェーランド夜の会会員 No.3  
 佐根乱馬と和良

by 佐根乱馬  
 1997.2



(東京都西多摩郡/佐根和良)

いる人もいるのだから、次の事は是非守って下さい。

1. 真面目にやりなさい。
2. 無変調・妨害はやめなさい。
3. きれいな電波を出しなさい。
4. 仲良くしなさい。

(三重県/河芸局の消印さん)

[表の声] 不法局のみなさん、聞こえましたか？頼みますよ。

[裏の声] はいよ〜！

## プロ改の波紋

●先日、救急波をワッチしていたら、2 m のメインと間違えて CQ を出している奴がいた。

(福岡県北九州市 / WORK MAN)

[裏の声] 「ステップよ〜し、チャンネルよ〜し」プロ改リグは「指さし確認」を忘れずに！

## Ur599!

●最近パチンコで勝てない！フィーバー台へ座っても、「777(スリーセブン)」が出なくて、「599」で止まったりすると一瞬喜んでしまう私です。AB では「危ないパチンコ必勝法」なんて特集はしないんですか？(熊本県荒尾市/9207)

[表の声] これはハムの人だけが分かるラッキーナンバーですね。CW で「599」っていったら最高のレポートだもんね。くれぐれも気絶しないだね。

[裏の声] 「599」は世界共通だけど、AB だったら、地元の通話コードなんかを当てはめて楽しむのもヨロシイんじゃないですか？



## 電子手帳の 隠シコマンド

● SANYOの手書き電子手帳(EN-1)の隠シコマンドを発見しました。やり方は電源オフの状態にて[C/OE(取消)]キーを押しながら、リセットボタンを押すだけです。あとは表示に従い[0]~[4]のキーを押します。[0]はシステムロック解除で、[1]~[4]は自己診断の検査モード選択です。

(函館市/SONI テープ)

## 市政施行

● 4月1日、千葉県君津郡袖ヶ浦町が市政施行によって「千葉県袖ヶ浦市」となり、現在各種公共無線をワッチして、情報収集集中です。

(千葉県袖ヶ浦市  
/木更津 GP)

[編集部注] 今年4月1日市政施行の千葉県袖ヶ浦市を皮切りに、新市誕生のラッシュです。

- 9月1日 埼玉県鶴ヶ島市
- 10月1日 埼玉県日高市
- 10月1日 奈良県香芝市
- 10月1日 大阪府阪南市

11月1日 東京都羽村市

お近くの皆さんは、変化がないかどうか、必ずチェック!

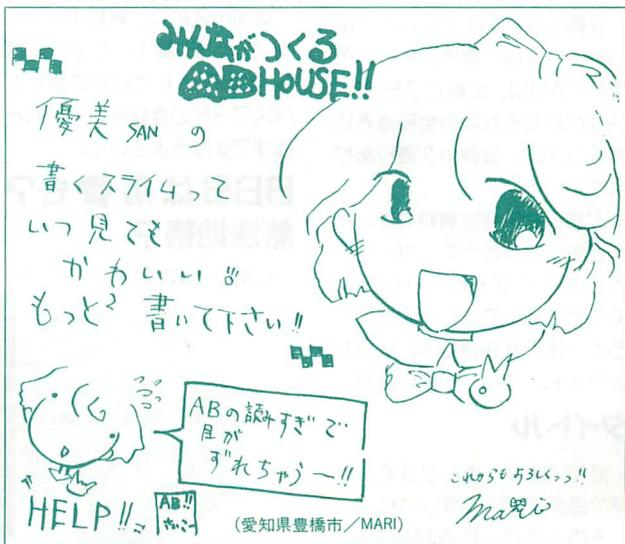
## FT-728受信改善

●最近コードレス受信不可対応(?)の受信機が発売されつつあります。そこでFT-728を所有の方で、旧タイプの受信機を購入しようと考えている方に朗報です! ちょっとした改造を行なうことによって、イメージ受信ではなく、周波数ダイレクト入力でコードレス電話が聴けることが判明しました。後期ロットの製品は無改造で受信できるようになっているのですが、どうやら初期ロットの方はダメなようで…。

尚、初心者にはかなり思い切りが必要な改善なので、自信がある人、もしくはもう一台リグがある人のみ行なうのがお勧めです。

改造箇所は144MHzのPLLユニットで、シールド用銅ハクを剥がして現われた、リグ上面から見て左側に見えるコイル(L301)のコアを、ショートしないように調整(取るか左方向に回してインダクタンスを下げ、発振周波数を上げる)するだけです。但し、発振周波数を上げすぎると下限の周波数がアンロックして、最悪の場合145MHzのアマチュアバンドが受信できなくなる恐れがあり、慎重に調整する必要があります。ちなみに私のリグの場合、コアを抜き取ることにより、下は347MHz帯の署活系、上は表示上限の400MHzまで受信することが出来ました。最後にこの改造中にリグを壊した人は、メーカーに修理を依頼する時、「自分で改造していて壊した」と素直に言いましょう。

(東京都北区/田園調布? のお嬢の彼氏)



# AB-BBS

## 書き込みしてヨー!

by

ABS

Connect.

### 電話が増えたよ

みなさん、元気でアクセスして  
ますか? ^>^

0425BBSに電話番号が増え  
ました。°°°

0425-79-4040

ここに2回線入っています。

0425-70-7070

とあわせて4回線、つながりや  
すくなっていますのでどんどん  
アクセスしてくださいよ、頼ん  
だよ。^o^

会員になるのは無料です。

往復ハガキで会員の申込を受け  
付けています。詳しくはアクセ  
スして確認してほしい。

編集部では受け付けません。

会員には、ABボードと一部  
のボードにしか書き込めない条  
件の「ABM」会員とABボ  
ードはだめでそれ以外全部書き込  
める「CNS」会員の2通りあり  
ます。

どちらも入会は無料です。

どちらにしたって、ボードに  
入ったらまずBBSからのお  
知らせを読んで欲しい。けっこ  
うキー操作が独特だよ、迷つち  
やう人もいるんじゃないかな。

### タイトル

最初にまず、めんどうでも全  
部の画面を覗いて欲しいね。

そのときに、Rを押しても、

\* \* 情報がありません \* \* と、  
表示されてしまうボードは書き  
込みが全くないものです。

今月は5月だっていうのにな  
にも書き込まれていないのは困  
った話で、編集部としてもちよ  
つと心配になっちゃうよ。

編集部はアクションバンドの  
ボードには責任をもって積極的  
にアクセスしたり書き込みをし  
たりしますが、趣味のボード  
などはABの会員がCNSの  
方の番号も登録してどんどん盛  
り上げてほしいよね。

現在ABの読者で両方にア  
クセスできる方法は、ABMと  
CNSの2つ会員番号を申請す  
ることしかありません。

追加申込歓迎、新規申込時に  
両方と記載しておけば  
SYSOPさんが両方の番号と  
パスワードの登録をしてくれる  
はずですからよろしく。

### BBSは落書き? 無法地帯?

以前から気にはなっていたん

ですが、BBSではクローズド  
の会員であっても、顔を合わせ  
た仲間ではないわけで、どちら  
かといえば「覆面座談会」にな  
ってしまいがちということなん  
ですよ。

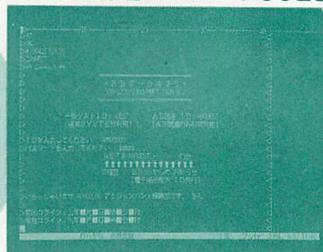
「覆面」といえば週刊誌でよく  
やる手法で、とんでもない発言  
でも匿名ということでカバーさ  
れ、抗議しようにも編集上の秘  
密とされ、直接相手に会えもし  
ないよね。

この本でもそうだけど、反対  
の立場の人の意見を載せないの  
なら、戦前の「宣伝」活動、立  
場的に優位なものの意見しか掲  
載されないという一方的なベン  
の暴力になってしまうわけ。

BBSもそうで、言いたい放  
題を書き込まれても、責任はと  
れないし、SYSOPが気付い  
て削除しても、間に合わなかつ  
たらたくさんの人が中傷誹謗の  
文を読むことになってしまうの  
ですから、コワーイね。△

会員になってそういうことを  
して除名になってもGUEST

①新システムの初期画面



メンテナンスのため予告なくシステムオフになることがあります。

アクセス新番号0425-79-4040です。



②ボードの一部



で入って、そこで書き込めばみんなに読まれて、その目的を達成されてしまう。

悪く考えると実にキケンなメディアなんだよね。

でも実際はみんな和気あいあいと楽しい書き込みが多いからABSは心配していないよ。

## 盛り上がりようよ

キミキミ、キミだよ。

このコーナーを今見ているキミ、もしかしてキミは変身していないか？

人間から「ROM」になってはいないか？

EP-ROMなら書き込みすることができるけど、この場合はP-ROMだよ。「カンベキ読むだけ」ってわけ。

変身するならどっちかというRAMになってほしいよね。Regular Access Mailerという「常連」みたいなものだと思えばいいかな。

誰かが書き込むまで待とうなんて、おくゆかしいことはフルイよ。

自分の書き込みにレス（返事）の書き込み）がわんさか書き込まれてるなんてサイコーだろ。

盛り上がりようよ。みんな書き込んでよ。待ってるよ。

## 何を書き込めばイイの？

というわけで、画面を出しても「W」というキーを押せないキミ、まさかWのキーボードが壊れているなんて言うのはいいわけにしては下手だよ。

書き込みしたいときにアクセスするような習慣にしようよ。

でもジャ、いったいナニを書き込めばイイの？ という人。

ボードは入るのに迷うほどあるんだから、まず、自分の言いたいことや伝えたいことを、メモにしておくことを勧めます。

それで、機種によっては、書き込みモードのときに、あらかじめ文章を書き込んでおいたものを読み出して入れ込めるものもあるようです。

ワープロの場合は、いちいちリアルタイムでキーを押さないと駄目という物が多いみだいだから、下書きをつくっておけばいいとABSは考えます。



③ジャンプコマンドの一部

とにかく、編集部からもなる提案していきますからね。

## ；を忘れずに

文章を読む場合はジャンプコマンドというものがあります。「；」を使って特定ボードへ移ることで。

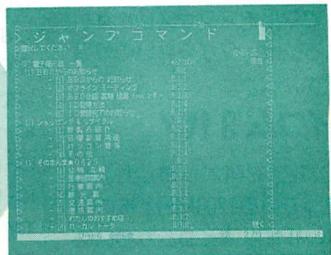
将来はボードの略称で細分化されたボードの一つ一つに直接アクセスできるようになりますが、その場合でも「；」は必ず前置きしてキーインしてくれないと困るだって。

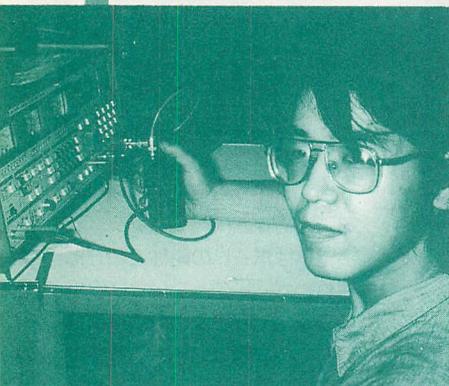
というわけで、今月は連休進行のために書き込み紹介ができなかったけど、今度の号の締め切りまでは40日ちかく余裕がある？！ から、みなさんの書き込みを待っています

また、ID が待てなかったり旧CIAのIDの人はゲストで入ったときに、その旨自己紹介してください。

基本的にSYSOPと編集部が住所を知っている会員には掲載記念ステッカーを進呈しますのでよろしく。現FSSの人もCIA時の会員になられていたようなので、ぜひABMのほうにも再度登録をよろしく。

じゃ書き込み待ってますよ、バイバイ、……No Carrier.





# 1200MHz帯を 覗いてみると

## IC-1201レポート・リピータ運用

### まだまだ空いてる 1200MHz

都会へ行っても、まだまだ1200MHzのリピータは静かです。それだけユーザーが少ないのでしょうし、新製品も他のバンドは次々発売されるのに、1200MHz機はなかなか出ません。

1200MHzのリグは展示してなかったり、在庫がないということも多いのです。もっと売れることを考えた営業展開をするなり、メーカーが底辺を広げる努力をしないと市場も育たないでしょう。

430MHzのリピータはあちこちでマルチアクセスしますし、使えるレピータが少ないのが残念です。

### アイコム3代!

IC-1201を購入しました。私の持っている1200MHz帯のリグは、なぜかアイコムが多いの

です。そもそも、初めて買った1200MHzのリグがアイコムのIC-1200でした。

その後、IC-120も買いましたので、IC-120/1200/1201と3代揃いました。

思えば、IC-1200で初めて870MHz帯が受信できるようになったのでした。いまでは、規制がそろそろ始まる動きが出るほど、430/1200MHzのリグで870MHz帯をカバーするのは当たり前になってしまいました。

IC-1201も、いまとなつては、旧モデルのIC-228/338と同じデザインですし、そのうちIC-229/339のラインナップで、IC-1202が出るかもしれませんね。

よくよく考えて見ると、我が家には1200MHzのリグがばたばたと増えてしまい、

IC-120	2台
IC-1200	
IC-1201	
TM-531	
TM-941	2台

FT-104	2台
FT-2312	
C311	
UTV-1200B2	2台

のように合計13台となつてしまいました。とはいえ、オールモードはトランスバータしかありませんし、何か処分して1200MHzの固定機が1台ほしいところではありますが……。



リピータ周波数で、オートシフトする、ヤエスのFT-104

そろそろ、高いバンドで遊ぶにはいい時期です。こうやってリストアップすると、たくさんリグがあるなど自分でも感心してしまいます。26エレスタックのアンテナをもうちよつといのものにしたいと思っています。

## IC-1201の使用感

IC-1201を使ってみて、まずは周波数表示が見やすいのが気に入りました。バックライトが明るいためなのでしょうが、特にモービル運用では視認性が高いので助かります。好みもありますが、IC-1200の緑色のバックよりかはるかに見やすくなっており、他のメーカーのリグと比べても、よく工夫してあると思います。最近、視力が落ちてきた私にとって、表示が見やす

いのは非常に助かるのです。電源が入った状態でデモしてあるのを見かけたことがなかったので、買うまで気がつきませんでした。

IC-1201は他のメーカーのリグと比べても、少し耳がよく、高いバンドには定評のあるアイコムらしいですね。

スキヤンが遅いので、とりあえずメインチャンネルワッチ用に使っています。

それから最近までアイコムのリグはリピータバンドになって、周波数がシフトしてくれませんでしたので、IC-1201も手動でシフトさせてやらなければなりません。リピータに出るときは、メモリーに入れておいた方が楽です。

今度、新製品が出るときは自

動でシフトするようにしてもらいたいものです。自動のシフトになれると手動でシフトさせるのは、やはりおつくうですから。

それに、そろそろ初心者も多くなってきました。1200MHzを始めたばかりの人は、どうかすると、リピータのダウンリンクでしゃべってみたいり、トーンが入ってなかったりということがあります。自動でシフトするリグでも、ダウンリンクの周波数で電波を出すのですから、自動シフトが用をなしません。

こういう人に、シフトしていませんよ、とかトーンが出ていませんよ、といったもダメです。意味が通じません……。リグの型番を聞くと、FT-104ということなので、ちゃんとシフトするリグなのに、RPTをうつか

▲アイコムの初代1200MHzモービル機のIC-120。表示部はLEDを使用。送信出力は1Wだった(本体と同サイズのパワーブースタは別売)。



▶受信改造により、自動車電話帯が開けたIC-1200。表示部が、液晶ディスプレイに変わった(バックライトはグリーン)。送信出力は10W。



◀最新機IC-1201。ディスプレイのバックライトがオレンジ色になって視認性がよくなった。フロントパネルも整理され操作しやすい。スタイリングも洗練された。一方、かつてのアイコム製品の魅力だった「無線機らしさが薄れた」との声も多い。

り押ししてしまったんでしょね。仕方がないので、RPT を押してくださいといっても、「分かりません」の一言……。普通の人なら、人にいわれなくてもシフトしていないとか、トーンが出ていないとか、2、3回、PTT を押せば分かるのが普通ですがいわれても分からないというのは、なんともです。

QSO している相手も、何か調子が悪いとは思っていても、原因がハッキリと分からないので、リピータが調子悪いんだろぅといった始末で、最近ではリグの使い方の講習会をしなければならぬようです。初心者が多いリピータでは、機会があれば、ぜひリグの使い方やリピータの使い方の講習会をしてもらいたいものです。リピータができて、もう10年になりますが、免許取り立てでは仕方がないといえば仕方がないのかもしれないが……。

## 9 エリアの おすすめリピータ

観光などで、9 エリアにいらつしゃることがあれば以下のリピータは、430MHz 帯でもマルチアクセスがないか少ないものです。ワッチしている人も多いので声を出してみてください。メインチャンネルで声を出すよりは返答率は高いのではないかと思います。

439.78	富山
439.60	高岡
439.54	砺波
439.86	松任
439.70	福井

439.76	福井
439.96	福井
439.80	長浜

これらのリピータは、比較的サービスエリアも広く、北陸自動車道を移動しながら、順次、周波数を QSY していくとい

いでしよう。

1200MHz だと、	
1292.32	魚津
1292.32	富山
1292.50	高岡
1292.36	砺波
1292.86	小矢部
1292.08	医王山
1291.34	宝達山
1292.20	金沢

といったところでしょうか。もちろん他にもリピータはいろいろとありますが、よく飛ぶリピータを中心に北陸自動車沿いでリストアップしてみました。

1291.34MHz の宝達はロケのいいところにあるので、富山・石川両県を結構、幅広くカバーしています。

現在、9 エリアには2400MHz のリピータで実働しているものはありません。

## リピータ運用にひとこと!!

シンプルックスでもそうですが、リピータの場合はサービスエリアが広いだけに、コールサインのアナウンスはきちんとしてもらいたいものです。最初と最後には、自局のコールサインをしっかりとアナウンスしてほしいですね。「リピータお借ります」などは不要です。また、最初にリピータの ID ぐらいは聞かせてほしいものです。

自分がまず、アクセスしてリピータの ID が返ってきたのを自分で受信してみて、十分に信号が強いを確認してからコールサインをいけばいいのです。このようにすれば、ダウンリンクをちゃんと確認していますから、不要なアクセスをしなくてもすみますし、何よりも、前述のようにトーンが出ていないとか、シフトしていないといったトラブルは発生しないものです。

たとえば、固定でしっかりとリピータをアクセスできる場所であったとしても、リピータの ID を聞くゆとりぐらいほしいものです。そういうゆとりが、誤操作を防ぐのですから。

▶ 430/1200MHz ハンディー、マランツの C 620。買う気をおこさせるリグだ。



## さらに上のバンドは？

IC-970用2400MHzバンドユニットも出ましたし、そろそろ2400MHzのモービル機も出ればいいなと思っているのですが、そのへんは、やはりアイコムが一番乗りでしょうか。

1200MHz機よりちょっと高いくらいの値段で、モービル機が発売されリピータももう少し各地にできてくれば、2400MHzもきつと賑やかになるのですが。

現状では、IC-970にバンドユニットを入れるか、トランスバータしかありません。トランスバータも結構、いい値段がしますし、別に親機も必要ですからなかなか私も2400MHzは手が出ません。

## がんばれフレッシュマン!

底辺が広がるのはいいのですが、「いつまでたっても入門者」がどんどんと高いバンドに進出してきています。「免許取り立てでわかりません」が通じるのは、せいぜい開局半年以内です。開局してから、2年、3年もたつていてリピータぐらい使えないと、ちょっと恥ずかしいものがありますよ。

皆さんの身の回りにそういう人がいたら、ぜひ、しっかりと教えてあげて、一人前のアマチュア無線家にしてあげてくださいね。

リピータを始めとしてパケット通信など、公共性の高い形態が増えています。電波を出す前に、十分勉強しておきましょう。

▼スタイリングが魅力的な1200MHzハンディケンウッド TH-55

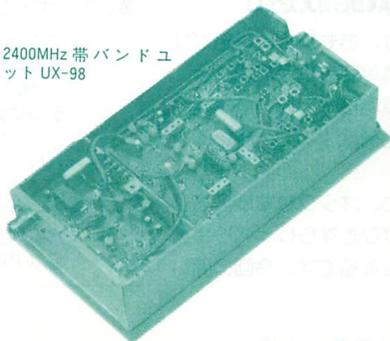


▲ V/UHF マルチバンドオールモード機、アイコム IC-970。

## 2400MHz帯に ON・AIR するには…?

2400MHz帯は、まだまだ未知のバンドです。マニアが、アップバーターを自作するなどして運用しています。では、自作が苦手な人はどうしたらいいのでしょうか。そんな方に朗報です。アイコムの IC-970 はユニットの組込みで、バンドの追加が可能ですが、このたびオプションで2400MHz帯ユニットが発売となりました。2400MHz帯に QRV してみましょうか？

▶ 2400MHz帯バンドユニット UX-98



## 好評連載第七弾

# Q<sup>2</sup> 体験レポート

### Q<sup>2</sup>ダイヤルで情報収集!

編集部

先日、NHKのニュースを見ていると、Q<sup>2</sup>ダイヤルの話題が取り上げられていました。子供がQ<sup>2</sup>にかけまくっていることを知らない親が、莫大な電話料を請求され慌てているというケースが絶えないようです。

何かと批判の多いQ<sup>2</sup>ですが、すべてがアダルト向けではないはず。今回は趣向をかえてちょっと真面目な番組を聞いてみることにしましょう。

## 番組名がすごいね 世界戦略放送!!

なにか、おもしろい番組がないかと情報誌をパラパラと、「世界戦略放送」という番組名。いかにも硬派! で、聞いてみました。

う〜む、オタクな軍事評論家風の人ひたすらしゃべりまくる異様な番組です。今回、聞いた

プログラムでは、フロンガスによるオゾン層の破壊、温室効果による環境破壊についてエンエンしゃべりまくっていました。う〜ん、いまひとつ言わんとすることが不明ですが…。まあ、いづれにしても人類の危機が迫っているようです。ハイ。

## 有益な(?) ギャンブル情報!!

パチンコ雑誌を眺めていると、Q<sup>2</sup>の広告が…。なんでもパチンコ、パチスロの最新得情報が満載とか。「ギャンブル・テレホン

情報」わくわくしながら聞いてみました。内容は新機種の紹介で数分のプログラムです。

「三共のフィーバーの最新機種「フィーバーフラッシュDD」が登場しました。前機種の「フィーバースパーク GP」には連チャンがあったので本機も連チャンが期待できそうです。見かけたらぜひ打ってみたいですね。…」と、こんな内容。続いて、同じところが主催の「パチンコ・パチスロ秘情報」をダイヤルしてみます。こちらではパチスロ「セブンボンバー」に連チ

——今回聞いた番組——

世界戦略放送……………	☎0990-30-9902
(関東のみ)	
テレフォン星占い……………	☎0990-34-0082
(関東のみ)	
ハローイングリッシュ……………	☎0990-32-1455
(関東のみ)	
ギャンブル・テレホン情報……………	☎0990-3333-77
パチンコ・パチスロ	
☎リアルタイムニュース……………	☎0990-332-775

ヤンの発見! のニュースが流れていました。具体的にテンパイの形とか紹介していましたが、お店に行く前にチェックしておきましょう。

## お金払って 英会話のレッスン

Q<sup>2</sup>にはなんと英会話だってあるのです。だれが高い電話料を払って英会話をとっちゃういますが、とりあえず聞いてみましょう。

いきなり、レッスンが始まります。英語が読み上げられますので、後について発音します。内容は海外旅行向けで「ここはあなたの部屋です。」「あなたのカバンはこれで全部ですか。」といった感じの実用的なものです。「なんだ。ラジオ講座と同じじゃないか」などと言ってはいけません。高い電話料金を払っているだけあって、覚えが早いかも知れません。

現代人にはテープレコーダーより電話のほうがてっとりばやいメディアなので、英会話というのはQ<sup>2</sup>向きなのでは。

## 誰でも気になる きょうの運勢

手堅いのが、なんといってもも占いですね。「テレフォン星占い」をダイヤルします。

ガイダンスのあと生年月日をダイヤルで打ち込むと、今週の運勢がコメントされます。続いて自分の聞きたいメニューを選択します。

私の仕事運はこうでした「出先でややこしいことに巻きこま



れそうです。危険な人物や危険なところに近づかないようにしましょう…」ABに関わっている私としては妙にひっかかりつります。さらに「自分の仕事はサッサと片付けてしましましょう…だらだら時間をかけることのないようにいこ」ウツ、まさに私のこと。原稿を早く書きあげてしましましょう。結構、気になる占いダイヤルです。

## ソフトがいまひとつ

他にもいろいろ聞いてみましたが、全体的におもしろさもうひとつ。全国番組になるほど一般論的な情報です。地方番組

で地域に密接したものはかなりいけそうですが、パチンコ店の新装開店情報なんかニーズがあるのでは。いずれにしても、そうそうおいしい情報が毎日あるわけではありませんから、つまらないと言わずに根気よく、聞き続けることも大事だと思います。

ところで、無線家向けの番組はいかがでしょうか。きょうのEスポ情報とかを流せばおもしろいのでは。AB読者には無線機改造情報とか…。

地方の方で、おもしろい番組を見つけましたら、編集部までご連絡ください。

昔はよかった!?  
あ〜懐しの



## タダ電回路

編集部

### 昔はよかった!?

古きよき時代のお話です。公衆電話をタダでかけられる時代があったのです。この記事を読んで懐かしさを感じるあなたはアブナイ人!!

### こんなに簡単



公衆電話のタダがけが、やりたい放題だった時代があったのだ。

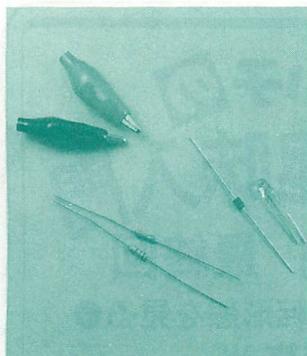
ダイオードと抵抗の組合せの部品はわずか数点で構成される回路です。電話局から送られてくる課金信号を、電話機の直前にキャンセルさせてしまうという、原理さえ分かればごく当たり前のことなのですが、なにぶん情報の少ない昔のことから一部のハッカー（当時はまだそんな言葉はなかった!）だけが、大いに活用していたのでした。

### 作ってみようか!

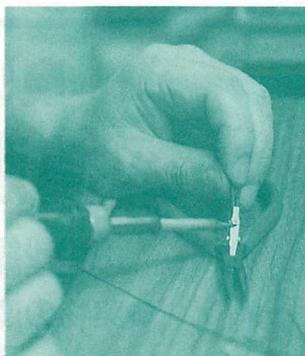
部品は抵抗が2点とダイオードが2点、それと電話線への接続が便利のようにみのむしクリップが2つです。ゲルマニウムラジオより簡単なんです。この回路を電話線に並列に接続します。課金信号が送られてくるたびにダイオードがピカッと光るのだそうです。電話機下のヒューズボックスを利用して接続するのだそうですが、今はヒューズボックスを隠すなどして、イタズラされないようになっています。

### 不信感がつもの?

しかし、10分もかからず組み立てあげられるような簡単な回路でタダ電話が可能になったのですから驚きです。高度なテクノロジーでガードされているはずの電々公社(現 NTT)の電話というのは100円程度の回路でハッキングできてしまうほど幼稚なしろものだったのです。この記事を読んで腹が立ったあなたは、大正解。編集部がふだん訴えているのは、お金いっぱい使って技術の最先端、患者の入る隙間はまったくありません! であるはずのNTTへの不信感なのですよ。

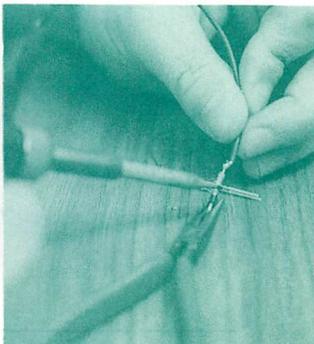


▲材料はたったこれだけ。

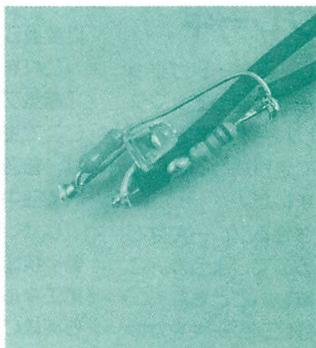
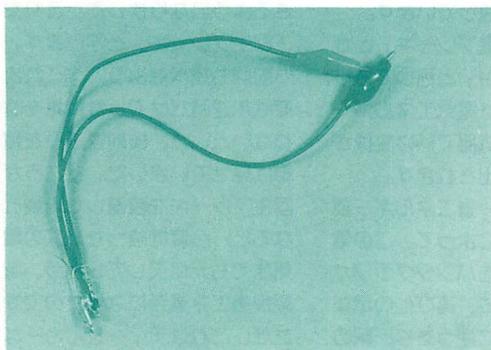


▲では、さっそく組んでみましょう。

▼どこにでもある部品でも、組合せ方次第で悪〜いツールになるのです。



▼ミノムシクリップで、電話線に並列セット。課金信号が送られてくる度に発光ダイオードがピカッと光ります。



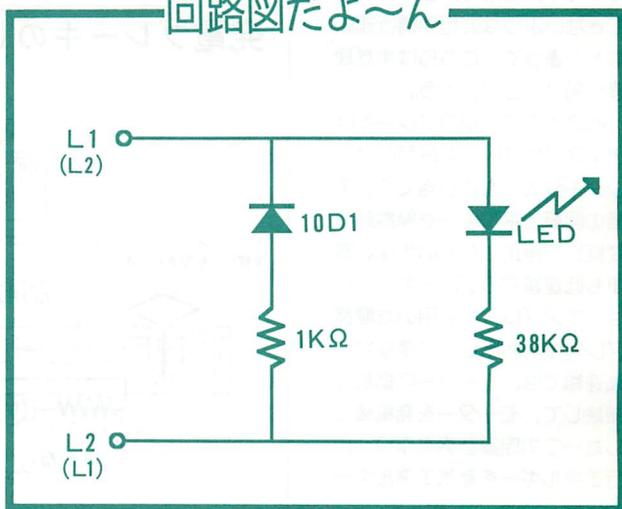
▲コンバクトにまとまりました。  
製作時間は10分!!

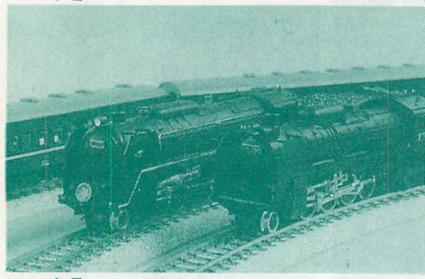
## 実験するなよ!

さて、今回ご紹介のタダ電話回路ですが、NTT側で対策済ですので、現在は、まったく使用できません。また、電話に怪しげなものを接続しただけでも電気通信事業法に触れてしまいますので、間違っても路上の公衆電話で実験などされませんよう、切にお願い申し上げます。

捕まったあとで理屈を並べても通りませんよ。電話をタダでかけようとするあなたは、大罪人ですから。というわけで、きょうのレクチャーおしまい。

## 回路図だよ〜ん





# 良い子の 鉄道趣味入門 模型編 最終回

●実物の運転形態を見る●  
森高尚

## 電車のブレーキ

前回までに、スピードが乗った列車はクルマと違って、マスコンノッチレバーを戻すと、そのまま惰性で走り続けるということを知りました。

では停車させるブレーキはどうなっているのでしょうか。こちらは何の難しいこともなく、クルマと同様にブレーキをかければ減速し、やがては停車するだけです。日常では減速に認識できないような力行や惰行運転などと違って、こちらはまだ理解し易いことでしよう。

ところでクルマのブレーキは、ディスクやブレーキドラムにブレーキシューを押し当てて、車輪の回転エネルギーを摩擦熱に変換して停止させています。電車も低速域でのブレーキには、エアブレーキを用いた摩擦ブレーキを利用していますが、高速域では、モーターに抵抗を接続して、モーターを発電機とした一つの閉鎖回路を作り、走行エネルギーを電気エネルギー

に変換して減速しています。

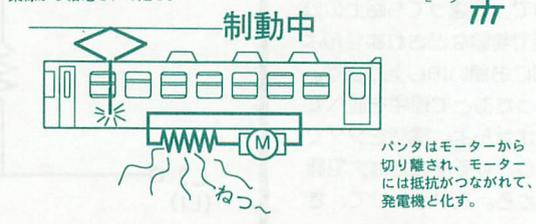
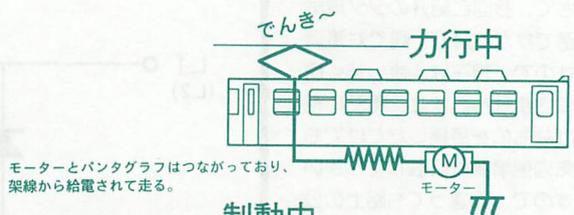
これを「発電ブレーキ」とか「電気ブレーキ」と称しており、ここで生まれた電気エネルギーは、普通は抵抗器で熱に変換されて空中へ放出されます。

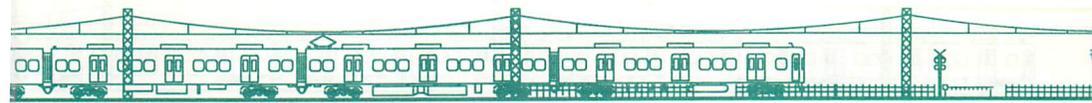
しかし近年、省エネルギー姿勢や技術開発によって、この電気エネルギーをパンタグラフから架線に戻して、再び他の電車の走行用電源に使ったり、駅の照明などに再利用することがで

きるようになりました。これを「回生ブレーキ」と呼びます。

前回は述べたように、これまでは加速時だけでしか電気を喰わないという、儉約家ぶりを電車は見せていました。ところが回生ブレーキを装備した車輛となると、今度は喰ったハズの電気までも元に戻してしまう、超優良省エネ選手になったのです。ただしこれはディーゼルカーなどには当てはまりません。

## 発電ブレーキのしくみ





## リアルな コントロール

これで、ブレーキはクルマと同じく、かければその度合いに応じて単純に制動力が増えていくだけだということが分かりました。

一方、マスコンはノッチを入れると力行運転で徐々に加速していき、スピードが乗ったところでノッチをオフにすると、後はブレーキをかけるまで惰力で惰行運転を続ける、ということが分かりました。

この運転感覚を鉄道模型にも取り入れてみましょう。

普通のパワーパックには、ツマミが一つかなく、そのツマミに連動したポリウム回転角に応じて速度が増減するだけです。ところが、リアルな運転

をするためには、マスコンレバーとブレーキハンドルを2つを用意しなければなりません。また、よりリアルな操作感覚を得るためにも、ポリウムを直接クルクルと回すのではなく、ちゃんとカチツカチツとノッチの刻みがなければなりません。そこで、ツマミで操作する部分はポリウムでなく、ロータリースイッチを使うこととしました。

マスコンには1ノッチから3ノッチまでの3段階と、OFF位置の計4段。ブレーキ弁にはB1~B3まで3段階のブレーキ圧とユルメ(緩め)位置、それに非常制動位置の計5段を設定します。

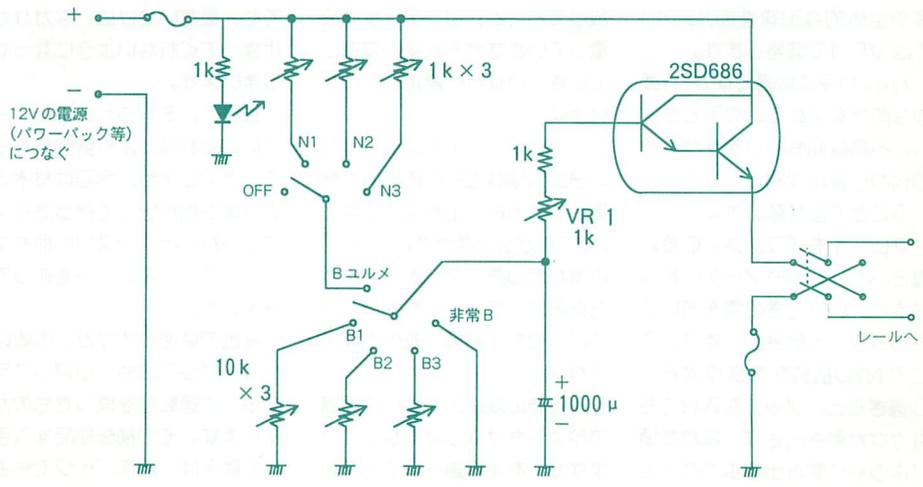
ですから準備するロータリースイッチは、4接点と5接点の、それぞれ1個ずつが必要となり

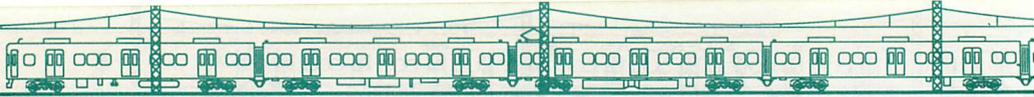
ます。しかしブレーキの段数を3段階から2段階に減らせれば4接点でも間に合いますよ。さらに路面電車のつもりででもなれば、「ブレーキ込め」と、「緩め」の2段階しかありませんから、2接点でも可能ではあります。しかし模型の世界では、脱線転覆といった大惨事が頻繁に起こりますから、非常制動位置は装備しておかないと後で必ず後悔すると思います。ですから、最低、ブレーキ弁で3段(3接点)、マスコンオン/オフの2段(2接点)だけでも構成することはできます。

面倒を極力減らすために、部品点数も抑えようと、トランジスタは2段の分が1パッケージに収められたダーリントンのトランジスタを使っています。

## 2ハンドル式 トランジスタコントローラ

※使用するヒューズは、接続する電源の容量と列車の消費電流量に合わせて選んでください。1~3A程度ぐらいが妥当と思われませんが、最大5Aまで流しても回路は大丈夫です。





## 使い方

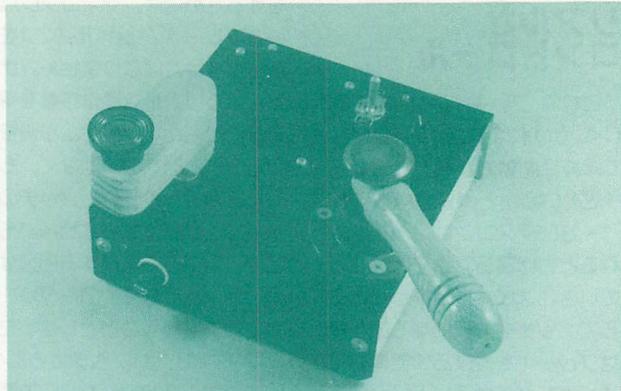
入力には、+12V が出ている電源を+/-に注意して接続します。模型家に身近な所では、ツマミを一杯にまで回し切った一般のパワーパックでもつないでおけば良いでしょう。無線機用の13.8V 安定化電源でも使えないことはありませんが、車輛のモーターに負担がかかることも考えられますから、3端子レギュレータなどを使って12V に落としてつないで下さい。

N1~3につながっているVRで、各ノッチの加速の度合いを調整します。また B1~3につながっているVRで、各ブレーキ位置における減速の度合いを調整します。これらはいずれも抵抗値を上げればゆっくりになりますから、好みに応じ5KなどのVRを使ってもいいですよ。

蒸気機関車や特急電車などの性能による種類の違い(最高速度や全体的な加速性能)についてはVR 1で調整します。

わずか2段の増幅ですから、微妙な感覚を求めるとなるとちよつと不満な面もありますが、その代わり製作が易しくなったということで勘弁願います。

ブレーキを「コルメ」位置に置き、マスコンを1ノッチに投入すると、いつかの間をおいてからジワリと動き出します。ここでN1の抵抗をあまり大きくし過ぎると、ノッチを入れてもなかなか動き出さず、忘れた頃によりやく動き出すようなことになってしまいますからほどほどに…。



▲ケースに組み込む際に、それらしい形状のツマミも作れば、より実感的だ!

このまま急にノッチを進めても、トランジスタのベース電流は大容量のコンデンサが控えているために急には増加せず、そのため車輛は徐々に加速していくこととなります。

適当なところでノッチオフにすると、今度はコンデンサに蓄えられた電荷がトランジスタを駆動し続けますから、惰行運転(もどき)となります。このまま放っておくと、コンデンサも放電していますから徐々に減速していき、いずれは停止してしまいます。

しかしブレーキを使って、駅の停止目標など目的の場所を意識してちゃんと止めようとする、これがなかなか難しく、少々慣れが必要になります。思った場所にピタツと止めようとするだけでも、結構、遊べますよ、これは。

惰行時の減速加速度は、実際の物よりもかなり早くなっていますが、あまり遅くしても普通のパワーパックで手放し運転をしているような気分にしかなり

ませんから、なんとなくでも減速しているなと感じられる早さになっています。

コンデンサの値をもっと大きな物にすれば、貨物列車のような重量級列車を想定することもできます。この値を大きくすればするほど、それはそれはもう本当に重たそうな雰囲気でジワジワとしか加速できません。

また、いくらブレーキをかけても、重たいだけに、なかなか止まってくれないようになってしまいます。

最後に、それらしいパッケージに収めれば、より雰囲気が出ることでしょう。今回は材木の切れ端を削り出して作ったマスコンレバーと、ヤスリの柄を加工してブレーキレバーを作ってみました。

高価ではありますが、市販のパワーパックにも、リアリストイックに運転台を模したものがあります。その補修部品を入手して使えば、自作パックでもより完璧な雰囲気を持った運転台を作れるかもしれませんね。

大型製作／全6回  
新連載！絶対作ろうシリーズ

# 6m FM トランシーバへの 挑戦

第6回 完結編

6m FM TRANSCIVER 足立 厚

イヤー長い6ヶ月でした。以前、オーディオ関係の雑誌で2年間程連載の記事を担当して苦労したこともあります。そのときには1回の記事で1つの区切りがあり、短編小説というか、四コママンガの世界でしたが、今度のABのように、1つの製作記事を6ヶ月続けて連載は、球のトランシーバの製作の経験しかない私にとっては、大変な世界でした。

## 最終的な全回路と使用部品について

受信部と一部送信部に変更がありましたので、ここであらためて図1に全体回路を示します。

やはり、各ブロックで、基板を作り、それを全て接続して、「ハイ出来上がり」とはうまく行

かないものです。弁解ではないのですが、私の知っている、製作記事で有名な超OMさんでも、同じようなことがあるそうです。

まず、心臓部であるVFOの部分は全く問題ありませんでした。たしかに、電源投入の時には、しばらくドリフトがありますが、FM帯なので、受信時に相手の信号がどつか別の世界へ飛んで行ってしまふなどは全くありません。出力レベル周波数可変幅も1.4MHzと、FM時の最低周波数を51MHzとしても51.4MHzまで使用可能、バンド巾としてはこれで十分でしょう。

次に送信部ですが、初段のOSC/MIXを、1つのICで出来る「NE612」が日本列島よ

り消えた——という情報入手、調査の結果かなり品薄で、これは何かしなければ。

以前に松下の「AN103」というICがあり、これも良かったのですが…。もう少し扱う周波数が低ければSSB、パラモジ用のICも使えるのですが。

今後のABで別のIC又はTrでの変更バージョンを発表するといたしましょう。

受信部も前月号で少しアレンジしましたが、VFOからの信号レベルを少しクリティカルに調整しないと、うまく和の周波数が受信できず、オバケの周波数を拾いそうです。使用部品については問題ないでしょう。

## 全体の基板のドッキングと製作

ケースの加工寸法図(参考)は前月号で発表しましたので、今回は省略致します。完成品の写真を見て、皆さんのオリジナルティあふれるデザインで製作

してみましょう。又、内部にスピーカーも入れるとFBでしょう。組立上の1つのポイントに、VFOがあります。この

VFOのシャフトは強く押すと、周波数が変化していますので、カプラーを用いて、VFOとダイヤルをジョインしましょう。又、VFOのダイヤルをシャー

図1 全体回路図

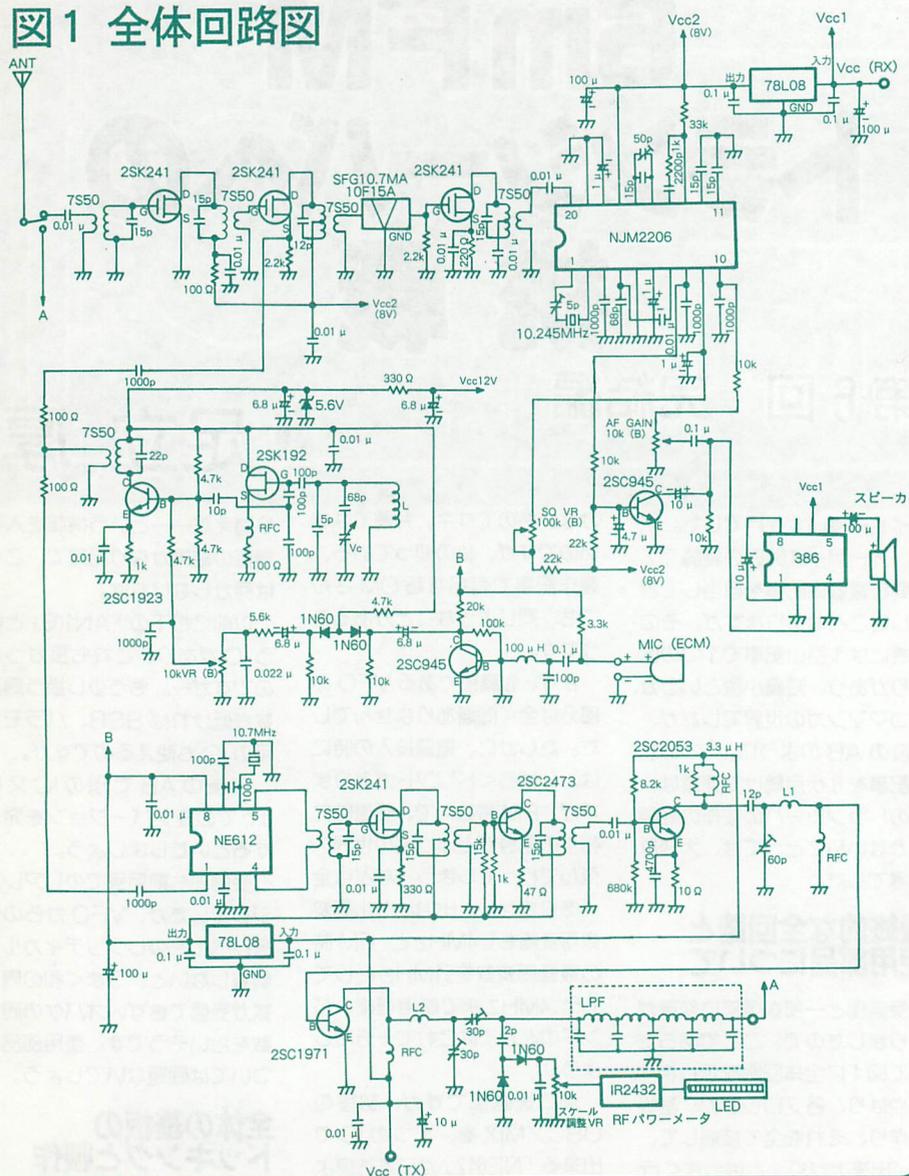


図2 VFO の取り付け方

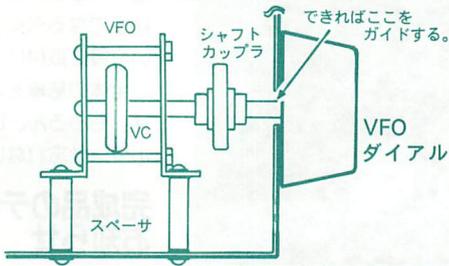
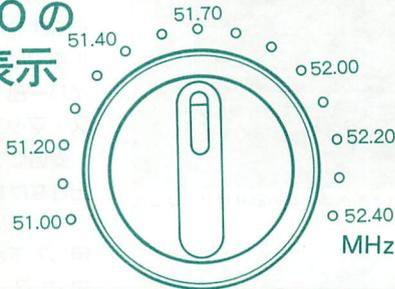


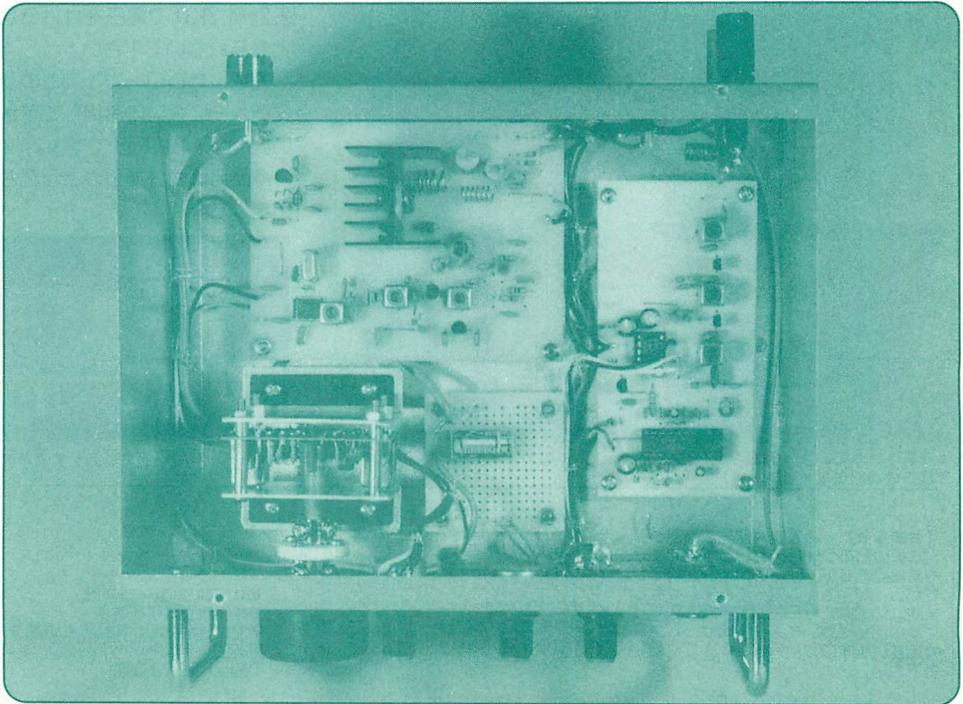
図3 VFOの  
周波数表示



シ中心にするため、スペーサーで約18mm~20mm持ち上げて取付けました。その参考図を、図2に示します。又、VFOの変化によるダイヤルの表示は51.0~52.403MHzとなりました。(図3)。

各基板の配置は、写真を参考にして下さい。最も良いと思われる配置は、メーカー製のトランシーバーに見られるようにVFOを中心に、右側を受信部、左側を送信部、スタンバイ回路を、VFOの後側か、ウラ板に取付けると、送受信部のアイソレーションも取れ、良いのではないのでしょうか。

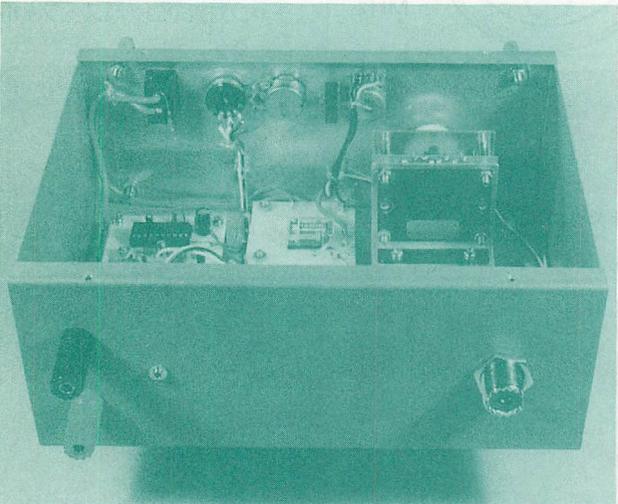
又、6 mFMで最も重要な1チャンネル対策のローパス・フィルターをケース内に入れ忘れてし



▲写真1 ケース内部の様子。本機全体の構成はこのようになります。



▲写真2 正面パネル側から見た内部。リアパネルの端子類の取り付け方はこのようになります。



▲写真3 リアパネル側から見た内部。正面パネルのVR・スイッチ類の取り付け方はこのようになります。

まいました。スペース的には余裕がありますので、送信部側の側板でなるべくコネクタに近い位置に取付けて下さい。

全体の結線を、図4に示します。もちろん、ローパス・フィルターは忘れないで下さいね。

## 完成品のテストとお知らせ

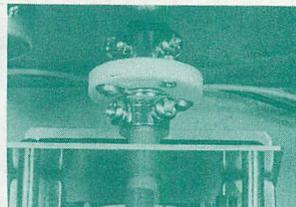
当初予測した出力3Wは得られません。これは、ファイナル部ではなく、その前段のドライバ部Trの入出力回路のミス・マッチのようです。

受信については、オバケさえ出さなければ問題ないでしょう。

マイクは、ECMタイプを利用して下さい。その場合、送信部のマイクアンプ部に、2.2~4.7kΩで電圧をかけることを忘れないで下さい。

完成したらローカル向とのラグチューに大いに活用して下さい。6mFMはFBですよ。

6ヶ月御愛読ありがとうございました。



▲写真4 VFOのシャフトカップリング部のアップ。

【お知らせ】ここで製作した、プリント基板の配布サービスを行う予定ですが、一部部品の変更、回路等の検討が終了してから、ABfanに追ってお知らせ致します。又同時にVFOは完成品、入手しにくい部品についても、配布サービスを考えていますので、今後のABに注目して下さい。

又、6mFM機のキットがアイテック・ラボより発売されています。これはVFOとは違い、PLLを用いたシンセサイザー方式のトランシーバとなっています。

より完成度の高いキットとして、おすすめ致します。

ゼロ1000-51型...9800円  
アイテック電子研究所  
〒325 栃木県那須郡那須町高久  
甲4590  
TEL.0287-62-0939

## コミュニケーション東京'91

各社の新製品を  
一挙に紹介!



編集部

### ISDN機器の中に 今年は少しはあった業務機

今年のコミュニケーションフェア東京は、ISDN などデジタルネットの電話関係の製品展示が多かったのですが、その中でも新しい1.5GHz のMCA や携帯電話、ポケベル等の新製品

が展示されていました。

特に、MCA は800MHz に代わる準マイクロ波での新製品や、電話接続装置、ファックスステータ通信システム、集荷管理システム等が展示されていました。展示しているメーカーは少ないのですが、どれも企業での通信手段強化の一貫として、展示しているケースが多いのです。も

う一つの流れは、携帯電話機器の展示が大幅に増えました。どこのメーカーも超小型携帯電話に力を入れています。

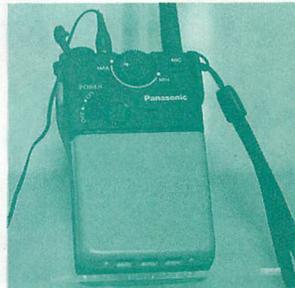
この分野の先駆者のモトローラは、あのマイクロタックのデジタルバージョンを展示していましたし、他のメーカーも94年の無線端末販売自由化に向けて動きだしています。



▲東洋通信機の特定小電力無線機。筐体は業務機をそのまま使用する。



▲三菱の特定小電力「コールメイト」イヤホンがマイクを兼用している。



▲松下の特定小電力「バナコール」MCA方式を採用した本格システム。

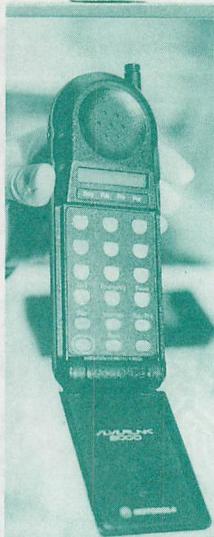
# M C A 業 務 無 線 入 門 !



▲京セラの携帯電話。小型・長時間使用可能。



▲信和も携帯電話に参入か？参考出品されていた。



▲モトローラのテレボイント用小電力携帯電話。



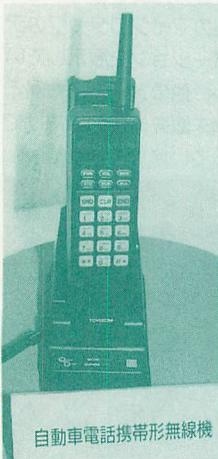
▲富士通の携帯電話「ポケットコマンダー」



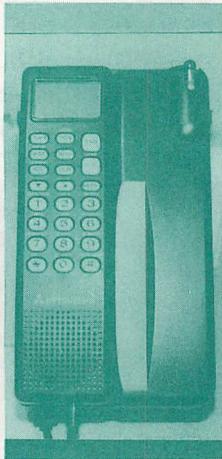
▲モトローラのカード・腕時計のポケベル。東京テレメッセージなどが採用する模様。ここまで小さいとは！



▲マランツの業務用特定小電力無線機。企業内部での連絡通信システムで、対抗は松下のバナコールになる。



▲東洋通信機の車両・携帯兼用携帯電話。



▲三菱の海外用ショルダーホン。小型！



▲遂に NEC は98ノートにテレターミナル用無線モデムを搭載した、RX98ノートを発売。54万円。

# MCA業務無線入門!



▲信和の海外用業務移動局。モトローラのMC-マイクロにソックリ。ここまで似ているとは……。



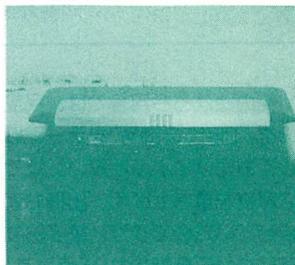
▲日本無線の新型業務機。小型軽量、ATIS、通話録音も可能で、簡易無線、タクシーに使用予定。



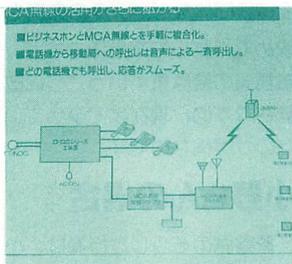
▲マランツの業務機、HX530。モトローラ EXPO 強敵の頑丈さ!



▲日本無線と全く同じ三菱のマイク。OEMの親は日本無線らしい。



▲超小型薄型のコンデンサマイク。ハンドフリー自動車電話用。



▲松下はどこのメーカーでも使えるMCAとビジネスホンの接続装置を発売!



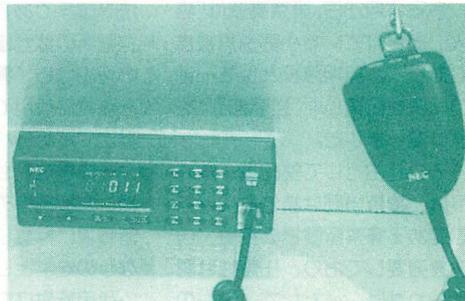
▲信和の準マイクロ波 MCA を展示。従来機と殆ど変更なし。



▲NEC も準マイクロ波 MCA を展示。今度は、文字表示の可能タイプあり!



▲マランツも準マイクロMCAを発表したが、技術のマランツにしては異常に大きい。ドカベン並みの大きさ!



▲NEC・MCAをもう1種類。標準型移動局。こんどはNECも並大抵の力の入れようではない。台風の日かも?

# 警察権力への不安 問題アリ!!

征木 翔

実のところ今月号では、「民放の雄、TBSの凋落」をテーマにしてお届けしようと思い、すでに原稿を書き上げて、出稿も済ませていたのですが、校了日寸前になって編集長から「待った」がかかってしまいました。それというのも、TBSの件以上にニュースバリューのある出来事が起きたからです。

## 取調べに問題あり

今回、編集長が差替えを提案して来たネタは、1974年8月に千葉県松戸市馬橋で起こった「OL殺人事件」をめぐる裁判に関してのものでした。

さる4月23日、東京高裁は「犯人」とされていた小野悦男被告に対して、無期懲役とした一審の判決を破棄し、「逆転無罪」を言い渡しました。

その理由として堅山真一裁判長は、「捜査当局は被告を代用監獄である警察留置場に拘置、自白を強要しており、任意性は認められない…」として、唯一の直接的な証拠とした自白調書の

信用性を強く否定。供述も不自然、不合理で、物証の発見にしても真犯人のみが知りうる「秘密の暴露」とは評価できない」と述べています。

つまり、代用監獄の問題が鮮明にされたわけです。

## 監獄法の問題点

代用監獄とは、本来は拘置が必要な被疑者については、中立的な立場で身柄を管理することが可能な拘置所などに収容するのが妥当だ…と、すでに何度も「国際法曹委員会」や「国際刑法学会」などで指摘されているのですが…。ところが近代的な法治国家であるはずの日本では、拘置所の数が極めて少ないなどの理由から、「警察署内の留置場を監獄に代用できる」ことが監獄法で定められているのです。

その悪法をもとに、警察は逮捕した被疑者の大多数を署内の留置場に拘置して取り調べを行なうのを常としてきました。

代用監獄については、すでにこれまでも幾度となく、警察

が拘置している容疑者に対して“密室”をいいことに過剰な取り調べを行なったり、無理やり自白を強要したとされる事例が、判決の際に明るみになっていました。

その度ごとに弁護士会や人権擁護団体などが、その撤廃を求めて行動して来たのですが、法務省の腰は重くいっこうに改善されずに、現在まで至っていたのが実情なのです。

## 小野さんの場合

警察側のそうした行為は、小野被告の場合も同様で、被告が別件の窃盗容疑で逮捕されてから殺人罪で起訴されるまで、実に182日間もの長期にわたり、千葉県印西市の留置場に拘置されていました。当時、同署は改築直後で他に拘置者は居らず、加えて看守が配置されていなかったため、捜査本部員の刑事がそれを兼ね、容疑者を24時間態勢で監視し続けていたといえます。それではいくら警察といえども、プライバシーも何もあったもの

# こちら AB社会部

征木翔

ではありません。

そればかりかその間には、被害者の女性の位牌や遺体の写真を取り調べ室に持込み、線香を焚いて容疑者を追及していたことが、今回の裁判で明るみになっています。

今回の無罪判決で、小野さんは晴れて16年ぶりに「被告」の座から解き放たれたのですが、弁護団や支援する会の人たちは当然ながら「代用監獄を一日も早く撤廃するよう…」アピールを発し、それとともに小野さんを逮捕当時から一貫して「犯人」として扱って来たマスコミに対しても、その責任を全うするよう強硬に詰め寄っています。

## 編集長、怒る!!

本誌の佐藤編集長があえてその話題に改稿したかったウラには、そうした代用監獄制度に対して強い憤りを感じたからようです。さらに電波マニアを読者対象とする雑誌の編集長として、事件や容疑者を意のままに取り扱い得る警察の姿勢を問題にしたかったのでしょう。

今回の裁判で代用監獄制度が問題になったのと前後して、本誌編集部には警察の姿勢に関して読者からの問い合わせが何本かあったそうです。

その内の数本は、「警察は令状なしで電波マニアを一網打尽にするそうだが、本当か…?」という問い掛けがなされたものだそうです。

そのウワサの元を探れば、「先週の日曜に、都内の業務無線店で、警察官だと称する男が、そこを訪れた少年らに対してそうした内容のハナシを漏らしていた…」と言うのです。

もしそれが事実だとすれば、大変なことです。しかしそれについては本誌編集部も、筆者本人も噂を事実とする根拠を何ら把握していません、現在の日本の法律では警察無線や自動車電話を聴取できる無線機を持って



▲小野さんの無罪判決を伝える4月23日夕刊紙面。翌朝は社説で新聞各社とも犯罪報道のあり方に猛省のコメント。記事抜粋は朝日新聞より。

いるだけで罰せられる…などといった条項はどこにもないのが現実なのです。

今回、そうした噂が出るに至った根底には、やはり何かあるはずでそれを探ってみようと思うのです。

最近の電波をめぐる動きとして、国側がメーカー各社に対して「トランシーバーを簡単に送信改造ができないよう…」強制して来ていることが上げられます。

それは主としてHAM愛好者に対する規制の現われですが、一般の無線聴取マニアに対しても強められており、コードレス電話や自動車電話などに対して受信周波数の規制に乗り出したのはその一環と見ることができそうです。

## 強気な警察

また無線の世界とは、直接、関係がないものの、最近の警察の動きにもこれまで以上に強気の面ばかりが目立っています。

中でも昨年9月に、東京都国分寺市で警視庁小金井署の巡査が、職務質問しようとしていた3人連れの男ともみ合いとなり短銃を発砲。二人が死傷し、発砲した巡査も頭に重症を負った事件ははまだ記憶に新しいものですが、この事件で発砲されて太腿を貫通された一人が、事件から半年後の今春に傷が完治した後に、公務執行妨害と傷害などの容疑で捜査本部に逮捕され、起訴されています。

一方、発砲した巡査については「その発砲は正当防衛だった」

とする意見書を添えて、東京地検に書類送検するに留めています。捜査本部では、「複数の目撃証言と発砲した巡査の供述がほぼ一致すること、巡査自身も負傷を負ったなどの状況から見て、発砲もやむを得なかったと判断した」としています。

警察官の発砲で死者が出、さらに撃たれて重傷を負った一人が事後逮捕されて起訴されているのに、当の巡査は「正当防衛」では…合点の行かぬ市民も多いのではないのでしょうか？

## 発砲事件が相次ぐが…

折しもその時期に東京周辺では、深夜、八王子市内の中学で警察官が同校の生徒に向け、短銃をブツ放す事件が発生したり、神奈川県海老名市でも白バイの巡査が暴走族に向けてやみくもにピストルを発射する事件も起きたものです。

八王子の事件に限っては、当初、警察はそれを認めてはいませんでした。が、マスコミの追及でしぶしぶ認めた経過がありました。しかしその警察官の氏名は公表されなかったばかりか、一切事件にもなりません。

大阪府警や兵庫県警などで頻発している現職警察官の不祥事については、いままさら触れる必要もないほど、すでにマスコミで何度も報じられました。

警察権力が強大化すれば、国家にとって決していい傾向ではないことはもちろんのことです。

## 危険なスパイ防止法

85年辺りから「国家機密法」

あるいは「スパイ防止法」の制定が危惧されました。

日本はスパイ天国だという主張をもとに、国家の秘密などを保護し、スパイ行為を防止しようとする法案がそれで、すでに自民党は85年の国会に法案を提出。継続審議となった経緯があり、同年秋の臨時国会で廃案になっています。86年の国会でも自民党は前回の議案を一部修正、再上程する準備を進めました。それが成立すればマスコミによる報道も政府側のいいように規制されるとあって、言論界や法曹界、学会などが強く反対した結果、提出が見送られています。

## 一人一人が関心を

今回、突如、巻き起こった「無線マニアが根こそぎ逮捕される…？」というウワサは、いわばそうした法案が成立された際の社会を浮き彫りにしたもののような気がします。おそらくは本誌編集長が抱いた危機感もそこにあつたものと思われてなりません。それとともに、やはり国民の一人一人が、国政の監視役たる必要があることを強く感じたい次第です。



# 特集

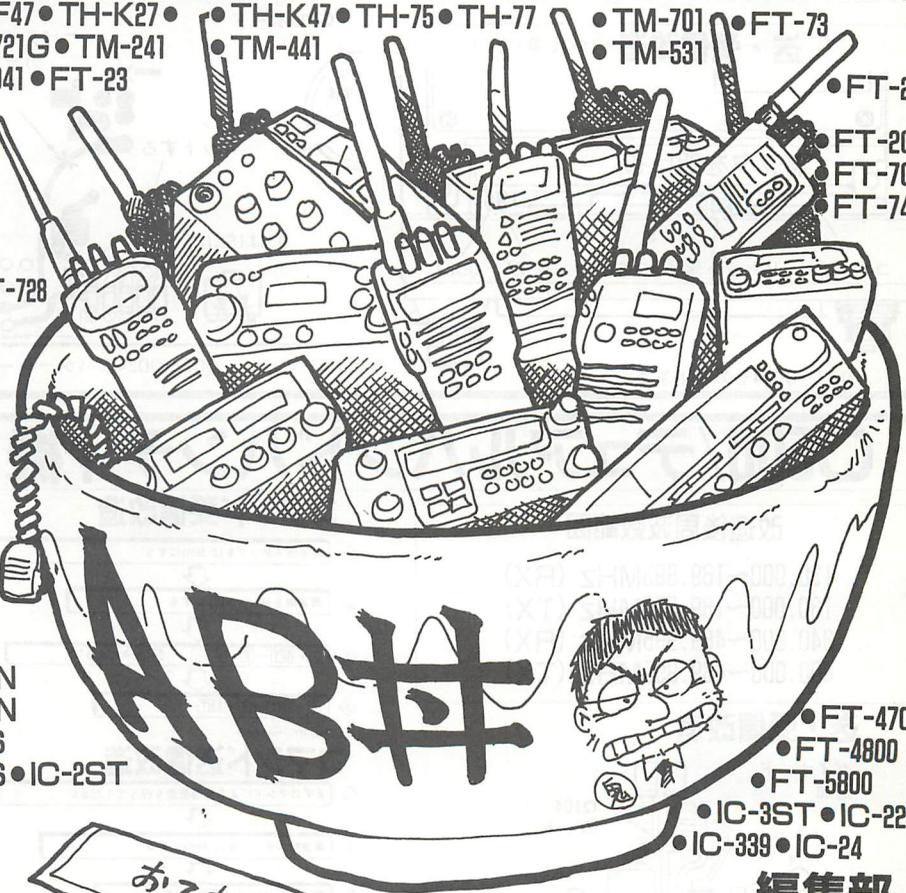
# 送受信改造

# ヤマモリ62機種!

- C5200 ●C500 ●C112 ●C412 ●C150 ●C450 ●C520 ●C620 ●C50 ●C5600 ●C160
- C460 ●TH-25 ●TH-45 ●TH-231 ●TH-431 ●TH-25G ●TH-45G ●TH-F27 ●TM-721
- TH-F47 ●TH-K27 ●TH-K47 ●TH-75 ●TH-77 ●TM-701 ●FT-73
- TM-721G ●TM-241 ●TM-441 ●TM-531
- TM-941 ●FT-23

- FT-24
- FT-204
- FT-704
- FT-74

●FT-728

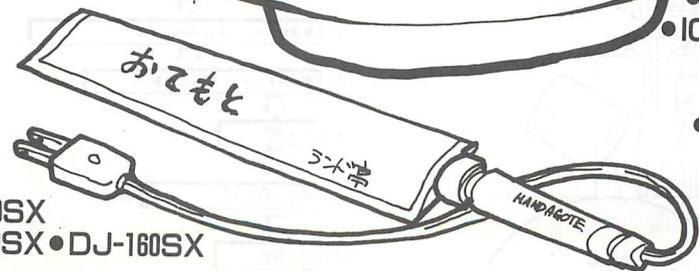


- IC-02N
- IC-03N
- IC-2S
- IC-3S ●IC-2ST

- FT-4700
- FT-4800
- FT-5800
- IC-3ST ●IC-229
- IC-339 ●IC-24

## 編集部

- IC-901 ●IC-2310



- DR-590SX
- DJ-500SX ●DJ-160SX

- IC-W2
- IC-2320
- IC-2410

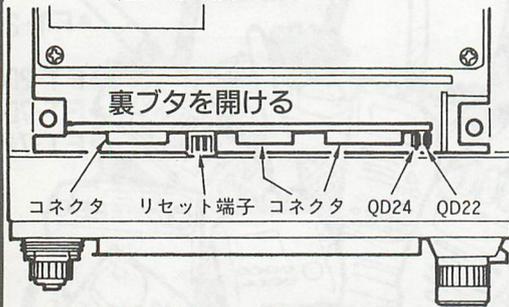
●DJ-460SX ●DJ-560SX ●DJ-S1 この特集は要保存版なのだ!!

# C5200/デュアルバンドモバイル機

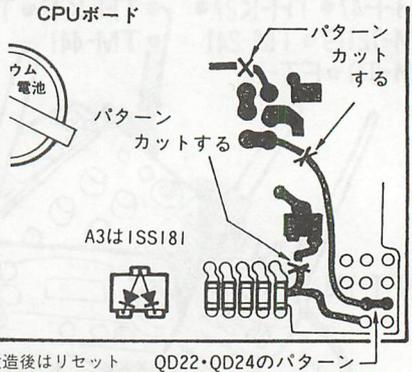
## 改造後周波数範囲

- 140.000~170.000MHz (RX)
- 140.000~170.000MHz (TX)
- 340.000~460.000MHz (RX)
- 340.000~460.000MHz (TX)

## 送・受信改造 (その1、第1ロット)



その1改造後に下図のようにパターンカットする  
ただし、UHFのTXは400MHzから。  
**送・受信改造** (その2、第2ロット以降)

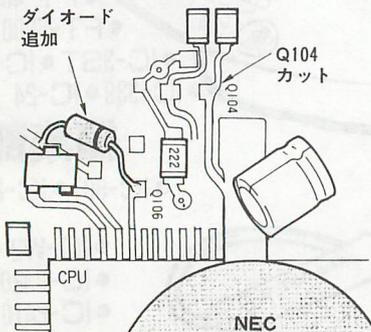


# C500/デュアルバンドハンディ機

## 改造後周波数範囲

- 130.000~169.995MHz (RX)
- 130.000~169.995MHz (TX)
- 340.000~469.995MHz (RX)
- 400.000~469.995MHz (TX)

## 送・受信改造



## コマンド受信改造

- ① 周波数ステップを12.5kHzにする
- ② 周波数を144.×××にする
- ③ [F]+[RPT]→[F]+[+/-] (H表示にする)
- ④ [F]+[ENT]→[F]+[ENT]

※Hは電報に押す、一は次の操作

## コマンド送信改造

- ① まずコマンドによる受信改造を行ってください
- ② 周波数ステップを12.5kHzにする
- ③ 周波数を144.×××にする
- ④ [F]+[RPT]
- ⑤ [VCS]→[PTT]→[F] (ここは電報のみ)
- ⑥ [F]+[REV]

# C150/VHF多機能ハンディ機

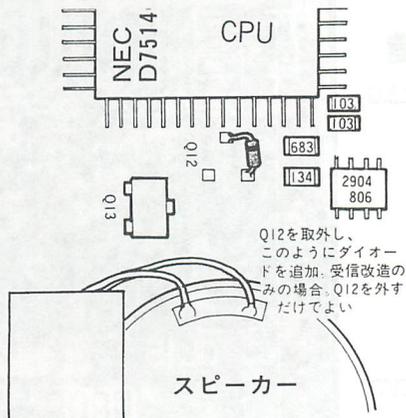
改造後周波数範囲

138.000~169.995MHz (RX)

138.000~169.995MHz (TX)

## コマンド送信改造

送・受信改造



③を押しながら電源改造は、  
③を押しながら電源オンするだけ!

① まず、コマンドによる受信改造を行なう



② 周波数STEPを5kHzにする



③ オフセット周波数を30.63[50]にする



④ 周波数STEPを10kHzにする



⑤ [F]+[0]→[7]で周波数範囲設定モードにして30.63にする

# C450/UHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲

335.000~469.995MHz (RX)

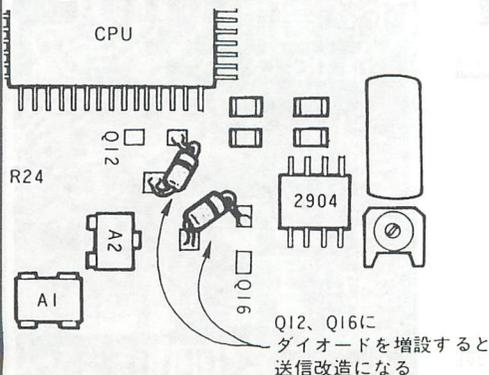
412.000~469.995MHz (TX)

## コマンド受信改造

③を押しながら電源ON/

## コマンド送信改造

送・受信改造



① まずコマンドによる受信改造を行なう



② トーン周波数を88.5Hzにする



③ [CODE]キーを押して[0][0][0]と入力



④ 周波数STEPを5kHzにする



⑤ オフセット周波数を6.10MHzにする



⑥ [F]+[SET]→[8]

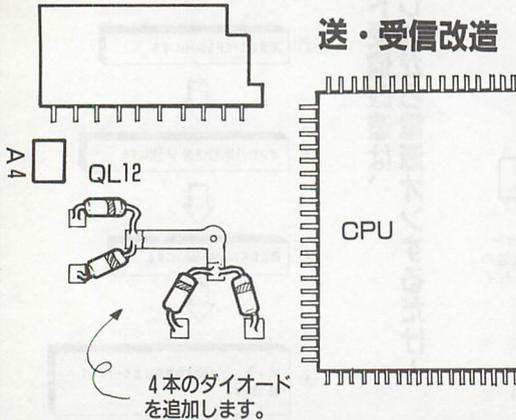
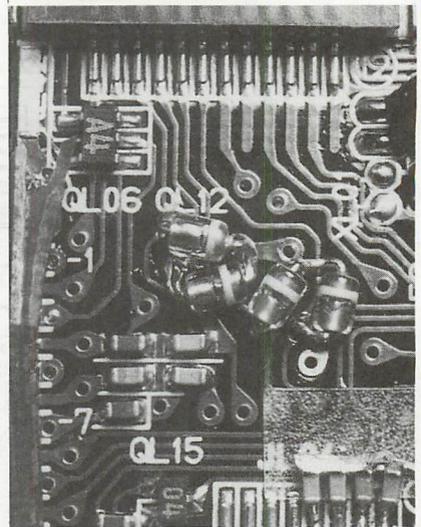
# C112/VHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

100.000~186.000MHz (RX)

112.000~165.000MHz (TX)

改造ポイントのアップ



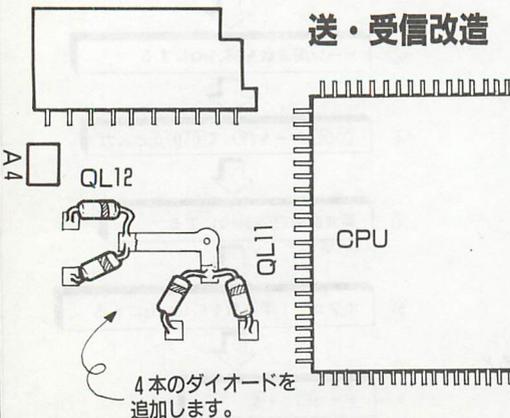
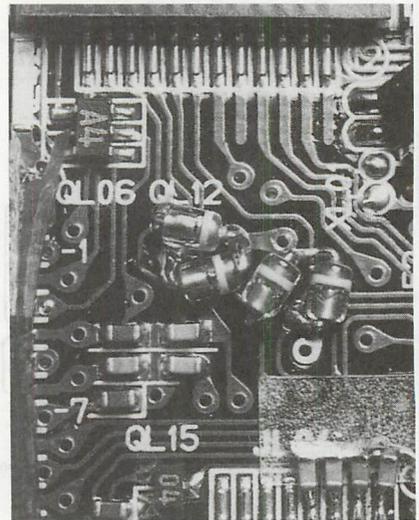
# C412/UHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

365.000~480.000MHz (RX)

365.000~480.000MHz (TX)

改造ポイントのアップ



# 送受信改造 ヤマモリ62機種!

マリン

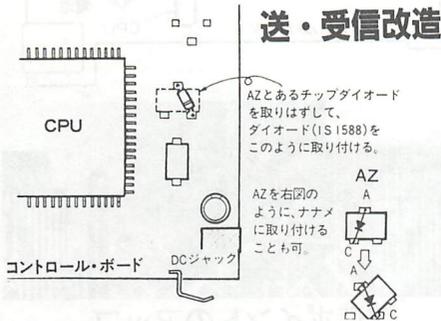
## C520/デュアルバンドハンディ機

### 改造後周波数範囲

- 124.000~176.500MHz (RX)
- 124.000~176.500MHz (TX)
- 327.000~471.000MHz (RX)
- 400.000~471.000MHz (TX)
- 820.000~979.995MHz (RX)

### コマンド受信改造

- ① [F] + [SET] → [F] + [ENT] これで300MHz番が出る
- ② [UHF] → [F] + [SET] → [F] + [3] F + SET → F + 3でバンドが切替わる
- ③ [UHF] → [LAMP] → [F] + [SET] → [F] + CODE これで800~900MHz番が出る。バンドの切替は F + SET → F + 3



### コマンド送信改造

- 1 ます、コマンドによる受信改造を行なう
- 2 バンドを VHF にする
- 3 F + 6 で 12.5kHz にする → CL で元にもどす
- 4 F + 8 → F + 8 (T + の表示)
- 5 F + 7 → F + 7 (T が消える)
- 6 F + MSM (▼ の表示が出る)
- 7 5 · 0 · 0 (145.00 の周波数にする)
- 8 アクションキーを 1 回押す (144.98\* 表示になる)
- 9 F + 0 · F + ENT → CL
- 10 MSM およびリヒーティングを解除して、周波数ステップを斜めのステップにして終了

## C620/デュアルバンドハンディ機

### 改造後周波数範囲

- 330.000~474.000MHz (RX)
- 400.000~474.000MHz (TX)
- 820.000~964.000MHz (RX)
- 1220.000~1340.000MHz (RX)
- 1220.000~1340.000MHz (TX)

### C620送・受信コマンド

#### 430MHzコマンド受信改造

メインを430MHzにしたい

- FUNC + 0
- ↓
- FUNC + D
- ↓
- PTT +
- バンドの切替
- FUNC + 0
- ↓
- FUNC + 3

350MHz ↔ 430MHz 交互に切り替わる。

#### 1200MHzコマンド受信改造

メインを1200MHzにしたい

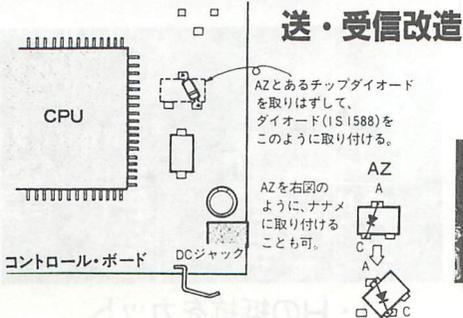
- FUNC + L
- ↓
- FUNC + 0
- ↓
- FUNC + B
- ↓
- FUNC + L
- ↓
- FUNC + 3
- ↓
- PTT

バンドの切替  
UHFと同じコマンドで  
1200~1300~800~900

#### C620コマンド送信改造

1200MHzをメインにして  
430MHzをサブにして  
1200MHzをメインにして  
430MHzをサブにして

- ① FUNC + B
- ② 5 - 2 - 0 キー
- ③ 430MHzをメインにして
- ④ FUNC + B
- ⑤ ローダー・エンコーダにて  
コードをNo.3に設定。
- ⑥ 5 - 2 - 0 キー
- ⑦ FUNC + 4
- ⑧ FUNC + 430
- ⑨ FUNC + 0
- ⑩ FUNC + D
- ⑪ PTT



改造ポイントのアップ

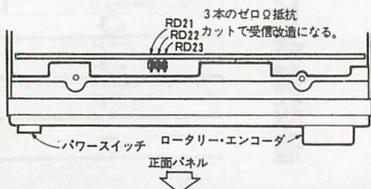
# 送受信改造 ヤマモリ62機種!

## C50/トリプルバンド固定機

### 改造後周波数範囲

- (26.000~39.995MHz (RX))
- (26.000~39.995MHz (TX))
- 130.000~173.995MHz (RX)
- 130.000~173.995MHz (TX)
- 340.000~469.995MHz (RX)
- 400.000~469.995MHz (TX)
- 800.000~999.995MHz (RX)
- (1240.000~1299.995MHz (RX))
- (1240.000~1299.995MHz (TX))

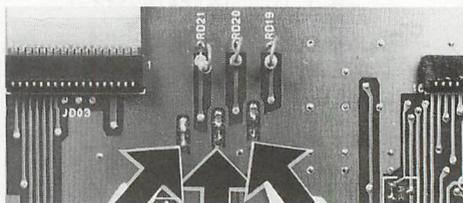
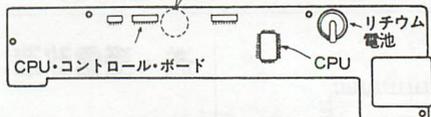
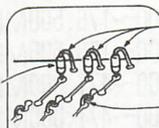
### 受信改造



### 送信改造

☆コネクタをはずすときにはケーブルを切らないように注意。

ゼロΩ抵抗  
(黒帯1本)  
コネクタ  
JD03



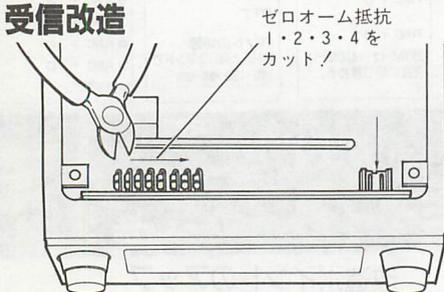
改造ポイントのアップ

## C5600/デュアルバンドモバイル機

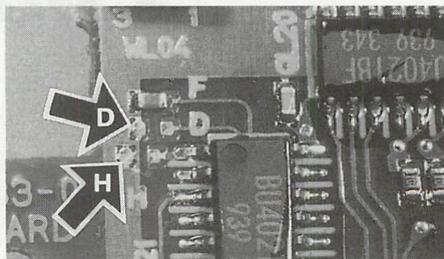
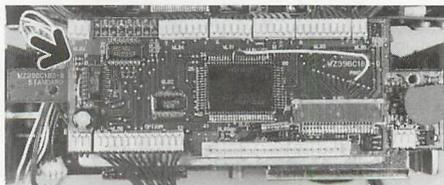
### 改造後周波数範囲

- 100.000~199.995MHz (RX)
- 130.000~173.995MHz (TX)
- 250.000~399.995MHz (RX)
- 400.000~499.995MHz (RX)
- 400.000~499.995MHz (TX)
- 800.000~999.995MHz (RX)

### 受信改造



### 送信改造ポイント



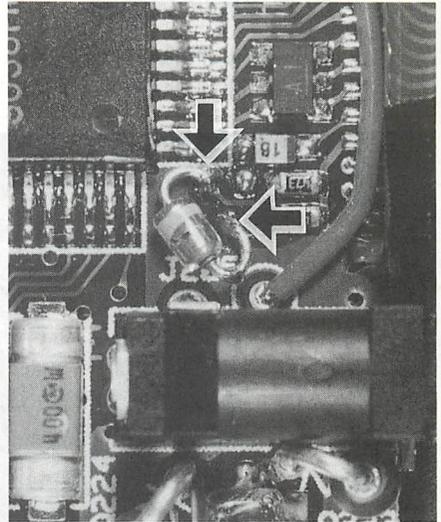
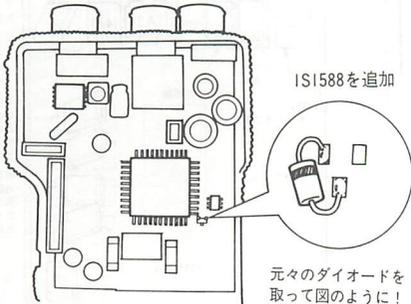
D・Hの抵抗をカット

# C160/VHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲

- 56.000~96.000MHz (RX/AM・FM)
- 100.000~174.000MHz (RX/AM・FM)
- 221.000~392.000MHz (RX/AM・FM)
- 125.000~174.000MHz (TX)

送・受信改造図



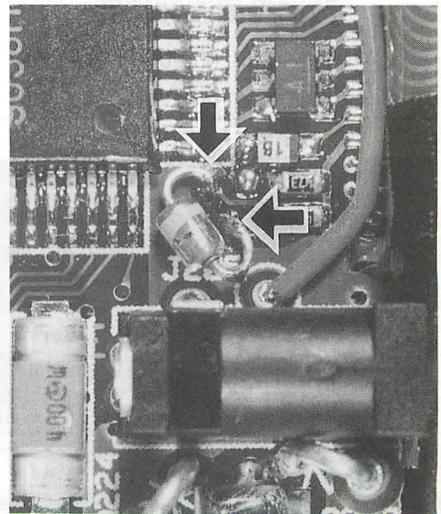
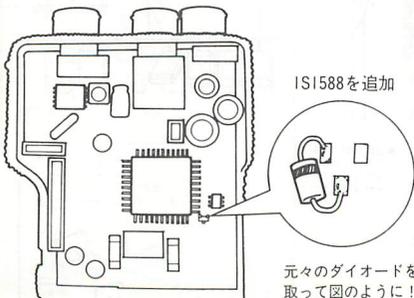
送・受信改造ポイントのアップ

# C460/UHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲

- 300.000~499.995MHz (RX)
- 400.000~499.995MHz (TX)
- 800.000~999.995MHz (RX)

送・受信改造図



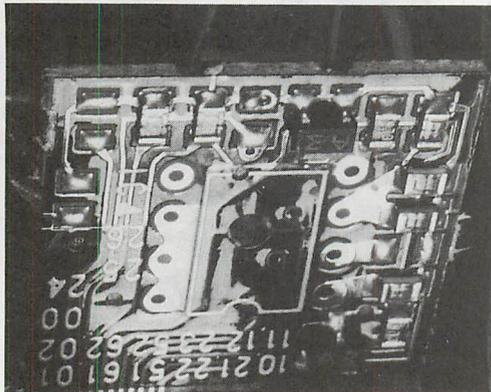
送・受信改造ポイントのアップ

# TH-25/VHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

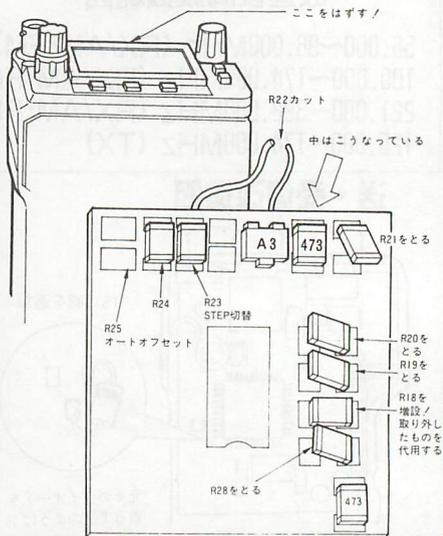
140.000~159.000MHz (RX)

140.000~159.000MHz (TX)



改造ポイントの基板

送・受信改造



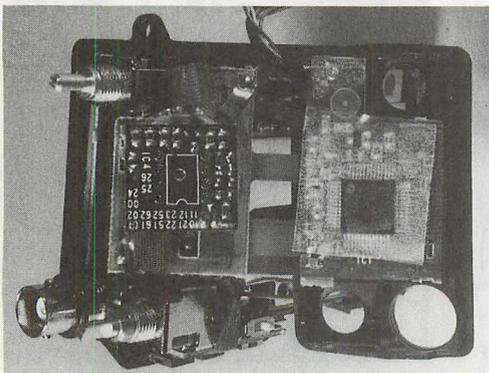
ケンウッド

# TH-45/UHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

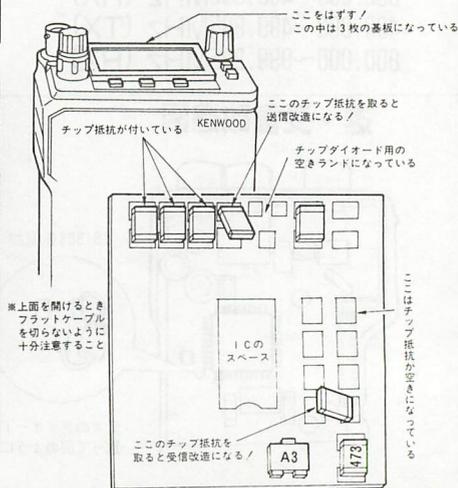
422.000~448.000MHz (RX)

421.000~444.000MHz (TX)



改造ポイント

送・受信改造



# TH-25G/VHFシンプルハンディ機

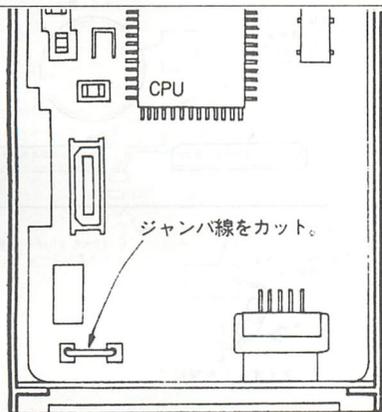
改造後周波数範囲

136.000~176.000MHz (RX)

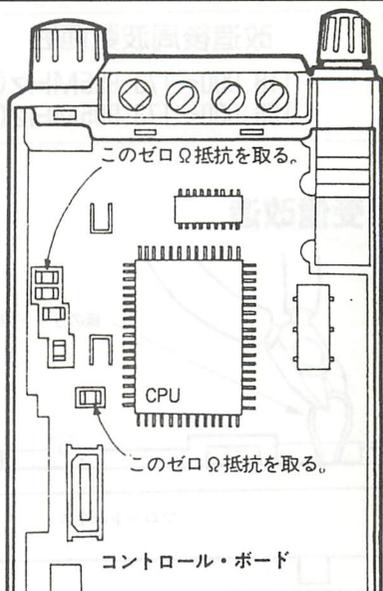
136.000~176.000MHz (TX)

300.000~370.000MHz (RX)

受信改造



送信改造



ケ  
ン  
ウ  
エ  
ン

# TH-45G/UHFシンプルハンディ機

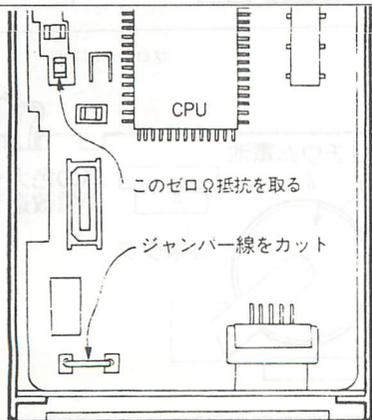
改造後周波数範囲

336.000~470.000MHz (RX)

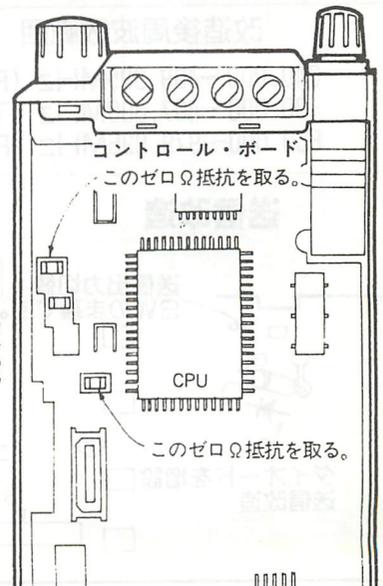
400.000~470.000MHz (TX)

800.000~950.000MHz (RX)

受信改造



送信改造



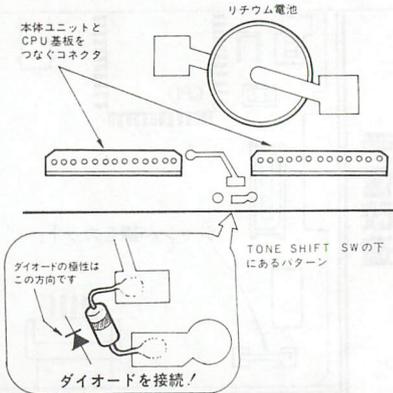
# TM-231/VHFモバイル機

改造後周波数範囲

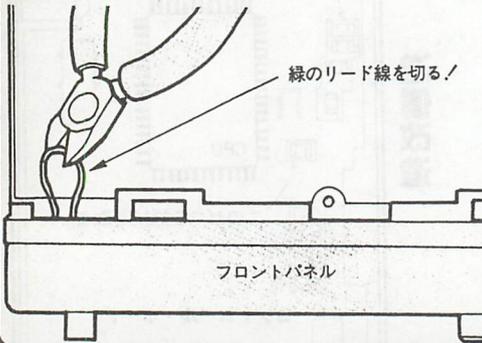
118.000~173.995MHz (RX)  
136.000~173.995MHz (TX)

## 送信改造

CPU基板裏



## 受信改造

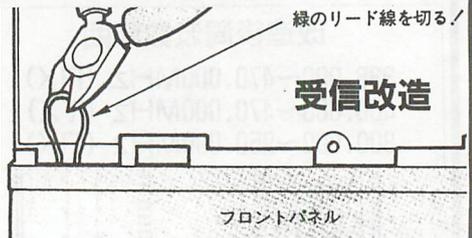


ケンウッド  
ブレイク

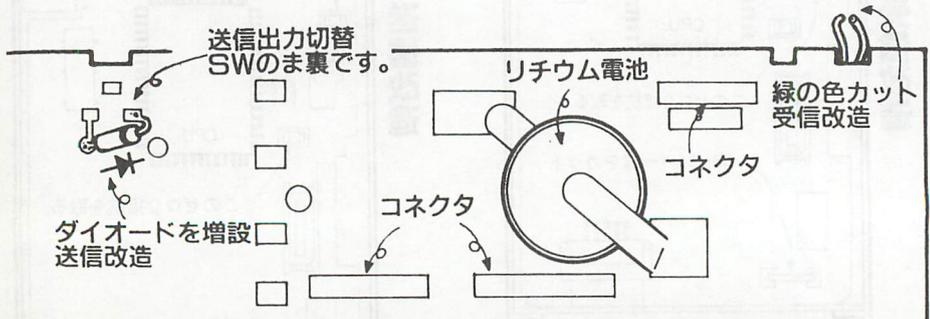
# TM-431/UHFモバイル機

改造後周波数範囲

340.000~469.995MHz (RX)  
400.000~467.800MHz (TX)  
850.000~979.995MHz (RX)



## 送信改造



# TH-F27/VHF多機能ハンディ機

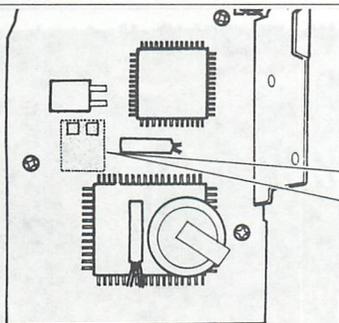
改造後周波数範囲

118.000~135.995MHz (RX/AM)

136.000~173.995MHz (TX)

136.000~173.995MHz (RX/FM)

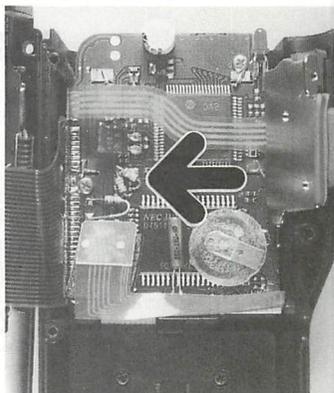
290.000~399.995MHz (RX)



緑のリード線をカット

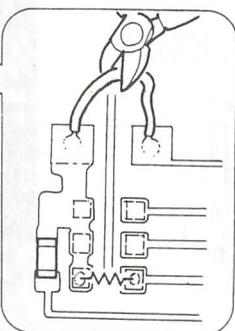
受信改造

改造ポイント



抵抗(33kΩ)1本を増設する

送信改造



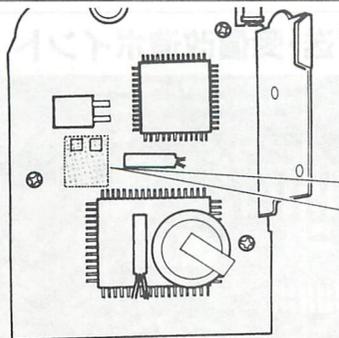
# TH-F47/UHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲

290.000~469.995MHz (RX)

800.000~949.995MHz (RX)

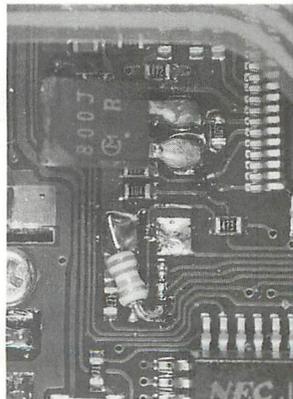
400.000~469.995MHz (TX)



緑のリード線をカット

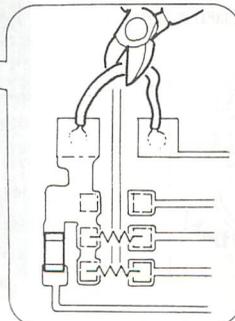
受信改造

改造ポイントのアップ



抵抗(33kΩ)2本を増設する

送信改造



# TH-K27/VHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

118,000~135,995MHz (RX/AM)

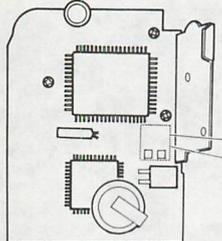
136,000~173,995MHz (TX)

136,000~173,995MHz (RX/FM)

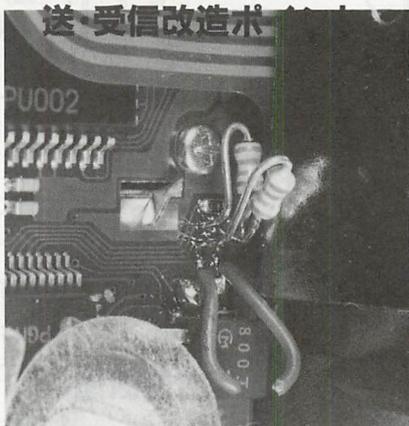
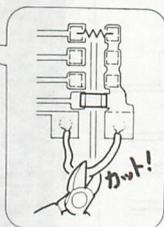
290,000~399,995MHz (RX)

## 送・受信改造

送信改造は、33KΩの抵抗を  
2本下図のように増設する。



受信改造は、緑色のループを  
カットする。



# TH-K47/UHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

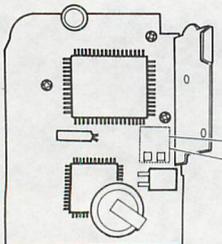
290,000~469,995MHz (RX)

800,000~949,995MHz (RX)

400,000~469,995MHz (TX)

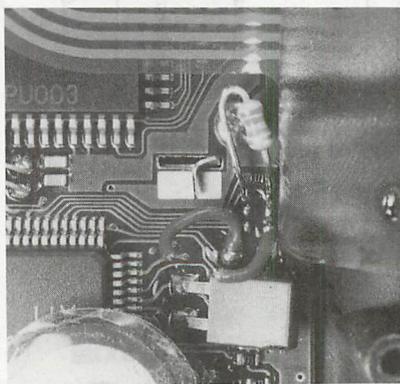
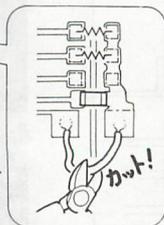
## 送・受信改造ポイント

送信改造：33KΩの抵抗を1  
本増設する。



受信改造：緑色のループ線を  
カットする。

※受信改造後に送信改造  
をすると、署活系・自動車  
電話帯の受信は不可。



# TH-75/デュアルバンドハンディ機

改造後周波数範囲

136,000~174,000MHz (RX)

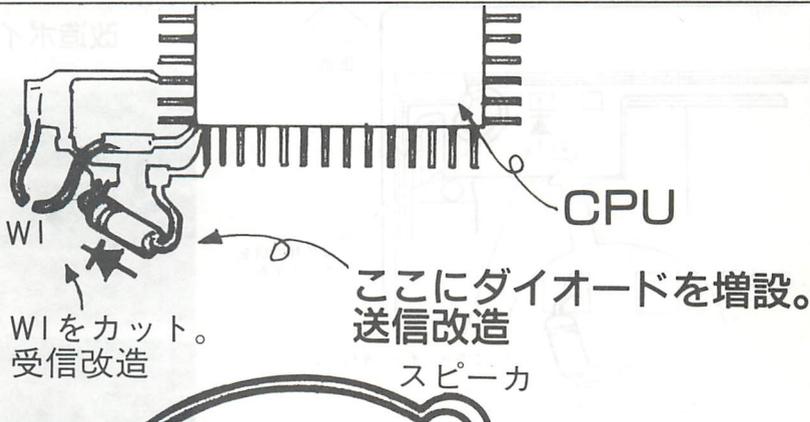
400,000~450,000MHz (RX)

138,000~168,000MHz (TX)

400,000~445,000MHz (TX)

340,000~380,000MHz (RX)

送・受信改造



# TH-77/デュアルバンドハンディ機

改造後周波数範囲

VHF バンドにて

118,000~135,995MHz (RX/AM)

136,000~173,995MHz (RX/FM)

136,000~173,995MHz (TX)

400,000~511,995MHz (RX)

400,000~460,000MHz (TX)

UHF バンドにて

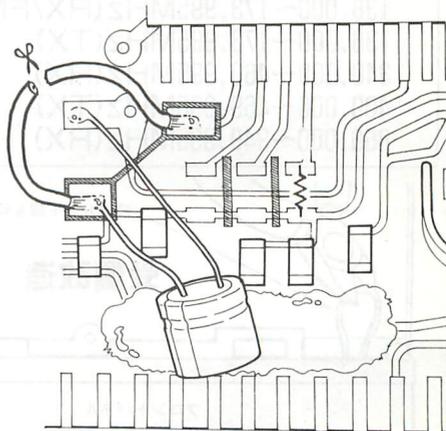
335,000~511,995MHz (RX)

400,000~460,000MHz (TX)

800,000~949,995MHz (RX)

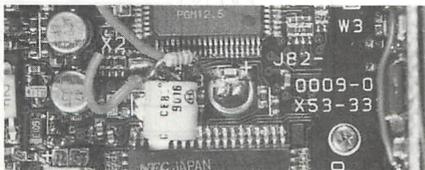
送・受信改造

リード線カットで受信改造



33KΩ の抵抗 1 本追加で送信改造

改造ポイント



# 送受信改造 ヤマモリ62機種!

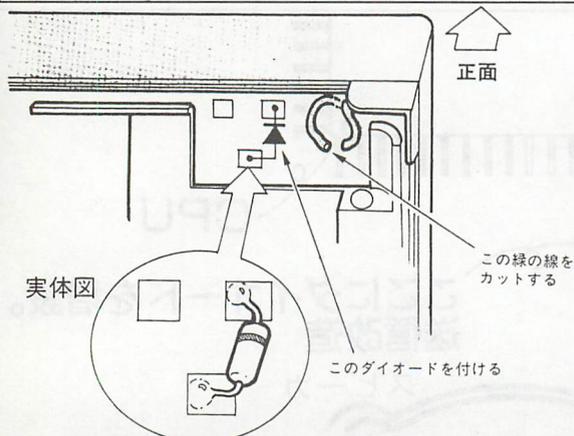
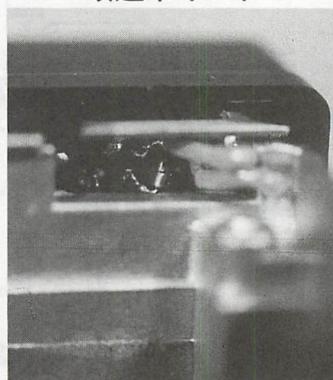
## TM-701/デュアルバンドモバイル機

### 改造後周波数範囲

118,000~173,995MHz (RX)  
136,000~173,995MHz (TX)

340,000~469,995MHz (RX)  
400,000~469,995MHz (TX)  
850,000~949,995MHz (RX)

### 改造ポイント

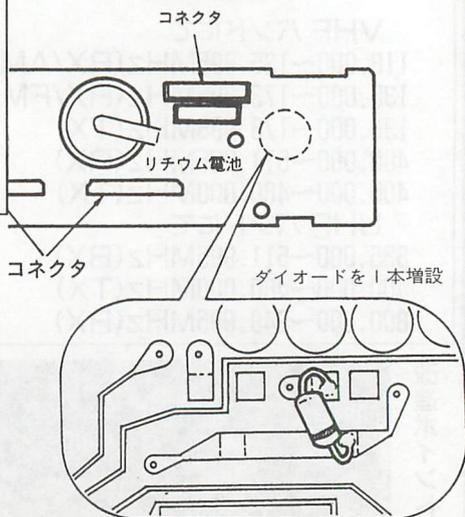


## TM-702/デュアルバンドモバイル機

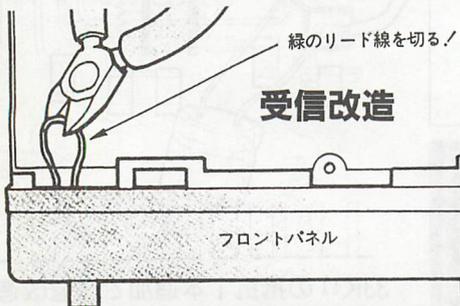
### 改造後周波数範囲

118,000~135,995MHz (RX/AM)  
136,000~173,995MHz (RX/FM)  
136,000~173,995MHz (TX)  
340,000~469,995MHz (RX)  
400,000~469,995MHz (TX)  
850,000~949,995MHz (RX)

### 送信改造



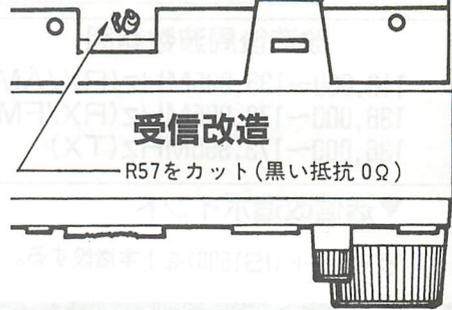
### 受信改造



# TM-721/デュアルバンドモバイル機

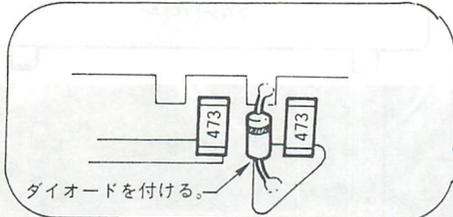
## 改造後周波数範囲

138,000~173,995MHz (RX)  
 138,000~173,995MHz (TX)  
 430,000~440,000MHz (RX)  
 430,000~440,000MHz (TX)

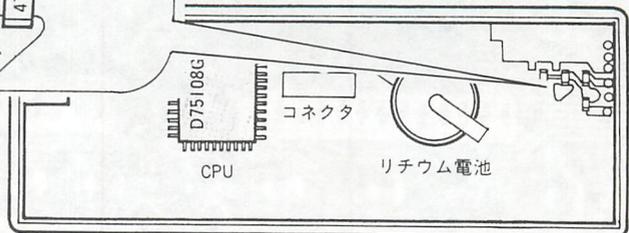


## 受信改造

R57をカット (黒い抵抗 0Ω)



ダイオードは  
 IS1588などの  
 スイッチング・ダイオード。

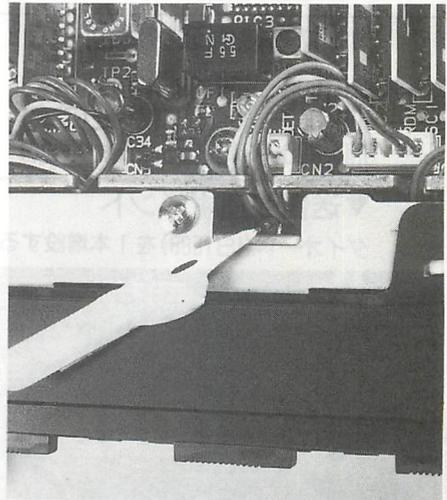
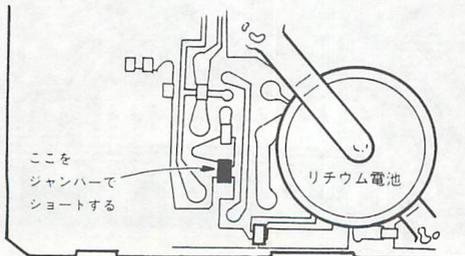


# TM-721G/デュアルバンドモバイル機

## 改造後周波数範囲

138,000~173,995MHz (RX)  
 138,000~173,995MHz (TX)  
 340,000~469,995MHz (RX)  
 400,000~469,995MHz (TX)  
 850,000~950,000MHz (RX)

## CPUボード 送信改造



## 受信改造ポイント

ウラブタを開けてジャンパ・カット

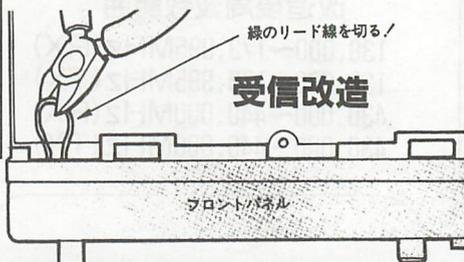
# TM-241/VHFモバイル機

## 改造後周波数範囲

118,000~135,995MHz (RX/AM)

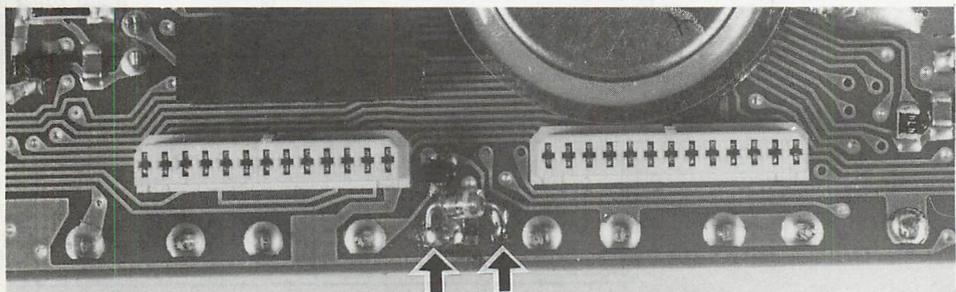
136,000~173,995MHz (RX/FM)

136,000~173,995MHz (TX)



## ▼送信改造ポイント

ダイオード (IS1588) を1本増設する。



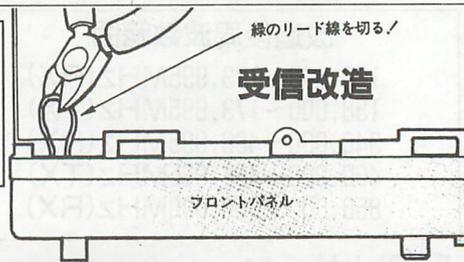
# TM-441/UHFモバイル機

## 改造後周波数範囲

340,000~469,995MHz (RX)

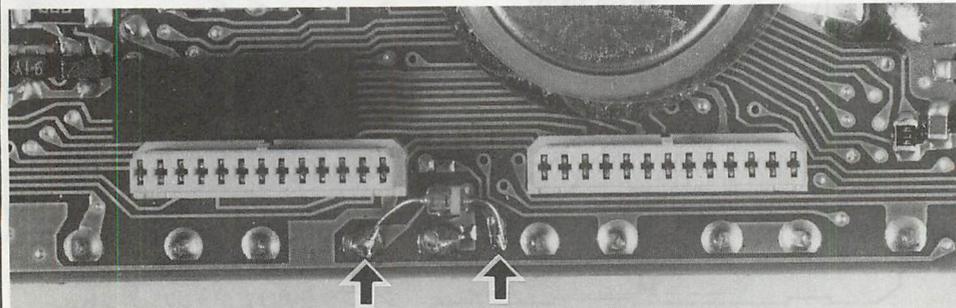
400,000~469,995MHz (TX)

850,000~949,995MHz (RX)



## ▼送信改造ポイント

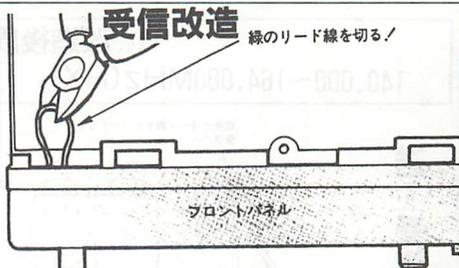
ダイオード (IS1588) を1本増設する。



# TM-531/1.2GHzモバイル機

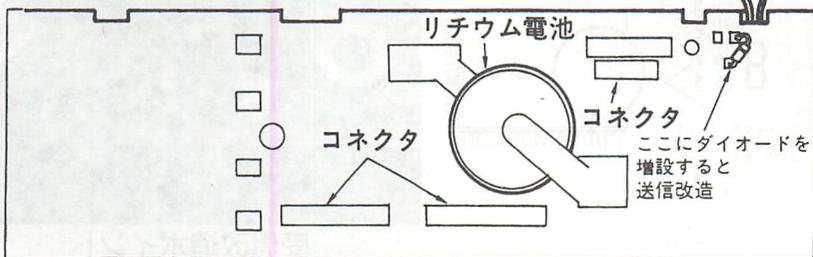
改造後周波数範囲

- 850,000~ 949,995MHz (RX)
- 1180,000~1312,000MHz (RX)
- 1212,000~1320,000MHz (TX)



送信改造

この緑の線をカットすると受信改造

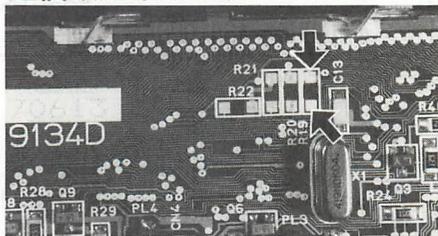


# TM-941/トリプルバンドモバイル機

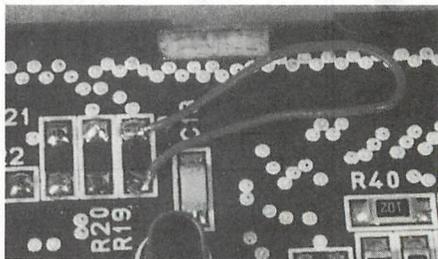
改造後周波数範囲

- 118,000~ 135,995MHz (RX/AM)
- 136,000~ 173,995MHz (RX/FM)
- 136,000~ 173,995MHz (TX)
- 410,000~ 469,995MHz (U×U)
- 300,000~ 469,995MHz (RX)
- 400,000~ 469,995MHz (TX)
- 830,000~ 999,995MHz (RX)
- 1100,000~1399,995MHz (RX)
- 1193,000~1319,995MHz (TX)

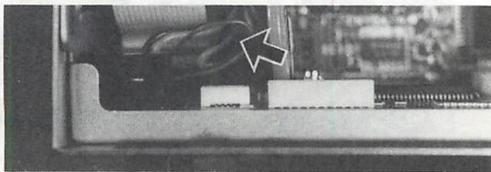
送信改造ポイント (CPU ボードの裏面)



改造ポイントのアップ (R19をショート)



受信改造ポイント (矢印のループをカット)



ケンウミッ

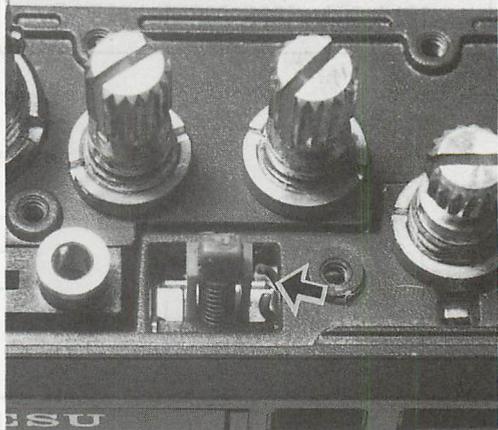
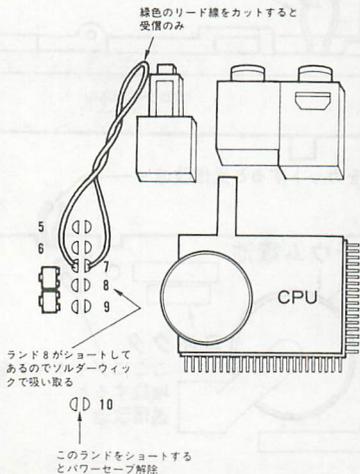
# FT-23/VHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

140,000~164,000MHz (RX)

140,000~164,000MHz (TX)

送・受信改造



受信改造ポイント

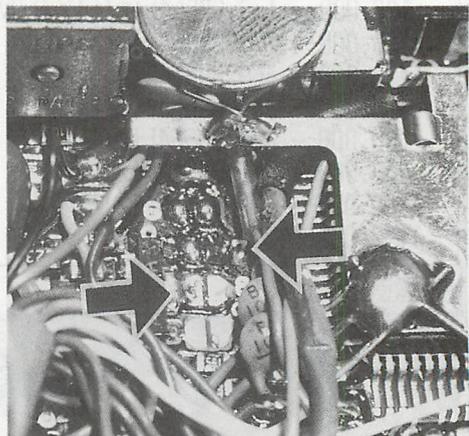
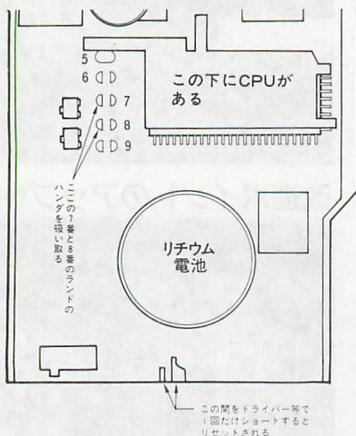
# FT-73/UHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

414,000~460,000MHz (RX)

414,000~460,000MHz (TX)

送・受信改造



改造ポイントのアップ

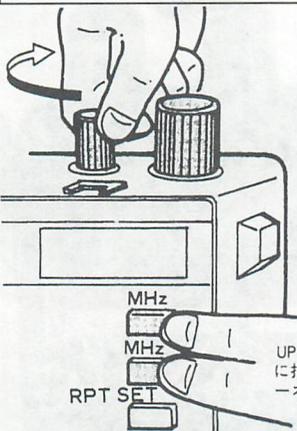
# FT-204/VHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲

130,000~170,000MHz (RX)

140,000~150,000MHz (TX)

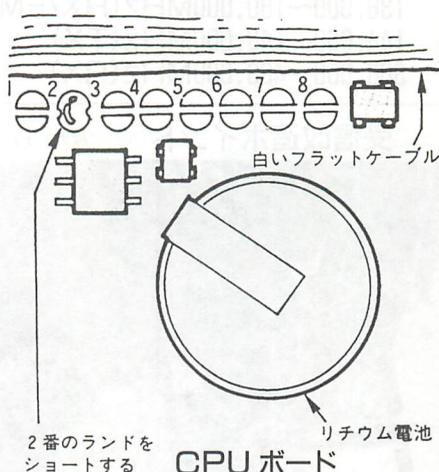
300,000~380,000MHz (RX)



受信改造

UP-DOWNキーを同時に押しながらパワーオン!

送信改造



ヤエス

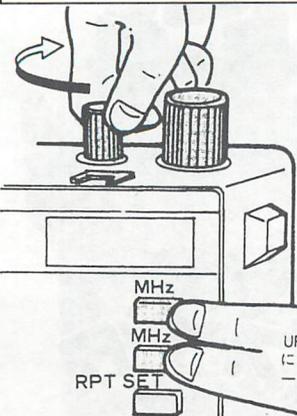
# FT-704/UHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲

430,000~500,000MHz (RX)

430,000~450,000MHz (TX)

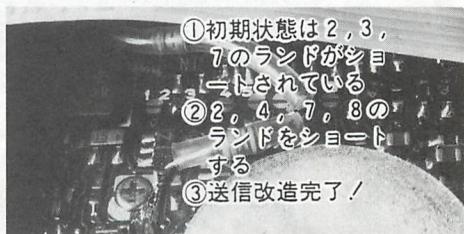
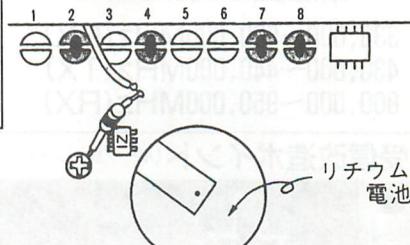
800,000~950,000MHz (RX)



受信改造

UP-DOWNキーを同時に押しながらパワーオン!

送信改造



- ①初期状態は2, 3, 7のランドがショートされている
- ②2, 4, 7, 8のランドをショートする
- ③送信改造完了!

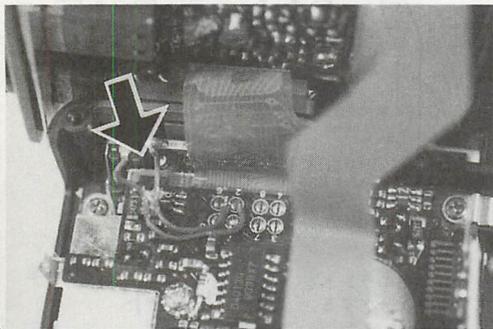
送信改造ポイント

# FT-24/VHFシンプルハンディ機

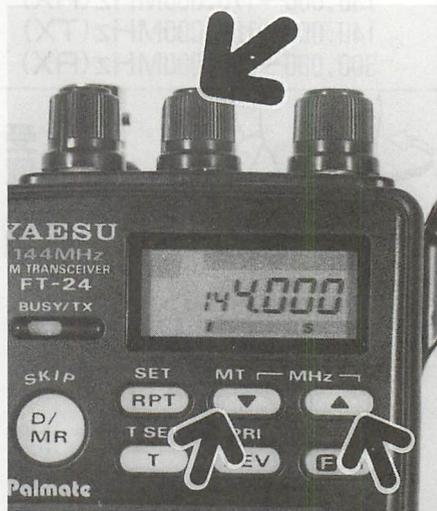
## 改造後周波数範囲

110,000~135,995MHz (RX/AM)  
 136,000~180,000MHz (RX/FM)  
 144,000~146,000MHz (TX)  
 300,000~400,000MHz (RX)

## 受信改造ポイント (ループ線カット)



## 受信改造コマンド



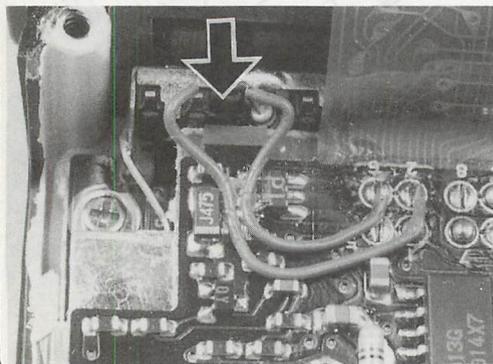
ヤ  
エ  
ス

# FT-74/UHFシンプルハンディ機

## 改造後周波数範囲

330,000~500,000MHz (RX)  
 430,000~440,000MHz (TX)  
 800,000~950,000MHz (RX)

## 受信改造ポイント (ループ線カット)



## 受信改造コマンド

ループ線カット後に UP・DN を押しながら ON



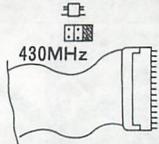
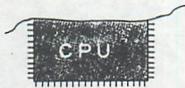
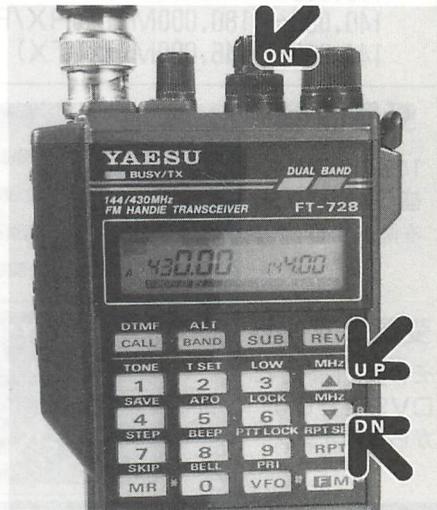
# FT-728/デュアルバンドハンディ機

## 改造後周波数範囲

- 130,000~180,000MHz (RX)
- 140,000~160,000MHz (TX)
- 300,000~400,000MHz (RX)
- 430,000~500,000MHz (RX)
- 430,000~450,000MHz (TX)
- 800,000~950,000MHz (RX)

## 受信改造

UP・DN を押しながら電源オン



本体を開け上図の斜線のところをジャンパーする。  
動作範囲は 140~160  
430~450  
この改造によって、300および800の受信はできなくなる。

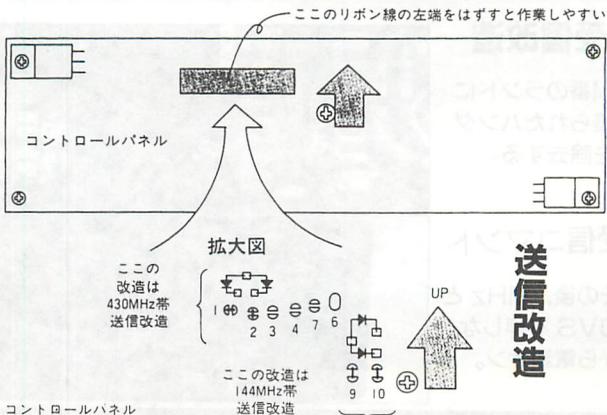
# FT-4700/デュアルバンドモバイル機

## 改造後周波数範囲

- 130,000~180,000MHz (RX)
- 135,000~174,000MHz (TX)
- 430,000~500,000MHz (RX)
- 411,000~450,000MHz (TX)
- 800,000~950,000MHz (RX)

## 受信改造 CALL + BAND 電源 ON

130~180MHz  
430~500MHz  
800~950MHz  
受信可能



コントロールパネル

送信改造

ヤエス

## FT-4800/デュアルバンドモバイル機

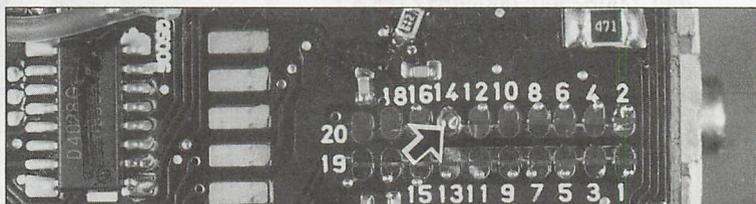
### 改造後周波数範囲

110,000~ 139,995MHz (RX/AM)  
 140,000~ 180,000MHz (RX/FM)  
 144,000~ 146,000MHz (TX)

335,000~ 465,000MHz (RX)  
 430,000~ 440,000MHz (TX)  
 800,000~ 960,000MHz (RX)  
 1050,000~1300,000MHz (RX)

### 受信改造

14番のランドに  
 盛られたハンダ  
 を除去する。



### 受信コマンド

その後、MHzと  
 DVSを押しな  
 がら電源オン。



## FT-5800/デュアルバンドモバイル機

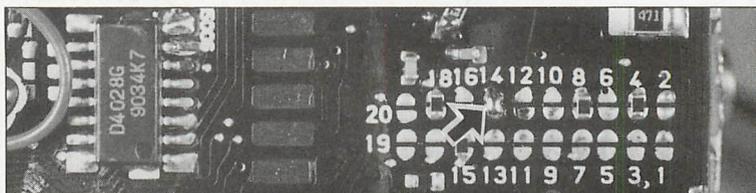
### 改造後周波数範囲

335,000~ 465,000MHz (RX)  
 430,000~ 440,000MHz (TX)  
 1050,000~1300,000MHz (RX)

1260,000~1300,000MHz (RX)  
 1260,000~1300,000MHz (TX)

### 受信改造

14番のランドに  
 盛られたハンダ  
 を除去する。



### 受信コマンド

その後、MHzと  
 DVSを押しな  
 がら電源オン。

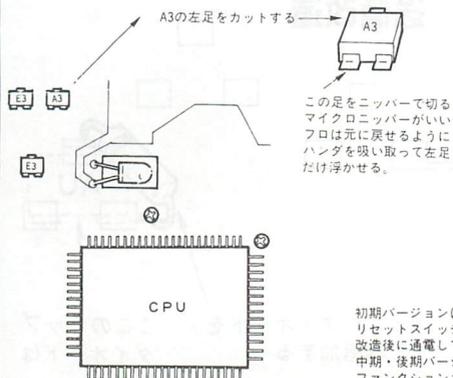


## IC-02N/VHFハンディトランシーバ

改造後周波数範囲

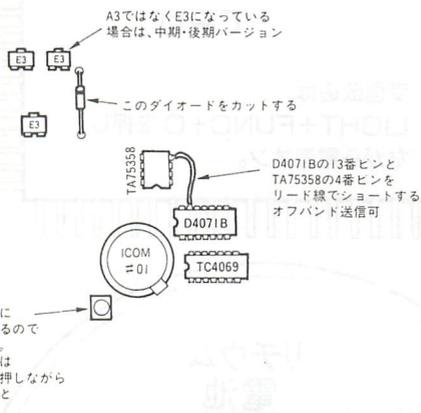
138,000~158,000MHz (RX/TX)

### 初期バージョンの場合



### 送受信改造ポイント

### 中期・後期バージョンの場合

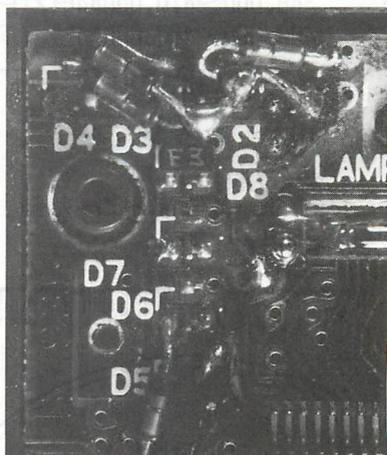
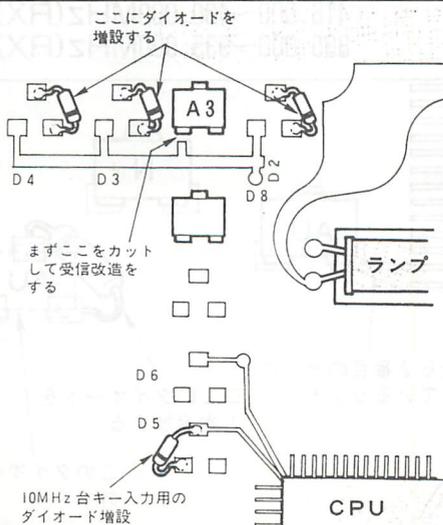


## IC-03N/UHFハンディトランシーバ

改造後周波数範囲

420,000~450,000MHz (RX/TX)

### 送・受信改造



### 改造ポイントのアップ

# IC-2S/VHFシンプルハンディ機

改造後周波数範囲

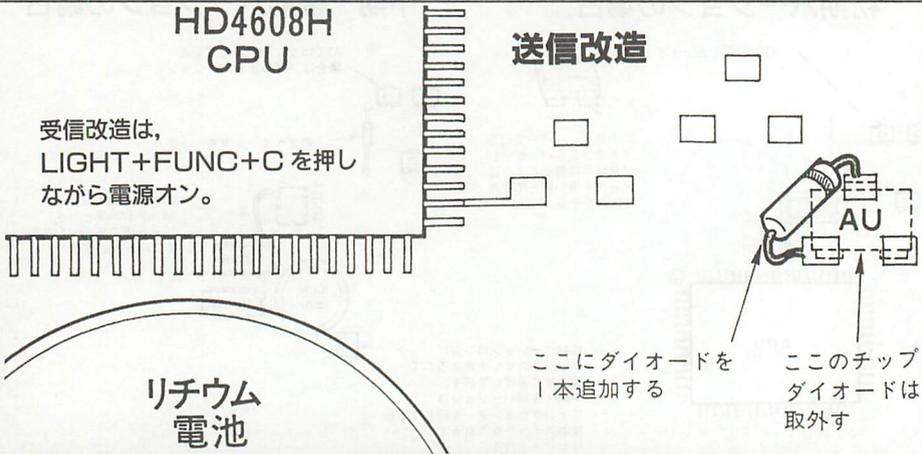
77,150~132,000MHz (RX)  
138,860~193,780MHz (RX)

139,000~162,500MHz (TX)  
204,000~294,000MHz (RX)  
310,000~356,000MHz (RX)

HD4608H  
CPU

受信改造は、  
LIGHT+FUNC+C を押し  
ながら電源オン。

送信改造



リチウム  
電池

ここにダイオードを  
1本追加する

このチップ  
ダイオードは  
取外す

# IC-3S/UHFシンプルハンディ機

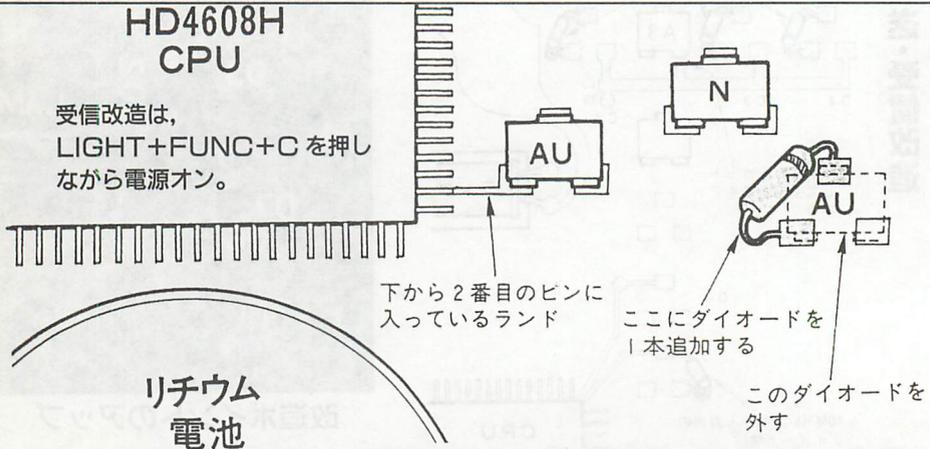
改造後周波数範囲

348,000~410,000MHz (RX)  
408,000~450,000MHz (TX)

416,000~480,000MHz (RX)  
800,000~935,000MHz (RX)

HD4608H  
CPU

受信改造は、  
LIGHT+FUNC+C を押し  
ながら電源オン。



リチウム  
電池

ここにダイオードを  
1本追加する

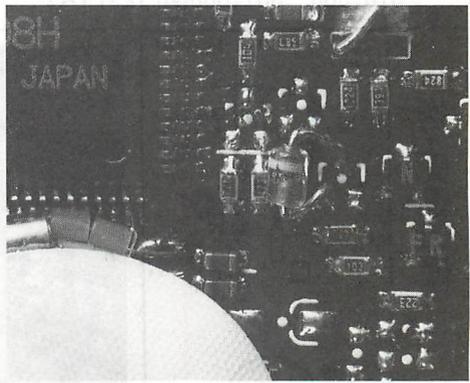
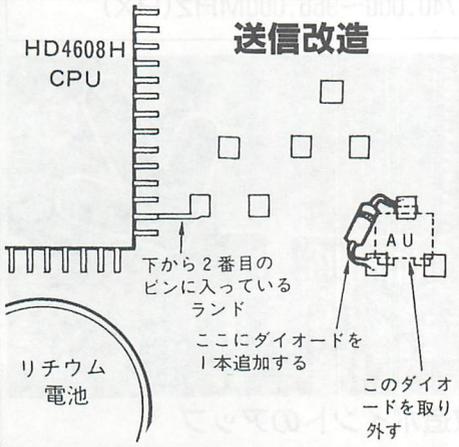
このダイオードを  
外す

アイコム

# IC-2ST/VHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲  
 77,150~137,000MHz(RX)  
 138,860~193,780MHz(RX)

139,000~162,500MHz(TX)  
 204,000~294,000MHz(RX)  
 310,000~356,000MHz(RX)



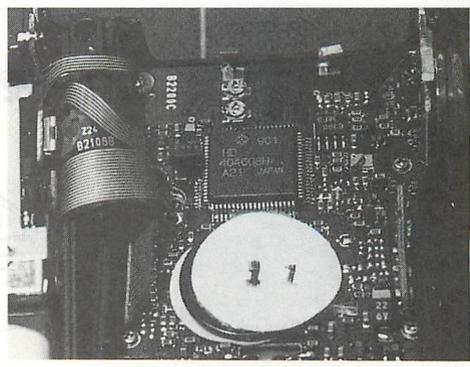
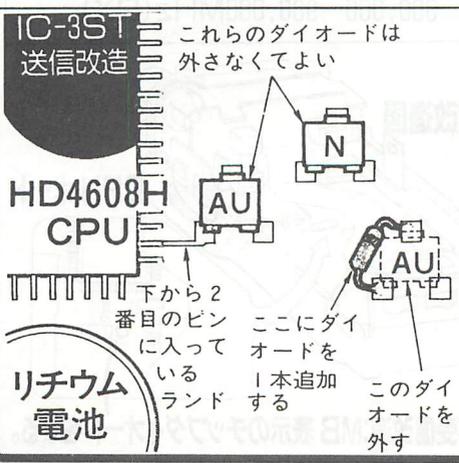
改造ポイントのアップ

# IC-3ST/UHF多機能ハンディ機

改造後周波数範囲

348,000~410,000MHz(RX)  
 408,000~450,000MHz(TX)

416,000~480,000MHz(RX)  
 800,000~935,000MHz(RX)



改造ポイント

上記2機種を受信改造は、LIGHT+B+#を押しながら電源オンです。

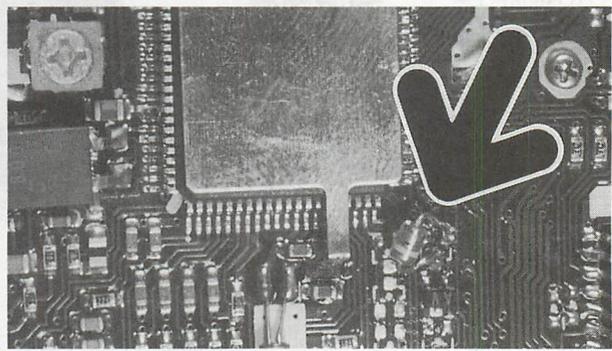
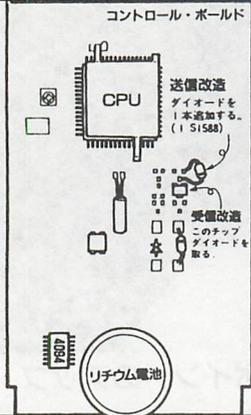
アイコム

# IC-24/デュアルバンドハンディ機

73,000~129,000MHz (RX)  
 138,000~170,000MHz (RX)  
 138,000~162,000MHz (TX)  
 310,000~351,000MHz (RX)

改造後周波数範囲  
 355,000~497,000MHz (RX)  
 389,000~469,000MHz (TX)  
 740,000~966,000MHz (RX)

送・受信改造



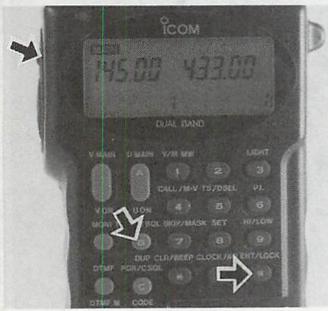
改造ポイントのアップ

# IC-W2/デュアルバンドハンディ機

改造後周波数範囲

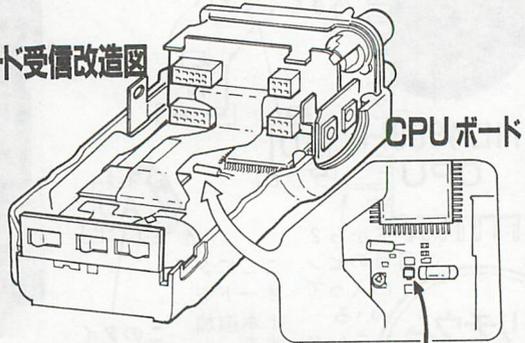
110,000~135,995MHz (RX/AM)	320,000~520,000MHz (RX)
136,000~175,000MHz (RX/FM)	430,000~440,000MHz (TX)
144,000~146,000MHz (TX)	800,000~980,000MHz (RX)

コマンド受信改造



F+B+#を押しながら電源オン。

ハード受信改造図



ハード受信改造:MB表示のチップダイオードを取る。

IC-24のコマンド受信改造は、LIGHT・B・#を押しながら電源オンです。

アイコム

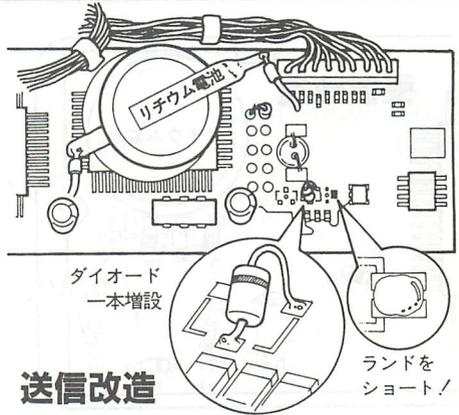
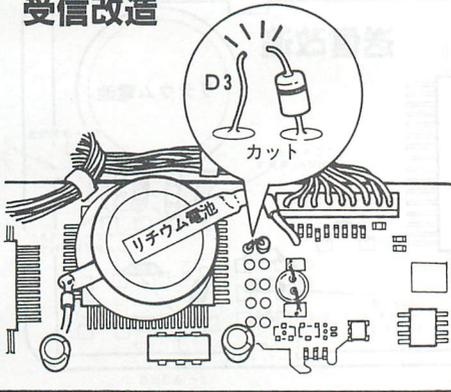
# IC-229/VHFモバイルトランシーバ

改造後周波数範囲

118,000~174,000MHz (RX)  
136,000~174,000MHz (TX)

340,000~380,000MHz (RX)  
870,000~890,000MHz (RX)

## 受信改造



## 送信改造

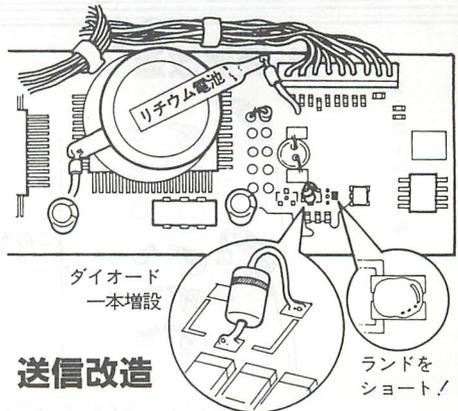
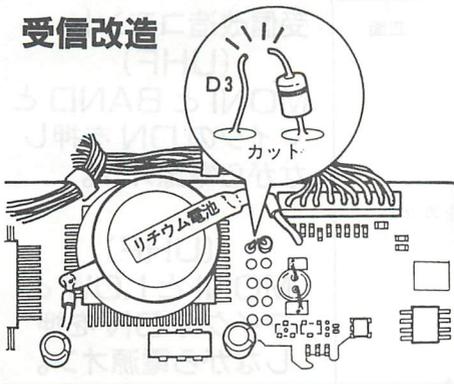
# IC-339/UHFモバイルトランシーバ

改造後周波数範囲

300,000~479,000MHz (RX)  
400,000~479,000MHz (TX)

830,000~950,000MHz (RX)

## 受信改造



## 送信改造

# 送受信改造 ヤマモリ62機種!

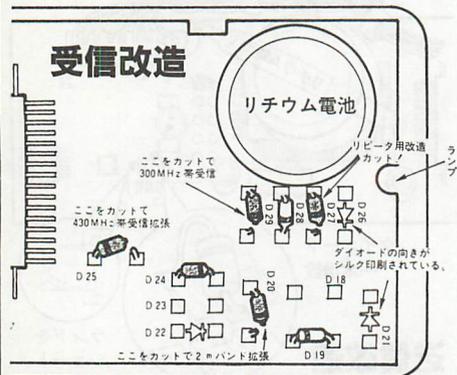
## IC-901/デュアルバンドモバイル機

改造後周波数範囲

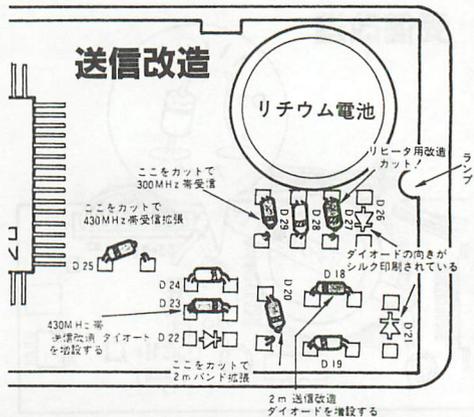
136,000~174,000MHz (RX)  
136,000~166,000MHz (TX)

300,000~289,000MHz (RX)  
400,000~479,000MHz (RX)  
400,000~479,000MHz (TX)

### 受信改造



### 送信改造



## IC-2400/デュアルバンドモバイル機

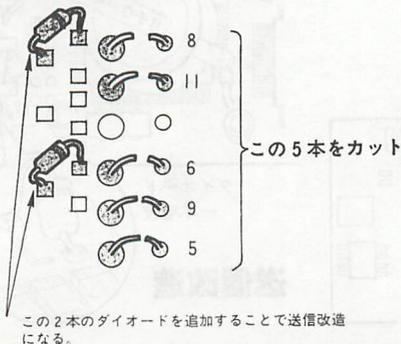
改造後周波数範囲

138,000~174,000MHz (RX)  
140,000~150,000MHz (TX)

300,000~479,000MHz (RX)  
430,000~450,000MHz (TX)  
870,000~890,000MHz (RX)

### 送・受信改造

コントロールドパネル



受信改造コマンド  
(UHF)

MONIとBANDと  
マイクのDNを押し  
ながら電源オン。

(UHF)

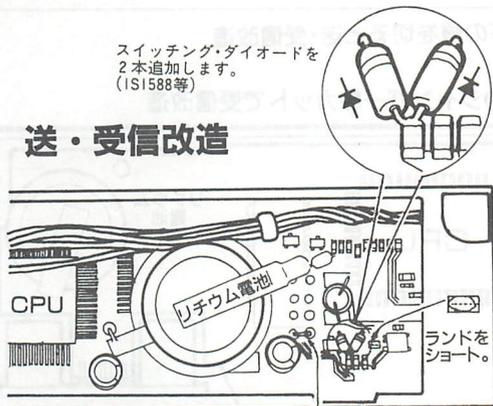
MONIとLOWと  
マイクのDNを押し  
ながら電源オン。

# IC-2320/デュアルバンドモバイル機

改造後周波数範囲	300,000~479,000MHz (RX)
118,000~174,000MHz (RX)	400,000~479,000MHz (TX)
136,000~174,000MHz (TX)	830,000~950,000MHz (RX)

スイッチング・ダイオードを2本追加します。(1S1588等)

## 送・受信改造



このダイオードをカット/

## 受信改造コマンド

(VHF)  
MONIとBANDとマイクのDNを押しながら電源オン。

(UHF)  
MONIとLOWとマイクのDNを押しながら電源オン。

# IC-2410/デュアルバンドモバイル機

## 改造後周波数範囲

118,000~135,995MHz (RX/AM)	136,000~174,000MHz (RX/V×V)
136,000~174,000MHz (RX/FM)	320,000~479,000MHz (RX)
144,000~146,000MHz (TX)	430,000~440,000MHz (TX)
320,000~479,000MHz (RX/U×U)	830,000~950,000MHz (RX)

コマンド受信改造  
MHzとSETとマイクのDNを押しながら電源をオンにします。



アイコム

# DR-590SX/デュアルバンドモバイル機

改造後周波数範囲

108.000~220.000MHz (RX)

410.000~469.995MHz (TX)

137.000~173.995MHz (TX)

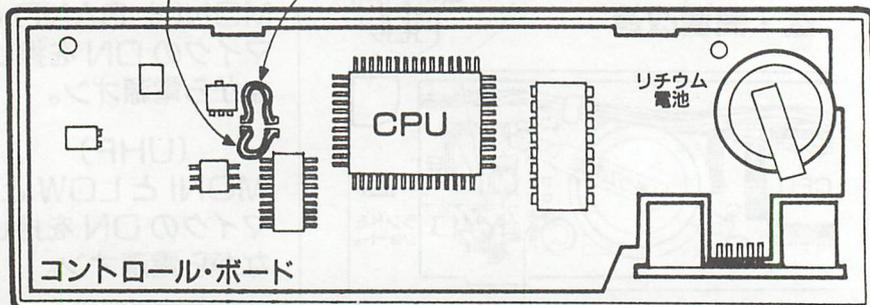
600.000~998.995MHz (RX)

250.000~600.000MHz (RX)

送・受信改造

この線と下の線を切ると送・受信改造

このジャンパー線カットで受信改造



# DJ-500SX/デュアルバンドハンディ機

改造後周波数範囲

130.000~170.000MHz (RX)

130.000~170.000MHz (TX)

340.000~380.000MHz (RX)

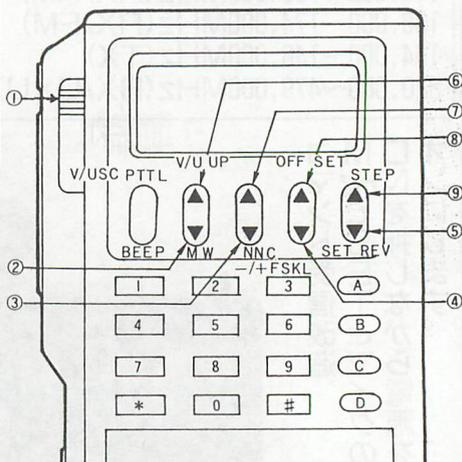
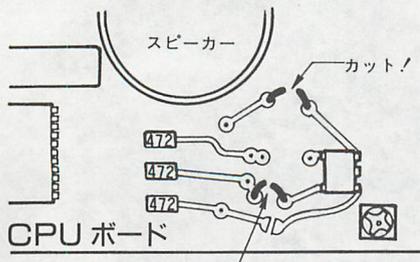
420.000~470.000MHz (RX)

420.000~470.000MHz (TX)

870.000~900.000MHz (RX)

コマンド受信改造は  
キーを番号順に押す!

送信改造



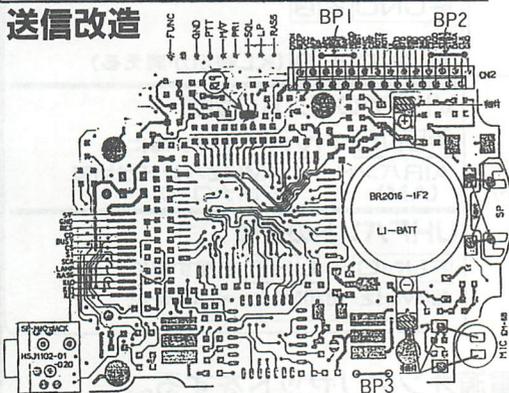
DR-590SX/DJ-500SXは送信改造後リセットします。DR-590SXはF+パワーオン。DJ-500SXはリセットSW。

# DJ-160SX・DJ-162SX/VHF ハンディ機

## 改造後周波数範囲

108.000~142.995MHz (RX/AM)  
 130.000~173.995MHz (RX/FM)  
 130.000~173.995MHz (TX)  
 850.000~909.995MHz (RX)

## 送信改造



## コマンド受信改造

① [F]キーを押しながら[G]キーを押す。  
表示は「KL」か「FL」



② [F]キーを押しながら②→①→②の順で押す。「OPEN」の表示が出てピープ音が鳴って受信改造終了



③ この改造後、①の操作をもう一度



④ Bキーを押してバンドを切替る  
140MHz帯 → 870MHz帯 → 108MHz帯

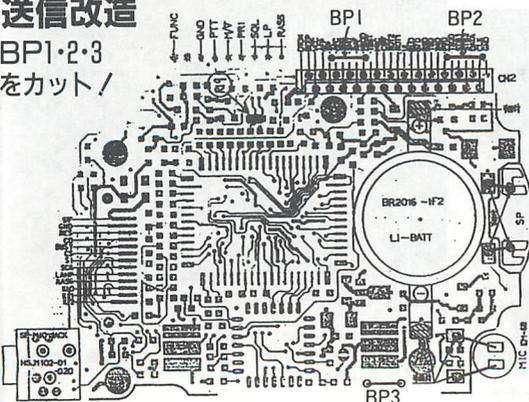
# DJ-460SX・DJ-462SX/UHF ハンディ機

## 改造後周波数範囲

335.000~469.995MHz (RX)  
 410.000~469.995MHz (TX)  
 850.000~909.995MHz (RX)

## 送信改造

BP1・2・3  
をカット!



## コマンド受信改造

① [F]キーを押しながら[G]キーを押す。  
表示は「KL」か「FL」



② [F]キーを押しながら②→①→②の順で押す。「OPEN」の表示が出てピープ音が鳴って受信改造終了



③ この改造後、①の操作をもう一度



④ Bキーを押してバンドを切替る  
430MHz帯 → 870MHz帯 → 360MHz帯

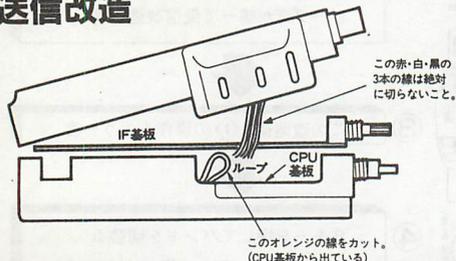
# 送受信改造 ヤマモリ62機種!

## DJ-560SX・DJ-562SX/デュアルハンディ

### 改造後周波数範囲

- 108.000~173.995MHz (RX)
- 130.000~173.995MHz (TX)
- 335.000~373.995MHz (RX)
- 414.000~473.995MHz (RX)
- 422.000~473.995MHz (TX)
- 840.000~905.995MHz (RX)

### 送信改造



送信改造後は、Fを押しながら電源オンのリセットをする。

### DJ-560SXコマンド受信改造

**FUNC** + **B** (KL表示が出る)

**#** → **2** → **1** → **2** (OPEN表示)

**FUNC** + **B**

**FUNC** + **B** (KL表示が消える)

### VHFでのバンドの切替

**FUNC** + **VHF** を押す毎に

AIRバンド ↔ 144MHzバンドが切替  
(AM) (FMナロー)

### UHFバンドの切替

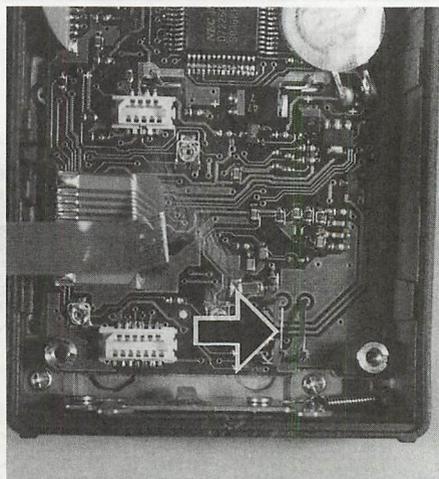
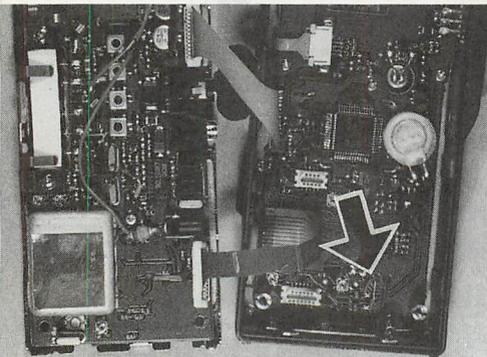
**FUNC** + **UHF** を押す毎に

430MHz → 870MHz → 340MHz

## DJ-SI/シンプルVHFハンディ機

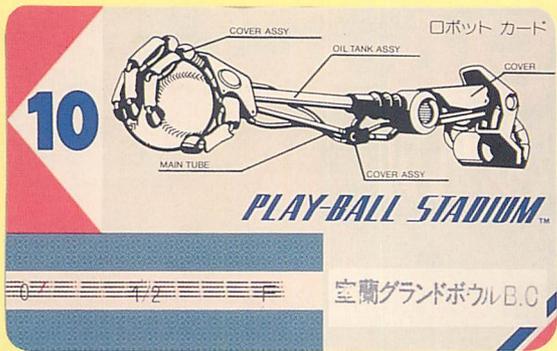
### 改造後周波数範囲

- 108.000~142.995MHz (RX/AM)
- 130.000~173.995MHz (RX/FM)
- 144.000~146.000MHz (TX)



▲ 2本あるジャンパ線のうち赤いリード線をカットします。フタを開けたら、リセット(下を押しながら電源オン)をして改造は終了です。

▲ まず本体をこのように開けます。フラットケーブルをキズつけないように慎重に!



▲ロボットカードです。このカードはピッチャーロボットシステムで利用でき、近所にあったボーリング場を新しくした時にこれと、他にバッティングマシーンもカードでできるようになりました。(北海道/室蘭666)



◀千葉県警察官募集のテレホンカードです。こんなカワイイ婦警さんがいるなら!...と期待して入ってしまう人もいるかも!?(千葉県/中島久宣)



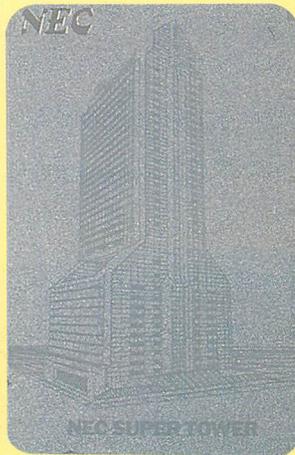
▲ヤエスのFT-24、74のテレホンカードです。FT-747のアンケートに答えたらもらえました。—ABの表紙写真クイズに当たると、AB特製テレカがもらえるよ!これもためしてみてね!—(神奈川県/奈良 直史)



▲鳥羽水族館の本館・新館の共通入場券です。(愛知県/鈴木 伸広)



▲裁判所制度100周年記念で発行された絵ハガキの中の1枚で、旧最高裁判所大法廷を写したものです。(東京都/石橋 享)

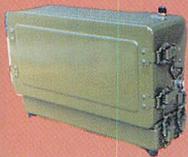


◀NECのSUPER TOWERのテレホンカードです。おじさんが、東京でもらってきたものです。ゴールドとシルバーと対でありました。(大阪府/HiFi)

# 中国現用受信機

# 139A

# 半导体短波收讯机



大谷 道雄

(神戸電子サービス)

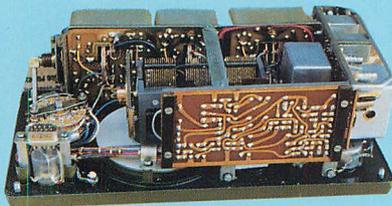


▲防水カバーを外したところ、右上のSWは1.5~3.6、3.6~8.5と8.5~18MHzの3バンド切り替えSW。パネルはダイキャスト製。

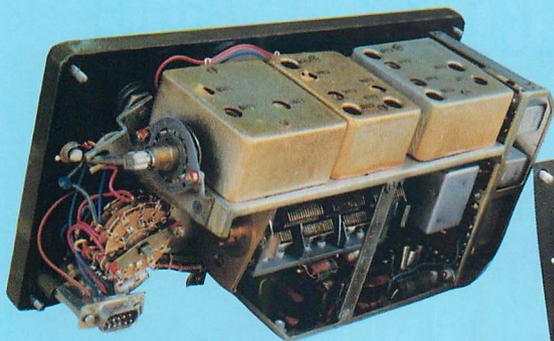


◀本体下部のバッテリーケースを開けたところ、単一電池が3×2と右端に一本入る。バッテリーケースは本体とバラバラにならないようにガイドとレールがついている。本体ケースも全てアルミ製。

▶本体内部を下から見たところ。手前のベーク基板はオーディオユニット。

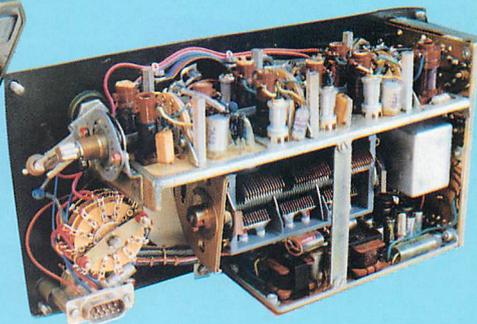


▲IFユニット。465kHz±2という文字が見えるのがセラミックフィルタ。その横に見える2本のトランジスタはIFアンプの初段でカスコードアンプである。



▲本体内部。ロータリースイッチはバンドスイッチと連動しており、シャフトはシールドケースの中を右端まで伸びている。左からRF回路MIX回路及び局発回路の順。

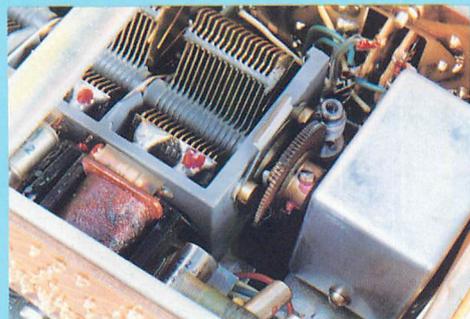
▼この受信機はI39Aというモデルですがこれの前期モデルは只のI39といいI39Aと全く同じ此ケースで電池管を使用したモデルがあった。



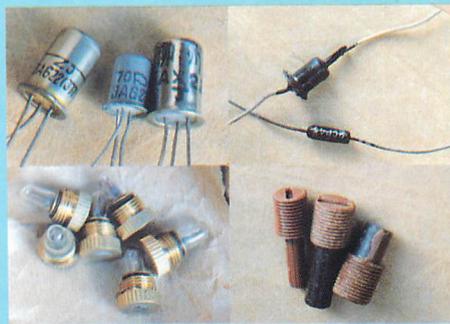
▼局発部のアップ。後ろのSWはマーカー用その左側のSWはダイヤル照明用。手前の0.1 $\mu$ のコンデンサの左横はトリマー、この部品はととても中国製とは思えない。



▲アンテナ回路とRFアンプ部のシールドケースを外したところ。中央のネズミ色のメタルキャンパッケージが3AG27と言うトランジスタ、こかもカスコードアンプ。



▲このバリコンとギアもとても中国製とは思えない。おそらくドイツかフランス製だと思います。右のシールドケースはクリスタルマーカーが入っている。



▲照明用ランプと各種トランジスタ、ダイオードの他ダストコアまで予備品としてセットされている。工具類もドライバーや専用工具も付属している中国はエライ！

# 秋月電子の/Z80マイコン使用

## AVファン必見!

# カラー パターン

# ジェネレータキット

### 9種類のカラーパターンを発生させるスクレモン

秋月電子から発売されているカラーパターンジェネレータキットをご紹介します。このキットは、9種類のカラーパターンを発生させるもので、今まではプロの現場でしかお目にかかれなかったカラーパターンの発生を、キットというかたちで、我々アマチュアでも容易に利用できるようになりました。キット価格はZ80マイコンキットとセットで9,800円と安価ですが、中身はプロ使用とうたっているだけあって、本格的なカラーパター

ン発生器です。

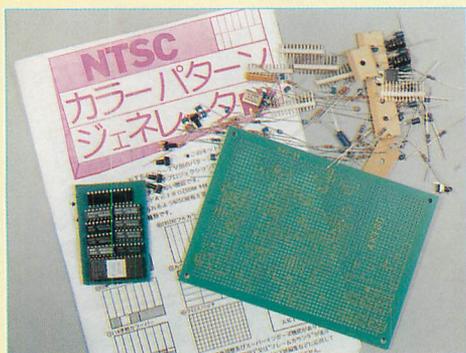
カラーパターンというと、早朝や深夜の時間帯にTV局が調整用に放送しているのを、ご覧になったことがあるでしょうが、AV機器の調整には欠かすことのできないものの一つなのです。AV(アダルトビデオじゃないぞ!)ファンは、ビデオテープの冒頭に入れたりしますが、悲しいかなカラーパターンジェネレータからの本物の信号ではなく、TV局が放送するカラーバーを録画して利用するのがせいぜいでした。

そこで、このキットがあればプロ並のカラーパターンを、自

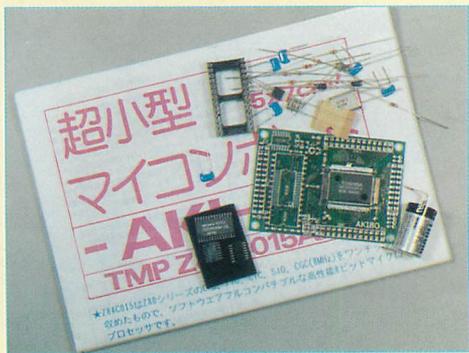
由に発生させることができるのです。

また、スーパーインポーズ機能で、8文字までの英数字を画面に入れることができるので、アマチュアTV(ATV)や音楽ビデオクリップなどの下地編集にも応用できます。

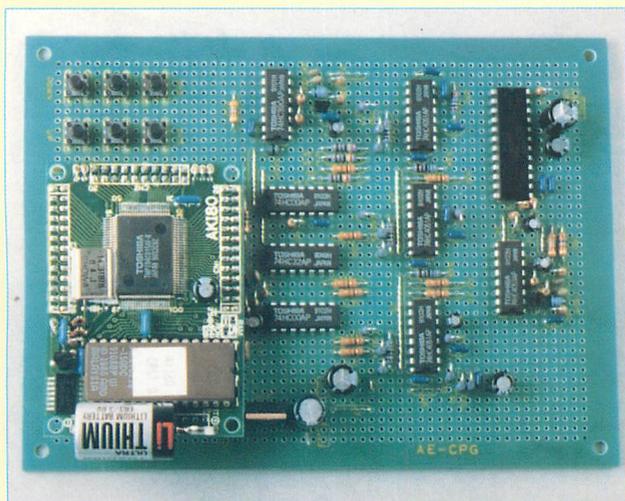
このようにカラーパターンジェネレータは、オリジナルビデオの制作や、カラーテレビなどの調整、各種AV機器の製作には欠かせないツールの一つですから、このキットでプロ並の一枚上手の映像を作ってみてはいかがでしょうか。きっとお役に立つことでしょう!



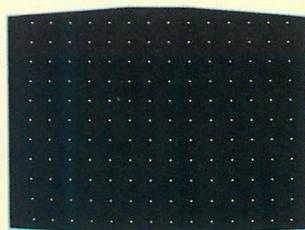
▲これがカラーパターンジェネレータキットの全貌です。



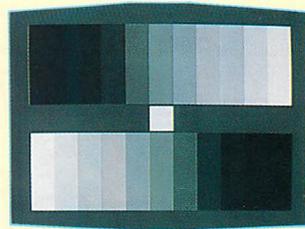
▲カラーパターン発生は、Z80マイコンが制御します。



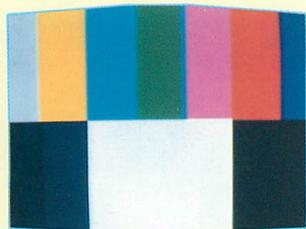
▲ Z80マイコンボード(写真左)を内蔵し、複雑な映像信号を発生させています。



▲ドット。



▲グレースケール (チャート風)。



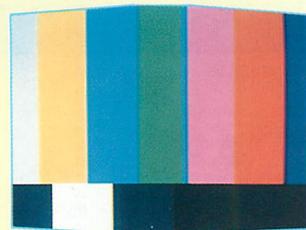
▲標準カラーバー。



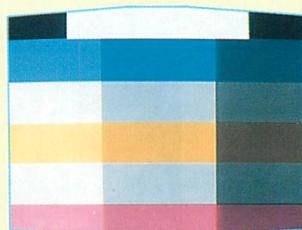
▲100IRE フルカラーバー。



▲全画面フルカラー (編集集中)。



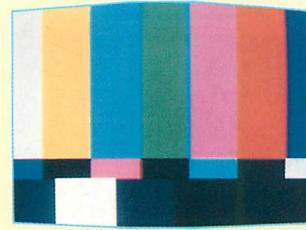
▲SMPTE 準拠カラーバー。



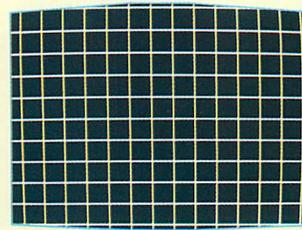
▲カラー TV 調整用カラーパターン。



▲フレームカウンタ。



▲EIA 準拠カラーバー。



▲クロスハッチ。



▲全画面フルカラー。

キット入手先:東京都千代田区外神田1-8-3野水ビル1F秋月電子通商 (9,800円)  
通販:〒156東京都世田谷区瀬田5-35-6 (送料600円/現金書留にて注文)

## だんだん無線が遠くなる...

### 企業間デジタル 電話回線の大デ モンストレーシ ョンが中心



#### どれだけの人が

今年も行ってきました。  
会場を端から端までど一つと見て歩くには一日かかる「4館」構成でした。  
ハムフェアみたいに1館で上下だけとはスケールが違います

な。  
編集部員のように全ブースに興味がなくとも顔を突っ込んでいたら時間がいくらあっても足りません。でもどれだけの人がこういう野次馬観覧をしているのでしょうか。  
みんな見たいところだけ見て

さっと帰ってしまうようで、無料バスの乗り場はいつでも行列でしたよ（無料だからかな）。  
では、今年の「傾向と対策」です。  
ますますはびこる小電力コードレスホン、「倍受対策」といわず「盗聴防止」という誤用が目

## COMMUNICATION FAIR '91

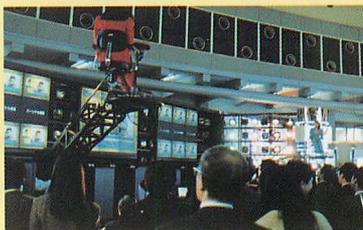
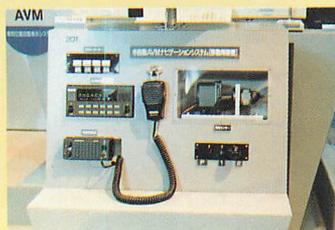


移動無線機で気を吐く三菱、AVMとMCAのデモを展示していました。

AVMとMCA



世界各國と日本各地の移動電話の一括展示。



NTTは、クレイジーチェア2台で新通信の説明を。この金のかけかたなら104の有料化を3ヶ月は伸ばせると思われる無駄使い。ムーバのCFを自粛しないと市内料金の値上げをいいたす資格なし。

# コミュニケーションフェア'91

だったこと目だったこと。

多機能化が進み家庭用を越えて事務用まで進出して、通話距離が伸びるようにゾーン式にした別周波数タイプのもので登場。

派手なアモは今年は意外に少なく、全体におとなしい雰囲気でした。

## 無線機は少ないよ

移動体通信は簡易無線でATIS送信をつけた新型が信和通信機のブースで展示されていました。

タクシー無線機も展示がありました。

ただ、業務帯では松下と三菱とJRCという警察納入御三家のブースで、三菱だけが張り切っていたのにはびっくり。

音声録音機能付きのマイクに無線機とそっくりのものを出品していたJRCと三菱、白パイ用のデジタル機をJRCが作

っていることもあり、同じ警察納入業者だからかなという変な勘繰りをしたくなりますよ。

また、業務無線コーナーでも話題にしている1.5GHzのMCAの展示が目だったくらいで通信の中における無線通信の地位が低いには残念としかいえません。

特に業務無線を作っている会社なのに展示がほとんどない参加会社が多かったのが目に付いたのが印象的でした。

## AB 関係各社は

受信機のいいものを発売している「クビテル」では、小電力タイプの無線機が発売されるようで、参考出品されていました。海外向けの携帯電話も参考出品されていました。

無線機の日本マランツでは、各種のモジュールの展示と、小電力タイプの無線システムの展示がありました。

先ほども紹介しました信和通信機では海外向けの無線機などが中心に展示されていましたし無線機自体の展示は一番多かったところです。通信フェアはこうでなくちゃいけません。

## お姉さんはパス

皆さんが一緒に興味ある「お姉さん」は同行した者と顔を見合わせ、今年は「不作だなあ」とそっと耳打ち。

本当に知っててしゃべっているのかいなと、流暢なアナウンスを聞き流してきました。

ちょっとブースの裏へ回るのがこういう展示会の常識、「お姉さん」の素顔が覗けますよ。

## 無線情報

ワイアレスマイクは、800MHzのものがドーム会場内で3波確認されただけで、他はすべて有線式のマイクでのアナウンスでした。

## COMMUNICATION FAIR '91



大型モトローラは発泡スチロールの大型モックアップが目を引きました。



一見受信機、でも移動電話、ドイツ製。



衛星事故で回線を売れない各社は展示規模を縮小？



ビジネスホンの未来型、岩崎通信機ブースの参考出品



♥クイズに答えて海外旅行ツアーで素敵な恋を♥



# ハワイ6日間 男女ツアー旅行へ レッツゴー!!

- ★おもしろい情報とクイズをテレホンサービスで毎週みなさんに提供します。
- テープの交換日は毎週月曜日の午後1～2時。
- ★毎週キーワードとクイズの答え4問をはがきに記入し郵送して下さい。

郵送先

〒193 八王子西郵便局

私書箱59号宛

応募方法等

- 住所、名前、年齢、職業、電話番号の記入漏れは無効にさせていただきます。
- あなたからのおもしろい情報があれば記入して下さい。採用させていただいた方には、バッチリプレゼントをさしあげます。
- ★正解者の中から抽選で毎月、男女各1名の方を素敵なハワイ6日間の旅にご招待いたします。また、10名の方にビックリプレゼント！

4月当選者のお知らせ

- ハワイ旅行  
北海道江別市 山本君  
東京都葛飾区 桂木さん
- ビックリプレゼント  
大阪府河内長野市 中村君

提供：TELEQQ

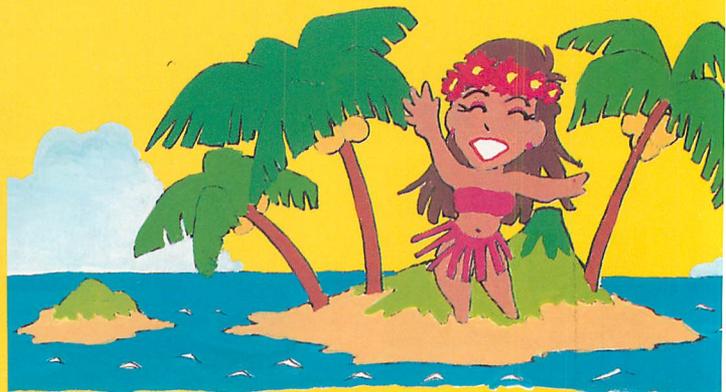
無線・有線

## おもしろ情報テレホンクイズ

### ダイヤル(Q<sup>2</sup>)

# 0990-346-788

〔極秘情報〕クイズのあとは男性も女性も楽しめるQ<sup>2</sup>アダルト番組の超過激編をお聞かせしています!!



寂しいあなたの  
テレホン相談室!

**0990-312-317**  
**0990-334-799**

♡女子大生、OLがあなたのダイヤルをお待ちしております♡

提供：Qバンク

これからの関係 24時間フルオープン  
期待せずにはられない…

**0990-30-4224**

テレクラ通いに The End NTTダイヤルサービス導入  
いつでもどこからでも、電話するだけで、直接女性と会話ができます。  
今までよりもグッと親近感UPで新しい興奮が芽生えます。

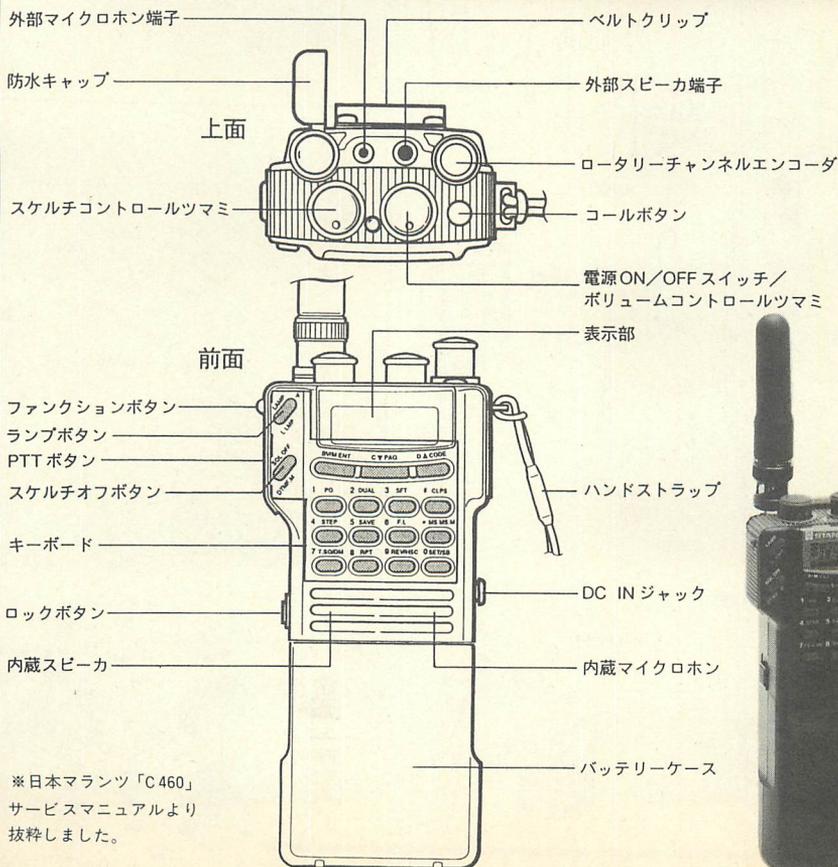
# お待たせしました!

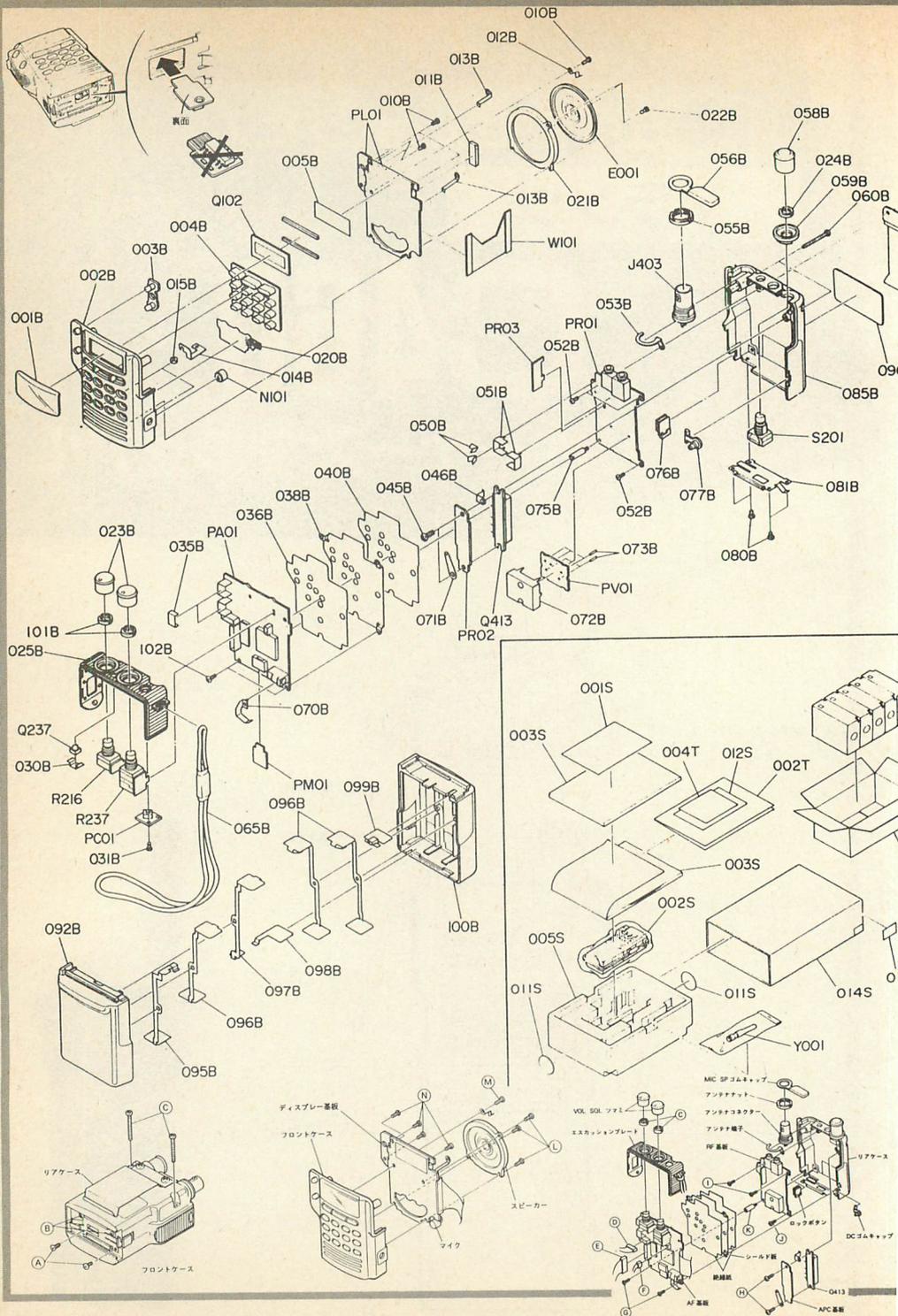
## マランツ

超小型・超人気!

# C460

## オーナーズマニュアル





# 調整結線図

測定機器は、正しく構成されたものを使用し、さらに電源投入後は、測定機器が安定に動作するまで暖気時間を設けてください。

## —標準条件—

電源電圧 .....	7.2 V DC	送信負荷 .....	50Ω
受信出力 .....	75 mW	受信調整周波数 .....	435.050 MHz
受信負荷 .....	8 Ω	送信調整周波数 .....	435.000 MHz
標準変調 .....	±3.5 kHz at 1 kHz		

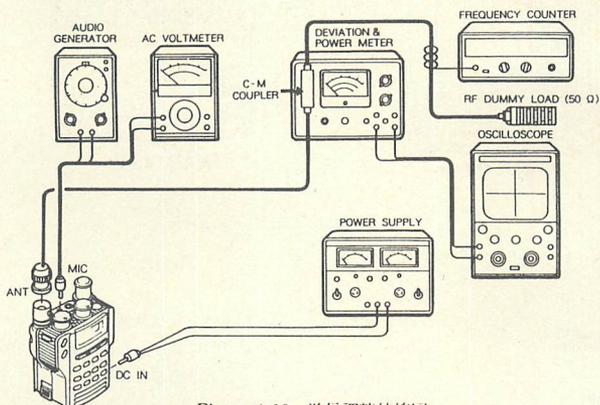


Figure 4-10 送信調整結線図

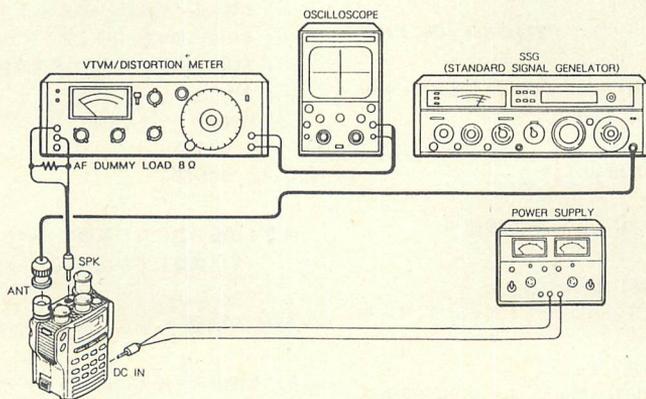
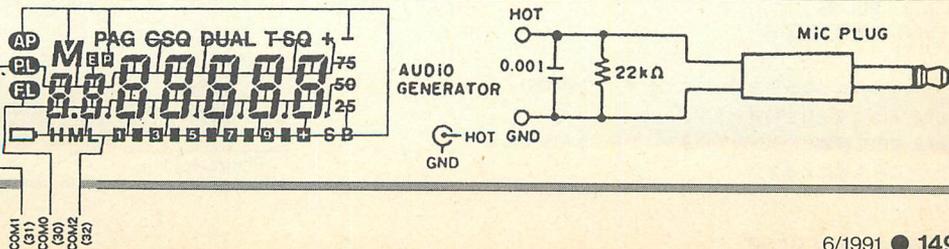


Figure 4-11 受信調整結線図



## 4.4 調整部品配置図

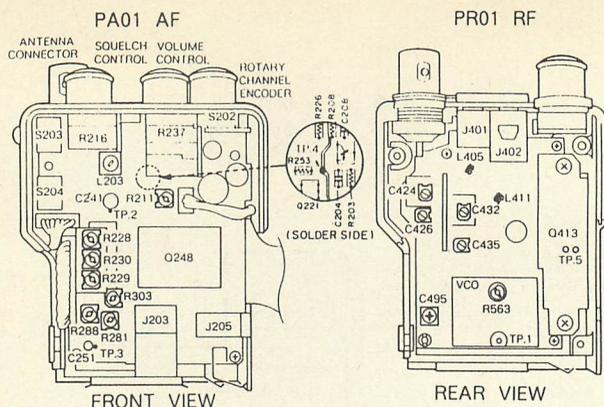


Figure 4-12

## 4.5 調整および確認

### 4.5.1 消費電流の確認

- 安定化電源から本体に7.2Vを加えた後、電源スイッチをONにします。
- スケルチコントロールつまみを時計方向一杯にまわしきります。
- 安定化電源から本体に供給されている電流が、約40mAであることを確認します。

### 4.5.2 電源ラインの確認

#### —4V系及び5V系レギュレータの確認—

- TP2に電圧計を接続します。
- TP2に接続した電圧計の指示が、4.75~5.25Vであることを確認します。
- TP3に電圧計を接続します。
- TP3に接続した電圧計の指示が、3.8~4.2Vであることを確認します。

### 4.5.3 PLL部

#### —VCOの電圧確認—

- 本体の表示周波数を435.00にします。(受信状態)
- TP1に電圧計を接続します。
- TP1に接続した電圧計の指示が、2.10~2.50Vであることを確認します。

d) 本体を送信状態にします。(PTTボタンを押す。)

e) TP1に接続した電圧計の指示が、1.80~2.20Vであることを確認します。

#### —ローカル周波数の調整—

- 本体の表示周波数を435.00にします。
- 本体を送信状態(PTTボタンを押す。)にします。
- 方向性結合器を経た出力を周波数カウンタで読み取ります。
- 周波数カウンタの指示が435.0MHz±50HzになるようC495を調整します。

### 4.5.4 受信部

注意：調整の前にRF基板についているシールド板を外さずに調整してください。

#### —感度の調整—

- 本体のスケルチコントロールつまみを反時計方向にまわしきります。
- L411が、1mm開かれていることを確認します。

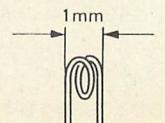


Figure 4-13

- c) 本体の表示周波数を432.05、SSG から本体への出力周波数を432.05MHz にします。
- d) TP4に電圧計を接続します。
- e) TP4に接続した電圧計の指示が、約1.5V になるよう SSG の出力レベルを上げます。
- f) TP4に接続した電圧計の指示が、最大になるよう C424, C426, C432, C435, L405の順に調整します。

注意：L405 はあまり開きすぎないように調整してください。  
(最大 2mm 程度)

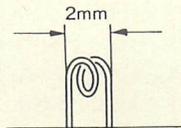


Figure 4-14

- g) スピーカからのオーディオ出力レベルが、最大になるよう L203を調整します。
- h) 本体の表示周波数を439.99、SSG から本体への出力周波数を439.990MHz にします。
- i) TP4に接続した電圧計の指示が、最大になるよう C435を調整します。
- j) 本体の表示周波数を432.05、SSG から本体への出力周波数を432.050MHz にしにします。
- k) TP4に接続した電圧計の指示が、最大になるよう C424, C426, C432の順に調整します。

#### - 12dB SINAD の確認 -

- a) 本体の表示周波数を435.05、SSG から本体へ、の出力周波数を435.050MHz にします。
- b) 12dB SINAD が-8dB 以下であることを確認します。
- c) 430.000~439.995MHz において12dB SINAD が、手順(b) の値に対して1.5dB $\mu$  以内であることを確認します。

#### - 20dB QS の確認 -

- a) 本体の表示周波数を435.05、SSG から本体への出力周波数を435.050MHz にします。
- b) 20dBQS が-6dB 以下であることを確認します。

#### - ファーストイメージの確認 -

- a) 本体の表示周波数を439.95、SSG から本体への出力周波数を393.850MHz にしたとき、ファーストイメージレシオが45dB 以上であることを確認します。

#### - S/N の確認 -

- a) 本体の表示周波数を435.05、SSG から本体への出力周波数を435.050MHz にしたとき、S/N が44dB 以上であることを確認します。

注意：規格外の場合は、4.5.4 受信部、—感度の調整と確認—の調整項目を再度行ってください。

#### - シグナルストレングスメータの確認 -

- a) 本体の表示周波数を435.05、SSG から本体への出力周波数を435.050MHz、出力レベルを20dB にします。
- b) シグナルストレングスメータの指示が全て点灯 (Figure 4-15) するよう R211を調整します。



Figure 4-15

- c) 本体の周波数を430.000~439.995MHz の範囲内で受信させます。
- d) シグナルストレングスメータの指示が最大になった時、SSG の出力レベルが、16dB $\mu$ ~24dB $\mu$  であることを確認します。

#### 4.5.5 送信部

注意：調整の前に RF のシールド板は、RF 基板にネジ止めて調整してください。

また正確な送信出力を得る為に安定化電源から本体 DC ジャックへの電源供給の他にグランド強化として安定化電源の—(マイナス) 端子と RF ボードのシャーシ部とを約 2A 以上の電流に耐えられる太いケーブルを用いてワニ口クリップで接続してください。

#### - 最大送信出力の調整および確認 -

- a) 安定化電源から本体に13.8V を加えます。
- b) 送信モードを Hi パワーに設定します。
- c) 本体の表示周波数を435.00にし、送信します。
- d) R229, R563を時計方向一杯にまわします。
- e) 最大送信出力が、6.5W 以上であることを確認します。
- f) 送信出力が6.5W になるよう R563を調整します。

### ー送信出力の調整および確認ー

- a) 安定化電源から本体に7.2Vを加えます。
- b) 送信モードをLoパワーに設定します。
- c) 送信出力が0.35WになるようR228を調整します。  
また、このときの消費電流が350mA~550mAであることを確認します。
- d) 安定化電源から本体に13.8Vを加えます。
- e) 送信モードをHiパワーに設定します。
- f) 送信出力が5.1WになるようR229を調整します。  
また、このときの消費電流が1250mA~1450mAであることを確認します。
- g) 送信モードをMidパワーに設定します。
- h) 送信出力が2.5WになるようR230を調整します。  
また、このときの消費電流が850mA~1050mAであることを確認します。
- i) 安定化電源から本体に6.0Vを加えます。
- j) 送信モードをHiパワーに設定します。
- k) 送信出力が1.0W以上になることを確認します。

### ーパワーバランスの確認ー

- a) 安定化電源から本体に13.8Vを加えます。
- b) 送信モードをHiパワーに設定します。
- c) 430.000MHz~439.995MHzの送信周波数範囲で送信します。
- d) 送信出力の最大値と最小値との差が0.55W以内であることを確認します。
- e) 送信モードをMidパワーに設定します。
- f) 送信出力の最大値と最小値との差が0.35W以内であることを確認します。
- g) 安定化電源から本体に7.2Vを加えます。
- h) 送信モードをLoパワーに設定します。
- i) 送信出力の最大値と最小値との差が0.06Wであることを確認します。

### ー温度センサーの確認ー

- a) 安定化電源から本体に13.8Vを加えます。
- b) 送信モードをHiパワーに設定します。
- c) 本体の表示周波数を435.00にした後、TP5をショートさせ送信します。この時、送信出力が2.0~3.2Wであることを確認します。

### ーデビエーションの調整および確認ー

- a) 安定化電源から本体に7.2Vを加えます。
- b) 本体の表示周波数を435.00にし、送信します。

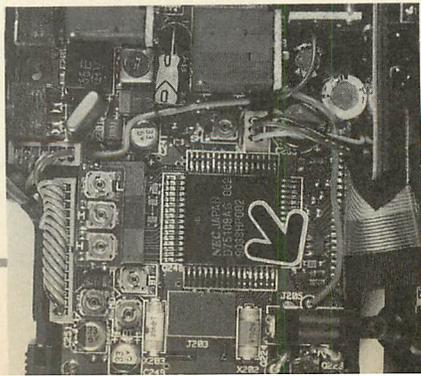
- c) 直線検波器のフィルタ750 $\mu$ secをONにします。
- d) Figure4-16のマイクプラグをEXT MICジャックに差し込んだ後、AGから1kHz 60mVの正弦波を入力します。
- e)  $\pm 5.0$ kHz デビエーションになるようR288を調整します。
- f)  $\pm 5.0$ kHz デビエーションのとき、プラス、マイナス領域の周波数の差が0.3kHz以内であることを確認します。
- g) AGの出力を調整し、デビエーションを $\pm 3.5$ kHzにした時、歪みが3%以内であることを確認します。
- h) 手順g)を行った後、マイクプラグをAGから外します。
- i) AGの開放出力電圧がAC4mV~8mVであること、変調歪みが4%以下であることを確認します。

### ー内蔵トーンの調整および確認ー

- a) 安定化電源から本体に7.2Vを加えます。
- b) 本体の表示周波数を435.00にします。
- c) レビータをONにした後、オフセット周波数を0.00MHz、内蔵トーン周波数を88.5Hzにします。
- d) Figure4-16のマイクプラグをEXT MICに差し込みAGの出力を0mVで送信します。
- e) 直線検波器のハイパスフィルタをOFF、ローパスフィルタを3kHzにします。
- f)  $\pm 0.7$ kHz デビエーションになるようR303を調整します。
- g) トーン周波数が88.5Hz $\pm 0.3$ Hz、歪みが7%以内であることを確認します。

### ーDTMF(デビエーション)の調整および確認ー

- a) 安定化電源から本体に7.2Vを加えます。
- b) 本体の表示周波数を435.00にします。
- c) Figure4-16のマイクプラグをEXT MICに差し込みAGの出力を0mVで送信します。
- d) "8/RPT"キーを押しながら、 $\pm 3.2$ kHz デビエーションになるようR281を調整します。



◀ 改造ポイント



## 2.6. 制御部

### 2.6.1 マイクロプロセッサ Q248

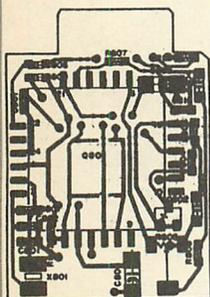
マイクロプロセッサのI/Oポートの機能は下記のとおりです。

Table 2-1

端子 NO.	I/O	シンボル	説	明
1	0	K3	キーボードデータライン Lo: LCD フライバンプ Q101のBUSY 信号検出時	
2	0	K2		
3	0	K1		
4	0	K0		
5	0	CS	Lo: LCD フライバンプ Q101のチャージセレクト 信号を出力する。	
6	0	LS0	LED フライバンプ (Q101) のシリアルデータ出力	
7	0	LCK	LED フライバンプ (Q101) のクロック出力	
8	0	OE	DTMF エンコーダ (Q103) のデータライン 信号出力 HI: ラッチ	
9	-	VSS	グランド	
10	I/O	D3	キーボードデータライン Lo: LCD フライバンプ (Q101) データ入力許可	
11	I/O	D2		
12	I/O	D1		
13	I/O	D0		
14	1	UL	アンテナの検出 約1.6V以下...PLL ロック	
15	1	BAT	LED のランプ点灯時の電流電圧検出 約4.5V で点灯	
16	1	SQLOFF	Lo: スケルチ オフ ボタンが押されたとき	
17	1	SM	シフトレジスタセレクタ データライン信号の入力	
18	1	ED	Hi: ロータリースイッチセルセレクトを時計方向へまわしたときのラッチ信号を検出する。	
19	1	EU	Hi: ロータリースイッチセルセレクトを反時計方向へまわしたときのラッチ信号を検出する。	
20	0	PO	Hi: DTMF デコーダ IC (Q103) パワーダウン	
21	0	LAMP	Lo: LCD バックライトが点灯する。	
22	0	MONI	Hi: オートダイヤル パワーアップ動作	
23	0	BST	トーンの方角検出力	
24	1	CALL	Lo: CALL ボタンを押したとき	
25	0	SO	PLL, トーンIC へのリセット出力	
26	0	CK	PLL, トーンIC クロック出力	
27	1	INT4	Hi: 動作時, Lo: 電源OFF時, パワーOFF/ONの検出	
28	-	-		
29	1	PIT	Hi: PTT を押したとき	
30	1	SQI	スケルチ入力 HI: スケルチがOFF	
31	1	FUNC	Lo: スケルチがON	
32	-	-	FUNC ボタン Lo: FUNC ボタンを押したとき	

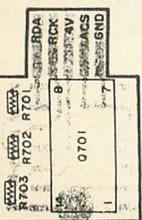
端子 NO.	I/O	シンボル	説	明
33	0	SQC	スケルチ動作 Lo: 動作	
34	0	RI	Lo: 受信時 HI: 送信時	
35	-	-		
36	-	-		
37	-	-		
38	0	TW	送信用 VCO の電源	
39	0	TV	Lo: 送信時	
40	-	VDD	マイクロプロセッサ 電源端子 約4V	
41	-	VDD	マイクロプロセッサ 電源端子 約4V	
42	1	SQT	トーンスケルチ実装時 Lo: スケルチ非動作 (トーン間数一致時)	
43	0	H	Lo: ハドバンプ送信時	
44	0	M	Lo: Mtd バック送信時	
45	0	POW	5V 電源 Lo: ON	
46	0	TE	トーンデータ インターバル信号 HI: ラッチ	
47	0	ILED	Hi: LED 点灯	
48	0	PE	PLL データ インターバル信号 HI: ラッチ	
49	0	MUTE	Hi: ミュート時 DTMF 信号送信時	
50	0	COL3		
51	0	COL2	DTMF エンコーダ (Q234) COL 番号 通常は Lo	
52	0	COL1		
53	0	COL4		
54	-	RES	Lo: マイクロプロセッサをリセットする。	
55	-	X2	セラミック共振子接続	
56	-	X1	セラミック共振子接続	
57	I/O	RDA	EEPROM データライン	
58	0	RCK	EEPROM クロックライン	
59	0	MTX	データポートデータライン	
60	1	DV	Hi: DTMF デコーダ時	
61	0	ROW1	DTMF エンコーダ (Q234) ROW 番号 通常は Hi	
62	0	ROW2		
63	0	ROW3		
64	0	ROW4		

## POOL TONE SQUELCH BOARD



(PARTS SIDE)

PM01  
ROM



(SOLDER SIDE)



それゆけ  
ひーちゃんコーナー

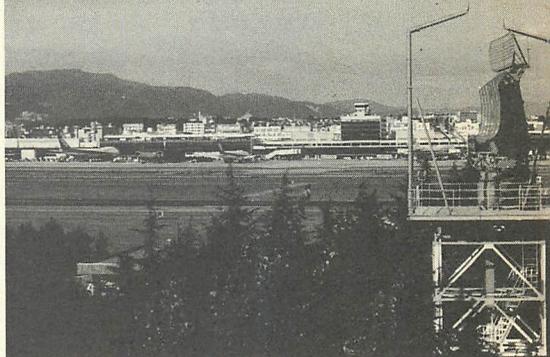
# エアバンドを聞こう!!

## 第4回

エアバンドを聞こう!!

### 航空路管制

ツクモくん



先月号でターミナル管制の中で、離陸を受持つティパーチャ (DEP) について説明しました。今回は、着陸機に対して指示を出すアプローチ (APP) のお話しからはじめましょう。

#### ●アプローチ (APP)

ティパーチャ (DEP) と同じく IFR ルーム にあり、着陸機を、航空路から空港周辺までレーダー誘導するのがアプローチ (APP) の役目です。着陸にも、各空港ごとに標準到着経路 (STAR) というものが決められています。アプローチの指示がないときは STAR 通りに飛ばなければなりません、アプローチの指示によりショートカット (近道) することがほとんどです。

また、夕方など、到着便の多い時間帯には、降下や変針の指示が頻繁にでます。ときには、前後の便の間隔を取るためにホールド (上空で旋回して待機すること) の指示がしばしば聞かれます。

航空機：東京アプローチ、全日空56便。20,000フィートへ降下中。現在、27,000フィートを過

過中、インフォメーション「H」を受信済みです。

TOKYO APPROACH, ALL NIPPON56. Descending to 200, Leaving 270. We have information HOTEL.

APP：全日空56便、東京アプローチ。阿見 VOR を通過したら、磁方位190度へ変針してください。ILS によるランウェイ22の最終進入コースへレーダー誘



▲航空機は、アプローチの進入許可によって着陸態勢に入る。

導します。13,000フィートまで  
降下してください。

ALL NIPPON56, TOKYO  
APPROACH. Depart AML heading  
190 radar vector to ILS runway  
22 final approach course.  
Descend to and maintain 13,000

この後も何度か降下、旋回の  
指示が出されて、空港へ近づい  
てくると、いよいよ進入許可が  
出ます。

APP : 全日空54便、ILS による  
ランウェイ22への進入を許可  
します。118.1MHzで東京タワ  
ーと交信してください。

ALL NIPPON 54, cleared for ILS  
runway 34 approach. Contact TOKYO  
TOWER on 118.1, Good day.

また、空港にはその他にもい  
くつかの機関がありますのでご  
紹介しましょう。いずれも管制  
権はありません。

### ●レディオ (RDO)

主に空港周辺の気象状況や、  
使用滑走路、その他の情報を航  
空機に与えるセクションです。  
RDO は航空機に対する管制権  
はありません。なお、このセク  
ションは地方の空港に多く見ら  
れ、このセクションですべての  
交信を行うため、RDO の周波  
数を受信していればすべての交  
信を聞くことができるわけです。

### ● ATIS

飛行場の気象状況や、使用滑  
走路、誘導路の閉鎖等の情報を  
エンドレステープで30分ごとに  
放送しているのが「ATIS」  
(AUTOMATIC TERMI-

## NAL INFORMATION SERVICE)

放送内容は次のとおりです。

- 1 飛行場名
- 2 情報識別 (A~Z)
- 3 観測時間 (世界標準時)
- 4 進入方式
- 5 使用滑走路
- 6 滑走路の状況
- 7 その他の必要事項等
- 8 気象に関する情報

通常は30分ごとに内容を変更  
しますが、気象状況の急変に応

じて適宜内容は変更されます。

ATIS : こちらは東京国際空港  
です。情報「P」午前4時30分  
(GMT)。ILS による進入方  
式です。着陸滑走路は34、離陸  
滑走路は、04と33です。風は340  
度から14ノットです。視程は10  
Km です。快晴。気温8度、露  
点温度2度、QNH は29.87イン  
チです。東京 APP または東京  
GND と最初に交信するときは、  
情報「P」を受信したことを告げ

## AEIS サイトの周波数 (表-1)

AEIS センター	送受信センター	周波数 MHz	コールサイン
札幌航空 交通管制部	釧路	135.1	SAPPORO INFORMATION
	横津岳	127.1	//
	帯広	135.6	//
	丘珠	134.75	//
	秋田	134.6	//
	石狩(放送 サイト)	127.0	SAPPORO INFORMATION ISHIKARI
東京航空 交通管制部	上品山	135.8	TOKYO INFORMATION
	那須	135.65	//
	成田	134.8	//
	熊谷	135.75	//
	箱根	134.7	//
	三河	135.5	//
	三国山	135.6	//
	新潟	135.3	//
	仙台(放送 サイト)	126.8	TOKYO INFORMATION SENDAI
	河和( // )	126.6	TOKYO INFORMATION KOWA
	美保	134.75	TOKYO INFORMATION
福岡航空 交通管制部	小松	135.05	TOKYO INFORMATION
	清水	135.1	FUKUOKA INFORMATION
	岩国	126.7	//
	三郡山	126.95	//
	加世田	135.8	//
	清水(放送 サイト)	127.65	FUKUOKA INFORMATION SHIMIZU
那覇航空 交通管制部	岩国( // )	128.2	FUKUOKA INFORMATION IWAKUNI
	奄美	134.8	NAHA INFORMATION
	八重岳	127.1	//
	宮古	134.75	//
	沖永良部(放送 サイト)	128.6	NAHA INFORMATION ERABU

てください。

This is TOKYO INTERNATIONAL AIRPORT. Information Papa. 0430 ILS approach. Landing runway 34. Depature runway 04 and 33. Wind 340 degrees 14 knots. Visivility 10 kilometers. Sky clear. Temperature 8. Dewpoint 2 QNH 2987 inches. Inform TOKYO APPROACH or TOKYO GROUND on initial contact that you have received Information Papa.

### ● TCA

TCA は、羽田 (124.75/256.1)、成田 (119.45/246.1)、名古屋 (119.15/275.6) の各空港で VFR 機に対して必要な情報を提供する業務です。

- 1 レーダートラフィックインフォメーションの提供
- 2 航空機の要求に基づくレーダーベクター
- 3 航空機の位置情報の提供などを行います。

## 航空路管制

空港から飛び立った航空機は、テパーチャーやアプローチによって航空路へと誘導され、管制区管制所 (ACC) により航空路管制を受けます。日本の受け持つ空域は、東京 FIR (飛行情報区) と那覇 FIR です。この空域を札幌、東京、福岡、那覇の 4

## 各放送サイトの受け持ち区域 (表 2)

サイト名	詳細情報 空港	概況情報 空港
石 狩	新東京国際 帯広 釧路	東京国際 女満別 旭川 丘珠
仙 台	新東京国際 東京国際 新千歳	函館 秋田 釧路 千歳
河 和	新東京国際 東京国際 大阪国際	広島 松山 福岡
岩 国	大阪国際 福岡 大分	長崎 熊本 名古屋
清 水	新東京国際 東京国際 大阪国際	那覇 名古屋 鹿児島 宮崎
沖永良部	東京国際 那覇 福岡	大阪国際 鹿児島

つの管制部が業務を行なっています。また、それぞれの管制部はさらに受け持ちの区域が細分化されています。セクターが変わるときは担当の管制官や周波数も変わります。なお、この ACC のコールサインは「〇〇コントロール」です。

航空機：東京コントロール、JAS301便、24,000フィートを通過、35,000フィートへ上昇中。TOKYO CONTROL, AIRSYSTEM 301, passing, 240, climbing to flight level 350

航空路での交信には、ちよつと迫力ある交信も聞けます。

ACC：ノースウェスト航空17便。貴機の7マイル先、12時方向にキャセイ航空のDC10が、同じ方向へ33,000フィートで飛

行しています。

NORTH WEST 17, traffic on your 12 o'clock 7 miles same direction CATHAY DC 10 at flight level 330.

航空路を飛んでいるとき、情報が必要になったときには最寄りの送受信サイト (基地局) 経由で AEIS を利用します。

### ● AEIS

航空路情報提供サービスといい、運輸省航空局の運用する業務です。この業務は航空機からの要求により、飛行に関する情報を提供するものです。札幌、東京、福岡、那覇の各地域にコントロールセンターがあり、それぞれ AEIS サイト (送受信サイト) をリモート運用しています。各サイトの周波数は (表 1) をご覧ください。コールサインは「〇〇インフォメーション」です。主に VFR (有視界航行) 機が利用しますが、天候の悪いときなどには IFR (計器航行) 機も頻繁に交信しています。交信には日本語が多用されています。また、空港の気象情報などを、一方的に流す放送サイトも全国に 6ヶ所置かれています (表 2)。



▲ラジオ (RDO)、ATIS により、空港周辺の気象情報を得られる。



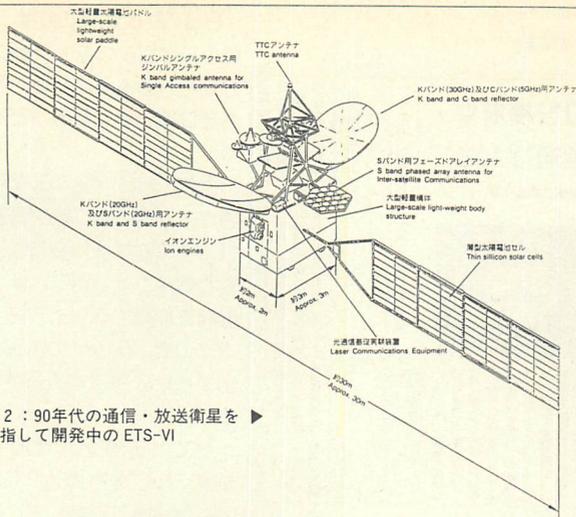


図2：90年代の通信・放送衛星を ▶ 目指して開発中の ETS-VI

## 見えますか 8チャンネル

ところで、皆さんの衛星テレビコンバータは、日本に割当てられた1-15チャンネルの間の奇数チャンネルが全部受信できるようになっていますか。

リモコンの中には、現在波の出ている3、7、11、15の4チャンネルにしカセットされていないものがありますが、コンバータは、残りの1、5、9、13も受信できるはずですので、必要になった段階でリモコンの空きチャンネルにセットすればOKです。

最近衛星テレビで問題になっているのが、JSB 不適合受信機問題です(図-3)。4月から有料放送を始めたワウワウ・チャンネル JSB (日本衛星放送)

以前この欄でご紹介した国産の技術試験衛星 ETS-VI は90年代の通信、放送衛星への応用を考えて開発されたもので、8チャンネルの放送衛星として十分使えるはずですから、郵政省の今回の案は、疑問が残ります(図-2)。

国際調達するにしても、8チャンネル放送を実現するのに1機で実現すべきか2機で実現すべきかはコンテストで決めれば良いのであって、民間の計画にそこまでおカミが口を挟む必要は無いはずだ。

現に NTT は、要求仕様の衛星を1機で実現するか2機で実現するかは、メーカーの提案次第と言っているようです。誠に賢明なやり方だと思われます。

そして、国際調達というのは日本のメーカーにもチャンスはある訳ですから、衛星放送先進国の日本としては、日本製の放送衛星でキメ細かいサービスを行って欲しいというのが、視聴

料を払っている国民の願いです。

そして、マスコミも最初から「米社の受注有利」と騒がずに国産に行くような世論作りをするべきではないでしょうか。

(9) [JSB不適合受信機60機種以上]

**行政の遅れ「オカミ」に不満**

「見切り発売が裏目」

批判封じる日DTV管轄

「見切り発売が裏目」

批判封じる日DTV管轄

「見切り発売が裏目」

批判封じる日DTV管轄

▲ 図3：遅すぎたスクランブル方式の制定。

**衛星放送**

**民放5系列が名乗り**

94年放送主体決定へ

テレビ東京系も会社設立

「見切り発売が裏目」

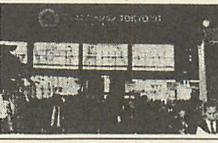
批判封じる日DTV管轄

▲ 図4：BS-2aには各民放系列も野心満々。

▼ 図5：今年のコミフェアは衛星関連がサッパリ。

### ISDN端末や 移動体通信人気

通信機械工業会主催



「マルチメディア・コミュニケーション」開幕

金曜朝刊「通信機械」の「マルチメディア」を特集。関係社社の出展品をめぐり、記者は「マルチメディア」の最新動向を探った。会場には、最新のマルチメディア機器が展示されている。記者は「マルチメディア」の最新動向を探った。会場には、最新のマルチメディア機器が展示されている。記者は「マルチメディア」の最新動向を探った。会場には、最新のマルチメディア機器が展示されている。

通信機械工業会主催の「マルチメディア・コミュニケーション」が、先週土曜日に開幕した。会場には、最新のマルチメディア機器が展示されている。記者は「マルチメディア」の最新動向を探った。会場には、最新のマルチメディア機器が展示されている。

#### 中部地方初の沿線型CATV

中部地方初の沿線型CATVが、先週土曜日に開幕した。会場には、最新のマルチメディア機器が展示されている。記者は「マルチメディア」の最新動向を探った。会場には、最新のマルチメディア機器が展示されている。

BS-3 b が成功すると、専用のハイビジョン・チャンネルが使われるようになり、受像機も更に買い易くなることでしょう。

例年、NHK 技術研究所の公開が、6月の第二週の週末に開かれるのですが、今年は予定が変わる様です。毎年、新技術の展開を無料で楽しめる良い機会ですので、テレビの技研公開のお知らせに注目する必要があります。

さて、HDTV、いわゆる高精細度テレビの方式は、欧米で日本に張合って研究していますが、一向に進展が無く、予定よりは大幅に遅れているということです。やはりエレクトロニクスの強さは、日本がダントツという現実を物語っているのでしょうか。

## 見本市の目玉は移動体通信へ

4月始めに東京・晴海で開かれた「コミュニケーション東京91」(図-5)、昨年とは違って変わって衛星通信分野は縮小されてきました。これも宇宙通信の営業停止に伴って、衛星通信機器市場の見通しがつかなくなったことの影響でしょうか。全く業界はシビアなものです。

昨年、各社が「SNG(サテライト・ニュース・ギャザリング)車を屋外に並べ、通信衛星を使った生中継を行っていたのは、雲泥の差です。

今年は、最近NTT が発表した世界最小・最軽量の携帯電話が人気を呼びました。移動体通

を受信するために、デコーダー(暗号解読機)を接続すると、色調が乱れるといった不具合が生じるのです。

これも、暗号処理をするスクランブル方式の技術基準が、90年1月に「標準テレビジョン放送に関する送信の標準方式」という郵政省令が出るまではっきりしなかったためだといわれています。

90年1月と言えば、BSの人気が出て、もう百万台以上のコンバータや受像機が出た段階です。メーカーとしては、見切り発車で商品を出さざるを得なかったことでしょう。90年夏にはBS-3 a が打上げられ、11月には試験放送が始まるのは周知の事実だったはず。全く遅すぎるおカミの決定といわざるをえません。

## 8チャンネルの放送主は?

さて、衛星8チャンネル放送

は97年にはスタートする計画ですが、現在のNHK(2系統)、JSBの他に、どこが加わって来るのでしょうか。

実は、JSBが設立された過程では、何十社もの申請があつて收拾がつかず、経団連が間に入ってJBS一社にまとめたという経緯があります。

今回も既に、東京の民放キー局5系列が全て衛星放送に名乗りを上げたそうです(図-4)。

トラボン一台で全国をカバーできるという他に無い魅力から放送大学やハイビジョン専用チャンネルなど、色々な構想があるようですが、地上放送では出せない魅力という点から、ハイビジョンを使う局が優勢になるものと思われま。

BSを使ったNHKの毎日一時間の定時ハイビジョン放送は受像機を持たない我々庶民には未だシャクの種ですが、秋葉原の店頭にも商品が並び始めました。

信は目下成長を続ける最もアクティブな分野で、これまではトローラ社のマイクロ・タックが小形携帯電話として有名でした。昨年のこの展示会でもマイクロ・タックは人気を集めていました。

## 輸入品にご注意?

人工衛星の分野で、このところ輸入品の関係した事故が続いています(図-6)。

その中ではフォード・エアロスペース社が作ったスーパーバード A が最大の被害者といえましょう。使っている衛星がおかしくなって営業停止になるとするのは、まさに前代未聞なのです。

BS-3 aも輸入部分の太陽電池の不具合で、今年の夏前から電力不足になることは決定的になりました(図-7)。本誌で昨年秋から指摘していた通りです。この衛星は、国の方針として国産と決められていたのにN社が政治家を巻き込んで輸入品に変更し、結局墓穴を掘ったと担当メーカー決定時の事情を知るジャーナリストは言っています。BS-2での不具合が全て輸入品で起きており「BS-3は国産」というのが国のコンセンサスであったのに、それをヒックリ返し、そのツケが、今、回って来たというのです。

そして、今盛んに噂されているのが、BS-3 aの国産の中

継器部分の不具合です。3月19日の全チャンネル断の原因もその辺にありそうですが、今のところBS-3 aの不具合は、電力不具合だけに押付け逃げ切ろうとの作戦のように見えます。

しかしBS-3 hが旨く打ち上げられたらBS-3 bの徹底見直しをしたい、というのが関係者の真の願いでしょう。もし、中継器に問題があると、その本格的な解決には年のオーダーの時間を覚悟しなければならないと思われます。

先月号で触れましたが、4月からのJSBの有料化、ちよつとすリスクを無視した判断だったと思われる。場合によっては、チャンネルの変更を余儀なくされるかも知れません。ABの読者には何の苦もない受信機

のチャンネル変更、これが最近の一般大衆には大変な問題のよう

ですから、万一チャンネル変更となると、又一騒ぎ起きましよう。  
各衛星のチャンネルは、打上順に、  
BS-2 b 11、15  
BS-3 a 3、7、11  
BS-3 h 5、11、15  
BS-3 b 5、9、15  
と全くバラバラなのです。

同じ目的なのにどうしてこうも違えたのか、視聴者を無視した実に計画性のないプランと思うのは、筆者だけでしょうか。

### 参考資料

1. 日本経済新聞
2. 日経産業新聞
3. 宇宙開発事業団 資料
4. サンケイ・スポーツ

(13) 科学技術 12巻

1991年4月号

## 海外頼りに落ちた

### 日本の宇宙開発

## 故障目立つ外国部品

### 性能確認、事業団に重責

衛星の日本の人工衛星の海外製部品(外国メーカー提供)

衛星	部品名	メーカー	国
BS-2 a	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 b	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 c	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 d	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 e	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 f	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 g	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 h	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 i	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 j	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 k	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 l	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 m	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 n	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 o	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 p	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 q	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 r	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 s	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 t	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 u	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 v	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 w	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 x	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 y	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-2 z	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 a	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 b	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 c	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 d	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 e	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 f	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 g	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 h	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 i	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 j	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 k	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 l	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 m	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 n	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 o	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 p	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 q	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 r	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 s	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 t	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 u	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 v	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 w	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 x	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 y	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-3 z	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 a	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 b	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 c	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 d	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 e	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 f	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 g	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 h	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 i	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 j	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 k	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 l	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 m	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 n	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 o	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 p	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 q	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 r	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 s	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 t	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 u	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 v	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 w	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 x	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 y	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス
BS-4 z	太陽電池	トムソンフランス(西)	フランス

# 衛星放送ピンチ

BS-3aの5月から2チャンネルに?

電力低下が原因で、5月から現在の3チャンネル運用から2チャンネル運用になるおそれがある。

4月に打ち上げの新衛星がうまく運用できるかがカギ

BS-3aの電力低下が原因で、5月から現在の3チャンネル運用から2チャンネル運用になるおそれがある。

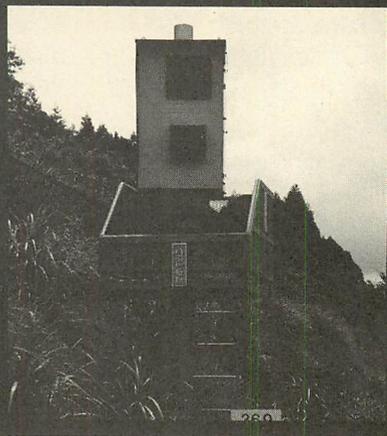
4月に打ち上げの新衛星がうまく運用できるかがカギ

▲図7: 遂に発表、BS-3aはピンチ。電力の低下が原因で、5月から現在の3チャンネル運用から2チャンネル運用になるおそれがある。

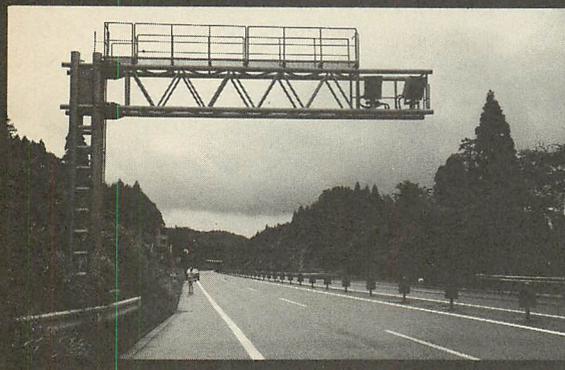
▲図6: コワイ? 輸入品。民生用エレクトロニクスの分野では、最先端技術を誇る日本だが…、宇宙開発の分野では、海外依存の状況が続いている。BS-3aのトラブルでも、海外から輸入された部品が故障の原因とされている。

# '90年代のレーダー探知機 ⑩

## レーダーと湾岸戦争



新井 保夫



そもそもレーダー式のスピード違反取締は、アメリカで軍事研究の副産物として開発導入されたものでした。最近では衛星放送の普及と共に10GHzを越えるレーダー波も一般的になってきましたが、つい数年前までは、我々ドライバーが身近に感じるレーダー波といえば、スピードの取締と自動ドア位のものでした。

### 高周波の有効利用

湾岸戦争で偵察衛星を始めとして、レーダー基地や戦闘機等主立った兵器の全部にコンピュータやレーダーが搭載されていることに驚かされました。

しかし、巨額な予算をバックに研究される軍事開発とは別に最近国内でも交通網の整理等に、レーダー波の使用を考えた研究

が進んでいるようです。

ちょっと古い情報で恐縮ですが、1月9日付朝日新聞の夕刊に、JR東日本が開発実験中の高周波電波を使用した乗越し防止装置が紹介されていました。

この装置は、高周波をデジタル化して駅ごとに固有のパルス信号を流し、カード型の小型受信器を、降りる駅に合わせてセットしておけば、居眠りしたり読書に夢中になっていたりしても、降りる駅が近づくと「ピッピッピッ……ピッ」と電子音で知らせ、乗り越しを防止するしくみになっているそうです。自動車のレーダー深和機と同じ雰囲気です。夢の中で、すかさずブレーキを踏んだりして…。

すでに神奈川県内の3ヶ所の駅で電波を流し、社員がモニターとなり昨年5月より実験を始

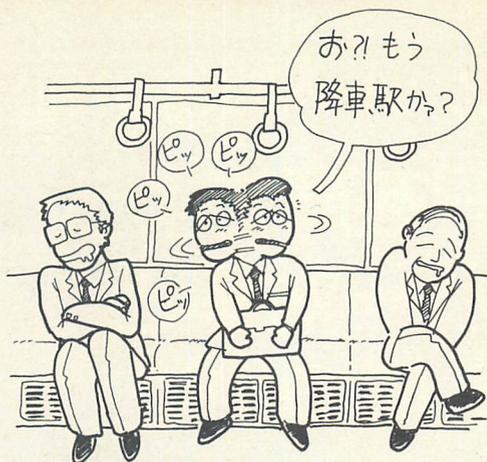
めていて、電車が満員のときやトイレに入っているときでも、しっかり鳴っているとのことです。降車駅探知機とは呼ばれないと思いますが、レーダー探知機と全く同じような原理の受信器だといえるでしょう。

### 戦死者と交通事故死者

ハイテクを駆使した高性能なレーダー探知機を望むのもドライバーの心理なら、1件でも交通事故を減らしたいと願うのもドライバーの心理です。

今回の湾岸戦争で、イラク側の死者はおよそ10万人といわれています。もちろん正確な統計である訳ではなく、多国籍軍側の大雑把な推定なのですが、愚かな歴史がくり返されたと認識するには十分な数字と云えるでしょう。

乗り越し防止器は便利だ



日本の交通事故死者数は数年  
来増え続けています。

昭和56年～平成2年の10年間  
の交通事故死者数は、警察庁の  
統計で97,156人ですが、警察庁  
の場合は事故発生後24時間以内  
の死者数の統計になっていて、  
これを国際比較数値（事故発生  
後30日以内の死者数）と同等に  
換算すると130%となり、約  
126,300人が死亡したというこ

とになります。

戦争をしている訳でもないの  
だし、ミサイルが飛んでくる訳  
でもないのですが、毎年確実に  
1万人以上の死亡者が発生して  
います。交通事故で死んでも、  
戦争で死んでも生命が絶たれる  
ということは全く同じことなの  
ですし、我々ドライバーも心し  
てハンドルを握りたいものです  
ね。

隠れてするから嫌われる。



## 取締りは必要だけど

しかし、交通事故を減らすには、  
どうしても取締の問題を考えなけ  
ればなりません。

警察の取締りに対する反発はか  
り根強いものがあります。それら  
の原因のほとんどが「取締りのため  
の取締り」がおこなわれているから  
だといっても過言ではありません。

物陰に隠れて1人でも多くの検  
挙者を……。などというような姿  
勢が警察に対する不信感を呼ん  
でいます。

むしろ堂々と姿を現わして取締  
をおこなえば、取締現場を走行す  
るドライバーの緊張感を喚起させ、  
死亡事故原因の上位を占める漫  
然運転も減少するはずですよ。

新聞・ラジオで取締り場所をい  
う、公開取締りも行なっていますが  
目に止める人は少いでしょう。

死亡事故及び事故件数が増え  
続けている原因の多くは、あまりに  
も取締り効率を追求し過ぎた結果  
のように思われます。効果を忘れた  
取締りは、反則金の納付金額には  
反映できても、事故を減らすこと  
とは無縁です。

## 原稿募集

未公開取締り場所  
非レーダー取締り場所  
その他レーダー関連  
の情報お便り募集中。  
〒101 千代田区神田  
須田町2-15-3  
マガジンランドレーダー係

## AB流パケット入門(第31回)

# SYSOPを育てよう! アンカバー対策と P-MAILについて

伊東 稔明

相変わらずUC(不法局)が出没しています。他人のコールサインを使うヤツの場合、どうかすると、どれが本物の局でどれがUCなのかわからなくなってしまうことがあり、本当に困ったものです。

もちろん、UCばかりがびこっているわけではないのですが、1日100件を越すファイルがFWDされてきていますが、その中にUCによるものは普段は1本もないのですから、全体的に見れば1%にもみたくないのですが……。

### UC 対策方法

UCに対する根本的な対策としては、新しいRLIで採用された、SYSOPが自分の

BBSで書き込まれたプリテンに関して内容を確認するまで、FWDしないようにするしかないでしょう。しかし、これではSYSOPの負担がかなり大きくなりますし転送時間もかなりかかるようになってしまいます。

そのため、リモートSYSOPを増やしたり、\*\*\*LINKED toを使ったりして、UCファイルを削除するように努力し、消せなかったものは、SPSYSOPでUC情報を流すようにするなどの方法を4月号などで紹介してきました。

\*\*\*LINKED toによる方法は不完全ながらも、そこそこは使える方法です。ただ、この方法だと自分の電波が届くBBSでないと使えませんし、

たとえ、この方法でUCファイルを消したとしても、別のルートから転送されてくることもあり、複雑なルートになっている場合は、あっちこっちで、何回も消さなければならなくなってしまう。常時、いくつもの周波数でパケットをモニターしているわけにもいきませんので、最近、さらに別の方法も併用するようにしています。

### BID チェックを利用する

それは、BIDチェックを利用するものです。どういうものかといいますと、各転送型BBSは送られてくるファイルが自分のBBSにあるかどうかをBIDでチェックしています。で

すから、UC ファイルであつても BID は付いています。

BBS で、LL 10 ; のようにセミコロンを付けてリストを表示させてやると、通常のリストだけでなく、それぞれの BID も表示されます。

この BID ですが、プリンテンには付くのが原則です。RLI の場合は、プリンテンには書き込みの際に、BID を付けなかった場合は自動的に BBS で付けられます。この場合は、BBS に書き込まれたときの番号と BBS のコールサインが BID となります。数字とコールサインの間にはアンダーバーが入ります。JR9MAR BBS に 100 番めのファイルを書き込んだとしたら、その BID は 100\_JR9MAR となります。

この BID は次の BBS に転送されても、そのままの BID で転送されていきます。ですから、どこの BBS でも元の BID と同じになります。

逆に、本文が同じなのに BID が異なると、BBS としては別のファイルだと判断しますから、BID が文字化けなどで書き変わってしまうと、ファイルが重複してしまうことになります。BID の書き換えによる重複であれば、オリジナルは残して重複した方は削除してやりたいですね。現実には、なかなかカチエツクが大変ですが・・・。

転送時には、この BID を検索して、自分の BBS にない BID であれば OK を返して、転送を受けますが、すでに自分の BBS に存在する BID であ



れば

NO-HAVE it already

を返して、受取りを拒否します。

もし、A という BBS に BID が 1234\_JH1UC という UC ファイルがあったとします。これが B という BBS にまだ転送されていないとします。そこで B の BBS に

SB UC @ JNET ? \$ 1234  
JH1UC

と書き込んだとします。JNET ? の ? には自分のエリアを入れてください。場合によっては、さらに狭い地域でもいいでしょう。こうやって書き込んでしまうと A から B へ UC ファイルが転

送されようとしたときに、すでに同じ BID の別ファイルが存在するので、NO-HAVE it Already を返して受取りを拒否します。こうすると、B の BBS への UC ファイルの侵入は妨げたわけですから、B から先への BBS には流れなくなります。

ただし、それから先の BBS でも別ルートから回って転送される場合は、UC ファイルが流れてきます。SB UC @ JNET ? で書き込んだものが先に転送されれば、別ルートからの UC ファイルの侵入を防げます。

この方法だと、自分の電波が届かない BBS にまでも UC の侵入対策ができます。

SP SYSOP @ JNET ? \$  
1234\_JHIUC

こちらでもいいですね。BID 自体をチェックしているので、To フィールドや@フィールドは6文字以内の英数字であればこの場合は UC ファイルと同一である必要はありません。また@JPN にまでするメリットは少ないですし、混乱しますので特定地域の指定にしましょう。

注意しなければならないのはすでに UC ファイルが転送された BBS には同一 BID では書き込みができません。たとえ UC ファイルを消したとしても MAIL. MB に BID が残っているため、同一 BID を書き込んだ後に検索がわかり、NO-HAVE it already が返されてプロンプト状態となります。

ですから、まだ UC ファイルが転送されていない BBS で、なるべくゲート局に近い幹線 BBS に同一 BID で書き込む必要があります。場合によっては複数の BBS に UP した方がいいでしょう。

## みんなで協力して UC 対策を

普段から、いろんなバンドでいろいろなモードでパケットができるような体制にしておき、いろんな BBS について、ある程度は慣れていることが必要かもしれませんね。

単なるモラルや精神論に過ぎないようなガイドラインなどで

は全く UC 対策にはなりません。このまま放置しておく、きつと1エリアの広域リピータのようになってしまうのではないかと思います。SYSOP だけでなく、ユーザーの方もぜひ UC 対策には努力していただきたいものです。

この BID チェックを利用する方法であれば、SYSOP だけでなく、一般ユーザーも使用することができます。なるべくゲート局に近い BBS でやると効果があります。

すぐに UC だとわかるものはいいのですが、本文が ISH ファイルのものもあつたりします。こうなると解凍してやらなければなりません。プログラムにしては短いものには注意が必要です。

## P-MAIL の出しかた

通常、皆さん、P-MAIL を出すときは、どのようにしていますか？ 相手のコールサインと相手のホーム BBS を書いてやれば、たいていはうまく FWD されていたのですが、最近は BBS も多くなって、新しい BBS が登録してない BBS も少しあるようです。そういった登録が不完全な BBS が自分のホーム BBS までの間に1つでもあると、その BBS で STOP してしまいます。自分の BBS をよくチェックしている SYSOP であればすぐに対応していただけるのですが、そういうマメな SYSOP のところでは、そういったトラブルが発生すること

は少ないようです。

特に、相手のホーム BBS が比較的、新しい BBS の場合には、途中で止まってしまうことは、残念ながらよくあることです。プロの通信ではないのですから、100%はありえないとしても、できるだけこういうことは少なくしていきたいものです。では、どうすればいいのでしょうか。まず、SYSOP がメンテナンスをしっかりとやること、特に幹線の SYSOP には、それが要求されます。

次に、ユーザー側としても、マメに新しい BBS をアナウンスすることは、それからこの BBS まで通るのか、チェックしてみる、場合によってはホーム BBS を変えてみたりすることなどをやってみるといいでしょう。

## HFWD とは

それから、HFWD を利用すると、途中の BBS で登録しなくても、結構、通ることがあります。これは、より相手の BBS に近いところまで転送されるからです。

P-MAIL が届かない人は、相手に HFWD で送ってもらいようようにしてもらいましょう。

では、HFWD とはどんなものでしょうか。現状では、まだしっかりとしたフォーマットが決まっていない面もありますが

SP CALLSIGN @ BBSCALL.  
#都道府県 No. JNET ? . JPN

といったフォーマットが一般化

しつつあります。

このフォーマットでは、右側から見ていきます。国内からであれば、JPNはなくてもいいでしょう。JNET?でどこのエリアへの転送であるのか、さらに都道府県番号でどの都道府県へ転送かが指定されますから、ホームBBSが登録してないBBSであっても、JNET?や都道府県番号の設定が間違っていなければ、転送されるわけです。

HFWDは他にも、いろいろなメリットや使い方がありますので、勉強されてみるといいと思います。

たとえば、名古屋にはNDCというグループがあります。名古屋だけに限らず、臨県のネットワークのようです。@NDC

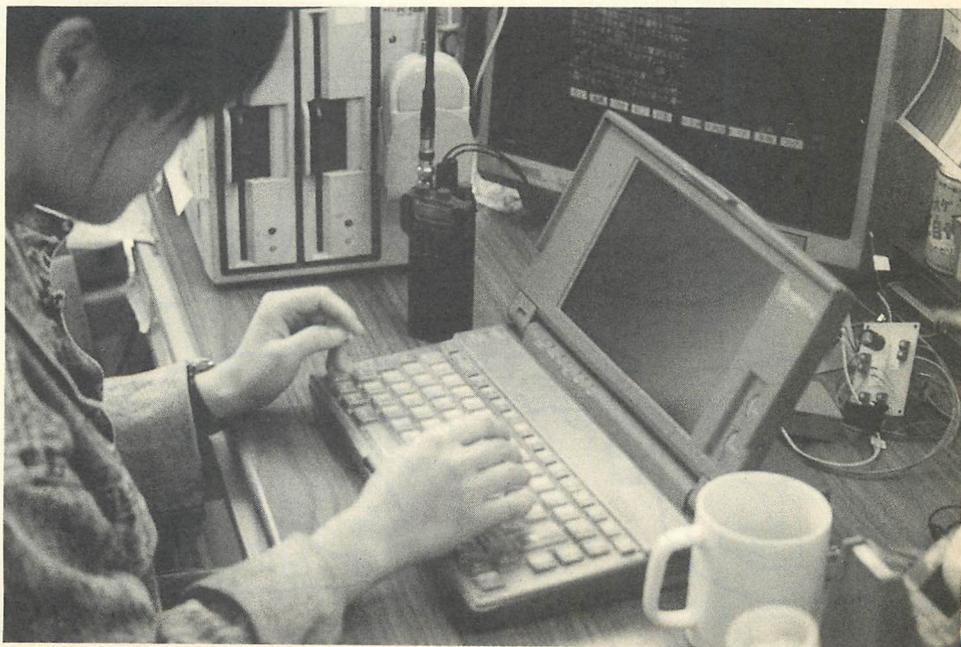
でグループ内へ転送されるようになっています。おそらく、グループ内でのBBSから@NDCで書き込めば問題なくメンバーのBBSに転送されるようになっていると思います。

では、そのBBSへ自分の電波が届かない場合で、@NDCでFWDさせたいような場合は、どうすればいいでしょうか。@JNET2にするには、ちょっと広範囲ですし、愛知県のみではちょっと狭いということになります。どなたか、NDCのメンバーの方へP-MAILで送って、それから@NDCに変更してもらおうという方法では、ちょっと消極的ですね。そんなとき、HFWDを利用すると

SB ALL @ NDC. JA 2 ECD

とすればどうなるでしょう。JA2ECD局というのは2エリアのゲート局ですね。ここに@NDCで書き込めば、転送されるのであれば、上記のような書き方をすれば、うまく転送されるはずですが、このような書き方がされた場合、途中のBBSではJA2ECD局へ向けて送ります。ゲート局ですから、まず登録してないBBSはないはずですが、不安ならJNET2などを、さらにJA2ECDの後に続けてやればいわけですし、これで、無事にJA2ECD局に届いたら、SB ALL @NDCとなってNDC各局へFWDされるという仕組みです。

ここでは、NDCを一例に上げましたが、同じようなグルー



おなじみの98ノート。仕事だけで使うのは、もったいない。パケット通信に使っちゃおう。

ブは日本全国どこにでもあると思います。このような地域限定 FWD であっても、HFWD を使えば遠くから利用することができるわけです。もちろん、むやみやたらに用もないのに、SB ALL @ NDC. JA2 ECD と書き込みするのは各局の迷惑になりますから止めてください。

## ネットワーク作りを

ここで、NDC を取り上げたのは 4 月 14 日に名古屋で PANEL のミーティングがあり、NDC 各局によって会場準備や誘導などをしていただいたからということもあります。

その地域によって、いろんなグループがあつていいと思いま

す。NDC については、よくまとまっているなという感じがしています。人口が多くなると、それだけいろんなことを考える人が多くなりますから、なかなかまとまりにくくなるものですが運営がうまくいっているのでしょう、ネットワークがしっかりとしているようですね。

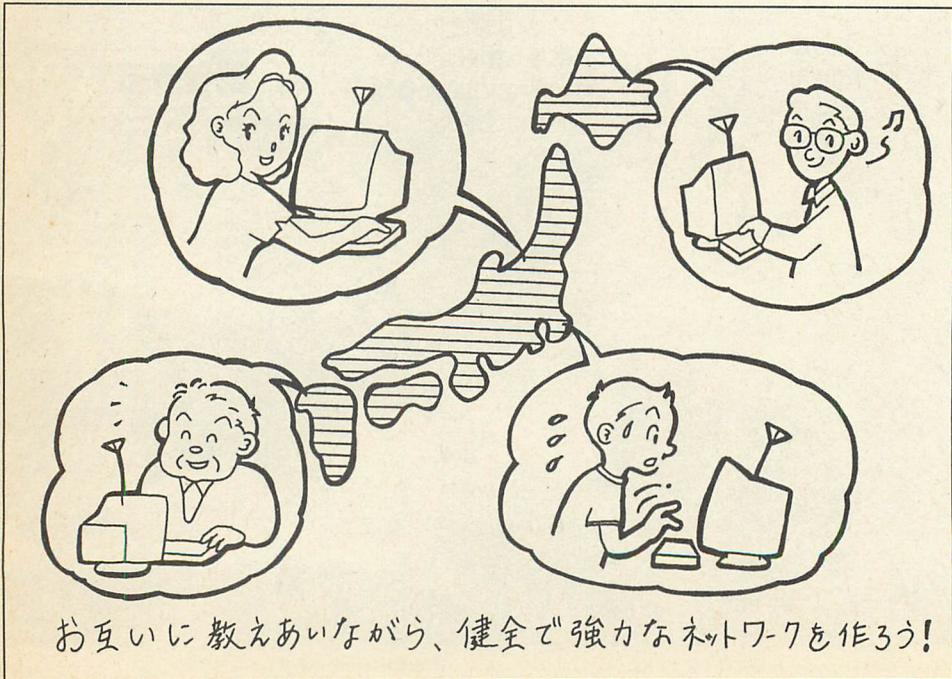
PANEL のミーティングには私も行ってきました。原会長の出席もあってビックリしました。パケットの全国組織を作るというポリシーには共感ができるのですが、どうも考え方が異なることが少なくないようでした。今後、PANEL などのような方向に歩んでいくのが注目したいと思います。

## SYSOP の資質

いろんな SYSOP がいます。私はある程度、いい意味で SYSOP はわがままでなければなくてはと思っています。全部のユーザーのことを考えていたのでは、何もできませんし、思ったことはすぐに行動できる行動力も必要です。そうでないと、なかなかユーザーは付いてきてくれません。

ただ、全国のパケットの集合体となると、BBS の SYSOP のようなわけにはいきません。何かを始めようとしても、なかなかユーザーは付いてきてくれるものではありません。

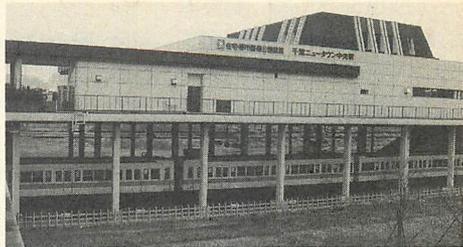
いつから何々をやりたい、という話が出て、ユーザーがある程度納得できないと、動いてくれないのではないのでしょうか。



お互いに教えあいながら、健全で強かなネットワークを作ろう!

# のりもの無線面白全集

## 編集部



### 鉄道情報

先月は乗り物無線コーナーが縮小されてしまい、当コーナーを楽しみになさっていた読者の方、ごめんなさい。

さて、4月から各私鉄には、一部変更がありました。

まず、京成電鉄では、高砂から北総開発鉄道への直接乗り入れを始めました。

京成高砂駅から分岐して駅が8つ新設されました。

- ◆新柴又駅：都内
- ◆矢切駅：松戸市
- ◆北国分駅：市川市
- ◆秋山駅：松戸市
- ◆東松戸駅：松戸市
- ◆松飛台駅：松戸市
- ◆大町駅：市川市
- ◆新鎌ヶ谷駅：鎌ヶ谷市の8駅です。

この路線に京成電鉄と都営浅草線、北総開発鉄道が相互乗り入れをします。

列車無線関係の情報としては、都営地下鉄の誘導無線の周波数が変更されました。

北総開発鉄道が都営浅草線の周波数を使用していたため同一線に同一周波数の他社が存在することになるからです（以前は線が離れていたので影響しなかったのです）。

都営地下鉄の周波数は変更後の情報は入っていません。

阪急電車では4月7日から、夜間帯のダイヤ改正を行います。三宮方面以外にも、伊丹線・今津線・高陽線も一部変更になるとのことです。

京王帝都に新駅誕生の情報です。

相模原線の南大沢～橋本駅間に新駅「多摩境駅」が開業しました。駅の所在地は「町田市」になるそうです。計画では「小山」の駅名だったようです。

また5扉車も登場しました。これで関東地区では20m級車両の多扉化がまた進みました。

◆JRのBタイプの無線周波数は各chごとに重複が多くなっています。

現在整理中ですが、関東近県の読者の方と、関西方面の読者の方のご協力をいただきまして正確な周波数表を作成したいと考えています。



元京成の車輜

Bタイプ、Cタイプ両方のデータをまとめたいと思います。

そしてBタイプを使用している線区であってもCタイプで車掌と運転士の試験交信をしています。東京駅・上野駅・新宿駅・品川駅などでは臨時列車などを含めてCタイプの周波数での交信が一日数回程度であっても聞こえるのです。

というわけで、Bタイプ使用線区のうちCタイプの周波数でも交信の聞ける線区なども区別したいと思っています。

### 読者情報

◆長野電鉄の情報で、列車番号変更情報。

長野～湯田中間の特急が各駅に停車する場合、3300番台に変更になります。

また、3Bが1003Bと変更になる場合もあります。

以上長野の徳竹さん。

◆大宮市の埼玉124さんから、



北総の車輜

新規開通路線の無線情報を待っています。

JR 東海のローカル線、紀勢本線、関西本線、名松線などでは車内にトイレがないので、乗り換えを時間ぎりぎりにするに乗った後で辛い思いをしますから注意しましょう。

また、自分の好みのお話で恐縮ですが、JR 東海の冬服はまるでホテルのボーイのようです。

JR の制服が懐かしく思えるのは私だけでしょうか。国鉄がどんどん思い出の中だけになっていきます。ということです。

◆東京の Y<sup>2</sup>さんからで、横川～軽井沢駅間の協調運転時に、弱い感度でしたが A タイプの 365.3500MHz で運転ノッチなどの連絡通話が受信できました。

B・C タイプでは同時通話できません。

細かな打合せは「どうぞ」で切り変わる通信は不向きです。

そのため、専用の無線システムが構成されているのでは、と推測されます。

そのために専用の白いアンテナが増設されたのでしょう。

ときどきタイヤの関係で上野の当りまでこの列車が来ることもあるようです。

### バス 読者情報

◆FSS #55のわたげさんの情報です。一部周波数ナウにも掲載しましたが、ここで再掲載します。

- 149.85MHz: 時計台バス
- 149.85MHz: 新星札幌
- 149.85MHz: 千歳相互観光
- 150.23MHz: 北海観光バス
- 150.23MHz: エクセル

- 151.25MHz: エルム観光
- 151.25MHz: じょうてつ
- 151.33MHz: 夕鉄バス
- 151.77MHz: 美鉄バス
- 151.77MHz: ナイス観光
- 151.77MHz: 永楽バス
- 159.17MHz: 北都交通

読者の方から追加訂正情報がどんどん来ています。

100系さんからです。

◆東京の149.31MHz 使用会社のうち「日の丸」は「日の丸自動車興業」が正式社名。

◆東武バス(高速系)に無線使用と情報がありました。

◆JR バスは自動車電話に転用しているようです。車両の後方に公衆電話タイプのもがありますが、運転士の脇にも別な電話の送受信器があるそうです。

◆149.31MHz 利用会社

- 佑徳自動車
- 商都観光バス
- 浜松観光自動車
- 千曲バス

川中島バス

銀嶺バス

◆皆さんの追加情報をお待ちしております。

### タクシー 読者情報

◆編集部調べ。以前報告した情報で「稲城中央交通」は防犯機



無線のついた京成バス

が「日本交通」型に変更されてきました。

◆福岡県のタクシー情報です。

- 450.4500MHz: 久留米西鉄タクシー
- 450.7000MHz: 久留米第一タクシー
- 451.1750MHz: 久留米個人タクシー
- 451.2625MHz: 大鶴・マルホタクシー

消防八女17はしご分隊長さんの報告です。

◆志摩郡の J・Y さんの情報です。

- 365.5000MHz: 志摩タクシー
- 450.7000MHz: 三交タクシー
- 450.8500MHz: 和米タクシー
- 451.0250MHz: 近鉄タクシー
- 451.3000MHz: 近陸タクシー
- 458.4000MHz: 伊勢交通
- 459.3000MHz: 大屋タクシー
- ◆東大阪市の「美樹ちゃん」からの報告です。大阪市内タクシー一周波数情報移動側は + 8 MHz 上です。

- 450.2500MHz: 国際興業
- 450.2875MHz: 関協無線
- 450.3625MHz: 大阪交通
- 450.6250MHz: 住之江交通
- 450.7500MHz: 交友会無線
- 450.8250MHz: ヤマト交通
- 450.8500MHz: 大宝タクシー
- 450.9500MHz: OK タクシー
- 451.0250MHz: 新東宝タクシー
- 451.0500MHz: 国際タクシー
- 451.0750MHz: 鳩タクシー
- 451.1250MHz: 北港タクシー
- 451.1500MHz: 近鉄タクシー
- 451.2250MHz: 東亜タクシー
- 451.2500MHz: 錦タクシー
- 451.4000MHz: 南タクシー
- 451.4500MHz: 大協無線



451.4750MHz：新大阪タクシー  
配車先への先回り方式での調査ということでした。ご苦労様でした。無理な運転や車道飛び出しなどして事故を起こさないでくださいね。

また、大阪周辺のタクシー情報は再度掲載する予定です。

現在大阪市内の連続キャリア（無変調やピッピッピッという電波）方式を取っているタクシーは大半が判明しています。堺市や周辺都市との営業区分を調査中です。

◆射水郡の77さんの情報です。  
450.3250MHz高岡市タクシー500#  
450.4625MHz高陵タクシー 500#  
450.6000MHz大門タクシー大門500#  
450.7750MHz新湊タクシー600#  
450.9250MHz砺波市タクシー600#  
451.0125MHz 高岡地方交通  
451.1750MHz戸出タクシー高岡400#  
451.2000MHzシンコータク(新湊)  
451.4000MHz小杉タクシー小杉町  
458.6000MHz滑川タクシー500#  
458.7125MHz高岡市タクシー500#  
458.7750MHz運タクシー新湊400#  
459.1125MHz昭和交通(高岡)2桁

◆東大和市の金井さん。  
450.4125MHz：東大和市  
ヤマト交通  
450.8125MHz：小平市  
小平交通  
450.4375MHz：東大和市  
多摩湖交通  
450.8375MHz：国分寺市  
龍生交通

◆山梨県南都留郡のRS59さん。他は周波数ナウに。  
451.2000MHz 富士急タクシー  
451.4625MHz 吉田タクシー  
451.4750MHz 明見タクシー

459.4375MHz 十三番タクシー  
以上富士吉田市内タクシー。

◆茨城県の下館101さん。  
栃木県芳賀郡益子町  
450.9500MHz：益子タクシー  
車番200#  
450.5750MHz：新光タクシー  
450.5875MHz：七井タクシー  
移動局は+8 MHz上です。  
◆帯広市の帯広消防から帯広救急5さん。  
451.3375MHz

第一タクシー：帯広市  
451.0125MHz  
帯広個人タクシー  
458.7875MHz  
まりもハイヤー：帯広市  
◆電監FOXさんから。  
458.9250MHz：上川町  
層雲峡ハイヤー  
450.4375MHz：東川町  
東交ハイヤー  
450.4000MHz：苫前町  
藤ハイヤー  
458.7000MHz：美深町  
美深ハイヤー  
459.4375MHz：雨竜町  
雨竜ハイヤー  
458.6750MHz：滝川市  
北誇ハイヤー  
450.4000MHz：東神楽町  
ちどりハイヤー  
451.2250MHz：天塩町  
天塩ハイヤー

◆FSS #55のわたげさん。  
情報ありがとうございます。御意見は拝見しました。  
450.6250MHz：札幌個人タクシー  
450.8000MHz：鈴蘭交通  
450.8500MHz：平岸ハイヤー  
451.1500MHz：ひかり交通  
451.1500MHz：ひばり交通

451.1500MHz：日の丸交通  
451.2625MHz：北栄ハイヤー  
451.2750MHz：まこと交通  
451.3500MHz：フジ交通  
451.3500MHz：協和交通  
451.5000MHz：共永交通  
◆岡山市のHIDEさんからの追加訂正情報。  
450.8750MHz：東和タクシー  
450.3250MHz：平和タクシー  
451.0250MHz：下電タクシー  
450.7250MHz：空港タクシー  
◆境港市の近藤さん。

458.8500MHz：港タクシー  
◆FSS #86の電監大垣さんからの追加訂正です。  
◆電監大垣さんの情報に合わせて、将来は岐阜県全県のタクシー周波数を把握して誌上掲載したいと考えています。

現在の情報では、市町村別になっているものの、少々みづらいところもあるからです。

編集部でもなるべく実地調査などをやめたいと思っていますので、地元の受信愛好家の方、情報の協力をよろしくお願いします。

◆岐阜市  
富士タクシー：S:450.3625MHz  
100~128#  
日の丸タクシー：D:451.0375MHz  
1~100番台  
日本タクシー：D:451.2125MHz  
1~300番台  
近鉄大同タクシー：S：  
451.1000MHz

◆羽島市  
近鉄タクシー：S:365.5000MHz  
500番台  
岐阜交通：D:451.3625MHz  
1~100番台

バスの無線化に伴う周波数の探索をよろしく。

# のりもの無線面白全集



タクシーの周波数報告は常時受付中です。

日の丸タクシー：S：458.6625 MHz  
500番台  
日本タクシー：未確認  
◆各務原市  
名鉄タクシー：S：458.7000 MHz  
400番台  
岐阜交通：D：451.3625 MHz  
1～100番台  
日の丸タクシー：S：458.6625 MHz  
蘇原300番台・鷺沼600番台  
川島タクシー：S：458.5900 MHz  
2桁  
愛岐タクシー：未確認  
日本タクシー：未確認  
◆安八町  
スイトタクシー：S：459.4750 MHz  
600番台  
安八タクシー：未確認  
◆神戸町  
近鉄タクシー：S：458.3875 MHz  
200番台  
スイトタクシー：S：459.4750 MHz  
300番台  
◆池田町  
揖斐タクシー：S：450.6000 MHz  
100番台  
スイトタクシー：S：459.4750 MHz  
500番台  
丸一タクシー：未確認  
◆大野町  
揖斐タクシー：S：450.6000 MHz  
100番台  
◆海津町  
近鉄タクシー：S：458.3875 MHz  
700番台  
◆南濃町  
近鉄タクシー：S：458.3875 MHz  
700番台  
◆平田町  
スイトタクシー：S：459.4750 MHz  
600番台

◆笠松町  
日の丸タクシー：S：458.6625 MHz  
200番台  
川島タクシー：S：458.9500 MHz  
2桁  
◆川島町  
川島タクシー：S：458.9500 MHz  
2桁  
◆岐南町  
名鉄交通：S：451.2875 MHz  
300番台  
日本タクシー：未確認  
◆柳津町  
柳津タクシー：未確認  
◆関ヶ原町  
近鉄タクシー：S：458.3875 MHz  
300番台  
◆垂井町  
近鉄タクシー：S：458.3875 MHz  
300番台  
スイトタクシー：S：459.4750 MHz  
200番台  
◆北方町  
本巣タクシー：S：450.4625 MHz  
2桁  
岐阜交通：D：451.3625 MHz  
1～100番台  
日本タクシー：S：458.6750 MHz  
2桁  
◆穂積町  
本巣タクシー：S：450.4625 MHz  
2桁  
日本タクシー：S：458.6750 MHz  
2桁  
◆本巣町  
本巣タクシー：S：450.4625 MHz  
2桁  
日本タクシー：S：458.6750 MHz  
2桁  
根尾タクシー：未確認  
◆養老町  
大垣タクシー：S：450.3750 MHz

不明  
近鉄タクシー：S：458.3875 MHz  
700番台  
◆墨俣町  
日の丸タクシー：S：458.6625 MHz  
400番台  
安八タクシー：未確認  
◆揖斐川町  
揖斐タクシー：S：450.6000 MHz  
2桁  
近鉄タクシー：S：458.3875 MHz  
200番台  
丸一タクシー：未確認  
◆小牧市  
？：458.6750 MHz：400番台  
◆一宮市  
名鉄西部タクシー：S：  
451.3250 MHz 400番台  
◆関東各県の情報は、掲載して  
から時間が経過していてそろそ  
ろ再掲載の時期であり、読者も  
多い関東地方の再掲載は急務で  
す。

とりあえず埼玉・千葉・神奈  
川の最新情報を把握していきだ  
いと思います。

編集部で把握している一覧表  
を調査希望者に配布します。

また、今回の情報の岐阜県も  
きれいに整理して紹介していく  
予定です。みなさんのご協力をお  
願いします。



千葉ニュータウン駅入車のタクシー

# 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  
東金市の先生さん

## お知らせ

周波数ナウは、毎月報告くださる葉書・封書・FAXのほとんどすべてを掲載しております。しかし乗り物無線のほうにページを浸食しないと掲載ページ数が足りなくなってきました。嬉しい悲鳴です。ただ乗り物無線を楽しみにしておられる方も多いので、今月はバランスをとって乗り物無線のページを確保しました。周波数ナウの情報の一部を来月まで掲載を保留しました。自分の情報が掲載されるのを待っておられる皆さんには申し訳ないのですが、報告の周波数情報の数の多い方の一部を来月回しにいたしました。

## 北海道

135.20	消防ヘリ
148.29	上富良野消防
148.39	生残り：池田署
149.65	行政：枝幸町
149.71	旭川消防本部：1ch
149.73	大雪消防本部
150.43	UW：雪祭り
150.73	旭川消防本部：2ch
151.05	層雲峡ロープウェイ
151.07	電監札幌
151.37	ハラデンキ：帯広市
151.39	江戸あづま：札幌市
152.25	N T T 帯広
152.57	行政：浜頓別町
152.65	旭川ガス
152.77	清水町消防組合
152.77	旭川消防本部：3ch
153.77	行政：当麻町
154.03	奥田運送：帯広市
154.21	行政：中頓別町
154.25	東川町農協
154.45	サンコー電器：帯広市
154.45	コニカカラー道東：帯広市
154.49	太田電器：帯広市
154.57	尾畑商会：帯広市
154.59	清水商店：札幌市
154.61	音更陸送：帯広市
157.61	旭川空港管理
158.61	中林通産：帯広市
158.61	山栄砂利石材工業：帯広市
159.01	北陽：札幌市

340.7000	札幌テレビ
365.600	佐川急便：帯広市
373.2500	滝川水道
395.9750	N T T
396.0250	N T T
396.1750	N T T
396.2250	N T T
415.050	芽室農協
415.150	川西農協
459.5750	N H K 東京ハイビジョンカー
466.2500	防災：東川町
466.2875	防災：美瑛町
466.3250	防災：雨竜町
466.7500	防災：上富良野町
466.8500	石狩町防災
466.8750	防災：占冠町
466.9500	防災：月形町
466.9750	防災：士別市
467.2250	行政：秩父別町
468.7875	品川商事：帯広市
813.6625	帯広市周辺 C R P：M 1
822.1375	帯広市周辺 C R P：M 5
822.5125	帯広市周辺 C R P：M 1
822.7000	帯広市周辺 C R P：M 5
822.8875	帯広市周辺 C R P：M 1
852.4750	M C A：帯広市：M 5
852.5000	M C A：帯広市：M 5
852.9750	M C A：帯広市：M 5
853.0000	M C A：帯広市：M 5
853.4750	M C A：帯広市：M 5
853.5000	M C A：帯広市：M 5
853.9750	M C A：帯広市：M 5
954.5000	H B C：中継波
1092.900	U H B：中継波

- ◆札幌市の辻さん。
- ◆F S S # 24の札幌航空さん。
- ◆F S S # 112の帯広消防から救急5さん。
- ◆士別の電監F O Xさん。
- ◆F S S # 55のわたげさん。

## 青森

143.40	弘前市消防本部：救急波移動局
147.40	弘前市消防本部：救急波基地局

どうぞ他の県のところにも目を通してください。

# 周波数 NOW

報告の際の情報は問いません、ハガキ、封書問いません。

◆情報提供者の方にお願ひ、この救急波は2波独立方式ですか？ 基地局に移動局の声が戻りませんか、確認して再度ご報告をよろしく。

## 岩手

870. 6750	気仙郡周辺自動車電話
871. 3000	気仙郡周辺自動車電話

◆F S S # 42の平和光さん。

## 宮城

## 秋田

148. 05	J R
148. 17	東北電力秋田営業
149. 03	N H K 秋田
149. 49	昭和町役場？
149. 53	全日本空輸
150. 29	不明救急波：五城市目ではない
151. 47	防災男鹿
151. 71	秋田市消防本部：2 ch
152. 13	日通秋田・八郎潟
152. 65	ガス男鹿
152. 73	秋田火力発電
153. 05	東部ガス秋田
153. 25	琴丘町
153. 57	秋田放送
365. 2125	J R 入れ替え秋田駅
870. 1375	大曲市周辺自動車電話
870. 3375	大曲市周辺自動車電話
870. 4125	大曲市周辺自動車電話
870. 5625	大曲市周辺自動車電話
870. 7250	大曲市周辺自動車電話
871. 2750	本荘市周辺自動車電話
871. 7500	本荘市周辺自動車電話
872. 9000	大曲市周辺自動車電話

- ◆秋田市の秋田米さん。
- ◆男鹿市の近藤さん。
- ◆仙北郡の伊藤さん。

## 山形

## 福島

## 栃木

154. 07	小山市消防本部：
348. 0250	栃木署活系
348. 1500	小山署活系

◆宇都宮市の藤田さん、署活系情報。

## 群馬

## 茨城

149. 00	盗聴機：竜ヶ崎市内ホテルフジ
153. 11	稲敷消防消防・救急共用
153. 33	N H K 筑波
153. 57	T B S
153. 83	茨城西南広域消防・救急共用
154. 55	取手市の競輪場警備

- ◆結城郡の第一分団元部長さん。
- ◆松戸市の藤枝さん。
- ◆茨城県南の埼警53さん。

## 埼玉

149. 45	鳩山町防災
348. 1625	上尾署活系

- ◆狭山市の Good timing Okanoさん。
- ◆大宮市の埼警1244さん。
- ◆清瀬市のポリスウーマンさん。
- ◆比企郡の埼玉1235さん、署活系情報。

## 千葉

83. 8	F M：F M浦安：不法無線局
151. 99	防災日の出（東京？）
352. 8750	移動警察電話：千葉
352. 9000	移動警察電話：千葉
427. 0750	T D L ジャングルクルーズ
447. 1250	T D L ジャングルクルーズ

- ◆松戸市の私はターボくん。署活系情報。
- ◆東金市の先生さん。
- ◆市川市のFDさん。
- ◆松戸市の藤枝さん。

## 東京

56. 21	株式会社況
69. 435	武蔵野市防災同報無線
112. 145	インカムフジTV
135. 065	インカムフジTV
146. 02	水道多摩
146. 62	文化放送
147. 04	シンプレクス使用不法無線局か
147. 60	東ガス立川
148. 77	日通
149. 21	U W
149. 57	日通
151. 75	東京消防
153. 03	東ガス多摩
153. 33	N H K 東京
153. 57	T B S：報道センター
153. 59	8方面B波
153. 71	9方面B波
153. 73	水道練馬
154. 25	献血供給事業団
154. 45	八峯テレビ
157. 77	熊谷基地連絡波
164. 05	T B S
165. 97	N H K
167. 33	フジテレビ
301. 8	防衛大学フライバイ
352. 8125	移動警察電話



報告には受信機名を忘れずに。

466. 9250	行政：熱海・焼津
466. 9375	行政：御前崎・雄踏
466. 9625	行政：榛原
466. 9750	行政：蒲原・袋井
466. 9875	行政：豊田町
467. 3750	行政：三島
468. 7375	みなと：受信機榛原郡
468. 7375	池ヶ谷：受信機榛原郡
468. 7375	松島土木：受信機榛原郡
468. 7375	平野工務店：受信機榛原郡
468. 7625	丸川：受信機榛原郡
468. 7750	しずげん：受信機榛原郡
468. 7875	古川：受信機榛原郡
468. 7875	テック：受信機榛原郡
468. 7875	杉本：受信機榛原郡
468. 8000	ゴルフ静岡オープン大会運営用
468. 8000	でんそう：受信機榛原郡
468. 8125	ダスキン：受信機榛原郡
468. 8125	藤枝市役所：受信機榛原郡
468. 8125	さんわ：受信機榛原郡
468. 8125	大井川：受信機榛原郡
468. 8250	朝日冷凍：受信機榛原郡

- ◆防災情報はとみだ3さん。
- ◆F S # 121の佐野さん。
- ◆駿東郡のハローCQ 2 mさん。
- ◆榛原郡の土岐さん。
- ◆下田市のTonchan周波数情報は来月。
- ◆駿東郡のフィンビームあさぎさん。
- ◆小笠郡の藤田さん。468. 8000はダンロップ・スポーツエンタプライズの周波数で、この会社では全国を移動してこの周波数を使用します。

## 長野

143. 40	長野市消防本部：救急波移動局
146. 08	須坂市消防本部：救急波
147. 40	長野市消防本部：救急波基地局
149. 15	須坂市消防本部：
149. 15	高山市消防本部：
151. 05	岩岳スキー場ゴンドラ
151. 23	長野市消防本部：
151. 59	中野市消防本部：1 ch
151. 59	豊田消防本部：
151. 79	長野電鉄列車
152. 09	中野市消防本部：救急波
152. 81	長野市消防本部：県内
153. 55	長野市消防本部：北信
154. 47	御岳スキー場
158. 35	長野市消防本部：防災
165. 85	長野朝日放送
350. 10	伊北IC手前上り車線取締
364. 80	樽池スキー場パトロール
370. 15	長野市消防本部：中継
373. 60	御岳スキー場
388. 15	長野市消防本部：中継
450. 4250	中野ハイヤー

- ◆浜松市のエビツカさん。
- ◆松本市の松本機捜101さん。
- 先月の長野県の情報紹介のところで提供者氏名を掲載していませんでした。提供者の方、申し訳ございません。
- ◆北安曇郡の飯森さん。
- ◆諏訪郡の極東笑太郎さん、NDB情報などは将来のSWLコーナーで紹介したいと思います。

- ◆長野市の覆面捜査隊さん。
- ◆中野市のひまなやつさん。

## 新潟

150. 93	新幹線
152. 13	日通

- ◆南蒲原郡の佐藤さん。

## 富山

## 石川

## 福井

149. 71	丸岡町消防本部：3 ch
152. 77	福井県共通波：1 ch?
153. 55	丸岡町消防本部：2 ch

- ◆坂井郡のEMSのAWさん。

## 岐阜

148. 91	生残り：岐阜3系
151. 29	大垣配電
361. 3250	岐阜北署
466. 2500	行政：糸?・平田
466. 6375	行政：海洋
466. 6500	行政：高山
466. 7000	行政：穂積
466. 7375	行政：多治見
466. 7625	行政：八百津
466. 8000	行政：?田
466. 8750	行政：羽島・川辺
466. 9000	行政：岐阜
466. 9125	行政：土岐
466. 9250	行政：巣南
466. 9750	行政：用土
467. 2250	行政：坂
467. 3750	行政：瑞浪

- ◆本巣郡の佐野さん。
- ◆海津郡の森の熊さん、署活系情報。
- ◆岐阜市のまさ坊さん、自動車電話情報は来月になります。
- ◆羽島市のNTT DATEさん。

## 愛知

57. 825	水資源豊橋
78. 00	不法局：フレンドシップラジオ
148. 03	豊川市消防本部：救急波移動局
148. 89	道公：仰木・雄琴・中津川他
149. 45	道路：知多道路・猿投道路
151. 79	近鉄名古屋指令
152. 03	豊川市消防本部：救急波基地局
152. 25	N T T 半田・豊田
153. 65	名鉄本社信号
153. 81	東邦ガス本社
154. 21	愛知海運蒲郡

# どこで何が聞こえるか

FSS (周波数探索員) も募集中、加入脱退自由・無料

154.55	武田建材
348.1125	豊川署
348.1625	蒲郡署
466.2000	行政：佐屋・師勝・知立
466.2375	行政：足助
466.2500	行政：西枇杷島・十四山
466.2625	行政：刈谷
466.2700	行政：蟹江・春日・祖父江
466.3050	行政：豊山・糀
466.5875	行政：千種
466.5875	消防署 活系千種1
466.6000	行政：東
466.6125	行政：北
466.6250	行政：中
466.6375	行政：武豊・日進
466.6625	行政：岩倉
466.6750	行政：東郷
466.6875	行政：半田・小牧
466.7000	行政：豊明
466.7125	行政：瀬戸
466.7250	行政：大治
466.7500	行政：清洲・東浦
466.7625	行政：美浜町
466.7750	行政：名古屋
466.8000	行政：岡崎・新香山
466.8250	行政：蒲郡・甚目寺・常滑
466.8500	行政：江南・東海
466.8625	行政：幸田・豊橋
466.8750	行政：高浜・春日井・渥美
466.8750	行政：旭
466.8875	行政：名古屋
466.9250	行政：津具・美和・阿久比
466.9375	行政：豊田
466.9500	行政：大府
466.9625	行政：知多
466.9750	行政：稲沢
466.9875	行政：三好
467.0250	行政：弥富
467.1250	行政：平和
467.2750	行政：飛島
467.3250	行政：立田・碧南
467.4750	保安
467.5250	船上通信用
467.5500	船上通信用
467.5750	船上通信用
467.6000	船上通信用
467.6125	船上通信用
467.6250	船上通信用

147.46	四日市消防本部：救急隊
150.37	三重交通バス
151.01	三岐鉄道バス
151.57	四日市消防本部：
466.2125	行政：阿見
466.2375	行政：多度津
466.2500	行政：楠
466.2875	行政：紀和・鈴鹿
466.6500	行政：城山
466.6625	行政：可芸・大宮・長島
466.7375	行政：美濃加茂
466.7750	行政：？
466.8125	行政：伊勢
466.9000	行政：東員
466.9125	行政：伊勢
467.0750	行政：大安

◆防災資料はとみた3さんから。  
 ◆四日市市の伊藤さん、FSSは希望するだけで登録できます。次回の報告で受信機名と周波数情報を報告する際に参加希望と書き加えれば登録します。  
 ◆FSS #84の愛知2211さん。

## 奈良

361.9125	奈良署
347.8750	堀川署

◆FSS #60の岐阜のあいちゃんから。

## 滋賀

154.53	大西農機：彦根市
154.53	平和生コン：八日市市

◆八日市市の電波太郎さん。

## 京都

154.05	京都水道本部
153.97	関西電力
364.70	日通京都
142.27	京阪バス
148.95	園部署活系
365.7	セコム京都
360.9125	無変調

◆京都市の通販マニアさん。

## 和歌山

## 大阪

373.3750	阪急電車
----------	------

◆豊中市の中浦さん。

## 兵庫

- ◆防災資料はとみた3さんから。
- ◆豊川市の消防豊川さん。
- ◆名古屋市のKING OF KINGSさん。
- ◆豊橋市のRoy Battysさん。
- ◆幡豆郡の西尾捜査1さん。
- ◆名古屋市の服部さん。
- ◆豊橋市の白井さん、署活系情報。

## 三重

148.99	伊勢神宮警備
123.7	関東南Aセクタ
123.9	中部北陸セクタ
125.7	近畿東Bセクタ
125.9	関東南Bセクタ
132.7	近畿西セクタ

小電力無線電話の周波数は原則として不掲載。

76.1	ニ FM : KFS - FM
76.5	ニ FM : FKS - FM
77.1	ニ FM : FM - HOYA
78.0	ニ FM : NBS - FM
78.8	ニ FM : TBS - FM
79.2	ニ FM : YS - FM
80.8	ニ FM : JMS - FM
81.4	ニ FM : スバル FM
81.6	ニ FM : KYC - FM
81.8	ニ FM : FM オカベ
82.2	ニ FM : ? (RTS)
82.4	ニ FM : ヴット FM
84.4	ニ FM : FM ルーシー
84.4	ニ FM : フクロス FM
149.15	中播消防事務組合
151.65	神戸電鉄基地局
154.03	ヤマト運輸
154.51	ゆたか : 三田市
156.575	明石フェリー
156.750	淡路フェリー
348.0000	長田署
352.8625	移動警察電話
359.3000	警察多重
361.8625	東灘署
850.3750	MCA

- ◆西宮市でのFM局受信、不法FM局情報。
- ◆三田市の新鉄司令さん。
- ◆神戸市のJRこうべさん。
- ◆尼崎市の3E-1さん。
- ◆神崎郡のまりおさん。

## 鳥取

## 島根

59.30	県防災三瓶山
59.36	県防災大麻山
59.48	県防災高山
152.73	中国電力
153.85	江津市外7町消防組合
362.1625	?中国電力浜田 372.1625か
407.2000	江津市防災行政

- ◆江津市の久保さん。

## 岡山

0.1629	ゆうせい与島実験
59.33	水防香川
365.2000	西岡山駅入換用
365.2750	西岡山駅入換用

- ◆岡山市の藤井さん。
- ◆玉野市の藤井さん。

## 広島

148.77	九州電力国東配電
149.57	日通徳山
150.09	富士企業 : 広島市
154.45	丸要物産 : 広島市

154.47	ホームトピア : 広島市
154.47	ミトウ電化センター : 広島市
154.51	東洋産業 : 広島市
154.53	草津電化 : 広島市
154.55	電栄家電販売 : 広島市
154.57	つかさ : 広島市
159.03	広島保安
364.85	日赤福岡
373.05	クマヒラ警備保障
373.25	広島水道 : 東・中・安佐南他
414.60	ダイイチ可部
415.45	橋運送店 : 広島市
468.7500	ランチセンター : 広島市

- ◆広島市の'89N S Rさん。

## 山口

## 徳島

146.66	四国電力 : 池田保線
149.49	四電工
150.69	四国電力 : 徳島配電・石井・池田
150.99	四国電力 : 徳島
152.03	徳島市消防局定試09:00~
152.07	阿北消防組合 : 定試 AM09:00~
152.09	板野西部消防組合定試09,17:00
153.97	四国電力 : 嶋島営業所

- ◆F S # 103の板野郡のあけみさん。

## 香川

## 愛媛

149.03	NHK
150.21	南海放送
151.79	伊予鉄道 (郊外線)
153.33	NHK松山
153.57	テレビ新広島
153.65	伊予鉄道 (市内線)
154.45	上沖石材 : 久万町
154.45	伊予建設 : 美川村
154.45	相原運輸 : 松山市
154.45	オール印刷 : 松山市
154.47	ササキ : 松山市
154.47	丹生谷 : 松山市
154.49	椿タイヤ : 松山市
154.49	雅建材 : 松山市
154.49	大宝石材 : 松山市
154.49	直瀬運送 : 松山市
154.51	松山宅送 : 松山市
154.51	シンコー : 松山市
154.55	久万興産 : 松山市
164.05	南海放送
165.97	NHK松山
167.33	愛媛放送
415.35	J A F 愛媛
415.35	管清工業 : 松山市
415.35	伊藤組 : 松山市
459.1625	森松タクシー : 松山市
459.675	南海放送

# どこで何が聞こえるか

各県の防災同報無線の情報を集めています。

- ◆ F S S # 119の旧 J O Gさん。
- ◆ 松山市の池田さん。

## 高 知

150. 69	四国電力高知
152. 13	日通高知
154. 47	アサヒブロック
158. 61	寺村葬儀社
372. 900	高知自動車学校教習用
414. 600	ヨシケイ協同
414. 800	高知市農協
465. 0750	第一観光
852. 5250	高知市 M C A :
853. 0250	高知市 M C A :
853. 5250	高知市 M C A :
853. 5500	高知市 M C A :

- ◆ 高知市の野村さん。

## 福 岡

143. 36	糸島郡消防本部：救急波移動局
143. 50	北九州市消防本部：救急波移動局
143. 54	N H K 九州
146. 72	九州電力：前原配電
147. 38	長崎生き残り
147. 46	糸島郡消防本部：救急波基地局
147. 50	北九州市消防本部：救急波基地局
148. 05	J R 鉄道電話：J R 北九州
148. 85	九州自動車道バス用
149. 33	日通航空
150. 41	久留米プロパン
151. 39	西日本ベンダー
151. 93	西日本新聞
152. 13	日通久留米
153. 05	西部ガス福岡
153. 15	建設久留米
154. 45	古川土工
154. 45	久留米食料販売
154. 53	共栄便
154. 57	岡崎
154. 59	ビーボー
159. 05	久留米岩田屋
354. 4125	移動警察電話
354. 4375	移動警察電話
365. 70	セコム春日

- ◆ 糸島郡のいなかもんさん。
- ◆ 太宰府市の J C F さん。
- ◆ 久留米市の 45 G さん。

## 佐 賀

## 長 崎

151. 51	日通ちかみ
152. 13	日通久留米・熊本
157. 73	日通熊本
352. 8750	移動警察電話
352. 9000	移動警察電話
354. 4125	移動警察電話
354. 4500	移動警察電話

354. 4750	移動警察電話
355. 6000	海上保安庁
355. 6375	海上保安庁
364. 9000	九州警備
370. 2500	気象庁データ送信用テレメータ？
388. 0500	気象庁データ送信用テレメータ？
388. 1500	気象庁データ送信用テレメータ？
388. 2500	気象庁データ送信用テレメータ？
396. 1250	N T T
396. 1750	N T T
396. 2250	N T T
397. 7000	N T T

- ◆ 南高来郡の江戸川散歩さん。

## 大 分

149. 61	消防別府
362. 2500	鉄輪・別府・山手
383. 4500	高速別府

- ◆ 別府市の甘口 Z C さん。

## 熊 本

## 宮 崎

146. 74	九州電力・宮崎配電
154. 53	ひまわり食堂：宮崎市
154. 61	こだま代行

- ◆ 串間市の門川さん。生き残り情報。
- ◆ F S S # 69のあだちゆんさん。
- ◆ 宮崎市のラッキーストライブさん。

## 鹿 児 島

## 沖 縄

## 消 防・救 急 情 報

毎月消防情報をいただいておりますが、消防データシートとしてまとまった形で発表できず、遅れておりますことをお詫びいたします。

受信時の利便性の点からみて、まず救急波情報を優先的に紹介すべきかと思います。

全国の消防本部、消防組合、消防局などに割り当てられている救急波、これは基地局だけで両方の声が聞ける地域とそうでない地域、場合によって分かれる地域とさまざまです。

また、消防・救急共用となっている地域も数多くあるようです。

そこで、930近くにもなる各組織になりますが、全てに対して、

- ① 消防・救急共用か、独立波か？
- ② 基地局に移動局の音が聞こえるか？
- ③ 聞こえる場合常時聞こえるのか？

以上の3つの問い合わせに、F S Sを始め、各県警読者の皆様にご協力をいただき情報提供をお願いするものです。情報が過半数を越えた段階で表形式で頒布する方向も考えています。情報の提供をよろしく願います。編集部周波数担当。

# 全国警察署活系無線の周波数表

追加訂正の情報まっています。

警察署	MHz									
<b>北海道</b>										
札幌豊平署	362.0750	八戸署	362.2000	酒田署	362.1250	茨川署	361.9750	鴻巣署	348.0000	
札幌白石署	362.1000	青森署	362.2250	米沢署	362.1500	前橋署	362.0000	春日部署	348.0125	
美唄署	362.1125	<b>岩手県</b>			大胡署	362.0250	大胡署	362.0250	朝霞署	348.0375
赤井署	362.1250	岩手署	362.0125	山形署	362.1750	太田署	362.0500	西入間署	348.0500	
札幌北署	362.1250	盛岡西署	362.0125	寒河江署	362.2000	桐生署	362.0750	藤野署	348.0625	
恵庭署	362.1375	紫波署	362.0375	南陽署	362.2250	大間々署	362.1000	東松山署	348.0750	
千歳署	362.1375	水沢署	362.0500	<b>福島県</b>					久喜署	348.1000
空蘭署	362.1375	久慈署	362.0625	猪苗代署	361.2625	伊勢崎署	362.1750	狭山署	348.1125	
池田署	362.1500	金石署	362.0750	相馬署	361.9250	伊勢崎署	362.1750	草加署	348.1250	
札幌南署	362.1500	大船渡署	362.1000	二本松署	361.9500	藤岡署	362.2125	所沢署	348.1375	
砂川署	362.1500	二戸署	362.1125	いわき南署	362.0000	吾妻署	362.2375	熊谷署	348.1750	
芦別署	362.1500	宮古署	362.1250	飯坂署	362.0125	富岡署	362.2500	上尾署	348.1625	
留羽署	362.1625	北上署	362.1500	須賀川署	362.0125	<b>茨城県</b>				
江別署	362.1625	花巻署	362.1750	須多方署	362.0500	竜ヶ崎署	361.1625	加須署	361.6625	
伊達署	362.1625	一関署	362.2000	原町署	362.0750	日立署	361.8875	小川署	361.6875	
旭川東署	362.1750	盛岡東署	362.2250	いわき東署	362.1000	笠間署	361.9625	新座署	361.8500	
帯広署	362.1750	<b>宮城県</b>			桑折署	362.1125	水海道署	361.9750	越谷署	361.8750
札幌西署	362.1750	白石署	361.9500	郡山署	362.1250	水戸署	361.9875	本庄署	361.8750	
滝川署	362.1750	気仙沼署	361.9750	白河署	362.1500	つくば中央署	362.0000	幸手署	361.8875	
弟子屈署	362.1750	亶理署	361.9875	本宮署	362.1625	勝田署	362.0125	深谷署	361.9000	
中標津署	362.1750	仙台東署	362.0000	いわき中央署	362.1750	土浦署	362.0250	吉川署	361.9000	
名寄署	362.1750	佐沼署	362.0125	会津若松署	362.2000	那珂署	362.0375	浦和西署	361.9125	
函館西署	362.1750	大河原署	362.0250	福島署	362.2250	つくば北署	362.0500	東入間署	361.9500	
若見沢署	362.1875	仙台北署	362.0500	<b>栃木県</b>					大宮西署	362.0500
苫小牧署	362.1875	若柳署	362.0750	日光署	347.9375	下妻署	362.0750	<b>千葉県</b>		
網走署	362.2000	若沼署	362.1000	真岡署	347.9625	鉦田署	362.0875	千葉西署D	347.9000	
札幌東署	362.2000	古川署	362.1250	宇都宮東署	347.9875	古河署	362.1000	八千代署D	347.9250	
新得署	362.2000	仙台南署	362.1500	栃木署	348.0250	石岡署	362.1125	松戸署	347.9500	
深川署	362.2000	石巻署	362.1750	宇都宮中央署	348.1125	大子署	362.1250	市原署	348.0125	
富良野署	362.2000	塩釜署	362.2000	栃木共通系	348.1250	真壁署	362.1375	銚子署	348.0125	
紋別署	362.2000	仙台中央署	362.2250	今市署	348.1375	取手署	362.1500	富津署	348.0750	
稚内署	362.2000	<b>秋田県</b>			小山署	348.1500	大宮署	362.1625	千葉東署D	348.1375
厚岸署	362.2125	秋田臨港署	361.1500	氏家署	348.1625	鹿島署	362.1625	柏署	348.1500	
小樽署	362.2125	湯沢署	362.0250	宇都宮南署	348.1750	下館署	362.1625	印西署	361.2375	
夕張署	362.2125	男鹿署	362.0375	烏山署	361.7250	結城署	362.1875	千葉共通	361.3125	
旭川中央署	362.2250	鹿角署	362.0500	大田原署	361.8500	高萩署	362.2000	佐原署	361.3500	
北見署	362.2250	横手署	362.0750	佐野署	361.8500	麻生署	362.2125	小見川署	361.6500	
釧路署	362.2250	五城目署	362.0875	藤岡署	361.8625	太田署	362.2250	館山署	361.6625	
札幌中央署	362.2250	本荘署	362.1000	鹿沼署	361.8750	境署	362.2250	成東署	361.6750	
根室署	362.2250	大曲署	362.1250	黒磯署	361.8750	<b>埼玉県</b>				
函館中央署	362.2250	鷹巣署	362.1375	石橋署	361.9125	川越署	347.7625	成田署	361.7375	
共通系	362.2500	大館署	362.1750	足利署	361.9250	岩槻署	347.8750	木更津署	361.8500	
<b>青森県</b>										
浪岡署	361.8750	秋田署	362.2250	矢板署	361.9250	川口署	347.9125	佐倉署	361.8625	
むつ署	362.0500	<b>山形県</b>			安中署	348.0250	児玉署	347.9125	千倉署	361.8750
三沢署	362.0750	村山署	361.1750	高崎署	348.0500	羽生署	347.9250	千葉中央	361.8875	
十和田署	362.1000	鶴岡署	362.0750	長野原署	348.1125	羽生署	347.9250	習志野署	361.9125	
七戸署	362.1125	上山署	362.0875	松井田署	348.1375	浦和署	347.9375	勝浦署	361.9250	
黒石署	362.1250	新庄署	362.1000	下仁田署	348.1875	秩父署	347.9625	葛南署	361.9375	
弘前署	362.1500	天童署	362.1125	沼田署	348.1875	行田署	347.9500	野田署	361.9375	
五所川原署	362.1750	<b>群馬県</b>			大泉署	361.9500	小鹿野署	347.9625	大原署	361.9500
							武南署	347.9750	旭署	361.9625
								茂原署	361.9750	

千葉県のDはデジタル化の印です。

各県の共通系の情報も待っています。東京は全署デジタル音声化。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
船橋署	D361.9875	目黒署	348.0875	下谷署	362.2500	神奈川共通	362.2500	小諸署	361.8625
東金署	362.0000	荒川署	348.1000	東大和署	362.2500	<b>山梨県</b>		須坂署	361.8750
市川署	D362.0125	東京水上署	348.1125	<b>神奈川県</b>		韭崎署	361.9000	飯山署	361.9000
鴨川署	362.0375	東京共通	348.1250	浦賀署	347.7250	南甲府署	361.9750	丸子署	361.9250
千葉南署	D362.0375	西新井署	348.1750	宮前署	347.9000	甲府署	362.0500	望月署	361.9625
流山署	362.0500	麻布署	348.1875	加賀町署	348.0250	石和署	362.0875	岡谷署	362.0250
新東京空港署	362.0625	尾久署	348.2000	座間署	348.0500	富士吉田署	362.1125	<b>新潟県</b>	
松戸東署	362.1000	杉並署	348.2125	保土ヶ谷署	348.0625	塩山署	362.2125	新潟中央署	347.8875
八日市場署	362.1875	巢鴨署	361.2375	北北署	348.0750	<b>静岡県</b>		新発田署	347.9125
我孫子署	362.2250	三田署	361.6750	松田署	348.0875	焼津署	361.8500	豊茅署	347.9875
船橋東署	D362.2375	愛宕署	361.7000	麻生署	348.1000	伊東署	361.8625	新潟東署	348.0125
<b>東京都</b>		警察学校	361.7500	米署	348.1000	掛川署	361.8750	新潟西署	348.1125
渋谷署	347.7125	首都圏共通デジタル		津久井署	348.1125	富士宮署	361.8875	新潟南署	348.1375
高島平署	347.7250	中央署	361.8625	金沢署	348.1250	三島署	361.9125	新津署	348.1625
大塚署	347.7375	世田谷署	8750	秦野署	348.1375	榛原署	361.9375	糸糸川署	361.1625
高輪署	347.7625	駒込署	8875	緑北署	348.1375	細江署	361.9375	村上署	361.2250
本富士署	347.7750	北沢署	9000	山手署	348.2000	熱海署	361.9625	村上市署	361.7375
浅草署	347.7875	東村山署	9000	藤沢署	348.1625	新居署	361.9625	加茂署	361.8625
府中署	347.7875	神田署	9125	伊勢原署	348.1875	大仁署	361.9875	巻署	361.8875
池袋署*	347.8000	調布署	9250	三崎署	361.1625	御殿場署	362.0750	水原署	361.9000
代々木署	347.8125	深川署	9250	緑署	361.6875	磐田署	362.0625	燕署	361.9125
板橋署	347.8250	野方署	9375	横浜水上署	361.7125	蒲原署	362.0625	中糸署	361.9250
昭島署	347.8375	久松署	9500	相模原署	361.8625	静岡南署	362.0875	三条署	361.9625
南千住署	347.8375	城東署	9625	横須賀署	361.8750	浜松中央署	362.0875	白根署	361.9750
新宿署	347.8500	立川署	9750	旭署	361.8875	藤枝署	362.1000	見附署	361.9875
文京署	8625	築地署	9750	山梨山署	361.9000	島田署	362.1250	長岡署	362.0375
上野署	8750	志村署	9875	田浦署	361.9250	下田署	362.1375	柏崎署	362.0625
多摩中署	8750	丸の内署	0000	神奈川署	361.9375	浜松東署	362.1375	上越南署	362.0625
滝野川署	8875	中野署	362.0125	大船署	361.9500	高津署	362.1500	五泉署	362.0750
東京空署	8875	越前署*	362.0250	高津署	361.9625	厚木署	361.9750	小千谷署	362.0875
戸塚署	9000	亀有署	362.0375	南署	361.9875	相模原南署	362.0000	十日町署	362.1375
日野署	9000	赤坂署	362.0500	相模原南署	362.0000	旭署	361.8875	六日町署	362.1625
蒲田署	9125	石神井署	362.0625	戸部署	362.0125	松崎署	362.1500	上越北署	362.2125
町田署	9250	青梅署	362.0750	小田原署	362.0125	菊川署	362.1750	<b>富山県</b>	
目白署	9250	四谷署	362.0750	港南署	362.0250	富士署	362.1875	高岡署	361.9000
池上署	9375	武蔵野署	362.0875	中原署	362.0375	清水署	362.2375	氷見署	361.9250
高井戸署	9500	五市署	362.1000	鎌倉署	362.0500	<b>長野県</b>		富山北署	361.9500
大井署	9625	原宿署	362.1000	鶴見署	362.0625	軽井沢署	347.8875	福光署	361.9625
小平署	9625	赤羽署	362.1125	大磯署	362.0750	長野中央署	347.9125	新湊署	361.9750
成城署	9750	本所署	362.1250	磯子署	362.0875	更埴署	347.9375	井波署	361.9875
月島署	347.9750	三鷹署	362.1250	大和署	362.1000	駒ヶ根署	347.9375	小矢部署	362.0000
荏原署	347.9875	練馬署	362.1375	川崎署	362.1125	松本署	347.9500	入善署	362.0125
千住署	348.0000	万世橋署	362.1500	逗子署	362.1250	佐久署	347.9625	小杉署	362.0250
八王子署	348.0000	綾瀬署	362.1625	幸谷署	362.1375	飯田署	347.9875	富山署	362.0500
小金井署	348.0125	魏町署	362.1750	瀬谷署	362.1500	上田署	348.0125	八尾署	362.0750
田園調布署	348.0125	東京共通	362.1750	川崎臨港署	362.1625	伊那署	348.0375	大次野署	362.1000
富坂署	348.0250	茗荷署	362.1875	戸塚署	362.1750	長野南署	348.0375	上市署	362.1250
大崎署	348.0375	西西署*	362.2000	多摩署	362.1875	中野署	348.0625	鴻川署	362.1500
王子署	348.0500	玉川署	362.2000	平塚署	362.2000	諏訪署	348.1250	砺波署	362.1750
大森署	348.0500	田無署	362.2125	伊勢佐木署	362.2125	塩尻署	348.1750	県部署	362.2000
品川署	348.0625	本田署	362.2125	茅ヶ崎署	362.2250	大町署	348.1875	魚津署	362.2250
向島署	346.0750	小松川署	362.2250	藤沢北署	362.2375	豊科署	348.2125		
福生署	348.0750	牛込署	362.2250			辰野署	361.6875		
		荻窪署	362.2375						

全署デジタル化

**富山県**

**長野県**

# 全国警察署活系無線の周波数表

共通波(予備波)の情報を待っています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz		
<b>石川県</b>											
輪島署	361.9000	愛知署	348.0125	大津署	362.1625	和歌山東署	362.0250	富田林署	362.0125		
津幡署	362.0375	東海署	348.0375	彦根署	361.9375	御坊署	362.0375	天王寺署	362.0250		
金沢西署	362.0625	岡崎署	348.0625	草津署	361.9625	新宮署	362.0500	和泉署	362.0375		
金沢東署	362.0875	豊川署	348.1125	近江八幡署	362.0000	和歌山北署	362.0500	浪速署	362.0500		
金沢中署	362.1125	蒲郡署	348.1625	守山署	362.0375	海南署	362.0750	阿倍野署	362.0750		
大聖寺署	362.1250	豊橋署	348.1750	堅田署	362.0625	白浜署	362.0875	西成署	362.1000		
羽咋署	362.1250	常滑署	361.1625	長浜署	362.1750	妙寺署	362.1875	豊中署	362.1125		
松任署	362.1375	設楽署	361.2000	八日市署	362.1875	湯浅署	362.1125	大正署	362.1250		
寺井署	362.1625	名古屋水上署	361.7000	<b>奈良県</b>					岸和田署	362.1375	
小松署	362.1875	愛知共通	361.8625	大和高田署361.8750					南署	362.1500	
鶴来署	362.2000	蟹江署	361.8875	桜井署 361.9000					黒山署	362.1625	
七尾署	362.2125	緑署	361.9000	奈良署 361.9125					東署	362.1750	
<b>福井県</b>											
福井南署	361.9250	瑞穂署	361.9250	五條署 361.9500					高石署	362.1875	
金津署	361.9500	春日井署	361.9375	奈良西署 361.9625					枚方署	362.1875	
三国署	361.9750	南署	361.9500	橿原署 362.0625					豊中南署	347.7500	
丸岡署	362.0000	西尾署	361.9625	生駒署 362.0875					松原署	347.7625	
勝山署	362.0250	港署	361.9750	天理署 362.1500					堺東署	347.7750	
大野署	362.0500	豊田署	361.9875	御所署 362.1750					城東署	347.7875	
小浜署	362.1000	昭和署	362.0000	田原本署 362.2000					泉佐野署	347.8000	
福井署	362.1000	小牧署	362.0125	西和署 362.2125					鶴見署	347.8125	
鯖江署	362.1500	熟田署	362.0250	大和郡山署362.2250					池田署	347.8250	
武生署	362.1750	中川署	362.0500	<b>京都府</b>					水上署	347.8375	
敦賀署	362.2000	一宮署	362.0625	向日町署 347.8250					兵庫署	347.8500	
<b>岐阜県</b>											
羽島署	361.2500	千種署	362.0750	向田町署 347.8250					茨木署	347.8625	
岐阜北署	361.3250	安城署	362.0875	堀川署 347.8750					泉南署	347.8625	
各務原署	361.3500	田原署	362.0875	伏見署 347.9250					箕面署	347.8750	
岐阜南署	361.6500	名東署	362.1000	下鴨署 348.1500					豊能署	347.9000	
大垣署	361.6875	碧南署	362.1125	太秦署 348.1750					大淀署	347.9125	
岐阜中署	361.7125	中署	362.1250	綾部署 361.8750					福島署	347.9375	
北方署	361.8750	半田署	362.1375	桂署 361.9250					堺東署	347.9500	
海津署	361.9125	中村署	362.1500	九条署 361.9500					此花署	347.9625	
養老署	362.0375	守山署	362.1750	七条署 361.9750					住之江署	347.9750	
可児署	362.1125	刈谷署	362.1875	宇治署 361.9875					門真署	347.9750	
加茂署	362.1375	北署	362.2000	田辺署 362.0125					守口署	348.0000	
高山署	362.1375	新城署	362.2000	西陣署 362.0250					布施署	348.0250	
多治見署	362.1625	東署	362.2500	木津署 362.0375					柏原署	348.0500	
関署	362.1750	<b>三重県</b>									
中津川署	362.1875	亀山署	361.2750	上鴨署 362.0500					平野署	348.0875	
<b>愛知県</b>											
西署	347.8125	久居署	361.6375	龜岡署 362.0875					泉大津署	348.1000	
西北枳島署	347.8375	桑名署	361.8500	山科署 362.1000					東住吉署	348.1125	
稻沢署	347.8625	上野署	361.8750	舞鶴西署 362.1125					共通系	348.1250	
江南署	347.8875	四日市北署	361.8750	松原署 362.1250					枚岡署	348.1250	
大山署	347.9125	津署	361.9125	舞鶴東署 362.1375					住吉署	348.1375	
天白署	347.9375	鈴鹿署	362.0125	宮津署 362.1875					生野署	348.1625	
瀬戸署	347.9625	四日市署	362.0375	川端署 362.2000					東成署	348.1875	
津島署	347.9875	伊丹署	362.0750	中立売署 362.2250					旭署	361.8750	
<b>滋賀県</b>											
尾鷲署	362.1625	伊勢署	362.1500	福知山署 362.2250					四条殿署	361.8875	
松阪署	362.1750	尾鷲署	362.1625	五条署 362.2500					東淀川署	361.9000	
鳥羽署	362.1875	松阪署	362.1750	<b>和歌山県</b>					淀川署	361.9250	
名張署	362.1875	鳥羽署	362.1875	和歌山西署348.0500					八尾署	361.9375	
<b>和歌山県</b>											
岩出署	361.8875	名張署	362.1875	和歌山西署348.0500					西淀川署	361.9500	
有田署	361.9750	津島署	347.9875	岩出署 361.8875					都島署	361.9750	
田辺署	362.0000	津島署	347.9875	有田署 361.9750					羽曳野署	361.9875	
<b>和歌山県</b>											
曾根崎署	362.0000	津島署	347.9875	田辺署 362.0000					曾根崎署	362.0000	

偶数月は周波数順、奇数月は五十音順で掲載しています。

警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	
加西署	362.0000	西条署	362.0875	新居浜署	362.0875	北野署	362.1125	菊池署	361.9000	
福崎署	362.0250	廿日市署	362.1000	伊予署	362.1250	直方署	362.1250	熊本南署	362.0250	
兵庫共通	362.0625	三原署	362.1000	大洲署	362.1375	前原署	362.1250	熊本東署	362.0500	
伊丹署	362.0875	広署	362.1125	東予署	362.1375	柳川署	362.1250	水俣署	362.0750	
西脇署	362.0875	三次署	362.1125	松岡西署	362.1500	行橋署	362.1375	大津署	362.1000	
社署	362.1125	海田署	362.1250	西条署	362.1750	福岡東署	362.1500	八代署	362.1000	
篠山署	362.1500	広島南署	362.1500	三島署	362.1875	田川署	362.1625	松橋署	362.1375	
三田署	362.1875	福山西署	362.1500	八幡浜署	362.2000	久留米署	362.1750	玉名署	362.1500	
和田山署	362.2000	広島中央署	362.1750	今治署	362.2000	博多臨港署	362.1750	熊本北署	362.1750	
明石署	362.2125	府中署	362.1750	宇和島署	362.2125	飯塚署	362.1875	荒尾署	362.1875	
豊岡署	362.2250	大竹署	362.1875	松山東署	362.2250	福岡西署	362.2000	本渡署	362.1875	
兵庫署	362.2375	可部署	362.2000	<b>高知県</b>			若松署	362.2000	山鹿署	362.2000
山崎署	362.2375	呉署	362.2000	南国署	362.1375	城島署	362.2125	人吉署	362.2250	
柏原署	362.2500	因島署	362.2125	須崎署	362.1875	折尾署	362.2250	<b>佐賀県</b>		
<b>鳥取県</b>		広島東署	362.2250	高知南署	362.2000	福岡中央署	362.2250	嬉野署	348.2000	
郡家署	362.1750	福山東署	362.2250	安芸署	362.2125	<b>大分県</b>		白石署	361.8625	
境港署	362.1875	<b>山口県</b>		中村署	362.2125	大分南署	361.7500	神崎署	361.8750	
米子署	362.2125	小野田署	362.0375	高知署	362.2250	大分共通	361.8625	鳥栖署	361.9500	
鳥取署	362.2250	新南陽署	362.0875	室戸署	362.2250	日田署	361.9375	武雄署	361.9625	
倉吉署	362.2250	柳井署	362.0875	<b>徳島県</b>		宇佐署	361.9875	佐賀署	361.9750	
<b>島根県</b>		小郡署	362.1000	小松島署	362.1375	中津署	362.0625	諸富署	362.0125	
安来署	362.1375	下松署	362.1125	北島署	362.1500	佐伯署	362.0750	小城市署	362.0375	
益田署	362.1500	下関署	362.1250	川島署	362.1625	大分中央署	362.1250	鹿島署	362.1625	
江津署	362.1625	萩署	362.1375	鳴門署	362.1750	大分東署	362.2000	唐津署	362.2250	
出雲署	362.1750	徳山署	362.1500	阿南署	362.1875	別府署	362.2500	伊万里署	362.2250	
浜田署	362.1750	彦島署	362.1500	徳島西署	362.2000	<b>宮崎県</b>		<b>長崎県</b>		
大田署	362.1875	岩国署	362.1625	徳島東署	362.2250	宮崎南署	362.1000	東長崎署	362.0250	
松江署	362.2250	長門署	362.1625	<b>福岡県</b>		日南署	362.1250	大浦署	362.0500	
<b>岡山県</b>		長府署	362.1750	吉井署	361.8875	日向署	362.1250	早岐署	362.0500	
笠岡署	362.0250	防府署	362.1750	大川署	361.9000	日向署	362.1250	諫早署	362.0750	
倉敷署	362.0750	光署	362.2250	筑後署	361.9125	延岡署	362.1500	佐世保署	362.0750	
勝山署	362.0750	山口署	362.2250	若松水上署	361.9250	西都署	362.1750	相浦署	362.1000	
岡山東署	362.1000	宇部署	362.2375	八幡西署	361.9500	高鍋署	362.2000	浦上署	362.1000	
備前署	362.1000	<b>香川県</b>		門司水上署	361.9750	都城署	362.2000	川棚署	362.1125	
総社署	362.1250	内海署	361.9125	瀬高署	361.9875	小林署署	362.2125	小浜署	362.1250	
児島署	362.1375	土庄署	361.9125	大牟田署	362.0000	宮崎北署	362.2250	大村署	362.1500	
勝安寺署	362.1375	善通寺署	362.0125	宮田署	362.0000	<b>鹿児島県</b>		福佐署	362.1750	
西大寺署	362.1500	八幡署	362.0375	門司署	362.0000	鹿屋署	362.0500	福江署	362.1875	
水島署	362.1625	観音寺署	362.0500	豊前署	362.0125	国分署	362.0625	時津署	362.2000	
岡山西署	362.1750	琴平署	362.0625	小倉南署	362.0250	鹿児島南署	362.0750	島原署	362.2250	
高梁署	362.1750	綾南署	362.0625	筑紫野署	362.0250	川内署	362.1000	長崎署	362.2250	
玉野署	362.1875	坂出署	362.0875	宗像署	362.0375	鹿児島中央署	362.1500	<b>沖縄県</b>		
玉島署	362.2125	長尾署	362.1000	小倉北署	362.0500	加世田署	362.1625	石川署	362.1250	
津山署	362.2250	高松南署	362.1125	福岡空港署	362.0500	指宿署	362.1750	浦添署	362.1250	
岡山南署	362.2375	高瀬署	362.1250	八女署	362.0500	串木野署	362.1750	糸満署	362.1375	
<b>広島県</b>		高松東署	362.1625	上嘉穂署	362.0625	加治木署	362.1875	名護署	362.1375	
竹原署	362.0625	多度津署	362.1625	戸畑署	362.0750	高山署	362.1875	宜野湾署	362.1625	
広島北署	362.0625	志度署	362.1875	福岡南署	362.0750	志布志署	362.2250	那覇署	362.1875	
尾道署	362.0750	大内署	362.2000	甘木署	362.0875	出水署	362.2500	沖縄署	362.2000	
広島西署	362.0750	高松北署	362.2250	博多署	362.1000	鹿児島西署	362.2500	本部署	362.2125	
<b>愛媛県</b>		<b>熊本県</b>		八幡東署	362.1000	<b>熊本県</b>		嘉手納署	362.2250	

361.8500は一時使用の周波数のようです。

一ヶ月以上何も聞かさない場合削除します。常時ワッチをお願いします。●旧アナログ系以外は本文内で紹介します。

地域	MHz	系名	発信局
北海道	148.39	釧路1系	
北海道	148.41	札幌1系	門別・栗山・倶知安・岩内
北海道	148.41	北見2系	
北海道	148.51	旭川1系	羽幌広域・旭川中央 旭川保全・土別署広域
北海道	148.55	北見1系	
北海道	148.55	函館1系	森署
北海道	148.59	釧路2系	
北海道	148.79	函館2系	
北海道	148.91	釧路共通	
青森	148.63	青森1系	木造・金木・野辺地・三戸
岩手	148.53	岩手1系	☎: 関
秋田	148.43	秋田2系	☎: 関
山形	148.49	山形2系	☎: 交機隊・山警154
山形	148.79	旧1系	長井署
宮城	148.59	宮城1系	☎: 交機隊・佐沼署広域
新潟	148.67	新潟1系	☎: 与板・相川・津川署 広域署活
栃木	148.55	照会系	☎: 栃木503他
栃木	148.33	栃木2系	☎:
群馬	148.51	共通系	吾妻・群警95大間々
茨城	148.53	旧3系	☎: 高速隊・大宮・江戸崎
埼玉	148.67	埼玉共通	
千葉	148.43	旧2系	有線機械室・印西
東京	147.28	島しよ系	常時キャリアなし
東京	147.02	島しよ中継	全移動受信、他は片通話
東京	167.17	島しよ中継	警視庁固定他
東京	168.89	島しよ中継	大島・八丈島・新島・式根島地
山梨	148.47	山梨3系	☎: 捜査上野原・鍛沢
静岡	148.43	旧中部系	広域署活
静岡	148.55	東部系	広域署活、森、磐田
静岡	148.83	旧共1系	藤枝、松崎
長野	148.63	長野1系	☎: 木曾署広域
石川	148.47	石川1系	☎: 関: 中、珠岩広域

地域	MHz	系名	発信局
福井	148.51	福井1系	輪島、鶴来、宝達山、佐比野山
岐阜	148.35	岐阜1系	丹生署広域 広域署活・垂井・八幡・揖斐・恵那 足助署の広域署活専用
愛知	148.59	共通1系	滋賀署50.51米原
滋賀	148.43	滋賀2系	京都府下広域署活:
京都	148.95	府下系	園部署
京都	148.49	京都共通	☎: 関: 捜査、その他
奈良	148.55	奈良1系	☎: 交機隊・鉄警 奈良署交通・宇陀署・機 捜檀原分駐・檀原捜査 東署広域署活系 城崎署・岩屋署・赤穂署 佐用・豊岡・香住・神戸800 長田署・灘署洲本署
和歌山	148.91	1系	広域署活用
兵庫	147.06	共通3系	☎井原・岡警6000 吉田・江田島・音戸・庄原 瀬戸中央・四国横断道
島根	147.08	島根1系	☎: 広署
岡山	147.32	旧1系	徳島広域署活
広島	147.02	旧2系	交信はひんぱん
四国本州	146.94	高速系	☎: 香警
徳島	148.39	旧2系	360, 1500とリンク
徳島	148.47	徳島1系	☎: 関
愛媛	148.43	愛媛3系	☎: 関
香川	148.59	高松系	☎: 高岡・都城・高千穂・串間
高知	148.33	高知1系	
長崎	147.38	県内共通系	
大分	147.00	大分1系	
宮崎	147.28	旧1系	
佐賀	147.02	旧1系	
鹿児島	147.04	旧1系	☎: 関種子島・宮之城・横川・阿久根各署
熊本	147.08	旧1系	
全国	349.15	鉄道系	鉄道警備隊・名分駐・連絡所

補助中継回線でも同内容で受信できる地域が一部にあります。360, 1500が主なところ です。

1991年5月現在

## 消防データシートのお知らせ

不定期で、全国の消防組織の交信周波数とコールサイン構成、運用区分、通話コードなどを紹介するページを平均1ページ前後設ける予定です。

消防組織は全国それぞれに地方色があります。極端な話では統一が取れていないといえます。これは、消防無線を聞く場合の一種の妨げになっていると思われる。

そこで各地域のデータを紹介することで、全国的な用語の相互理解、運用方法の相互理解の手助けになれば、という主旨で作るページです。

### ◆これからデータを送る方へお願い。

- ①消防組織名 ②運用周波数 ③周波数が複数ある場合の運用区分 ④聞こえるコール
  - ⑤コール対車両対応表 ⑥通話コード ⑦特徴: リピータ使用など ⑧その他
- この8つの項目を調べた上、まとめて封書などで送ってください。掲載に当っては本文と同じでペンネーム可能です。現職消防士・消防団員さんからの情報も大歓迎です。

# Personal (カイズー&改造) Citizen Band

CB・パーソナルがホットにコミュニケーション

6

520yen



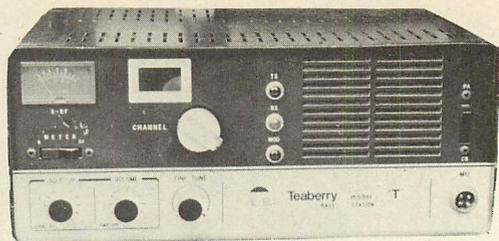
■CB機徹底解剖  
Terberry T篇

■ノーマルパソ機は楽しいぞ!

■読者版! HOT情報

...ousand years ago. When the gods ruled the universe, the  
...place. One day, as usual, old men went to cut alass in the  
...to the river to do the washing. Suddenly, it became pitch black and lighte  
...army of Demons appeared. The demons went about destroying and killing  
...and even worked their evil on the gods. This angered the majority of  
...Demons and kept them confined in the dark and silent country of Hades  
...the twentieth century, Zeus had grown weak with  
...take over the earth. And now, in 1984, the  
...has named the evil Seikima II and took their satanic teacher to th  
...destroyed and the earth will fall into Satan's hands. It's a sign you can't  
...your role. All of you here tonight are lucky. All you need do is save us  
...devil would. Now join with the high Demons! Death to those who...

# CB機 徹底解剖



## Terberry T篇 編集部

### 今月の空模様

先月号では、Eスポについて触れましたね。夏に向けてこれからどんどんコンディションが上がっていくかと思いきや、このところ（この原稿を書いている4月上旬）、残念ながら低迷が続いています。

例年なら、GW明けからコンディションの上昇が感じられ、梅雨明けから一気にEスポシーズンに突入！ …となるのですが、今年はどうでしょうか？

国内DXなんか関係ないよ、SSBモードによる海外DXにターゲットを絞っているんだから…という方も多いんですけど、でもCBの醍醐味とい

うか、CBユーザーの大多数はAMモード愛好者なので、ちよっとお付き合いくださいネ！

さて、国内のDX、特に通常のFCCバンド（1~40CHつまり、26.965~27.455MHz）でEスポを使ったQSOを行なおうと思った場合、やっぱりある程度のパワーが必要になります。

えっ？ Eスポっていうのは、ローパワーでもガンガン飛んでいくハズだよ！ …という声が聞こえてきそうですね。

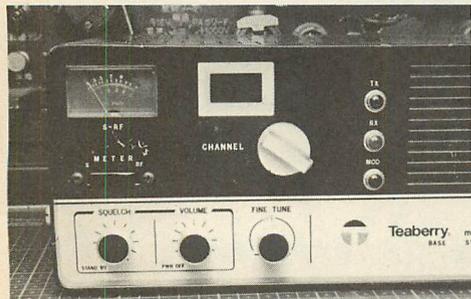
確かに、その通りなのですが、夜間とか、日曜の午前中のような比較的バンドの空いている時間帯ならともかく、通常の場合、一度バンド内にEスポの兆候が現れると、各CBerがこぞってフルパワーでオンエアし始

ます。みんなEスポ(CBerの間では、DX通信のことをこの様にいう局が多い)が大好きですからね。

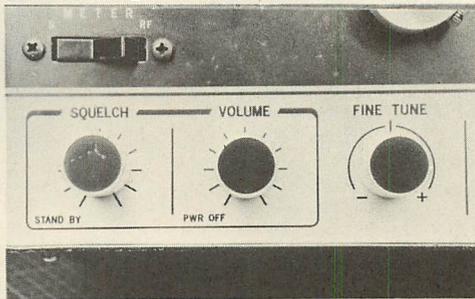
もともとコンディションが上がっているところに、超ハイパワー局がガンガンONAIRするワケですから、あつという間にQRMのオンパレードとなってしまいます。

そこで、パイルのようなQRMの中でも、それなりの電界強度を確保する必要があるのです。

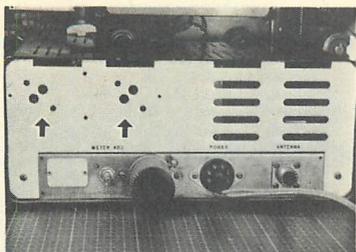
例えば、コンディションが上がっている時に、地下CHや3階などの空いている周波数でオンエアすれば、ノーマル4Wでも十分DX-QSOできるのです。ところが、混雑している平チャンネルではサツパリ…なんてい



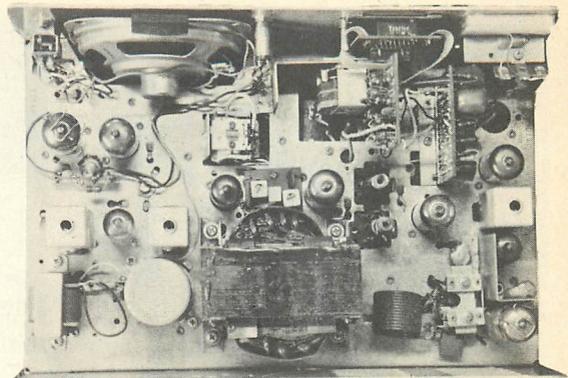
▲CH表示は2桁の7セグLEDです。スッキリとしたデザインがGOOD!



▲ツマミは3つで、左からスケルチ、VR、RITです。スケルチはスタンバイSW連動となっていて、電源投入後のウォームアップ時にこのスタイバイ側んびSWを切替えます。



▲スッキリとしたリアパネル。RFメータの感度調整VRが取付けてあります。矢印のポートランジスタ用の穴はオプションのDCコンバータ用？

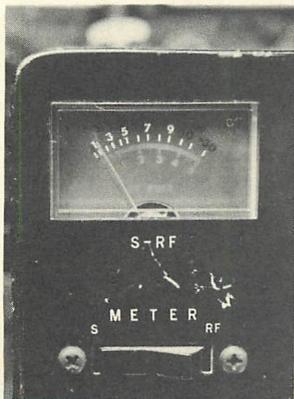


▲なんだか、昔のラジオみたいですね。

うことはザラです。相手局は沢山いるのに…！

じゃ〜、空いている地下チャーンや3階でやれば？ ということになりますが、相手局を探すのが大変ですし、クラブチャンネル以外ではQSOしにくいというCBのオキテ(?)が在ります。更に、通常使っている周波数から、あまり離れるとアンテナの同調も取り直さなくてははいけないし…といういろいろ面倒なことが出てきます。ですから、やっぱりリアを用意しなくちゃ〜ということになるんです。

金銭的やクルマの電源事情か



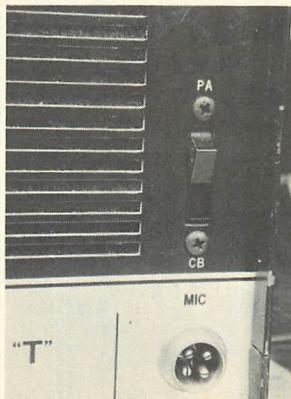
▲メータは、S/RFの切替式になっていて、スイッチで切換えます。通常の使い方は、S側にしておきます。

らQROができない局は、ロケーションの良いところを探すか、アンテナの性能向上&整備に励むしか今のところ対策がないといった状況です。

まだ、Eスポが発生してバンド内がQRMオンパレード状態を聞いたことがない方は、友達のレシーバを借りる等して、一度ワッチしてみてください。アマチュア無線の常識を越えたオモシロイ世界が体験できます。

## 久々の固定機

さて、今月のCB機なので



▲PA/CB切替スイッチです。でも、外部SWがないので…。

が、写真でご覧の通り固定用CB機です。

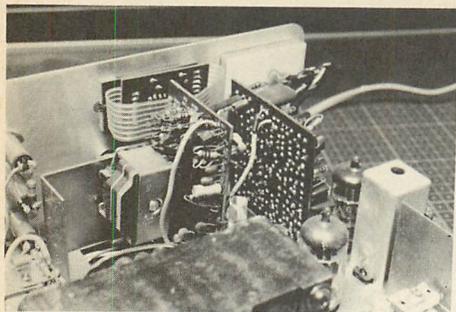
このリグのデザインはどこかでみたことあるナ〜という方も結構多いんじゃないでしょうか？

実はこのリグ、一部のロゴの変更でいくつかのブランド名を持っています。つまり、多方面にOEM供給されていたワケなのです。

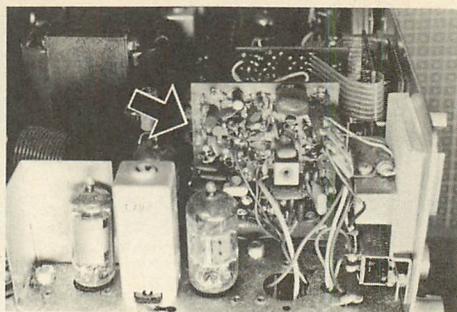
一番有名なのが、あの“ナサ”ブランドでしょう。“Nasa23VB”と型名の23CHタイプです。ですが、同一筐体で23chと40chがあるので。

各メーカー共、同一シリーズに23chタイプと40chタイプが混在するのが一般的なのですが、基本設計や筐体を流用していても、明らかなバージョンアップと称して、デザインの変更や付加価値を付けたりしてそれなりの工夫の跡がみられます。

しかし、今回紹介するこの固定機は、いかにも後からのやつつけ仕事（メーカーさんゴメンナサイ！）といったカンジなのです。



▲ PLL 部分は近代的な作りになっていますネ。



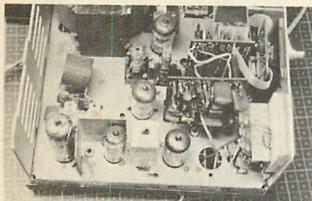
▲ VCO、IFMIX 部もプリント基板上で構成されています。

## AB 式! 診断書

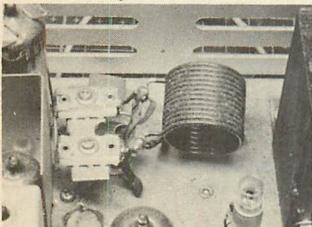
この Teeberry T は固定機のなかでも珍しい真空管式のリグなのです。

そして、DC-DC コンバータを装備していませんので、商用電源つまり AC100V 専用なのです。

このこと自体、固定機マニアというか CB ファンのココロをくすぐるものであり、そして、真空管式ということで、いかにもという感じで、固定機の雰囲気



▲高周波電力増幅部。パワーが少ないので、それほど大掛かりな造りにはなっていません。



▲終段のπマッチ回路。この後、とくに高調波防止用のフィルタは入っていません。しかし、真空管のf特があまり良くないので、高調波/TVIの心配はあまりなくてよさそうです。

気が満点なのです。

そんなこともあってか、意外と販売台数が多かったようで、たまにジャンク屋さんで見掛けることがあります。

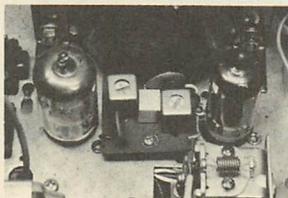
ひょっとしたら、友達の押し入れに眠っているかもしれませんヨ!

それでは、特徴を整理してみましょう。

① CB 界では珍しい真空管式のリグ(CBer の間の真空管神話といおうか愛着は、リニアの例でも分かる通り、根強いものがあるので、購買意欲を起こすのにはいいアプローチだといえるでしょう)。

②4W 出力、AM モードのみ

(実測値は、3.5W 前後で、変調については90%程度までしか掛からない。これは、トランジスタの終段変調方式のように、終段に電力の余裕がな

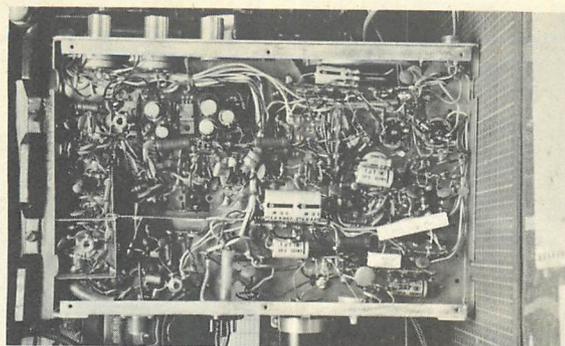


▲受信のIFフィルタはセラミックタイプを使用しています。やはり、QRMの多いCB帯では、IFトランスの同調だけでは良好なスカート特性が得られないでしょう。

く、終段のプレート電圧制御ではなくグリッドコントロール方式によるためで、100%を越す過変調は期待できません。でもその割に変調にクリア感がなく、歪が多いような気がします)。

③ RIT 装備 (フロント操作ツマミは合計3つありますが、電源 SW 連動 VR、スタンバイ SW 連動スケルチ、それと受信周波数微調整用の RIT (FINE TUNE) ツマミがあります)。

④ S/RF メータ切替 SW 装備 (これは、切替 SW 装備というより、送受信で S: シグナルメータと RF: 高周波出力計が自動的に切換わらないという、ちょっと困ったシロモノです。普通のリグならば、送受で自動的に切換わるのが当たり前になっていますから、最初は面喰らってしまいます。例えば、S 側に SW を切換えておくと、受信時は通常のシグナルメータとして指示 (動作) していますが、送信時には全く動きません。送信時はこの反対の動作となります)。



▲コレをみただけで、製造の苦勞が想像できますネ！

⑤ PA 機能搭載 (CB 機の特徴である PA (拡声アンプ) 機能装備で、PA/CB 切替 SW で PA 側にすればこの機能を使うことができます。でも、外部 SP 用の PA スピーカ端子がない！ しかも通常の CB で使う際の外部 SP 端子もないのです。ですから、PA 動作時にも本体に付属しているスピーカから音が出てきてしまいます。う〜ん、これはいったいどうしたんでしょう？ これでは 400馬力のハイメカ・エンジンがあってもタイヤがないレーシングカーのようなモノです。PA や外部 SP ぐらいは自分で配線変更/改造しろ！…ということなのでしょうカ？ 23ch タイプにはリアパネルに外部 SP 端子 (ジャック) が付いていたのに…。

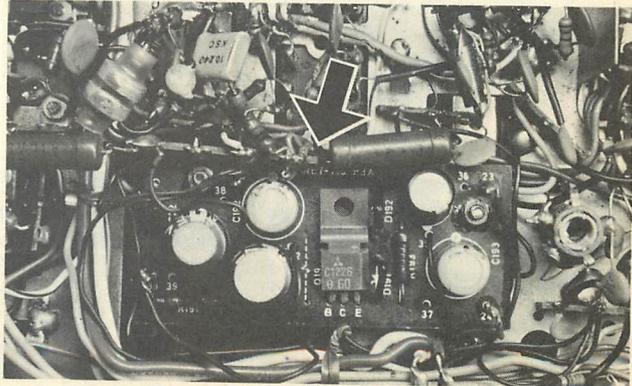
⑥ TX/RX インジケータ付き (さらに嬉しいのは MOD (変調) インジケータ付きなのです。以前にも触れたことがあります、実際の運用には変調計は便利ですし、精神的なメリットもあります。)

## 総合評価は いまひとつ？

真空管式の本格固定機ということ、それなりの満足感があります。ただ、それだけ…という感じがするの否めません。

それは、付加機能がほとんどないシンプルな AM モード専用機ですし、4W 機でパワーアップが期待できないし、電源効率が悪く、変調もイマイチ、オール真空管式かと思えば、PLL 方式なのはいいが、この部分は IC/Tr を使っているとか…。

PLL の部分は、23から40



▲ PLL 回路用の電源基板。

CH への改良課程で増設された部分ですので、比較的新しい (とはいっても10年以上前の技術) 回路構成なのです。

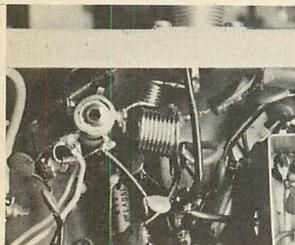
それだったら、他の高周波/IF 部分にもリファインを施して、性能アップして欲しかったのですが。

おそらく、このリグも他の23 CHCB 機と同じ課程で、生産ラインに乗った23CH 機を強引に40CH 化して、製品としての延命を図ったのでしょ。

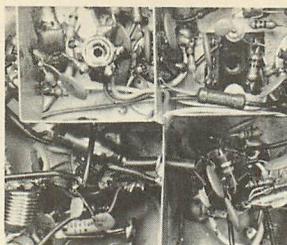
写真でも分かる通り、シャーシ裏側の各パーツの配線は、まさに手作業といった感じで、製造コストもさぞかし高いものだったでしょうネ！

CB、アマチュア界で有名なあの FT-101 シリーズとほぼ同時期にリリースされたワケですが、真空管と半導体の長所を生かしたスバラシイ設計なのに、今回紹介したこのリグは、真空管のメリットを生かしている感じがしません。

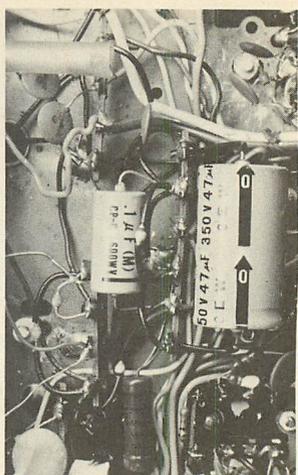
まあ、発売当時としては、まずまずの性能だったのかもしれませんが…。



▲アンテナ同調コイル群。立体配線なので調整が大変そうですね。



▲シャーシ裏側の各増幅段には結合防止用のシールドが施されています。



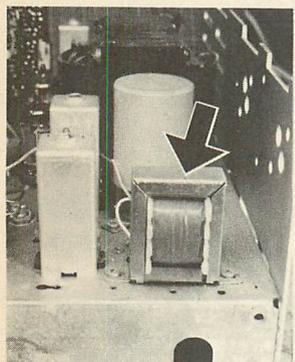
▲真空管式の特徴でもある簡単な電源整流部。

### 近況報告

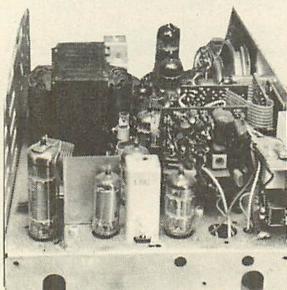
さて、そろそろ今年も本格的なEスポシーズンに備えて、担当：Rも設備を整えようと、準備を進めています。

まずはモービルから...というワケで、先日、モービル用のアンテナを2本買ってきました。

コレがまたいろんな意味でスグレモノ(?)なのです。リグ/



▲変調/AFトランスは、意外と小型です。

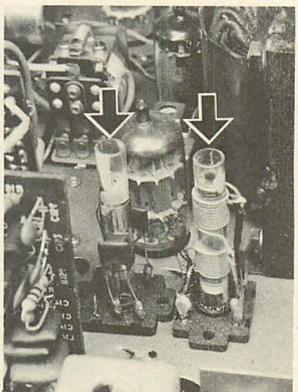


▲トランジスタ式の固定機と違って、かなり立体的な内部構造になっていますね (当たり前かな?)。

アンテナ/ブースタ等の各アイテムについて来月号で紹介する予定ですでお楽しみに!

また、AM/SSB愛好者に耳寄りな企画も考えていますので御期待ください。

最後に、CB/パーソナル・コーナーへのお便りも、随時受け付けていますので、各局御自慢のシャツク紹介写真や、質問、全国のCBerへの呼びかけ等、ドンドンお便り下さいネ!



▲シールドされているIFトランスの内部はこうなっています。

## アマチュア・パーソナルの新前橋無線

無線買取・高価買取 TEL.0272-53-7546 FAX.0272-53-7547

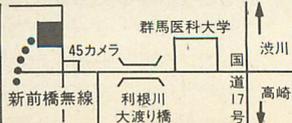
希望価格にできるだけ近い価格で買取します  
 買い取り価格電話即答。全国どこからでも買い受けOKです。新品特価!中古無線在庫常時あります。持参すれば即現金交換します。

●モービ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 ●営業時間/10:00~19:00 ●定休日/月曜日

今月の処分品 (新品)

FT-728・FT-4700  
 C6000S・IC2400D  
 シンワ SC905GV2



※群馬医科大学から車で3分、徒歩20分。

# ノーマルパソコン機 がオモシロイ!

湯島北東ビルディング

電監さんこんにちわ!

編集部

## 申請をしたときに…

編集部でも実際にパーソナル無線を設置しようと、□□の申請を何回かしたのですが、そのときのエピソードをいくつか…。

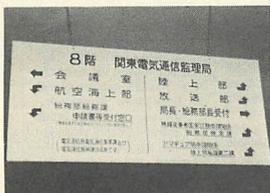
開局用に用意したリグは、実は中古品だったり、旧型モデルの棚ズレ品なのです。

ともかく申請して開局しようということになり、申請書を作成し、手続きをしようということになりました。

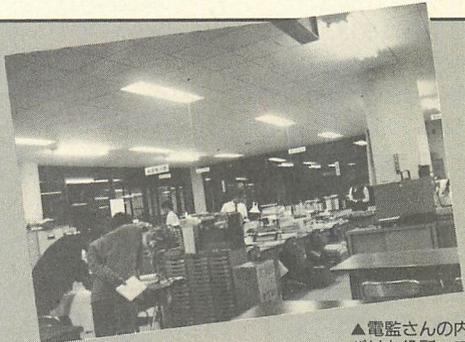
## ところが…

旧型モデルを購入したので、リグに付属していた申請書の手引きが古かったのです。当然ながら、消費税導入による申請料の変更もあったワケで、電気通信振興会のテレホンガイド等で申請料を確認し、振興会が編集部の近所だから、直接持込んで受理してもらおうと出かけていったのですが、ナント! 住所が変更になっていたのです。旧

住所周辺をグルグル回っても当然ながら見つからず、思い切って電監さんのところへ直接確かめに行き、そこで、住所変更のパンフをもらって確認し、後日ことなきを得たのですが、昭和63年に移転したなんて、全然知りませんでした。まあ、最近のリグには旧住所(関東支部)は掲載されていないと思いますが、これから申請しようという方は、電話等で確認した方がイイと思いますヨ!



▲大手町にある電気通信監理局まで出かけて行きました。



▲電監さんの内部。ヤッパリお役所って感じ!

— 移転のお知らせ —

(財)電気通信振興会 関東支部

当支部では、昭和63年12月12日から下記住所に移転いたしました。今後ともよろしくお願いいたします。

記

新 住 所 〒113 東京都文京区湯島3丁目24の11  
湯島北東ビル 5階  
電 話 03-839-1951  
子会センタービル 03-839-1953

最寄りの交通機関 ○地下鉄：千代田線 湯島下車 徒歩 1分  
(大手町方向改札口、湯島3丁目方面出口)  
○地下鉄：有楽線 上野広小路下車 徒歩 6分  
○2号山手線：御徒町駅(南口)下車 徒歩 7分

▲これが電監さんでもらったパンフ。



▲これが電気通信振興会関東支部のあるビルです。



▲5階のエレベータを出たスグのところにあります。

# CB インフォメーション

## 読者版Hot情報!

編集部

### やっぱり本場!

●最近、アメリカの「TOMCAT'S BIG CB HANDBOOK」という本を入手しました。内容は、CB slang(隠語)や10-Code はもちろん、トラッカーのよく使う12-Code、電波電播やアンテナについて。SSB についてはずいぶんページをさいています。

気になる価格は\$13.<sup>95</sup>です。送料は一冊\$2.00ということですが、実際には\$2.<sup>30</sup>かかっており、パッケージのことなども考慮すると\$2.<sup>50</sup>送ってあげればFB だと思えます。

去年の11月20日に外国郵便為替で送金して、あちらからは12月3日消印で今年の1月21日、つまり63日後に届きました。この間の待ち遠しかったことHi。

販売店はアメリカのGILFER SHORTWAVEで住所は52Park Avenue ParkRidge, NJ07656 U. S. A. です。本のカatalogとオーダーフォームのコピーを同封します。

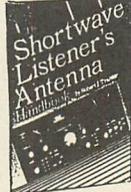
(高知/2627)

【編集部】 どうもFB なりポートありがとうございました。さっそくオーダーしちゃいまし

よう。やっぱり本場の CB 事情は気になりますからね!

話は逸れますが、CB の SSB モードによるオンエア・ミーティングなんていうのはムリなんでしょうか? こんなことを AB のこのコーナーで告知しちゃうとやっぱり電監さん

に怒られそうかな…。まあ、とりあえずは合法機を使って5月26日のJST12:00~15:00まで関東のどこか、ロケーションのいいポイントで27.144MHzで待機することにします。合法機ですから当然、AM モードですヨ!

<p><b>THE ESSENTIAL RADIOTELETYPE FREQUENCY LIST</b> by Dallas Williams</p> <p>Over 1,000 frequencies, listed by frequency and by callsign, with time references. Based on the editor's extensive monitoring and research, this book is oriented towards North American reception, and eliminates one-shots and other irregularities. 81 pages. <b>GILFER PRICE: \$10.95</b></p>	<p><b>REGISTRY OF U.S. GOVERNMENT RADIO FREQUENCIES</b> by Tom Kneitel</p> <p>Gigantic new 7th Edition... All info on about 80 agencies like: FBI, DEA, CIA, NSA etc. Canadian listings. Text on how to discover new stations buzzwords, confidential codes. Both HF and VHF bands covered. 240 pages. <b>GILFER PRICE: \$19.95</b></p>	<p><b>THE ARRL SATELLITE ANTHOLOGY</b></p> <p>This volume features many pertinent and interesting articles which have been reprinted from QST magazine. Excellent reading for the satellite enthusiast, with many new practical ideas. A must for those who are interested in the new era of OSCAR satellites, including the new OSCAR 13. 97 pages. <b>GILFER PRICE: \$8.00</b></p>	
<p><b>Guide To Embassy &amp; Espionage Communications</b> Tom Kneitel, K2AE3</p>  <p><b>GUIDE TO EMBASSY &amp; ESPIONAGE COMMUNICATIONS</b> by Tom Kneitel</p> <p>This book explores the world of diplomatic radio communications, including modes of encryption, "numbers stations" etc. CHAPTERS INCLUDE: Imbued with Immunity; Embassy Networks; and more. Especially recommended for RTTY monitors. Many frequencies given. 168 pages. <b>GILFER PRICE: \$10.95</b></p>	<p><b>Shortwave Listener's Antenna Handbook</b> by Robert J. Traister</p>  <p><b>THE SHORTWAVE LISTENER'S ANTENNA HANDBOOK</b> by Robert J. Traister</p> <p>Includes descriptions of the different types of antennas, and a wealth of do-it-yourself material. INCLUDES: Towers, Supports, and Counterweights; Ten Construction Projects; Portable Antenna Systems; Indoor and Limited-Space Antennas; and more. 204 pages. <b>GILFER PRICE: \$12.95</b></p>	<p><b>TOMCAT'S BIG CB HANDBOOK</b> by Tom "Cat" Kneitel</p>  <p><b>TOMCAT'S BIG CB HANDBOOK</b> by Tom "Cat" Kneitel</p> <p>An irreverent, comical, and lavishly illustrated history of Citizens Band radio. Along with the madness, the hobbyist will find more information, tips, and lore about CB than has ever been collected in one book before. Kneitel was the first national CB columnist (<i>Popular Electronics</i>, 1959). 221 pages. <b>GILFER PRICE: \$13.95</b></p>	
<p>Personal Assistance, Orders after 5:00 pm and New Jersey, Call (201) 391-7887</p>			<p>▲ CB 記事満載の TOMCAT'S BIG CB HANDBOOK のカATALOG。</p>

## GILFER POLICIES:

**Ordering:** Gilfer provides a toll-free phone operator for orders only. For the quickest service, kindly have your credit card ready before calling. Minimum phone orders are \$20.00, but we would be glad to place any item in short supply on hold for 3 days awaiting receipt of check by mail if you do not wish to use your credit card. Mail orders can be filled with use of the form below and the accompaniment of a check or money order (please no cash). A credit card as back-up will expedite fulfillment of orders using personal checks. Please state clearly that the credit card is for "BACK-UP ONLY."

**Prices:** All prices are subject to change without notice.

**Packaging policies:** Gilfer ships by United Parcel Service (UPS) insured for full value. Receivers are double boxed. We are proud that in the State of New Jersey and at GILFER we actively participate in recycling. For example, our outer shipping boxes may get a second life (your item is always new unless bought as "Used." Products may be packed in brown paper or shredded computer records rather than styrofoam when feasible.. We appreciate the backing of our customers in helping reduce unnecessary waste.

**Returns:** Books, software and outdoor antennas are not returnable. Receivers are returnable with a 15% restocking charge if returned within 10 working days of being received. However, receivers may be upgraded with no penalty within 10 working days of being received. If you are doubtful about which receiver or antenna to buy, please discuss it with our sales staff who will be very happy to help you come to the correct decision and avoid costly mistakes. We are here to help you.

**Shipping charges:** A book costs \$2.00 to ship. Two or any amount more costs only \$3.00 (to save money, order as many as possible at one time). Some books are additional cost due to their excessive weight (special prices as shown).

**Canadian and foreign orders:** We are not able to list all shipping for Canada and all foreign countries in this limited space. Generally speaking shipping is always more than the cost in the USA. The best policy is to ask for a Pro Forma invoice and include a self-addressed stamped envelope for a quick reply.

ORDER TO:

GILFER SHORTWAIVE  
52 Park Avenue  
Park Ridge, NJ 07656

From: _____	
Name: _____	
Address: _____	
City: _____	State: _____
Zip: _____	Country: _____
Phone: _____	



ITEM	PRICE
1. _____	_____ . ____
2. _____	_____ . ____
3. _____	_____ . ____
4. _____	_____ . ____
5. _____	_____ . ____
6. _____	_____ . ____
7. _____	_____ . ____
8. _____	_____ . ____

TOTAL COST \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_

NJ RESIDENTS ADD 7% \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_

SHIPPING/HANDLING \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_

TOTAL ENCLOSED (CHECK/M.O.) \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_

CREDIT CARD # \_\_\_\_\_

EXPIR. DATE \_\_\_\_\_

SIGNATURE \_\_\_\_\_

X \_\_\_\_\_

For Personal Assistance, Orders after 5:00 pm and New Jersey, Call (201) 391-7887

▲ オーダーフォームのコピーです (高知/2627さん提供)

Resistor



# 君にも回路設計ができる!

# 自作回路の

# ノウハウとポイント

# 第6回 トランジスタの巻

title

Transistor

This Parts Box is drawn under the:

1 Ruler Manager

a; Ruler#1 / Units : point

b; Scale: 100%

c; Mirror Division

d; Printer : Image Writer

e; Scale=100%

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

g; Draw

h; Mag. 4x ( checked by 16x )

i; File size: 0.750 pt

drawn & printing CAUTION

drawing checked by x

printing check by x

( if checked by 1x or 2x ,

only on the CRT display,

like drawings may be not correct .

if line drawing is not correct ,

check by 4x Mag.!

## 不思議な石 トランジスタ

今回は、不思議な石についてお話ししましょう。

ここでいう石というのは、トランジスタのことなのですが、電気屋さんは真空管のことを球(たま)といったり、半導体製品のことを石といったりと、妙な俗語が好きな人種でもあるのです。

球はまさに真空管のあの形状をうまくいいえています(中にはメタル管やセラミック管もあるって…)、石となるとちょっとピンときませんね。ゲルマニウムやシリコンなどが、半導体の主な材料なので、きっとそこからきているでしょう。

まさか、プラスチックや、金属のパッケージに入ったトランジスタを見て、そこから石を直感する人もいないでしょうからね。

さて、前置きが長くなってし

ましたが、トランジスタがなぜ不思議な石なのかを説明してみましょう。

よく、トランジスタアンプだとかいってトランジスタは増幅素子だという説明がされますが、これはあくまでも、増幅の用途にも使われるということで、トランジスタのすべてではもちろんありません。

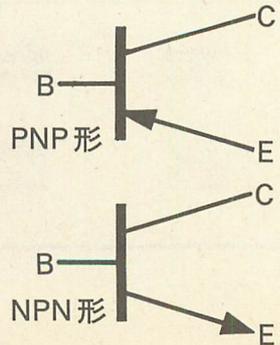
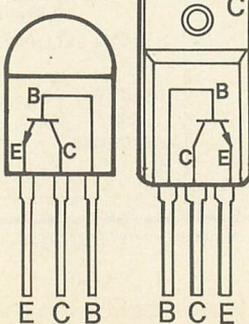
もっとも簡単にトランジスタ説明するなら、小さな電流で大

きな電流をコントロールする素子(石)といったらいいでしょ。人間は横着だから、いつも楽をしようと、色々なことを考えているのですね。なんてことをいっている、としかられるかな…。

でも、小さな電流で大きな電流をコントロールするからといって、どこかで誰かがエネルギーを得るかということ、そういうわけでもありませんから、

図1 トランジスタのピンと記号

代表的なトランジスタの外形とピン配置。



念のため。

## トランジスタの記号と形

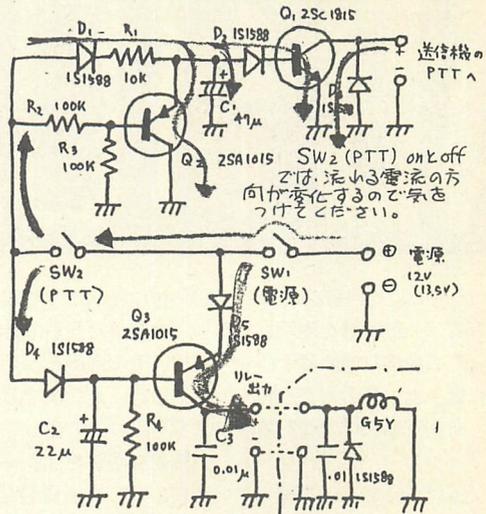
さて今回は、トランジスタの色々な形や記号を見てみましょう。なぜ記号や形から先に入るかというと、回路の中で使われているトランジスタが電流をどの方向に流しているかを見分けるだけでも、回路図の見方が断然変わってくるからです。

見る回路図ごとに、赤鉛筆でトランジスタによってコントロールされた電流の流れを追いかけてみると、実際には目に見えない電流の流れが生きて見えてくるはずですよ。

嘘だと思ってもいいから、ちょっとやってみませんか。けっこう、面白いですよ!

## 図3 実際の回路で試してみよう!

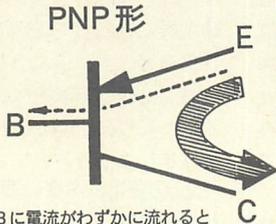
FCZキットの回路図より抜粋しました。



トランジスタを考える場合には、いつもどこからどこへ電流が流れるかを忘れずに!

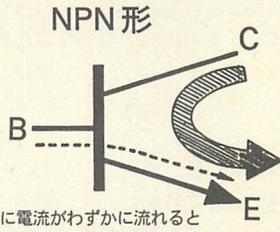
電源 (12V) 電源 (13.5V)  
#157 RE11L-回路図  
「オ1回」 PTT用ディレ-回路図

## 図2 トランジスタの電流の流れと記号の話

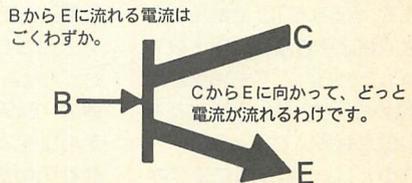


EからBに電流がわずかに流れると  
EからCにどっと電流が流れる。

B: ベース  
C: コレクタ  
E: エミッタ



BからEに電流がわずかに流れると  
CからEにどっと電流が流れる。



こんなカッコの悪いトランジスタの記号はありませんが、トランジスタの各端子に流れる電流をイメージすると、こんなシンボルマークになるのです。ベースには電流がわずかし流れないので線が細く、エミッタとコレクタにはたくさん電流が流れるので、太い線で表現してみました。

# AB110番

●編集部があわてる——  
質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください。AB編集部「AB110番」係宛



今年の1月号の特集で「一般回線を使用している危険な危険なテレフォン作戦」というのがありましたが、その記事の中で使われている「インターバルタイマーの555」というICのことを教えてください。使い方と価格とか、どこで売っているのかとか、高いのか安いのか。

栃木県/表田 君雄



全国の悪い子ちゃん代表のようなご質問ですが「あの回路の回路定数をズバリ教えてくれっ」というのでは、浅井亜紀先生もおっしゃっているように「ハッカーとなる資格なし!」と編集部としてもお答えできませんが、ICの555のことについて興味があれば、喜んでお引き受けたいと思います。

さて、555なるICはあんな危険な回路に引き合いに出されてしまったから、とても特殊で何だかよく分からない半導体とお思いの方も多でしょう。

このICは十数年前にシグネティクス(略してシグネ)というアメリカの半導体メーカーが開発したアナログICで、数点

の外付け部品だけで電氣的なオン(またはオフ)の時間を作ったり、その応用として発振をさせたりと、それまでのトランジスタをいくつも使って作っていた複雑な回路を、IC一石にまとめた、そりゃあ便利なICだったそうです。

そのため、またたくまに世界中に広がり、技術屋さんたちはこぞってこのICを使っていたそうです。もちろん当時は、それなりの値段はしたそうですが、この爆発的なヒットで価格は段々と低くなり、また他の半導体メーカーがセカンドソースというかたちでNE555と同じ性能のものを作りだしたおかげで、世の中に555はさらに溢れだし、とつもとつともポピュラーなICとなったのです。

現在では、秋葉原や日本橋の半導体店で1個50円~100円程度で小売されるようになりました。ちなみに、NE555という型番は、シグネティクスのオリジナルソースを意味していますが、他社の相当品もふくめてこのICの総称として単に555という呼び方をしたりします。555といえばNE555やそのセカンドソ

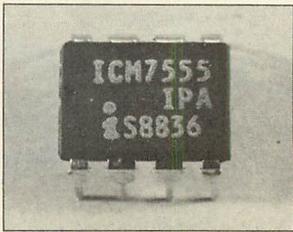
ースのことだと、半導体を知っている誰もが知っているということですから、もし変な先入観をお持ちの方がいらしたら、誤解なきように。

セカンドソースとしては、国内のメーカーでいうとNECの $\mu$ PC1555、JRCのNJM555など、国外ではフェアチャイルドの $\mu$ A555、インターシルのICM7555などいちいち列挙していたらきりがありませんが、一様にオリジナルソースの型番にならって、555のネーミングを残しているようです。

さて、使い方は右ページの図でじっくりと説明することにしたしましょうか。

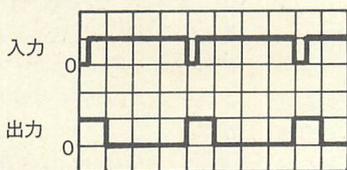
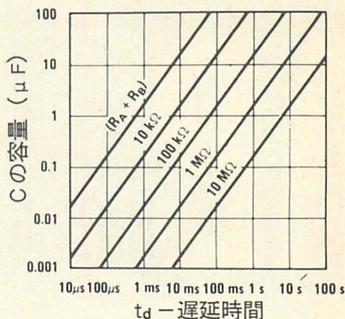
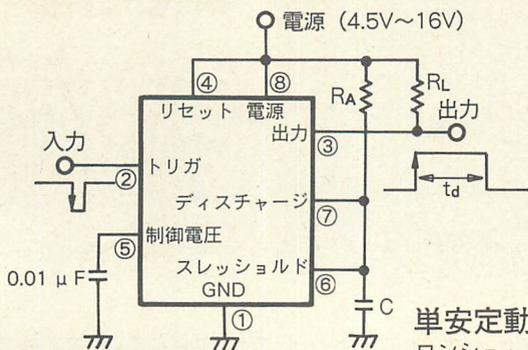
555の基本的な使い方は、2通りあります。

一つはタイマ回路で、もう一つが発振回路です。



▲これが555だ!! 写真の555はインターシル社のものでICM7555という。もちろんNE555と同じもの。

図1 555の使い方(その1)



入力と出力の関係

単安定動作

ワンショット・マルチバイブレータ

555のモノステーブル動作

(Monostable Operation)

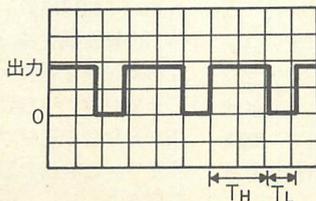
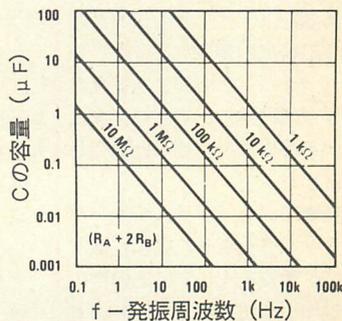
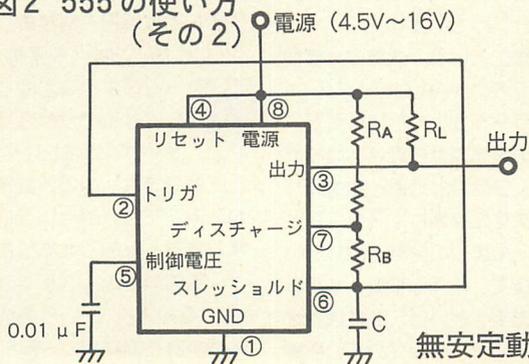
入りにトリガ信号が加えられると、CとRAによって決定された遅延時間(ディレイタイム)tdが出力にあらわれる。タイマなどの回路に使用される。

遅延時間tdは、

$$t_d = 1.1 R_A \times C$$

(単位は秒・Ω・F)

図2 555の使い方(その2)



無安定動作

マルチバイブレータ

555のアステーブル動作

(Astable Operation)

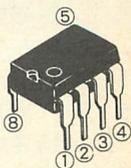
RAとRBとCによって決定された発振周波数f(Hz)の発振器。

$$T_H = 0.693 (R_A + R_B) \times C$$

$$T_L = 0.693 R_B \times C$$

$$\text{発振周波数 } f = \frac{1.44}{(R_A + 2R_B) \times C}$$

$$\text{デューティ比 } D = \frac{T_H}{T_H + T_L} = \frac{R_A + R_B}{R_A + 2R_B}$$



## AB119番

●編集部が走りまわる—

### 質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかっても編集部では、根掘り葉掘り取材します。  
「AB119番」係宛。

**Q** フォックス・ハンティングという言葉をよく耳にしますが、その「FOX」について教えてください。(熊本県/友田)

**A** 最近の無線界を賑わしている用語のご質問ですね。元々の「フォックス・ハンティング」の語源は、18世紀後期、英国北西部に散在する湖沼(アイルランド)地方に住む貴族の贅沢な遊びで、猟犬(フォクステリア)を従えた騎手が馬に乗り、穴ぐらに潜んでいるキツネを狩る…というものでした。

無線でいう「フォックス・ハンティング」もそれによく似ていて、電波を出している特定の局をキツネに見立てて、狩りをするハンター各自が、さまざまな工夫を凝らした受信機やアンテナを駆使して、どの方向から電波が飛んできているかを探知し、その発信源を突き止めるというゲームです。

たとえば免許を持っていない人でも、受信だけなら誰でも参加出来ることから、ハム仲間の友好親善と家族サービスを兼ね

て、公園などを利用して行なわれています。

更にこれが、正式な競技として行なわれる場合もあります。

こちらは変化に富んだ地形を利用して、オリエンテーリング風にアレンジしたもので、その名も「フォックス・ハンティング」と「オリエンテーリング」を合わせて、「フォックス・テーリング」といっています。

野や山という、広範囲な競技エリア内の茂みや木の枝に、カモフラージュして仕込まれた、5台の発信機から発せられる信号を、受信機と地図と勘を頼りに、次々に探索してスタートからゴールまでの時間を競うという競技で、FOXを捜す参加者を「選手」といい、競技はフォックス・テーリングの「公認審判員資格」を持つ審判によってすすめられます。

この「フォックス・テーリング」はJARL(日本アマチュア無線連盟)の主催によって各地で開催されていますので、興味のある方は是非問い合わせてください。

さて最近では、無線の世界に

おいて妨害や違反行為を繰り返す「迷惑者」を探索して、戒めるというグループもあるようで、こちらは「UC(アンカバー)ハンティング」などと呼ばれています。

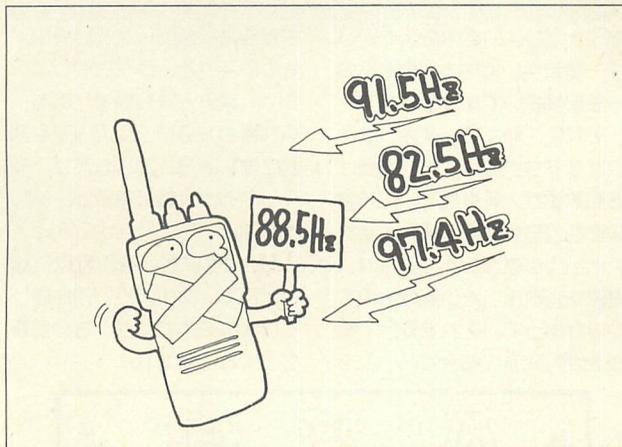
**Q** 154MHzの業務無線機と、送信改造ズミの144MHzの無線機とはつながらないのでしょうか?電波は出るんですけど、業務無線には入らないんです。(千葉県/N)

**A** どのような目的でお使いになるのかは分かりませんが、154MHzというと「簡易無線」の周波数帯ですね。アマチュア的なレベルでは、まだまだ一般的ではありませんが、業務無線のレベルでは「トーンスケルチ」という機能の組み込まれた無線機が一般的になっています。

特に「簡易無線」のように、一つの周波数を狭い範囲内で多くの事業者(免許人)に割り当てられる場合は、待ち受けのときの不必要な他の通話が耳障りになります。これらの目的としない交信をカットし、自分の必要とする情報のみ「トーンスケルチ」



▲「発信源はどこだ?」FOX (UC?) ハンティング。



▲トーンはひとつの「合言葉」。一致しなけりゃ話せない。

認定されるかは疑問ですが…)は、この「トーンスケルチ・ユニット」も組み込んであげなくてははいけません。

ユニットを組み込んだ状態で、実際に簡易無線の周波数を受信してみると、トーン周波数によって聴こえてくる局と、聴こえない局とがあることが分かります。逆に、トーンの周波数を変えながらワッチすれば、どんな局にどのトーンが割り当てられているかが分かってしまうワケです。

タフシー無線の基地局のように、いつも電波を出している無線局の中には、電波と一緒に常にトーンがのせられ、必要な音声信号を送るときにはトーンをのせない「逆トーン」というものもあります。この場合、基本的には「エンコーダ」と「デコーダ」の仕組みも、通常の「トーンスケルチ」とは逆になりますが、基地局と移動局とのトーン周波数が、機種や納入メーカーによってさまざまで、一概にはいえません。

「トーンスケルチ」が初めて登場した時には、同一波の他交信が聴こえなくなることから、「秘匿性がある」というたい文句がありました。トーンの有無に関係なく、実際のところは、普通の受信機があれば話は筒抜けです。当時、無線に無知なユーザーにとっては、とても画期的なシステムだったといえましょう。

しかし、デジタル通信花盛りの昨今では、単なる笑い話となつてしまいました。

を使って取り出すわけです。

さて、この「トーンスケルチ」の仕組みですが、送信側では送りたい音声信号と一緒に、38ある低周波信号の中から、免許された際に電気通信監理局から指定される、特定の低周波信号(トーン)を加え、受信側では音声信号とともに送られてくる低周波信号が、自局に免許されたトーンと一致した場合のみ「スケルチ」が開いた状態になります。

このトーンを発生させる部分を「エンコーダ」、検知する部分を「デコーダ」といいます。「トーンエンコーダ」という言葉は、ハンディ機の取説にも出てきますから、聞いたことがある方も多いでしょう。これらを総称して「トーンスケルチ・ユニット」と呼んでいます。

ということは、2mのハンディ機を改造して、正規に免許申請する場合(簡易無線機として

# 電波が切り売り される危機!

## 郵政省が八百屋に変身! 大根やキャベツじゃあるまいし…

by 若山

最近は何んだか郵政省ウオッチャーになり果ててしまったような気がします、今月も役人ネタでいこうと思います。

なんというか、やっぱこの国最近ヘンだぞ…。

さて、この号が出るころ(5月中旬)にはいささか旧聞に属するお話になってしまいそうですが、3月15日に電波懇談会(略して電波懇というそうだ、へ工。この電波懇というのは、前号でご紹介したお調子モノの郵政大臣の私的諮問機関なのだそうですが、またとんでもない報告書をまとめたというのが右に挙げる新聞のキリヌキです(3月16日付、日経新聞)。

ちょっと小さくなって読み辛いのですが、掲載記事の全文を載せてみました。

あくまでも私的諮問機関の報告書だなんて、タカをくくっている場合じゃありません。

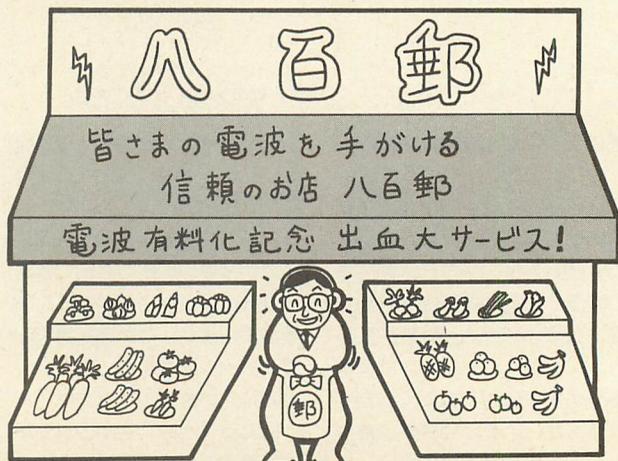
この報道は、前回、前々回のような日経の勇み足報道とはちがって、各社一斉に報じていま

す(ただし、日経の記事の扱いが一番派手! 他社は3段取りの一般記事扱いですから…)。

それに、何よりも憂慮しなければならないのは、報告を受けた郵政省が大乗り気で、92年度中に利用率金制度を実現させたいというのだから。というか、電波を有料化したい郵政省のホンネがあって、それを受けて懇談会が郵政省に都合がいいよう

な報告書を提出したというのが、ものスジというべきでしょうか…。経済人や有識者(ああ、やな響き)のバックアップを武器に物事を押し通した方が、マスコミとか世論の通りがいいわけです。

個々個別の内容は、次回に譲るとして、あんぐりと口を開けてしまいそうですが、右の記事をとくにご覧あれ!



こんなことにならなきゃいいけど…



いま、話題の  
ニューメディア!!

ダイヤル



きまぐれ  
マドンナ

大手テレクラとドッキング! ツーショットダイヤル  
人妻と 女子大生と OLと



ドキドキWショットで恋人気分  
それから先は、わ\*か\*ん\*な\*い!

0990-30-5541  
0990-31-5541  
0990-327-186  
0990-300-837

★H体験ダイヤル★  
0990-325-072  
★アダルトダイヤル★  
0990-307-072

当店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 Q2は有料です。

提供

MADONNA

企画

ほのぼのしたフニイキで楽しい会話!

新しいシステムで、

伝言ダイヤルとパーティーがドッキング NTT伝言ダイヤルアクセス可



0990-30-5445

(東京) 45秒10円

危険人物大集合!

0990-30-5446

(高崎) 27秒10円

0990-30-5441

(静岡) 18秒10円



新しいパーティダイヤル



喫茶店のマスターは  
ハッカー です!!

# マダム専科

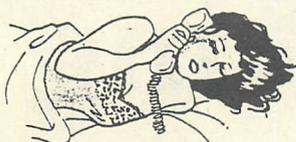
0990-310-881

0990-310-882

0990-310-883



ニューメディアシステム  
埼玉県板戸市中西町47-6  
☎0492-82-0487 別途通話料(板戸) 6秒=10円



0990-349-567

0990-349-678

0990-349-789

# ラブコール

クリエイティブインフォメーション ☎3319-6346 中野区新井1-10 情報料6秒10円別途通話料(川崎)



ミホちゃんの突撃取材 0990-349-234

レポートパートII 0990-349-345

0990-349-456

クリエイティブインフォメーション  
中野区新井1-10 ☎3319-6346  
情報料6秒10円 別途通話料 川崎

# 貴方の悩み全て私に下さい!



直電

ある時は炎の熟女のように!

24時間OK

ある時は優しき母のように!

電話料金決して無駄に

させないわ!

トークタウン

0990-345-418

ダイヤル  
Q.サービス

♡ ラブ LOVE ボイス ♡

0990-312-280

0990-317-720

大人の世界を

0990-321-176

覗いてみたら

0990-317-730

0990-318-850

一度聞いてみてネ!



提供/プッシーキャット

# 別冊のご案内

# Let's

全アマチュア無線家の強い味方！  
アマチュア無線総合娯楽雑誌

# HAMing

定価580円  
AB判160ページ  
(〒260円)

●アマチュア無線のことならこの1冊！

全アマチュア無線家の味方です。

この冊でアマチュア無線のすべてがわかる  
アクションポイント徹底解説

## Let's HAMing

No. 7 1991

**特集** 28MHz・50MHzを大いにエンジョイする方法  
●海外・国内DXを大いに楽しむ  
●28MHz・50MHzを大いに楽しむためのテクニック

**第2特集** 無線に役立つ簡単キットの製作  
●28MHz帯のオートコンバート変調器キット  
●28MHz帯のFM送信機キット  
●FM送信機キットの改造



## ◀ハミングNo.7

〔特集〕国内DXが面白いほどできる！28MHz・50MHz大研究/V・UHFを卒業したらこのバンドだ！

- 28MHzバンド紹介 ●28MHzはこのリグでオンエアしよう ●28MHz FMで国内DXだ ●50MHzの基礎知識 ●50MHz リグを考える ●50MHz市販アンテナ〔第2特集〕無線に役立つ簡単キットの製作

この冊でアマチュア無線のすべてがわかる  
アクションポイント徹底解説

## Let's HAMing

No. 6 1990

**特集** 電源色アンテナ総研究  
●電源色アンテナの総研究  
●電源色アンテナの製作

**第2特集** 電池の不思議な話  
●電池の不思議な話  
●電池の不思議な話



## ▲ハミングNo.6

〔特集〕これで僕のシャツプはパーフェクト！電源・アンテナ総研究〔第2特集〕電池の不思議な話その他面白記事満載！

## 図解 受信改造バイブル '91増補版

## 大好評発売中！

- (最新機種増補篇) ●C160 ●C460 ●C5600 ●FT-24 ●FT-74 ●FT-104 ●FT-4800 ●TH-77 ●TH-K27 ●TH-K47 ●TM-241 ●TM-441 ●TM-941 ●IC-W2 ●IC-229 ●IC-339 ●IC-2410 ●DJ-F4 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4

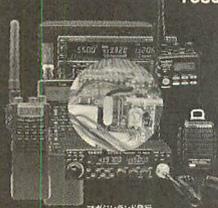
本篇は1990年夏頃までに発売された人気リグを84機種掲載。全107機種で新発売！！

全国有名ハムショップにて発売中 定価580円 送料210円

VHF/UHFトランシーバ受信周波数拡大

91増補版

¥580



マガジンランド発行

# 別冊のご案内

すげーぜ!!  
お、これはたっつ!!



●生活にはな〜んの役にも  
たたないかもしれないが、  
見るだけでも楽しいし、き  
っと欲しくなると思うよ!

- スタンガンほどではないが強烈な刺激が楽しめる「電子鍼」●これを持っているときっと田舎のヒーローになれる「原宿ライター」●使い捨てタイプの下着は旅行に便利「ペーパーショーツ」●カップ焼きそばと同じパッケージだからつい食べてしまいたくなるがこれは猫様専用「ニャンこいめん」
- 編集部員が決死の覚悟で行った女装体験リポート●僕も君もみんな大好き! 大人のオモチャ大博覧会●面白商品全400点以上紹介! 価格・購入先リスト付き

全国有名書店好評発売中! B5判  
定価1000円(税込) (〒260円)

●「受信改造バイブル増補版」は全国有名ハムショップにて発売中!  
最新機種までを網羅して充実新発売! 定価580円(〒210円)

# モノ好きの カタログ!

●「受信改造バイブル増補版」全国有名ハムショップにて発売中! 定価580円(〒210円)

テレクラ界大爆発

# 遂に登場!! 究極の逆さテレクラ&ツーショット

(テレクラ通いはもう古い。自宅で恋人捜しができる夢のシステム実現)



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

6秒  
10円 0990-33-2423

0990-33-2413

☎0990-33-2412

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

☎0990 33-2415

33-2435

33-2427

テレクラ大王青山氏オリジナル  
★これはいける 10分 600円

## 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!!

ダイヤルQ<sup>2</sup>ですから貴男は(全国どこからでも)ダイヤルするだけで見知らぬ彼女と二人だけのお話ができます。どんどんアタックして下さい。貴男の熱いコールを素敵な見知らぬ寂しがりやの彼女たちが待ってます。

★はっきり言ってこれは、美味しいですよ。

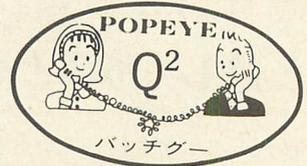
毎日ねるとんカップルが続々誕生してます。

さあ貴男もこのビッグチャンスに乗り遅れるな!

東京都中央区銀座Q<sup>2</sup>テレクラポパイグループ



☎03-3915-6630



# 既刊号の目次案内

●オトクな「アクションバンド」定期購読は年間5千円。お申し込みは巻末振替用紙でどうぞ！

90年  
4月号  
No. 31



●特集●電源強化大作戦→ハロー3端子ちゃん/LM317T/ACアダプタのひみつ/スイッチング電源のかしこい買い方/スイッチング電源の使い方/トランスセレクションガイド/安定化電源回路のイロハ/君にもできる簡単電源/プロフェッショナルのための実験空用電源/無線局用無停電電源装置●第2特集●分かる消防無線●なつかしの昭和のリブたち(富士通ゼネラル)●フラワーロック

送信モニターの製作●今月の改造(スペシャル改造 FT-204)●無線機グレードアップ(プリアンプ)●ABレポート(TH-25G/45G)●0度数テレカの再生その2/警消ピクトリアル(官庁払い下げ車両オークション)●今月の製作(ドテカロック)●800MHz帯受信機使用レポート●CB機カルメン69X■カラー/軍用無線機(URC-773)/CB機解剖/C50徹底解剖/面白カード ¥520(〒71)

11月号  
No. 38



●特集●CS存在から設置まで→CSってなに?これがCS番組表だ/受信するには何が必要/パラボラアンテナ設置審判記/CSが見えた/CS放送のスクランブル/スカイポート受信契約の方法/CSチューナーなんでもかんでもAB瓦解!!●今月の改造(TM-941/TR-751)●AB使用レポート(TM-941/TH-77)●無免許無線コーナー/UHF/CFB使用レポートその②

●ついに完成テレカ540度IDチップの製作●大好評/警消新聞●マルドル7バンド対応モバイルアンテナ使用レポート●フレキシブルリボンの製作●ラジオで聞くCBクワコンの製作●コードレスホン受信テクニック●好評/CBパーソナルコーナー■カラー/軍用無線機(AN/VRC-7)/大阪/八フェスティバル見学記/六県都市合同防災訓練/面白カード ¥520(〒71)

91年  
2月号  
No. 41



●特集●完全基板対応版/パワーブースタ大コレクション→リ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/50MHz100Wオールモード/80MHz・144MHz100Wオールモード/430MHz35WFM/LED表示パワーメータ/430MHzパワーアンプ2種/50MHz・144MHz25W/ジャンプトランジスタで作るパワーアンプ●MF200&MVT7000使用レポート●10A安定化電源キットの製作●C460受信コ

●今月の製作(電子ふうりん)●21MHzアンテナプラーの製作●ABレポート(DJ560SX)●テカデジ温度計の製作●無線機グレードアップ(FOXチェイサーの製作)●好評連載/AB流ラジオコンプロボ技術●ICR1誌上取説●スタンガン威力増進計画■カラー/軍用無線機(R1051)/機動隊視閲式で見た白バイ/岩国基地航空ショー/面白カード ¥520(〒71)

3月号  
No. 42



●特集●CB・その世界のすべて→CBの歴史と現在の状況/CB機カタログ/CBerのトレンド・アイテム解説/トラッカー周解部/CBクラブ潜入記/電波障害・住民対CBerの戦い/CB用語集/CBの常識うそホント/CB・DX通信入門/交信エリア研究/HF機をCBに改造する/これからのCB●面白グッズ(CMカッター)●今月の改造(FT74/FT4800/DJS1/IC2410)

●C160/FT4800使用レポート●警消ピクトリアル(119番新システム研究)●新連載良い子の鉄道趣味入門●新し物好きのための最新ハンディ機検研究●新連載/エアバンドを聞こう●君にも回路設計ができる/(3端子レギュレータ)●キットの製作(FCZプリンター・430MHzアンテナ)■カラー/軍用無線機(米軍現用テスト)/警視庁年頭部隊出勤訓練 ¥520(〒71)

4月号  
No. 43



●特集●人気コードレスホン全比較・受信・改造→小電力コードレスホンうんちくあれこれ/最新人気機種比較/ソニー(SPP-L33)/ケンウッド(IS-W07)/パナソニック(VJ-W56)/ヒクラー(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(ジャイロソーサー)●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)●ちよっと横道使用レポート(C160/C460)●大好評/良い子の鉄道趣味入門●仲良く使うペアカードの実体●オーナーズマニュアル(IC-3N/IC-03N)●キットの製作(天気予報アメダスの製作)●自作回路のノウハウとポイント(LEDの巻)■カラー/軍用無線機(R-1490)/スタジオ見学記/FT-4800完全解剖/面白カード ¥520(〒71)

5月号  
No. 44



●特集●人気HF機送信改造→TS680/FT747/FT757/FT767/IC721/IC726/IC760他Jマークに関係なく受信できるところは送信してしまう改造が簡単にできるようにになっている●面白グッズ(マルドル多機能マイク使用レポート)●FT4800を再検証する●FT27/74使用レポート●今月の改造(FT24/FT5800)●C5600徹底攻略法●IC3Nはれない送信改造方法●AB-BBS

案内●どこまで飛ぶか1200MHzの話●良い子の鉄道模型趣味入門(実物の運転形態を見る)●6mFMトランシーバーへの挑戦(基板の組立と問題点)●業務無線入門(ムー運用開始)●C5600オーナーズマニュアル●郵政省がもくろむむ今世紀最大の愚挙!電波受信に罰則規定?■カラー/最新現用無線機一挙公開(GRC-N1/N2)交換仕様完全覆面/バトカーオークション ¥520(〒71)

送料は1冊71円。2冊まで100円。4冊まで150円。10冊まで300円。11冊以上400円です。

# 売れ筋 ウォッチング

## ●今月の傾向

今月もやはり TH-77 と C 460 が上位を占めた。もはや TH-77 にはライバルがないといっても過言ではない。当分の間、デュアルバンドハンディは TH-77 の独壇場と化す

ことだろう。C 460 に対抗してアイコムから IC-3SR を出したが、これによって順位がどう変わるかが見物だ。受信機が目立つもの時勢によるものだろう。

### ●北海道・札幌

協力 ツクモ札幌

- ① TH-77.....ケンウッド
- ② IC-R1.....アイコム
- ③ C460.....日本マランツ
- ④ C520.....日本マランツ
- ⑤ FT-4800.....八重洲無線
- ⑥ AR3000.....エーオーアール
- ⑦ CI60.....日本マランツ
- ⑧ UBZ-7.....ケンウッド
- ⑨ FT-728.....八重洲無線
- ⑩ IC-2410.....アイコム

### ●東京・秋葉原

協力 Tゾーン

- ① C460.....日本マランツ
- ② TH-K47.....ケンウッド
- ③ TM-941.....ケンウッド
- ④ TH-77.....ケンウッド
- ⑤ CI60.....日本マランツ
- ⑥ C5600.....日本マランツ
- ⑦ IC-2410.....アイコム
- ⑧ IC-R1.....アイコム
- ⑨ FT-4700.....八重洲無線
- ⑩ DJ-PI.....アルインコ

### ●京都・右京区

協力 日栄無線

- ① TH-77.....ケンウッド
- ② C460.....日本マランツ
- ③ TH-K47.....ケンウッド
- ④ FTH-102.....八重洲無線
- ⑤ IC-3S.....アイコム
- ⑥ C520.....日本マランツ
- ⑦ TM-702D.....ケンウッド
- ⑧ IC-3ST.....アイコム
- ⑨ FT-74.....八重洲無線
- ⑩ DJ-PI.....アルインコ

### ●東京・秋葉原

協力 マルゼン無線

- ① C460.....日本マランツ
- ② IC-R1.....アイコム
- ③ MVT-7000.....ユピテル
- ④ DR-590SX.....アルインコ
- ⑤ TM-702.....ケンウッド
- ⑥ C5600.....日本マランツ
- ⑦ FT-4700.....八重洲無線
- ⑧ IC-1201.....アイコム
- ⑨ DJ-PI.....アルインコ
- ⑩ TH-77.....ケンウッド

### ●愛知・名古屋市

協力 ツクモ名古屋

- ① TH-77.....ケンウッド
- ② C460.....日本マランツ
- ③ C520.....日本マランツ
- ④ MVT-7000.....ユピテル
- ⑤ IC-R1.....アイコム
- ⑥ UBZ-7.....ケンウッド
- ⑦ TH-K47.....ケンウッド
- ⑧ C5600.....日本マランツ
- ⑨ FT-4800.....八重洲無線
- ⑩ IC-3S.....アイコム

### ●大阪・日本橋

協力 ウェダ無線

- ① C460.....日本マランツ
- ② TH-K47.....ケンウッド
- ③ TH-77.....ケンウッド
- ④ IC-R1.....アイコム
- ⑤ CI60.....日本マランツ
- ⑥ IC-3S.....アイコム
- ⑦ IC-2S.....アイコム
- ⑧ IC-R100.....アイコム
- ⑨ MVT-7000.....ユピテル
- ⑩ TM-941.....ケンウッド

## ★原稿募集のお知らせ★

- 『アクションバンド』にふさわしい、ちょっと過激な原稿を募集しています。
- テーマは電気に関することなら何でもケッコウです。▲無線機改造▲アンテナ改造▲各種ハッキング▲こんなイタズラでゼッタイに得たような気分になれる▲警察大好き人間▲制服マニア▲無線オタクと言われるのがイヤなためにガンバっている人▲無線機メーカーにちょっと文句を言わないと気のすまない人▲すごく役に立つ回路を設計しちゃった人▲乗り物大好きでしかたのない人▲季節がよくなると過激になっちゃうオネーチャンの手記▲アキバや日本橋のことならとにかくボクの右に出る者はいないという人▲真空管が大好きな神戸のオっちゃんみたいな人▲電話のことなら野々村電話に負けないという人▲Q<sup>2</sup>大好き人間▲回路設計の講座をもってみたい人▲とにかく原稿を書いて「先生」と呼ばれたい人。みんな『アクションバンド』に集合だ！原稿料が出ます。送り先 AB 編集部若山副編まで

★全読者諸兄に告ぐ!

至急クレジット通話の契約をすべし!

# アクションバンド

●A5サイズ

定価520円(送料71円)

次号予告

6月18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46号 7

**特**

**集** / これは知らなかつた!

**究極のタダ電ついに成功!**

**NTTクレジット通話攻略法**

●ハッキングをするためにはまずシステムを知ること!  
●えっ? NTTカードCで完全合法タダ電ができるって!

●CDAT無限ダビング装置ついに完成!

●C412コードレス電話改造

●人気特定小電力「ピコスケ」使用レポート

●ダイヤモンドの新ハンディ機用アンテナを  
使ってこんなに楽しむ!

●画像が飛び出す「立体カメラ」実験

●毎月楽しい警察・消防ピクトリアル

\* 5桁の1部番号には「0」がはいる場合があります。

# 次号の『アクションバンド』の発売は6月19日です!

## アキバのつばやき

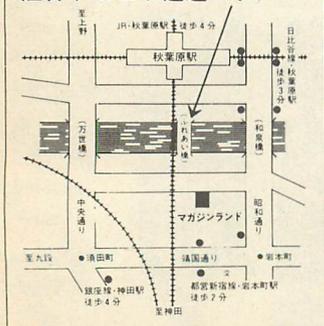
### 広告目次

(ア) アエロ・コム(通販).....19	朝日コーポレーション(通信機)表3
イカリヤ(通販).....24~25	伊豆美(通販).....40~42
エーオーアル(通信機).....3	(カ) 神奈川RD通信機商会(通販).....28
九十九電機(販売店・通販).....35	(サ) サンフラッシュ(通信機器).....16
サンヨーテクニカ(レーダー).....5	JIC(通販).....10
新前橋無線(販売店・通販).....192	(タ) T・ZONE(販売店・通販).....4
第一電波工業(アンテナ).....15	タチカワ・トレーディング(通販)17
塚本無線(販売店・通販).....29	九十九電機(販売店・通販).....12
電子機器(販売店・通販).....18	東亜セキユリティー(通販).....14
(ナ) 南部エンジニアリング(通販)22~23	日栄ムセン(販売店・通販)表2・13
ネクストコーポレーション(通販)19	(ハ) ハムセンライ(販売店・通販).....11
バックスラジオ(販売店・通販).....6~7	(マ) マイクロ電子販売(通販).....30~33
町田電気(販売店).....20~21	(ヤ) ユビテル工業(通信機).....表4
(ラ) ラジオスポット(販売店・通販).....26~27	ロジック(販売店・通販).....18
ダイヤルQ 2関連広告	
8・9・34・146・202・203・206・211~242	

91年4月号読者プレゼント当選者(敬称略)  
 ① 万能 AC アダプタ  
 島根県/久保健一  
 ② 多機能工具  
 長野県/飯森勇人

● 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・柳津

### 注目!ここが近道です!



最近、自分のことは棚に上げてものを言うようにしてのですが、これが結構しんどいのです。他人に言わせると「大物」になれないらしいのですが、大物って信頼できる人間を何人持っているかだと思うのです。でもしかしやはり、棚に上げることに慣れてしまいました。だから、社内と社外の切り替えだけは早くしています。(佐藤)

G警備でアナログUWが使用されました。警活系デジタル化でつまらなくなった首都では束の間の迫力無線が聞けたのです。警察無線ファンには一瞬の幸せでしょう。警活系は基幹系とデジタルの方式が違うようで聴感上も差があり、移動警察電話もまた別なデジタル方式のようで、解説に向けて更にハードルが高くなってしまいました。3つともクリアはもはや永遠の課題のようです。(吉野)

僕には、一ヶ月に打ち出す文字の数に限界があるようで、もうすぐ、限界がやってくる。しかし、あと9行もこの編集後記が残っているではないか。ウルトラマンなら3分戦えばおしまいだが、本屋は24時間どころの話じゃないぞ。など書いているうちに、とうとう限界がやってきた。ああ、やつと今月の戦いも終わった。さあ、ワープロの電源を切ろう。だめだつ、印字が残っているのだ。(若山)

私ごとで恐縮ですが、このたびめでたく嫁ごことができて、忙しさに苦しんでいる他の編集部員様たちを尻目に、チロツと休暇をもらい南国の島タヒチ・ボラボラ島に行ってきました。みごとなまでの青い海・青い空! ゆつくり自然に浸りのんびりしてきました。しかしすでに現実のこの世界... 気をとり直してガンパロツと!(久美)

出勤前に夕ご飯の「お米」を磨いで出てきたが、不規則な生活でご無沙汰してた。でもGWは久々に料理に腕を奮いました。といっても、作るも食べるも自分だけ... 家庭では「団欒」のハズの夕食も、独りで過ごすのはちょっと淋しい... 仕事で遅く帰っても、家の窓からは明かりが洩れ、ドアを開ければ「お帰りがさい」の声... そんな甘い生活に憧れる今日この頃です。(最近愛に飢えてる沼尻)

「ゴジラ対キングギドラ」は来年のお正月映画ですが、編集部では「AB対ハミング」の熱い戦いが... さてきょうの退社時間、早いのはどちらでしょう? さて、私もついに通勤時間30分圏内に引越しました。しかも地上高約30メートルという、まさに無線家の夢!! のような住まいです。CB... あわわ、HFでもやろうかな。無線機のコレクターになりそうな予感のきょうこの頃。(帰ってきた木村)

アクションバンド電波 1991年6月号 定価520円(税込)  
 1991年6月1日発行(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

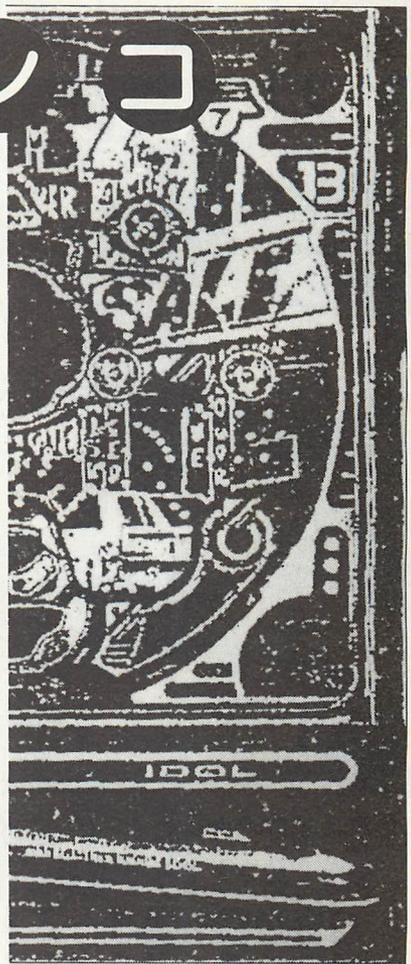
印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁断転写・複写

バックナンバーの「ユーザーサービス」は一切中止しております。「アキ」承へください。

パチンコ

新装  
開店  
情報



0990-303-955

★ウキウキ・ダイヤル★

0990-313-955

24時間ダイヤルOK

6秒10円

提供：ポエムグループ

# Q<sup>2</sup> カップル急増中!!

見知らぬ女性からのメッセージが満杯だ!!  
“声から始まるドラマ”気軽にTEL乞う

0990-34-7151

0990-34-7152

0990-34-7153

0990-34-7154

0990-34-7155

0990-34-7156

0990-31-9719

0990-31-9769

0990-32-0996

0990-33-5575

0990-34-7939

お問い合わせ 03(3893)9111

おしゃべりくらぶ

君のコールでドラマが……

男性のコールと女性のコールをメカ  
(ダイヤルQ<sup>2</sup>)でドッキングする  
最新のツーショット

どんな相手が出てくるかな……？

素敵なドラマは、コールから……

●見知らぬ男女が電話で楽しい会話、情報交換のダイヤルとしてお楽しみ下さい。

●24時間いつでも、どこからでもご利用いただけます。

0990-340-489

男と女のトークランドQ<sup>2</sup>

BELL TOP



おしゃべりダイヤル  
プライベート

☎0990-30-0303

☎0990-31-2031

ごく普通の女の子たちが電話の向こうで、あなたからのCallを待っています。いっぱいおしゃべりしようよ。

遊び方は、とっても簡単。上の電話番号にかけるだけ!

ワクワク・ドキドキ体験へ、あなたも気軽にLet's Call!!

フラッシュダイヤル多摩  
お問合せ 03-3299-4061

- 情報料6秒10円かかります。
- 高18歳未満の方の御利用は、保護者の許可が必要です。
- AM 9:00～PM 9:00くらいまでがお薦めです。
- ※PM 9:00以降は、電話が混みあい、かかりにくくなる場合があります。

# ダイヤルQ<sup>2</sup>人気情報

ダイヤルQ<sup>2</sup>サービスとは、新しいテレホンサービスです。自宅や会社、公衆電話など、全国どこからでも下記へTELするだけで、女の子と会話できたり聞けたりします。今これを知らなければ時代遅れになります。今回は、人気のある番号ベスト9をご紹介します。どうぞTELしてみてください。(一部ダイヤルしてもつながらない地域があります。) 下記に関するお問合せは、墨田区江東橋3-6 H&H ☎03[3634]2411(代)6秒10円

## ミセスコール

TWO SHOT

みんな待ってた20代ミセスとのツーショット!!  
きつとなんでも聞いてくれるヨ!!



☎0990  
30・6411

女子大倶楽部

直電

最後までいくと...

女の子とツーショット!

☎0990-30-2812

可愛い娘ばかり!

お薦めツーショット

女子大クラブ

## GALS21

TWO SHOT

音楽を聞いて待つってだけなんて  
気が短いキミに...

秘の番号さえ聞けば  
こっちのものダ!!

0990-30-6211

ギャルズ21

# あなたの救世主Q<sup>2</sup>Girl

## キャンパスクラブ TWO SHOT



ピカピカのキャンパスギャルが何とお相手しちゃうのだから  
テープを聞いた後はキミにもチャンスが待ってるヨ!

0990-30-1856

テレホンサークル

ユメのツーショット 直電

COLLEGELINE  
カレッジ・ライン  
0990-311-799

♥ ナイショ話 ♥  
最後まで聞いてくれた男性  
とだけ直接おしゃべりし  
ちゃいまーす!



OFFICELINE

オフィス・ライン

0990-311-770

## レモンダイヤルQ<sup>2</sup> 0990-311-755



生録

数ある中でこれは一度きいて  
おく価値あり/情報ネットワーク

## レモンダイヤルQ<sup>2</sup>P2

☎0990-31-5611

セーラー服の香りが  
アタタを直撃...!!

楽  
美  
版

生  
録

パート1大好評につき  
ついに登場!!

情報ネットワーク

## ナンパ講座

女の子がつくった男の子のため  
の講座だよ。

これを聞かずにナンパできるか?!

— 女の子の本音特集 —



☎0990-30-5311

ナンパ研究会

学生生録ヒットチャート№1

秘 生録 カレッジ  
ダイヤル

★  
素人学生  
☎0990-30-8611



SEXY  
過激ボイス!!

COLLEGEダイヤル

駆け抜ける衝撃と快感  
これがQ<sup>2</sup>最終兵器



**DIAL THE WORLD**

果たしてこんな事まで聞いていいのか？性の魔術師セクシーエンジェルがあなたの欲望を次から次へと刺激します。あなたは、どこまで耐えられるかな？

秘 愛好者専用ダイヤル

0990(338)223

0990(339)223

生録レイブ・SM専門

0990(339)225

0990(339)226



**LUCKY FRIEND**

6秒10円  
(お問い合わせ)ラッキーフレンド  
0471(67)7982

けい子19才電話待っています。

- 楽しい会話でチャンスをつかんで下さい。
- 女性から電話が入ると自動的につながるシステムです。その間テープを聞いてお待ち下さい。

二人だけのコミュニケーション

0990-320-122

Happy Talk!  
Happy Talk!  
Happy Talk!  
Happy Talk!

7-17

ハ イ

Hi-5

コミュニティ21

# 待ち合わせダイヤルQ&Q

「私と彼って、逢った事も、お互いの電話番号も知りません。でも、話した事は何度もあるの……  
待ち合わせダイヤルで！  
気どころもよくわかったし。  
今度……」



0990-311-999

0990-311-888

オフィスQ

東京都豊島区西池袋 3-17 ☎ 03(5992)2724 料金 9.5 秒 10 円

ダイヤルするだけで  
あなたはハッピー!

**伝言チャンネル**

※全国の皆さま(男女)から  
の伝言メッセージが  
いっぱい詰まっています。

☎0990・321・288

※あなたからのメッセージもOK!  
(24時間オープン)

わくわく・ダイヤル...??

☎0990・321・277

**ポエム**

遂に出た ツーショットの決定版!!

食べごろギャルが  
朝までトーク

サー サー ヨ イ フ ロ  
**0990-33-4126**

一味違う会話をお楽しみ下さい

24時間  
OK

お楽しみダイヤル

0990-30-1187

0990-33-7774

うわさのダイヤル

只今好評サービス中!

0990-33-2212

0990-32-1497

0990-33-9013

SAI 埼 TA 玉 MA

GU 群 N 馬 MA

県内最安パーティライン

45秒10円

0990-33-7753

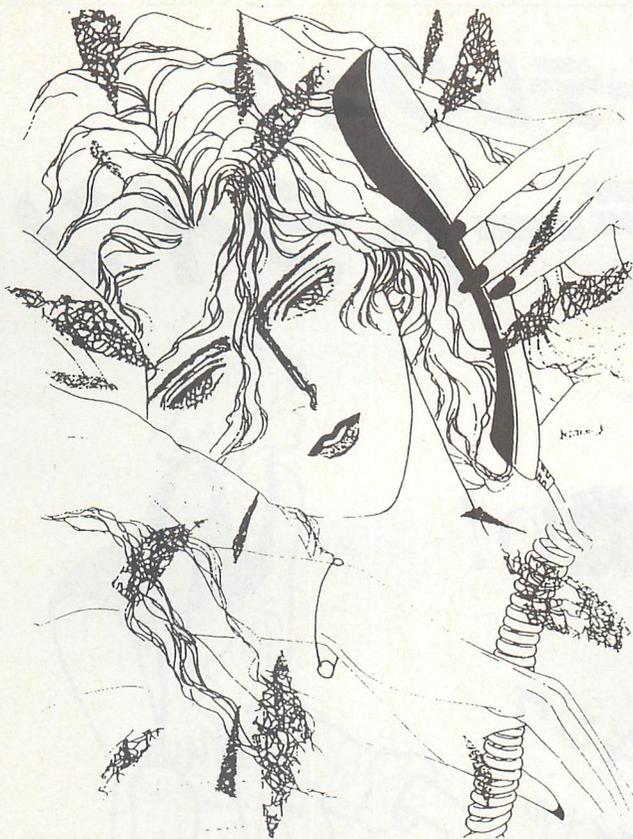
0990-33-7754

0990-30-1379

Qネットプロモーション

東京都新宿区新宿2-5-11

03-3355-8487



# プライベート おしゃべりダイヤル

☎0990-30-0303

☎0990-31-2031

OL、女子大生、フリーター、主婦… 電話のむこうで、ごく普通の女の子たちが、あなたからのCallを待っています。遊び方は、とっても簡単。上の電話番号にかけるだけ！ ワクワク・ドキドキ体験へ、あなたも気軽にLet's Call!!

## フラッシュダイヤル

### 24時間オープン!!

- 情報料6秒10円かかります。
- 満18才未満の方の御利用は、保護者の許可が必要です。

AM9:00~PM9:00くらいまでがお薦めです。

※PM9:00以降は、電話が混みあい、かかりにくくなる場合があります。

フラッシュダイヤル

〒153 東京都目黒区上目黒2-49-16  
(お問い合せ) 03(3794)1427

# スーパーテレフォン デートライン

ステキな  
出逢い!

電話と電話を  
ドッキング  
噂のツーショットダイヤル



## 0990・312・576〜7

24時間どこからでもOK!!

(株)テレフォンネットワークセンター

墨田区江東橋3-2-2 ☎03-5600-1010 情報料6秒10円



# JOINT

めぐり違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、素敵な会話をお楽しみ下さい。

## TWO SHOT

**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**

B-1. LTD 東京都大田区西糞谷1-15 Free Dial 0120-0879-11 情報料3分300円



# SERVICE



ツリーショットで横浜  
デートしませんか

0990-315-981  
0990-315-982

0990-315-944  
0990-315-955

横浜の女はすぐに恋人気分になれるから、きつと貴方の期待はうらぎらないはず。200名の女子大生・OLが24時間貴方のコールを待っています。

ヨコハマシャネル 横浜市中区 045(253)3193 情報料6秒10円

# Q2ダイヤル

受話器のむこうに  
なにかが見える!

全国に広がる友人の輪!

誰にもじやま  
さねず  
二人だけの  
ツーショット



さあ、PTTを受話器に  
持ちかえて、24時間コール

## 彼女の心に...

# BREAK, CALL

男性専用 **0990-30-2131**

いたずら電話は無視して  
何度でもチャレンジ

女性専用 **0120-302-119**  
**072-432-9300**

**BELL**  **CLUB**

# なぜか心ウキウキ 始まるぞマイコミュニケーションライフ

フッシュホンで  
本業にどうぞ

## #8855を ご利用ください。

お近くの回線につながります。

東京エリア ● 東京都区内

0990-340-123  
0990-340-344  
0990-340-095  
0990-330-556  
0990-340-341

大阪エリア ● 大阪市

0990-344-555  
0990-310-666  
0990-320-222

名古屋エリア ● 名古屋市

0990-342-000  
0990-324-111  
0990-342-828  
0990-319-222

札幌エリア ● 札幌市

0990-305-111  
0990-305-222

広島エリア ● 広島市

0990-323-101  
0990-321-550

福岡エリア ● 福岡市

0990-301-222

仙台エリア ● 仙台市

0990-302-111  
0990-301-666

\*地域によってはサービスを受けられない場合があります。  
\*お近くのエリアの番号をご利用ください。

広告有効期間は平成8年内です

TELE-COMMUNICATION MEDIA

# CHAT

チャットダイヤル

■広告のお問い合わせはホイスメールへ

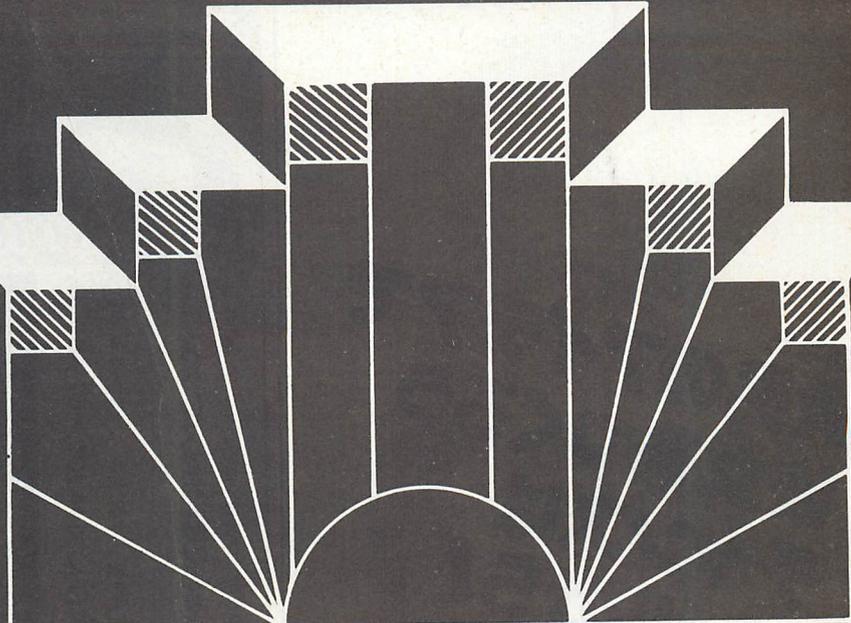
03-3614-9800 識別番号は、7654321です

〒104 東京都中央区銀座7-3-13

ニューギンサビル6F P.O. BOX 509

株式会社ジック

なんと電話で  
日人まで一緒に  
おしゃべりできます  
いつでもどこでも気軽に、いろんな人とおし  
ゃべりを楽しめる電話を使ったまったく新  
しいシステムです。もちろんメッセージや  
伝言などの便利な機能も充実  
使い方はあなた次第  
自由な発想でどうぞ  
友人との打ち合わせやサクルなどのミ  
ーティングに、また電話を通じた新しいク  
リフ付き合いなご、楽しいコミュニケーション  
も生まれます。  
面倒な手続きは不要  
あなたの電話で  
そのままどうぞ  
あなたの使用している電話そのままOK  
面倒な手続きや工事もいりません。た  
一部のサービスはフッシュホン式でなく  
用いた場合もありません。ご利用  
承ください。公衆電話からもOKです。  
有料です。  
通話料のほかに  
情報料がかかります



話題のダイヤルQ<sup>2</sup>  
を今すぐ始めたい方  
ご連絡ください。

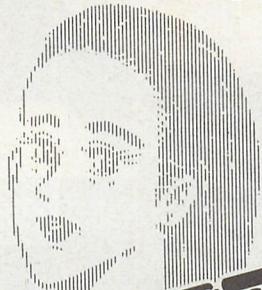
〈レンタルは月々30万円から〉

(有) 日本電気通信

TEL 0423—25—2524

FAX 0423—25—5342

ツーショット Q<sup>2</sup>



あなた  
貴男のアイデアで  
彼女をつくらう  
チャンスは  
コールから!

0990-  
313-012

5.5秒 10円

LUCKY CALL

キャンバス



Call Now!

パート  
2

NEW  
システム!

● ストレスでお悩みのあなたに。  
● 人に言えない悩み事など、話し相手が欲しい人は

● 今、恋人もフィアンセもテレホン・リサーチで。  
● もちろん、身元確か、規定の審査をパスした方ばかり。安心して、コールできます。

今すぐ2人で話せる!

0990-331-3300

0990-333-1117

(株)ビューティライフ

TEL 045(451)2901

FAX 045(451)2904

〒221 横浜市神奈川区  
子安通2-248

# ときめきセクシートーク

サイコーナ  
0990-3157-69

サイコークミコ  
0990-315-935

0990-335-258

0990-336-258



## あなたとわたしのときめきテレホン



サイコーミツコ  
**315-325**

今、出会いはここから始まる!!

秘 SEXYボイス

サイコーミツミ  
**315-323**

サイコーミツヨ  
**315-324**

川崎市川崎区新川通11-17  
03(3298)2400 O.C.S

情報料6秒10円

新規  
オープン



コンピュータが選ぶ **Q2**  
フリーとフリー  
がつながる **2ショット**

☎0990-32-0996

すてきな彼女を  
さがそう!!

提供：Y・Yトーク(おしゃべりクラブグループ)

## ピンク伝言ダイヤル

とびきりのスケベな伝言が  
♥♥♥♥♥たくさん入ってます。♥♥♥♥♥

0990-33-1217

TEL お待ちしてます!!

## 誘惑デートライン

いっしょにいきたい、お願い……

0990-34-3533

0990-33-1355

## おいろけ伝言ダイヤル

あなたのTEL 待ってます♥

0990-33-9855

情報料 3分300円

## THE 盗聴!

0990 - 33 - 1257

- 毎日5通り～10通りの⑧テープ公開中
- 時間10分～30分迄、安心してどうぞ!!
- ◆24時間営業◆ 提供:ワイ企画

## すっきり コール!

0990 - 33 - 1656

- 時間5分～20分迄最後までどうぞ!!
- ☆24時間営業☆ 提供:ポリーナ

豪華な賞品が当たる“バーボンストリートゲーム”  
で、君は名探偵になれるか!!



WANTED  
賞金かせぎゲーム  
10万円に挑戦

時期で変わる  
豪華賞品



- 10万円でリッチに
- ベアで海外旅行
- ‘ティファニー’のネックレスを彼女に
- バーボンストリートギャルと2人でデート

0990-312-077

番組提供/株テレメディア 03-5567-0272 当選は新聞紙上で発表

普通の可愛い女の子と  
お話ししてみませんか

0990

321-447

素敵なあなたお電話待っています。

0990

OPEN HEART ☎03-5996-2588

321-744

☎ 0990-310-611

### 恋のラブゲーム

夜ごとくり広げられる  
セクシーゲーム  
あゆみ 作

6秒 10円

☎ 0990-310-711

### 愛の遍歴

禁断の世界に酔いしれていく私  
杏子 作

6秒 10円

☎ 0990-345-538

### セクシードキュメント パートⅠ

私、大きいのが好き!  
主婦満子(仮名)の官能体験を  
赤裸々に告白

7.5秒 10円

☎ 0990-310-651

### 淫乱伝説

女性がこれ程  
淫乱になれるものなのか  
亀井勉 作

6秒 10円

☎ 0990-345-539

### セクシードキュメント パートⅡ

おじさんと私  
女子大三年夕子(仮名)の  
体験記!

7.5秒 10円

☎ 0990-310-652

### バイオレンス・ ハイスクール

生徒が体育教師、康子をいたぶる  
超バイオレンス作  
松平良 作

6秒 10円

# 官能小説 シリーズ

番組のお問い合わせ  
ギャラクシー  
東京都千代田区内神田3-5-5  
☎ 03-3254-9743

☎ 0990-345-031

### 安芸子の裏日記

安芸子が次々と新しい快感を  
体験する話題作  
松平良 作

7.5秒 10円

☎ 0990-310-653

### AH-HAA

?  
紺野さつき 作

6秒 10円

☎ 0990-327-895

### 甘い情事

人妻の隠された真実  
中川宏一 作

6秒 10円

☎ 0990-345-032

### エロティック エクスタシー

エッチな体験は気持ちのよいこと  
ばかりの連続でした  
潤子 作

7.5秒 10円

# ★ SEXY ★ VOICE ★

0990-312-333 0990-330-622

0990-331-244 0990-330-644



0990-331-277 0990-331-266

0990-330-677

※各番組の内容は全て異なります。

オールデイズ ★新番組★  
ミュージックボックス

0990-330-688

## 愛のコンタクトライン



- ・ 掲示板 … 話したい事、聞きたい事、情報色々  
貴方のライフスタイルを広げます。
- ・ 伝言板 … 見知らぬ彼女からのホットなメッセージ  
ポケベル連動呼び出し機能付き
- ・ トクランデー … 自己ピーアールを登録すると…  
素敵なのであいが生まれます。

0990-331-288

By TeleNet Service Co.,LTD

横浜市神奈川区広台太田町5-1 Tele 045-314-1916 情報料 3分間300円

これが本当に本物の  
パーティーラインのナンバーです!!

0990-330-948

●ほとんど元祖、ゼツタイ老舗、  
<948>ここに来なくちゃ  
パーティーラインは語れない!!

テレニックサービス

愛のドクターカルテ

恋の悩み、  
仕事の悩み、あなたのストレス!!

0990-32-9090  
31-7706



♡心の淋しさを私にそっとうちあけて下さい♡

最優良店!! 完全取次制、相談通話料金のみ

◇ダイヤモンドグループ◇

# おしゃべりクラブ

ノンフィクション

ビギン

ユア

LOVE



きみに接近!!  
彼女からの甘いささやき...

0990-34-7939

0990-33-5575

0990-31-9719

0990-34-7937

0990-33-5539

**募集**

マンツーマン式  
機械等、開業まで  
お手つ台い!!

女性スタッフも  
同時募集中!

広がるイメージにドキドキするのも  
いい〜んじゃない?

0990-31-9769

0990-33-5589

0990-30-2131

0990-32-0996

0990-328-113

問い合わせ先

(有)プリセット・ジェム・カヤ  
荒川区東尾久1-10-10

☎03-3819-7134

# 夢のときめきコール

ダイヤルするだけで

あなたの受話器が

盗聴器に早変わり 全てが……。

盗聴

100%本物

盗聴

ダイヤル (Q) 0990-33-1053

●内容はたびたび替わります。

●仕事中の息抜きに会社の電話でゆっくりお聴き下さい。

## ももこのパッピーダイヤル

ラッキー回線はパーティーライン・ツーショットの様な待ち時間なし!

ギャル登場は今常識!!

ダイヤルを回すだけでとってもパッピー

テレフォンサービスにつながれた方も

最後まで聞いてネ。☺情報あります。

まずはガイダンスをお聞き下さい。



本当のギャルとお話できた方テレカプレゼント!

さーさー し

あわせこい

(Q)<sup>2</sup> 0990—334—851

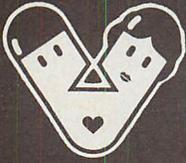
ダイヤル(Q)サービス

ギャルに特典

女性会員の方には素敵な特典がいっぱい。  
(時計・香水・ハンドバッグなど)  
●詳しくは、0120-10-0862

女性会員  
(メンバー)  
受付中

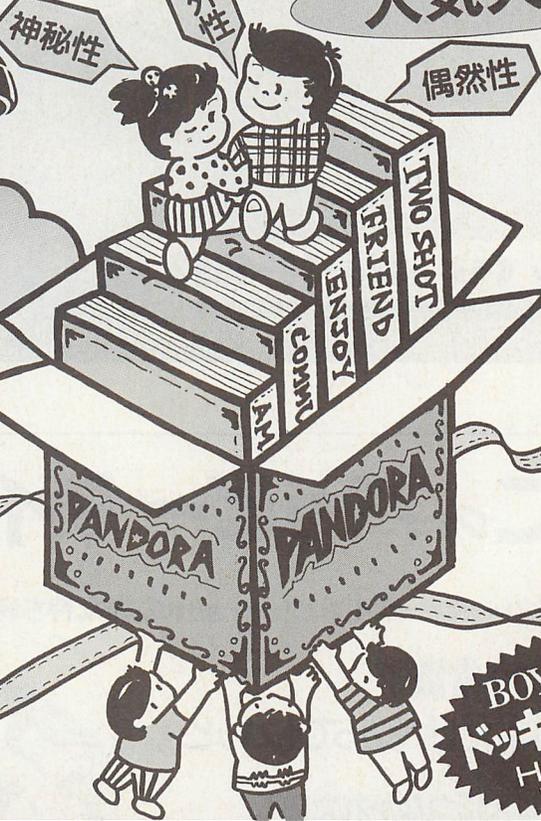
NEW テレコミュニケーションボックス



# パンドラの箱

## 人気大爆発

今、アメリカ・イギリスで人気急上昇!!  
時代が求める僕らの情報コミュニケーションボックス  
「パンドラの箱」がついに上陸した  
偶然性・意外性・神秘性など僕らの  
フィーリングをいっしょにつめ込んで  
ニューテレコミュニケーションは只今人気絶好調。



パンドラの箱って知ってる? 誰と誰がアクロスするかわからないんだ。  
電話でネルトンや、サークルの募集活動、それをもミライングの、使いは  
キミ達だいたい。ナレトナイをキミがもうわかるぞ。僕らのし  
コミュニケーションボックス「パンドラの箱」を使って、今日のキミは  
僕の仲間入りさ。いっしょに情報キミを待ってるぞ。さあ男の子は  
ダイヤルで、女の子はフリーダイヤル使って。さっしっダイヤル!!

BOY'Sに朗報  
ドッキング率50%  
HOT TIME  
PM8:00~AM4:00

■全国どこからでも24時間OK!!ダイヤル回線の方もご利用いただけます■



# 0990-338-954

男の子  
NUMBER

提供/バラック関東ランチ 0298-55-1854

<3分300円>

# 秘 満足120%昇天 激

シークレットダイヤル 0990-331-781 何が起ころか……

## PART I 素人投稿名作集〈謝礼50,000円〉

- #1…人 妻
- #2…女 子 大 生
- #3…〇 し
- #4…作 者 不 明

0990-338-952

## PART II アダルト&ヤング女性からの熱いメッセージ

- #1…ゴックンダイヤル
- #2…ドヒャーダイヤル
- #3…エッウソーダイヤル
- #4…マイッタダイヤル

0990-338-953

## PART III 関西ギャルの名作品オンリーダイヤル

- #1…豊中のR子
- #2…神戸市のマヌカン
- #3…千里のM美
- #4…和服の京女

0990-338-966

## PART IV とにかくスゴイの一言

マル秘回線パンクライン

0990-338-961

御利益ダイヤル 0990-331-780

電話であそんじゃお～



ゴイカルQ<sup>2</sup>

♥ ツーショット ♥

コンピューターご男子と女子の回線をドッキング

おしゃべり大好きな子、ひまで死にそうな子  
ドキドキ ハラハラ スリルを楽しみたい子  
友だちほしい子、恋人ほしい子、悩みがある子  
み～んなみんな

電話ならなんでも話せちゃうよね

今、ちまたで大流行ゴイカルQ<sup>2</sup>ねるとんサービス

全国から 恋人募集 ｺｰﾙ 殺到中 ござる

男の子専用

**0990-322-092**

女の子専用

**0942-371-444** (全国)

 **0120-322-092** (福岡地区)

— 他にもあるよダイヤルQ<sup>2</sup>番号案内(アダルト編)

**0990-336-899**

**0990-321-092**

**0990-321-721**

**0990-321-724**

**0990-321-723**

**0990-321-725**

**0990-321-091**

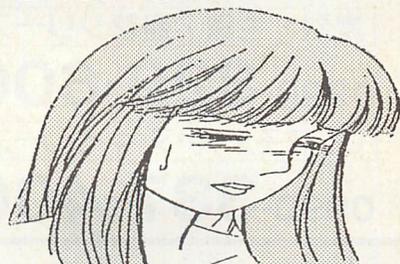
**0990-321-726**

# 貴方はもう…

男の楽しみここに有り!!

何回聞いても  
あきないヨ!!

18歳未満の方は  
聞きちゃダメ

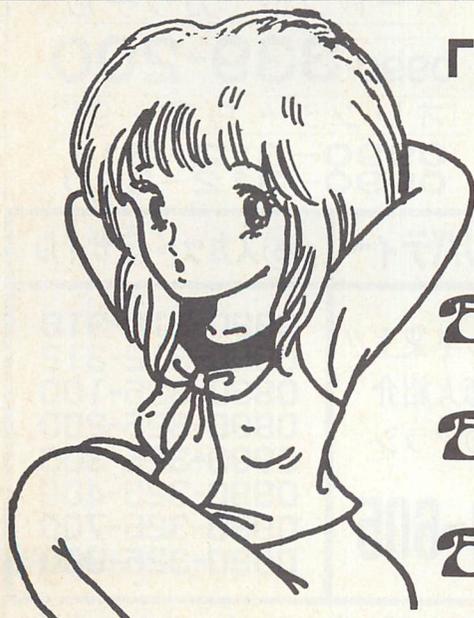


0990-322-188

0990-322-190

0990-312-241

0990-312-242



「必らず満足  
させちゃうヨ」

☎0990-323-371

☎0990-323-370

☎0990-305-807

6秒10円地域により異なる 大阪市淀川区06(390)0300<Q<sup>2</sup>同好会>

# 超極秘

悪・魔・の・囁・き・大・爆・発  
スベテ・本番・OK  
24時間◆夜まで待てない

女子大生シリーズ

0990-329-400

激烈・生録・盗聴シリーズ

0990-329-600

OL花子ヌ・キ・ヌ・キ・シリーズ

0990-337-400

人妻シリーズ

0990-329-500

美少女<sup>秘</sup>日記シリーズ

0990-329-700

生々体験・投・稿・シリーズ

0990-337-600

## 遂に登場!! 究極のファッションストーリー

東京ラブストーリー

0990-326-300

パジャマランド

0990-326-500

スーパー・バナナランド

0990-312-310

浪速恋しぐれ

0990-326-400

ハートフル・カクテル

0990-339-200

オレンジ・白書・91

0990-312-311  
0990-312-320

A・Vパラダイス

東京  
0990-313-313

◆プレゼント付◆

大阪  
0990-300-300

シンデレラバティー

伝言ダイヤル卒業生!!  
相性判断・恋人紹介  
メッセージのアラシ

0990-349-605

<sup>秘</sup>スカッド・ミサイル

0990-310-310  
0990-312-312  
0990-325-100  
0990-325-200  
0990-325-300  
0990-325-400  
0990-325-700  
0990-325-900

ダイヤルQ2・共同事業パートナー募集中・ゲストバック インターナショナル

# 嘘か誠か!! 頂点のツーショット

東京センター

0990-314-100

横浜センター

0990-314-400

名古屋センター

0990-322-510

大阪・梅田センター

0990-322-500

大阪・中央センター

0990-346-640

大阪・南大阪センター

0990-342-258

広島センター

0990-322-520

九州・博多センター

0990-322-530

九州・中央センター

0990-322-540

九州・天神センター

0990-322-550

## 出逢いと別れ ◆ 君こそスターだ

### 速報

番組特製  
テレカ  
プレゼント

住所・氏名・年令・職業の後に  
「アクションバンド係」と記入し  
下記迄・抽選・毎月100名

# エキサイティング・ダイヤル



24時間、

お待ちしています。

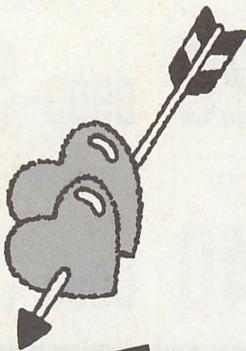


TWO-SHOT  
SELECTION

料金：6秒10円

今、もっともトレンドな  
ダイヤル<sup>2</sup>であなたの  
熱い想いを  
伝えてみませんか！

もっと  
もっと  
お電話してネ



tel. 0990  
334-538  
334-541  
334-537

## セクシーダイヤル

(盗聴PART I)  
tel. 0990 334-542

(盗聴PART II)  
334-543

(盗聴PART III)  
334-546

# 未知の空間から電波をつかむ

## WIDE BAND 超高感度スキャナー

- AM/FM/WFM ●メモリー10BAND・1000チャンネル
- 4電源方式 ●ダイヤルUP・DOWN方式採用
- ワンタッチ操作方式 ●ステップ周波数を5~995kHzで任意に設定可能
- TV・ラジオ受信

### HP-100M-II

■受信周波数 8~600MHz、805~1300MHz  
¥56,800(税別)



### MP-200

■受信周波数 2~600MHz、800~1300MHz  
¥59,800(税別)

\*電波法、電気通信事業法に抵触する行為には十分注意して下さい。

# 話しかけるだけで送受信がOK

## ハンドフリーFMトランシーバー

### MERIT-5

AH-775  
1台 ¥18,000(税別)

混信をさける  
2チャンネル方式

- 使用周波数: 50MHz帯
- 寸法: 64×121×27mm
- 重量: 210g



### MERIT-5

mark II  
AH-795  
2台 ¥40,000(税別)

電話感覚で交信  
できる同時通話方式

- ① CHから複数の② CH、
- ② CHから複数の① CH
- との交信も可能です。
- 使用周波数: 51/53MHz帯
- 寸法: 64×121×27mm
- 重量: 250g



\*AH-775/795は、アマチュア無線局を開局している無線従事者でなければご使用できません。

# YUPITERU

多くのファンを魅きつけてやまないエアバンドリスニング。なかでもVHFエアバンドの人気はますます高まりつつあります。コックピットと管制塔との緊張感あふれる交信を確実に捉える道具として、あるいは、空港での航空機撮影のタイミングを知る道具として、いま、エアバンドレシーバーが大きな注目を集めています。パーソナル無線や業務用無線はもちろん、VHFエアバンドやUHFエアバンドまでも受信可能なマルチバンドレシーバーMVT-5000/6000は、エアバンドからの高い評価を獲得しました。そしていま、コンパクトボディに、エアバンドを手軽に楽しむための機能を凝縮したVT-125が新登場。小さいから機動性がある、小さくてもプロフェッショナルなスペックを持つ、VHFエアバンド専用レシーバ

ーの決定版の誕生です。VT-125の受信可能周波数は、カンパニーラ多くの刺の激的な電波が飛び交って

る108.00MHzから142.00MHz。そして、周波数ステップも通信システムに合わせて50kHz、100kHzの2種類。数値キーを駆使してのマニュアル受信のほか、30チャンネルメモリーやメモリスキャン、最優先局を自動モニターするプライオリティ機能、高速スキャン/サーチ機能、バックライト付きの多機能LCDディスプレイ、携帯使用に便利な3電源方式を採用するなど、エアバンドリスニングを強力に支援します。

108MHz～142MHzエアバンドレシーバー

**VT-125 ¥34,800 (税別)**

主な仕様 ● 受信可能周波数:108.00MHz～142.00MHz ● 周波数ステップ:50kHz、100kHz ● 受信電波方式:AM ● チャンネルメモリー数:30ch ● スキャン/サーチスピード:1秒間に約20チャンネル/20ステップ ● アンテナインピーダンス:50Ω ● 電源:ニッケド電池3本(3.6V)、外部電源12V(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)



新登場

AIR BAND RECEIVER

## コックピット・クルー体験。

— 大空のロマンを伝えます —



MVT-6000  
¥59,800 (税別)

MVT-5000  
¥59,800 (税別)

●100チャンネルメモリー/スキャン機能 ●10バンドサーチ機能 ●マニュアル受信 ●メモリーバックアップ機能 ●無変調バス/バスメモリー機能 ●プライオリティ機能 ●スキップ機能 ●受信周波数:25～550MHz、800～1300MHz ●受信電波方式:A3/F3(LOW BAND)、F3(HIGH BAND)

**ユピテル工業株式会社**

【本社】〒108 東京都港区芝浦4-12-33 【営業所】札幌、仙台、新潟、大宮、東京、立川、横浜、名古屋、金沢、大阪、広島、高松、福岡、熊本

お問い合わせは、お客様相談センター TEL.(045)971-8081へ。

■カタログご希望の方は、住所・氏名を明記のうえ、〒160 東京都港区六本木5-11-30-301ユピテル・カタログセンター「レシーバーAB」係へ。

※商品の価格には消費税は含まれておりません。

発行所 マガジンランド

T4910151706521

雑誌コード 01517-6