

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



特別付録：警察大図鑑 '91～'92

創刊4周年特別記念号!

特 集

最新
リ
グ

無線機改造後

パートII

取説バイブル!

●改造後の取説は世の中この本にしかない!

- ▶ IC-W2 ▶ IC-2SR ▶ IC-3SR ▶ IC-P3T
- ▶ IC-2410 ▶ DJ-S1 ▶ DJ-K1 ▶ DJ-S4
- ▶ DJ-K4 ▶ TS-690 ▶ TM-741 ▶ TM-841
- ▶ TM-241 ▶ TM-441 ▶ C460 ▶ C160
- ▶ C5600 ▶ FT-24 ▶ FT-74 ▶ FT-4800
- ▶ FF5800 全機種改造方法図解付

●(恒例) **AB大中古市場!**

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

●**今月の改造/TS-850正解送信改造**

付録付特価
770円

●**パワーブースタ調整に最適な測定器の製作**

No.49
1991

10



聞くだけ、ヤボです。

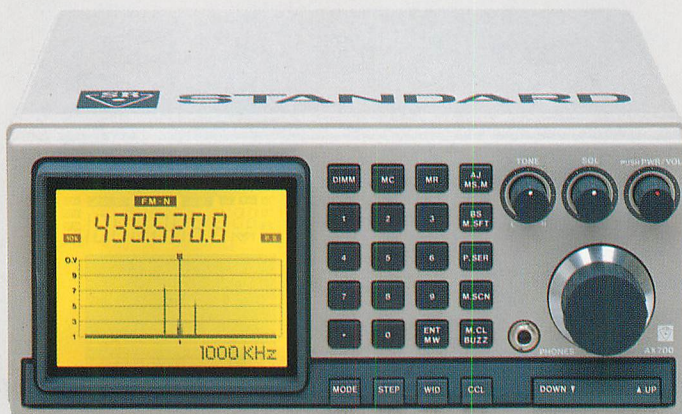
耳だけで手探りでチューニングするのは、おシャレじゃない。

いまもっとも楽しいレシーバーは、一目瞭然。

電波がはっきり見えるバンドスコープを搭載した

ビジュアル時代のレシーバーAX700。

スピーディに、効率よく狙った局をキャッチできます。



【アクションバンド絶賛。
注目商品。】

ワイドバンドレシーバー

AX700

標準価格89,800円(税別)

●話題の大型バンドスコープ。電波をビジュアル表示。スピーディにワンタッチ選局ができます。もちろん従来の選局もOK。●うれしい100ch+10バンドメモリー。●電波のメインストリート50~904.995MHzを3モードでフルカバー。●3つの高精度・高安定度PLLシンセサイザーと、ゆとりの8ビットマイクロプロセッサーを2個搭載。●目的の局をスピーディにキャッチできる4モード・4種のサーチ&スキャン。

AX700 SPECIFICATIONS

▶受信周波数範囲: 50~904.995MHz ▶電波型式: A3E (AM)/F3E (FM-Wide, FM-Narrow) ▶周波数ステップ: 10 kHz, 12.5kHz, 20kHz, 25kHz (AJモード1kHz, UP/DOWNスイッチ5kHz) ▶メモリーチャンネル数: 100ch ▶プログラムサーチメモリー数: 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/京都市右京区西院穴坂町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

ネル×4バンク) ●RS-232C インターフェース内

蔵 ●毎秒20チャンネルのハイスピードスキャンサーチ



NEW

50MHz FMトランスシーバー

HX100

●標準価格 ¥39,800

(2台1組 フルオプション付)
●同時/片通話方式切替 ●内蔵マイク/外部ク
イピンマイク (付属) 切替 ●イヤホンANT/ラ
ーパーANT (付属) 切替 ●4電源方式 ●単3ニ
ッカド電池/AC/DCアダプター付属



超小型・多機能ハンディレシーバー

AR900

●標準価格 ¥54,800

(ラバー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 ●ニッカド電池内蔵

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/MC
A/バーナクル無線), WFM (TV・FM
放送), AM (VHF/UHF航空無線/
CB無線), など数多くの電波モード
に対応



高感度広帯域レシーバー

AR950

●標準価格 ¥54,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・
DC電源コード付)
●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/バー
ナクル無線), AM (航空無線) などの
電波モードに対応



AOR

●カタログご請求の方は、製品名を記入の上、弊社AB係へ

株式会社 エーオーアール

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

※製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

※広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

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

T・ZONE

M-100 ¥15,800

(M-100仕様)

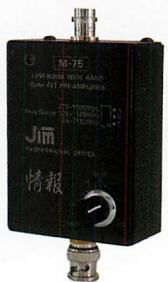
- 周波数範囲: Aバンド 225~1500MHz
(帯域選択スイッチ使用) Bバンド 108~185MHz
Cバンド 24~2150MHz
- 利得: +20~-10dB (24~1000MHz)
- 雑音指数: 約2dB (500MHzにて)
- 入力/出力インピーダンス: 50Ω
- 送信周波数範囲: 24MHz~500MHz
- 送信最大入力: 5W(電源ON/OFF時)
- 送信自動切替感度: 約100mW (トランシーバーに設置します)
- 消費電流: 約105mA (内部電池)
約90mA (外部12V D.C.)
- 電源: 9V (006P型同等品)
12V外部電源(センタープラス)
- 温度範囲: -20~+60℃
- 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)



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/出力インピーダンス: 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)



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/出力インピーダンス: 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

* 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4-4-1
☎03(3257)2659

秋葉原 T・ZONE無線ゾーン

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
電波法適応レーダー受信機

超感度

×2

チョウワカンド2倍

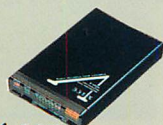


新登場

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・トゥー・ドライブを約束します。

A-552X
DUAL CONVERSION 3 MICS

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



A-531X

シンプル操作を追求した高性能メカニズム



A-551X

世界初/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/賢大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

新開発ガラス球電圧にも、唯一対応可能なワイヤレスセレクトタイプ。

SANTECA

(株) サンヨーテクニカ

本社 〒211 川崎市中原区宮内1543-3 TEL044-751-5611(代) 大阪営業所 〒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20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 レシーバーを 特別奉仕価格で。



おっと！

「警消庁」銘板がピッタリよく似合う小型通信機用外部スピーカーを奉仕価格で。

■CSP-30「警消庁」銘板1枚サービス付き
標準価格 ¥9,700
通販特価 ¥2,950 (¥450)

「警消庁」とは警察と消防を合作したもので、実在しない団体です。

■「警消庁」高級銘板 1枚 ¥220 (¥180)

アルミマート高級銘板。大きさ29×7mm。お1人で何枚申し込んでも結構です。包装郵送料は、数量に関係なく¥180です。



■IC-R100 価格はPax特価
けて量産しない、こだわって創られたHAMメーカーの広帯域受信機。こうした受信機、おしまれ遠くから消えていく、傑作です。

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円の品
通販特価 ¥109,000 (¥1000)



電波管理局やプロの現場でも使われているスクレ物。

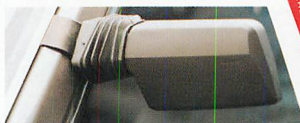
100kHz～2036MHzまでカバーする超広帯域レシーバー。受信機界の王様。



おなじみ官公備品シリーズ

■助手席ドアミラー
通販特価 ¥7,600 (¥550)

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



■後面バト用流線形回転警告灯



小糸製作所「ビカビカ」の新形
¥23,900 (¥800)
佐々木電機 (愛称バトライト)
¥22,900 (¥800)



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

下取り・買取り

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

中古機販売

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



パーソナル無線機買取中！



■ニュー砲弾 ネックタイン
¥2,950 (¥450)
■電圧用スナッチ(S2用)
えんじこ適用車専用官用耐色。
¥2,500 (¥700)

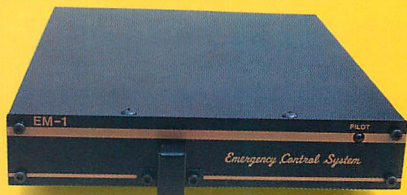


■ ¥19,150 (¥950)

■バト用消火器
■警車などに、搭載されている自動車用消火装置。面付バト用製品。警車、八王子本店では要望により取り付け可能となります。

送料計算方法 一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。

夜間の警備マシン



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

夜間、無人になるような店の警備にお薦めです。事件発生を希望の電話番号に自動ダイヤル。非常スイッチ又はセンサーにより動作した場合、本機にあらかじめ記録された内容を電話回線を通じてあなたに伝えるものです。さらに高性能集音マイクで集められた現場の音声をも電話回線に乗せます。本体と電源アダプターのみで構成ですから、電話接続ケーブル、スイッチ類は必要に応じて用意してください。電気的知識が若干あれば、工作取付利用出来ます。写真は背面接続部分。



▲EC-17 (従来品)

(再) ¥1,650 (¥350)

- * EC-17は、共鳴管・イヤホークリップの名で存じ、警察受令機に付属しているイヤホン保持器です。
- * PR-17は、警察官受用の受令機のプロ用イヤホンです。Pチャンネル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。ハムトラハンダーに離せなくなります。
- * ペアでお求めの場合はいしは大量の場合も送料は一回¥350だけでけっこうです。

▲PR-17

(再) ¥1,450 (¥350)

1kg在庫あり

¥1,850

EC-17に新しいナスカン



■官公庁プロ空中線でシンプル運用

プロの現場で使われているアンテナをご希望の周波数でお取り致します。
VHF (150)は、140~165 MHzの範囲。UHF (450)は、346~470 MHz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。



無線家タイプ。

■英数字「テブラ」33

通販特価 ¥14,000 (¥サービス)

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



10番Aが生きている。

■RX-3200N 標準価格 ¥12,800 の品

通販特価 ¥7,700 (¥500)

かつて警察無線がアナログだったころ、活躍していた「10番A」ところが最近になって、この「10番A」が利用価値あると。モコモコかごまでスッパリするでしょうか。ご注意：弊社にはデジタル警察無線解析器などはありません。



○バックスお助けマのほんの部。

★バックス技術センター再開★
無線機などの修理でお困りの方、ご相談ください。

ご注意

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

◎無線機器、周辺機器は大切に使いましょう。

●3万円以上のお客様、

クレジットは店頭即決です。

(運転免許証・印鑑・通帳を御持参下さい)
FAXでの御注文、24時間お受けしています。
FAX専用：0426-64-1683

◎お近くの方は来店相談を!!

卸販売OK!!

バックス通販、お申込方法

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

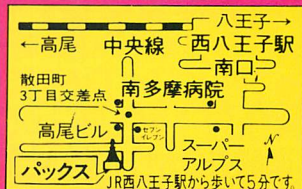
現金書留

八王子市散田町
御バックスラジオ
通販部
3-22-2

全国のハムショップ、電気店、その他販売をお考えの方、在庫豊富なバ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火曜日です。その他今月期は10月14~16日を連休とさせていただきます。以上の他は土曜・日曜・祝日を含め全て営業日です。



全国バックスグループ本部
株式会社 **バックスラジオ**

●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)

この1冊で受信改造博士になれる!!

アクションバンド電波 別冊

平成3年4月15日発行

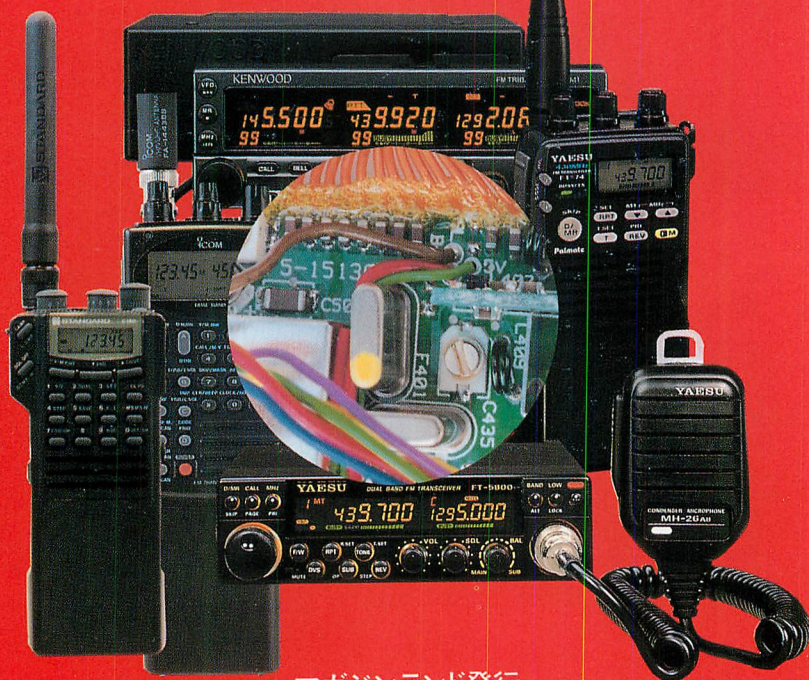
VHF/UHFトランシーバ受信周波数拡大



受信改造 '91増補版 バイブル

●アクションバンド電波・編集部篇

¥580



マガジランド発行

(増補掲載機種) ●C 160 ●C 460 ●C 5600 ●FT-24
●FT-74 ●FT-104 ●FT-4800 ●FT-5800 ●TH-77 ●TH-K27
●TH-K47 ●TM-241 ●TM-441 ●TM-941 ●IC-W2 ●IC-2410
●DJ-F4 ●DJ-K1 ●DJ-K4 ●DJ-S1 ●DJ-S4 ●DJ-162SX 他全106機種
図解で分かりやすいと評判! マニア必携の1冊! 定価580円(〒210円)

とにかくスゴイ
これが話題の図解
受信改造バイブル
'91増補版

「受信改造バイブル'91増補版」販売ハムショップ一覧

北海道

南ハムス 厚別店 011-366-0101
 コムネット 0144-34-4949
 九十九電機 札幌店 011-241-2299
 ㈱旭無線 旭川店 0166-31-1753
 CQ ハムセンター㈱ 0154-37-7388
 オートサロン・タカハシ 01537-2-2443
 ソニック北見 0157-23-7729
〈東北〉青森
 フジハムセンター 0177-81-9163
 ㈱電技パーツ 八戸店 0178-43-7034
 ハーベ赤平ショップ 弘前本店 0172-27-5372
〈岩手〉
 ハムショップ電波センター㈱ 0196-51-8224
 ㈱加和 0196-41-6885
 甲斐谷無線商会 0193-22-2078
〈秋田〉
 南ハムセンター秋田 秋田店 0188-63-6131
 南ハムセンター秋田 能代店 0185-52-0408
 秋田コミュニケーション㈱ 大館本店 0186-49-3733

宮城

㈱仙台電子センター 022-239-0031
 東名電子㈱ 仙台店 022-259-5822
〈山形〉
 東名電子㈱ 山形店 0236-33-0976
 東名電子㈱ 天童店 0236-55-4169
 庄内ハムセンター 0234-24-3970
〈福島〉
 ㈱東電 0245-45-4321
 ホバラムセン 0245-53-4949
 アカイ電機商会 0242-25-2622
 姫川 0241-62-3585
 アミング平 0246-25-2511
 相双電子㈱ 0244-24-2773

関東

〈関東〉東京
 ㈱カクタクエクスワン 03-3255-5461
 日本無線㈱ CQ II店 03-3255-7629
 ハム月販㈱ 秋葉原店 03-3255-4328~9
 トミビサ 秋葉原店 03-3255-1724
 T・ZONE 本店 03-3257-2659
 富士無線電機㈱ 秋葉原店 03-3253-1921~2
 九十九電機㈱ 万世店 03-3251-2441
 南万世書房 03-3255-0605
 ㈱電波堂書店 03-3255-8539
 寿楽洞書店 渋谷店 03-3464-4604
 寿楽洞書店 池袋店 03-3985-4719
 マルゼムセン ECOS 本店 03-3255-4911
 ㈱グローリー電子商会 03-3390-2807
 三永電子商会 03-3928-1401
 サンエイ パーツ 0423-23-2441
 ㈱パソノテレビ 0425-65-1221
 バックスラジオ 0426-61-1661
 白馬無線 0423-72-9118
〈神奈川〉
 寿楽洞書店 横浜店 045-320-7093
 ㈱ハマーズ 045-651-0898
 T・ZONE 横浜店 045-641-7741
 南神奈川ハムセンター 045-831-3671
 スイートスポット 045-761-3521
 横須賀ムセン 0468-27-0670
 ㈱小田原無線 0465-36-2166
 西湖ハムセンター 平塚店 0463-33-2266

千葉

南鈴ハムセンター 0472-52-3669
 ㈱マツドハムセンター 0473-67-3882
 ㈱大木無線電機 0474-65-4186
 チバホビー 0472-73-4949
 栄広商会㈱ 0476-35-1456
 ㈱富士無線サービス 0438-22-5823
 いわねパーツセンター 0438-42-0379
 マルマン 04752-3-1975
 CQ タガミ 0471-92-0011
〈埼玉〉
 T・ZONE 大宮店 048-652-1831
 オオキ無線 0485-25-7911
 コーワ電器 0494-24-4252
〈茨城〉
 土浦百貨センター 0298-23-3085

コスモ電子 0292-69-2888
 スガヤデンキ 0291-3-3369
 日立パーソナル 0294-22-9577
〈栃木〉
 T・ZONE 宇都宮店 0286-63-4949
 東名電子㈱ 宇都宮店 0286-59-5637
 小山ハムセンター 0285-25-4065
 タツミ電子 0283-23-1276
〈群馬〉
 東野電機㈱ 0272-51-2936
 エンペーヌ CQ 0272-83-3396
 ㈱間々田電機商会 0276-38-0434
 ㈱利根材材社 0278-22-3077
 関東システムサービス 0277-76-6045
〈山梨〉
 ㈱甲府ラジオパーツセンター 0552-26-2065
 ツチヤムセン 05528-4-1160
〈信越〉長野
 アルプス無線パーツ 0263-36-0761
 ハムセン アライ 0263-47-7410
 ㈱長野ハムセンター 0262-44-3803
 ㈱ヤマタ産業 0267-68-2131
 ㈱中央電子産業 0265-78-7628
〈新潟〉
 ㈱長岡ハムセンター 0258-32-8661
 ㈱ビッグ・ウェーブ 上越本店 0255-22-1505
 ㈱ビッグ・ウェーブ 新潟店 0252-71-7652
 ㈱関本特殊無線電機商会 025-266-3151
 マキ HAM PLAZA 0256-73-2759
 ㈱ビッグ・ウェーブ 三条店 0256-35-5360
〈北陸〉福井
 ㈱マルツ電波 本店 0776-22-0202
〈石川〉
 中央産業㈱ハムパーツセンター 0762-43-4350
 中部特機産業㈱ 金沢店 0762-91-0818
 中部特機産業㈱ 小松店 0762-43-2419
〈富山〉
 中部特機産業 0764-91-6386
 中部パーツセンター中央 0764-21-4350
 沢田通信 0763-33-3654
〈東海〉静岡
 富士商会 0545-64-7737
 T・ZONE 静岡店 0542-83-1331
〈愛知〉
 ㈱ロッキー電子 0566-75-3736
 ㈱パーソナルセンター 052-363-2221
 ㈱アスカシステムズ 052-623-8421
 ㈱三洋堂書店 上前津店 052-251-8334
 九十九電機 名古屋店 052-251-3399
 富士無線電機㈱ 名古屋店 052-263-1610
 電化パーツ 大須店 052-262-9339
 専門機器 052-853-0749
 トヨタムセン 0565-34-1253
 ノムラデンシ 0565-28-8077
 イレブン名古屋 0568-28-3443
〈岐阜〉
 日本電化社 0583-82-1881
 ハヤシムセン 0574-26-2882
〈三重〉
 電化パーツ 四日市店 0593-54-5113
 塚本無線 0592-45-2299
 電化パーツ 津店 0592-27-5575
 電化パーツ 松坂店 0598-51-1186
 三重通信 0598-23-4993
〈近畿〉大阪
 日本橋ハム 06-632-1202
 日本無線㈱ 日本橋2号店 06-634-5655
 日本無線㈱ 日本橋店 06-634-2680
 南部エンジニアリング 06-643-0765
 スーパービデオ 06-644-6066
 CQ タイマル 06-641-1249
 共立電子産業 06-644-4446
 ㈱みさと無線 06-644-0111
 中野無線㈱ 06-641-8466
 大阪無線 06-643-0404
 ウェグ無線 06-633-7688
 ㈱近畿通商 06-905-6662
 寿楽洞書店 江坂店 06-385-0676
 ㈱トコ 0721-23-4021
 日本無線㈱ 堺店 0725-43-1059

滋賀

中富商事 0775-89-2378
 日本無線 滋賀店 0775-83-5108
 ㈱中川電機 0749-62-1366
〈京都〉
 京洛無線 075-811-8051
 エイワン無線 075-611-1321
 日本無線㈱ 本店 075-312-6145
 日本無線㈱ 福知山店 0773-23-7200
 日本無線㈱ 舞鶴店 0773-62-7200
 日本無線㈱ 丹後店 07724-3-0844
〈奈良〉
 トミタ カインドショップ 0745-43-1415
〈和歌山〉
 有田電子商会 07376-3-5324
 マルミヤムセン 0736-33-1771
 千代田電子㈱ 0736-32-8852
〈兵庫〉
 星電パーツ 078-332-5111
 東田テレビ 07992-2-1403
 ㈱正電社 (SAPAC ショウデン) 0792-89-0396
 ㈱東尾電化センター 0790-82-2369
 寿楽洞書店 三宮店 078-392-1545
〈中国〉広島
 ㈱ナオラ 0853-23-0151
 アートムセン 0852-52-5100
〈岡山〉
 松本無線パーツ㈱ 岡山支店 0862-4451
 松森無線電機㈱ 0862-31-2331
 ㈱倉敷ハムセンター 0864-25-1300
 CQ 水島 0864-48-9548
〈広島〉
 ㈱ミカド電業 0849-22-2606
 徳山電子パーツ㈱ 0849-21-1045
 ㈱電子機器 0849-41-2422
 三原ハムセンター 0848-64-5032
 第一受信サービス 08246-3-8265
 松本無線パーツ㈱ 広島店 082-243-4451
 ハムセンター広島 082-294-0566
 フジムラデンキ 0823-71-9400
 ダイチ本店 082-247-5111
〈山口〉
 松本無線パーツ㈱ 岩国店 0827-24-0081
 電子センター 0835-38-4949
 関門ハムセンター 0832-66-5699
〈四国〉香川
 ㈱電化センター 0878-62-6077
 野田屋電機 0878-51-4545
 ハムショップ高松 0878-65-8649
 ミナミ無線電器 0878-35-0757
〈徳島〉
 CQ 徳島 0886-32-4949
 KENN 無線電子 08853-2-9735
 セイブ無線 0883-82-4557
〈高知〉
 ハムショップ高知通信機 0888-44-4222
〈九州〉福岡
 ㈱波夢人 小倉店 093-951-1916
 ㈱サンテック 092-672-3055
 福岡ハムセンター PART IN 092-571-4949
〈佐賀〉
 ハムセンター 佐賀店 0952-30-7987
〈長崎〉
 ハムセンター長崎 佐世保店 0956-25-8658
〈熊本〉
 有明無線 熊本店 096-366-0101
 ハムズ 096-381-8621
 ㈱熊電総業 本店 096-384-4421
〈大分〉
 ㈱ハムショップ大分 0975-44-8186
 エレック日豊 0979-24-5465
〈宮崎〉
 宮崎ハムセンター 0985-28-4949
〈鹿児島〉
 クマデン鹿児島 0992-53-4949
 鹿児島無線 0994-43-0303
 大寿無線 0994-40-1222
 CQ ステーション国分 0995-45-4961
 ハムショップエムワン 0992-25-3032

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

先手必勝

最新鋭情報機器

一挙大公開

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、夜間スコープゴーグル(双眼鏡タイプ)
ニュータイプ2.5世代M-915A

定価
2,580,000円



高性能サイクロックゴーグル
M-972

定価
1,880,000円



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の姉妹機
(ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)



定価1,780,000円
夜間スコープが生命とする解像度、光増幅度、光の出力等といった点ですぐれ、加えて小型、軽量化で取扱いが容易です。

★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



UHF発信機
CN-400TX

特価
27,400円



VHF発信・受信機
CN-100

定価39,800円
受信機
定価58,200円



新発売 コードレス電話の会話を超高度感度キャッチ!!

PR-900
39,800円



UHF発信機CN-410TX



定価68,000円
全長13cm 20g
水銀電池 SR-48W
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
自動音声録音機
です。



VHF発信機テレホン専用
発信機
TX-6

定価75,000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
重量:740g
使用電池:単2電池2本(約9日)
超高性能のUHF専用の受信録音機です。
(A)・由2チャンネルでコンパクト設計。電波レ
ー内蔵です。遠く離れた電話の受信機を
持ち上げれば自動的にテープがスタートし録
音開始。受話器を置けばテープは停止しま
す。テープに無音がなく長時間高感度に無人
録音できる新鋭機です。
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
重量:40g
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
にとらえ録音します。最高電圧7.300Vを誇り
ます。受信機はCN-400RX又は電波レシー
ン電機機CN-120-Uを使用。

盗聴発見機アロー3000

定価148,000円



FM、VHF帯は言うに及ばず主に主流の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楽々長時間
も短縮してさせるハンドタイプです。

スーパーコンクリートイキ強い新
コンクリートを通して会話が見える!
CN-555A

定価59,800円



本体サイズ:7×55×2cm
総重量:180g
鋼管が気にならず、しかも
入室出来ない。この
様な場合特注セリミックコンタクトマイク(マグ
ネット)を壁又は床にアライアにあるだけ作業の
声か手に取るような迫力に聞こえてくる。本
体(本体機)には高級オーディオ出力のICを採用
してステレオサウンド仕様の2つのスピーカーで「音
質」を追いつくプロ仕様の新鋭機です。

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 3631569
名、金額を明記の J.I.C(株)
上のお申込み下さい 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か銀
行振込でお申込み下さい。

デンワハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

〒530
J.I.C(株)
Iの3安田ビル408
J.I.C(株)
TEL
●住所
●氏名(捺印)
●年令
●金額
●商品名

★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

●御注文・お問い合わせは

大阪 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
AM9:00~PM7:30
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。

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

アルインコ
DJ-X1
¥54,800
TEL
特価



ユピテル
VT-125
VT-150
各¥34,800
各大特価



TONO
PR-900
マイクロ
間多
¥29,800
¥31,000



信和 SR-001
プレゼント付
大特価 ¥44,800



JRC ★新製品
NRD-535
¥149,800 → 特価



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



フェアメイト
MP-200
(プレゼント付)



ユピテル
MVT-6000
大特価
¥38,000
(プレゼント付)



ユピテル
MVT-5000
(プレゼント付)
大特価
¥38,000



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



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



アイコム
R-1
(プレゼント付)
大特価
¥47,000



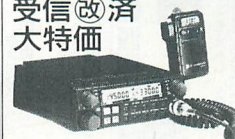
DR-590SX
DR-590HX
各大特価
受信改済



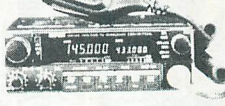
KENWOOD
TM-941(D)
受信改済
大特価



マランツ
C5600(D)
受信改済
大特価



DR-570SX
DR-570HX
受信改済 大特価



マランツ
C520
受信改済
(プレゼント付)
大特価



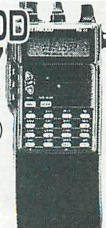
アルインコ
DJ-560SX
受信改済
(プレゼント付)
大特価



マランツ
C160
¥37,800
C460
¥39,800
各受信改済



KENWOOD
TH-77
受信改済
(プレゼント付)
大特価



信和
SC-905GV2
Aセット ¥55,000



信和
SC-905GV2
Bセット ¥75,000
Cセット ¥80,000



信和
SC-905GV3
特価 ¥49,800



ナショナル
PQ-13
大特価
¥49,800 ヨリ



受信機(資格不用)

アマチュア無線機

無線機

長野県松本市島立442-2 年中無休
ハムセンライ
松本インターチェンジから市内に向って700m左側

☎0263
47-7410
FAX.0263-47-6687

お申込方法(送料全国¥1,000)
現金書留または銀行振込
振込先: 八十二銀行 西松本支店
☎87-398

無線機は、サービス本位の当店へ!

インターセプター新登場!!

SINWA SC-905GV2 スーパーSFX

台数限定

超特価 ¥79,800より(税別)

Panasonic
PQ-13



デジタ君

特 ¥69,800 新発売

東野電機
FSX-1

アンテナ付フルセット



¥358,000

YAESU FYA-925A



¥89,900より

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

日本全国、どこでも通販、代金引換便 OK!

国道50号バイパス(笠懸)ホカホカ大将2階

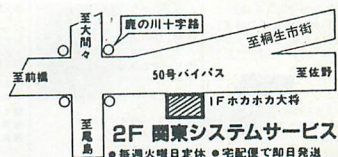
●マニアのためのシステムショップ

関東システムサービス

〒379-23 群馬県新田郡笠懸町大字阿左美1669-1

☎0277-76-6045 FAX.0277-76-9147

▶振込先/新潟中央銀行 桐生支店 ⑧ 716-200619



平日: PM 1:00~PM9:00
日祭日: AM10:00~PM9:00

★卸し致します。★通販歓迎…担当/高橋

超過激アダルトフラッシュ

大人のグッズダイヤル

スーパー伝言サービス

Q2でアダルトグッズが手に入る!!

0990

0990

0990

310-499

312-555

31-8511

ダイヤル回線の方は、トーン信号(ピ・ポ・パ音)に切換えて、御利用下さい。

TOA

護身用具、防犯用具の専門店

株東亜セキュリティー

高電圧スタンガン 暴漢撃退

強烈な電気ショックを与え、
確実に自分の身を守れる!!

ただ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”

オメガ-K

ゴールドブル

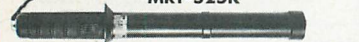


上下2枚の放電パネル(長さ215mm)の間を連続して電光が走り接触面積を広範囲とした。また、衝撃に強く、棒状での防衛に適している。

■サイズ: □35×55×L400mm
■重さ: 750g
■安全装置付

定価¥95,000
(充電電池、充電器各3個含む)

スパークスティック MRT-525K



離れた相手の攻撃に対し最も効力を発揮。放電部が先端の2本の電極針及び上下2本の溝部と幅広い為、スティックを握る事は皆無。棒状の攻撃からも防御し、特に夜間の巡回、オフィス、店舗、ドライバー等使用用途大。

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

定価¥75,000
(充電電池、充電器各2個含む)



ハンディータイプでは
最強電力パワー内蔵 /
■サイズ: 200×70×35mm ■重さ: 300g
■安全装置付 ■充電器、電池各2個
■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
■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

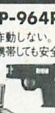
定価¥40,000
(電池・充電器付)



スタンビース SSP-964R

安全ロックを外さない限り作動しない。
ポケットやバックの中などに携帯しても安全
■サイズ: 145×110×20mm
■重さ: 180g

定価¥38,000
(アルカリ電池付)



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

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!!

ガントイブ	ギャラント	スーパージャイアント	口紅タイプ	マン	トップ
CN-701 3m範囲で催涙ガスを強烈に 放射。ガントイブなので確実に 目標を狙えます。(スプレーホーン 安全装置付き) ■サイズ: 103×115×30mm ■重さ: 90g (ガス交換可) 定価¥15,200 (※別売スプレーホーン¥5,800)	CN-711 バックやポケット に入れて、 手軽に持ち運べ る。取り出せるラ イタータイプ。 (安全装置付) ■サイズ: 100×50×25mm ■重さ: 70g (ガスの交換不可) 定価¥8,500	CN-601 高圧噴射装置付の 強力な超強力ス プレー。射程距離 約4m(4m-6m) を大幅にアップし 、特に夜間の巡回 に、最大の威力 を発揮。(兼事務 用等用途大) ■サイズ: 250mm×65g ■重さ: 600g ■容量: 400cc (ガスの交換不可) 定価¥42,000	CN-101 小型ながら威力は抜群。 最軽量型。 ■サイズ: 87×22g ■重さ: 30g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) 定価¥6,300	CN-201 あなたの小さな ボディガード。 ■サイズ: 80×34g ■重さ: 65g ■容量: 40cc (ガスの交換不可) 定価¥9,500	CN-131 外出時に胸のポッケ ットにスプットと差 し込める紐身のス マートンタイプ。 ■サイズ: 132×22g ■重さ: 40cc (ガスの交換不可) 定価¥12,400
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
CN-301 携帯サイズの大き さにも、ガスの容量も 必要で十分な実 用性能で人気。 ■サイズ: 110×34g ■重さ: 90g ■容量: 63cc (ガスの交換不可) 定価¥13,500	CN-401 一家に1本常備で 年中無休の防衛。 ■サイズ: 130×34g ■重さ: 90g ■容量: 75cc (ガスの交換不可) 定価¥16,800	CN-501 いつでもワンタッチ 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) 定価¥26,800	CN-1210 (中) ■サイズ: 82×34g ■重さ: 60g ■容量: 40cc 定価¥7,500 CN-1301 (大) ■サイズ: 110×34g ■重さ: 90g ■容量: 63cc 定価¥9,500	931 (M) ■サイズ: 35×300mm ■重さ: 90g 定価¥28,700 (※スプレーホーン¥12,000) 921 (L) ■サイズ: 35×480mm ■重さ: 320g 定価¥31,600	ティプロマット 誰にも気付かれず ダンディーな チョッキタイプ。 ■色: 青 ■サイズ: フリーサイズ 定価 ¥85,000 (※他にも各種防弾ベストあり)

注文方法

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

申込先

〒169 東京都新宿区高田馬場1-13 東神ビル703
03-3205-8236 **株東亜セキュリティー**
年中無休 ●電話受付 午前9:00～深夜12:00まで(日・祭日も受付) ●来店がけい午後6時まで(日・祭日も、この場合下し。)

至池袋 明通通り 至新宿
マツダ 東神ビル(7階)
高田馬場駅 日高田馬場駅より10分

■ファックス 03-3203-2617(24時間受付) ★広告以外にも各種強力護身用具ありますのでお気軽にご来社下さい。★カタログご希望の方は切手¥500にてお送りします。

「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。

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。

DIAMOND
ANTENNA

9 Band

※全機種インピーダンスは50Ωです。



RH9 ¥3,500

144/430/900MHz送受信・120(エアーバンド)/
150/300/450/800/1200MHz受信対応
●全長:7cm ●形式:1/4λ(144/430/900MHz)



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

●利得:2.15dBi(144/430MHz)、5.5dB(1200MHz) ●全長:36cm ●形式:1/4λ
(144MHz)、1/2λ(430MHz)、5/8λ2段(1200MHz)フレキシブル

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

8 Band



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

●利得:2.15dBi(144MHz)、3.8dB(430MHz)、5.5dB(900MHz) ●全長:49cm ●形
式:1/4λ(144MHz)、C-Load(430MHz)、5/8λ2段C-Load(900MHz)フレキシブル



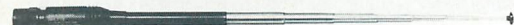
RH701 ¥3,500 144/430MHz送受信・120(エアーバンド)/150/300/450/800/
900MHz受信対応

●全長:21cm ●形式:1/4λ(144/430MHz)フレキシブル



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

●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:40cm ●形式:1/4λ(144MHz)、1/2λ(430MHz)フレキシブル



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

●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:41cm(フルサイズ)、14cm(最短サイズ) ●ロッド段数:8段 ●形式:1/4λ(144MHz)、1/2λ(430MHz)

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



折曲機構付

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

●全長:21cm ●形式:1/4λ(144/430MHz)フレキシブル



折曲機構付

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

●全長:21cm(フルサイズ)、11cm(最短サイズ) ●ロッド段数:7段 ●形式:1/4λ(144/430MHz)



折曲機構付

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

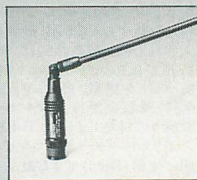
●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:40cm ●形式:1/4λ(144MHz)、1/2λ(430MHz)フレキシブル



折曲機構付

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

●利得:2.15dBi(430MHz) ●全長:41cm(フルサイズ)、14cm(最短サイズ) ●ロッド段数:8段 ●形式:1/4λ(144MHz)、1/2λ(430MHz)



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)

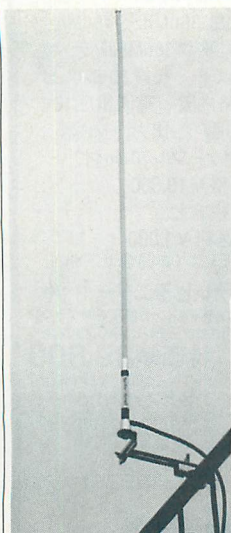
東京営業所 TEL(0492)35-7882(代) 名古屋営業所 TEL(052)586-3238(代) 大阪営業所 TEL(06)644-4081(代)

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atalog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。

時代の先端 Newコンセプトによる 次世代 ワイドバンドアンテナ 新登場

スーパーワイドコンポーネントアンテナ



Z700M

Mコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

Z700B

BNCコネクター

¥13,800 (実用新案出願済)

144/430MHz &

(受信対応
エアーバンド/150/200/300
420/450MHz)

●利得

144MHz...3dB (1/2λノンラジアル)

430MHz...5.5dB (1/2λノンラジアル)

●全長...118cm (アンテナ部)

●重量...0.9kg

●耐入力...50W

●ステンレス製万能金具

●同軸ケーブル (3.5D-QEFV・7m) 一体型

●アマチュアやベランダ等のアウトドアなどに

楽しみ方たくさん。

●工具不要の取付けかんたん。

●防水対策万全 (テーピング不具)

みんなで
ワイワイ
ガヤガヤ

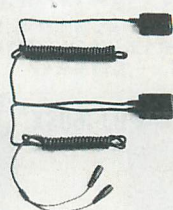
一台のリグで 2 コの
マイクが使える
延長コード (ハンディ用)

MC200

¥3,800



車の後部座席や
ちょっと離れた所から



わー
かんたん!

ヘルメット用 (ハンディ用)
スーパークリップマイク

MS3000

¥12,500 (実用新案出願済)

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



PTTはクラッチ側ハンドルへ
取付けて下さい。

株式会社ナテック

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

高電圧スタンガン

パワーザッパー



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

ハイパー



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

ミニスタン



5万ボルト
104×55×23ミリ
87グラム (電池付)
¥30,000

スタンピストル



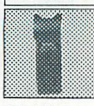
5万ボルト
108×155×30ミリ
170グラム (電池付)
¥32,000

フラッシュスタン



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

アタッカー



6万ボルト
153×64×32ミリ
170グラム (充電電池、充電器、ホルスター付)
¥35,000

パワースティック(L)



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

パワースティック(S)

9万ボルト 40φ×340ミリ
350グラム
¥50,000

効果

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

催涙ガス カールホーネック社製

ガスピストル



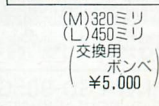
103×115×30ミリ
90グラム
(交換用ボムバ¥4,000)
牛皮ホルスター
別売¥6,000
¥12,000

ガスグリップ



100×50×25ミリ
70グラム
(ガスの交換は不可)
¥7,000

ガスのスティック



(M) 320ミリ
(L) 450ミリ
(交換用 ボムバ)
¥5,000

エアゾールスプレー



(1) レディ 87×20φミリ ¥4,000
(2) マン 80×32φミリ ¥6,000
(3) スタンダード 110×32φミリ ¥8,000
(4) ジャンボ 177×45φミリ ¥20,000
(5) スーパージャンボ 215×65φミリ ¥40,000

効果

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

申込方法

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

宛先

〒146 東京都大田区多摩川2-27-6-309

海外商品流通 A 係

TEL03-3757-7620

FAX03-3757-7794

無線専門店

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

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
価格はTELにて
お問合せ下さい。

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
価格はTELにて
お問合せ下さい。

DJ-560SX
TX 144~146MHz
TX 430~440MHz
RX AIR
360MHz 業務
400MHz 業務
TEL パーソナル

ソフトケース
サービス
価格はTELにて
お問合せ下さい。

DJ-P1
ライセンスフリー
特定小電力型

価格はTELにて
お問合せ下さい。

DJ-P2
ライセンスフリー
特定小電力型
トーンスケルチ付

価格はTELにて
お問合せ下さい。

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

特價 ¥29,800
(送料・税込)

延長コード別売 1m ¥80

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

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

営業時間 AM.9:00~PM.7:00 定休日*土・日・祭日

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

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

Oh! 大人気、無線機・受信機が激安中。買

免許不用、誰でも自由に使える無線機/盗聴可、超広帯域を連続力バーする受信機

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

SHINWA SC-905GV2 Super SFXII 7W/1280ch  スペシャル 特價 79,800円	SHINWA SC-905GV2 SFX/VIPIII 7W/1600ch  スペシャル 特價 79,800円	SHINWA SC-905GV2 UFO/VIPIV 7W/3200ch  スペシャル 特價 79,800円	SHINWA SC-905GV3 5W/158ch  標準機 特價 49,800円
SHINWA SC-905GV2 SFX/インターセプター  スペシャル 特價 99,800円	YAESU FYA-925A Super RS 7W/1600ch  スペシャル 特價 89,800円	Panasonic PQ-13 Super SFX 7W/1280ch  スペシャル 特價 69,800円	STANDARD HX-610 (特定小電力)  特價 26,800円
SHINWA SR-001 SFX/インターセプター 5W/4000ch  リモコン付 特價 39,800円	YUPITERU MVT-7000 WIDE 8~1300MHz  特價 46,800円	ICOM IC-R1 WIDE 100kHz~1300MHz  特價 46,800円	TONO PR-900 マイク回線多  特價 29,800円

通信販売でのお申込みは、☎0569-21-7675

- ①代金引換配達 ②現金書留払い ③銀行振込払い ④クレジット払い
●振込先 知多信用金庫 乙川支店 普通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

Human Communication



時代に乗り遅れるな!! 情報戦略最前線!!

今話題の、自動車用・コードレス・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 ~887 MHz
901 ~905 MHz

PR-900
マイク
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



今月の目玉商品!!

MVT-7000

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



CT-400

特定小電力トランシーバー。貴方のレジャーにぜひこの1台をどうぞ。



大特価

¥37,900

PJ-40

W131-D151-H31
小型モビルトランシーバー

¥13,900



MVT-8000

ワイドバンドレシーバー
8~1300MHz

大特価

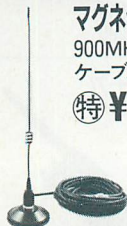


今月の超目玉商品!!

マグネットアンテナ

900MHz帯
ケーブル付

特 ¥4,900



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

SR001特売中

特 ¥45,000



行動的な貴方に、レッツコミュニケーション

ヘルメットにも装着OK!

50-H5
5ch実装

ヘッドホン型
トランシーバー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】

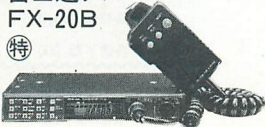
特 ¥47,350



富士通テン
FX-20B

特

【Eコードカット付】 ¥46,350 (税込)



パナソニック

PQ-13 【Eコードカット付】

限定超特価販売中!!

特 ¥48,200 (税込)



シンワ

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。

中古無線機器・下取・買取

モビルセット

¥8,240 (税込)

①トランク用、②ルーフ用、これで決まり! 7段アンテナモビル基台。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

<p>YUPITERU MVT-5000 25-600 800-1300MHz AM/NFM 10バンドサーチ機能 100cHメモリー</p>  <p>定価¥58,800 特価¥37,000</p>	<p>YUPITERU MVT-7000 8-1300MHz AM/NFM/WFM 10バンドサーチ機能 200cHメモリー</p> <p>※オプション ソフトケース ¥2,000</p>  <p>発売記念価格 ¥59,800</p>	<p>FAIR MATE HP-100M II 8-600 805-1300MHz AM/NFM/WFM 10バンドサーチ機能 100cHメモリー</p>  <p>定価¥56,800 特価¥40,000</p>	<p>YUPITERU VT-125 エアバンド専用 レシーバー 108-148MHz 30cHメモリー</p>  <p>定価¥34,800 ¥通販特価</p>
<p>TONO PR-900 コードレスホン 自動車電話 着活系受信 専用タイプ</p> <p>SMAP-BNCJ 変換コネクター ¥4,000</p>  <p>定価¥38,800 特価¥33,800</p>	<p>YUPITERU MVT-4000 143-162,347-400 850-935MHz 20cHメモリー、NFW 10バンド サーチ機能</p> <p>10台限り</p>  <p>定価¥54,800 特価¥24,000</p>	<p>STANDARD AX-700 50-905MHz 100cHメモリーAM/NFM/WFM バンドスコープ付</p>  <p>定価¥88,800 ¥通販特価</p>	<p>SINWA SR-001 25-1000MHz 100cHメモリーAM/NFM/WFM</p>  <p>定価¥74,800 特価¥46,000</p>

<p>DJ-160SX 144MHz 5W</p>  <p>定価¥37,800 特価¥28,000</p>	<p>DJ-460SX 430MHz 5W</p>  <p>定価¥38,800 特価¥29,000</p>	<p>DJ-562SX 144/430MHz 5W</p>  <p>定価¥64,800 特価¥46,000</p>	<p>DJ-K1 144MHz 5W</p>  <p>定価¥33,800 ¥通販特価</p>	<p>DJ-K4 430MHz 5W</p>  <p>定価¥35,800 ¥通販特価</p>	<p>TH-77 144/430MHz 5W</p>  <p>定価¥62,800 ¥通販特価</p>
--	---	---	--	--	---

<p>DR-110HX Jマークなし 定価¥57,700 45W特価¥43,000</p> 	<p>DR-590SX (10W TYPE) ★ ¥99,800→特価¥74,000</p> 	<p>DR-112SX Jマークなし 10W定価¥52,800 25W定価¥55,800</p> 	<p>DR-412SX Jマークなし 10W定価¥55,800 25W定価¥58,800</p> 	<p>DR-570SX ★ (144/430MHz) 10W ¥99,700→特価¥58,000</p> 
--	--	--	--	---

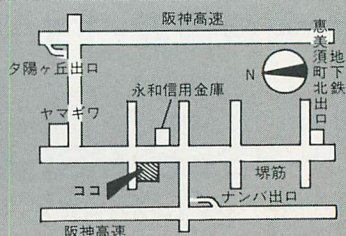
<p>開局SET Aセット(モビル用) 定価¥11,600 アンテナ(B-30又はCX-809PM) ケーブルセット(ループ又はドラック又はハッチバック用) Bセット(基地局用) 定価¥20,400 アンテナ(HS-720V全長1.15m) 電源(DM-104 5A)ケーブル15m Cセット(基地局用) 定価¥36,400 アンテナ(HS-720V 全長1.15m) 電源(DM-112MV 15A) ケーブル15m DR-110SX+Aセット 45W 通販特価¥48,000</p>	<p>DR-112SX+Aセット 10W 通販特価¥47,000 25W 通販特価¥47,000 DR-412SX+Aセット 10W 通販特価¥49,000 25W 通販特価¥49,000 DR-570SX+Aセット 10W 通販特価¥65,000 DR-110SX+Cセット 45W 通販特価¥64,000 DR-112SX+Bセット 10W 通販特価¥50,000</p>	<p>DR-570SX+Aセット 10W 通販特価¥65,000 DR-570SX+Bセット 10W 通販特価¥73,000 開局SET Dセット(モビル用) 定価¥29,000 アンテナ(NR-900N) ケーブルセット(ループ、ドラック、ハッチバック用) DR-112SX+Cセット 25W 通販特価¥62,000 DR-412SX+Bセット 10W 通販特価¥52,000 DR-412SX+Cセット 25W 通販特価¥65,000</p>	<p>セパレートケーブル(3m又は45m) トリプルレクター(CFX-4310) Eセット(基地局用) 定価¥30,000 アンテナ(HS-720V 全長1.15m) 電源(DM-104 5A) ケーブル 15m トリプルレクター(CFX-4310) DR-590SX+Dセット 10W 通販特価¥90,000 DR-590SX+Eセット 10W 通販特価¥90,000</p>
---	--	---	---

■お支払いは2種類

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

大阪・日本橋でんたん 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 TEL06-641-0444 FAX06-632-1939
全国通販OK!!送料¥1000(沖縄、北海道は¥2000)



ALINCO
DJ-P1

(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)
定価¥37,800

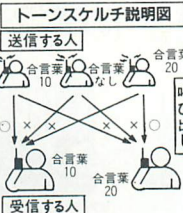
ICOM
IC-4005

定価¥41,500

免許・資格 一切不要!! 特定小電力トランシーバー

- 屋外での運用も安心
少々の雨やしほ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
証済み、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
ても混信が起きません。

トーンスケッチはDJ-P2のみです



受信する人
Aは①からの音のみ聞こえる。
Bは②からの音のみ聞こえる。
チャンネル番号全開同じ

- 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
合品ですので免許・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ッチ機能
38周のトーン周波数内蔵で、チャンネル番
号とトーン番号が一致した時のみ、受信音
が聞こえるトーンスケッチは、グループ同士
で目的に応じてトーン番号を使い分けるこ
とで効率の良い通話ができます。

★トーンスケッチとは
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(この扉をスケ
ッチという)が開き交信可能となります。
しかし、この場合不必要な音も聞こえます。
そこで、この不必要な音を聞こえなくする方
法として考えられたのがトーンスケッチです。
つまり、チャンネル番号の他に「合言葉」も
一緒に送り、受信側では、これも一致した時
だけスピーカ(この扉が開く)になります。
また、この「合言葉」に相当するのがトーン
周波数で、全部で38波あります。

KENWOOD
UBZ-7C
DCコート付

定価¥41,800

ALINCO
DJ-P2

(カラー:ホワイト・ブラック・イエロー)
定価¥38,800

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 ¥26,800	→ ¥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	¥13,000	→ ¥11,000
★DIAMOND		
D-505	¥13,000	→ ¥11,500
D-707	¥18,800	→ ¥16,500
D-707C	¥21,800	→ ¥19,000
D-130	¥13,000	→ ¥11,500

★MALDOL

★NEW	定価	特価
HS-1300BS	¥17,500	→ ¥15,500 (ケンコン トローラー付)
HS-1300M	¥11,200	→ ¥9,500
HS-1300MT	¥11,200	→ ¥9,500
★ケーブルセット&コネクタ		
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	¥5,500	
MJ-BNCPコネクタ	¥1,500	
※D-707Cは MJ-BNCP、 ケーブル15m付	5D-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
★NATEC	
H-1000	¥2,800
★MALDOL	
HG-600B	¥3,700

同時通話トランシーバー

HS-515A
(トムキャット5)
ヘッドセットタイプ



定価¥44,800
特価¥40,000

HS-818A
(トムキャット8)
ヘルメット装着タイプ



定価¥48,800
特価¥42,000

レジャーに業務にと、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、ニッケル電池パック×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(MG506M)
¥5,800(1台分)
MG506M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!

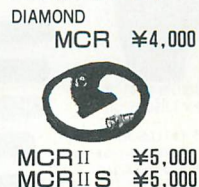
切り取り線

キヤリングポシェット



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



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

〈通信販売申込書〉

年 月 日

AB10号 マチダ電気

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

※クレジットを希望の方で未成年又は、学生の場合、保護者が申込者となります。

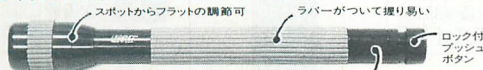
U.S.ミリタリーショップ!

◎消費税のこと

商品代金、送料の合計額に3%を加算して下し。
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)

3AA・単3アルカリ3本用/NASAで使われている最新ライト。



比類のない明るさで片手で操作できる。

全長21cm 価¥3,300 千500

2AA 単3アルカリ2本用 全長15.5cm 価¥2,940 千500

2AAA 単4アルカリ2本用 全長14.5cm 価¥2,700 千500

ボディは完全防水で
航空機用アルミ材

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 価¥830。

2AA 価¥730。2AAA 価¥730。千各120。皮シ

ース3AA 価¥1,450。2AA 価¥1,300。千各170

替球2個入 価¥480 千600。

アクドールアックス(スウェーデン)

最高級のスウェーデン鋼で作られ
世界中のプロが愛用しているもの。
柄とヘッド部は絶対に抜けない
様に工夫されている。
大 全長70 価¥7,500。中 全長
38 価¥4,500。小 全長31
cm 価¥3,750。千大1,000、
中・小700。



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 価¥1,500 千各

ミ 直径24.5cm 価¥1,125 千各

リスト温度計(国産)

腕時計のベルト用。

大 価¥1,500

ミ 価¥1,125 千各120

「レジェンド」プロフェッショナルライト

究極のマグライト。クリップ・環使用。

単一アルカリ2本用 価¥6,400 千700

単一アルカリ3本用 価¥6,900 千700

単一アルカリ4本用 価¥7,400 千700

ハンドル部にゴムスリッパ付(U.S.A)

カモペンセット

カモフラージュ柄のボールペンと
シャープペンのセット。

価¥1,180 千170

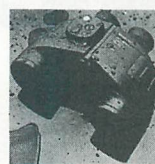


エマージェンシーバッグ

防風、防水、保温に優れた
緊急用資袋。こぶし大

で90g。90×210cm。00色。

価¥2,500 千170



TASCO(国産)

322 BCW

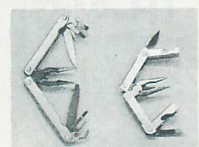
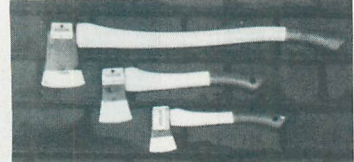
7×50防水

コンバイン・距離計

表示ライト付

今、最高の人気

価¥37,830 千800



シュタイナー

(西独)「スカウト」

6倍×30、距離

方位が測定可。

世界一の性能ラ

バー外装。

価¥64,600

千700。

レザーマンツール(U.S.A)

米軍規格のサバイバルツール

シルバー 価¥7,200 千各500

黒 価¥10,200 シース付

ミニシルバー 価¥8,100 シース別

ミニ 黒 価¥8,800 シース付

鋼漢・暴徒の撃退に1発!

西独防犯用

催涙ガススプレー「TW1000」

レディ 2.8×8.4cm

5-6回用 価¥5,200

マン 3.5×8.7cm レディの2.4倍 価¥6,000

ディプロマット現在品切れ中

(パンフレット無料)

エルサルバドルマシェット

全長44cm 布シース 価¥2,900 千700

スイズアミウォッチスイズアミナイフ

100周年記念クォーツリチウム発光。

ベゼルの色は赤や黒 価¥19,600 千700

ミロバコレクター

野外でおいしいコ

ヒーを入れる。

2カップ 価¥2,000

5カップ 価¥2,240

7カップ 価¥2,400

9カップ 価¥2,640

千各700 (U.S.A)

セカリティブ(U.S.A)

ドアのノブにかぶせ

ロック、侵入を防ぐ。

価¥5,300 千700

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

19910919

万年筆ナイフ

黒orカモフラージュ

価¥1,700 千170

スティックナイフ

使用時全長28、縮長

棒状の20cmのかし

ナイフ。価¥3,200 千350

SWAGGER STICK(レプリカ) ROYAL AIR FORCEが

WWIIで使用した仕込みSTICK。

全長67cmでプラス製のハンドルを抜く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。価¥6,800 千700

三段伸縮棒

大 全長49

縮長20cm

シルバー

価¥3,400 千700

小 全長42 縮長17cm

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 千700

黒 価¥6,000 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をキャロコピチヤー社の承認下、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が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 価¥16,800

ランボーII(写真) 全長39 刃長23cm 定価¥28,000 価¥16,800

ランボーIII(写真) 全長41 刃長26.8cm 定価¥38,000 価¥16,800

I-III度シース付。I-IIハンドル内にサバイバルキット入り。千各700。IIIブレードにGIL-HIBBEENのサイン入り。

FIRST BLOOD PART II

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

ランボーIII

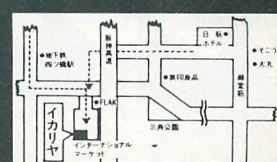
ランボーIII

10月の臨時休業のお知らせ

14~18日(月~金)

【神戸店・大阪店】

●全品消費税は別



★大阪店・第二売場 OPENです。軍用品充実させます。

※注意：4月より宅配便送料変更になっています。

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、郵便力

方式、銀行振込、郵便振込法

(神戸4-40987)などですが、

カウセ・郵便振込法(到着が

少し遅れます)が送金割引き

大阪店 06-535-0094

OPEN 12:00~20:00 第三水曜定休

大阪・ミナミ・アメリカ村

インターナショナルマーケット内

大阪市西区南堀江1丁目1-18号

地下鉄 御堂筋線 心斎橋駅 出口より5分

「四ツ橋線 四ツ橋駅 出口より100歩

全国通販 Radio Spot ラジオスポット

まずは電話でお問い合わせください。
☎03(3839)1622
送料当方負担
(一部商品を除く)

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



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

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



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

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

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
3らにお得
アイコム
50MHzトランシーバー
IC-Q6
定価¥19,800
ラジオスポット特価

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

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



NEW
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

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

シンワ



レシーバー **SRO01**
定価¥74,800
ラジオスポット特価



2台セットで
3らにお得
コビテル
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

 <p>●先進機能満載、17.5cmの超シグナトサイズ ●430MHz帯の波同時受信のレギュレター機能</p> <p>NEW ケンウッド デュアルバンドランシーバー TH-77 定価 ¥62,800 ラジオスポット特価</p>	<p>NEW ケンウッド トライブンダー TM-941 定価 ¥149,800 ラジオスポット特価</p>	<p>スタンダード ツインバンダー C5600 定価 ¥99,800 ラジオスポット特価</p>	<p>●人気No.1当店おすすめ品ノ ●D.T.M.F実装・フルデュアルレックス・デュアルワイドOK</p> <p>スタンダード デュアル144/430MHzランシーバー C520 定価 ¥61,800 ラジオスポット特価</p>
<p>ケンウッド モーターランシーバー TM-241 定価 ¥57,800 ラジオスポット特価</p>	<p>NEW スタンダード 144MHzトランスシーバー C160 定価 ¥37,800 ラジオスポット特価</p>	<p>スタンダード 144MHzトランスシーバー C112 定価 ¥31,800 ラジオスポット特価</p>	<p>NEW スタンダード 430MHzトランスシーバー C460 定価 ¥39,800 ラジオスポット特価</p>
<p>ケンウッド モーターランシーバー TM-441 定価 ¥59,800 ラジオスポット特価</p>	<p>NEW スタンダード 430MHzトランスシーバー C412 定価 ¥33,800 ラジオスポット特価</p>	<p>スタンダード 50MHzトランスシーバー HX600T 定価 ¥19,900 ラジオスポット特価</p>	<p>スタンダード 50MHzトランスシーバー HX600TS 定価 ¥19,900 ラジオスポット特価</p>

大集合!!

<p>NEW ユビテル ワイドバンドランシーバー MVT-7000 定価 ¥59,800 ラジオスポット特価</p>	<p>ヤエス 144MHzトランスシーバー FT-204 定価 ¥37,800 ラジオスポット特価</p>	<p>ヤエス 430MHzトランスシーバー FT-704 定価 ¥39,800 ラジオスポット特価</p>	<p>ヤエス デュアルトランスシーバー FT-728 定価 ¥62,800 ラジオスポット特価</p>	<p>2台セットで さらにお得 免許不要 ヤエス 特定小電力トランスシーバー FTH-102 定価 ¥39,800 ラジオスポット特価</p>
<p>ユビテル 50MHz トランスシーバー 50-H7 定価 ¥19,800 ラジオスポット特価</p>	<p>ユビテル レシーバー MVT-5000 定価 ¥59,800 ラジオスポット特価</p>	<p>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</p>	<p>アツデン 10mFMハンディ トランスシーバー PCS-10 定価 ¥34,800 ラジオスポット特価</p>	<p>2台セットで さらにお得</p>

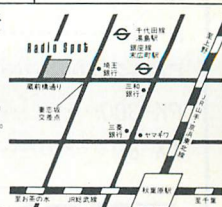
通信販売のお申し込み方法

現金書留にて注文内容等のメモを同封の上お申し込みください。
銀行振込にて注文内容等を電話または、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
クレジットカードにて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、通信欄にて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)東京8-535327 (加入者名)ラジオスポット
まずは電話でお問い合わせください。

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

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



大奉仕中

(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込みを
特価 ¥42,000

あなたの無線機で電話がかけられる(着信もOK)

ツインバンドトランシーバを使用すると簡単に無線機で通話可能

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

特長★無線機等の改造の必要がありません。★同時通話ができます。(2つの周波数を同時に使用した場合、例144MHz、430MHz)★トーン回線(プッシュ)、パルス回線(回転ダイヤル)どちらでも使用(PUSH/DIAL 切換スイッチ)

★かかってきた電話を移動局で(自動車又はハンディトランシーバー)で受けることもできます。(着信応答機能)

★交互通話方式の場合(シンプレックス) 音声制御回路の採用により会話の途切れがありません。(タイマー付VOX回路)ダイヤリング後の送受信切換操作はPTTスイッチのみで行えます。(送信要求機能)

★全てのコントロールが移動局から操作できます。

★パーソナル無線及び業務用簡易でも使用できます。(シンプレックスのみ)



●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/TM 702 TH 77

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 定価 ¥99,700 特価電話相談 	アルインコ DR-592SX 定価 ¥99,800 特価電話相談 	アルインコ DJ-560SX デュアルバンドトランシーバー 電話系 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
---	---	---	---

情報送信受信機

電話音声自動録音システム・室内音声自動録音システム

◎クリスタル発振式で安定送受信高感度

TK-400.....130時間 1kmタイプ	TX-88.....ヒューズ角型
TX-6.....クリップ式	KZ-100.....UHF受信機
AZ-110.....ACソケット式	NKZ-100.....UHF受信機
N-110.....ACクリップ式	CZ-10.....VHF受信機
CAL-201.....電卓型	
PK-300.....ボールペン式	
TX-8.....ヒューズ筒型	

特価販売...詳細TEL相談

南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19

関ロビル1階 TEL.(06)643-0765 FAX.(06)633-7273

●地方の方でお求めが困難な場合は
直接現金書留で申し込み下さい。

●書留で送金の際、電話番号を明記
の上、お送り下さい。

無線本塚安ダンゼン



在庫数
千台あり
卸売致
します。

最先端

SHINWA(全国代表代理店)

SC-905GV2

SC-905GV3

¥85,900

¥85,800

SHINWA
SR001

¥74,800



安い!

●特価商品も在庫多数あります。

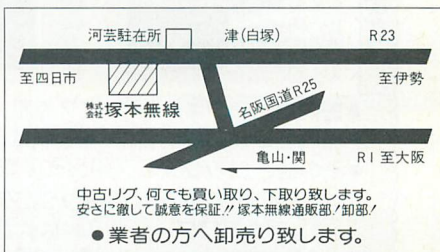
全国どこからでも
クレジットOK!

各機種TCO完全・即時修理を行ないます。
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

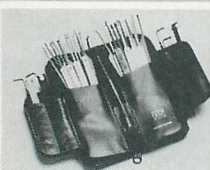
塚本無線

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

ロックアウト(カギ開け)工具

鍵と錠のプロフェッショナルを目指す方へ

ご注文方法・郵便又はFAXでご注文下さい。着払い便にて商品を送ります。



HPC ロックピック

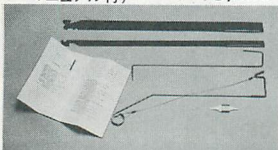
¥ 35,000 (本革ケース入り)

●スベリオール32本セット
※HPC社ピックアップセット
はこの他に
60本セット (¥53,000)
100本セット (¥77,000)
もあります。

自動車用 ロックアウトセット(USA製)

(工具5種、
マニュアル付)

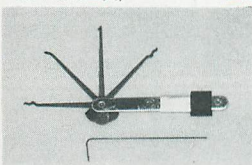
¥ 13,500



HPCジャックナイフ・ピック

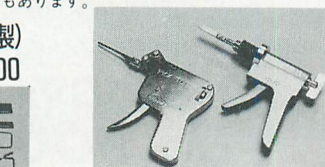
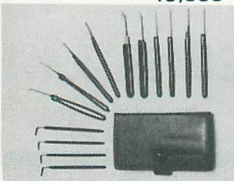
折りたたみ時 8 cm

●折りたたみ式のピック工具
(カギ開け工具) ¥12,000



オリジナルピック

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

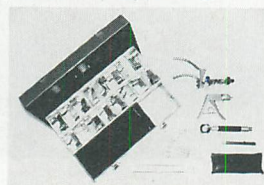


合カギ ハンドカッターセット

¥ 285,000

キーブランクのみの販売もいたします
10本 1,000円より

自動車、バイク等の合カギをカギ穴から作成する工具セット
(完全に紛失したキーも作れます)
セット内容・ハンドカッター/ゲージ
/ジブスコープ/キーブランク310本
/専用ヤスリ/工具ケース他



ノービス・ ピックアップセット (USA製)

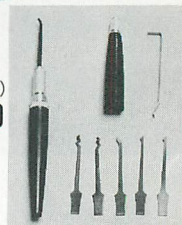
¥ 12,800



ペンシルピック

ペン型ピック
(ピックが6本、テンション付)

¥ 13,500



解錠用ガン

●ピックガン/映画“WANTED”
でも使用されたLOCのピック
ガン (テンションレンチ付)

¥ 31,500

●ショットドライバー/回転しやすい方向にピックアップをした後にこれを
使用すれば、一発で開錠します。

¥ 18,000

トランクマスター ピックアップ(5本入)

¥ 7,200

レバータイプタイプの錠
前を開錠する工具です。

(フラットキーを
使用している物)

主に、旅行カバン、
トランクケース等
の錠をこの5本
で開錠する
事ができ
ます。



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

※ロックスミス用品カタログ ¥800 鍵と錠のテキスト ¥5,000(千共)

カタログ、テキストは代金分の郵便切手同封の上、お申し込み下さい。

カギ屋・ロックサービス ☎ 0272 (31) 8986

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

防犯講座開講 / 各方面からの要望により当社にて防犯講座をはじめました。

日時/毎週土曜日 時間/4時間 費用 ¥50,000 (簡易ピックアップセット、テキスト代込み)

上記商品の価格は、すべて消費税を含みます。

※防犯の為にご注文の方は免許証のコピー等、身分証明できる書類をつけて下さい。

アンテナケーブルとはさようなら!



携帯電話用オングラス・リピータアンテナ

●ボディを傷めない ●配線不要

特徴

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

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

標準価格
¥15,000

■セット内容

- ①車外用アンテナユニット×1本
- ②車内用アンテナユニット×1本
- ③保護キャップ ×1コ
- ④固定用六角レンチ ×2本
- ⑤アルコールパッド ×2コ



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

リピータされる仕組

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



フロントガラスでもOK!

お申し込み方法

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

振込先: 東日本銀行 平井支店 当座 1174734

RA-117N: NTTムーバ用

RA-117S: IDOミニモ用

セルラーマイクロタック用

もう一つの通信の切り札……伝言機能付き名刺

使い方はかんたん! 伝言が聞ける! 返事が入れられる!

①電話でシークレットナンバーをベアしてもらう。 0990-338-571

②名刺にナンバーを書いて相手に渡す。

③センターへ電話して伝言を聞いたり 0990-338-572

入れたりお話しができます。 03-3618-5141

④ギフトセンター 0990-338-573

①自分でカードを作れば、左の番号で始められます。

②カードの欲しい方は、62円切手3枚と返信用封筒を入れて下記の住所へ送って下さい。

③名刺には自分の電話番号や住所がありません。それでもお話しできちゃう。使い方は色々で便利。

株式会社 リンク

本社 千132 東京都江戸川区平井5-42-1

☎03-3617-2688(代)

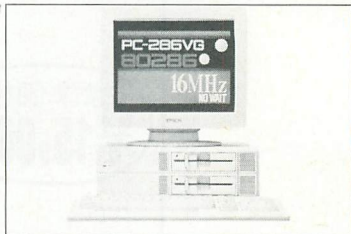
その他、お気軽にお問い合わせください。

ダイヤルQ₂ 完全対策機 **新発売**

D-1型

一般電話回線でOK!!

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



α-K1

アルファ ケーワン

280万円

)

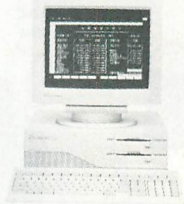
550万円

各クイズ、伝言ダイヤル、ツリー一般ツーンショット等の組合わせによりお値段が変わります。

1台のハードで3台分以上のメリット

例) クイズ+伝言ダイヤル+一般電話ツーンショット = 1台のハード

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



α-K1
線路試験用送受器
送料・税込 ¥25,000

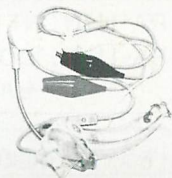
プロ用の電話回線試験器です。電話局試験台を呼び出せるスイッチ付。

大真リース(株)提携…すべてリースも利用できます。

***** 掘り出し物コーナー *****

何かと話題の多いカードリーダー 研究用 未使用品 ……20,000円(税・送料込)
中古ファミコンハード・ソフト ソフト500円より、ハード3,000円より
商品リスト送ります。

電話線路試験用送受器(取説付) ……………25,000円(税・送料込)



〒492 愛知県稲沢市陸田栗林町77-3

☎ 0587-24-1888

■営業時間 AM11:00~PM6:00まで

有限
会社 **ダイジュ**

木曜定休

編集部員募集のお知らせ

マガジンランドでは

▶ 編集部員と営業部員を 大至急募集しております

『アクションバンド』『レッツハミング』編集部員

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

編集技術部員

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

広告営業部員

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

▶応募は履歴書をお送りください。当社より面接日をご連絡いたします。

▶応募先:〒101東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F株マガジンランド 担当佐藤

解禁までもう待てない!!

ホーンパッチ 入門講座

Lesson1

TA-210をセットする

講師 桜井くによし

自動車電話欲しい! 携帯電話欲しい!

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

デュアルバンド機 2台持つてる?

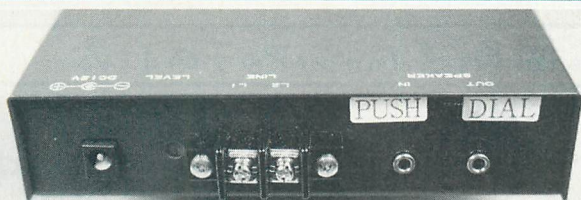
ホーンパッチは、無線機と電話回線を接続し、移動体電話を構成するシステムです。デュプレクス交信が可能なデュアルバンドトランシーバ2台と、電話回線とやりとりをするインターフェースから構成されます。基地局（自宅）と移動局で電波

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

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



▲ホーンパッチインターフェースTA-210。



▲TA-210の裏面。電話回線はLINE INに接続する。

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

とにかく実践 セッティングは簡単!

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

TA-210がトランシーバと電話線をリンクしてくれるの

です。

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

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

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

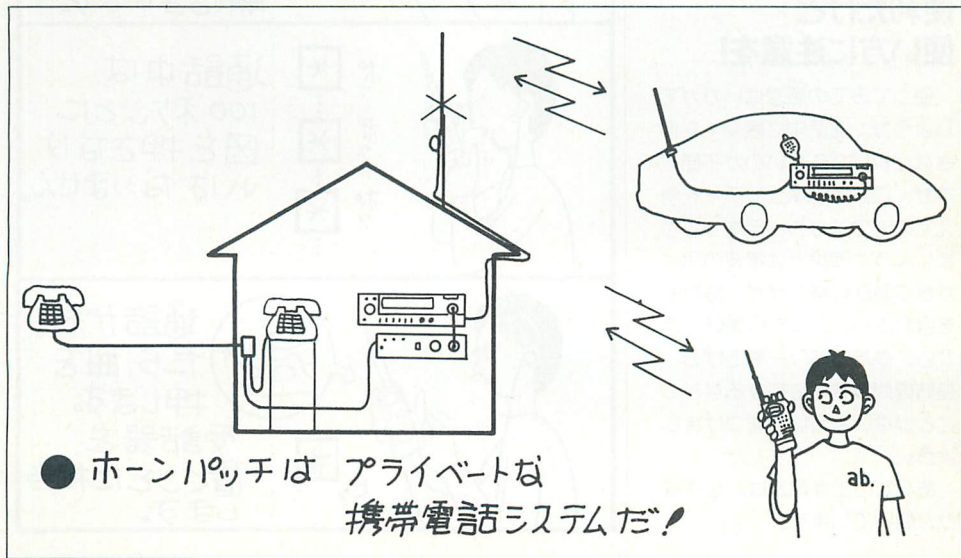
アクセスしようか 電話をかけてみる

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

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

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

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



あなただけの携帯電話

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

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

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

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

便利だけど 使い方に注意を!

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

あなたの出す電波は、必ず誰かが聞いています。

図解! ホーンパッチの仕方



通話可能のエリアにいるときは、**皿**を押すと「ソー」という音が返ってきます。



0を押します。受話器をもち上げることに相当します。



相手の電話番号につづけて**皿**を押します。これでダイヤルが開始されます。

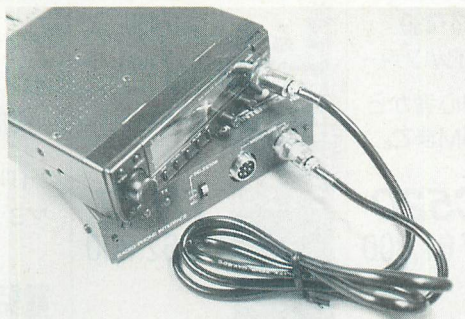


通話中は、100秒ごとに**皿**を押さなければなりません。

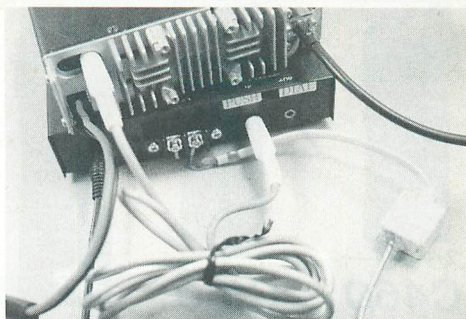


通話が終了したら、**皿**を押します。受話器を置くことに相当します。

ホンパッチ入門



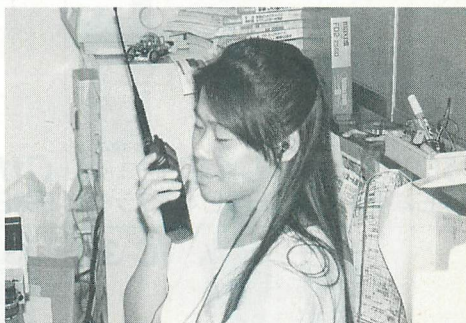
▲アドニス変換ケーブルでマイク端子を接続。



▲裏面は音声入出力端子を結線。



▲基地局はこれでセッティング完了。



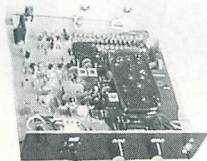
▲移動側はDTMFが出せればハンディ機でも可。

スーパーエイト 完成基板

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

送料・税込み **¥58,000**

展示処分品等多少有りますので、TELにてお問い合わせ下さい。

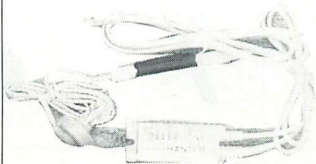


テレクラ用早取機 「テレホンハンター」

本品はテレクラ用の早取機です。腕に自信のない方はぜひご使用下さい。

注※使用できない所もあります。

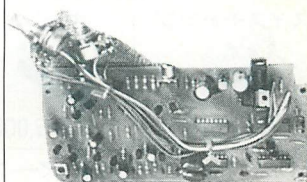
送料・税込み **¥9,800**



ソラリゼーション エフェクタ完成基板

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

送料・税込み **¥14,800**





























◎お申込みは現金書留にてお願い致します。

〒683 鳥取県米子市祇園町米子郵便局止

ビーナスビジュアル企画

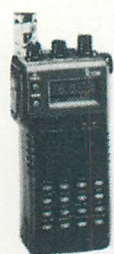
TEL.0859-35-2881

電話一本、日本橋価格でお届け

 <p>超人気！</p> <p>スタンダード C460 C160 日栄スペシャルプライス</p>	 <p>144/430 ツインハンディー 初心者から OMまで。</p> <p>C520 ¥61,800</p> <p>日栄通販特価</p>	 <p>144/430 デュアルバンド</p> <p>TH77 ¥62,800</p> <p>日栄通販特価</p>	<p>アマチュア ハンディー 受信機</p> <p>イロイロ マヨッタラ</p> <p>電話1本</p>	
 <p>C5600 ¥99,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>C412 ¥33,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>C112 ¥31,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>THK47 ¥39,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>THF47 ¥41,800 日栄日本橋プライス</p>
 <p>C620 ¥74,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>IC-3S ¥36,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>IC-2S ¥34,500 日栄日本橋プライス</p>	 <p>THK27 日栄日本橋プライス</p>	 <p>THF27 日栄日本橋プライス</p>
 <p>FT-704 ¥39,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>FT-74 ¥39,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>FT-24 ¥37,800 日栄日本橋プライス</p>	 <p>ICα6 1台 ¥19,800 2台SET特価</p>	 <p>HX600T HX600TS 1台 ¥19,800 2台SET特価</p>
<p>人気集中！ アウトドア Good's ビクトリーノックス</p> <div> <div data-bbox="60 1229 238 1369">  <p>スイスチャンプ ¥13,000</p> </div> <div data-bbox="248 1229 436 1369">  <p>キャンパー ¥5,000</p> </div> <div data-bbox="447 1229 631 1369">  <p>サファリ ¥3,600</p> </div> </div>			<p>タスコスコープ</p> <div> <div data-bbox="668 1214 857 1369">  <p>210GY ¥24,000</p> </div> <div data-bbox="867 1214 1055 1369">  <p>120GY ¥14,800</p> </div> </div>	
<p>アウトドア コンパス</p> <div> <div data-bbox="60 1421 238 1585">  <p>NO.9000L ¥4,500</p> </div> <div data-bbox="248 1421 436 1585">  <p>ミラー付 NO.1000 ¥1,600</p> </div> <div data-bbox="447 1421 631 1585">  <p>ダイバー用 NO.50 ¥2,200</p> </div> </div>			<p>アウトドアグッズ 他にもいろいろ……。 1度つかえば Good トランシーバーも有れば なおGood</p>	

いたします。

IC-R1



100K~
1300MHz
小型受信機

¥54,800

日栄通販特価

MVT7000



¥59,800

日栄通販特価

ICR100



¥84,800

日栄日本橋プライス



IC R7100

¥138,000

AR3000



¥129,800

日栄日本橋プライス

NEW MVT8000



¥59,800

日栄日本橋プライス

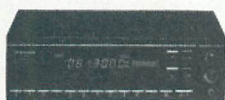
HP100MⅡ



¥56,800

日栄スペシャルプライス

SR001



¥74,800

日栄スペシャルプライス

フライトジャケット



不燃性

アメリカ 直輸入 本物ダヨ

L型ライト



航空機メーターパネル



ガスマスク



手榴弾



丸型



パイナップル型

今話題のGPS

SONY

ピクセス



陸、海、空
強〜い味方
衛星測位システム

定価
¥158,000

日栄日本橋プライス

ビギナー
から

OMさんまで

イロイロな

ニーズに

おこたえます。

申し込み方法

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

日栄ムセン

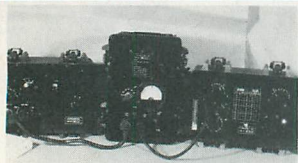
〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-18

TEL. 06-634-2680

FAX. 06-634-3529

(FAXは24時間 受付中!!)

売ります



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

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

〒029-41 西磐井郡平泉町平泉字高田前112 小野寺武彦

●業ム機460MHz 帯完動マイク付アンテナ付で8K送別他/パーソナル機とアマ機少々あります内容は、62円切手入れて丁でまっす。

〒370-26 甘泉郡下仁田町3920 大沢ケンジ

●26mアンテナポール(豊製作所)を40K円(フジyndastrol-移動用ポール FSP-712D と交換可)で。丁にて

〒319-15 茨城県茨城市巾郷町栗野325-61 山形 哲司

●スイッチング電源13、8 V13A 6K、13、8 V15A 7K、13、8 V52 A25K 2台有りゆづります。テマツ 丁349-02 南埼玉郡白岡町野牛1261-14

本田幸司

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

〒346 埼玉県久喜市江面1290-2 杉田浩通

●クラリオン JC9、JB9リコール能不可。各12K円で。Wにて。

〒358 埼玉県入間市森坂4-12 牛窪 正

●CBハンター機2台、16Kその他リスト送ります。封筒@記入+62円@送ってください(100点ほどある) 丁285 千葉県佐倉市志津 6-13-1 書上淳

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

〒171 豊島区西池袋3-24-3 藤井ビル5-120 河西昭彦

●信和のパン機905G II(新品、未使用、SP機)を100K円で。値引き可。Wにて(TEL 明記)。箱ナシ。説有り。

〒173 東京都板橋区栄町3-16 高知尾 学

●モノホン佐々木サイレンアンプ+ドライバーユニット(新型)¥60Kで、とりにこれる人にかざる! 2ヶ月使用。

〒179 練馬区旭町1-28-2 石川正忠

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

〒168 東京都杉並区和泉3-15-17 菊地一雄

○有線・無線・大物・小物
何でもOK

AB 売 買 ニュース

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

〒211 川崎市中原区井田1432 日尾俊之

●パン機ナショナル PQ-10を50Kで。2台あり説明書、箱ありWにて。〒950 新潟市江南3丁目7-15 小池辰夫

●開鍵講座ビデオ売ります2K円。〒939-05 富山県富山市水橋町崎62 池田 竜一

●マランツ C411(430)を付属品付で10Kで売ります。まずは丁で。

〒939-27 新湊市海老江練合1の2 NE 1 上村岳士

●フェアメイト HP-100(箱・取説・付属品付)とアンテナ第一電波RH700をセットで32K円で。Wにて。

〒501-25 岐阜市石原1丁目厳美内

B-1 西野隆司

●アクションバンドのバックナンバ一、90年1月号~91年8月号のを定価で。(送料別)取りに来てくれる方歓迎! 遠方の方はWにて。

〒514-23 安芸郡安濃町今徳297 本弘真弓

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

〒634 橿原市五条野町1520-65 谷田部 孝人

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

〒603 京都市北区大宮西野山町9 稲田昌宏

●電気興業製F-1ホイップ=15K円小糸製、自動開閉式赤色灯=15K円矢崎製、置針式スピードメーター=15K円、問合わせは往復ハガキのみ 丁560 豊中市東寺内町13-5-606 竹下正範

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

●C 5600、C 460、C 160、FT 747、C412、TM441、PQ10、SR 001各新同@@@適価でマナシ。

〒689-53 鳥取県日野郡日南町萩原1239-2 福田光志

●開錠工具 MD60、42K、ロックエイド25K、モラル A15K、ハーフキーセット15K、ピック5K10K

Wにて気長に待つ。

〒729-03 広島県三原市木原町421 池田 浩明

●ユビテル MVT-6000、完同新品、箱、取説、付保を¥25K。Wにて、連絡をお願いします。

〒711 岡山県倉敷市下津井吹上279 四角 秀雄

●TONO、PR-900マイク口間太、取扱説明書、箱、付属品一式半年保証付、数回使用を送料込で20K円。Wにて。

〒770 徳島市北沖洲4-5-40 小松久士

買います

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

写真と巻末ハガキに文面を書いて同封して送ればここに掲載できます。

巻末ハガキ以外では無効です。

手渡しなどの直接取引をするのが安全です。

〒020 岩手県盛岡市上田 1-14-31
A-101 斎藤祐一
●C412を定価で、C160、C460を32Kで、(いずれもJマークなし)買います。

〒321-43 真岡市台町2437-3
井田倫正
●TH77 (Jマーク無)、IC726、TS680、AR3000、各説明書、付属品箱付美品求む。希望価格記入の上下さい。

〒336 埼玉県浦和市辻 5-9-26-107 小林 徹
●FT690/290/FL6010/FL2010適価で、W待つ。

〒333 川口市芝園町 3-4-1001
川井浩一

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

〒273 千葉県船橋市金杉台 2-2-30-303 末永 仁

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

〒179 練馬区春日町 6-10-14
増田直樹

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

〒168 東京都杉並区泉 3-15-18
菊地一雄

●マランツ C-460、ケンウッド TH-77、Jマーク無し。適価でW待。

〒206 東京都多摩市諏訪1-51-1-204
松本正博

●ミニコンボ(機種指定せず)を20K~30Kで。で連絡を。

〒940 長岡市土台 2-1-11
蔵本靖典

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

〒934 富山県新湊市港町 8-10
中田 佳寛

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

〒417 富士市今井 2-11-21
早川 豊

●ナショナル RT2200のロッドANT、ジャイロANTが壊れていないもの、受信部他は不動でも可。詳細をWにて連絡されたい。送込2K円程度。opのアンテナケーブルを希望

〒509-61 岐阜県瑞浪市明賀台 3丁目78番地 宮地裕一郎

●C450(Jマークなし)を35K円位で買います。

〒509-16 益田郡金山町渡101-4
石田圭吾

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

〒465 名古屋市長東区高針台 3-1003
伊藤庸一

●SONY ICB-707を15K円位で。完動品で取捨箱付美品、付属品込で。希望価格記入の上で。

〒523 滋賀県近江八幡市上田町974-24 梶野 栄城

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

○有線・無線・大物・小物
何でもOK

AB 売 買

ニュース

〒634 橿原市五条町1520-65
谷田部孝人

●求む、カードリーダー及びカードライター又は再生機器等。

〒606 京都市左京区一乗寺東杉、宮田25葉月荘5号 定 浩

●ツインのハンディー機、モーター機、144、430オールモード機モーター機を。

〒617 京都府長岡京市粟生梶ヶ原22-2 伊藤 健

●IC 2 S、2台30K、ICμ 2 10K位で。

〒613 京都市伏見区淀本町230
志水敏治

●TM-941 (Jマーク無し)を適価で、価格をWにて。

〒593 堺市深井東町349-16
平 康宏

●IC-R 1、IC-901、RJX-T 2、C331、TW-4000等旧2バンド機(な

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

〒590-91 大阪市堺市堺郵便局私書箱97号 川崎孝則

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

〒590-01 大阪府堺市竹城台4丁2番12-201 足立 昌樹

●真空管50HB26適価にて

〒657 神戸市灘区八幡町 3-6-5 泰中美彦

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

〒669-13 三田市あかしあ台 3-28-7-103 梅田正弘

●CBZ-11を求む。明記の上でよろしく願います。

〒701-02 岡山市妹尾2309-1
小若 高明

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

〒765 香川県善通寺市上吉田町619-3 理容幸治

その他

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

〒006 札幌市手稲区曙4条1丁目4-8 小野寺 堅

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

〒020 岩手県紫波郡都南村三本柳9-20 藤沢一男

●パソコンの改造情報を教えて下さい(PQ-13、SC-905GV2)よろしく願います。

〒319-03 東茨城郡内原町内原969-28 中沢省司

●当方ユビテル MV7-7000(箱保証書、取説付)。アイコム IC-PI を求む

明記の上Wにて

〒228 相模原市松ヶ枝町8-2 枝陽/ハイツ101 砂坂徹

●交換、当方C-160(Jナシ)+追金5K円。貴方C-460 (Jナシに限る。) TEL 明記のW待ってます。


〒830 久留米市津福本町694の2
中村 正

4月1日より通信販売は株式会社伊豆美で販売致しております。総合卸商社(株)明商もよろしく願います。


NTTキャプテンサービスキャプメイトV6
電話を使ってホットな情報を家庭や職場で入手できる。交通予約、競馬情報、株式情報、ホームショッピングキャプテン教育(受験情報)、ゲームクイズ、観光・宿泊予約、イベント情報、カーモニターテレビ他一式セット 定価 148,000円 価 **¥49,000**
6インチカラーモニターテレビ使用、キャプメイトV6本機+楽楽料800円でキャプテンシステムが楽しめる。色々と情報が必要で職場で利用できます。お手持のNTT電話回線にセットしたNTTに契約するだけでOKです。




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電話留守番電話応答メッセージは10方式。用件留守番はテープ方式外出先より内容を確認できる。留守電話転送機能(伝言板機能、伝言転送、特定着信他、サイズ129×212×80mm)。



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、ケース一式付。



ケントまじ、マリーのサバイバル簡単英会話
カセット8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、服部まじ、マリー・ニノの3人の英会話テープ付き。
定価8,000円 **特価 ¥3,000**
シャワー型、テキスト、カセットテープ3本のセット入り。



沖電気製テレホン機"ペンコル"
電気でも文字や絵を送れる。2台1組 認定品 楽しい電話装置です。 **特価¥11,000**
入力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書き、入力したメールをコピーする事もできます。もし留守中でも留守受信によって電話で送られた電文や絵をどこかで書き取らないと文字や絵が送れません。ACアダプター付。




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



ツインタイプ超音波虫害駆逐器
強力になっても人間、犬、猫等ペットには影響ゼロ
定価11,000円 **特価 ¥2,200**
4Wで¥10,000
ACアダプター付。消費電力はわずか4W。有効面積200㎡おなじみシンクルタイプ¥1,800も発売中!!



コードレス無線電話機
これは便利!! 部屋の中でコードレスで離れた所で電話をかける便利な電話機。完全セパレート型で子機専用充電器付。
定価 特 **¥6,500**
29,800円 10局短絡ダイヤル付。フレキシブルアンテナ内蔵、イヤーホン機能付。離れにでも取り、取扱いできる便利なコードレス電話機(無線型)です。
NTT認定品・IDコード使用



FM/TV-VHF-UHF室内アンテナ
特 **¥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 定・受信機トランシーバー型
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。通話距離約100m。アンテナ付(カーアンテナOK)。高感度ダブルスパー方式。車と車の無線に好適です。スルチキ。



24金プラグ採用HiFiアンプスピーカー
定価9,800円を **特価 ¥3,900**
55mmスピーカー2連を今流行りのラウンドフォルムにおさめ、左右独立のボリュームスイッチとデックスルーターで迫る低音と共に7000mWでワークマンやゲームボーイをこなせます。
80×185×107mm (1本)



150Wグラフィックイコライザー
10素子G・E 75W+75W LEDレベル付。
パワーアンプ **特価 ¥5,800**
3台で¥15,000
お手持の5-10Wカセットレコーダーに付ける。最大出力150Wのパワー20素子30Hz 16kHz音質を変えらるイコライザー付。



超小型高感度ハンディートランシーバー
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。高感度型スーパー方式の高感度です。呼出しコール付。スピーカーとイヤホンの両用で。大変便利です。006P電池使用、ソフトケース付。



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本セット40話のお笑いのテープ 三笑亭楽楽、三遊亭小円馬、桂小南、桂仲治、金原寿馬、若原寿太郎、桂文男、三遊亭寿馬、他15人の名人芸が楽しめるカセットテープです。テープケース入り。




ハンドフリートランシーバー J-7
2台1組 **特価 ¥12,800**
ヘッドホンマイクセットで両手が自由に使えるVOX付のFMトランシーバーセットです。約200-500m通話可能でバイク、自転車、登山、スキー、工事現場等に便利。要アマチュア免許、006P使用。




クリスタルディスコライト
3コで **特価 ¥1,500**
音センサー内蔵で音の大小高低に反応して5色の電球がラブラに点滅する。ルームランプにもなるDC12V使用。



シャープ冷蔵庫用脱臭器"とるとる"
強力脱臭効果約5年。オゾンでニオイを強力分解。
定価7,000円を **特価 ¥1,900**
3個で¥5,100
5個で¥7,500
冷蔵庫の中の気になるニオイを強力脱臭。庫内通電安心23V(AC100V電源使用アダプター付)場所を取らない小型軽便。水や食物もおいしく長持ちする。



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
SONY **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。



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、大ききもありません。
特 **¥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。




マルマンFMワイヤレスヘッドホン装置
コードレスでワークマンやステレオ、テレビが聞けます。送信機76-82MHzと受信機76-90MHz対応。
定価16,800円 **特価 ¥5,400**
3個で¥15,000
距離10-20m。FMワイヤレスステレオ付。FMワイヤレスステレオヘッドホン装置一式。ジャストチューニングLED付。ケース付。単4電池各2本使用。



ソニーカセットテープレコーダー
ボイス内蔵音声が入ると自動的に録音 **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桁デジタルワウター付。マイク内蔵。ポーズ付。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 ¥9,900**
4インチブラウン管使用。家庭用AC100V/DC12V(専用コード付)電池(ノーマル)充電両用電池ケース付の3電源。専用スタンド付。外部アンテナ端子付。ロッドアンテナ内蔵。寸法105(W)×80(H)×145(D)mm。



◎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なります。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AM11:00~PM5:30 日・祭日・第2・3火曜日 休

伊豆美2F

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

特 集

無線機改造後 取説バイブルPART II

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

編集部

4色カラー

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

2色カラー

- Oh/ニュー44
- 面白グッズ
スーパークリップマイク46
- 昭和のリグ
無線機シリーズ②48
- 今月の改造
ケンウッドTS-85050
- アイコムIC-P3T
使用レポート52
- 自作ブースタの調整に最適!
SWR計・パワーメータ・
ダミーロードの製作55

- お待ちかね
4周年記念〈恒例〉
AB大中古市場!!60

好評のハイパワー

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

周波数NOW

読者最新情報184

読者のページ

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

面白記事

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

好評連載

- 衛星オモシロ物語④
小松佳境154
- '90年代のレーダー探知機⑤
新井保夫162
- CBパーソナルコーナー169
- のりもの無線面白全集179

知識の玉手箱

- Q&A ABI10番200
- Q&A ABI19番202
- AB技術者204
- 別冊のご案内206
- バックナンバーガイド208
- 次号予告209
- 編集後記210
- 愛読者のはがき243

①28/50MHzファン待望のハンディ機

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

日本圧電株式会社

〒181東京都三鷹市上連雀1-12-17

☎0422-55-5115

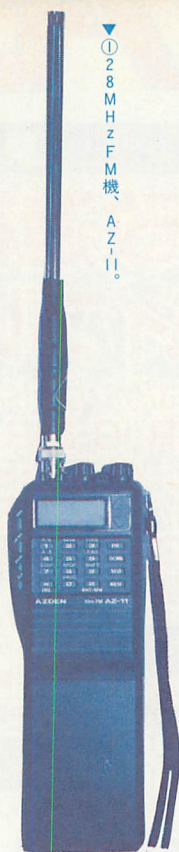
②UHFデュアルバンド登場!

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

アイコム株式会社

〒547大阪市平野区加美東6-9-16

☎06-793-5301



▼①28MHz FM機、AZ-11。



▼②UHFデュアルバンド機、IC-X2。



▼③430MHz機、FT-705。



▼④430MHz機、IC-P3。

③ファジー回路搭載の多機能ハンディ

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

八重洲無線株式会社

〒146東京都大田区下丸子1-20-2

☎03-3759-7111 (代)

④簡単操作が魅力! 超小型ハンディ

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

アイコム株式会社

⑤スキーのお供に! ファッションナブル特小機

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

ソニー株式会社

〒141東京都品川区北品川16-7-35

☎03-3448-3311 (東京お客さまご相談センター)

⑥ワイドバンドレシーバの新機種!

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

コビテル工業株式会社

〒160東京都港区芝浦4-12-33

☎045-971-8081 (お客様ご相談センター)



▶⑤ソニーの特定小電力機
「U-CEIVER」



▲⑧入門者用TNC、TNC-201



▶⑦特小機、FTH-106。

▶⑥広帯域受信機
MVT-8000。



⑦かわいい特定小電力機

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

八重洲無線株式会社

〒146東京都大田区下丸子1-20-2

☎03-3759-7111 (代)

⑧これであなたも「パケット」!!

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

タスコ電機株式会社

〒116東京都荒川区西日暮里2-21-7

プラザ一日暮里ビル4F

☎03-3801-4511

バイクモータービルでGO!

簡単取付! 音質抜群!!

「スーパー クリップマイク」 ナテック

ライダー必携の マイクセットだよ!

無線市場にありそうでないのがバイク用のマイクです。それは本誌別冊の「レッツハミング」誌で、バイク用マイクの自作記事に人気があることからわかります。編集部にもライダーが一人いまして、使いやすいマイクがないか物色中でした。そんな彼女(実は女の子なのだ)、美苗ちゃんが見つつけてきたのが、ナテックの「スーパークリップマイク MS3000」なのです。

ネジ止め不要の セッティング

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

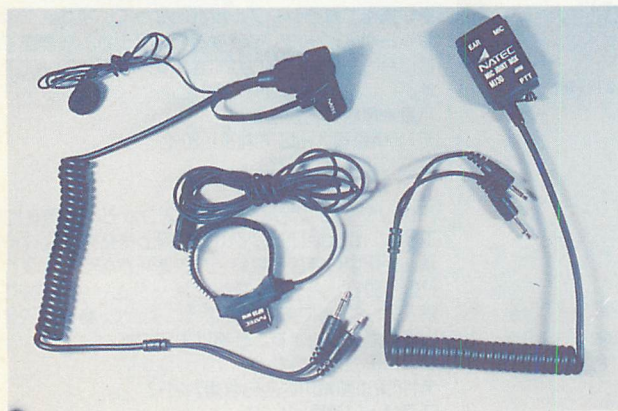
楽に取外しができるので、運用しながらも、バイクから離れることができます。



音ははっきりくっきり

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

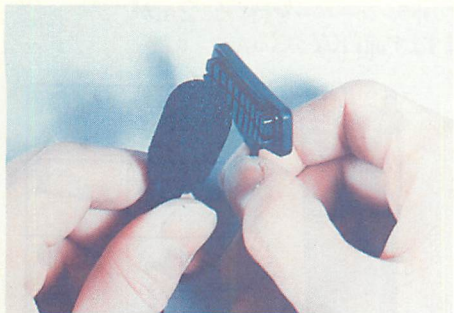
運用した美苗ちゃんが気がなったのは、PTT の操作で、ロックされるのは確かに便利なのだけれど、交信しているうちに送受信のどちらの状態にあるのかわからなくなってしまうと言っていました。それ以外は、実に快適! 口元のマイクも邪魔にならず、楽に運用できたそうです。このマイクを気に入った美苗ちゃんは、ツーリングでバシバシ QSO しております。



▲スーパークリップマイク一式。

~ABオモシログッズ

▼▶クリップマイクでヘルメットに簡単にセッティング!



◀◀ PTT はロック可能になっています。マジックテープで固定は簡単

◀ハンディ機を腰にセットします。



▲おやおやケーブルがあまってしまった!



▲ケーブルはきれいに処理しましょう。



◀走行中もマイクの内容は邪魔になりません。安全OSOはこれできまり/これからツーリングへ行くぜ。

ナテック MS3000 価格12,500円 (株)ナテック ☎0492-47-1181

Aちゃん、Bちゃんの
なつかしリグ談話室

昭和のリグたち

こういうハンディが
なぜ今
売っていない？

ベルコム

A… やつと秋らしくなってきたね、本格的な無線のシーズンがやってきたよ。

B… そうかな、Eスポもだんだん減ってくるし、だいいちアマチュア無線に飽きて止めちゃう人が多くなるシー

ズンだよ。

A… だから、各バンドが静かになるっていうわけだよ。

B… そういう見方もあるね。

A… さて、今回のリグはちよつとビンテージだからね。

B… というところ？

A… コードレスホンの受信が流行んだけど、秘話がかかってるだろう。

B… ああ、反転式のやつだろ。

A… そこで、今月のリグにコードレスホン帯の受信コンバータをつなぐんだ。

B… そして秘話の会話が聞こえてきたらスイッチをカチャと入れると… だね。

A… そう、なんとモガモガがクリアになってしまう。

B… これはすごい。

A… つまりSSB対応のハンデ

ィ機というわけだ。
B… 今はまったく見かけないからね。希少価値があるよ、それでビンテージと言ったのか。

A… その通り。

B… SSBだけかい。

A… F・U・Lとモード切り替えがきくんた。

B… FM、USB、LSBだね。

A… そしてSSB用にRITもついている。

B… なんとSメータはラジケータだよ、時代だね。

Belcom.

SSB&FM

Belcom 144MHz SSB FM Transceiver. LS-202

LS-202
デュアルモードハンディートランシーバー





HFトランシーバ ケンウッドゼネカバ送信改造! TS-850



HF ファンが多い!

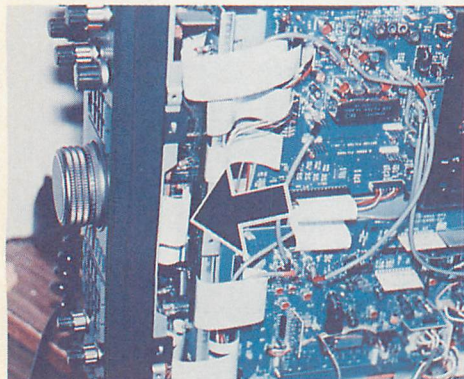
先月号でこのリグの改造を紹介して、その改造があまりいい結果でなかったことに対して、いろいろなお電話や、お便りをいただきました。ありがとうございます。また、図と本文中の記載が違っていたことに対して、多くの方々から質問を受けました。この点に関しては誠に申し訳なく思っています。

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

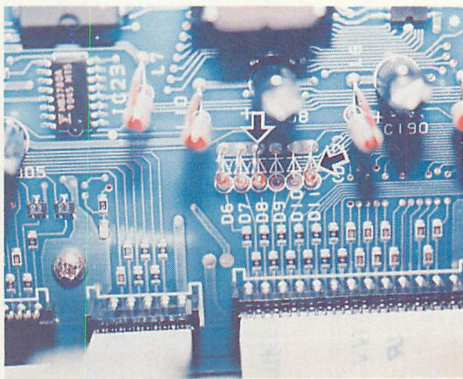
正解改造!

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

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



矢印のケーブルが外れやすい!



ここが改造ポイントです。D11とD8カット!

コネクトされていないはずですが、このようなミスのためにご迷惑をかけました。

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

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

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

philさん資料提供ありがとうございました。

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

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

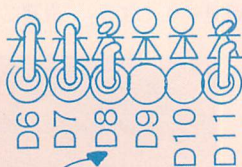


27MHzAM でこの出力（150W）でした。バンザ〜イ！

TS - 850

送信改造図

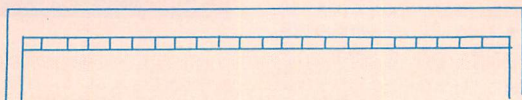
この図は正解です！



このD11 カットでゼネカバ送信改造になる。

このD8 カットで100W リグならば28MHz帯が100Wとなる。

改造後はリセット不要！



AB使用レポート

AI機能が魅力

IC-P3T

ナイスなデザインで あか抜けたアイコムハンディ

編集部



ナイスなデザイン

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

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

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

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

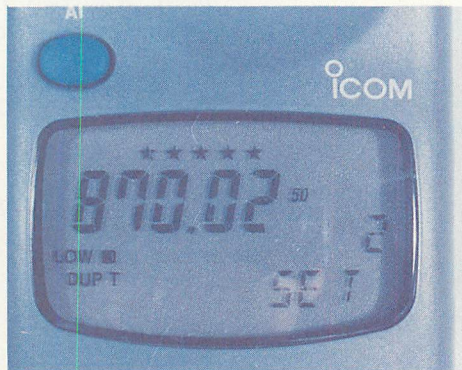
難を言えば、右下のAI機

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

また、表示濃度を1〜4まで4段階に調整できるのですが、最濃にすると、ポヤ〜とすべ

FL ★★★★★ YES NO
888:88 75 SKIP
50 MR
25 Q 000
LOW 0000000000
-DUP T SQL (1-1) ON OFF AO 00:00
PGR C SQL PRIO

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



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

AB使用リポート



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



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



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

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

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

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

面白い Ai 機能

本機で特記すべきは、やはり Ai 機能と Ai キーでしょう。

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

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

またこの Ai キー機能割当て

は、最新の学習内容から順に古い物を簡単に呼び出すことができます。

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

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

AB使用レポート



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

本体と小型の専用ニッカドバック。単3のバッテリーケースは、この専用ニッカドバックの倍ぐらの長さがあり、装着するとはみ出す。

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

まあ、いずれにしろどうせお遊びの一種なので、特に目くじらを立てるほどのことでもありませんけどね。

小型化は例のアイコム方式？

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

ところで C460 や TH-F47

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

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

1 トライアルモード (AIゲーム) のあそびかた

■トライアルモードのQ&A

まず最初は、AIゲームを行ってください。このゲームは、あなたのアマチュア度(レベル)を判別するおあそびです。質問に対するYES、NOを各ページの要領で本機に入力してください。

Q1 周波数の単位は、Hz(ヘルツ)である。 YES NO	Q2 ビデオのタイマー録画(留守録)の操作が難しいとできない。 YES NO	Q3 友人は多い方である。 YES NO	Q4 ハンダゴチを持ったことがない。 YES NO	Q5 1日1度はリクのスイッチを入れれないと落ちつかない。 YES NO
Q6 通信の秘密は、守らなければいけない。 YES NO	Q7 QSO(交信)する相手層は、決っていいことか多し。 YES NO	Q8 電波の周波数をワッチ(受信)していい。 YES NO	Q9 記憶力は、どちらかといえば、自信がない方である。 YES NO	Q10 テープの時間によく覚える。 YES NO
Q11 アマチュア級でX(エックス)さんは、居るしている皆さんのことである。 YES NO	Q12 ハム歴が1年以上である。 YES NO	Q13 取扱説明書は、必ずよく読む。 YES NO	Q14 メモリーチャンネルを多く使う方である。 YES NO	Q15 他人と同じ事をが得意である。 YES NO

YES、NOの入力のしかたは次ページ

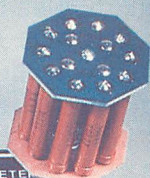
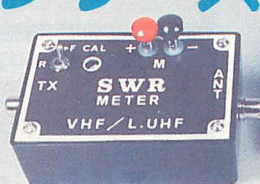
取扱説明書・AI機能編の第1ページ目に収録されているトライアルモードのQ&A。購入してきたパッケージには、このQ&Aしか入っていないが、このほかにも、いろいろなAIゲームの「Q&A」が、販売店には用意してあるようだ。だって取説には、そう書いてあるんだもの。

トライアル(ゲーム)モードにすると、表示はtrialと、問題番号がQ01~15まで順に表示される。さらにこのモード状態の間は、右下に、ICOMと表示が出るのが可愛い。Mの字に、やや無理が感じられなくもないが…



自作ブースタ調整に最適！ パワーブースタ調整用の 簡易測定器シリーズ

SWR計 パワーメータ・ ダミーロードの製作



ブースタ調整用の 簡易測定器はいかが

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

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

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

まず、ラインナップは SWR
計、次に RF 電力指示計、それ

にダミーロードです。

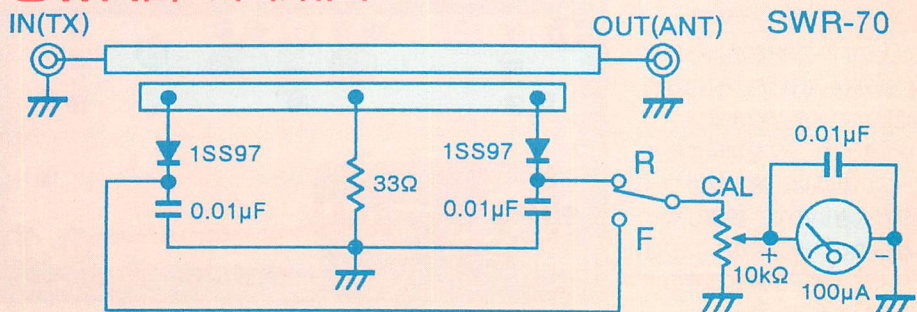
この3種類を順次、製作して
いきましょう。

SWR 計の製作

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

トランシーバから送り出され

SWR計の回路図



SWR計・パワーメータ・ダミーロード

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

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

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

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

部品表を下図にまとめました。

パーツリスト

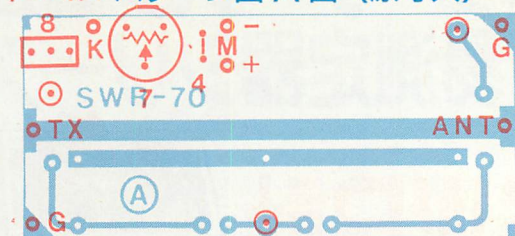
J	ジャンパ線 (2箇所) 抵抗のリード線を利用
1	33Ω 1/4 W抵抗
2	0.01μ Fセラミックコンデンサ
3	0.01μ Fセラミックコンデンサ
4	0.01μ Fセラミックコンデンサ
5	ISS97 (ショットキダイオード)
6	ISS97 (ショットキダイオード)
7	10kΩ 半固定抵抗 (CAL 用)
8	3 P スイッチ
プリント基板 [SWR-70]	
ヘッダーピン 6 本	
ビニール線 (6 センチ程度)	

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

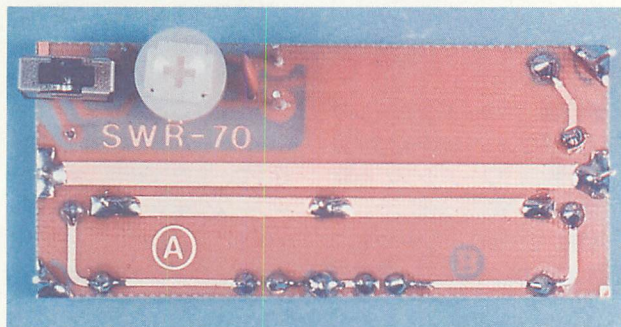
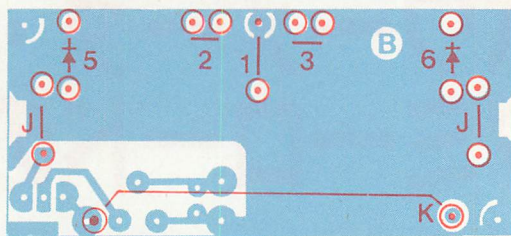
指示計にテスタを利用するもう一つの利点は、高感度かつメータが大きいので、調整しやすいからです。テスタのレンジは、電流または電圧の最高感度のポジションを利用します。

SWR計パターン図

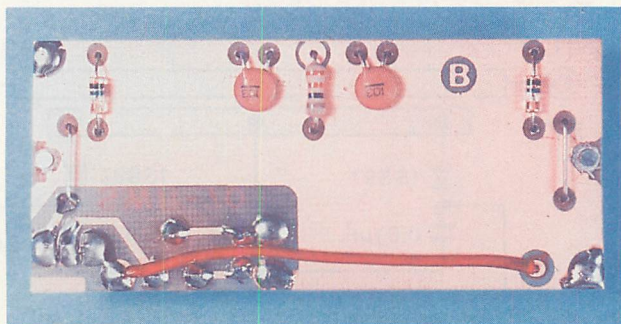
F↔R▼パターン図 A 面 (原寸大)



▼パターン図 B 面 (原寸大)



▲写真1 SWR計 A 面の部品実装の様子。



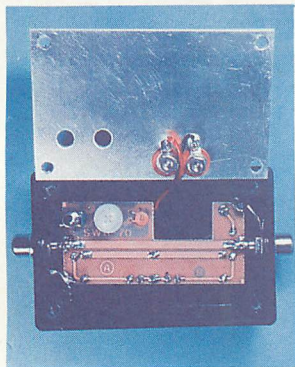
▲写真2 SWR計 B 面の部品実装の様子。

SWR計・パワーメータ・ダミーロード

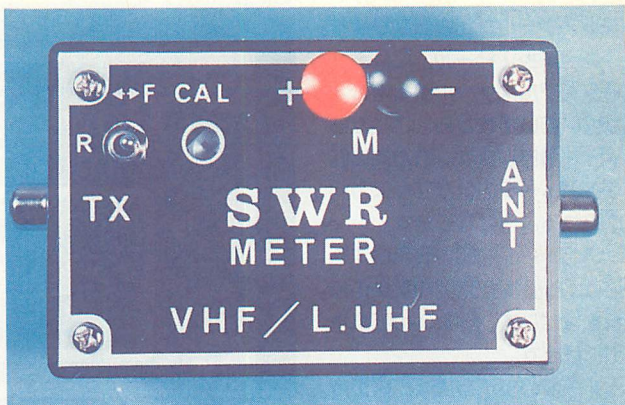
基板[SWR-70]は、パネルケースに入れる形状になっていますから、写真3・4のように組み上げることができます。

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

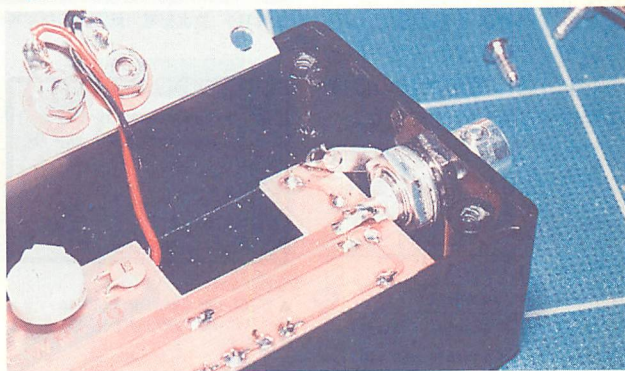
パネルケースは、基板と別に購入できます。



▲写真4 専用パネルケースには、このようにして基板を取付けます。



▲写真3 SWR計を専用のパネルケースに組み込んだところ。



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

終端型電力計の製作

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

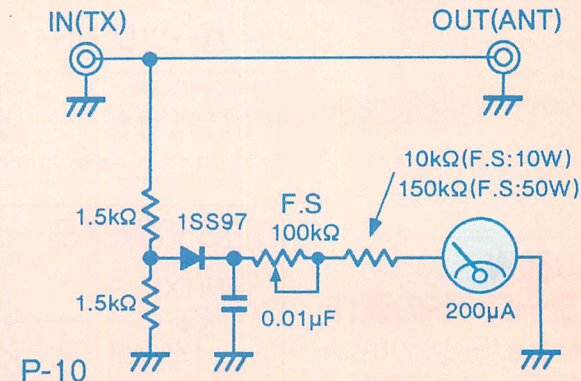
そこで、終端型電力計を作ってみましょう。

まず、指示部のパーツを次のページに示します。

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

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

終端型電力計指示部の回路図



注: メータのフルスケール (F.S.) を10Wにする場合にはF.S.のVRにつながる抵抗として10kΩ、50Wにするときには150kΩを取付けます。

SWR計・パワーメータ・ダミーロード

フルスケールが10Wになります。

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

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

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

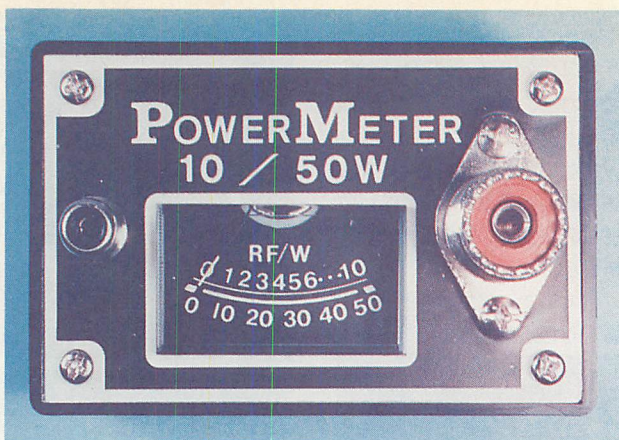
もちろん、機会があれば正確な校正をおこなってください。

パーツリスト

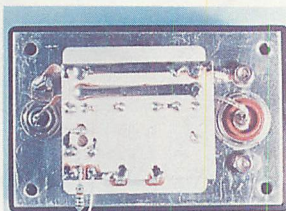
1	1.5k Ω	1 / 4 W抵抗
2	1.5k Ω	1 / 4 W抵抗
3	10k Ω	1 / 4 W抵抗 (10W用)
	150k Ω	1 / 4 W抵抗 (50W用)
	メータのフルスケールに応じて選択します。	
4	100k Ω	半固定抵抗 (メータ・フルスケール調整用)
5	1SS97	(ショットキダイオード)
6	0.01 μ F	セラミックコンデンサ
	プリント基板[P-10]	
	メータ	
	入力用 RCA ジャック(または、BNCメス)	
	出力用 M型コネクタ (メス)	
	パネルケース	
	ネジ類	

50 Ω 50W ダミーロードの製作

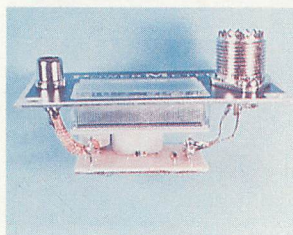
高周波電力の出力テストに使用するダミーロードを製作します。終端型電力計で使用する以



▲写真6 終端型電力計の指示部を専用のパネルケースに組み込んだところ。



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



▲写真8 パネルに取り付けた基板を縦から見るとこうなっています。メータは基板と一体になっています。

外に、様々な用途に使うことができるので、一つ作っておくとも便利です。

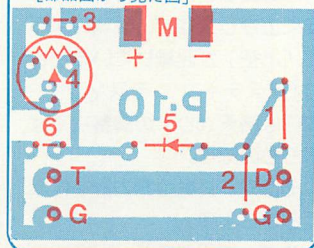
まずパーツリストを見てください。

パーツリスト

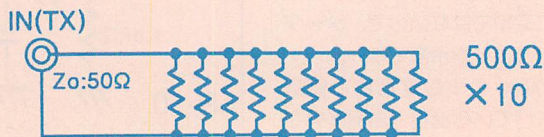
500 Ω	P型 5 W抵抗	10本
	ガラスエポキシ基板 (2枚)	1組
	M型コネクタ (オス)	1個
	1.2ミリ径スズメッキ線(90ミリ)	1本

終端型電力計指示部 パターン図 (原寸大)

[部品面から見た図]



50 Ω 50Wダミーロード回路図



SWR計・パワーメータ・ダミーロード

500Ωの抵抗10本を並列に接続すると、合成抵抗は50Ωになります。

そして、5W型の抵抗が10本並列なので、許容電力は50Wとなります。

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

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

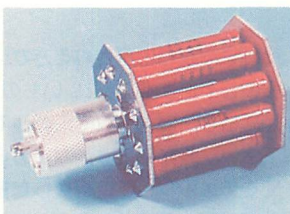
これで、ダミーロードは完成です。

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

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

これらの調整を繰り返して、最高の状態にします。

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



▲写真9 50Ω50Wのダミーロードが完成写真。

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

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



▲写真10 さっそく、この測定器ラインナップを使ってみました。

実際に使ってみよう!

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

お知らせ

この記事で製作した簡易測定器の完全キットを頒布します。

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

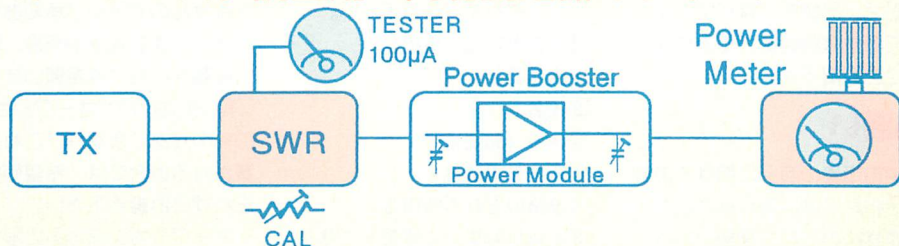
申し込み先

（株）スワンインターナショナル

〒359 埼玉県所沢市荒幡941-13 ☎0429-25-0580

（郵便定額小為替にて、消費税不要、送料サービス）

パワーブースタ調整用・簡易測定器のラインナップ



10月号恒例

AB 大中古市場

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

おかげさまで4周年

皆さん、お待たせしました。毎年恒例の「大中古市場」を開設致します。

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

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

今年はトランシーバを中心に昨年より多くの方へ提供させていただけるように致しました。

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

お願い

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

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

応募方法と発表

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

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

【ハガキの記入事項】

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

書きになり、10月6日（消印有効）までにお送りください。

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

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

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

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

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

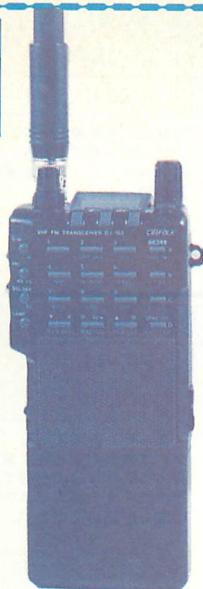
オークション品のものに限り、送料はこちらで負担いたします。

商品番号 ムー001 1台

商品名称 DJ-162

A B 価格 8,000 (〒1000)

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



商品番号 ムー002 1台

商品名称 DJ-K1

A B 価格 8,000 (〒1000)

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



商品番号 ムー003 1台

商品名称 DJ-S1

A B 価格 8,000 (〒1000)

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



商品番号 ムー004 1台

商品名称 DJ-S4

A B 価格 8,000 (〒1000)

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



商品番号 ムー005 2台

商品名称 DJ-P 1

A B 価格 各8,000 (〒1000)

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



商品番号 ムー006 1台

商品名称 C160

A B 価格 8,000 (〒1000)

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



商品番号 ムー007 1台

商品名称 C450

A B 価格 8,000 (〒1000)

C460の出た今はちょっと大きく感じてしまいましたが、「J」マークのない時代は売れに売れた機種でした。



商品番号 ムー008 1台

商品名称 C620

A B 価格 8,000 (〒1000)

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



商品番号 ムー009 1台

商品名称 IC-24

A B 価格 8,000 (〒1000)

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



商品番号 **ム-010** 1台商品名称 **IC-2SR**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-011** 1台商品名称 **IC-3SR**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-012** 1台商品名称 **FT-24**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-013** 1台商品名称 **FT-73**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-014** 1台商品名称 **FT-104**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-015** 1台商品名称 **FT-204**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-016** 1台商品名称 **FT-704**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-017** 1台商品名称 **TH-F27**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-018** 1台商品名称 **TH-K47**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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

商品番号 **ム-019** 1台商品名称 **TH-F47**A B 価格 **8,000(〒1000)**

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



商品番号 **ム—020** 1台商品名称 **TH-77**A B 価格 **8,000**(〒1000)

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

商品番号 **ム—021** 2台商品名称 **UBZ-7**A B 価格 **各8,000**(〒1000)

ケンウッドの特定小電力トランシーバです。最近はおEMでバナソニック・ブランドのものも出ています。

商品番号 **ム—022** 1台商品名称 **VT-125**A B 価格 **8,000**(〒1000)

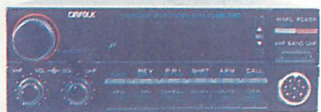
エアバンド専用の受信機で、本体が軽く、先日羽田の送迎デッキに撮影に行くと、本機を手にした人を見かけてしまいました。

商品番号 **ム—023** 1台商品名称 **MVT-5000**A B 価格 **8,000**(〒1000)

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

商品番号 **ム—024** 1台商品名称 **DR-590**A B 価格 **15,000**(〒1000)

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

商品番号 **ム—025** 1台商品名称 **IC-2410**A B 価格 **15,000**(〒1000)

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

商品番号 **ム—026** 1台商品名称 **FT-4800**A B 価格 **15,000**(〒1000)

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

商品番号 **ム—027** 1台商品名称 **FT-5800**A B 価格 **15,000**(〒1000)

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

商品番号 **ム—028** 1台商品名称 **FT-690m k II**A B 価格 **15,000**(〒1000)

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

商品番号 **ム—029** 1台商品名称 **TM-241**A B 価格 **15,000**(〒1000)

144メガ薄型モビル機。ドライバートとニッパ、ダイオードとモラルをお持ちの方の技術力向上に最適なモビル機です。



商品番号 **ム—030** 1台
商品名称 **TM-441**
A B 価格 **15,000**(〒1000)



電話好きの方にお薦めの「なしりぐ」380メガで送信できますが、870メガが不可能になります。中には2台持っている人もいますか…。

商品番号 **ム—031** 1台
商品名称 **TM-741**
A B 価格 **15,000**(〒1000)



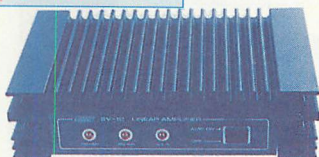
144/430のデュアルで、裏機能でメモリが400chになります。取説がないので操作に悩んでもよいという勇気ある方はどうぞ。

商品番号 **ム—032** 1台
商品名称 **TM-841**
A B 価格 **15,000**(〒1000)



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

商品番号 **ム—033** 3台
商品名称 **2mリニアアンプ**
A B 価格 **各1,000**(〒1000)



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

商品番号 **ム—034** 2台1組
商品名称 **CB無線機**
A B 価格 **1,000**(〒1000)

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



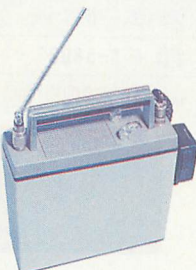
商品番号 **ム—035** 3台
商品名称 **MCA無線機**
A B 価格 **各1,000**(〒1000)

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



商品番号 **ム—036** 1台
商品名称 **可搬型無線機**
A B 価格 **2,500**(〒1000)

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



商品番号 **ア—001** 2本
商品名称 **H60**
A B 価格 **各500**(〒1000)

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



商品番号 **ム—037** 1台
商品名称 **ハンディトランシーバ**
A B 価格 **2,500**(〒1000)

今年も「出てきました」。某所から出物として持ち込まれてきた珍品です。1波専用機で、ナント三菱製です。



商品番号 **ア-002** 1本商品名称 **R803**A B 価格 **500**(〒1000)

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

商品番号 **ア-003** 1本商品名称 **R312**A B 価格 **500**(〒1000)

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

商品番号 **ア-004** 1本商品名称 **H220**A B 価格 **500**(〒1000)

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

商品番号 **ア-005** 1本商品名称 **H300**A B 価格 **500**(〒1000)

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

商品番号 **ア-006** 1本商品名称 **H330**A B 価格 **500**(〒1000)

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

商品番号 **ア-007** 1本商品名称 **CH-70C**A B 価格 **500**(〒1000)

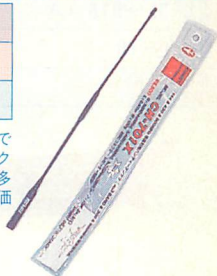
430MHz オンリーのハンディ用ホイップです。長さ約43cm、重量は60g。もちろんリピータ対応で、定価は3,800円でした。

商品番号 **ア-008** 1本商品名称 **CH-501X**A B 価格 **500**(〒1000)

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

商品番号 **ア-009** 1本商品名称 **CH-701X**A B 価格 **500**(〒1000)

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

商品番号 **ア-010** 1本商品名称 **RH700**A B 価格 **100**(〒1000)

IC-R1とペアにして使う人が多かったこのアンテナ、定価が2,800円とお安いので、中古市場では100円でご奉仕。送料はごめんね。

商品番号 **ア-011** 1本商品名称 **RH900**A B 価格 **500**(〒1000)

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



商品番号	アー012 1本
商品名称	RH901
A B 価格	500(〒1000)

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



商品番号	アー013 1本
商品名称	RH951
A B 価格	500(〒1000)

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



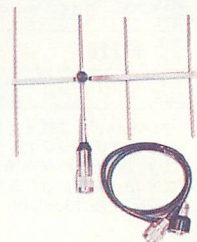
商品番号	アー014 2本
商品名称	FHA-7A
A B 価格	100(〒1000)

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



商品番号	アー015 1本
商品名称	T-904Y
A B 価格	500(〒1000)

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



商品番号	アー016 1本
商品名称	144WH5
A B 価格	100(〒1000)

鬼のマスプロアンテナが作った144メガ5エレ八木。定価がお安いので、こちらもアンテナ本体を100円でご奉仕。送料をお忘れなく。



商品番号	アー017 1本
商品名称	Z700B
A B 価格	1,000(〒1000)

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



商品番号	アー018 1本
商品名称	L-10
A B 価格	500(〒1000)

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



商品番号	アー019 1基
商品名称	OG3A
A B 価格	1000(〒1000)

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



商品番号	アー020 1基
商品名称	OG33A
A B 価格	1000(〒1000)

OG3Aよりも、更に吸引力のすごい基台です。秘密は大きな吸着盤にあります。いい表現じゃないけど、スポンみたいな基台です。定価6,300円。



商品番号	アー021 1基
商品名称	MG-5FB
A B 価格	1000(〒1000)

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



商品番号 アー022 1基

商品名称 DPK-CR

A B 価格 200 (¥1000)

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

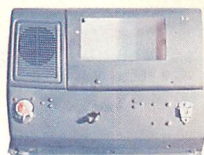


商品番号 ケー001 1個

商品名称 無線機格納装置

A B 価格 オークション

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



商品番号 ケー002 1着

商品名称 事故処理コート

A B 価格 オークション

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



商品番号 ケー003 1着

商品名称 自衛隊制服

A B 価格 オークション

陸上自衛隊の冬の制服です。厚手の生地で作られていますから、屋外活動にもFB?



商品番号 ケー004 1着

商品名称 夜光反射チョッキ

A B 価格 オークション

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

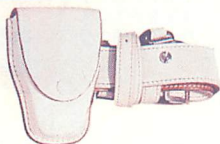


商品番号 ケー005 3個

商品名称 手錠ケース

A B 価格 オークション

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



商品番号 ケー006 1足

商品名称 ブーツ

A B 価格 オークション

機動隊の編上靴です。この写真からでも、なにが機動隊観閲式のために耳にした行進の靴音が蘇ってくるようです。



商品番号 ケー007 2個

商品名称 交通キップ入れ

A B 価格 オークション

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

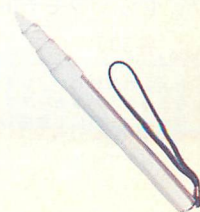


商品番号 ケー008 1本

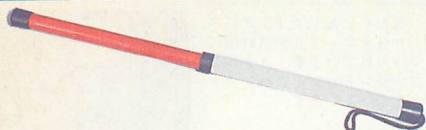
商品名称 チョークホルダー

A B 価格 オークション

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



商品番号	ケー009 1本
商品名称	停止棒
A B 価格	オークション



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

商品番号	ケー010 1枚
商品名称	立入禁止プレート
A B 価格	1,000(〒1000)

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

立入禁止

商品番号	ケー011 14本
商品名称	フレキシブルアンテナ
A B 価格	各500(〒1000)

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



商品番号	ケー012 3台
商品名称	EK-218B
A B 価格	各4,000(〒1000)

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



商品番号	ケー013 1台
商品名称	EK-3110
A B 価格	4,000(〒1000)

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



商品番号	ケー014 3台
商品名称	消防用携帯無線機
A B 価格	各4,500(〒1000)

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



商品番号	ケー015 6台
商品名称	消防無線機用充電器
A B 価格	各500(〒1000)

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



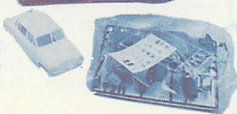
商品番号	ケー016 2個
商品名称	消火器消しゴム
A B 価格	各50(〒200)

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



商品番号	ケー017 1台
商品名称	PC プラモデル
A B 価格	各500(〒1000)

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



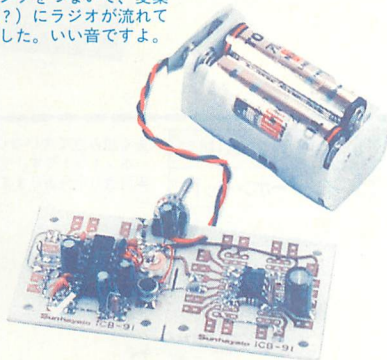
商品番号	ケー018
商品名称	フロントGプレート
A B 価格	2,000(〒1000)

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



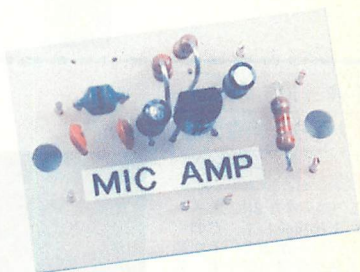
商品番号	キー001 1台
商品名称	TDA7000FMラジオ
A B 価格	100(〒1000)

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



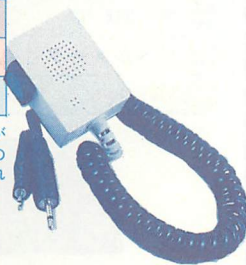
商品番号	キー002 1個
商品名称	マイクアンプ基板
A B 価格	50(〒300)

とてもちいちゃなマイクアンプ基板です。カセットケースに入れて送ります。



商品番号	キー003 1個
商品名称	スピーカマイク①
A B 価格	100(〒1000)

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



商品番号	キー004 1個
商品名称	スピーカマイク②
A B 価格	100(〒1000)

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



商品番号	キー005 1個
商品名称	モバイル用PTT①
A B 価格	100(〒1000)

昨年のAB11月号で製作したPTTコントローラです。マイクアンプ内蔵です。



商品番号	キー006 1個
商品名称	モバイル用PTT②
A B 価格	100(〒1000)

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



商品番号	キー007 1個
商品名称	LEDチカチカ
A B 価格	100(〒1000)

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



商品番号	キー008 1台
商品名称	ラーメントイマ
A B 価格	100(〒1000)

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



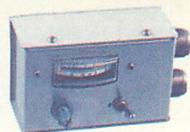
商品番号	キー-009 1台
商品名称	ノイズインジェクタ
A B 価格	100 (¥1000)

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



商品番号	キー-010 1台
商品名称	SWR 計
A B 価格	300 (¥1000)

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



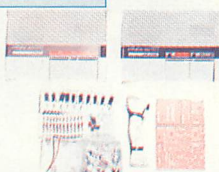
商品番号	キー-011 1台
商品名称	ハンディ用電力計
A B 価格	300 (¥1000)

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



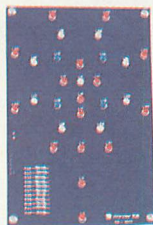
商品番号	キー-012 2台1組
商品名称	インターホンキット
A B 価格	500 (¥1000)

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



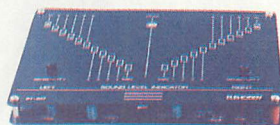
商品番号	キー-013 2個
商品名称	LED 電子花火
A B 価格	各300 (¥1000)

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



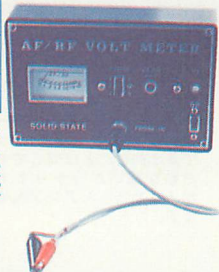
商品番号	キー-014 1個
商品名称	レベルメータ
A B 価格	300 (¥1000)

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



商品番号	キー-015 1台
商品名称	AF/RF 電圧指示計
A B 価格	500 (¥1000)

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



商品番号	キー-016 1台
商品名称	水深測定器
A B 価格	1,500 (¥1000)

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



商品番号	キー-017 1台
商品名称	サラウンド・プロセッサ
A B 価格	500 (¥1000)

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



商品番号	キー-018 1台
商品名称	HF 帯電力計
A B 価格	1,000 (¥1000)

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



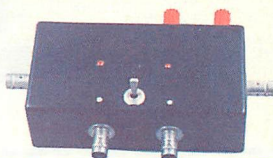
商品番号	キ-019 1台
商品名称	リモコンマイク
A B 価格	1,000 (¥1000)

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



商品番号	キ-020 1名
商品名称	高周波切替器
A B 価格	500 (¥1000)

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



商品番号	キ-021 1台
商品名称	スタンドマイク
A B 価格	500 (¥1000)

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



商品番号	キ-022 1台
商品名称	CW トレーナー
A B 価格	300 (¥1000)

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



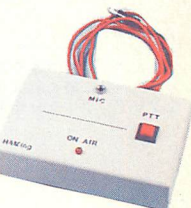
商品番号	キ-023 1台
商品名称	50MHzブリアンプ
A B 価格	800 (¥1000)

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



商品番号	キ-024 1台
商品名称	無変調防止器
A B 価格	500 (¥1000)

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



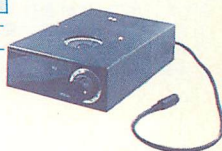
商品番号	キ-025 1台
商品名称	タッチスタンプイ
A B 価格	500 (¥1000)

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



商品番号	キ-026 1台
商品名称	AR950グレードアップ
A B 価格	1,000 (¥1000)

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



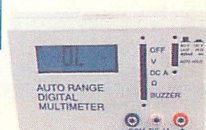
商品番号	キ-027 1台
商品名称	パラメトリックEQ
A B 価格	1,500 (¥1000)

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



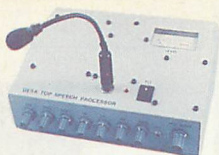
商品番号	キ-028 1台
商品名称	デジタルマルチメータ
A B 価格	1,500 (¥1000)

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



商品番号	キ-029 1台
商品名称	スピーチプロセッサ
A B 価格	1,500(〒1000)

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



商品番号	キ-030 1台
商品名称	デジタルパワーメータ
A B 価格	1,000(〒1000)

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



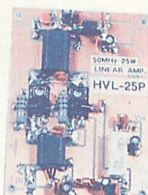
商品番号	キ-031 1枚
商品名称	50MHzブリアンプ基板
A B 価格	500(〒1000)

FCZのブリアンプにスタンバイ回路を増設してみました。



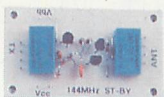
商品番号	キ-032 2枚1組
商品名称	50MHz25Wリニア基板
A B 価格	1,000(〒1000)

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



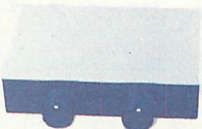
商品番号	キ-033 2枚1組
商品名称	144MHzヘブリアンプ基板
A B 価格	500(〒1000)

スタンバイ回路つきですから、ケースに納めれば立派なブリアンプになります。



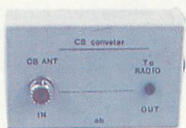
商品番号	キ-034 1台
商品名称	144MHzアンテナカップラ
A B 価格	500(〒1000)

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



商品番号	キ-035 1台
商品名称	CBコンバータ
A B 価格	500(〒1000)

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



商品番号	キ-036 1台
商品名称	430MHzブリアンプ
A B 価格	300(〒1000)

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



商品番号	キ-037 1台
商品名称	380MHz帯ブリアンプ
A B 価格	1,000(〒1000)

コードレスホンの受信に日夜あつたお薦めの、380MHz帯のブリアンプです。威力は抜群です。



商品番号	キ-038 1台
商品名称	254/380MHz帯ブリアンプ
A B 価格	1,000(〒1000)

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



商品番号 キー-039 1台

商品名称 デジタルパワーメータ

A B 価格 1,000 (¥1000)

デジタルで表示されるパワー計です。なによりデジタルは見易い表示が一番!



商品番号 キー-040 1台

商品名称 50MHzアンテナチューナ

A B 価格 1,500 (¥1000)

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

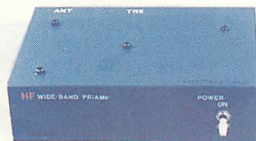


商品番号 キー-041 1台

商品名称 ワイドバンド・プリアンプ

A B 価格 1,000 (¥1000)

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



商品番号 キー-042 1台

商品名称 430MHzパワーアンプ

A B 価格 1,500 (¥1000)

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

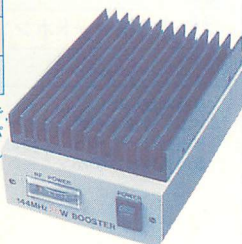


商品番号 キー-043 1台

商品名称 144MHz 25Wブースタ

A B 価格 1,500 (¥1000)

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



商品番号 キー-044 1台

商品名称 同軸切替器

A B 価格 1,500 (¥1000)

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



商品番号 キー-045 1台

商品名称 6mFMTランシーバ

A B 価格 2,000 (¥1000)

ABの連載でやったトランシーバの製作です。あなたの製作は如何でしたか?

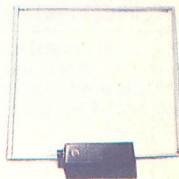


商品番号 キー-046 1式

商品名称 超小型HFアンテナ

A B 価格 1,000 (¥1000)

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



商品番号 ソー-001 1個

商品名称 防水懐中電灯

A B 価格 50 (¥1000)

単一乾電池を4本使用するタイプです。非常持ち出しなどにも適しています。



商品番号 ソー-002 10個

商品名称 ハンドマイク①

A B 価格 各100 (¥1000)

業務用無線機のハンドマイクです。造りが頑丈なのが取り柄です。



商品番号	ソー003 3本
商品名称	ハンドマイク②
A B 価格	各200(¥1000)

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



商品番号	ソー004 3個
商品名称	レーザーケース
A B 価格	各1,000(¥1000)

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



商品番号	ソー005 1台
商品名称	パソコンモデム
A B 価格	500(¥1000)

鬼編こと編集長からの放出品。いまだ300ボアのモデムなんですがビカビカ。ただし、結線データがありませんのであしからず。



商品番号	ソー006 1個
商品名称	ブレーキランプ
A B 価格	500(¥1000)

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



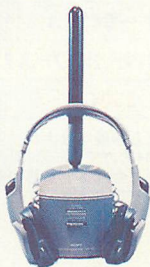
商品番号	ソー007 1台
商品名称	高周波脱毛マシン
A B 価格	3,000(¥1000)

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



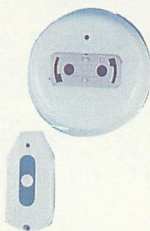
商品番号	ソー008 1組
商品名称	赤外線ヘッドホン
A B 価格	6,000(¥1000)

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



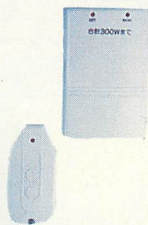
商品番号	ソー009 1組
商品名称	リモコンスイッチ①
A B 価格	1,000(¥1000)

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



商品番号	ソー010 1組
商品名称	リモコンスイッチ②
A B 価格	1,000(¥1000)

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



商品番号	ソー011 1台
商品名称	Xパートナー
A B 価格	500(¥1000)

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



商品番号	ソー012 1台
商品名称	オートダイヤラ
A B 価格	500(¥1000)

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



AB HOUSE



AB が怖い

●先月の電話代3万円。今月も2万円の請求書が来てしまいました。止めようと思っても、ついQ²のHダイヤルにかけてしまいます。その後でふと我に返り、Q²の広告を破ってしまいます。しかし、ABを定期購読している私には、また来月もQ²広告が

どっさり載ったABが来てしまいます。来月号のABが怖い。(東京都北区/T.G.I.F)

【裏の声】Q²サービスにもいろいろあるけど、やっぱりHダイヤルが一番利用者も多いんだろうなあ。それにしてもこのQ²広告、なんとかならないかな。

【表の声】世の中、HなQ²ばかりじゃなく、普通の内容の番組もあるんだけどね。変なHダイヤルも、1990年代の社会風俗の一つとして、記録を残しておかなきゃならないという面もあるんだよ。だから、それぞれの時代を写し出している広告として、Q²広告もそれなりに意義はあるんだよね。

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

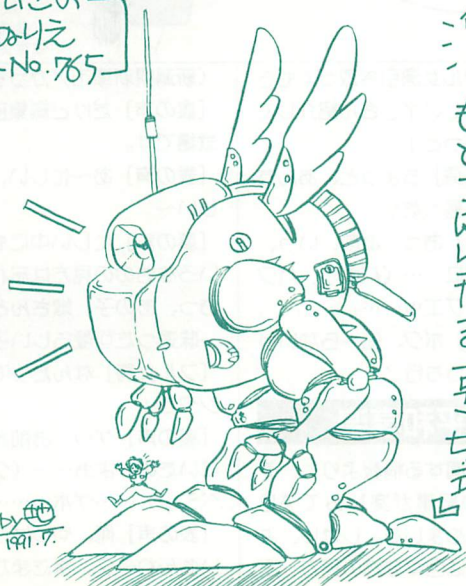
和文パニック

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

(横浜市/ヘンリー)

【表の声】欧文だけでも大変なのに、よくもまあ和文まで御苦

よいこの
ぬりえ
No.765



「さっぱりかいこえるかおはまじやねー!!」
@ 幸七ちゃん
「Do you understand?」「...No(笑)」

(東京西多摩郡/丸地助)



(福岡県前原町／いなかもん)



(長崎県佐世保市／翔)

労様なことです。

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

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

〔裏の声〕ということは、アマチュア無線って誰も見向きもしなくなったものが集ってくる、無線の墓場ということか？

〔表の声〕そういう意味じゃなくって、新しいのも古いのも何でも受け入れられる体質がアマチュア無線にはあるってことさ。

〔裏の声〕それは都合がいい。

うちのフル女房引き取ってもらって、新しいY.L.さん紹介してもらおうっと！

〔フル女房〕ちょっと、あんた、今なんて言った？

〔裏の声〕おつ、お前、いつ、いつの間に……（バキッ、パフッ）……グエツ……

〔表の声〕ボク、知～らないつと……あっち行こ

平和享樂

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

（新潟県新津市／がっちゃん）

〔裏の声〕だけど編集部の中は戦場です。

〔表の声〕あ～忙しい、あ～忙しい～

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

〔フル女房〕なんだって？ アンタっ！

〔裏の声〕ゲツ、お前まだそこにいたのかよ……（グキッ、ベシッ）……ゲホツ……

〔表の声〕俺、やっぱ関係ないもんね～ダ。またまた、あっち行～こおつと。

怪しいぞ…

●某川越駅派出所が新しくなりました。マジックミラーのよう

応援

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

〔表の声〕Hって何だ？
HANAFUDAのH？ ハングライダー？ それとも、ハイキングか？

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

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

〔裏の声〕ふう〜ん。大変だね。で、Hって何？

〔表の声〕だからあ、花札かハイキングか…あー、もう虚しい。

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

（山口県三和町／川本明美）

〔表の声〕天下のNTTさんが、そんなケツの穴の小さいことをするワケがありません。ですら別に何も圧力なんかかかってはきていませんよ。

〔裏の声〕以前のNTTさんは、ちゃんとお手紙を下すつたのに、最近はナシのつぶてでちよつと淋しいな。

〔鬼編集長〕おーい！ エヌテ

ABト-7 しよ...



（横浜市／盗聴エディ）

〜テ〜のムーパは、まだ届かないのかよう！ オイツ、表の声！お前が悪いんだ、お前が…プリプリ…

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

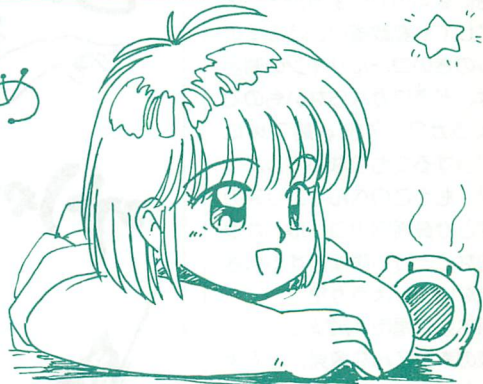
〔裏の声〕う〜む、NTTめ。と



おやまのどんぐり

マガジランド

（愛知県豊田市／どんぐり）



！ C460だと思ひねえ
どうも買ってしました。
これで、私もABerm仲間入り！
← ABシールは、さるし... 極東某大都市の中心部
ありやう〜211はす
by さく・さくら

（札幌市／さく・さくら）



んでもない形で復讐をはかって
きやがったな?

どうするの?

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

（熊本県荒尾市／p2φ7）

〔表の声〕こんな意見、出てますけどどうします?

〔裏の声〕さあねえ、どうするんザンしょ?

〔表の声〕そんな人ごとみたいなこといつちゃって。無責任なやつだなあ。

〔裏の声〕だって俺が決めたん

じゃないもん。

〔表の声〕そらそうだ。

〔裏の声〕だろ?

〔表の声〕じゃ、この話のオチは?

〔裏の声〕さあ～

〔表の声〕やっぱり無責任なやつであることには変わらないじゃないか。

許せんっ!

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

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

（岐阜県瑞浪市／宮地裕一郎）

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

〔裏の声〕役人からのお仕着せでなく、我々が改革していけばいいのだ。オフバンドが、オーバーパワーが明日を拓くのだ。

〔表の声〕えーい、勝手に理屈を作るんじゃない。



全日本各地市民夢路ハ
可学路夢路好
可学路夢路好



可学路夢路好
狂人大道

(愛知県豊橋市/Roy Batty)



TH-F47

入手!

もちろん「マーク
無し」

「さあ郵政省
現在局免

申請中、通常

佐賀市に居るので

見かけた(聞いた)

よしくお願ひします。

AS 14センター長向、佐世保の
自衛、おれがとうございました。

(長崎県佐世保市/翔)



ポンッ

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

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

(千歳市/草島正美)

〔表の声〕みんなの頭がボンになって現実を知り、警戒し始めたら、アクションバンダーはシユンとなってしまふ。

〔裏の声〕たとえばみんながシユンになっても、やっぱり私は毎朝、ピンッ!

調査開始!

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

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

(ジョージ軍団隊長 マッピイ)

〔裏の声〕報告、期待しています。早く探し出してね。

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

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



初投稿です。

皆さん、イラストが上手ですね。
by
お互い頑張りましょう! JE3QNK

(大阪府八尾市/浅田 敬)



8月号の笑太郎さんどうも
有り難うございます。

AB HOUSE

美しく

清らかな鴨川が

今は何故

汚れてしまったの?

by
小町

(京都市/小町 優美)

あ〜情けない…

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

(横浜市/ポーズ)

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

〔裏の声〕こんな店で物を喰うのもシャクなんで、店員に怒鳴

り散らすだけ怒鳴って、その店を出ました。

〔表の声〕もう、あの店へ二度と行けなくなりました…

教え子の不始末 お許ください

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

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

〔表の声〕まあまあ、これは御丁寧に、先生からわざわざ筆を取って頂いて。

〔裏の声〕いやあ、先生も出来の悪い生徒を持つと大変なんだねえ。

〔表の声〕出来の悪い同僚を持つのも大変だよ。

〔裏の声〕うん。そうだよな。

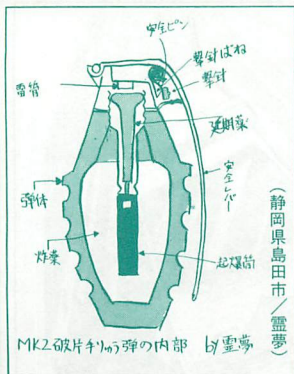
〔表の声〕うんうん。

〔裏の声〕うんうん。

〔鬼編集長〕そこで2人して、何を互いに納得し合っているんだい?

変な会社

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



(静岡県島田市/聖夢)

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

〔表の声〕せっかくの社内旅行なのに、行程のすべてが日本橋

だけしかなかったとしたら、本当に変な会社だと思います。

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

〔表の声〕えーい、お前は喰う以外にすることを知らんのか…?

フヌケ野郎

●一週間ぐらい前に、よく行くハム屋でDJ-460SXを安く売っていたので、ちょうどハンディを買おうとしていたこともあって(本当はC412を買おうとしていたのだが)、さっそく購入してきました。帰ってから90年版改造パイプルを見ながらチョキンチョキンとした。でもコードレスだけが聞こえない。なぜだろう? 安かったけどこんなフヌケはいらない。他の送受信はOKだから、ミスはないと思う。アンテナは取っ替えだし、モー

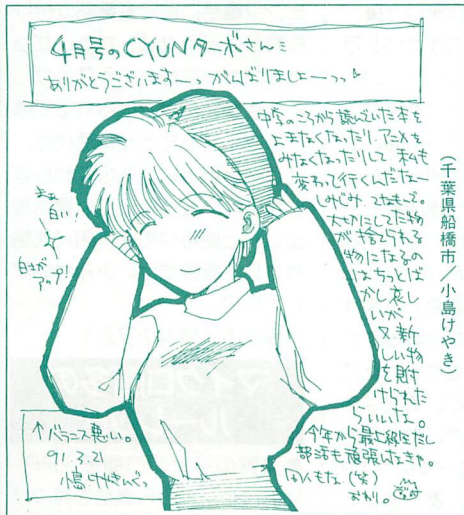


ビルの方はガンガンとはいってきているのに…。なんとカtasケテ! つまんないよ～。それにしてもハンディってとばないなあ。聞こえることは聞こえるけど…。

(東京都江戸川区/丹羽達也)

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

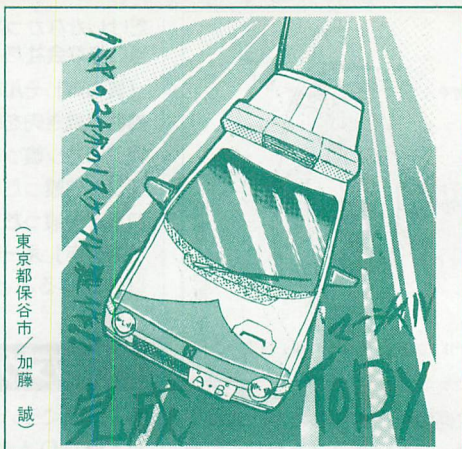
〔裏の声〕ドキッ。俺のことか?



(千葉県船橋市/小島けやき)



(長崎県佐世保市/翔)



ガードマンも デジタル?

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

（川崎市／内堀光夫）

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

〔裏の声〕報告者の中から抽選で1名様にハワイ旅行へ自前で travellingしてもらいます。

幻の THE HOTEL

●つい先日のことです。暇だからQ²にでもアクセスすっか〜! と思い、某地元ツーショット物（かなり繋がりが良い!）に☎をかけた。ものの1分もしないうちに、みごとアクセス完了! さっそく話し始めたのはいいが、な〜んかいつもと違う。敵に警戒心というものがまるでない。そこそこに自己紹介をした後、そのギャルは「おこずかい5万円欲しい!」という。/ハーン! ときたので、こずかいあげたら何かいいことある? と聞いたら、「私とS◎Xできる」だって。んで、待合わせ場所やら名にいろの服を着て行くのだと打ち合せをしたんだが、この娘「本当に来るの?」を連発。おまけにラブホテルは嫌だと吹きやがる。今までにスカをくらったことは4回もあるけど、それはあくまでドライブとか、お茶を飲もうだとか言ったレベル。ハツギリ言って驚いた。あ〜あ、5

万円あったら例のスーツ着て参上したんだけどな〜。

（横浜/先立つものが立たない男）

〔表の声〕おいおい、これって情報なのか?

〔裏の声〕何いつてるんだ。俺にとっては有難い情報だよ。

〔表の声〕なんだかなあ?

タダ電話

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

（横浜市／横浜のブル）

マイクロ聞多の ルーレット

●東野のマイクロ聞多「PR-900」にルーレット機能を見つけ

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

(東京大田区／宇野延浩)

公衆電話利用
タダ電話

●これは時報や天気予報を聞くのに便利です。

① MC-1 PN か MC-1 PN-I
を探す (MC-2 PN はダメ)

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

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

消える)。

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

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

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

(東京都世田谷区／斎藤 剛)

IC-3SR 改造の追加発見

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

ンキーで入力することができましたので、報告します。

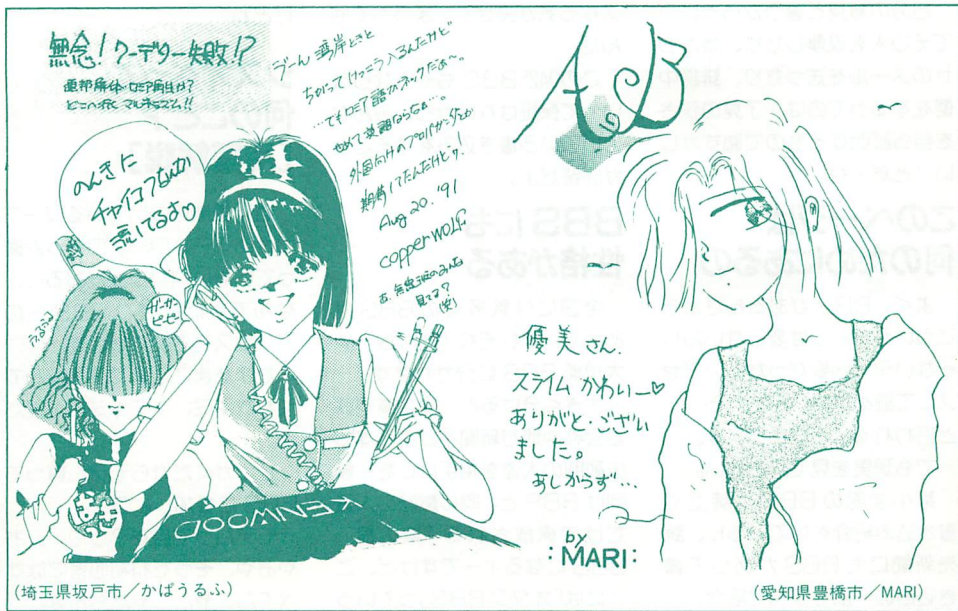
①Fキーを押しながらSET
キーを押し、SETモードにす
る。

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

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

④ CLR キーを押し、通常のVFOモードに戻る。

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



AB-BBS ■■■

いろいろな人がいるから面白い

by ABS

アクセス電話番号は0425-707070

アクセスして 読んでみてよ

コンチハッ、ABS ですよ。みなさん BBS にアクセスありがとうございます。

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

考え方が違うのだから、一つの事象に対して反応がばらばらなのは当然だよ。

そのいろいろな意見を読むのはじつに楽しいと思いませんか。

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

このページは 何のためにあるの

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

でも現実を見てください。

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

います。

つまり、どこにどんな BBS があってどういう書き込みをしているのかってことが広く知れないと困るからなんだ。

会員が増えてアクセスしても話し中が多くなるから困るというなら着信専用回線を増やせばいいだけで、その費用は会員でお互いに負担すればいいこと。

BBS は書き込みがないことが致命傷になるまだまだ脆弱なメディアですからね。

いつアクセスしても新規の書き込みがない BBS は、アクセスする気が失せてしまうってものです。

この0425BBS もそうならないうって保証はないから、みんないろいろな書き込みをすることが肝腎だよ。

BBS にも 性格がある

全国には数多くの BBS があって、それぞれ「草の根」や大規模 BBS に分かれます。

大きく分けると、大企業や鉄道会社や地方新聞社が主催する広範囲の人達を相手にした一般向け BBS と、同じ趣味の人達だけで構成される「草の根」BBS になるよーですけど、ここには「オタク BBS」という

のが混じっているんだ。

アニメの画像データばかりあったり、ゲームをアップ・ダウンロードするための専用だったり、ためーら外へ出て光に当たれよって言いたくなるようなネクラなヤツらのためのものも全国あちこちにあるらしいよ。

その点、ここ0425BBS は脳天気でいいんだよ。

扱う内容によってボードが細かく分かれているから、好きなボードに入ってくればいい。

ボードの主になって、シグオベになってくれたらもつといいけどね。

シスオベって 何のこと？ 【用語解説】

通信機能のついているワープロがある…、ワープロにしか使っていないパソコンがある…、なんて人にはぜひ BBS へのアクセスをお勧めします。

たまたまここまで読み進んでくれたキミ、キミキミ、キミだよ。

せっかくだからモデム買って BBS に参加しようよ。

モデムって何だ？って…。おやおや、そうだね初心者にはすべてムニャムニャだもんな。

よく使われるBBS用語を書き出したので簡単な説明をしておきましょうね。

BBS：電話回線を利用した電子掲示板

モデム：パソコン・ワープロにつなげてBBSにアクセスするための機器。

通信ソフト：BBSにアクセスするために動作させるプログラム

RS-232C：BBSにアクセスするための接続ケーブルで、別売のものもある。

アクセス：BBSに電話をかけて参加すること。アクセスした時間をログインタイムといいます。

ID：会員の番号のこと。

パスワード：自分を証明する暗証番号。

アップロード：文書などを送信すること。

ダウンロード：BBSの中身を自分のパソコンに保存すること。

ログアウト：電話を切ること

シソオペ：BBSを管理・運営する関係者、システムオペレータの略語

シグオペ：細目ボードの中で、そのボードの運営を任されるスタッフ、BBSの関係者の場合とアクセスの多い常連が就任する場合とがある。

チャット：BBSにアクセスしている同士がキーボードでリアルタイムの会

話すること

電報：BBSの機能で特定の相手に短いメッセージをリアルタイムで送ること。

メール：会員や運営関係者の個人を対象に親展扱いでメッセージを送ること。

レス：自分の書き込みに対する他の会員の感想などの返事、書き込み、これが多いほど反応がいいと言われる。

ROM：アクセスはするけれど書き込みをしないで、見終わったら回線を切ってしまう人。

オフミ：オフラインミーティングの略で、実際に顔を合わせる会議のこと。

さて0425では書き込みの中に+とカ*という表示で、内容が読めないものがあります。これは、当人が書き込みを削除したことを示します。

これだけ書いておけば、あとはアクセスして、Q & Aのボードに書き込みして、そこで質問して下さい。

あーっ今月も…

では、会員でないが会員番号などを見たいときはどうするかというと、ゲストでアクセスしたあとに、Uというコマンドを実行させます。

[1] 漢字モード変更

[2] パスワード変更

[3] プロフィール変更

[4] 会員リスト

[5] 最終ログイン日時仮設定と出てきますから4を選びます。

するとSYSOP、ABM、CNSの順に会員番号がずらーっと300行くらいスクロールします。

読み込んでおいてじっくり見てください。

ややっ、もうページがない。

会員の皆さん、以前にアクセス状況と書き込み頻度の表が書き込まれました。

それによるとだいぶ特定の人達だけのアクセスが続いているようです。

オフミで、もともとと無料の会員なのだから、アクセスが少ない会員はパスを削除してゲストでしか入れなくしようという、強硬意見もあるほどですから、1ヶ月に一回または2ヶ月に一回は読み込みして、Nコマンドでみんなの書き込みを読み込んであとで、じっくり読み直して下さいよ。

今月の書き込みのテーマ、「BBSはこうあるべき」これは、千差万別の意見があるはずです。最初に書いたように、大規模BBSこそBBSでそれ以外は認めないという過激なものもあるだろうね。

みなさんの率直な意見でこのBBSをより活性化させよう、よろしくつ。Log Off.

BBS 通信条件

通信速度	…300、1200、2400ボー
データビット長	………8ビット
パリティチェック	………なし
ストップビット	………1ビット
漢字コード	………シフトJIS
ゲストID	………AB GUEST
Password	………なし
フロー制御	………おこなう



98 NOTE 体験レポート!?

電車の中で原稿書いてます!

モグリリピータ続報

まず、最初にお詫びと訂正です。先月号でモグリのリピータの周波数を1291.56MHzと書きましたが、正しくは1291.58MHzでした。その後もしばらく動いていましたが、ここ最近では確認していません。頻繁にアクセスがあるようだというのが探しに出力けるかもしれませんよ。

読者の皆さんで固定でアクセスする人がいらっしゃいましたら、ぜひ探してみてください。反射が少ない分だけ、430MHzよりも探索は楽ではないかと思えます。私もヒマになったらウロついているかもしれません。

電車の中でも 文書が書ける

ところで、いまこの原稿は各駅停車のJR車内で98に入力しています。これからアマチュア無線フェスティバルに行く途中なのです。とりあえずJRで福

井まで行き、それから貸切りバスツアーです。いつもは家のデスクトップでやっていますから、気分転換にはちょうどいいですね。

ただ、最初のうちはけっこう空いていたのですが、だんだん車内が混んできました。田舎ですから、パソコンに向かう私の姿はさすがに目立ちます。しかし、締切をとくに過ぎていることもあって、そんなことに構ってられません……。

気になる98のバッテリー

このところ、いろんな出版社で電算化が進み、原稿用紙に書かれた原稿は、処理が大変になるため、嫌われる傾向にあります。ですから、私も98で入力して、ディスクを宅配する有線モデムで送るようにしています。

今回は、東京にたどり着くまでにはディスクに収まるはずですが、途中でバッテリー切れに

なるかもしれません。一応スベアのバッテリーも持ってはきましたが、それほど持ちませんからね。そうすると、アマフェスの会場で一目散にキーボードを叩かなければならなくなってしまいます。

今は、中古で買った98 NOTEを使っています。原稿作成用としては、十分な性能を持っています。HDDが内蔵できれば、それもいいのですが、入力端末にはそこまでも必要ないでしょう。

移動ポケット運用 にも最適!

この98NOTEは、まさしく端末です。原稿入力用と、移動ポケット用に重宝しています。ポケット用の設備は移動用にはハンディ機とTNC-u21がぴったりのです。きょうも一緒に持ってきました。このように限られた用途であれば、1枚のディスクに通信ソフトとエディタが入

っていけば用は足ります。最近、コンパクト TNC は TNC-211 の登場で、なかなか TNC-U21mk2 の新品を売っているところは見かけなくなってきたのはちょっと残念です。製造中止なのでしょうか？ 確かに、TNC-211 だと電池は長持ちしますから、いいのですが、やはりその分大きくなってしまいますし、ちょっと持つていくとなると、やはり小さくて軽い TNC-u21 が私は好きです。さしずめ、お手軽ローコストパッケージシステムといえます。ハンディ機は主に C450 を使うことが多いです。

サードパーティーもにぎやかな98NOTE

98NOTE でおもしろいのは、

いろんなメーカーが協力していることです。たとえば、NOTE用の専用ニッカド電池ですが、これは松下電池工業製です。ところが、充電器兼用の AC アダプターは JRC 製なんですね。おそらく、本体の中にはさらにいろんな半導体が使われていることでしょう。最近の98NOTE はどうかわかりませんが、私の元祖98NOTE はこのように各社の OEM によって成り立っています。

なにしろ、98NOTE 専用のニッカド電池に、ちゃんと製造元・松下電池工業㈱と印刷されています。まあ、それだからこそわかったのですが、ちょっと注意して見ると、なんと変った話ではあります。1400mAh 9.6V のニッカド電池で

すが、この形状では他の用途に使うわけでもないでしょうし。それとこの大きさで1400mAh もあるのでしたら、アマチュアのハンディ機のニッカド電池も大容量タイプのものが、もう少し小さくできるのではないかと期待したりしてしまいます。こうやって文章を作成している分にはドライブは、ほとんど動きませんから電池はそれほど減りません。

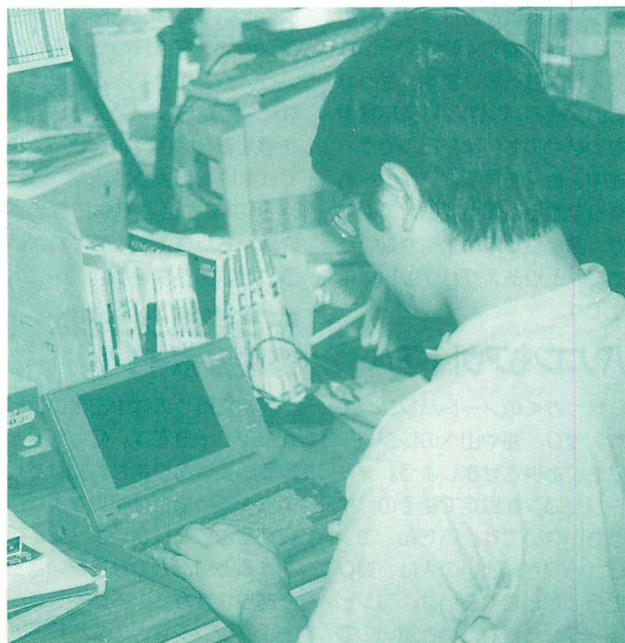
辞書は RAM ドライブの B ドライブに置いています。こうすると、変換は速いですし、不要なドライブへのアクセスがなくなりますから、快適です。

JRC の AC アダプターにしてもそうです。やはり JRC のロゴが書いてありました。また NOTE 本体はトルクスネジが使われていないのに、AC アダプターにはしっかりとトルクスネジが使われています。そういった細かいところにもメーカーの特徴が出るものだと感じています。

そうこういつているうちに、電池が空になりました。約2時間で切れました。もうちょっと持てばなあと思うのですが。

富士通の乾電池で8時間 OK というのは、それを考えるとすごいですね。98NOTE はバックライトに電池が食われているようです。電池を持たせるためにいまはなるべく画面を暗くしています。

CPU が速くなると、それだけ消費電流が増えます。ですから、速くて電気の食わないノートパソコンが出現してほしいも



▲98NOTE で原稿を打つ Dr.伊東。



のです。

急にパワーダウンのニッカド電池

電池は2個しかありませんので、いま使っている電池が切れたら充電しなければなりません。電圧が下がってくるとPOWERのLEDが緑から赤に変わってピーと警告音が出ます。これが、いきなりやってくるので、できればウルトラマンのカラータイマーではありませんが最初が緑、次は電池が少し減ってくると、黄色になって、そのうちもっと減ってくると赤になって、もう危ないというところには赤が点滅するといった気配りがあると、後どのくらいは使えるのか検討がついていいのですが……。

現状では、いきなりピーとなって赤に変わるだけなので、慌てて作成中の文書をデスクに保

存しなければなりません。

専用のニッカド電池は、定価が結構高いので、3つも4つも買うのは抵抗があります。せめて、電池1個で4時間ぐらひは使えればと思います。せつかくのノートパソコンに外部電源をつなぐのもいまひとつです。途中、ヒマを見ては/バケットもやりながらと思っていたのですが、あまり電池に余裕がないために、とりあえずバケットは中止です。

パソコンもアウトドアへ

せつかくのノートパソコンです。ぜひ、海や山へのレジャーにも、お供させましょう。ノートパソコンを固定で使うのはもったいないです。ふだん、コンピュータさんまの人は、遊びに行つたときぐらひは、コンピュータから離れたらと思いつつそう思って持って行かないと、

手持ちぶさたになってしまうなんてことはありませんか?

コンピュータは使うものであって使われるものではありません。いつでも、どんなところでコンピュータができるノートパソコンは、屋外で使ってこそ真価が発揮できるといえるのではないのでしょうか。

本誌の読者で、これからコンピュータを始めようという方は少ないかもしれませんが、最初のコンピュータはノートタイプがいいです。なにしろ、ノートパソコンを1台買えば、本体だけでもいろいろと楽しめます。ディスフロッピーだとモニターが必要になります。金額的に見ても、ノートタイプの方が割安なのはうれしいです。

これからコンピュータを始めようという方はノートタイプのコンピュータを買って、それをいろいろと使ってみて、物足りなくなったら、ディスフロッピーを考えるという買い方もいいのではないのでしょうか。

いつでもどこでも持ち歩くには、もうちょつと軽ければいいことはありません。

中古を買うときは値段がポイント

最初に買うのは中古のコンピュータで十分です。何も新品を買う必要はありません。ただし、中古を買う場合は相場をよく研究するようにしましょう。下手をすると新品がかなり安いことがありますから。本体やモニター、プリンタなどのセット一式で売られている場合も安くなっ

ているようで、それほどでもないことが多いので注意しましょう。

そういえば、うちには98はなんだかんだで古い物ばかり6台ありますが、新品で買ったものはありません。

以前のことを思えば、新品のコンピュータは定価が下がってきています。機能がアップして値段は安くなっているのですから、うれしいものです。ただ、逆にいえば、それだけ進化が早いということです。新品で買った中古で売るときは、かなり安くなってしまいます。ある程度まで下がると、そこで落ち着くのですが、マイナーチェンジが多いこともあって、きょうの新製品も、すぐに型遅れとなってしまう。

とはいえ、中古でも98の人気は高く、人気機種は多少、高い値段でも売れる傾向にあります。なかなかおいしい中古を手に入れるのは大変かもしれません。中古を買うコツは、

●機種ごとの特徴を把握する
いつごろ発売されたか、使用CPU、動作クロック、ドライブのメディア、内蔵RAMの容量、発売当時の価格と中古相場などを、概略だけでも知っておきましょう。

●こまめに店を回る
パソコンショップをよく探すことは、やはり重要です。

●コンピュータ誌をよく見る
中古や新品のコンピュータの価格は、ある程度、参考になります。

●知人に頼んでおく

コンピュータの買い換えはよくあることです。新しいコンピュータを知人が買うようなら、前の機種を安く売ってもらう。この方法は、比較的、確かな中古を割と安く買うことができることが多いので、やってみてください。

こういったコツは何も、コンピュータに限らず、無線機にしても同じですね。最近、無線機のモデルチェンジも早くなってきましたので、だんだんコンピュータと状況が似てきたように思います。

おかげさまで、98NOTEのニッカド電池は晴海まで持ちました。2度目の電池は完全に充電されていたようで、長持ちしています。また休み休み使っていたのも効果があつたようです。



▲今年のハムフェアも多数の来場客があった。しかし、内容は、いまひとつだったのでは？

マルドルの アンテナ使用レポート

ハンディアンテナの ニューフェイス!

大沢 康弘

● AH-209S

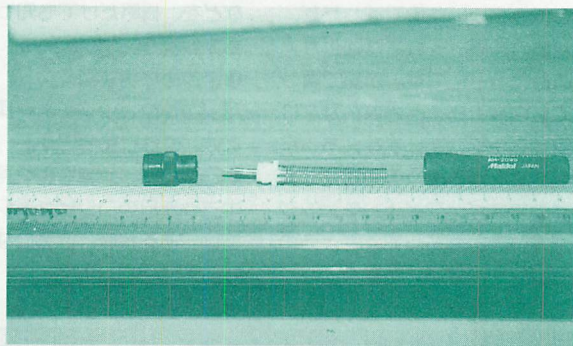
このアンテナはなんといっても小さく、携帯性にすぐれています。最近のハンディ機は小型化が進み、アンテナの小型化も望まれるようになりました。これに合わせるように発売したのがこの AH-209S です。

300MHz 帯受信対応ということでコードレスを中心に受信してみました。受信場所は今住んでいるマンションの屋上で、通話の多い夜間に行ないました。



▲アンテナとしてはこのぐらいの長さがちょうどよいと思うのですが。

▶ AH-209S を分解してみました。



受信感度はアンテナの全長が 75mm と短いので良好とはいえませんが、世田谷の開けている場所なので結構入感してきました。

144/430MHz のアマチュアバンドでも同じようなことがいえます。

このアンテナは感度がどうのこうのといった使い方よりは、セカンドバックなどの小さいカバンの中に簡単に入るので、携帯を優先した使用がよいでしょう（トランシーバを人に見られるとヤバイ人とか、小心者にピッタリ?）。価格は 2,500 円と低価



▲ハンディ機をベルトに付けて使用しても邪魔にならずいいですね。

格なので 1 本購入してみたいか? ですか?

型 番	周波数帯	利 得	接 栓	全 長	重 要	標準価格
AH-209S	144/430MHz (300MHz 帯受信対応)	—	BNP-P	約 75mm	約 20 g	¥2,500

マルドルから アンテナが4機種登場

最近のハンディ機用アクセサリのなかで、アンテナは目まぐるしく登場していますが、ユーザーからしてみれば、あまりにも種類があり過ぎてどれでも一緒じゃないかと思ってしまいます。購入する前に使用することは不可能なので、他のアンテナとの性能の違いはわからず、記入されたゲインとデザインでしか判断できません。

そこで今回の使用レポートでは、ちょうどハンディ機用ホイップアンテナ4機種がマルドルから同時発売しましたので、その性能を探り、購入時の参考にしていいただければ幸いです。

ブラックで統一された スレンダーなアンテナ

その名も「アクションハンター」で、4本ともブラックで統一され、ハンディ機にぴったりマッチします。とくに注目したいのが、伸縮式のデュアルバンドアンテナ「AH-210R」と、全長が75mmで、デュアルバンド対応のアンテナ「AH-209S」です。

それでは、1機種ずつ受信をメインにレポートします。

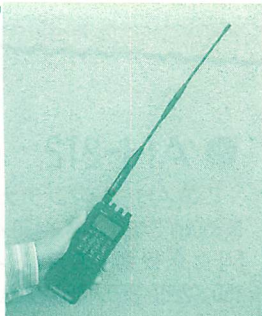
● AH-210R

伸縮式の「AH-210R」は、144/430MHz 帯受受信・エアバンド/300MHz 帯受受信対応のアンテナで、縮小時が230mm、伸ばすと約910mmあり、重量は90gあり、少し思ひ感じがします。

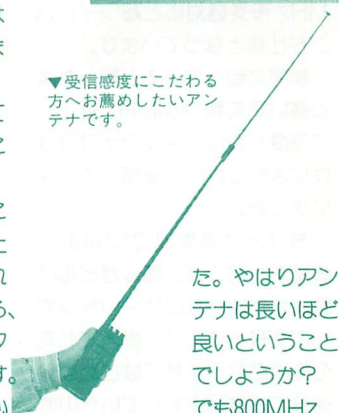
ロッドアンテナの宿命として強度不足の問題があり、扱いには注意しなければいけません。それと、このアンテナの中心にエレメントがあるため重心が上の方にあり、不安定です。それにアンテナを振ってみたところ、エレメントの重さのためカガタがあるようでちょっと不安です。送受信に影響があるのではと心配になりましたが、さほど問題ないようです。

しかし、感度の方は文句なし！今回使用したアンテナの中でいちばん良い結果がでまし

▶アンテナというのは長いに越したことがないと感じました。



▼受信感度にこだわる方へお薦めしたいアンテナです。

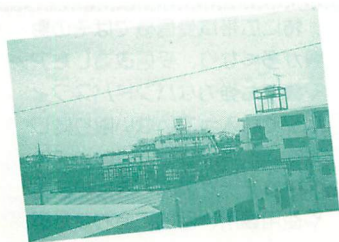


た。やはりアンテナは長いほど良いということでしょうか？でも800MHz以上は感度が悪く、受信用としてもあまりお薦めできません(エアバンドと300MHz 受信用としか書いてないため文句は言えません)。

く、受信用としてもあまりお薦めできません(エアバンドと300MHz 受信用としか書いてないため文句は言えません)。



▲上手な使い方は周波数にあわせてアンテナを伸縮して同調を取ります。



▲測定地点はなるべくロケーションのよい場所で行ないました。

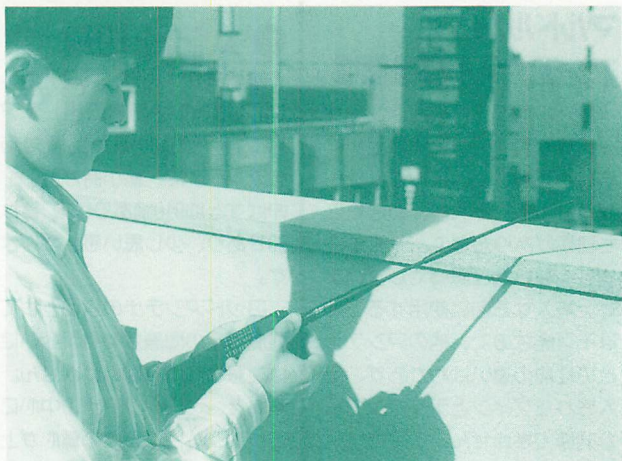
型番	周波数帯				
AH-210R	144/430MHz (エアバンド/300MHz 帯受信)				
利得	接栓	全長	重量	標準価格	
3.0dB (144MHz) 5.5dB (430MHz)	BNP-P	約910mm (伸長時) 約230mm (縮小時)	約90g	¥5,800	

● AH-212

このAH-212アンテナは全長350mmですが、144/430/1200MHz 送受信・エアバンド/150/200/350/450/800/900MHz 帯受信対応と超ワイドバンド仕様となっています。

実際に使ってみると思ったより高い周波数(800MHz 近辺)で感度が良く、アンテナは見かけによらないと実感してしまいました。

ちなみに編集部で1200MHzの電搬実験では、周りガビルに囲まれたようなロケーションでもよく飛んでくれ、受信でも充分実用になります(はじめは受信機で感度測定をしていたのですが、なにも入感してこないためアンテナのが悪いのかと疑ったのですが、よくよく調べてみると1200MHz ぐらい高い周波数になると受信機の方がカバーしきれなくなるようで、急遽、



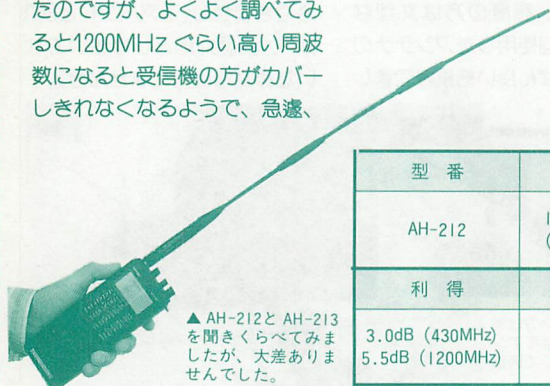
▲思っていたより感度のよかった AH-212。長さもちょうどよいですね。

充分実用になることがわかりました。

結論として、いろいろなバンドを一度に楽しみたい方にお薦めのアンテナです。重量・長さ

でした(個人的な感情も入っているかも知れませんが)。

今回の実験で気が付いたことですが、ゲインばかりを求めても、受信機側の性能がそれに追従できるような製品でなければ宝の持ち腐れです。かえって受信機の混変調を伴うだけで感度アップにはつながりません。



▲AH-212とAH-213を聞きくらべてみましたが、大差ありませんでした。

型番	周波数帯				
AH-212	144/430/1200MHz (エアバンド150/200/350/450/800/900MHz 帯受信)				
利得	接栓	全長	重量	標準価格	
3.0dB (430MHz) 5.5dB (1200MHz)	BNC-P	約350mm	約28g	¥5,600	

FT-104の助けを借りたところ…言わなくてもおわかりですね)。

こうなるとアンテナが短いために高い周波数で同調が取れているなら、低い周波数では使いものにならないのでは? と思って、受信してみたのですが、

ともにちょうどよく、アクションバンダー必携のアンテナだと実感しました。

使用後の感想

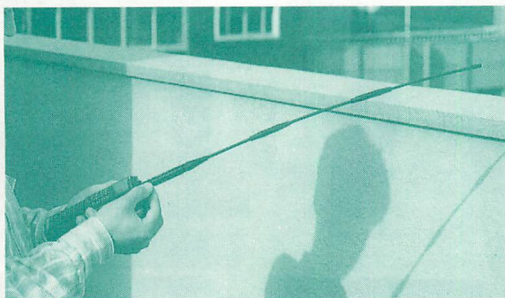
マルドルのアンテナを使用するのは今回が初めてでしたが、全機種ほとんど満足のいく結果

特に広帯域受信機ではその影響が多くなり、受信改造したアマ機でも強力なバンドパスフィルタでも入っていない限り同じです。

アンテナを選ぶときは受信機や使用場所、目的に合わせた選択を必要とします。

● AH-213

1 どの周波数でも感度のよかつたAH
2 1 3.ワイドバンド対応です。



このAH-213は、144/430/1200MHz 送受信・エアバンド /150/200/350/450/800/900MHz 受信と10バンド対応型で、高利得・広帯域を狙ったアンテナです。そのため、全長が540mmと長くハンディ機用アンテナの中でもトップクラスではないでしょうか。個人的には短いほうが好きなのですが、少しでもゲインを稼ぎたいと思っている方にはよいでしょう。さすがに受信感度は申し分な

く、4本の中では最高のゲインがあり、エアバンドから1200MHz 帯のアマチュアバンドまでカバーしてくれます。

10バンド対応のAH-212と比べてみると、Sメーターの振れが1~2違います。

どちらを選ぶかはみなさん次第ですが、どちらも高性能なアンテナなので買って損はないと思います。

どうせなら両方とも買ってみたいかがですか。



◀ハンディ機用ですが、念のためAX1700に接続して聞くらべてみました。

型 番	周 波 数 帯			
AH-213	144/430/1200MHz (エアバンド/150/200/350/450/800/900MHz 帯受信対応)			
利 得	接 栓	全 長	重 要	標準価格
4.5dB(430MHz) 7.2dB(1200MHz)	BNC-P	約540mm	約75 g	¥6,800

受信周波数 (MHz)

型 番	AH-209S	AH-210R	AH-212R	AH-213
エアバンド 120		○	○	○
アマチュア 140	○	○	○	○
コードレス 380	○	○	○	○
アマチュア 430	○	○	○	○
MCA・自動車電話 800			○	○
パーソナル 900			○	○
アマチュア 1200			○	○

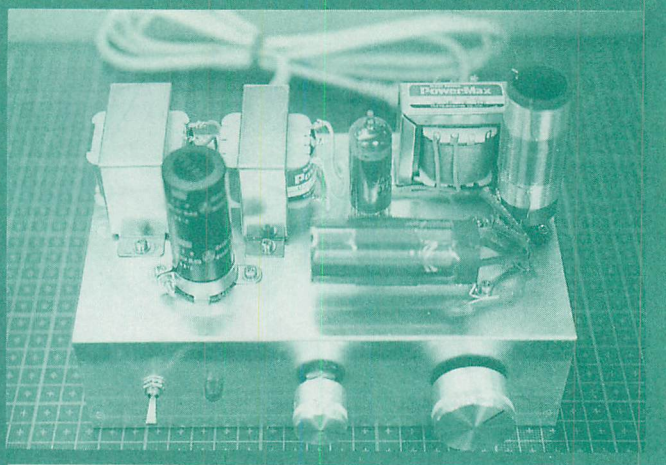
◎良い○普通

(第二回) コイルデーター・調整

設計 大谷 道雄

製作 編集部

作るのも簡単・調整も簡単！ これなら誰にでもできて昔なつかしい音の出る簡単ラジオ！ しゅしゅくすうラジオの製作



問題はコイルだ！

このラジオを製作するとき一番問題となるのはコイルの製作でしょう。昔ならば、受信用の並4コイルというのがあちこちで売っていましたが、最近では見る機会もなくなりました（きっと神戸電子サービスの倉庫のどっかにあるかもしれない）。

そこで、ないものは作らなければなりません。でないとこのラジオは永遠に鳴らないのです。

次の頁の図を見てください。直径25mmのボビンにまず、0.3mmのエナメル線を170回巻きます。これは回路図のL1の2次側、つまり真空管に入る側のコイルになります。コイルは同じものを2個作ります。もう一つはL2のダイオードに入る側になります。170回ですので数えていられないかもしれませんが、 $0.3 \times 170 = 51\text{mm}$ となりますので、大体そのくらい巻いたら大丈夫です。

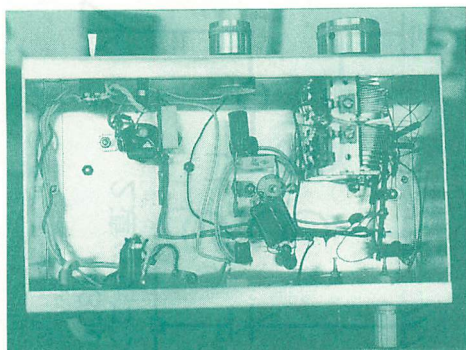
コイルの端を上手に処理して、

ほぐれないようにセロテープか高周波ニスを塗っておきます。

そして次は各コイルの1次側を巻きます。つまり、アンテナにつながる方と、真空管のプレートに入っている方です。

さっき巻いたコイルの上に0.5mmのエナメル線を50回巻きます。この1次側に巻数はかなり適当に巻いても、ちゃんと鳴ってくれますが、やはり巻き数は多い方がいいのです。今回はとりあえず50回巻きました。これもほぐれないように端の処理だけはちゃんとしておきましょう。

ここでちょっと注意です。L2の1次側には高い電圧がかかりますので、このL2はシャーシの中に入れておいた方がいいかもしれませんが。編集部で作ったようにシャーシの上に乗せますと感電する恐れがあるからです。さらに、シャーシの中に入れた方が2個のコイル間の相互誘導を受けずに、発振することもしょくなります。そういう意



▲部品点数が少ないのですぐにはできる

味では今回編集部で製作したコイルの位置はよくなかったというのですが、まあそれでも感度よく鳴っています。

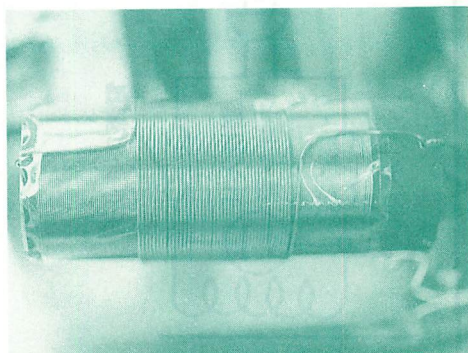
調整しましょうか!

調整といっても発振しないかぎり、コイルのカットアンドトライしありません。つまり、目的の放送局が受信できるようにコイルをほぐしたり、巻いたり足したりするのです。東京にお住まいの方ならば、バリコンをちょうど中間の位置まで抜いて、TBS ラジオが受信できるようにコイルのL 1の2次側とL 2の2次側を調整します。

ここでまたまた注意ですが、この調整を行なうときは必ず電源を切ってください。なぜかという、L 2の1次側には約200V程の電圧がかかっているからです。

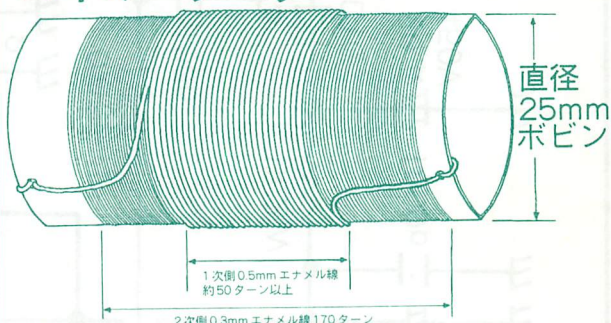
このコイルの調整だけで、配線が違っていなければ必ず鳴るはずですよ。ですから、この調整は重要ですので、しっかりと行なってください。

他に調整箇所といっても調整するところがありません。



▲コイルはすぐにはできるよ!

レフレックスラジオ コイル・データ



発振したら?

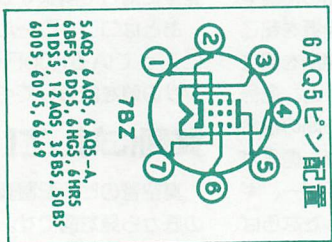
このラジオの唯一の欠点みたいなものですが、部品の配置や、コイルの誘導などで発振を起こすことがあります。発振を起こすとどうなるかというと、信号が強力に入感してくる局の場合は問題はないのですが、信号が入感していないとき「ピー、ギャー」という発振をしたならば、まず、6 AQ 5のスクリーングリッドにはいっている0.1 μ Fのコンデンサをなるべく真空管

のピンの近くに配線して、できるだけ短距離でアースに落としてください。これでほとんどの発振に対して解決するはずですよ。

あとはコントロールグリッドに入っている100pFのコンデンサの値を調整してください。

質問に対して!

真空管のピン配置表は真空管の底から見た図です。ソケットの裏から見たものですので、間違っても表から見たように配線しないでください。



大型製作／全6回
連載！ 絶対作ろうシリーズ

2mバンド レシーバへの 挑戦

第4回 基板の組み立てと調整

足立 厚

先月号のアイテック・ラボのキット FMR-2 型に挑戦されたでしょうか。

高周波増幅が FET で 2 段入っているため、非常に高感度、またメイン IC、MC3362 の 22 ピンと 21 ピンの、コイルに、バイアス電圧 (ツインターボだそうです) がかっているため、VCO の抵抗値とコントロールすると、何と帯域がギガまでのびる……ホントかいな。

もし、この実験をされる方は、先月号で紹介しなかったのですが、このレシーバキットの RF アンブのない基板のキット FMR-1 が売られています、このキットでは、より広い周波数のレシーバに挑戦できそうです。

安いので、ぜひおすすめします。

レシーバってほんとにおもしろいものですネ。それではサヨナラ。サヨナラ。サヨナラ？

AB 流 2m レシーバ

それでは、アイテック・ラボさんの胸をかりて、AB 流 2m レシーバの組立てに入ります。

8 月号に最終的な全体の回路図をのせましたが、今月号も、文字を少なくして、筆者ができる様に大きく図 1 に示しておきます。

AB 流レシーバの特長は、何と言っても、全てがブラック BOX の素子、3 本足でない能動素子、早く言うと IC だけで構成された回路にあります。こ

れだと、ほぼ無調整に近い回路でうまく行くでしょう……か？

そう、「自信は発明の父」。回路の詳しい説明はいらないでしょう。

また組立てについてはアッセンブリー基板のクローズ・アップ写真を参考にして下さい。……本当はカラー写真にしてほしいぜ。

特に問題はないと思いますが、注意する所は、3 端子 (78L05) の足の向きと、電解コンデンサの極性。もちろん、ブラックボックスちゃんの方にも注意しましょう。

ここで、読者の方から問い合わせがあったのですが、入手しにくい部品として、

①セラミック・フィルター

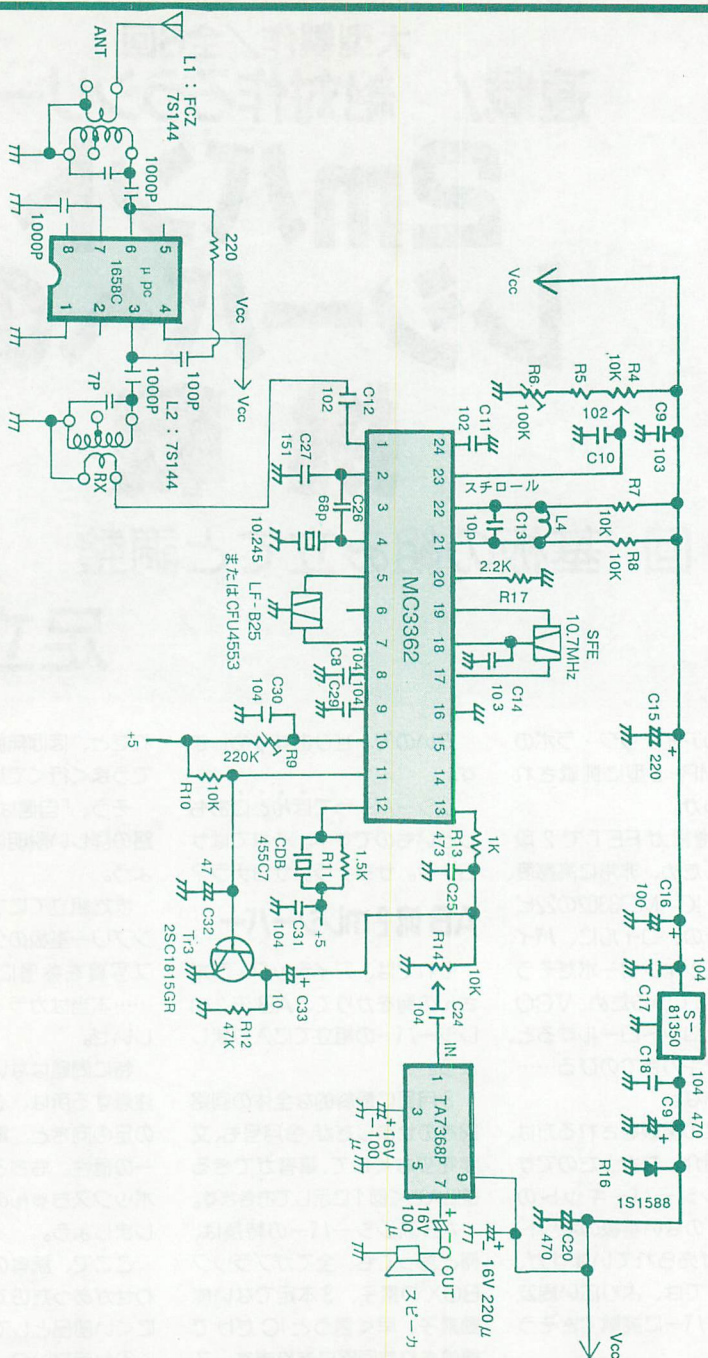
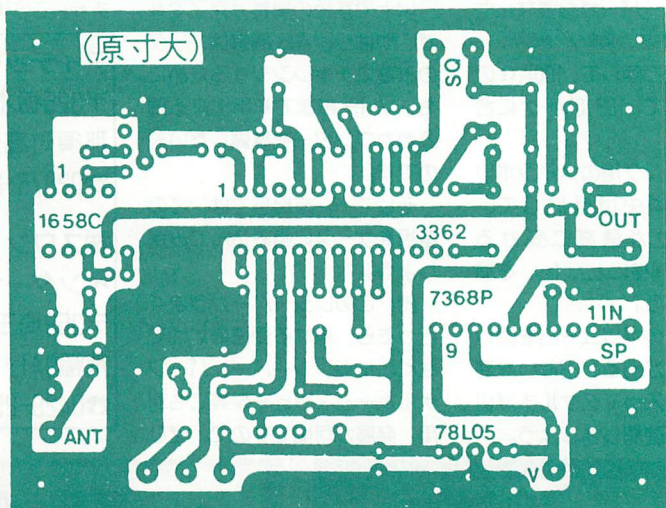


図 1 2mバンドレシーバ全体回路図

図2 基板パターン図



SFE 10.7MA

② CFU455B

③検波用の D455-C 7

の3点についてはWテでアイテックラボ社に問い合わせてください。

そうそう、秋葉原では小沢電気、千石電商、鈴商他で売っています。もちろん、通販の利用も可能だと思います。

また基板はパターンを図2に示しておきますが、おなじみスワン・インターナショナルさんで1枚500円(定額小為替利用)で配布サービスしていただけるでしょう。

《おとわり その1》

基板、パーツセット等の配布サービスにつきましては、有料となっていますので、当然、責任をもって対処いたしますが、送料、消費税込み(またはサービス)の価格を考えていただければ、利益を出さなければならな

い……という商売的な考えでなく、安く、そして少しでも皆さんハード的技術の向上等を願うての趣味の範囲での配布サービスですので、予定して作成した基板、セットより多く申し込みがあった場合は遅れる事や代用品を利用することなどのケースがありますので、御了承下さい。

それでは本題の調整編

無調整に近いと言いましても、やはり、それなりに多少のテックニツクと、ちょっとした調整が必要です。

あーせい、こーせい、ちょうせい! そうです。全て調整で、電子回路の完成度が決定されますね。

そのためには、ケースに入れる前、つまり基板の状態ですべてに調整する事が大きなポイントなのです。

《おとわり その2》

リニア・アンプの場合の調整ですが、まず、アンプ部の回路、基板だけでまず調整、これがうまくいかなければ次に進まないで下さい。アンプがアンプになっていない基板をスタンバイ回路、そしてケースに入れてもアンプにはなりません。

これを、ハム用語ではアンバンと言います。

では調整を

…また、本題にもどりますが、調整するために図3の様に、完成基板にポリウム、スピーカ、電源、アンテナの代用品をつないで行います。

①チューニング用のメインポリウムを時計方向に回し切って、このときの発振周波数が135.3 MHzになる様に、コイルL₁を調整します……。もし周波数カウンタがない場合は、GDMか、2mのリグ、レシーバを利用(アホ! レシーバ作るの

に何でレシーバーが必要なんや
…ゴメン。

②今度は逆に回して、100K Ω の
半固定抵抗で、133.6MHzに合
せます。

③チューニング用のメインポリ
リウムを中央付近にして、
145.00MHzが最高に受かる
(耳S)で同様にL₁、L₂を調
整しましょう。

④スケルチのポリリウムを回し
て、ノイズが出る、出ないを確
認、信号が入ってスケルチが切
れる事を再確認しましょう。

以上で基板の調整は完了です
が、やはり、AB 読者は、リグ
の改造にチャレンジするために
も、VHF 帯まで利用出来る周
波数カウンタを準備したいも
のです。

そして……来月号では、この
基板をケースに組み込んでみま
しょう。

尚、このレシーバーがうまく
行ったら、単なる受信機だけで
なく、トランシーバー、パーソ
ナルホーム・リピータ等にも利
用、発展が可能ですので、ぜひ

チャレンジしてみてください。

アイテック電子研究所

〒325栃木県那須郡

那須町高久甲4590

☎02876-2-0939

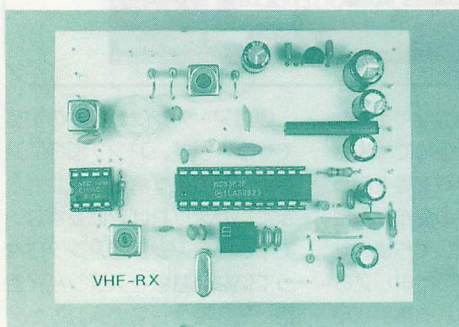
(株)スワン

インターナショナル

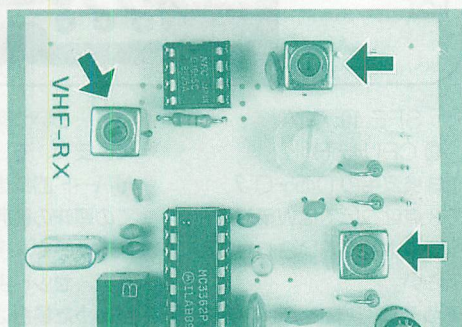
〒359埼玉県所沢市

荒幡941-13

☎0429-25-0580

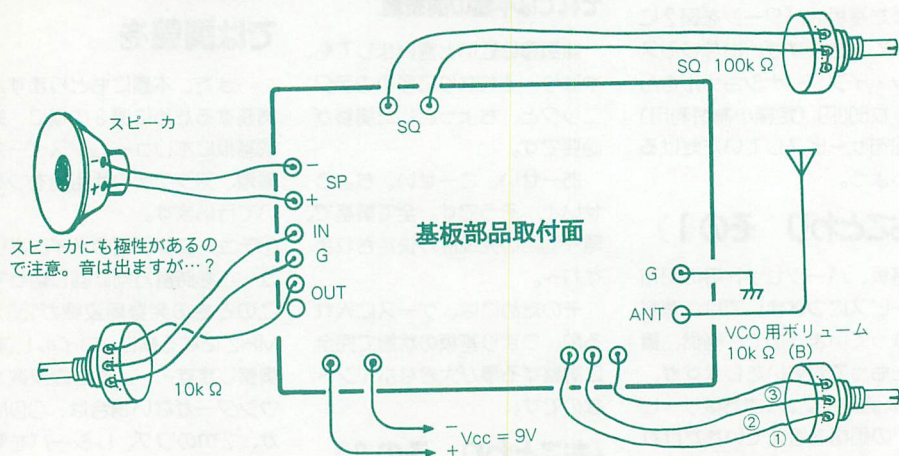


▲完成した基板



▲調整ポイント

図3 基板調整時の結線図





とうとう 実現 JSMR テレコネクト (有線接続)

本紙で前からお話ししていました業務無線のフォーンパッチシステムである、JSMR の『テレコネクト』が募集を開始したので紹介しましょう。

有線接続とは?

業務無線は法律上は『自営通信回線』と規定されている通信手段です。自営通信では、通信設備を NTT のような第一種電気通信事業所に依頼して準備するのではなく、全ての設備をその会社が準備するシステムになっています。たとえば警察・消防などの官庁の無線や、MCA・JSMR に代表されるような業務無線システムがそれに該当します。もともと無線システムが、もっとも進化しているのはアメリカで、各種の業務無線や CB 無線などが最も普

及している国です。

なぜ、アメリカでこんなに無線が普及したかという理由は、国土が広く公衆電話など他の有線連絡手段がなかったことが一番に上げられます。そのため、無線通信も、リピータシステムなどが普及したのです。

もともとフォーンパッチの技術自体は、軍用の通信で、有線に引けない地区と有線電話の接続用に開発された技術だといえます。前線の兵隊さんと司令部を結び重要な連絡手段だったのです。

ところが無線の場合は、プレストーク通話で話すときにマイクの発信ボタンを押して、相手の通話を聞くときにボタンを放します。電話は聞くのも話すのも同時の通話になっていますので、そのままつなぐことはでき

ません。

そこで、間にインターフェースを置き、通話方法の違う二つの回線を結ぶのです。普通、通話を切り替える権利は、無線機側にあって無線機側が話している間は、電話の方は話しても伝わりません。

どうして今までなかったの?

別に今まで法律上日本でも認可しなかったわけではなく、防災行政無線や、防衛庁の無線などは認可されていました。ただし、一般業務局は申請する人もいなかったのです。それで一般的な基準がなく、申請する都度認可するような形式で決まっただけです。

MCA の方も JSMR と同じ基準でやっていますから、

MCA業務無線入門!

迫り発表になるでしょうな。

現在では似たようなシステムでは、警察で使っている署活動系照会システムが警察電話に接続するシステムになっています。

一般免許人向けに、MCA/JSMRに認可基準ができたのは日米通信機摩擦のときに、米国モトローラ社からの圧力で認可された経緯があります。

モトローラ テレコネクトの内容

モトローラのテレコネクトは、免許人が自社で所有・認可されている中継局に普通の一般電話回線を接続して接続するようになっています。それは、無線用の通話チャンネル16の中に、それ用のチャンネルを最大3チャンネル用意します。そこでパツ

チできるようにしますが、普通の無線通信が優先されるために、無線通信が混んでいるときには1つしかチャンネルが使えません。そのため1システム内の2～3000局全てにはテレコネクトを使用できるようにはなりません。1システムあたり20ユーザーで1ユーザー最大3台までがテレコネクトを使えるようになります。(ただし利用者決定は抽選) おまけに60局が電話接続を同時に希望しても、無線通信が混んでいると、1チャンネルを1分間使用としても1時間待になります。

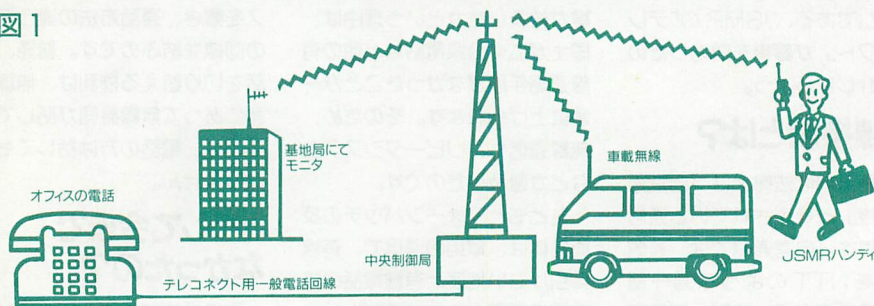
自動車電話のように直ぐ接続できるわけではないので、自動車電話代わりには使えません。

更に通話先制限があって自社の構成員向けにしか通話できない



▲これがテレコネクトに必要なキーボードマイク

図1



テレコネクトしくみと通話の手順

▶電話から無線機へ

①テレコネクト用の電話番号をダイヤル

②ジェイスマー・システムとの接続を確認

③通話相手の無線機の番号をダイヤル

④相手が出たら通話開始

無線機から電話へ◀

④相手が出たら通話開始

③通話相手の電話番号をダイヤル

②電話回線との接続を確認

①無線機をテレコネクトモードにする

電話は基地局ではなく中継局が管理する。
また、原則的に通話先は関係者のみ。

M C A 業 務 無 線 入 門 !

い制限があります（ただし、ハード上は制限がない！）昼間は東京・大阪・名古屋は使えないでしょうな。

本当においしいのは夜間ですよ、夜間！深夜は普通の無線通話が少ないので、3チャンフルに使えます。仕事が終わって会社にだれもいないとき上司の自宅に連絡するとか、夜は営業所でなく本社に連絡するとか、夜間の使い道は色々あります。

深夜に仕事をする長距離トラックとか、警備会社、運代行会社などには最適でしょうね！

テレコネの使い方！

テレコネクトを利用するには専用のソフトの入った無線機を用意します。

移動局からの電話へ

- 1、無線機を電話モードにスイッチで切り替える。
- 2、モードに入ったら電話番号を中継局から掛ける要領で入力する。
- 3、発信ボタンを押すと電話回線接続された発信音「プー」が聞こえ、もう一度押すとDTMF送信される。
- 4、呼出音「ブルブル……」が聞こえ相手が出れば通話できる。
- 5、通話終了後、終話ボタンを押し、復帰する。

電話から無線機へ

- 1、通話したい無線機の所属中継局の専用電話番号へダイヤル。
- 2、通話したい無線機のID番号6桁をプッシュする。
- 3、通話したい無線機が通話可能なら「ブルルーブルルー」音が聞こえ、通話可能。

J S M R II テレコネクト料金表

テレコネクト移動局料金表

中継局利用料金 1局	テレコネクト 基本料金	接続通話料金 (発信時 と 着信時)	N T T 通話料金
3000円 (東京地区)	3000円	昼間 23:00~翌9:00 1分20円 朝夕 7:00~9:00 1分30円 昼間 9:00~18:00 1分50円 土・日・祝祭日終日 1分20円	ここで、ただでんわ（おれ） 中継局同一県内 3分10円 隣接都道府県内 1分10円

移動局1局辺りでは上記の表を足したものが通話料金コストになる。

例 1日4回3分間、池袋の中継局を経由して発信して、3分間2回電話着信を受けると
(昼 間) (深 夜)

$$3000円 + 3000円 + \left(\begin{array}{l} \text{こうしゅう、おれよりかかってくる} \\ 1分50円 \times 3分 \times 4回 \\ \text{しやうりやう、おれよりかかってくる} \\ 1分20円 \times 3分 \times 2回 \end{array} \right) + (1分10円 \times 3分 \times 4回) =$$

合計 6840円

この他にNTT電話基本料金が毎月2350円かかるので、

だいたい、おれは、おれよりかかってくる、おれよりかかってくる、少なくとも自動車電話を使うよりは 安い！

表1 有線接続の料金表

4、話が終了したら受話器を置く。

以上のように、通話します。ただし無線機側が発進・着信の入切り（受話器のハンガアップ動作）をしないとタイムアウトまで料金が課金されます。ただし電波の弱いところでは電波が切れると切れます。通話中の無線機以外は無線通信も可能です。

料金は？

気になる料金は、JSMRの中継料金が3000円、テレコネクト基本料金が3000円、通話料金が接続料が1分昼間50円、夜間休日が20円+NTT電話料金になります。この他に新規開設は免許更新料金・基地局設置・移動局開設などかかり（先月号参

照）テレコネクト加入料金が20000円、電話回線も新設しますから72800円強掛かります。表1参照

まとめ

基本的にJSMRを社内連絡に使用して、夜間人のいなくなる時の連絡手段として活用できると言うことです。決して自動車電話の代わりではありません。

自動車電話代わりにはマリネットホンでも使用してください。

業務無線に関する色々な質問にお答えします。編集部までご連絡いただければ、何でも相談には乗りますので、開局したいとか、機械はどこがいいのか等がががんお寄せください。紙面でもお答えしたいとおもいます。

いったいどうなっている 赤いカーテンの政変劇

— 征木 翔 —

夏の終りに舞い 込んだ「寒い国」 の政変 「ゴルビーの辞任」の特報

月遅れのお盆も過ぎて、そろそろ行く夏に名残りを感じていた8月19日、ソ連から意外なニュースが飛び込んできました。

それはソ連国営のタス通信が報じたもので、ゴルバチョフ大統領が健康上の理由から退いて、代わってヤナーエフ副大統領が就任したということです。

ゴルビーには国内の経済状態の波紋やら、ロシア語で「改革」を意味するペレストロイカのままならぬ状態から、これまでに何度か「更迭^{そうてき}」説やら「失脚」説が噂されていたのですが、この時期に突然それが出たことに思わず耳を疑いました。

「健康上の理由から…」とは言うもののゴルビーは8月上旬に保養のため、クリミア半島の黒海に面する別荘に出掛けるシーンが日本でもテレビで報じられていたからです。

結局はそれがクーデターで、約4日間に亘って世界中を揺る

がし続けたのは皆さん周知の通りですが、思えばこれまでの世界のクーデター史に例がないほど、妙な政変劇でした。

そのニュースはこの欄の締切の後に飛び込んで来たものですが、今回は予定を変えて、そのクーデターにまつわる話題を探ってみようと思います。

湾岸戦争を彷彿 させる報道合戦

「ソ連大統領失脚」のビッグニュースが最初に東京に伝えられたのは、19日の午後0時26分、ロンドン発の英国のロイター通信のものでした。

「ソ連の国営のタス通信によると、ゴルバチョフ大統領の健康上の理由により19日、ヤナーエフ副大統領が大統領職を引き継ぐ」という22語の英文フラッシュでした。

そして同33分には米国のAPがモスクワ発特電として一報を流し、日本の通信社では同32分に共同通信が加盟各報道機関に直結する有線放送で「ロイター＝共同」としてゴルビー

の辞任を伝えました。

これらの送信を受けて、テレビで最初に報道したのは日本テレビで、午後0時38分に生番組の「おもいきりテレビ」の中で、「ロンドン発ロイター電の伝えるところでは…」として、緊急ニュースを伝え、以後、フジ、TBS、テレビ東京、テレビ朝日と続き、NHKは午後0時45分10秒からと最も後手に回りました。広報室ではその理由を「ロイターからの送信は受けていたが、不明の点もあり、タス通信などの確認を得てから流したため…」としています。

大阪大学の大学院で言語文化を研究している城野充さん(35)は高槻市の自宅でパラボランテナでソ連の国営中央テレビを受信していますが、同テレビは19日午後2時(モスクワ時間午前8時)に臨時ニュースとしてヤナーエフ副大統領の声明を伝え、その後、定時放送の予定を変えてクラシック音楽や記録映画などが続き、20日に通常番組に戻るまでそれが続いたようです。

一昨年の中国の民主化運動や

こちら AB社会部

征本翔

昨年の東欧諸国の一連の政変の際には、運動の担い手側が短波放送で海外からの放送をキャッチしては正確な情報を把握していたことが語られています、今回の政変でも短波放送が大きな役割を演じました。

ゴルバチョフ大統領は本人らが、監禁中、古いラジオで英国のBBCや米国VOAを聴取し、それを貴重な情報源としていたことを明らかにしています。本来、西側の海外放送は共産圏諸国に向けて宣伝放送をすることを目的としていたのですから、それをソ連の大統領が情報源としていたとは、いくら時代が変わったとはいえ、いかにも皮肉な結果です。

どこかおかしい 今回の政変… ゴルバチョフも 関与か？

結果的に今回のソ連の政変は、市民の強硬な抵抗にあい、失敗に終わったのですが、その経過は終始、世界中のテレビの画面にリアルタイムで映し出されました。

メディアに詳しい人々からは「今回のクーデターはメディアを押さえ切れなかったことが失敗の大きな原因だ」と指摘しているほどです。

ソ連国内でも共産党機関紙である「プラウダ」や国営のタス通信も当初はクーデター派の圧力に屈したものの、次第に独自の立場から姿勢を回復し、結局は政変の大きな力とはなり得ま

せんでした。

そうしたクーデター派の腰砕けの姿勢は、西側のマスコミが大きく報じるように、あまりにもお粗末と言えるものでした。そのため「三日天下」に終わったクーデターの「主役」はゴルビーではなかったか…と、疑惑が出ているほどです。

そう言われれば確かに、今回のクーデターはこれまでの「常識」では考えられない不自然な点が多いのも事実です。早々に「投降」した8人組のうち何人かがゴルバチョフに謝罪するためクリミアに出向いたことなど、

その最たるケースです。

それについてはゴルビーのかつての側近シュワルナゼ前外相もズバリ指摘していることですが、遅からず真相が解明されるのではないかと考えられます。

もしもそれが明るみになったなら、今度は本当にゴルビーが失脚する恐れもあるわけで、その結果が大いに注目されることでしょう。



ロシア共和国最高会議前で8月20日、旗を振るデモ隊。少なくとも5万人の市民がゴルバチョフ失脚に抗議した。(ロイター・共同)

ゴルビーに「未来」 はない…、 すでにエリツィン 時代の到来

すっかり落ち目となったゴルビーに取って変わって、すっかりオトコを上げたのがロシア共和国のエリツィン大統領でした。政変の首謀者らはゴルビーを監禁した際、彼が所有していた核兵器の暗号表を奪い、管理下に置かれていたことが判明しており、KGBの逮捕勧告を恐れずに、決死的な反抗に出たエリツィンの英雄的な行動がなければ、内戦はおろか、地球全体が壊滅する危機を秘めた世界大戦の勃発も考えられただけに、その評価は当然なものだと言えます。

エリツィンはクーデターが起こった19日、KGBによる逮捕をわずか20分足らずの差で逃れていたことが明らかになっています。

ゴルビーは解放されてモスク

ワにもどった現地時間の22日、到着したモスクワ郊外の空港で出迎えに出たエリツィンと会い、「ロシアがソ連を救った」と謝意の言葉を投じています。その後の会見でもエリツィンとの協調を表明していますが、二人の同席が予定されていた集会にはなぜか出席しませんでした。

世界のマスコミの中には、それをすでにゴルビーとエリツィンの立場が逆転した証拠とした報道が流れているほどです。

24日には首謀者とされるパブロフ前首相が逮捕され、KGB本部の前に建立されていたその創設者の銅像も民衆によって引き倒されました。

そうした動きから同日、ゴルビーはこれまでソ連の政治を欲しいままに牛耳っていた共産党の解党を命令しました。解放直後も共産党をかばい続けていたゴルビーの態度からすれば大きな変化だけに、ここにもエリツィンからの圧力があったのでは…と見る向きも出ています。

いずれにせよ、ゴルビーは大

こちら AB社会部

征木翔

ピンチの状況下であり、あるいはこの記事が掲載される頃にはすでに追放されている可能性もあるほどです。

まさに「事実は小説より奇なり」、ここしばらくソ連からのニュースが世界中を席卷するのは確実のようです。

その際われわれ日本人が祈るのは、ゴルビーのベレストロイカでせっかく暗いイメージを一転させつつあった“赤いカーテン”の裏側が昔のように暗闇に閉ざされることがないことです。

そして、日本の固有の領土である北方4島が一日も早く日本に返還されることです。

そのためにはソ連の政治体制の不安定は最も禁物なことでしょう。

一日も早くそれが安定することを希望するばかりです。

8月19日ゴルバチョフ大統領が失脚した後モスクワのゴリキー

通り前で人間の鎖を作って戦車によじ登り運転手と

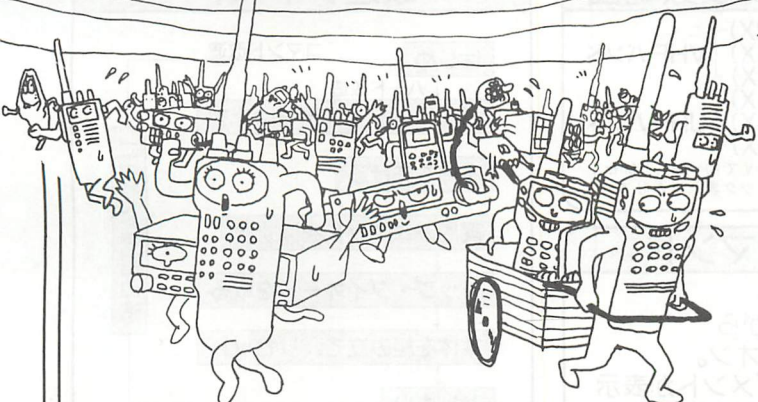
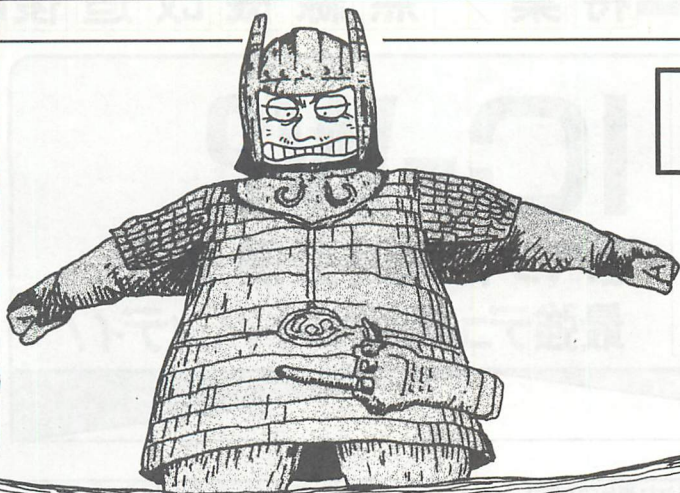
討論するデモ隊の女性。(ロイター・共同)



特集

無線機改造後取説バイブル

Part-2



▶ 改造後の取扱い説明書などこの世に存在しない！読者待望の第2弾いよいよここに登場！

▶ IC-W2/IC-2SR/IC-3SR/IC-P3T/IC-2410

DJ-S1/DJ-K1/DJ-S4

DJ-K4/TS-690/TM-

741/TM-841/TM-241/TM-

441/C460/C160/C5600

FT-24/FT-74/FT-4800

FT-5800 以上メーカーは

50音順



◀また登場の佐藤です。なぜ登場したかという、また特集を変更してしまったからです。みんな私が悪いのです。これには深い理由があるのですが、とにかくすみません。来月号は予定通り電話の特集です。



IC-W2

2バンド同時受信!!

最強デュアルバンドハンディ!

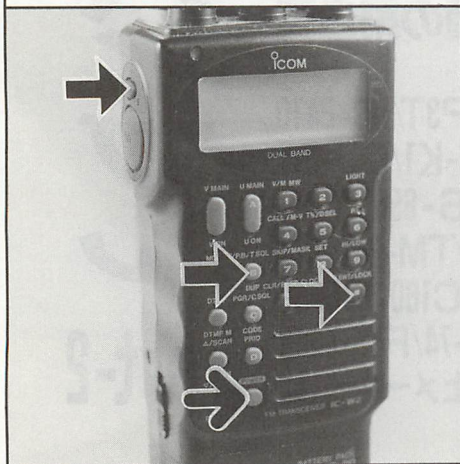
改造後受信周波数範囲

110~135.995MHz (AM・RX) } VHF バンド
 136~175.000MHz (FM・RX) }
 144~146.000MHz (FM・TX) }
 320~520.000MHz (FM・RX) } UHF バンド
 800~980.000MHz (FM・RX) }
 430~440.000MHz (FM・TX) }

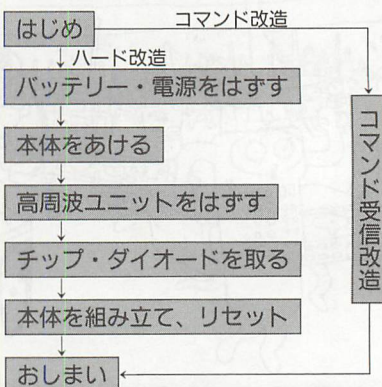
上記は実用受信範囲です。表示はVで10~999.90MHz、Uで10~1310.00MHzです。アンロック表示はありません。

受信改造コマンド

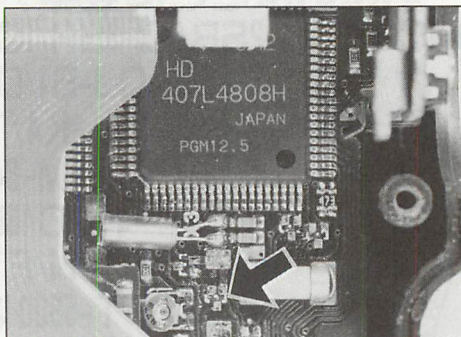
電源オフの状態から
 F+B+#を押しながら
 電源 (POWER) オン。
 液晶のすべてのセグメントが表示
 されてコマンドが受け付けられた
 ことを表す。



改造チャート



△マーク付きなので、
 送信改造はできません。



▲「MB」の表示のダイオードをとると、受信改造。

5 ケタ入力 (バンドごとに設定できます)

F を押しながら

Ⓢ (SET) を押す。これ
でセットモードに入る

Ⓢ または Ⓢ キーで

PL を選択する。⇒

回転つまみで100にする。

* (CLR) でもとの表示に。このあと# (ENT) キーのあと10キーで、5 ケタ (100MHz 台から) 入力できる。ちなみに10 を選択すると4 ケタ入力となる。



バンド切替 (バンドごとに設定できます)

F を押しながら5(D SEL) F を押しながら回転つまみを押して10MHz の桁を選⇒で希望の周波数ちかくまで
振する。動かす。

クロスバンドリピータ

VHF・UHF 共に希望の周 F を押したまま#
波数にする。リピータ動作中は「L」の表

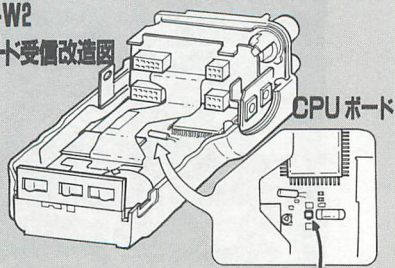
メインバンドを VHF に ⇒示が点滅します。

F を押しながらⓈ 解除はもう一度

F を押しながら#

IC-W2

ハード受信改造図



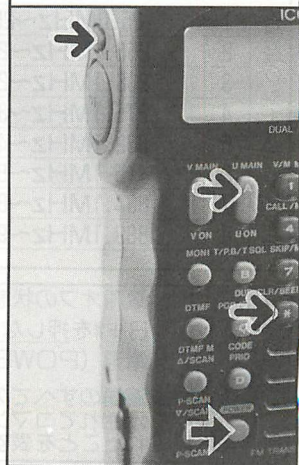
ハード受信改造:MB 表示のチップダイオードを取る。

改造ポイントは

ここ！

リセット

電源オフの状態から
F+A+#を
押しながら
電源(POWER)オン





IC-2SR/3SR

広帯域レシーバとアマ機が1つになった!!
Newコンセプト・マシン!

改造後の周波数

IC-2SR

トランシーバー側の周波数範囲

108.000~135.995MHz RX(AM)
136.000~429.000MHz RX(FM)
144.000~146.000MHz TX(FM)

表示は50.000~500.000MHzです。
アンロック表示はありません。

IC-3SR

トランシーバー側の周波数範囲

320.000~520.000MHz RX(FM)
800.000~950.000MHz RX(FM)
430.000~440.000MHz TX(FM)

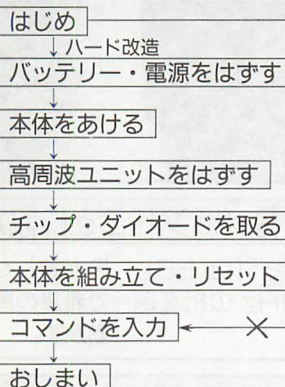
表示は300.000~950.000MHzです。

IC-2SR・3SR 共通

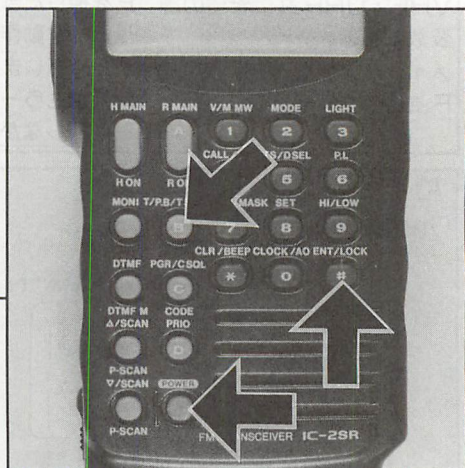
広帯域レシーバの受信範囲

1	25.0MHz~252.9MHz
2	255.1MHz~261.9MHz
3	266.1MHz~270.9MHz
4	275.1MHz~379.9MHz
5	382.1MHz~411.9MHz
6	415.1MHz~809.9MHz
7	834.1MHz~859.9MHz
8	889.1MHz~914.9MHz

改造チャート

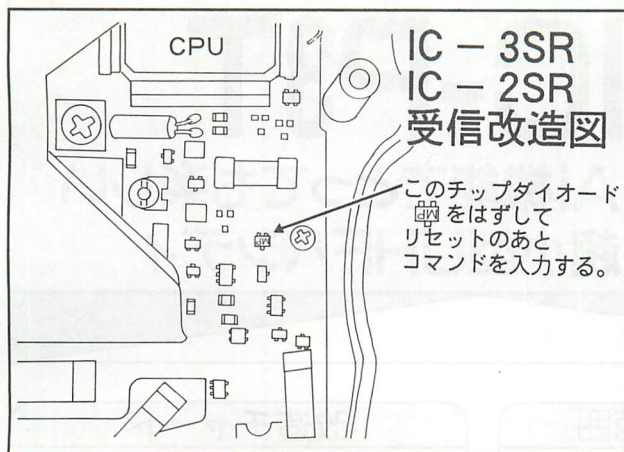


△マーク付きなので、
送信改造はできません。
コマンド改造のみは できません



受信改造
コマンド
改造のあとで!!

電源オフの状態から
B+#を押しながら
電源 (POWER) オン。
液晶のすべてのセグメントが表示されてコマンドが受け付けられたことを表す。



5 ケタ入力 (バンドごとに設定できます)

F を押しながら

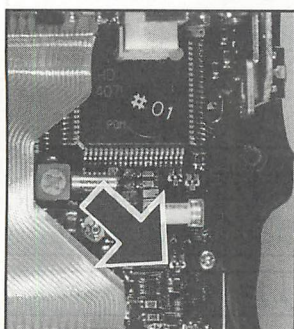
Ⓢ (SET) を押す。これでセットモードに入る



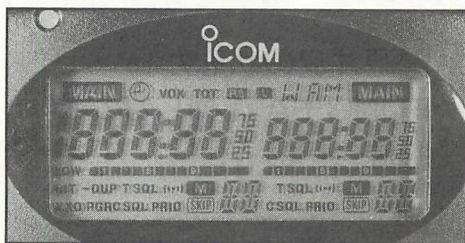
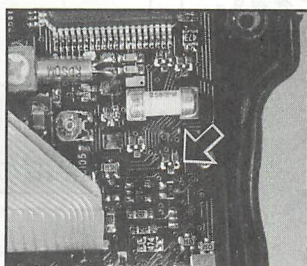
Ⓢ または Ⓢ キーで PL を選択する。



回転つまみで100にする。* (CLR) でもとの表示に。このあと # (ENT) キーのあと10キーで、5ケタ (100MHz 台から) 入力できる。ちなみに10を選択すると4ケタ入力となる。



◀改造ポイントは、高周波ユニットの下。



◀改造ポイントのアップ。MPの表示のダイオードをとる。すべてのキャラクタが表示されると、

▲改造ポイントのアップ。MPの表示のダイオードをとる。MP

バンド切替 (バンドごとに) 設定できます)

F を押しながら

5 (D SEL) を押して10 MHz の桁を選択する。



F を押しながら回転つまみで希望の周波数ちかくまで動かす。



リセット

電源オフの
状態から
F+A+*を
押しながら
電源(POWER)オン



IC-P3T

AI機能でとっても楽しい 超小型UHFハンディ

改造後周波数範囲

340.00~480.00MHz/RX

430.00~440.00MHz/TX

800.00~935.00MHz/RX

表示は10KHz~1310MHzですが、VCOのロック範囲は上記のとおり。アンロック時は「U」の表示が出ます。

受信改造コマンド

電源オフの状態から

LIGHT+B+#を押しながら

電源 (POWER) オン。

液晶のすべてのセグメントが表示されて
コマンドが受け付けられたことを表す。



改造チャート

バッテリー・電源をはずす



バッテリー挿入部のネジ2本をはずす



他の4本のネジをはずして本体を開く



ダイオードを増設



本体をもとにもどしてリセット



改造コマンドを実行



おしまい

△マーク付きなので、
送信改造はできません。

リセット

電源オフの状態から

FUNC+Aを押しながら

電源 (POWER) オン

5 ケタ入力

F を押しながら

Ⓢ (SET) を押す。

これでセットモードに入る



(▲) または

* (▼) キーで

PL を選択する。



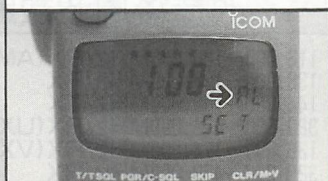
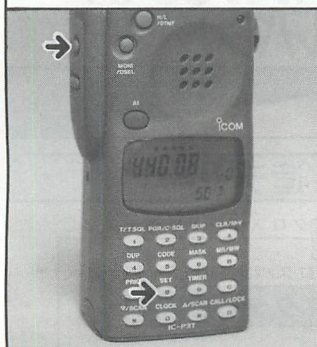
回転つまみで100にする。

A (CLR) でもとの表示に。

このあと

10キーで、5 ケタ (100MHz 台から) 入力できる。

ちなみに10を選択すると 4 ケタ入力となる。



バンド切替

F を押しながら

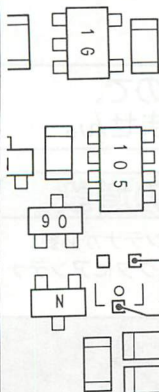
MONI/D SETを押して

10MHz の桁を選択する。

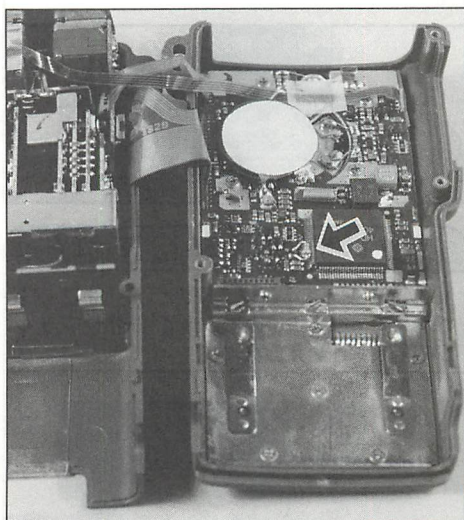
F を押しながら回転つまみで

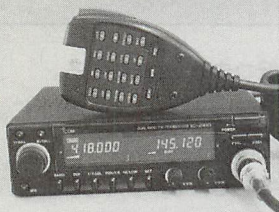
希望の周波数ちかくまで動かす。

ハード改造ポイント



ここに
ダイオードを
増設する。
1SS176
1SS133
1S1588
など。





IC-2410

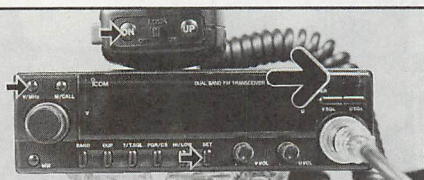
なんでもありの受信機能と
DTMFリモコンが面白い
144・430 デュアルバンド

改造後周波数範囲

118.000~135.995MHz/RX (AM)	VHF
136.000~174.000MHz/RX	
144.000~146.000MHz/TX	
320.000~479.000MHz/RX (UXU)	
136.000~174.000MHz/RX (VXV)	UHF
320.000~479.000MHz/RX	
430.000~440.000MHz/TX	
830.000~950.000MHz/RX	

受信改造コマンド

電源オフの状態から
V/MHz+SET+マイクの ON キーを
押しながら
電源(POWER)オンします。

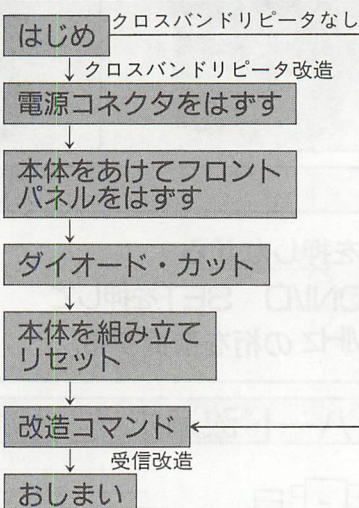


バンド切替はありません。

V/MHz キーを 1 秒以上押すと、1 MHz 以下
が消えて、回転つまみによって10MHz ステッ
プで周波数が変わられます。



改造チャート



△マーク付きなので、
送信改造はできません。

外部アンテナの増設

800MHz 帯の受信には外部アンテナが必要。
うらぶたをあけて J 2 のコネクタにアンテナ
を接続する。

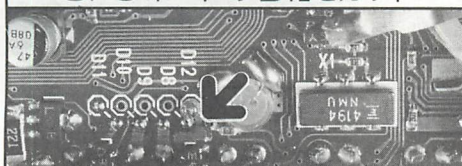


クロスバンドリピータ

- ①ハード改造
フロントパネルをはずす。



CPU ボードの D12 をカット



②コマンド

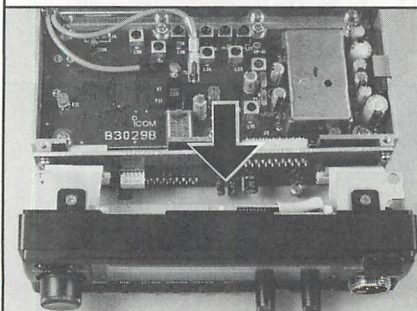
BAND と SET キーを 1 秒以上押す。

解除は SET キーを 1 秒以上押す。



改造ポイントへのアプローチ

上下のフタを取り外して、
フロントパネルをはずし
ます。



5 ケタ入力

PGR/CS キーを 1 秒以上押す。

REMOTE が表示される

マイクの (UP) キーを押す。

REMOTE が点滅する。

マイクの (ENT) のあと、
マイクの 10 キーから周波数を
入力する。(5 ケタ)

送信するにはもう 1 度、マイクの
(UP) を押す

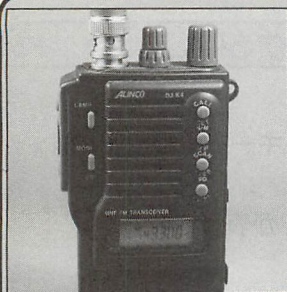
リセット

MW+SET キーを押しながら

電源 (POWER) オン

AM 受信

VHF (144) 側 を 118 ~ 135
MHz に設定すると自動的に
AM モードになります。



DJ-S1・K1/S4・K4

スポーツ大好き人間の
コンパクト・ハンディ!!

DJ-S1・K1 改造後周波数範囲

108.000~142.995MHz (RX/AM)
130.000~173.995MHz (RX/FM)
144.000~146.000MHz (TX/FM)

DJ-S4・K4 改造後周波数範囲

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

改造チャート

はじめ

電池をはずす

本体を開ける

赤のリード線を切る。

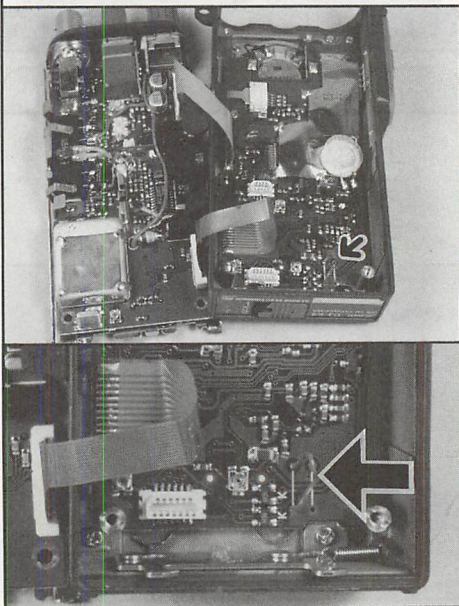
本体を組み立て
リセット

おしまい

△マーク付きなので、
送信改造はできません。

改造ポイント

本体を開けて、赤のリード線を切る。
DJ-S1, K1はとくに青のリード線
があるが切断してはならない。

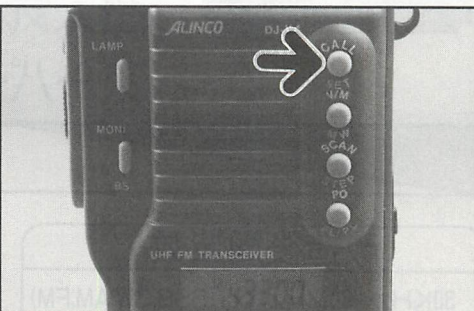


バンド切替

F を押しながら CALL
これでセットモードになる。
(特に表示はなし)



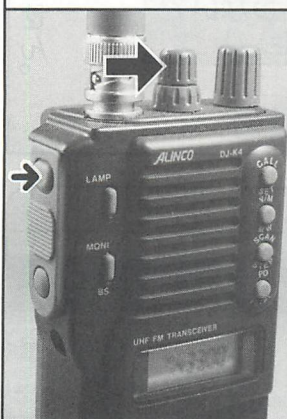
CALL を押すたびに
バンドが変わる



- ☆ DJ-S1・K1の場合108~142MHz のバンドは AM モードです。
- ☆ DJ-S4・K4すべて各バンドの周波数に重複する部分がありますから、注意して下さい。

リセット

電源オフの状態から
Ⓕ を押しながら
電源 (POWER) オン。



DJ-S1・K1-S4・K4ともに
改造ポイントや改造後のコ
マンドは共通です。

ケンウッドリグのゲーム機能

TM-741・841・941の
ルーレットゲームで遊ぼう!



F と MUTE キーを押しながら電源オ
ンでルーレットゲームになる。



スタートは MUTE、各桁のストップは
バンドスイッチ。解除は VFO キー。



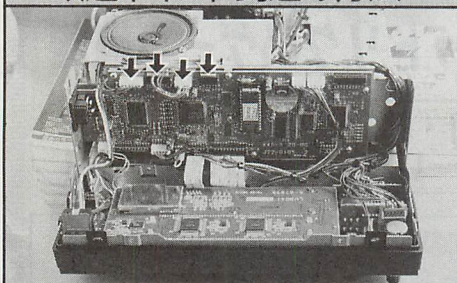
TS-690

超人気! HF+50MHzの
スーパーマシン登場!

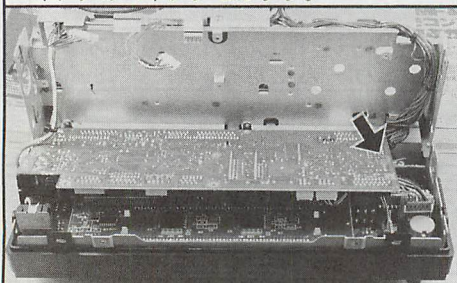
改造後周波数

30KHz~60MHzRx (SSB,CW,AM,FM)
1620KHz~30MHzTx (SSB,CW,AM,FM)
50MHz~54MHzTx (SSB,CW,AM,FM)

改造ポイント到達の方法

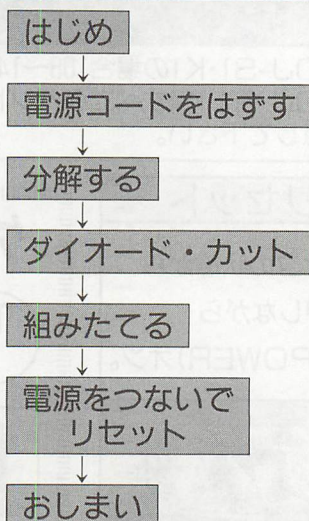


フロントパネルを前にたおして、矢印の
4ヶタのコネクタをはずす。



CPUボードも前にたおせば、改造ポイント!

改造チャート



受信のみ改造はありません。

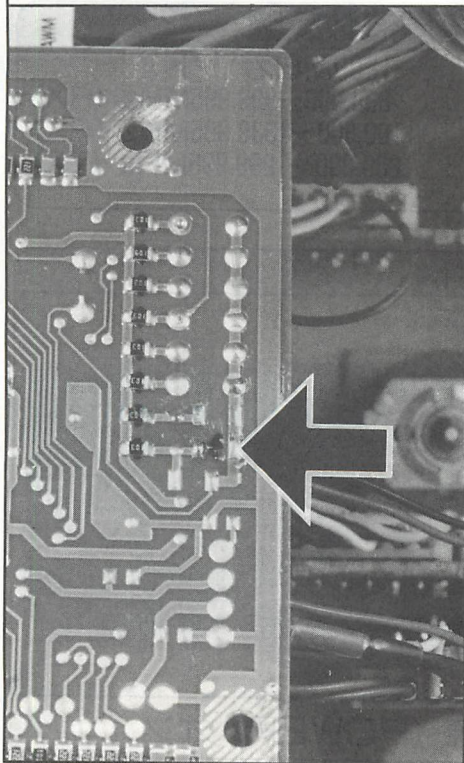
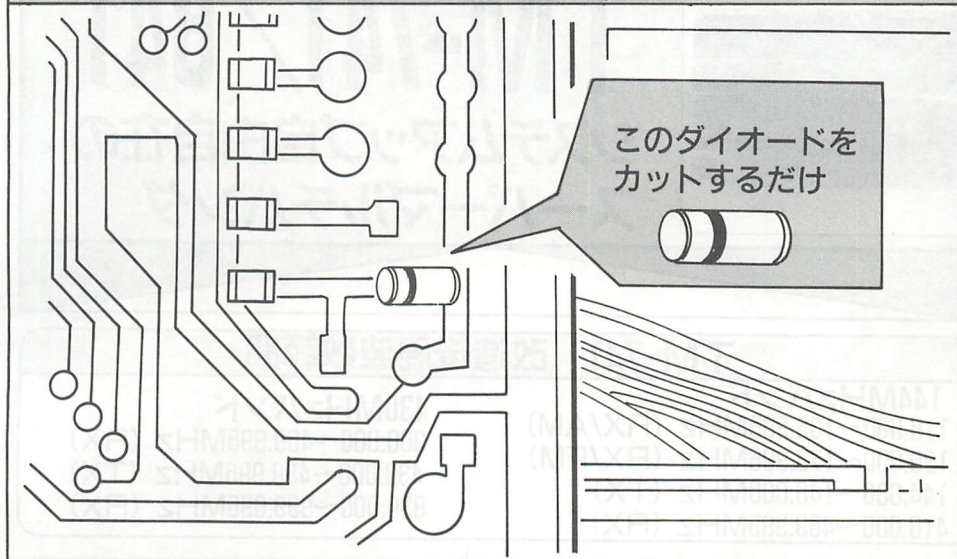
リセットの方法



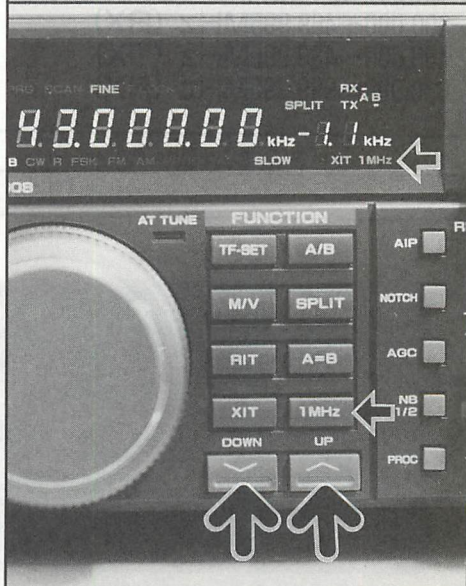
A=Bボタンを押しながら、電源をオンにする。

送・受信改造ポイント

このダイオードを
カットするだけ



1MHzステップ



1MHzキーで、1MHzステップを選んだ
あと、UP/DOWNキーを押す。30KHz
から60MHzまで連続カバード!



TM-741/841

システムアップ自由自在の
スーパーマルチバンダ

TM-741 改造後周波数範囲

144MHzバンド

118.000~135.995MHz (RX/AM)
136.000~173.995MHz (RX/FM)
144.000~146.000MHz (TX)
410.000~469.995MHz (RX)

430MHzバンド

300.000~469.995MHz (RX)
430.000~439.995MHz (TX)
830.000~999.995MHz (RX)

TM-841 改造後周波数範囲

430MHzバンド

300.000~469.995MHz (RX)
430.000~439.995MHz (TX)
830.000~999.995MHz (RX)

1200MHzバンド

830.000~999.995MHz (RX)
1100.000~1339.995MHz (RX)
1260.000~1299.995MHz (TX)

リセット



MRキーを押しながら電源 (POWER) オン

TM-741 バンドの切り替え方

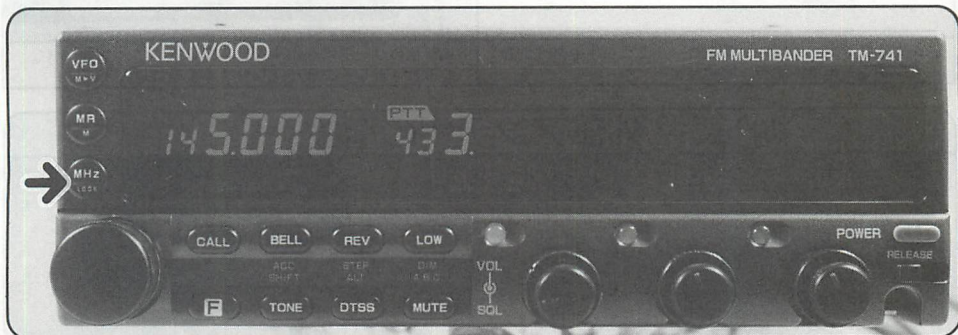
MHzキーを1秒押すごとにバンドが変わります。

→ 430MHz→870MHz

☆144MHzの“リピータデュアル受信”は

F キーを押したあと
BELL (Acc) キー
を押します。

☆118～136MHzは自動的
にAMモードになります。



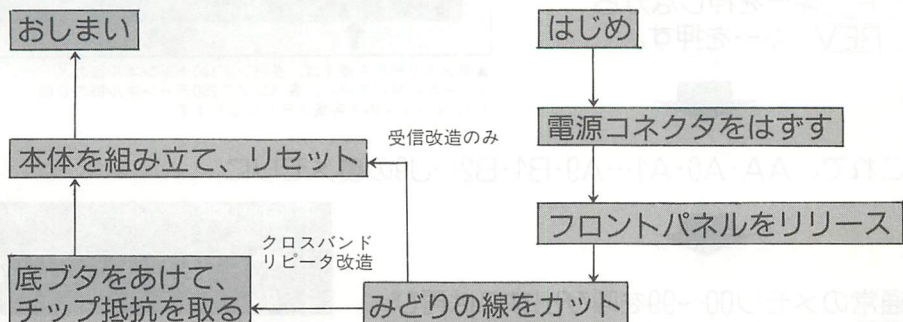
TM-841 バンドの切り替え方

MHzキーを1秒押すごとにバンドが変わります。

→ 430MHz→870MHz

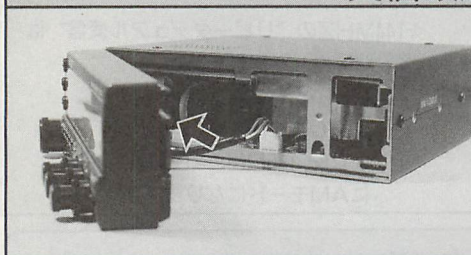
→ 1200MHz→870MHz

改造チャート

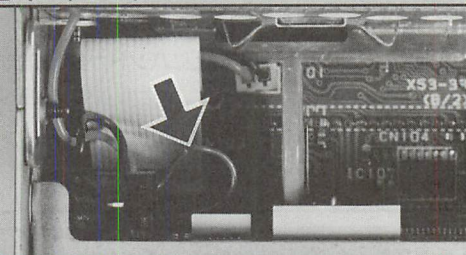


△マーク付きなので、送信改造はできません。

受信改造ポイント

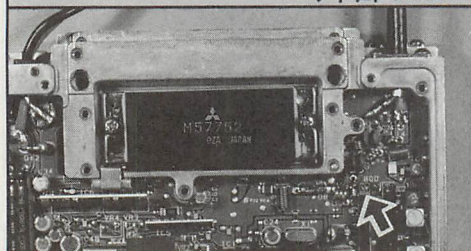


▲改造ポイントには、コントロールユニットを外すだけで到達できます。便利、便利。

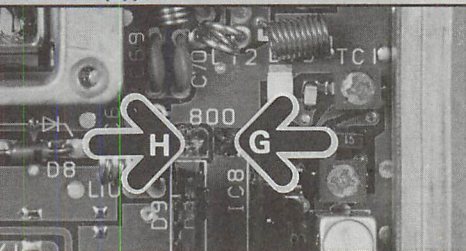


▲緑色のリード線がループしています。これをニッパなどでカットして、あとはリセットするだけです。

外部アンテナの増設



▲UHFバンドで、800～900MHzを受信するには外部にアンテナ端子を増設する必要があります。(430ユニット)。



▲上の写真にあるように「008」とマークされたランドがポイントです。同軸の芯線をH、アミ線をGに接続。

裏メモリ機能

各バンドさらに100chのメモリが増える。合計は、なんと、
200+200=400chだ！

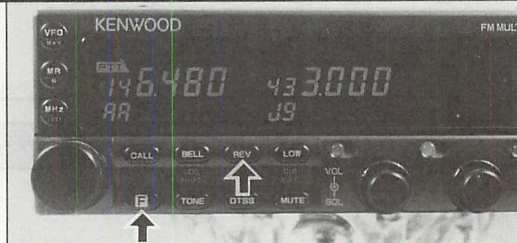
(F) キーを押しながら
(REV) キーを押す。



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。

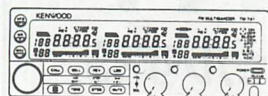


▲コマンドの操作によって、メモリはAAからJ9までのメモリチャンネルに倍増されます。

クロスバンドリピータの方法

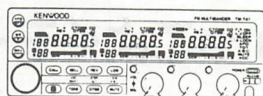
☆ハード改造をお忘れなく。

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

③(送信)バンドを BAND SELで選ぶ



F キーを1秒押す。



MUTE キーを押す。

もちろん、周波数の組み合わせは自由に選べる。

①のバンドを
BAND SELで
選ぶ



②のバンドを
CONT SELで
選ぶ



F キーを1秒押す。



MUTE キーを押す。



リピータ動作中は表示
にドットが出ます。

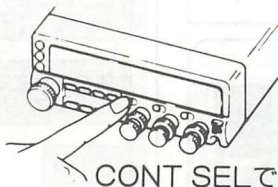


解除は

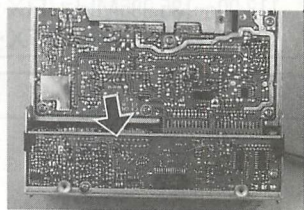
F キーを1秒押したあと
MUTE キーを押す。



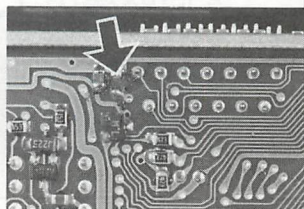
BAND SELで



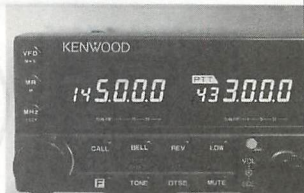
CONT SELで



▲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。



▲ゼロオーム抵抗(ブルーのチップ抵抗)を外します。チップは接着されているので、慎重に外します。

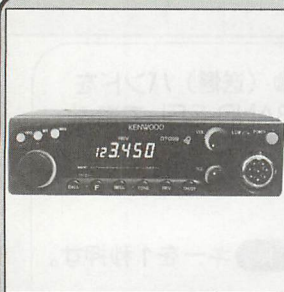


▲クロスバンドリピータ動作中は、表示にドットがたくさん出ます。

注意

☆144MHzが
"リピータデュアル受信"
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。



TM-241

カッコよくモバイルする
決定版!!

TM-241 改造後周波数

118.00~135.995MHz/RX (AM)

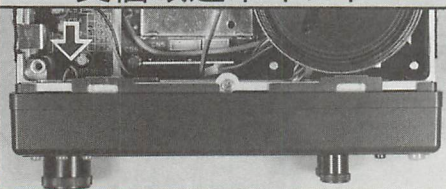
136.00~173.995MHz/TX・RX (FM)

リセット

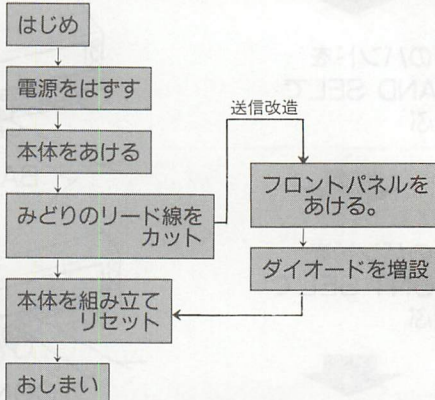
MR
(M) + Power On

改造後はリセットをお忘れなく

受信改造ポイント

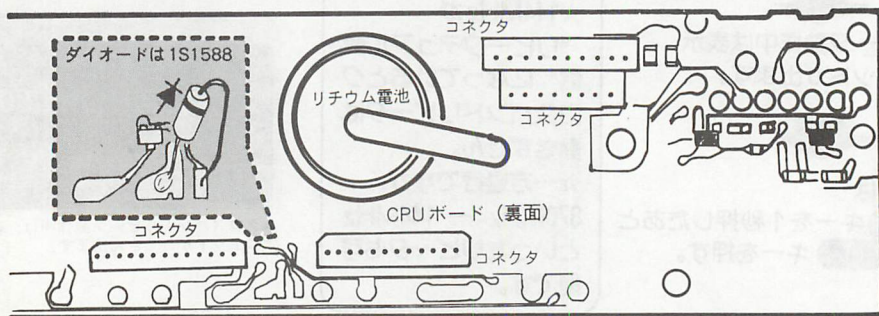


改造チャート



'91.5月以降の製品は△マーク付きなので、
送信改造はできません。

TM-241 送信改造の図



118~136MHzに設定すると自動的にAMモードになる。表示は特になし。



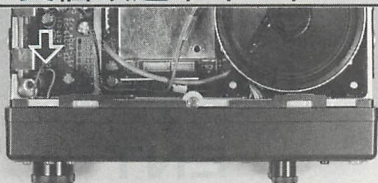
TM-441

430MHz モービルは
こいつでいこう!!

TM-441改造後周波数

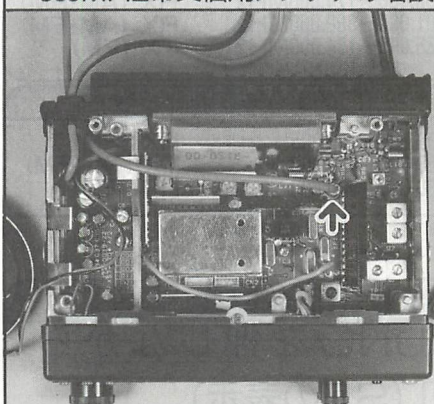
340.000~399.995MHz/RX
400.000~469.995MHz/TX
400.000~469.995MHz/RX
850.000~949.995MHz/RX

受信改造ポイント



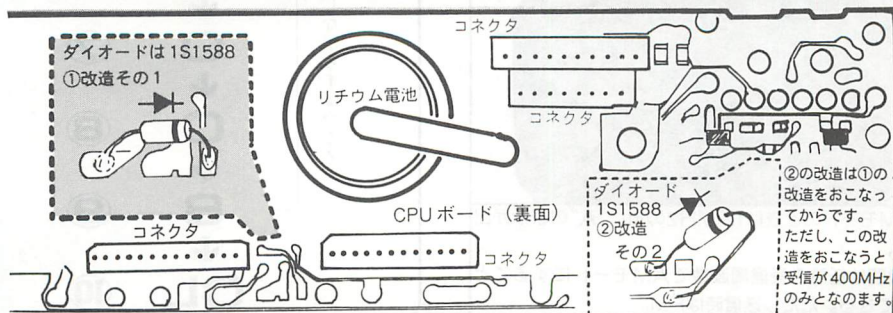
MRキーうらの、みどりのリード線を
をカットする。

800MHz帯受信用アンテナの増設



800MHz帯の受信用にはアンテナの
増設が必要。J2に接続します。

TM-441 送信改造の図



TM-441のバンドの切替は、1MHzキーを1秒以上押します。



C160/460

世界一賢い! 多機能
コンパクト・ハンディ機

C160 改造後周波数

56.000~96.000MHz	RX (AM・FM)
100.000~174.000MHz	RX (AM・FM)
221.000~392.000MHz	RX (AM・FM)
125.000~174.000MHz	TX (FM)

(FM受信はナローFMです)

C460 改造後周波数

330.000~399.995	RX (FM)
400.000~480.000	TX/RX (FM)
800.000~980.000	RX (FM)

上記はすべて実用周波数範囲。

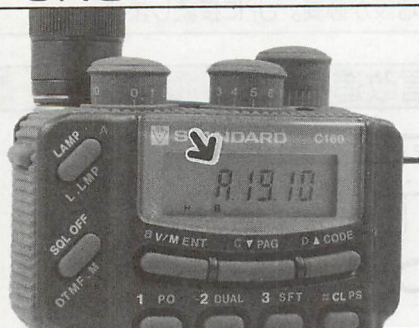
アンロック時は表示が点滅します。

C160AMモード

FUNCを押しながら

0 (SEの表示)

FUNCをおしながら2



☆AMモードのときは100MHzの桁に“A”の表示が出る。

☆C160は任意の受信周波数でAMモードにすることができる。ただし送信時はFM。

受信改造コマンド

ボタン操作だけで改造ができて
しまうのだ!!

パワーオン①



ENT ②



アドレスを
(09)に設定③



ENT ④



0 ⑤



ENT ⑥



0 ⑦



0 ⑧



8 ⑨



CL ⑩

F U Cを押しながらすばやく!

ハード改造後にすること

◎リセット

- | | | |
|-----------------------|---|------------------------|
| ①リセットの許可 | [| FUNC を押しながら 0 (SE の表示) |
| ②ドットが出たら
リセット・コマンド | | FUNC を押しながら 3 (ドットが出る) |
| |] | FUNC を押しながら 0 (SA の表示) |
| | | FUNC を押しながら 1 |

◎5 ケタ入力

- FUNC を押しながら 0 (SE の表示)
 FUNC を押しながら 0 (EA の表示)
 8 (ドットが出る)

表示 4.33.00

870.50MHz なら 8・7・0・5・0 とキー入力する

*バンド切替コマンドはないようです。

クローン機能

- ① 2 台の周波数を同じにする。
- ② 2 台とも
 FUNC を押しながら 0 (SE の表示)
 FUNC を押しながら 7
- ③ 受信側のスケルチを開ける。
- ④ 送信側の PTT を押す。
 約 1 分間 DTMF を送出します。

おまけ機能

144・430 帯のみ周波数の
 下限・上限が設定できます。
 FUNC を押しながら 0 (SE の表示)
 FUNC を押しながら 0 (EA の表示)
 6

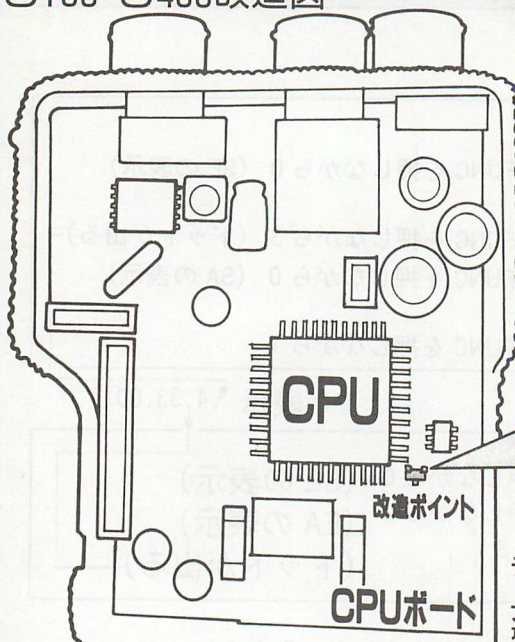
LF 00.99 →この設定なら
 ↓ ↓ 400 499MHz
 下限 上限

テンキーから入力する
 例 LF20.50 とすれば
 420 450MHz

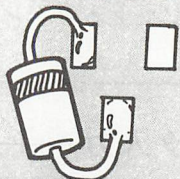
C160・C460改造図

改造はここだ!

改造ポイント拡大

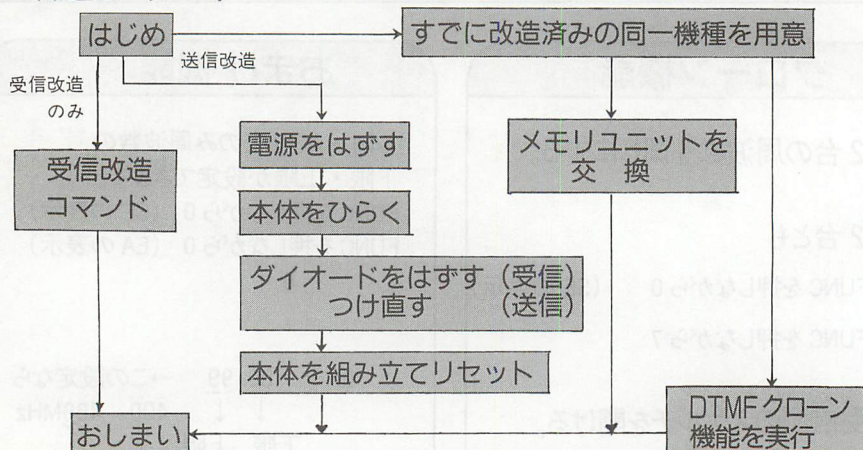


1S1588



チップダイオードを取ると受信改造。
 上のようにダイオードを追加すると、
 送信改造。
 改造後はリセットします。

改造チャート



'91.5月以降に出荷されたものは、△マークが付いていますので
 送信改造はできません。

すぐに使えるようになる C160/460キー操作一覧!

直接キーを押す操作

キー操作	機 能
0~9	数字の入力
LAMP	表示部照明のON/OFF
SQL OFF	スケルチコントロールのON/OFF
B V/M ENT	VFOモードとメモリーモードの切り替え
C ▼ PAG	周波数及び、アドレス番号のダウン
D ▲ CODE	周波数及び、アドレス番号のアップ
# CL PS	各モードのキャンセル(解除)
* MS MS.M	メモリスキャン動作のON/OFF
CALL	呼び出し周波数の呼び出し

FUNCキーを押しながら他のキーを押す操作

キー操作	機 能
F + 1	送信パワーの切り替え
F + 2	デュアルワッチ動作のON/OFF
F + 3	メモリーシフトモードのON/OFF
F + 4	チューニングステップの設定
F + 5	セーブ動作のON/OFF
F + 6	周波数ロックのON/OFF
F + 7	トーンスケルチとトーンエンコーダーの切り替え
F + 8	レピータモードのON/OFF
F + 9	レピータモード時、受受信周波数を反転
F + 0	セットモードにする
F + A	ランプを点灯したままにします
F + B	メモリー書き込みモードします
F + C	ページング、コードスケルチ動作のON/OFF
F + D	コード設定モード
F + *	MS.Mの設定/MS.M動作
F + #	スキャン動作のON/OFF
F + CALL/P. L	PTTスイッチLOCKのON/OFF
F + SQL OFF	DTMFメモリーモード

セットモード状態で数字キーを押す操作

キー操作	機 能
SE → 0	ビーブ音のON/OFF
SE → 1	ページング動作時のビーブ音の長さ 1回/5回切り替え

SE → 2	キーボードからの1kHz桁入力 許可/不可
SE → 3	レピーター + PAGの送信ディレータイム
SE → 4	スケルチのポップノイズ音低減
SE → 5	APO(オートパワーオフ)のON/OFF
SE → 6	周波数ロック状態でもエンコーダが使用できます
SE → 7	CTCSS周波数設定モード (CTN160 トーン周波数の選択)
SE → 8	レピーター時の、オフセット周波数の設定
SE → 9	内蔵トーンエンコーダ周波数の選択

セットモード状態でFUNCキーを押しながら他のキーを押す操作

キー操作	機 能
SE → F + 1	オールリセット (工場出荷時と同じ状態になります)
SE → F + 2	AM/FMモード切替 (C160)
SE → F + 3	オールリセットの許可/禁止をします
SE → F + 4	プロテクトモードになります
SE → F + 5	ページング運用でコードが一致しても、音声が出ないようにします
SE → F + 6	FUNCキーを押しながら、ロータリーチャンネルセレクターを回した時の、ステップ切り替え 100kHzまたは 1MHz
SE → F + 7	DTMFクローン機能
SE → F + 8	オートレピーター機能のON/OFFをします (C460だけの機能)
SE → F + 9	別売りメモリーユニットCMU161を使用時のバンク切り替えをします
SE → F + B	メモリー周波数を消す方法です
SE → F + 0	エクストラモードになります

エクストラモード状態で他のキーを押す操作

キー操作	機 能
EA → 1	高速スキャンをON/OFFします
EA → 2	高速デュアルワッチをON/OFFします
EA → 3	LAMPキーをREVキーにします
EA → 4	セーブ動作の間欠時間の選択
EA → 5	DTMFの送出スピードを遅くします
EA → 6	周波数の上限・下限設定
EA → 7	▲・▼キーの10kHzステップ化
EA → 8	100MHz桁からの周波数入力ができます
EA → 9	ブー音(機能無し)
EA → 0	ブー音(機能無し)



C5600

正しいデュアルバンド モビルトランシーバ

受信改造後の受信周波数範囲

- 100.000~199.995MHz (FM/AM) } VHF
 - 250.000~399.995MHz (FM/AM) } バンド
 - 250.000~499.995MHz (FM) } UHF
 - 800.000~999.995MHz (FM) } バンド
- (※各バンドとも、受信のロック範囲は280MHz から)

5桁入力カコマン

各バンドで個別に指定できる。

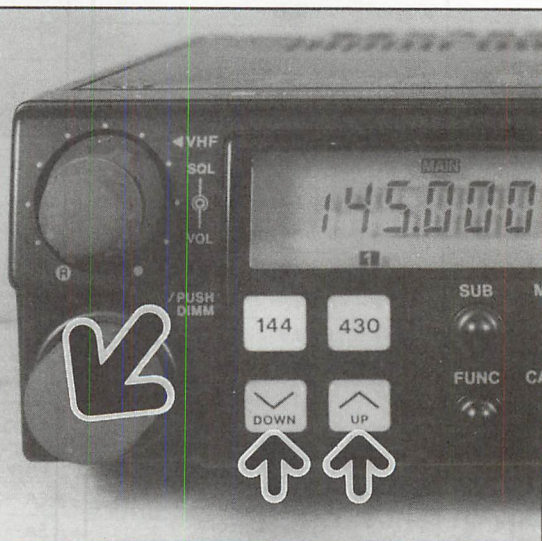
FUNC を押しながら
V・M/ENT を押す。

ロータリーエンコーダで「5」を表示させFUNCを押してV・M/ENTを押す。リモコンマイクで、100MHz 台から周波数を設定できる。

受信改造コマンド

144を Main にして
回転つまみを押しながら
へUP・～DOWNを
それぞれ1回押す。

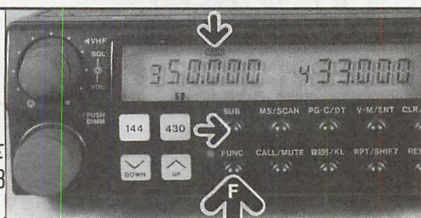
430を Main にして
回転つまみを押しながら
へUP・～DOWNを
それぞれ1回押す。



AM受信 コマンド

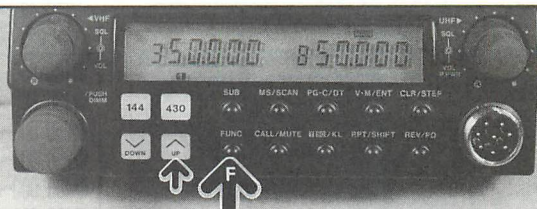
メインを144MHzにして
FUNC を押しながら
SUB ボタンを押す。

AM 受信時は、10kHz の小数点が表示される。オート AM 受信範囲は118~143MHz/250~327MHz。

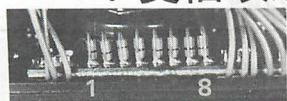


バンド切替

FUNC を押しながら
へUP または
へDOWN キーを
押す。



ハード受信改造



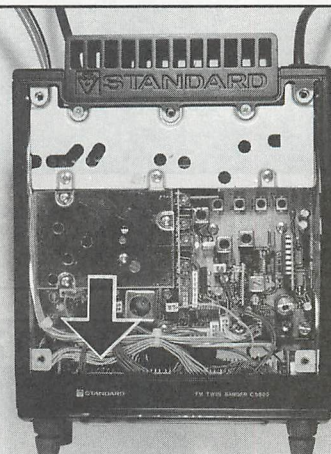
カット!

1234 はコマンドで、
設定が可能です。

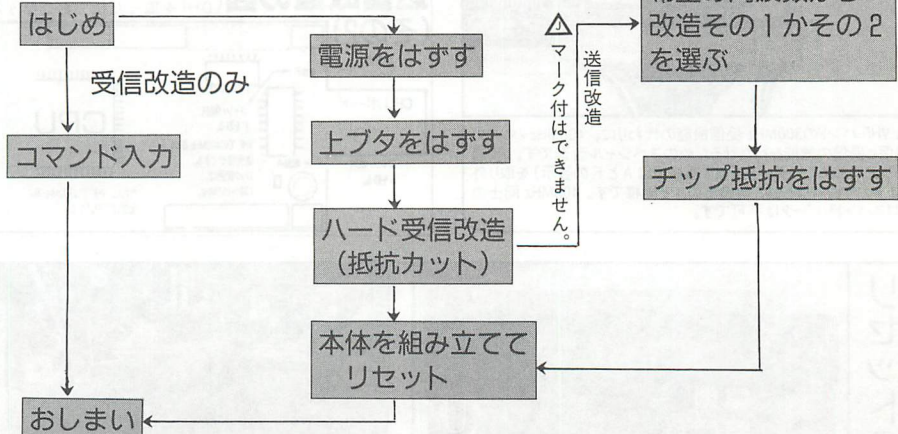
この端子を
ショート
すると
リセット

1 2 3 4 のゼロオーム抵抗をカットしたら
電源をオンにしてリセットする。

- 1: VHF バンド切替
- 2: VHF に 300MHz 追加
- 3: UHF バンド切替
- 4: UHF に 300MHz 追加
- 5: 不明
(通常はカットしない)
- 6: オートAM/FM 解除
(通常はカットしない)
- 7: オートリピータ解除
(通常はカットしない)
- 8: 不明
(通常はカットしない)

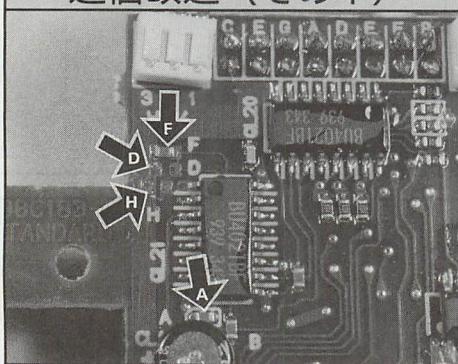


改造チャート



'91、5月以降の製品は、△マーク付なので
送信改造はできません。

送信改造 (その1)



▲青い小さなチップ抵抗 (ゼロオームのジャンパ) 2個を外します。基板上の表示は、DとHです。改造後には電源を入れてリセットします。受信改造をコマンドでおこなっている場合には、リセットした後もう一度、各バンドに受信改造コマンドを入力してください。

改造後の送受信周波数範囲 (その1)

- 100.000~199.995MHzRX (FM/AM)
- 130.000~173.995MHzTX
- 250.000~399.995MHzRX (FM/AM)
- 250.000~499.995MHzRX (FM)
- 400.000~499.995MHzTX
- 800.000~999.995MHzRX (FM)

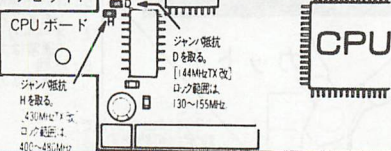
VHF
バンド

UHF
バンド

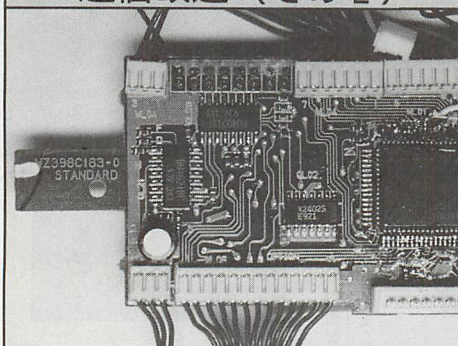
送信改造の図

(その1)

改造後は
リセット!



送信改造 (その2)



▲VHFバンドの300MHz 受信機能の代わりに、400MHzバンドの送信と受信の機能を持たせるためのスペシャル改造です。改造その1に加えて、チップ抵抗 (基板ではAとFの表示) を取り外します。リセットなどは、改造その1と同様です。400MHz 同士のクロスバンドリビータは不可です。

改造後の送受信周波数範囲 (その2)

- 100.000~199.995MHzRX (FM/AM)
- 130.000~173.995MHzTX
- 400.000~499.995MHzRX (FM)
- 400.000~499.995MHzTX
- 250.000~499.995MHzRX (FM)
- 400.000~499.995MHzTX
- 800.000~999.995MHzRX (FM)

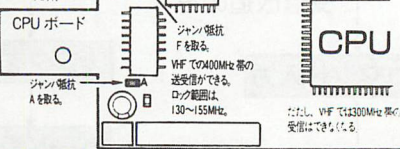
VHF
バンド

UHF
バンド

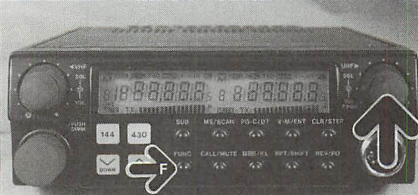
送信改造の図 (改造その1のジャンパ抵抗 D・Hを取った後でおこなう)

(その2)

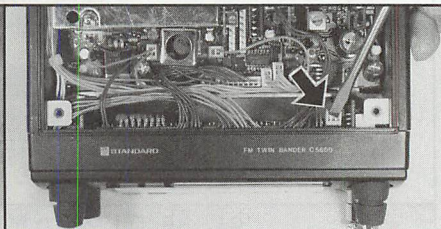
改造後は
リセット!



リセットの方法

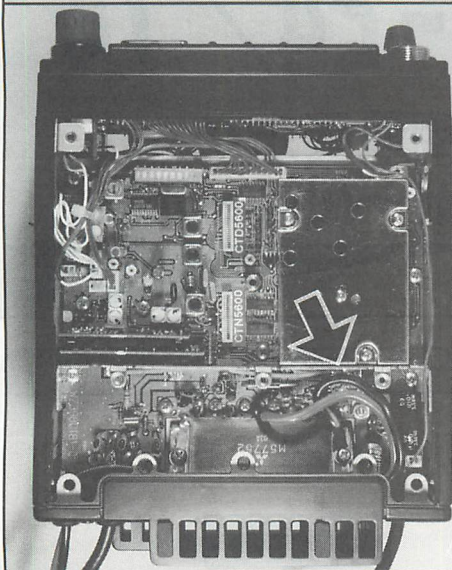


▲その1
FUNCを押しながら電源 (POWER) オン。

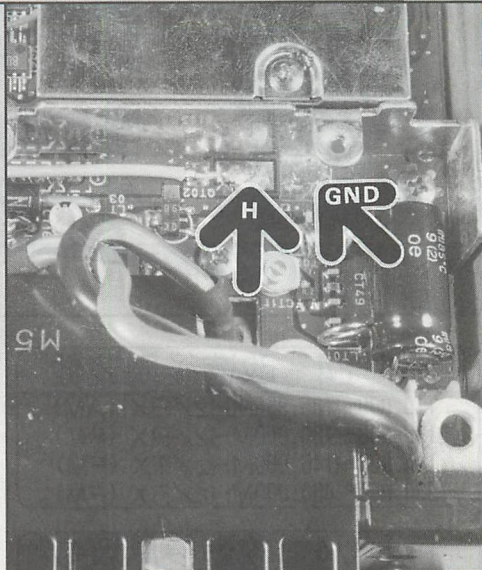


▲その2
上ブタを開けてリセット端子をドライバなどでショートする。

800MHz~900MHz 帯受信用アンテナの増設



底ボタンを開けて矢印のあたり。



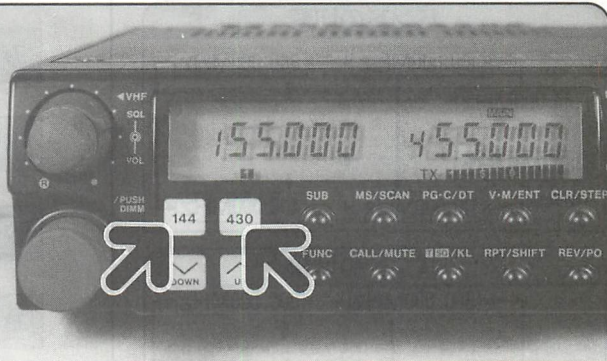
同軸ケーブルのあみ線を GND 側芯線を H 側につなぎます。

クロスバンドリピータ

VHF・UHF 共に周
波数をセットしたら
144 と 430 のキーを
同時に押す。

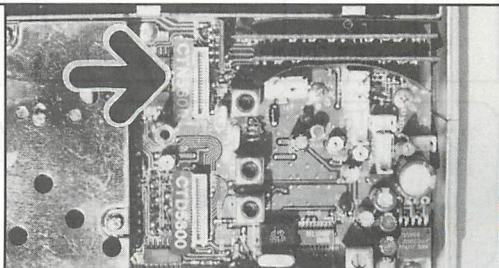
解除はもう一度

144 と 430 を同時に
押す。



C5600 を送信改造するとリピータ
アクセス用の 88.5Hz のトーンが
出力されません。

送信改造をおこなって、リピータ
をアクセスするにはスタンダード
純正のオプションユニット
CTN5600 が必要です。



ラジオ



FT-24/74

使い勝手最優先!!
ページャー機能も充実!

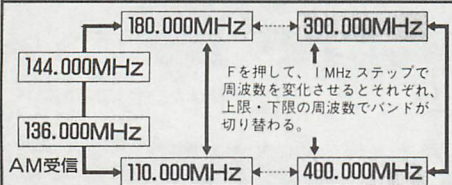
FT-24 改造後周波数

110.000~135.995MHz/RX (AM)
136.000~180.000MHz/RX (FM)
144.000~146.000MHz/TX (FM)
330.000~400.000MHz/RX (FM)

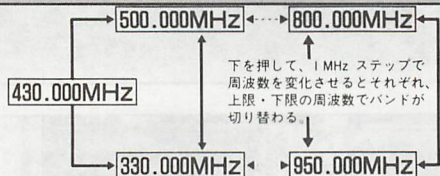
FT-74 改造後周波数

330.000~500.000MHz/RX (FM)
430.000~440.000MHz/TX (FM)
800.000~950.000MHz/RX (FM)

バンドの切替



バンドの切替

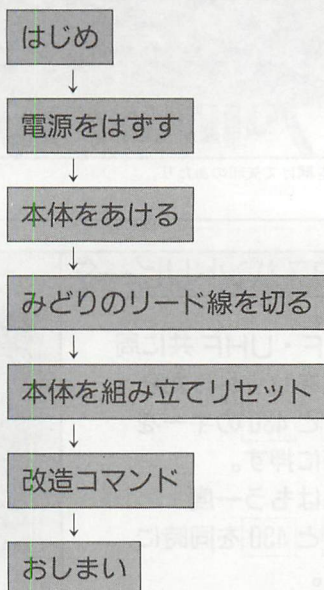


変更

ステップの

[F (ファンクション)] キーを押して、セットモードにします。
[REV]を押して、ロータリーエンコーダで希望のステップ周波数を指定してからPTTを押します。

改造チャート

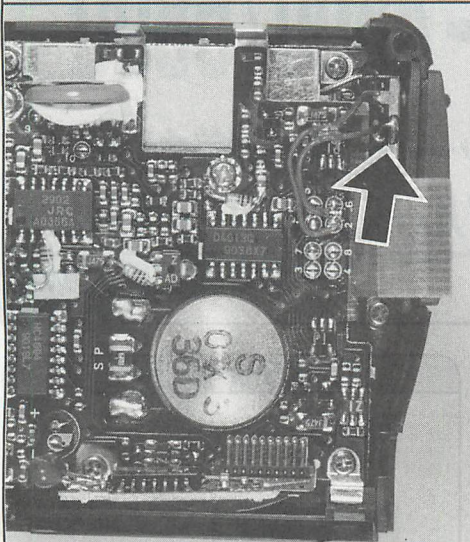


△マーク付なので
送信改造はできません

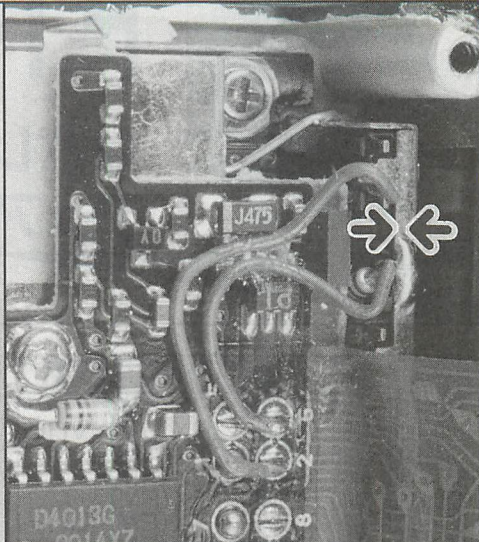
リセットの方法

[T] キーと [REV] キーを押しながら電源をオンにします。

受信改造ポイント

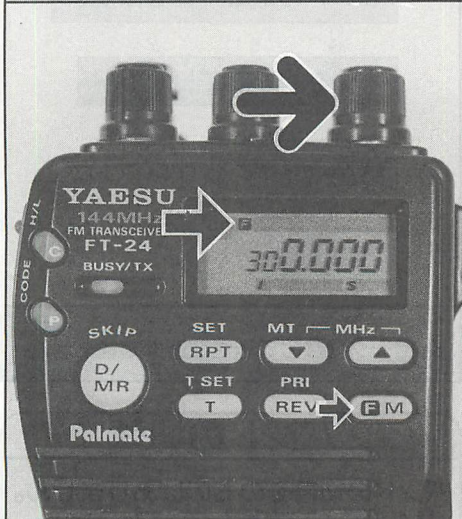


▲まず本体を開けます。フラットケーブルを傷付けないように慎重におこないます。改造ポイントは、上の写真の矢印が示す部分です。



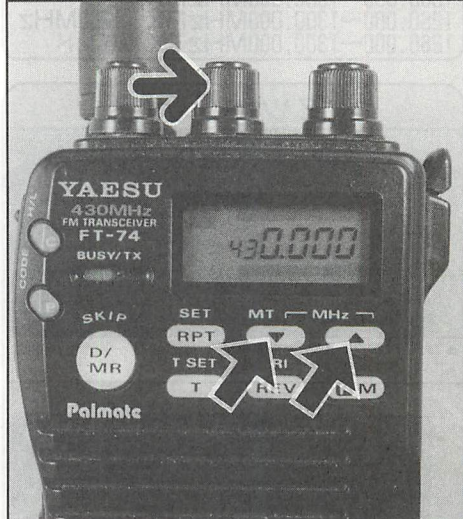
▲2番と6番をショートしている緑色のリード線をカットします。このとき、フラットケーブルにはくれぐれも傷付けないようにしてください。

バンド切替の方法



▲バンドを切り替えるには、Fキーを押してFを表示させ1MHzステップで周波数を変えていきます。180.00MHzの次に300.00MHzが出てきます。(FT-24の場合)

受信改造コマンド



▲リード線をカットしたら、受信改造のコマンドを入力します。コマンドは、アップ[▲]キーとダウン[▼]キーを押しながら電源オフの状態から電源オンします。このコマンドをもう一度おこなうと、ノーマルにもどります。



FT-4800/5800

セパレートが標準だ!! デュアルバンドモバイル

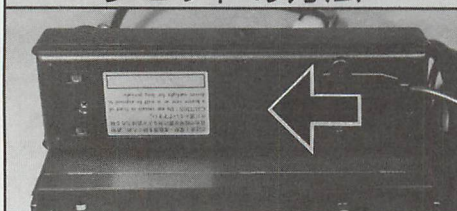
FT-4800 改造後周波数

110.000~139.995MHz/RX(AM)	VHF
140.000~180.000MHz/RX(FM)	
144.000~146.000MHz/TX(FM)	
335.000~465.000MHz/RX(FM)	UHF
430.000~440.000MHz/TX(FM)	
800.000~960.000MHz/RX(FM)	
1050.000~1300.000MHz/RX(FM)	

FT-5800 改造後周波数

335.000~465.000MHzRX	430MHz バンド
430.000~440.000MHzTX	
800.000~960.000MHzRX	
1050.000~1300.000MHzRX	1200MHz バンド
1260.000~1300.000MHzRX	
1260.000~1300.000MHzTX	

リセットの方法

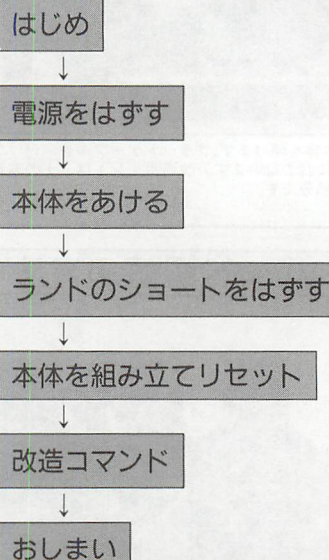


▲コントロールユニットの裏面にあるリセット穴を先端の細いもので押します。



▲ [D/MR]キー [REV]キーを押しながら電源をオンにします。

改造チャート

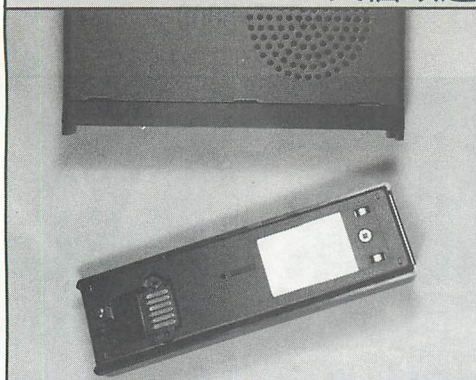


△マーク付なので送信改造はできません

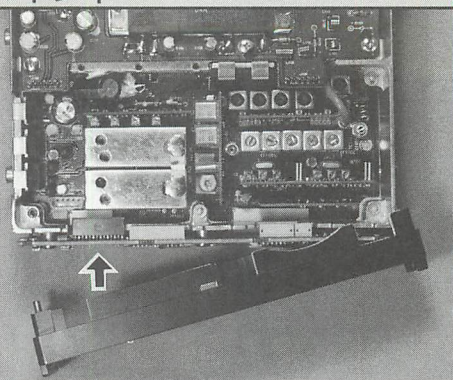
バンドの切替

バンドの切替そのものではありません。
[MHz]キーを押して、ロータリー
チャンネルセレクトで希望の周波数
の MHz 台に合わせます。

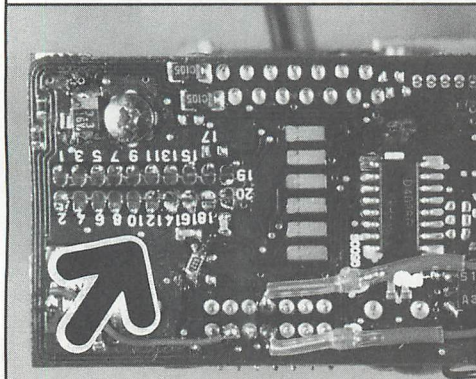
受信改造ポイント



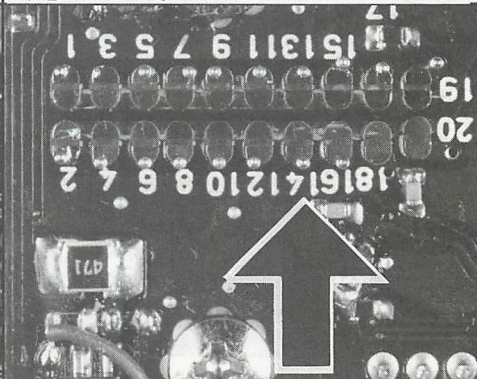
▲写真1 まずコントロールユニットをはずします。



▲写真2 上ブタをはずして、スピーカをはずします。矢印が改造ポイントです。



▲写真3 前面パネルを外すと、本体のCPUボードがみえます。



▲写真4 改造ポイント。I4で示されたランドに盛ってあるハンダを取り除きます。

受信改造コマンド



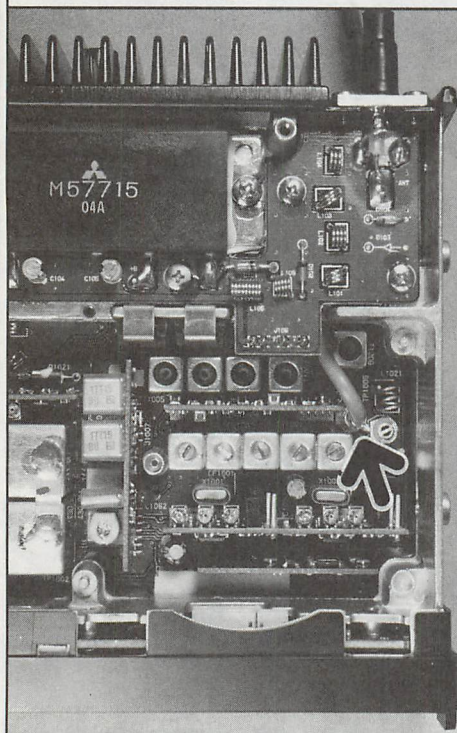
ハード改造後に、[MHz]キーと[DVS]キーを押しながら電源をオンにします。解除は、同じ動作をもう一度。

ヤエス

800MHz～900MHz 帯受信用アンテナの増設

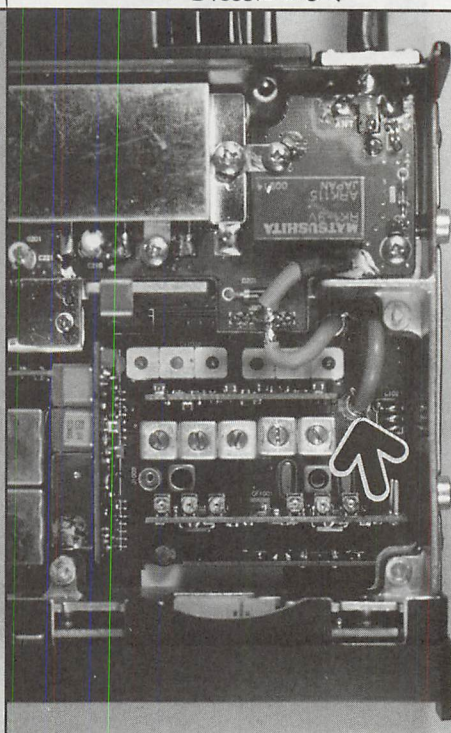
FT-4800

▼ J1006につなぐ



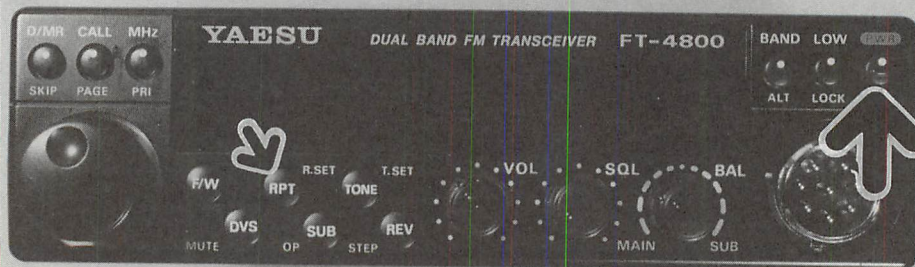
FT-5800

▼ J1008につなぐ



▲ 430MHz 側で800MHz や1200MHz を受信するにはアンテナの増設が必要です。

クロスバンドリピータ



(RPT) を押しながら電源 (POWER) オン、解除は1度、電源を切る。マイクをつながないと、変調が乗らないようです。

4周年記念特別企画 表紙コレクション

AB

4年間の足跡!

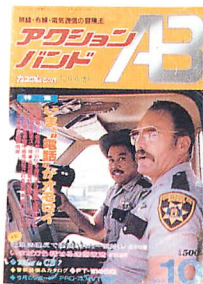
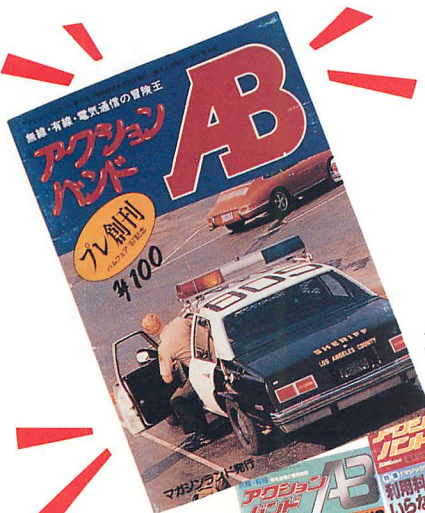


よくぞ続いた4年間!!

来月こそは発禁になるだろうとささやかれながらも、雑草のようにたくましく生き延びる、超過激『アクションバンド電波』

も、無事4周年を迎え、これもひとえに読者の皆さまのおかげと編集部員一同感謝する次第であります。「NTTからの圧力はないの?」「電監恐くないの?」「もっとやれ!もっとやれ!」

等々、読者の方々から応援やご支援、そして同情の声に励まされながらようやくこぎつけた4周年であります。今回は表紙コレクションと銘打って、4周年を振り返ってみましょう!!



▲業界で初めて送信改造を掲載した第2号。こんなこと載せて安かったのだ。

▲書店に並んだ第一号がこれ。表紙にはなんと水野晴郎氏の姿が…。



▲ハムフェア'87会場で来場者に配ったといわれるプレ創刊号。現在、この存在を知らない編集部員もいる。貴重品。

AB 4年間の足跡!



◀ついに警察無線はデジタル化。AB では、さっそく衝撃のスクープ! デジタル受令機を見せてしまった。この号から、タイトルのAB のロゴが消え、代わって電波の文字が入る。

▼この号で、現在まで続いているスタンダードフォーマットが決まった。タイトル部分の帯がオレンジ色に統一することとなった。



◀「送信改造」という言葉が、当時は過激だったためか、「プロ改造」と称して改造法を特集したのだ。電監への配慮?



◀0H~過激!! デジタル受令機が表紙に。創刊1周年記念は総額100万円のプレゼント。



▼消防FAX受信記事で、消防庁と郵政省が爆発!! 「電波法違反だ〜!!」。



◀消防FAX受信で世間を騒がしたのは、この号。



▲ABが一躍有名になったのは、この号のお陰? テレカの記事でマスコミは大騒ぎ!

AB 4年間の足跡!

▼全国紙に表紙が登場。驚くやうらしいやら…。(平成元年5月10日付日本経済新聞)



▲この号は、日本テレビ「ルックルックこんにちは」でも紹介され、桂小金治いわく「こんなの悪知恵だよ!」。



▶ほっと一息、2周年。中古市場は大人気さ。



▲超ベストセラー機、C520が表紙に登場。いまでも人気のリグだもんな〜。スゴイ機械だよ!



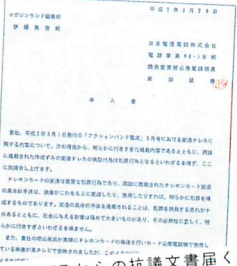
◀や、やばいな〜。デジタル受令機をばらしちゃって…。



◀いよいよ始まった強力なテレカ攻勢。NTT震撼す。



◀0度数テレカを再生する記事は、NTTも黙っていただけなかった! 抗議文書が届いた。



▲NTTからの抗議文書届く! 記事のネタを送っていただき編集部一同感謝しております。



AB 4年間の足跡!



▶ 穴陥だらけの
NTT は記事にしや
すい? NTT ハッ
キングの特集だ。
この号から、キャ
ッチコピーに有線
の文字が加わって、
「冒険を楽しむ無線・有線マ
ガジン」に。

▲これぞ、発禁覚悟で出した「タ
ダ電話」特集号。NTTさんは「腸
が煮えくり返った」そう。

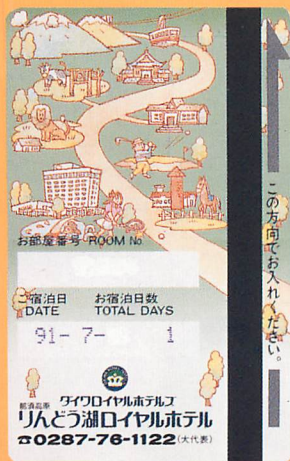
▲ブレ創刊号を入れて、49冊目の先
月号。いや～、お疲れ様でした。



▲テレビ有料カードです。ここの病院は各ベッドごとにTVが備え付けられています。TVの下にカードリーダーが付いていて、カードを入れてTVを見ます。1枚1000円で500度数(500分)見れます。(千葉県/海はこわいよ〜)



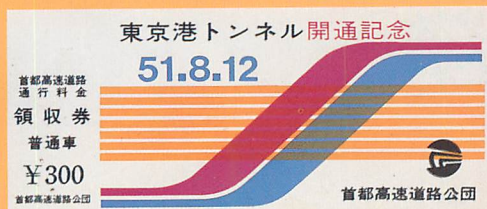
▲なつかしいでしょう！なんと10年前の松田聖子ちゃん！これはステッカーになっていてテレホンカードに貼ってオリジナルテレカになるんだヨ！(栃木県/松田正輝)



▲ホテルのキーカードです。このカードで開錠します。(東京都/ももくりさんちゃん)



▲ボディ正面に配置された円球と消火栓が印象的な昭和初期のポンプ車「アーレンボックス」です。現在でも東京消防庁消防学校に保存されています。(東京都/おしりちゃん)



▲倉庫をあさっていたら出てきました。首都高速料金が300円という時代もあったんですねー！(神奈川県/奈良悦郎)

空に映える東京タワーカードコイイでしよう！

編集部





Q₂にあきた
あなたに

メニューいろいろ
おもしろライン

プレイガイドライン
(穴場を二人で探そうよ)

0990-335-985

ハートブレイクライン
(女の娘の心の中教えてあげる)

0990-335-986

お水専用ライン
(裏情報おしえてノ)

0990-335-987

ソッキーライン
(ソク専用)

0990-335-975

カーキテライン
(車の好きな人、私も好き)

0990-335-970

モーニングコールライン
(何時でもいいわよ、起してあげる)

0990-335-984

早く! 早くライン

ピンクサファイア

逆テレクウ進行形

0990-312-194

0990-335-194

0990-339-194

0990-328-323

0990-335-323

0990-311-632

0990-312-632

かちな
あなたに
せつな



バチャンス!!



アドベンチャークラブ



♡好きヨ!

0990-311-631

0990-335-349

0990-311-630

♡好きヨ!

0990-335-811

0990-343-421

0990-343-465

ライン!

0990-335-359

0990-312-182

0990-316-439

0990-335-701

0990-335-702

0990-339-313



♡♡♡♡♡♡
全国から国内最多
ヤングギャルコール

毎日**10,000**回

国内最大 **LOVE**
400回線 **トーク**
24時間進行中



ホットな夏に

ホットなお祭りさわぎ

ハムフェア'91

アマチュア無線フェスティバル

8/23(土) 24(日) 25(月) AM10:00 ~ PM6:00

新館 1F・2F

JARL 主催/社団法人日本アマチュア無線連盟

入場整理費(税込) 小・中学生無料 大人1000円

太陽キラキラ
晴海で会おう!!



19th JARAフェア
同時開催

会場: 日テレプラザ(新館) 1F・2F

毎夏恒例
東京・晴海

ハムフェア'91

アマチュア無線フェスティバル

AB流速報版!

▼JARL原会長の開会のご挨拶で今年のハムフェアも幕が切って落とされた。



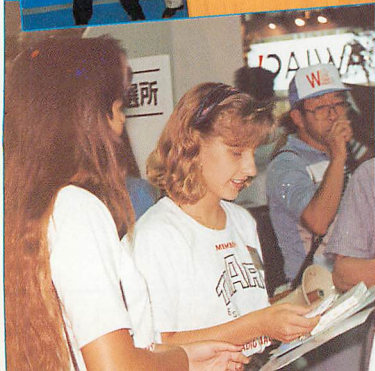
▼目玉はなんといっても中古品やジャンク品。これは、カード型電話機のジャンクだ。



▼マガジンランドのブースも、ご覧のとおりの大盛況!



▼年々国際化が進むハムフェア。TIARA(東京国際アマチュア無線協会)のお嬢さん。



今年も盛況! ハムフェア

今年の夏もとっても暑かったのですが、ホットなホットなハムフェアが東京・晴海の東京国際貿易センターで開催されました。例年のように、8月の最後の週末(23・24・25日)におこなわれ、昨年よりも1000人多い6万人以上の入場者を数えました。駐車場の車のナンバーは、日本全国から皆さんがやってき

たということをアピールしているようで、また、大型バスを仕立ててどっと来場する各地のクラブなどもあり、回を重ねる毎にアマチュア無線の大祭典として盛り上がっているようです。

ちなみに、このハムフェアは今年で15回目を迎えました。

さて、同時開催のJAIAフェアも、アマチュア無線機器各社が自慢の製品を引っ提げての展示に力を入れていました。

ただ、残念なことは新製品を

発表した会社の数が少なく、話題性としては全体にちよつと低調な感じを受けました。

一方クラブ・ブースの方は、ジャンク品や中古品などの販売などで、相変わらずホットなハムフェアを盛り上げていました。

もちろん、マガジンランド・ブースでも、アクションバンドやハミングの最新号・既刊号の展示販売や、トランシーバの当たる恒例のルーレットゲームで盛り上がりました。

ハムフェア'91 よーいドン!



▲ハムフェアはここで開催される。東京・晴海の国際貿易センター新館。アンテナ・タワーは、特設の8J1HAM。



▲まだかまだかと、待ち構える初日の入場者。この日はとっても暑かった!・さて、お目当ては何か?



▲報道陣もご覧のように待ち構えている。もちろんマガジンランドも。



▲フェアの主催者と来賓によるいよいよテープカット。さあいよいよ、これから始まるぞ!



▲テープカットと同時に会場内にとっと流れ込む来場者たち。毎年見ている、迫力のある瞬間だ。

マガジンランド・ブースによろこそ!



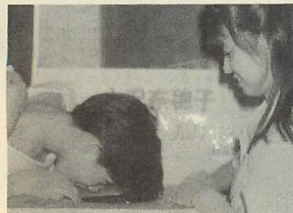
▲マガジンランド・ブースは今年も大盛況!



▲AB・ハミングの製作記事で作った基板の展示。



▲さあさあ、立ち読み大歓迎! ルーレット・ゲームもありまっせ!



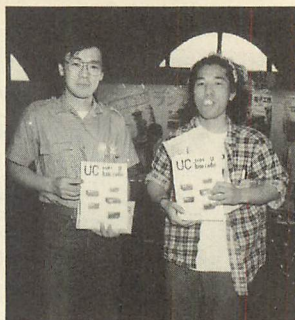
▲ゲームの三等賞はこの箱の中からどうぞ。でも、見ちゃだめよ。



▲なっちゃんのこの笑顔がもらえれば、特賞以上! コイツ、得したぞ。



▲ご来場の皆さまありがとうございます。来られなかった方は来年こそよろしく。



▲「UC ハムラジオ」という冊子をもって来てくれた方。UCとは、つまり、ア○カバーのことだ!



▲これが新装開店のルーレットゲーム・ニューバージョン。

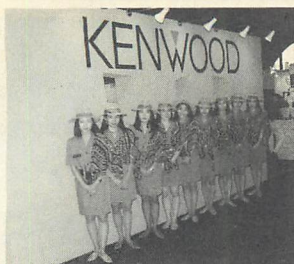


▲ルーレットのニューバージョンの製作はこうしておこなわれた。



▲見事トランシーバを射止めた方。毎日1台トランシーバが当たる、ビッグなゲームだ。

JAIAフェア・メーカー・ブース



▲ケンウッド・ブース。



▲スタンダード・ブース。



▲ヤエス・ブース。



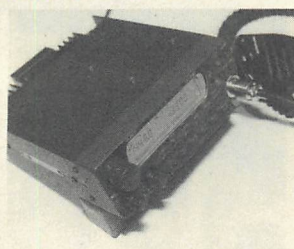
▲アルインコ・ブース。



▲ダイヤモンド・ブース。



▲ダイワ・ブース。



▲アルインコ、144/430MHz 2バンド モービル。DR-599SX。



▲ヤエス、特定小電力トランシーバ。FTX-106。



▲アイコム、430/1200MHz2バンドハンディ。IC-2 X。



▲日本圧電気、28MHz ハンディ・トランシーバ。AZ-11。

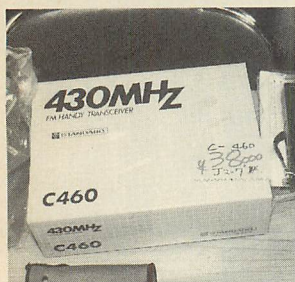


▲アイコム、144MHz ハンディ・トランシーバ。IC-P 2。



▲アイコム、430MHz ハンディ・トランシーバ。IC-3 P。

ジャンク・中古品・掘り出しモノ!



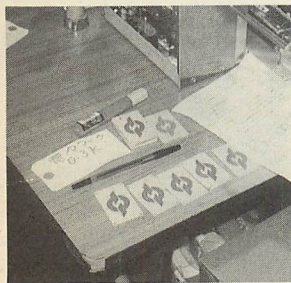
▲ジャジャン！ なんとJマーク無しのC460だっ。



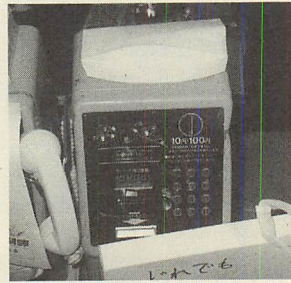
▲業務機もこの価格で大安売り。山積みなんてスゴイゾ!



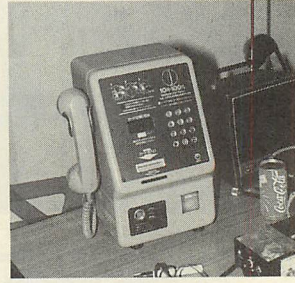
▲これは、展示品。JRCのスピード違反取締用のレダ。



▲電電公社の銘板。自作の機器に貼るとカッコいい、かな?



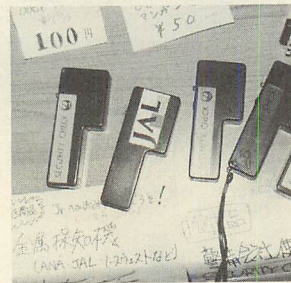
▲MC-4 P。価格は相談とのこと。なんと、2台もあった。



▲これは、MC-3 P。オークション品。落札価格、11万円なり。



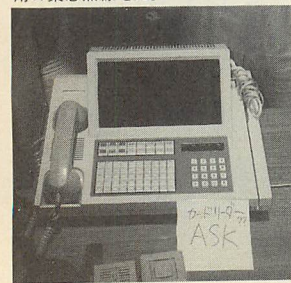
▲ABでも紹介したことのある、災害用の緊急無線電話。



▲飛行場のチェックで実際に使用していたという金属探知機。



▲警消マニア必見! バックスラジオも大盛況!



▲カードリーダー?? こんなものも売っているのだ。



▲中古の測定器もご覧のとおり。アマチュアにも手が出る価格。



▲ジャンクのパーツも、秋葉原価格より大勉強!



それゆけ ひーちゃんコーナー

エアバントを聞こう!!

第8回

無線用語を マスターしよう!!

その①

ツクモくん



エアバントは 用語のマスターから

みなさん、エアバントを楽しんでいますか。エアバントの入門は専門用語のマスターからです。というわけで今回は用語集です。

さて、お空の業界(?)では英語が共通なのですが、フランス

の管制下に入ると、フランス語で交信されています。ただし、英語で問いかければ英語で返事が返ってくるので、交信できないことはありません。

では、何が困るかという、無線をワッチしながら空の交通情報をつかむということが、困難なのです。すでにご存じのように、航空機が安全に飛びため

に情報は多すぎるということがありません。無線から得られる情報が極めて大きいことも連載を通じてお分かりと思います。

フランス語を公用語としない国のパイロットはみな、フランス圏では、憂鬱になるのだそうです。他国語を話そうとしないフランスの国民性の問題なのでしょうね。

A

abeam
above

真横に
～より高く
maintain 160 or above. (16000フィート以上の高度を維持しなさい)

accept

～を受諾する
accept right turn. (右旋回を受諾します)

advise

通告する、知らせる
advise when ready to start. (出発準備ができたなら知らせなさい)

affirmative

そのとおり
That's affirmative (そのとおりです)

ahead of～

前方に
another traffic ahead of you. (他機が貴機の前方にいます)

airborne
alternate
altitude
another
approved

離陸
代替えの
高度
別の、他の
認める
push back approved. (プッシュバックを認めます)
到着
周囲に
指定された
assigned flight level 220. (22000フィート)

arrival
around
assigned

avoid

B

bearing

begin

below

bound

break

C

calm

cancel

caution

change

cleared

climb

complete

comply

contact

confirm

continue

correct

correction

D

declare

decompression

degree

delay

depart

descend

deviate

diagonal

direct

ートを指定された)

避ける avoid CB. (積乱雲を避ける)

方位、方角

開始する

～より低く

～行きの

交信の間にいれる言葉

風のない、穏やかな

wind calm. 無風。

取り消す

cancel altitude restriction. (高度制限を解除します)

注意する

caution wakatarabance. (後方乱気流に注意しなさい)

変更する

許可する

cleared for take off. (離陸を許可します)

上昇する

climb to 160. (16000フィートに上昇しなさい)

～を終える

complete right turn. (右旋回を終了しました)

従う

comply with restriction. (制限に従う)

交信する、レーダーで捕捉する
rader contact. レーダーで捕捉しました

確認する

confirm heading 070? (070へ飛行すればいいのですか?)

続ける継続する

continue appuroach. (進入を続けなさい)

正しい

read back is correct. (復唱は正しい)

訂正

宣言する

Did you declare emergency? (緊急状態を宣言しましたか?)

減圧

度

遅れ

出発する、離れる

降下する

逸脱する

request deviate 5 miles to left. (左へ5マイル逸脱したい)

斜線 /

直行する

direct HANEDA. (羽田に直行しなさい)



direction

discription

disregard

divert

due to～

E

emergency

enter

estimate

except

expect

F

final

FIR

fix

feasible

flight plan

follow

frequency

fuel

further

G

gaggle

GCA

go ahead

gradually

guidance limit

gust

H

い)

方向

opposite direction. (反対方向)

判断

descend pilot discription. (パイロットの判断で降下しなさい)

無視する、取り消す

転換する、代替え空港に行く

～のため

due to avoid CB. (積乱雲を避けるため、)

緊急事態

～に入る

request enter control zone. (コントロールゾーンへの進入を要求する)

予定

～を除いて

～を予期する

expect direct ISE. (伊勢への直行を予期してください)

最終

飛行情報区

地点

実行できる

If feasible speed 280 knots. (もしできましたら280ノットにしてください)

飛行計画

～をたどる、～のあとに続く

follow the traffic. (前機に続きなさい)

周波数

燃料

次の、先の

until further advise. (次の指示があるまで、)

雑音の入った電波

着陸誘導管制所

どうぞ

徐々に

誘導限界点

突風

heading
haze
heavy

hold

ident
ILS
immediately

impossible
increase

indicate
inform
information
insight

instruction
intention

intersect

K

keep

L

land (ing)
layer
leak
leave (leaving)

less
level
looking out
lost
loud and clear
lower

M

Mach number
maintain

maximum
May day
mile
minimum
mist
more

機首方向

霞

大量の、ヘビージェット機 (B747,
B52, C5A, L1011, C141, DC10, DC8,
TU114, TU144, A300等)

待機

トランスポンダーを作動させること

計器着陸装置

ただちに、すぐに

right turn immediately. (ただちに右
旋回しない)

不可能な

増加する

increase speed 300 knots. (300ノッ
トにスピードを増加しない)

表示する

告げる、通知する

情報

視認する

traffic insight. (関連機を目視しまし
た)

指示

意志、意図、目的

say intention. (意志を聞かせてくだ
さい)

コースに乗る

intersect localizer. (ローカライザー
コースに乗る)

保つ、維持する

着陸 cleared to land.

層 (雲の層)

漏れ air leak

離れる

leave frequency. (周波数をはなれ
る)

以下 200 or less.

(flight levelの略)

外を見てさがす

失う radar contact lost.

感明共良好

より低い高度 request lower.

マッハ maintain Mach number. 84

維持する

maintain present Altitude. (現在高度
を維持せよ)

最大数

そうなん信号

1,852km

最小

霧

～以上

N

navigation
negative
nomal

O

oblique
observe
occupy

octa (s)
operation
opposite

out
over
overhead

P

passing
possible
present

primary
proceed

progress
propose

R

radial
radio beacon
ramp
reaching
read

read back
recommend
reduce

remain (ning)
remarks
report
request

航法
ちがいます
通常の

斜線
観測
占領する
occupy Taxi way. (滑走路が占領され
ている)

全天の8分のいくつ
運航
反対の opposite direction (反対方
向)

送信の終了時を表す
どうぞ
真上

通過中
可能な
現在
say present speed? (現在スピードは
いくつですか?)

主要な
進む
proceed direct DAIGO. (大子ポイント
へ直行しない)
in progress (進行中)
要求する request

放射状の VOR からの角度
NDB (無線標識所)
スポット 駐機場
到達する reaching 320.
聞こえる
How do you read? (感度いかがです
か?)

復唱
勧める
減少する
reduce speed 300 knots. (スピード
を300ノット減らない)

残る
備考
報告する
要求する

(以下次号)



衛星放送

オモシロ物語

48

小松佳境

ニューメディアの変遷

今の衛星放送は、まさにニューメディアの星ですが、過去のメディアはどのように変わって来たのでしょうか。

60年前、短波が当時のニューメディアだったという、大変面白い記事を発見しました。

執筆者は、NHK 放送博物館の北林さんで、「新放送文化」誌に掲載されたものです(図-1)。

オリンピックと放送は、いまだ不可欠な関係になりましたが、競技を中継し、全世界にリアルタイムで送り出す、その放送技術は、4年に一回のオリンピック大会を節目として進歩してきたといえるということです。

例えば、1964年の東京オリンピック。これはアメリカの静止衛星シンコム3号とNHKの伝送技術が、太平洋を越えての「長時間「宇宙中継」」を可能にしました(図-2)。

そして1988年のソウル・オリ

ンピックでは、お馴染みハイビジョンによる衛星放送が行なわれました。もちろん、現行方式の衛星放送も、時間枠にとらわれず、思い切って 堪能できた

ことも記憶に新しいことです。さて60年前の中継ですが、1930年、日英米を結び各首相、大統領による「三国交換放送」が成功して、短波放送は「ニュー

Technology 五輪放送史

1924年パリ大会—1932年ロサンゼルス大会

短波は当時のニューメディア

● 世界初の五輪「実感放送」

昭和13年(1938年)のソウル五輪と放送は、いまや不可欠の関係になつて、競技を中継し、全世界にリアルタイムで送り出す。その放送の技術は、各大会を節目として進歩してきたといつてよい。

一例が1934、昭和9年、東京大会だ。あのとき米国の静止衛星シンコム3号と、それを用いるNHKの伝送技術がなつたら、太平洋をこする長時間「宇宙中継」は生まれなかつた。

それへ、その放送技術の延長に88

昭和13年(1938年)のソウル五輪と放送は、いまや不可欠の関係になつて、競技を中継し、全世界にリアルタイムで送り出す。その放送の技術は、各大会を節目として進歩してきたといつてよい。

一例が1934、昭和9年、東京大会だ。あのとき米国の静止衛星シンコム3号と、それを用いるNHKの伝送技術がなつたら、太平洋をこする長時間「宇宙中継」は生まれなかつた。

それへ、その放送技術の延長に88

昭和13年(1938年)のソウル五輪と放送は、いまや不可欠の関係になつて、競技を中継し、全世界にリアルタイムで送り出す。その放送の技術は、各大会を節目として進歩してきたといつてよい。

一例が1934、昭和9年、東京大会だ。あのとき米国の静止衛星シンコム3号と、それを用いるNHKの伝送技術がなつたら、太平洋をこする長時間「宇宙中継」は生まれなかつた。

それへ、その放送技術の延長に88

図1／短波は60年前のニューメディア。

「ニューメディア」としての地位を確立しました。

そこに着目したNHK幹部は1932年のロスアンゼルス・オリンピックの海外中継に活用したいと考え、放送部長を派遣して交渉の結果、NBCの協力と組織委員会の了承をとりつけたということです。オリンピック組織委員会は、「実況計画のあるのは外国として日本一国のみで…、すこぶる有意義」と評価したということです。

それでは、日本への実況中継ができたかというところ、皮肉にも大会直前になってNBCと組織委員会が放送権料でもめ、遂に放送はシャットアウト。そのトバッチリで日本への放送も不可能になりました。

図3／短波による「ラジオ日本」は唯一の情報源。

実感放送

そこで当時のNHKの知恵者が考え出したのが、実感放送でした。

まず競技を観戦してメモをとり、車で15分ほどの現地ラジオ局のスタジオから毎日1時間「いかにも実況放送みたいにした選手一斉にスタートしました」などとやった」ということです。

中にはアナウンサーが張り切っちゃべりすぎ、陸上100メートル競争では、スタートからゴールまで1分もかかった例があるそうです。

しかしこの放送は大好評で迎えられ、水上男子での「400mを除く全種目の制覇」、三段飛びや

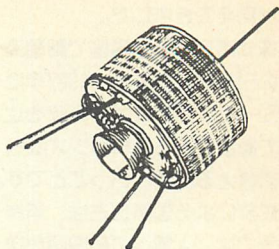


図2／1964年10月東京オリンピック中継に使われたシンコム衛星。

馬術での金メダルなど日本選手の大活躍に市民は熱狂しました。

ただ、短波特有のフェーディング現象で、初めの数日間には受信状態が悪く、「太平洋の怒濤のような雑音」で、聞きとれない日もあったと記録されているそうです。

それでも、この実感放送は、世界最初の短波という当時のニューメディアを活用したオリンピック中継として、放送の歴史に残ることになりました。

短波による競技の実況中継はその後長い間、つまり海底ケーブルによる回線料がバカ高く、衛星の導入によって安くなるまで、多用されました。

ラジオ・ニューメディア

テレビ時代に入る前、当時流行りのメディアであったラジオはどうなるのか随分心配されました。テレビになると、「御覧の通りであります」と言っていれば良いから、アナウンサーは要らなくなる。勿論ラジオの出る幕は無い、などと今考えると随分滑稽な議論もありましたが、実際は共存共栄、何とかが旨くやっています。しかし、世界的な衛星中継時代を迎え少しづつ変



図3／短波による「ラジオ日本」は唯一の情報源。

松田三郎

化が見えてきました。

株式市況や受験講座で御馴染みの日本短波放送も、1997年にBS-4が上がれば、短波を止めて衛星による有料ラジオ放送に切替える計画ということです。

短波による国際放送は、湾岸戦争では、人質への母国語放送など随分貴重な役割を果たしました(図-3)。とにかく簡単なアンテナと小さな受信機で、何百、何千kmも離れた放送が聞けるところが短波の最大の魅力といえるでしょう。電離層という短波帯の電波を反射してくれる便利な自然の反射板のおかげで、このような遠距離通信が可能になっているのです。

条件が良ければ、近い距離を来た電波と、地球の反対側を回ってきた電波がある時間差をもって聞こえるエコー現象が生じます。いかに瞬時に伝わる電波も、秒速は30万kmですから地上100-300kmの高さの電離層と地表の間を反射しながら地球を一周してくると結構時間差ができることが実感できます。

図5 St.Giga も江東区辰巳のJSB地球局から送信。



音声メディア『新時代』

BS-3ch.PCM
SDAB
Satellite Digital Audio Broadcasting Co., Ltd.

図4 衛星系メディア第1号のSDAB。

もつとも電波の時間差の話は、放送衛星からの電波でも実感していますね。衛星からの波は、地上波に比べて0.3秒遅れていますので、時報のときだけ、絵を地上派より0.3秒早く送信して、家庭で受信した時点で到着になるよう工夫していることは、随分前に説明しました。

最近では、ダブル画面表示のテレビもありますので、NHKのニュースの時間に、地上波と衛星経由の画面を並べて見ると歴然とするでしょう。

衛星系音声放送

何やら堅苦しいタイトルですが、BS-3aで高音質のPCM放送を始めたSDAB(図-4)は、この衛星系音声放送のトップバッターです。衛星3チャンネルで有料テレビ放送を行っているJSBの音声多重チャンネルを独立利用しています。

従ってBSテレビを持っても、JSBと契約してデコーダーを有していないと聞けません。この局は、スタート時点ではSDAB、つまりサテライトデジタル・オーディオ・ブロードキャスティングという英文表記の会社名の略称を使い分かり易い名前でしたが、昨年12月のサービス放送開始を前に、St.GIGAという妙な？ステーション名をつけました。

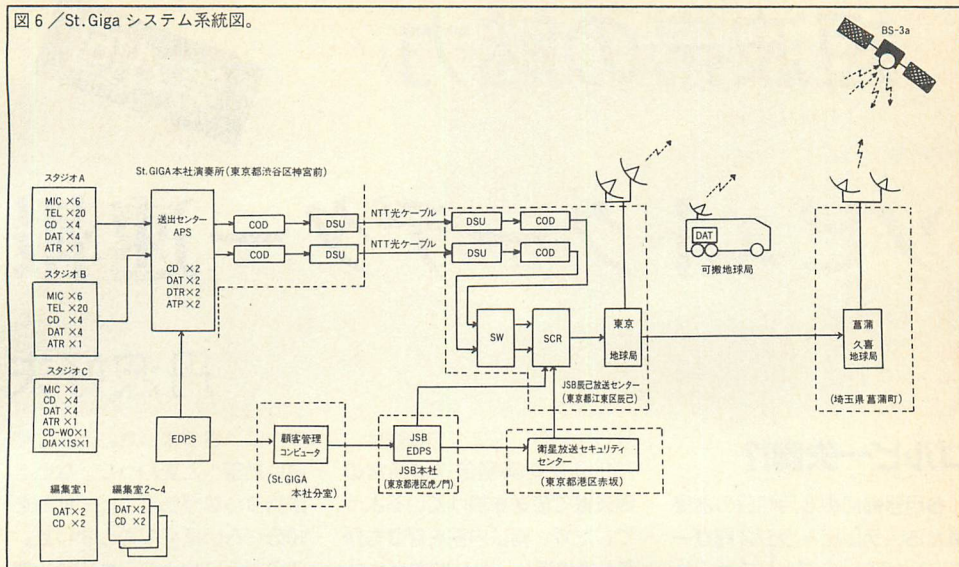
Stは、ステーションの略名であると同時に、Saintと呼ばせ、放送手段の衛星が位置する地上3600kmの神聖な空間を象徴的に表している、そうです。BS-3aも神聖な位置にいる割には、ハードの故障で3チャンネル放送に支障するなど神のご加護もいまいちという感じがしますが。

GIGAの方は、お馴染みの国際単位系の接頭語で10億を意味し、放送電波の周波数が12ギガヘルツであるところから来ています。

St.GIGAは、本社機能とスタジオ設備、運行設備、顧客管理システムを渋谷区神宮前に置き、送信は江東区辰巳のJSB地球局を介して行われています(図-5)。スタジオと地球局間は光ケーブルを使い、伝送路は全てデジタル化して、途中のノイズや歪みの影響を受けない、CDに近いクリアーな音質で放送を楽しむことのできるようになっていきます(図-6)。

番組編成の基本は、ノン・コマーシャル、ノンDJ、ノンストリップ・ミュージックの「3ノン」としており、放送中にはコマーシャル、ニュース、情報番組あるいはトーク・エンターテイメントなどは一切存在しないユニークな番組提供を行っています。もちろん営業のベースは、

図6 / St.Giga システム系統図。



聴取者の受信料であり、これが、月600円です。

CSによるラジオ放送

通信衛星による放送というのも少し変だが、St.GIGAに負けるなとばかり、JC-SAT衛星を使った衛星音楽放送が認可になっています。

既にスペース・サウンド東京などが始めており、選曲も音楽の聞き易さも、セント・ギガより良いという人もいます。

このカテゴリーで名乗りを上げているのは、

TBS系=PCMジパング・コミュニケーションズ

図7 / 中東・アフリカ向け衛星系音声放送 AfriStar1。

ヘラルド系=ニッポン・ミュージック・コンプレス
東京FM系=ミュージック・バード

独立系=サテライト・ミュージック

という4つのグループです。

いずれ高品質のPCM音楽番組が日本の空を駆け巡ることになりそうです。

さて、こういう国内用ラジオとは別に、海外にも衛星で放送しようという壮大な動きが出ています。

米国のWorldSpace社がFCCから認可を得たシステムで、6台のデジタル音声放送

用の衛星製作の許可を得たのです。

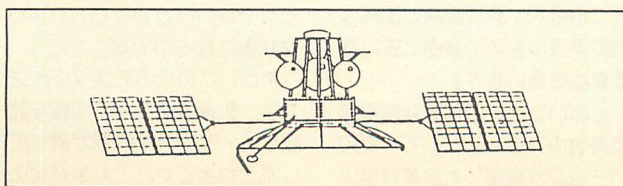
1号機は、1993年に中国の長征ロケットで上げられる予定のAfriStar1という衛星になりそうです(図-7)。

これは中東・アフリカ向けの放送を行うもので、Star-mansというハイテック受信機(50-100米ドル)で、直接衛星からデジタル音声を受信できるものです。

受信機の普及度が問題だとされていますが、成功すれば画期的なことになりそうです。

参考資料

- 1、新放送文化20号、21号
発行 日本放送出版協会
- 2、放送技術 1991年3月号
- 3、放送ジャーナル91年5月号
- 4、宇宙通信のれい明期
上田 弘之
- 5、日経産業新聞



ゼネカバトランシーバで聞く 短波帯の魅力

第4回

ソビエトクーデター速報

丹波好夫

ゴルビー失脚!?

今月号締切の8月19日のお昼頃から、テレビ・ラジオ局が一斉にソビエトのゴルバチョフ大統領の失脚（クーデターによる失脚）について大騒ぎとなりました。私がこの日CXの“笑っていいとも”を見ていたらニュース速報で第一報が流れ、2〜3分ほど後報道局からニュースが始まり、以前からクーデターの心配をしていた私はさっそくソビエト方面からの電波をキャッチすることに決めました。1300頃に、以前聞いたことがあった180kHzぐらいを丹念に受信していると、クラシックが流れているのを確認しました。

放送各局は報道特番を組み、新聞の号外が出始めた頃です。

次第に、クラシックを流す局がポツポツ停波し始め、夕方には、民放と思われる局はほとんど停波したようです。ソビエト内での民放的な放送局は停止をしており周波数は静かでした。

夕方になり、モスクワ放送の英語放送が聞こえてくるように

なりました。モスクワ放送は、7315kHzの英語放送は通常の周波数で放送を続けているようでしたが、同じ内容を何度も何度も繰り返し、少し時間がたつとクラシックが延々流されるようになりました。

さて、7時から同じ周波数で始まる日本語放送は通常のスタートで開始しました。しかしいつもの雰囲気（明るくなごやか）が全くなり、まるで隣で銃をつきつけられながら話しているように聞こえました。

まず始めに、ニュースとして「ゴルバチョフ大統領は健康上の理由から辞職し、ヤナエフ副大統領が大統領代行に就任しました。」

その後

「ソ連に非常事態宣言を出し、非常事態委員会が設置され国内の全権力はここに集中します。全ての権利・管理機関と国民は同委員会の決定に厳密に遂行する義務を負います」

とおいたあとに国家非常事態委員会のアピールとして「ゴルバチョフが提案した改革政策は

ついにいきづまった。当初の希望は絶望へと変わった」などと遠回りしながらゴルビー批判を10分ぐらい延々放送しました。そのあとにヤナエフ大統領代理のコメントとして「わが国は、経済・教育の正常化をめざし、外交関係は今までと何等変わりありません」と“何等変わらない”ということは何度も言葉を微妙に変えて伝えていました。

この内容は時間ごとに伝えられるニュースすべて同様でした。

そして「音楽を聞きましょう」の声と共にずーっと音楽が流され続け、しばらく立つと通常の放送に戻り、国家非常事態宣言が出ているとは思えない放送内容でした。

そのとき気になったことがあるのですが、ゴルビー批判が流れるときに限って、モールスの音や無変調など、混信というよりジャミングが掛けられたような状態になるのです。

また、この日のモスクワ放送では「私達はあらゆる困難を克服し…」といった内容が繰り返され流されました。これは政府の

短波帯は楽しいぞ!!

命令（クーデター政府のイメージアップを図る目的）であるように思われました。

地下放送受信に チャレンジ!!

さて、その夜は近所の友人が「こういうときは地下放送を受信するんだ」といいつつ私のリグをいじくり、21490kHzで地下放送と思われる放送を行っていた局を見つけだしました（この周波数では本来ラジオ・オーストラリアの英語放送が行われているはずでしたので、地下放送と断定しました）。

この放送、周波数からすると極めてアマバンドに近いことから、アマチュア機を使って送信したのではないかと思います。

地下放送を受信したまではよかったものの、私も友人も全くロシア語がわからず「なんて話してるのかなあ」と思いながら受信していました。参考までに、ソ連の民放と思われる局は相変わらず停波していました。

参考までに、ソビエト放送は短波帯に割り当てられることが少なく180kHzなど長波に割り当てられています。ですから、短波帯でのロシア語放送はめずらしく、地下放送の波が出ているとすれば比較的簡単に捜し出せることになります（ロシア向け放送は別）。

翌日も引き続き日本語放送と地下放送を受信しました。日本語放送の7315kHzを聞いたところ、20日2100からの放送では「回りには戦車がたくさんいます」と、かなり状況に手をつけ

ましたが、あくまでもクーデター政府よりの内容です。そして「エリツィン ロシア共和国大統領は憲法違反である」とまで放送していました。

この日の放送はジャミングと思われるほどの「キーン」という極めて高い音の妨害（混信?）がかかっていた。このジャミング波と思われるものは19日の妨害（混信?）以上でした。

この日は2120頃に私は16500kHz付近で微かにロシア語で何か早口で訴えている電波を受信しました。この電波はかなり遠くからのようで、一回強くなりしばらくたつと電離層の変化により消えてしまいました。

ロシア最高会議で IC-721使用?

テレビ局のニュースで、ロシア共和国最高会議の建物の中でIC-721が数台映り、このリグとリニアを使って放送を流していたそうです。この電波を私が受信したかは不明ですが（単にロ

シア語が分からないだけ）聞いた方は御一報下さい。

3日天下のクーデター

21日夕方のニュースでは「クーデター失敗!!」と報じるテレビ局がでてきました。これと同時にモスクワ放送もクーデター政府の一部が逮捕されたことを放送しました。

20日まで放送していた地下放送（と思われる）もこの日はそれほどでもありませんでしたがだんだんと停波へと向かって行きました。こうしてソビエトのクーデターは失敗という結果で終結いたしました。

前に天安門事件の話（事件とは裏腹に通常放送が続いていた話）を書きましたが、テレビでクーデターと伝えられ、放送では「病気による交代」と伝えられている実態には、政治と電波というひとつのメディアとの関わりをいやと言うほど思い知らされました。

ソビエト・クーデター関係の周波数

提供 綾瀬の竜さん

日付	TIME	周波数	内 容
8月19日	1300	180kHz	クラシック音楽
	2100	7315kHz	日本語放送
	2130	21000kHz	ロシア語での放送（通話）
8月20日	2100	16900kHz	
	2120	16500kHz	
8月21日	1800	8500kHz	
	1950	8800kHz	
	2130	13000kHz	

ソ連事実上のクーデター

毎日新聞

毎日新聞社
〒100 東京都千代田区千代田1-1-1
電話(03)5561-1111

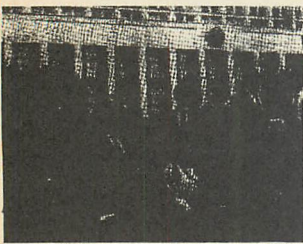
編集長 青木義典
副編集長 西村正
発行所 毎日新聞社

発行所 毎日新聞社

モスクワに戦

エリツィン氏ゼネス

ゴ大統領の消息不明



友人の奈良ビーさんが1900からのモスクワ放送のラジオジャーナルの政府の10分にもわたるアピール放送を頑張って受信し、ワープロでまとめてくれました。今回はそれを掲載することにします。19日21時のモスクワ放送(日本語放送)のラジオジャーナルで流された政府のアピール文です。

なお、※※で表した部分は聞き取りができなかったものです。

ソビエト指導部は声明を発表し、その中でソ連の特定地域に半年間非常事態が導入されたことが指摘されました。

国内全域が無条件でソ連憲法と連邦法の支配下におかれます。また国の管理と※※※体制の効果的な実現のため、ソ連国家非常事態委員会がつくられました。国内全域の全ての権力機関・管理機関・市民は同委員会の決定を厳密に遂行する義務をおいます。国家非常事態委員会はソ連国民に向けたアピールを発表しました。

ミハエル・ゴルバチョフ氏の

提唱によって始められ、国の躍動的な発展と、社会の民主化の手段として考え出された改革政策は、一連の※※※によりいきづまってしまった。

当初の熱意と希望は、不信と無気力・絶望に変わった。

あらゆるレベルの権力機関は市民の信頼を失った。

政治的野心が社会生活から祖国と市民の運命に対する配慮をしめだした。

あらゆる国家制度に悪意ある調教が向けられ、国は事実上管理不可能な状態になった。

与えられた自由を利用し、芽生えたばかりの民主主義の芽を踏みじり、あらゆる犠牲をいとわず、連邦の解体・※※※の崩壊・権力の※※※をめざす過激な勢力に変わった。ソ連の統一を維持するという全国民投票の結果が踏みじられた。

国民感情の冒瀆的な悪用は野心を満たすための単なるおおいに過ぎなかった。

提唱の冒険主義者は自国民の現在の不幸も、また国民の将来についても考えていない。

国民は社会体制がどのようなものであるかを定めるべきだ。

しかし、国民からこの権利が奪われようとしている。

さらにアピールは次のようにつづきます。

市民一人一人は明日への不信感が増大するのを感じ、自分の子どもたちの将来に対し、深刻な不安を感じている。

権力の危機は経済に破壊的な影響を与えた。

権力の危機は経済に破壊的な影響を与えた。法の戦争と、中央から離れていく傾向が拡大したことから、数十年に渡り蓄積されてきた統一された国民経済のメカニズムが崩壊にむかった。その結果、ソ連市民の圧倒的多数の生活水準が急激に低下し、※※※やミ経済が活発になった。

ソ連の指導部の声明はさらに次のように強調しています。

ソ連は平和を愛する国であり、自らが負う全ての責任を明確に遵守する。ソ連は誰に対する要求も持っていない。

我々は全ての国々と平和で友好的に暮らしたいと願っている。しかし我々は何物であろうとも、わが国の主権・独立・領土保全を犯すことは決して許さないものと強く言明する。

いかなる国であろうとも、高圧な態度でソ連と対話しようという試みは、断固拒否する。ソ連非常事態委員会は国を危機から抜け出させる努力を全力で支持するよう全ソ連市民に対し、呼

君も短波をやらないか!?

ひかけるものである。

また、ソ連国家元首となったゲンナージ・ヤナエフ氏が世界各国の元首や首相そして国連事務総長にあてにメッセージを出しました。このメッセージの中でヤナエフ氏は次のように報告しています。

ソ連憲法およびソ連の法律に従い、1991年8月19日からソ連特定地域に6ヶ月の期間で非常事態令が導入された。

これらの措置はやむを得ないのであり、経済を崩壊からまた国の飢餓状態から救いだし、さらにソ連の諸民族や世界の国々にとって、予測できない事態をひきおこすような大規模な衝突のおそれが高まるのを前もって防ぐことが極めて必要とされるところから講じられた措置だ。

導入される全ての措置は、ソ連の情勢を早急に正常化させ、社会的・経済的活動を正常化させ、必要な改革を実施し、国を全面的に発展させる条件を作り出すためのものだ。非常事態の暫定的な措置は、現行の条約や調停に従って、一人ずつ責任を負っている国際的義務に触れることはない。

ソ連は※※※・平等・※※※・相互の内政不干渉といった一般的な原則の上に立ち、諸外国の関係は今後も発展させていく用意がある。ソ連指導部は暫定的な非常事態令が諸民族・諸外国また、国連のしかるべき理解を受けられるものと期待している。

来月は平常通りの記事です。

今月の報告です。

DATE	TIME	周波数	MODE	CALL	RS(T)	備 考
8/8	2:45	12684.5	CW	FUM	529	VVV DE FUM
	2:46	12678.0	CW	9MG	559	(TFC LIST)
	2:49	12700.0	CW	XSQ	549	CO: エコークアリ
	2:51	12729.0	CW	?	549	(WKG)
	2:53	12747.5	CW	IRM	219	eq tape
	2:56	12765.0	CW		529	(WKG)
	2:57	12780.5	CW	XSG	519	(WKG)
	3:00	12785.0	CW		519	(TFC LIST)
	3:01	12799.5	CW	PCH	319	DE PCH51
	22:02	8523.4	CW	JOR	599	
	22:37	8558.5	CW	KFS	579	
	22:38	8559.9	CW	XSV	599	
8/9	2:03	12801.0	CW		419	(TFC LIST)
	3:03	12899.0	CW	XSV	569	(WKG)
	3:07	12978.0	CW	ICB	529	VVV DE ICB
	3:11	12894.0	CW	VIP	519	V
	3:13	13020.0	CW	GKC	519	DE GKC
	3:15	13030.0	CW	URD	519	
	3:18	12605.0	CW	LGB	419	(Eno..) LGB TXL
	20:54	8661.0	CW	XSQ	579	
	21:01	8706.0	CW	JOS	599	
	21:17	8511.0	CW	XSW2	599	
	21:18	8501.8	CW	XSG	599	
	21:38	12872.2	CW	JOA	599	
8/9	21:40	12826.8	CW	JCS	579	
	22:04	12871.7	CW	XSG	599	
	22:15	12884.0	CW	XSW	579	
	22:28	12785.0	CW	XSX	517	
	22:34	12727.6	CW	XSW	579	
	15:37	16940.0	CW	XSW	579	
	15:51	8482.9	CW	JOU	599	
	16:02	13063.0	CW	JDB	599	
	16:03	13069.5	CW	JOS	599	
	16:19	13008.0	CW	JON	579	
	18:49	12868.9	CW	XSV	559	
	18:59	17215.5	CW	JDB	599	
8/10	19:01	17220.5	CW	JOU	599	
	19:09	22659.4	CW	JOR	599	
	19:10	22690.4	CW	JOU	599	
	19:14	17093.0	CW	JOR	599	
	20:20	4225.1	CW	JCT	599	
	20:23	4305.6	CW	JNA	599	
	20:24	4328.0	CW	JOS	599	
	20:44	13008.0	CW	JOR	599	
	20:47	12970.5	CW	PKX	579	
	21:27	10995.4	LSB	?	RTTY 50	REV 英文?
	19:46	5099.9	LSB	JAB35	RTTY 50	NORM KYODO
	20:11	4211.4	CW	KFS	559	
8/12	1:35	12868.8	CW	A7D	519	DE A7D
	1:48	8573.5	CW	NSA	319	CO
	23:30	9082.0	CW	JFS	579	(八戸漁業 WKG)
	23:38	14775.0	USB	USAF	57	message broadcast
	1:59	8694.0	CW	4X0	519	CO
	2:00	8690.0	CW	JFX/JFB	559	(JFBなら半波漁業)
	2:01	8675.0	CW	UQB	589	CO & WKG
	0:41	8502.0	CW	XSG	549	CO
	0:46	8547.0	CW	3QZA	559	HW2W DE 3QZA K
	0:48	8547.0	CW	3QZA	559	D6JU DE 3QZA K
	1:46	13282.0	USB		52	警備ボルメット。
	20:31	13044.1	CW	VPI	519	
8/22	20:53	12084.1	CW	XSW	599	
	20:54	13063.1	CW	JDB	579	
	20:58	12875.1	CW	JOA	599	
	21:15	12869.6	CW	DZO	537	
	21:18	12871.7	CW	XSG	599	
	21:31	12973.2	CW	XSQ	539	
	21:46	13020.5	CW	VPS	559	
	22:02	13069.7	CW	JOS	579	
	22:12	12826.5	CW	JCS	579	
	22:22	12263.6	USB	BZP51/BZR62	57	75BAUD REV 新華社
	23:31	8417.5	CW	KFS	579	
	00:09	12969.0	CW	XSV	579	
8/23	21:06	12873.5	CW	JOU	599	
	21:16	12715.5	CW	PKN	559	
	21:25	12768.0	CW	JFA	599	
	22:11	13007.9	CW	JOR	599	

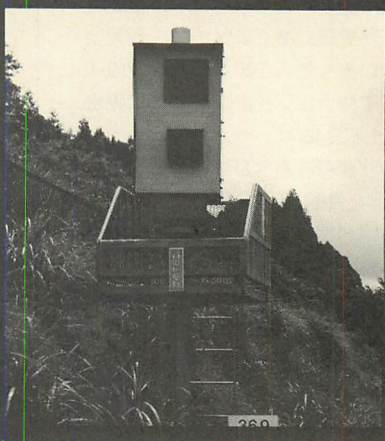
今月はソビエトの政変の都合上、BBSからの転載を元にもまとめました。
また古い情報(受信報告)は一部ポツにしました。
編集部とBBSへの締切は毎月15日としますでご了承下さい。
情報提供 名古屋/PONPONさん 埼玉/bingoさん

掲載された方には各種A B グッズを差し上げます。

(時間順にならべました)

'90年代のレーダー探知機 ⑮

探知機と受信角度 ベストポイントはどこ



新井 保夫

家族でキャンプに出かけた8月19日にソ連でクーデターが起こり、台風12号の大雨にたたられ、予定を繰り上げて家に戻った21日に、クーデターは終焉をむかえていました。たった3日の間に起こった出来事は、ソ連の歴史を大きく塗り変えるトリガーとなったようですね。

市民の利益や意志が反映されない行政の末路をみているような気がするのですが、日本ではまだまだ警察の都合で行われる交通取締りが改善されるようすはありません。

昭和45年に交通安全対策基本法が制定され20年が経過した今日、反則金目当ての「取締のための取締」が日常的に全国で行われています。

誰にも守ることのできない制限速度の低い設定は、スピード

違反車両の確保のためとしか思えません。

取締電波と レーダー探知機

現状ではほとんどのドライバーが自覚もないままに、瞬間のスピード違反を幾度となく繰り返しながら走行しています。

しかしそんなときにたまたま運悪く取締が実施されていた場合に、違反者として捕まってしまおうがスピード取締です。

もしもドライバーが事前にこの取締を察知していたとするならば、誰もが取締地点を通過するまで、スピードを控えて走行するのは明白なことでしょう。

レーダー探知機の基本的性能とは、レーダー取締を事前にキャッチしてドライバーに警告するということです。その警告に

よってドライバーは、直後に起こったかもしれない悲劇を回避することができるのです。

その悲劇回避装置はどのように取付ければ、効率良く機能させることができるのでしょうか。

取締機から発信される取締電波は、10.525GHzというとても周波数の高い電波が使用されています。

電波は周波数が高くなるほどに直進性が増える性質を持っていて、レーダー探知機が取締電波を受信してドライバーに警告を開始するときは、何回か反射した電波を受信しているといえるでしょう。

特に最近主流となっている投射角度が25°~27°タイプの取締機の場合、発信された電波を直接受信していたのでは、レーダー探知機の役目は果たせません。

ベストポイントは サンバイザー

レーダー探知機を車に装着する場合、取付ける場所により受信距離も変わってくるのです。

取締機から発信された電波は対向車や、ガードレール、道路標識、路面、防音壁等あらゆる物体に反射しています。その反射波

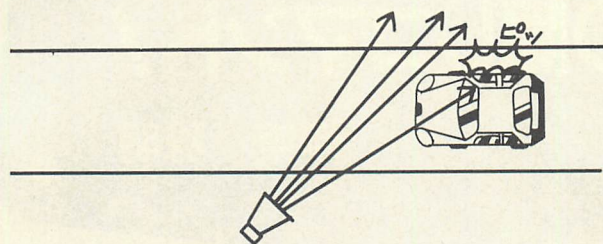
を効率よく受信すれば、受信距離にも余裕が生じてくるのです。

反射波はトンネル内や、歩道橋の手前を走行する場合を除き、ほとんどが、水平もしくは、路面から上に向かっていていると考えられます。

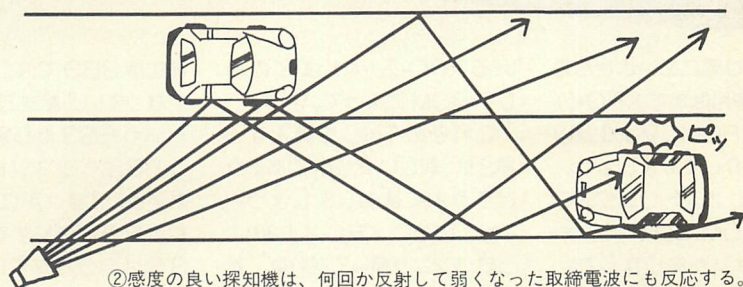
つまり上から下へ向かう反射波はほとんど考えなくても良いということで、車のバンパーや、

フロントグリル、ボンネット、ワイパー等に影響されにくいサンバイザーへの取付けが、一番効率良く受信できるということになります。

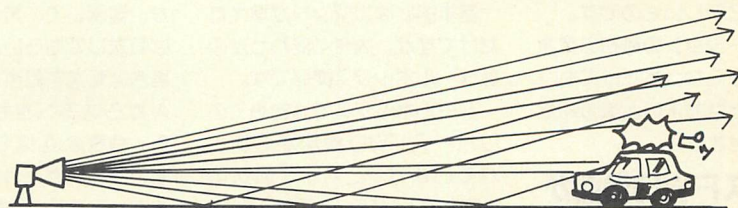
受信感度に余裕のある探知機は別として、使用していて感度不足を感じる探知機の場合は、サンバイザーに取付けるとよいでしょう。



① 投射角度が $25^{\circ} \sim 27^{\circ}$ タイプの取締機では、電波をダイレクトで受信して警告していたのでは間に合わない。



② 感度の良い探知機は、何回か反射して弱くなった取締電波にも反応する。



③ 取締電波が反射して上から探知機に届く条件は少ない
この場合ダッシュボードに置くとエンジンルームがじゃま
をして路面に反射した電波をうまく受信できない

反射した電波を効率よく受信するには目より高いところに取付ること

AB流パケット入門(第35回) カントロニクスのROM Ver3.06Jと タスコの隠しコマンド!

伊東 稔明

先月号には間にあいませんでしたので、今月はまず KPC-2/4 の新しい ROM、Ver3.06J について紹介してみましよう。

これまで、カントロニクスの TNC の ROM にはいくつものバージョンがありました。Ver2.04/2.84/2.85 など、まだ記憶に新しいものです。

このバージョンの最初の数字が 2 から 3 になっただけでも、これまでとはちょっと違うんだなと思わせますね。

リバース FWD 機能が加わった

基本的には、従来の Ver2.85 J とはそれほど変わらず、いくつかのコマンドが追加になったものが、新しい Ver3.06J です。すでに、新しく出荷されて

いる KPC-2J/4J はこの新しい ROM になっています。

これらの TNC を購入する場合、新しい ROM であるかどうかよく確認しましょう。TNC の箱に、KPC-4J.3 のようにハンコが押してあれば、新しい ROM のようです。

基本的にはコマンドが増えたのですが、大きく変わったのはメールボックス関係です。

メールボックスでは初めてのリバース FWD 機能が追加されています。これは、転送型 BBS がリバース FWD 対応であると、メールボックスに転送すべき MAIL がある場合、BBS から転送を受けた後で、その MAIL を BBS へ自動で送り出すというものです。

リバース FWD というのは、

転送型 BBS では、現在、主流になっている転送方式です。A という BBS から別の B という BBS へコネクトしに行った場合、まず、A にあるものを相手の B に送ります。その際、B 側は自分ですでにそれと同じファイルを持っているかどうか、確認して、持っていないければ転送してもらい、持っている場合は転送を拒否します。全部、A から送るべきものが終わったら、今度は A は B から送るものがないかどうか確認してきます。そこで、今度は逆に B から A へ送りますが、これを「リバース FWD」といいます。

ただし、この KPC の「リバース FWD」にはいくつかの制限があります。

まず、TNC にキーボード上

から書いた MAIL であることが要求されます。SYSOP でも無線で書き込んだものは、リバース FWD はされません。それからプリテンは不可となっています。もし、プリテンで書いてもメールボックスから BBS へ FWD されますが、その時点で P-MAIL になります。

それと、KPC 側から BBS への強制転送はできません。そのため、リバース FWD させようと思って、メールボックスに MAIL を入れておいても、BBS 側からコネクトされるまでは、その MAIL は BBS へは転送されないことになります。もし、ひんぱんに FWD が必要であれば、BBS から FWD するものがあってもなくても、1 時間に 1 回、KPC へ転送するような設定しておく必要があります。

従来、KPC のメールボックスはコンソール上から使う分には少し使いにくいものがありました。たとえば、リストを見る場合は PBL としなければなりません。3 文字の入力が必要だったわけです。書き込みの場合も、PBS コマンドでして無線でコネクトして使う分には結構使いやすいのですが、コンソール上からは使いにくい感がありました。

今回のバージョンアップではそのへんが全面的に変更となりコンソール上からも、無線でメールボックスを使うのと同じ感覚で利用できるようになりました。これは、なかなかのメリットといえます。

たとえば、メールボックスのコールサインを JR9MAR-9 とすると、コンソール上からメールボックスを使う場合も、

C JR9MAR-9

のように、無線でコネクトするのと全く同じように、コネクト要求を出します。この場合は電波は送信されません。メールボックスで使えるコマンドは従来と同じです。ただ、無線でコネクトしても、コンソール上でコネクトしても、操作方法が全く同じなので、操作がわかりやすく、また、覚えやすくなったといえるでしょう。

従来のバージョンとメールボックスの形式で違うのは、リバース FWD を可能とするためにコネクト時に S-ID が出るこ

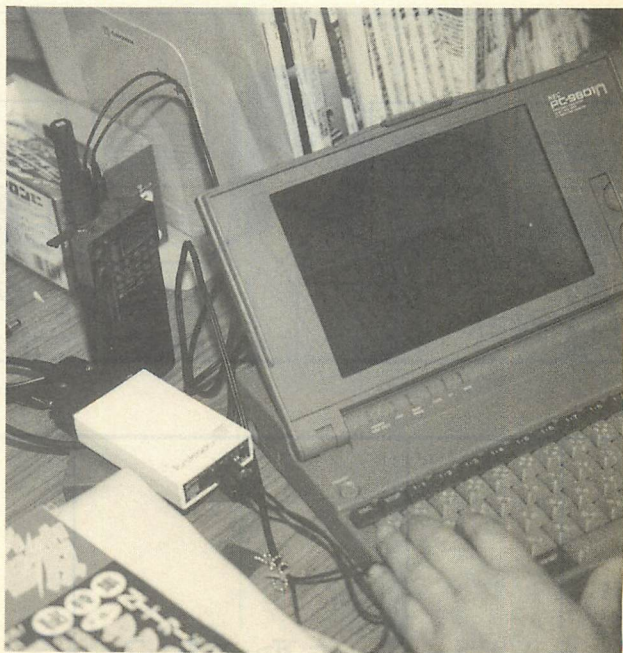
とでしょうか。C JR9MAR-9 とすると

```
*** CONNECTED to JR9
MAR-9 [KPC4-3.06-H]
30000 BYTES AVAILABLE
ENTER COMMAND: B,J,K #,
KM,L,LM,R #,RM,S, or
Help >
```

といったようになります。これを見てもわかるように、全く無線でコネクトしているのと同じ状態ですね。ここで L とすればリストを表示しますし、終了は B でディスコネになります。

[KPC4-3.06-H]

このように表示されるのが S-ID です。この S-ID があることによって、BBS 側ではリバース FWD 対応のシステムで



▲パケット通信は、いつでもどこでも楽しめる。

あることがわかります。

自分あてのメールを取っておいける!

もう1つのメリットはKPC-2J/4JでVer3.06JのROMを使っている、BBSに利用している場合、BBSからRS-232C上で電波を出すことなくTNCのメールボックスへコネクトすることができるというメリットがあります。

自分宛のP-MAILなど、BBSに入ったとします。うっかりしていると、たくさんのP-MAILなど、BBSに入ったとします。うっかりしていると、たくさんのMAILがありますから、自分宛のものを読み落とすことがあります。このようなトラブルを防ぐために、自分

宛のMAILはTNCのメールボックスへ自動転送するように自分のBBSを設定することができます。自分宛のMAILがあるときは、TNCのMAILがあるときは、TNCのMAIL LEDが点滅しますから、MAILの有無がわかりやすくなります。

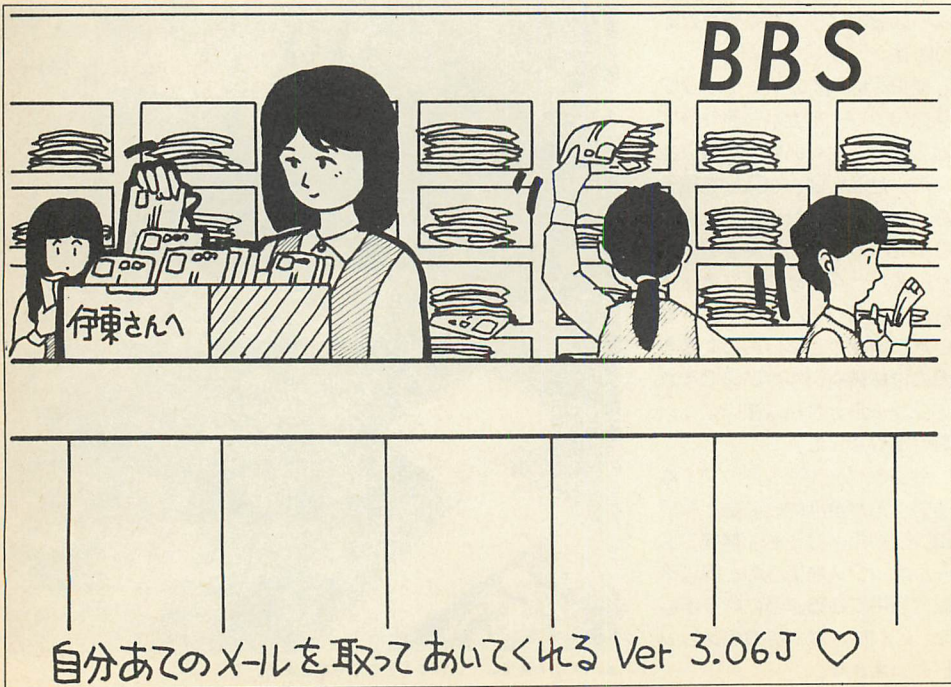
なお、自分宛のPDSなど長いファイルが転送されても困りますから、せいぜい5KB以上のものはメールボックスへはFWDしないように設定しておくといいでしょう。

うれしいのが、普段はユーザー用やFWD用として使っているTNCを自分宛のMAILがあるときはメールボックスへ転送するように有効に利用できることですね。

また、TNCのメールボックスはバックアップされていますから、もし、コンピュータがハングアップしても、自分宛のMAILはTNCに残っているの、読むことができるという点も見逃せません。

これまで、自分で自分のメールボックスにコネクトしようと思えば、どこかの別の局を一度、デジにするか、もう一台別のTNCとリグが必要でした。KPCの新しいROMでは、そういう苦勞がなく自分で自分のメールボックスにコネクトができますからBBSに使っているTNCでBBSからメールボックスへ自動転送させることができるわけです。

おかげさまで、私もこの機能は重宝して使っています。もち



ろん、BBS からメールボックスへ転送中の場合は、そのポートはユーザーは使用できませんが、RS-232C 直結で FWD しているのですから、それほど時間もかかりませんので、ほとんど影響は少ないでしょう。

このバージョンアップの ROM は、このように考えると、コマンドも増えていますし、メールボックスも使いやすくなっているの、古いバージョンの TNC をお使いの方は試してみるとよいと思います。ROM は近所のハムショップにない場合は、取り寄せてもらいましょう。なお、アメリカの方ではしばらく前から、このバージョンの ROM が出ているようです。国内もアメリカ並みとまではいなくても、なるべく早くしてもらいたいものです。

そうそう、カントロニクスといえば、DATA ENGINE も話題になっていますね。オプションの追加で、KPC-4 の 9600 ps 版になるのは魅力ですね。まだ、価格もわからない状態ですが、CPU は V40 で 10MHz クロックですから、期待できそうです。

タスコの隠しコマンド

カントロニクスの話が続いたので、今度はタスコの話を。

先日から、タスコの TNC の隠しコマンドをいろいろと探っていました。その結果、いくつかあることがわかりました。DISP では表示されないのに、TNC では認識するコマンドがいくつかあります。TNC によ

ってはなないコマンドもあります。

WATCHDOG

初期設定は 30 です。ソフトウェアによるワッチドッグタイマーです。30 秒以上、連続送信が続いた場合は強制的に送信が停止になります。なお、ハードウェアによるワッチドッグタイマーが TNC-22/222 には内蔵されていますが、こちらの方は約 45 秒に設定されています。山の上などに置いて来る TNC-20 と TNC-u21 にはハードウェアのワッチドッグタイマーはありませんので、これらの TNC を 24 時間運用で使うには怖いものがあります。

初期設定は 30 です。ソフトウェアによるワッチドッグタイマーです。30 秒以上、連続送信が続いた場合は強制的に送信が停止になります。なお、ハードウェアによるワッチドッグタイマーが TNC-22/222 には内蔵されていますが、こちらの方は約 45 秒に設定されています。山の上などに置いて来る TNC には、2 重のワッチドッグタイマーがあるタスコの TNC がいいかもしれません。ただし TNC-20 と TNC-u21 にはハードウェアのワッチドッグタイマーはありませんので、これらの TNC を 2 4 時間運用で使うには怖いものがあります。

WATCHDOG の動作確認には CAL を使うといいでしょう。そういえば、これも隠しコマンドといえば、隠しコマンドです。DISP では表示されません。CALIBRATE の略です。正確には隠しコマンドとは

いえませんが、TNC-222 のコマンド表には説明が載っています。古い TNC をお持ちなら何も隠しコマンドではありませんね。アナログの内蔵モデムを使っている TNC では、ときどき校正する必要があったので、それに使うのが、CALIBRA だったのですが、デジタルのモデムになってから校正する必要がなくなり、削除されたものと思っていました。おそろしく残っていたわけ。おそろしく、モデムのテスト用に残してあるのでしょうか。

CAL を実行すると、ピーという発音音が連続送信になり、通常、これを解除するには TNC の電源を切るしかないのですが (TNC-222 のマニュアルにも書いてありますね)、そのまま放っておくと、ちょうど 30 秒後にぶつつんと送信が止まります。WATCHDOG の設定を変えると、物の見事に、その設定した時間で送信が止まりますから、WATCHDOG のある TNC で、試してみてください。

さて、WATCHDOG をどうやって確認しようかと悩みました。最初は TXD と AXD を最大値にして 1 パケットを極端に長くしてチェックしてみて、一応、働いていることは確認できたのですが、どうもすっきりしないのもう少し考えていたら、CAL を使えばいいとヒラめいたのです。これなら、一目瞭然に確認できます。ただし、あくまでも送信が停止するだけです。TNC を正常動

作に戻すためにはTNCの電源を1度切って入れ直す必要があります。

同じようにして、ハードウェアのワッチドッグタイマーが正常に動作するかどうか確認しておく、安心してTNCを使うことができますから、チェックされておくといいでしょう。

私のTNC-222ではハードウェアのワッチドッグタイマーは約42秒で切れました。温度などに影響されますから、多少の前後はあるでしょう。テストは簡単ですね。WATCHDOGを100ぐらいにして、CALを実行すれば、ソフトウェアのワッチドッグタイマーより、ハードウェアのワッチドッグタイマーが先に有効になりますから、送信始めてから送信が切れるま

での時間を計ればいいわけです。

ソフトウェアだけのワッチドッグタイマーだと、万一、CPUが暴走したときには、正常に機能しませんし、ハードウェアだけのワッチドッグタイマーだと、ハードウェアにトラブルがあった場合は心配です。通常はどちらか片方だけでも、かなりの効果があると思います。

それにしてもDISPで表示されないのに、マニュアルには説明が書いてあったり、DISPで表示されないで、マニュアルにも書いてなかったりと、隠しコマンドにもいろいろとありますね。TNC-222のマニュアルには、ヘルスカウンターの説明が載っていたり、タスコのROMのバージョンバージョンの違いなどが詳しく書いてありま

すし、その他、知っておくためになることも書いてありますので、お持ちの方は熟読しておきましょう。

RXLIMIT

初期設定は150でした。この用途はよくわかりません。何か受信を制限するコマンドのようですが0にしても受信はします。

FIRMNR

初期設定はOFFです。ONにするとRNRを何度も返すようなことがなくなるようです。BBS同士の転送で、お互いにRNRを返し続けるようなトラブルがありますが、これをONにしておくのと防げるのかもしれない。

まだ他にも隠しコマンドはあるのかもしれませんが。とりあえず、ROMの中身を見たら、見覚えのないコマンドがいくつか発見できました。皆さんも手持ちのTNCで確認してみてください。ROMライターをお持ちの方は、\$1500ぐらいからダンブされるといいでしょう。

TNC-22では、2WXNという隠しコマンドがありました。これはTNC-22に限らずTNC-2系の多くのTNCにあったコマンドです。2WXNと入力すると、コピーライトの表示が出るだけのことですが、N2WXというコールサインの局がプログラムしたようですね。

このコマンド、TNC-222ではなくなっています。他にコピーライトを表示するコマンドはなさそうです。



Personal (カイズ&改造) Citizen Band

CB・パーソナルがホットにコミュニケーション

10

520_{yen}

■CBインフォメーションスペシャルⅢ
海外CBerからのお便り紹介
■読者版! HOT情報
ガンバレ国内CBer

CBインフォメーション スペシャル!

Special III

本田 三郎

今月の空模様

スペシャルも3回も続くといくら好評とはいえ、もうスペシャルとはいえませんね。

でも今月はちょっと違っているのです。一見、CBコーナーではない…でも、よく見るとDXを狙ってるCBerにはピンとくる内容なんです。では、とりあえず今回で最終回のスペシャル版をお楽しみください。

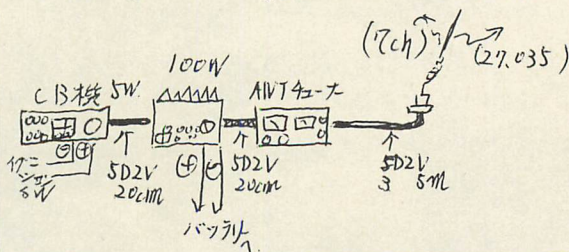
CB クリニック

●私のモービルを紹介します。アドバイスがありましたら、よろしくお願いします。

(岐阜県/矢車の勝造)

【編集部】 え〜と、リグがトーマスJということですね。変調がもともと深く掛かるリグな

今日は毎月CB機術を解剖を楽しみにしている私とCBを約8年やってます。そこで私のエッセンスを紹介します。又アドバイス等がありましたらよくお便りください。リグはトーマスJ (AM40ch) で リニアはAM100W SSB 200W 2.5A アンテナは第一電波工業のCR-11で長さ1.65m VSWRは1.5です



此の感じですが岐阜がJLはJL海道南は九州までリット5
でも全国7ch (27.035) のFBステーションよろしく!!
「機壇心会の矢車の勝造」です

のですが、変調ピークのパンチ不足といった感じなので、リニアの使い方に注意しましょう。

上手な使い方としては、100の

リニアのINPUT パワー切替SWを、10W 側にしてパワーを抑えめ (無変調時に30~40W) にするのがベストです。

HLからのCBLレポート

海外 CBer からの
お便り!

今月は、最強コストパフォーマンスと思われるFBなモービル機の紹介をしようと予定していたのですが、韓国のCB局からDX-CB関係のFBな資料が届いたので、一挙紹介ということになりました。

それにしてもABは国際的な雑誌なんですねえ~/

そのCB局、高さんのコメントを紹介しましょう。

『私は大垣で勉強しています。でも、学生ではありません。私の名前は高 楽浩といいます。韓国でCBローカルcallは

BUCHEON KOREA
HL2KPJ

KDN C♯5 고 낙 호

▲今回CBの資料を送ってくれた高さんのQSLカード。

Golf Oscar, DX callは100
AT108, KP120, SRIPO,
GO120, KP4です。

27.455MHzは国際的なDX
コール・チャンネルです。AM

モードはHi16chですから、日本の皆さん十分に注意して運用してください。27.420~27.500MHzまではDXchですから要注意なのです!!

INTERNATIONAL RADIO

KILO-LIMA

We certify that the radio operator:

Zivko - 1 KL001

DX GROUP "YUGOSLAVIA"

is a member of our Group with official DX call

Postage and Handling

AIR MAIL + 2.00 U.S. = EUROPE
+ 4.00 U.S. = OVERSEAS

Send from your log on a list for each confirmed country following: QRZ, operator, date, GMT time, frequency, mode, radio R, signal S, tone T, address and country name.

(("KL" dx group was born on 01.JAN.1983))

Number, ID card (printed on flag) + postage.....4.00 \$
Wall Certificate (class or category on flag).....5.00 \$
Directory (call book roster).....5.00 \$
20 "KL" QSL (flag 4 colours).....4.00 \$
Yugoslav Patch.....2.00 \$
Yugoslav Wall Flag (made by fine ware).....4.00 \$

-all KL material is printed on Yugoslav flag-4 colours-

Payment in U.S. Dollars or european currency vs \$

class or category

CLASS

A +200 Countries
B +150 Countries
C +125 Countries

CATEGORY

1 st +100 Countries
2 nd +75 Countries
3 rd +50 Countries
4 th +30 Countries
5 th +15 Countries

TOTAL \$

SEND TO

First name

Family

Date of birth

Address

president 1-KL-001
Mr. ZIVKO FOGEC
PREDJAMSKA 15
61000 LJUBLJANA
YUGOSLAVIA

KOHさんからのプレゼント

Australasian Radio Group — Australia

Founded January, 1990

This is your personal invite to become a lifetime member of a new DX group called Australasian Radio. Membership is open to all serious DX-ers. Life membership is \$10.00 (U.S. currency only). Please forward invite and fee to the President.

1AR01 - Peter
P.O. Box 6434 - Rockhampton
Qld - 4702 - Australia

As a new member you will receive the following items:

1. A Welcome Letter
2. Wall Certificate
3. Unit Number
4. Sample QSL Card
5. Applications to the Group

~~Club Party~~

Name: XYL:

Address:

QSL Address: City:

State/Prov.: Zip/Code: Country:

XYL Unit Number and Certificate - 2 IRC's:

DX グループ

高さんが送ってくれた資料の中にあったのがこのDXグループのインフォメーションです。

前のページの下にあるのが、皆さんも良く聞くことのできる「キロリマ」グループです。なんとユーゴのCBグループなのです。実は詳しく紹介できないのですが、もうすぐ10周年を迎える中堅クラブといったところですよ。

ヨーロッパの局の特徴として、日本でキャッチできる局は、ホントに強い局ばかりなのです。アンテナやリニア等の設備がいいのか、ロケーションの良さなのでしょう。



▲ OPの写真カードは珍しいんじゃないですか？

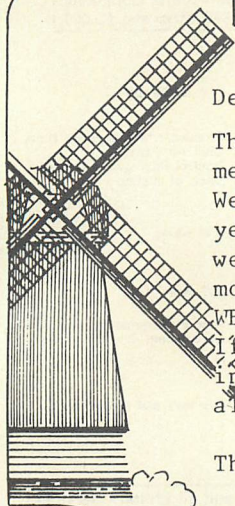
このページにあるのが ARG というオーストラリアのCBグループです。この国もCBに根強い人気があり、パワーを感じさせてくれますね。



次のページに紹介してあるのが、「ダッチ DX クラブ」です。オランダのCBクラブです。下側がインフォメーションですから問い合せてみれば？

秋のロングパスで海外QSO!

WOODEN SHOES



Dear DX-friend

This is an invitation to become a lifetime member of our DX-club the WOODEN SHOES. We started as a local club, but after about one year we have our members all over the world, and we are still getting more members with our motto which we all practice

WE HAVE AND MAKE FRIENDS ALL OVER THE WORLD....

If you want to join us fill in the back of the invitation and send it to our H.Q. and you will also be one of our "friendly operators"....

This invitation was sent to you by

...1.WS.228...personal. EDDY....
and he/she wishes you 73 and good DX.

DUTCH DX CLUB



STATION.....
PERSONAL NAME.....
P.O. BOX.....
ZIP/TOWN.....
PROVINCE.....
COUNTRY

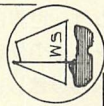
If you want to become a member of our DX club please make your choice from our available items and fill in your address

- | | |
|--|-----------|
| <input type="checkbox"/> A. Unitnumber + ID card | US. \$ 1 |
| <input type="checkbox"/> B. Membership certificate | US. \$ 2 |
| <input type="checkbox"/> C. Directory | US. \$ 2 |
| <input type="checkbox"/> D. W.S. rubberstamp | US. \$ 5 |
| <input type="checkbox"/> E. 100 W.S. QSL-cards | US. \$ 7 |
| <input type="checkbox"/> F. 20 W.S. stickers | US. \$ 1 |
| <input type="checkbox"/> G. Package A+B | US. \$ 5 |
| <input type="checkbox"/> H. package A+B+D+E | US. \$ 13 |
| <input type="checkbox"/> POSTAL CHARGES ON ANY ORDER | |

All items are separated available and can be ordered, but remember this, we accept only US.\$ or local currency inside Europe
PLEASE NO CHECKS, MONEYORDERS OR COINS

Send your invitation to:

WOODEN SHOES D-X CLUB
P.O.Box 8031
1802 KA ALKMAAR.
NETHERLANDS.



電波を出す前によ〜くチェック!

世界から見た日本

日本のCBブームもある程度のレベルで安定してきています。

以前のように、通販やオートショッパ等で簡単にCB機が購入できるわけにはいなくなつたので、ニューカマーが減少しています。

そのため、パーソナル無線の場合と同様に、今現在CBをやっている局は、熱心でアクティブなCB局が、かなりのウェイトを占めます。

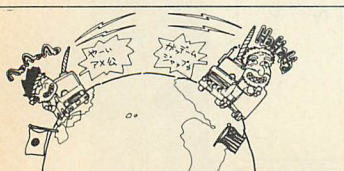
ということで、技術の向上はともかく、ハイパワー化が著しいのは周知の通りですね。

特に日本の局のエスカレートぶりは、世界的にみても突出しています。

右上の図はFCCがアサインしたチャンネルプランです。27.575MHzのような、世界的に重要(?)なチャンネルの妨害になるようなコトは避けましょうネッ!

SSBバンド(ch)が日本のAMモードのカブリをモロに受けているそうです。

さて、右のページは、ATグループが発行している機関誌のオーダーフォームです。思わずオーダーしたくなりますね。



F. C. C. Assigned Frequency Chart

U. S. Frequencies assigned by the Federal Communications Commission between 25.870 MHz and 28.000.

Frequency	Channels B = Between	Used By
25.870 to 26.470 MHz	-113 to -51	Broadcast Mobile News Units
26.620 MHz	B -35 and -36	Civil Air Patrol
26.760 MHz	B -20 and -21	Control Intelligence Agency
26.800 MHz	B -16 and -17	Dept. of Justice
26.550 MHz	B -42 and -43	U.S. Navy
26.560 MHz	B -41 and -42	
26.610 MHz	B -36 and -37	
26.750 MHz	B -21 and -22	
26.650 MHz	B -31 and -32	U.S. Army
26.800 MHz	B -16 and -17	
27.575 MHz	57	
27.585 MHz	58	
27.430 MHz	B 42 and 43	Federal Communications Comm. Government Civilian Agencies
27.450 MHz	B 44 and 45	
27.470 MHz	B 46 and 47	
27.490 MHz	B 48 and 49	
27.510 MHz	B 50 and 51	Business and Industrial
27.530 MHz	B 52 and 53	

Below Frequencies are used by any and all Military Services

B = Between

Frequency	Channel	Frequency	Channel
27.550	B 54 and 55	27.775	77
27.575	57	27.800	B 79 and 80
27.600	B 59 and 60	27.825	82
27.625	62	27.850	B 84 and 85
27.650	B 64 and 65	27.875	87
27.675	67	27.900	B 89 and 90
27.770	B 69 and 70	27.925	92
27.725	72	27.950	B 94 and 95
27.750	B 74 and 75	27.975	97

HELLO MY DEAR FRIEND: *HoH* MANY THANKS FOR THE VERY NICE QSO IT GAVE ME GREAT PLEASURE TO WORK YOUR STATION I HOPE THAT WE CAN HAVE A QSO AGAIN SOMEDAY MY PERSONAL STORY I AM 37 YEARS OLD AND MARRIED TO ANNET SHE IS 35 YEARS OLD OUR TWO SONS MARTIN HE IS 12 YEARS OLD AND MIKKEL HE IS 8 YEARS OLD. I MYSELF WORK AS SALES MANAGER IN A SECONDHAND CARSHOP. I HAVE DON THAT FOR 15 YEARS SO FAR. MY HOBBY ARE OFCOURSE DX-ING. I GOT MY FIRST RADIO FOR OVER 20 YEARS AGO. SO I HAVE BEEN ACTIVE ON THE AIR FOR A VERY LONG TIME AND YOU KNOW WHY - I LOVE IT I HAVE WORKED MANY COUNTRIES IN 11M BAND UNTILL NOW: *199* AND CONFIRMED BY QSL: *112* I ALSO LOVE TO TAKE PART IN CONTESTS. THATS WHY I AM MEMBER IN OVER 120 DIFFERENT CLUBS AROUND THE WORLD. I HAVE ALSO MADE SOME DX-EXPEDITION TO SOME DANISH ISLANDS AND I CONTINUE TO DO SO. I DO HAVE A BIG IBM COMPUTER WITH 60 MB HARDDISK. ON THIS COMPUTER I HAVE ALL MY LOGS FOR CONTEST AND DX-EXPEDITIONS. I ALSO COLLECT PAPERMONEY FROM ALL OVER THE WORLD. IF YOU COLLECT ON ANYTHING SPECIAL PLEASE LET ME KNOW AND MAYBE I CAN HELP YOU.

I WISH YOU AND YOUR FAMILY ALL THE BEST - TAKE CARE.
73 - 51 - 88 FROM YOUR FRIEND TOM IN DENMARK.

THANKS QSL

PLEASE QSL

*You CAN GIVE
ME A NEW COMRADE*

Tom

▲ QSOしたら、ちゃんとカードを送りましょう! でないと...

御存知!? ATで~す!

REQUEST FOR ITALIAN EDITION OF
ELEVEN NEWS
 ALFA TANGO GROUP MAGAZINE

Please send to me all numbers of our magazine

ELEVEN NEWS (8 to 10 numbers per year) during the year :

199

Enclosed you will find the fee as for Italian members of \$ 10. Enclosed also mail charges of sending of \$ 5.00 for a total of \$ 15.00 (ELEVEN+MAIL CHARGES) I know that you will send the Eleven via 3rd class mail and "Via Sea" outside Europa. So if I want to receive it via AIR MAIL I must to add \$ 8.00 (23 in tot.) for Asia, Africa and America and \$ 10 (25 in total) for Oceania.

Please send ELEVEN NEWS to this address :

AT

Enclosed my fee of:

Best 73s de :

GRUPPO RADIO ITALIA
ALFA TANGO

CB - SWL - BCL - OM - COMPUTER/RTTY



DX'MAN BOOK

AGGIORNAMENT 1990

To ALFA TANGO GROUP
 P.O.Box 140 - 14100 ASTI
 ITALY

REQUEST OF NEWST
DXman Book ed. 1990

Please, send to me new edition (1990 aggiornamento) of DXman Book. Enclosed is my fee that includes

mail charges of sending of US dollars 10 or for :

10.000 - Italian Lires - 1000 Spanish Pesetas

5.00 - UK Pounds - 1000 Portuguese Scudos

15 - German Marks - 100 Austrian Shillings

50 - French Francs - Etc

(or other currency equivalent at US \$ 10) 1/1 \$

IF AIR MAIL REQ'D PLEASE ADD. \$ 5 or \$ 7 FOR OCEANIA

Enclosed is my contribution of:

Please send new DXman Book to this address :

AT

Best 73 s de :

CBインフォメーション

読者版 HOT情報 国内CBerガンバレ!

※900MHz帯は人体への影響が大きいので注意しないと。



CB ハンディ

●さっそくですが、今回同封いたしましたカタログは、ご覧の通り、ユニデンのCBです。注目すべきこの「PRO310e」ハンディです。CBハンディ機の弱点である長いロッドアンテナを、RCAコネクタの16インチ同軸アンテナ（スリープタイプ）でコンパクトにしているみたいです。

実物を探していますが、私のまわりには見当たりません。ぜひ、一度使ってみたいものです。

ユニデンのrigは多々ありますが、印象的なのは固定機P400で、これも10数年前からある古典的な固定機です。10年ほど前は、このP400と同じSSB/AM機で「ザッカリー」そしてAM専用機が「ワシントン」として売られていましたネ。

Grantもデザインは10年前と変わらずです。

丸型のSメータが何ともしえず、「かわいい」と思います。

GrantのAM専用バージ

ョンが「トーマスJ」としてありました。

ガンバレ CB コーナー/

健康のため(?)ハイパワーに注意しましょう!

uniden

PRO 310e Professional Portable/Mobile CB Radio

The PRO 310e sets a new standard in CB radio communications in performance, reliability and size. This unique transceiver is a completely self-contained 40 channel CB radio built into a mini phone. It has everything it takes the place of a many CB units or any "Black Box" to install. The PRO 310e is also the perfect Emergency radio. It comes complete with a superior battery pack (batteries not included) is a full CB power when ever you need it. And it's a great system for reception and 2 way radio. The PRO 310e package includes the radio, battery pack, emergency, in car antenna, 16' coiled cable and carrying case. The superior engineering of the PRO 310e will put your ears to professional 2 way radio communications as you've never heard before.

The Choice of Professional
Crews and Soldiers
Winner of 25 Military Awards

uniden
A Superior Quality of Communication

▲ 珍しくスマートで質感のあるCBハンディ機。

賛成!

●毎月 CB インフォメーションを楽しみにしています。

さて、7月号の記事を読みました。とかち G44さんに賛成です。合法 CB もドンドン載せてください!

当局は、CB をアクティブに移動して各局と QSO を楽しんでいます。合法 CB 機での DX の方法など、昔の合法 CB

機の紹介なんかもガンガン掲載してください!

海外 DXCB にも興味がありますので、DX 情報も多く掲載してください。よろしくおねがいします。

(岡山県/オカヤマ AA245)

取り上げて!?

●どうも、いつも愛読している読者です。AB ならではの CB コーナー、他誌にはない連載で

ヒジョ〜に FB だと感じています。リクエストなんですが、FORMAC や COBLA 系だけでなく、MECTRON や Pace 系も取り上げてチョーダイ!

特にマイナーな MECTRON (OTRON ブランドもあった!) の 40ch なんかが最高です!

NB、マイクコンプレッサーユニットが FB でした。ちなみに、コンプレッサはミス木通信のユニットと使用されていました。PLL も Oki の MSM5807 が使用されていて、当時は地下 ch を SW 増設で作ったりしたものです。

今でもジャンク BOX の中に入っていますが、CB ではなく、50MHz の AM トランシーバになっています。

コンデンサとコイル、クリスタルを変更しただけで、6m に QRV できる MECTRON はやっぱりスゴイの一言です。

(埼玉県/斎藤●●)



▲合法 CB 局の QSL カードも大募集中です!



SWL STATION

I-4272

O.P. RUBENS

PO.BOX 11

BELLINZAGO

28043 · NOVARA

ITALY

▲あのハイパワー天国イタリアに CBL があったなんて…。

CB クラブは?

以前、CB/パーソナルのクラブを作ろう!...って書いてありましたよね。期待してずっと待っているんですけど、まだなんですか? 合法/非法法の局が混在するのにムリがあったのでしょうか。いろいろと大変でしょうが、なんとか実現に漕ぎ着けてくださいネ!

(茨城県/JKC 太郎)

【編集部】 はいっ! なんとか実現に向けて対処します...なんてお役所返事じゃ許してくれないでしょうねえ〜。

CB/パーソナル・コーナー

コンボイ

いつも楽しく読んでマス。今回同封いたしましたコピーは、映画「コンボイ」が上映されていたころの雑誌に掲載されていたものです。

現在もこのようなスラング（隠語）が使用されているかどうかは、分かりませんが、警察に関するスラングが多いのが、トラックのユーザーが多かったことを想像させます。

最近、アメリカでも再びCBのユーザーが増えていると、以前新聞にでていました。以前は

ガソリンの価格やガソリン補給のために車の混み具合などの情報を入手するために使われていたそうです。

ところが最近、エンジン故障や事故の際に他のドライバーに緊急連絡するために使われることが多いとか…。女性ユーザーが全体の22%を占めるそうです。ちなみに事故の際、通常の電話連絡の時より緊急車輛の到着が20分も早い…という統計が出ているそうです。

（高知県/2711）

【編集部】 そうなんですね！ CB 先進国というのか、発祥の

地であるアメリカでは、単なる趣味の世界ではなく、CBの存在自体が重要なものになっているのです。

生活に密着しているばかりではなく、重要な通信に使われたり、警察とドライバーの電波の騷し合いありと、決して良いことづくめとはいえないのです。

しかし、我々CBerにとっては、例え外国とはいっても、CBブームは嬉しいモノです。

でも、ハイパワー局に悩まされている現状をなんとかしなくては…。

（担当：R）

CBスランゲージ・ランゲージ・ディクシオナリー

Air bear(エアベアー) "空の熊"つまり警察へりのこと
Back door(バックドア)コンボイの最後尾でベアーや後続車を監視するCB塔駐車

Back out(バックアウト)通信を中断せよという意味

Back stroke(バックストローク)帰り旅

Baby bear(ベイビーベアー)新米警官のことだ

Bay town(ベイタウン) "港町"サンフランシスコのこと

Bean store(ビーンストア) "豆屋"レストランのこと

Bear(ベア) "熊公"警官のこと

Bear bait(ベアベイト) "熊公の餌"速度違反車のこと

Bear cave(ベアカベ) "熊公の穴"警察署のこと

Bear trap(ベアトラップ) "熊公のワナ"速度検査レーダーのこと

Beaver patrol(ビーバーパトロール)ガールハントのこと

Bennies(ベニース)覚醒剤

Blood box(ブラッドボックス) "血箱"救急車のこと

Box(ボックス)CBセット

Bread(ブレッド) "パン" 金銭のこと

Brown bottle(ブラウンボトル) "茶色のビン"ビールのこと

Buffalo(バッファロー)男のこと

Bulldog(ブルドッグ)マック社製のビッグリク愛称

Bullet lane(ブレットレーン)追い越し車線

Bulls(ブルス) "牛公"これも警官のこと

Cactus juice(カクタスジュース) "サボテン・ジュース"酒のこと

Chaser(チェイサー) "探査者"レーダー誘導のバトカー

Dig(ディグ)了解の意

Double L(ダブルエル)電話のこと

Doughnut(ドーナツ)タイヤのこと

DX(ディーエックス)長距離のこと

Java(ジャバ)コーヒーのこと

Juice(ジュース)ガソリンのこと

Lettuce(レタス)これも金銭のことだ

Mama bear(ママベア)婦人警官のこと

May day(メーデー)緊急事態or緊急信号

Mini skirt(ミニスカート)女性のこと

Monster lane(モンスターレーン)追い越し車線

Negativ(ネガティブ)ノーという意味

On the by(オンガバイ)スタンバイ中

On the move(オンザムーブ)ドライブ中

On the side(オンザサイド)駐車中

Open season(オープンシーズン)警官が多勢いること

Positive(ポジティブ)イエスという意味

Seat cover(シートカバー)乗客、ふつうの女をさす

Shot gun(ショットガン)乗客or警官

Smoke(スモーク)これも警官

Trick(トリック)売春婦

Turkey(ターキー)間抜けの意

Wrapper(Wrapper)覆面/バトカーのこと

Zoo(ズー) "動物園"警察署のこと

(※その他にもたくさんあるけれど載せきれない。他所でできたものは省略してある)

アマチュア・パーソナルの新前橋無線

無線買取・高価買取 TEL0272-53-7546
FAX0272-53-7547

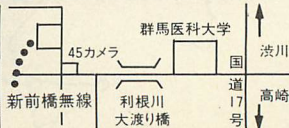
希望価格にできるだけ近い価格で買取します
買い取り価格電話即答。全国どこからでも買い受けOKです。新品特価!中古無線在庫常時あります。持参すれば即現金交換します。

●モバイル機お買い上げの方にも、モバイルスピーカーサービス中

新前橋無線/〒371 群馬県前橋市総社町総社1662

今月の処分品
(新品)

FT-728(Jマークなし)
TH77 / IC2410
MVT7000 / TM-741



※群馬医科大学から車で3分、徒歩20分。

●営業時間/10:00~19:00 ●定休日/月曜日

のりもの無線面白全集

編集部



鉄道

編集部では夏休みの恒例の取材旅行を三重県に選び、さーつと回ってきました。

まず、乗ってみた感想。

いやあローカルですな

ここは、近鉄とJRの競合路線が多くなっています。

名古屋から鳥羽までと、伊賀上野に連絡しています。

さて、人口の割りに面積が広い県のためか、列車の本数の少ないこと、少ないこと。

よっぽど近鉄のほうが本数ありましたよ。

紀勢本線は、本線の名を返上すべきだと言いたいくらい本数が少ないのです。

新宮（和歌山県）方面から四日市方面への連絡は宵の口でお願い。

いいですか、特急が通る本線で、和歌山県の新宮から四日市への最終連絡は新宮市を17時16分発という早い時間なんです。

都会に住む人間だから17時を早いと感じるのですが、田舎のバスじゃあるまいし、最終列車がまだ日が残っている時間だなんてなんだから一ですよ。

さて、単線の紀勢本線は、当

然Cタイプです。

駅には東海電気通信監理局の名前で免許されたCタイプの無線局免許状がありました。

また、拓植駅では、入れ換え用の周波数での免許状もありました。

続きは来月で。

読者情報

大宮市のNRU連帯さんからJRのいろいろな情報が入りました。

まず、JR東日本では、列車の車両を今までのようにアコモ変更という改装工事をせずに、10年近く使ったら廃棄する方針に路線変更するといううわさがあります。

改装工事に要する人員を削減できるという金銭的な理由だそ

うです。

また、輸送効率の悪い青森と成田空港を結ぶ「ウィングはくつる」が今年の夏限りで廃止になるらしいです。

要員がぎりぎりでは人件費を切り詰めているJRとしては、こういう無理をしても経営状態がいいと国民や政府をだましたいのでしょうか。

安全を忘れて、ただ利益だけを追求するようになったJRには将来は企業解体という荒療治をすることになるかもしれませんね。

利益よりも安全をより優先する経営者に早く交替して欲しいものです。

私鉄の値上げについて

松阪・名古屋方面時刻表 (for Matsusaka, Nagoya) Departure Time									
5	41 ⁺								
6									
7	46 ⁺	55 ⁺							
8									
9	19 ⁺	56 ⁺							
10	31 ⁺								
11	8 ⁺								
12	14 ⁺								
13									
14	43 ⁺	52 ⁺							
15									
16	36 ⁺								
17	39 ⁺	50 ⁺							

本線とは思えません、このスカスカぶり。

交通関係なら無線情報以外でも歓迎します。



関東私鉄各社が値上げ申請をしたんですが、あまりにも乗客をバカにしているとは思いませんか。

これでは学校で話題の「いじめ」と同じですよ！

番長（古い表現だ）がカモに金をせびります。

暴力が恐くて、しかたなしにお金を差し出します。

私鉄の場合は「脅す」というよりは、甘い言葉を言ってせびるわけです。

たとえば混雑緩和のために複雑線にします、とか編成を長くしますとか、車両をラッシュ用の特別製を作りますとかいうのがそうです。

でも、利用者は勝手に値上げされても乗らざるを得ない立場なのです。

そして番長は金がなくなるとまたそのカモのところへ行つて「この間のもう、なくなっただよ悪いな、もう少し金出せよ」と凄めます。もちろん拒否は暴力のお返しが待っています。

私鉄の場合は、この前の値上

げ分、経費がかかってもう食い潰してしまいました。このままじゃ困るので、輸送力増強工事費用は利用者負担と決められているのですから、もっと金を出してくださいねと凄むわけです。

つまり、私鉄が放漫経営をして工事の予算を無駄遣いにして、もそのつけは利用者に負担させてもいいという、理由があるわけです。

これは自民政権下で、法律になっているようです。

その私鉄を利用しないと最短距離の通勤ができないようにしたうえで、理不尽なことをしているのです。

私鉄は系列全体の利益を隠している

私鉄の収支は鉄道部門は、人出のかかる職種なので赤字に近いものです。

よく系列会社が儲けているということがいわれます。

私鉄で出血サービスをしており、沿線全体で住民から利益

をふんだくって大幅黒字を出すのが私鉄経営です。

今の法律では系列でも別会社だから、他社の利益で鉄道部門の赤字は補填できないのです。

それを逆手にとつて、鉄道は赤字だけ値上げさせてくれ—というのです。

もう鉄道会社特例法を立法するしかない！

基幹の鉄道会社の系列会社を特定し、その全系列会社の利益の一定の割合を鉄道部門に充当するというものです。

不動産売買などの不労所得は50%鉄道部門へ利益を回す。

もしこういう法律がつくられそうになると、系列会社を系列から離そうという姑息なことをするだろうから、5年前までに逆上つて系列の認定をすることで予防します。

こうすれば運賃がただでも電車は動かせるくらいの利益が入ってくるのです。

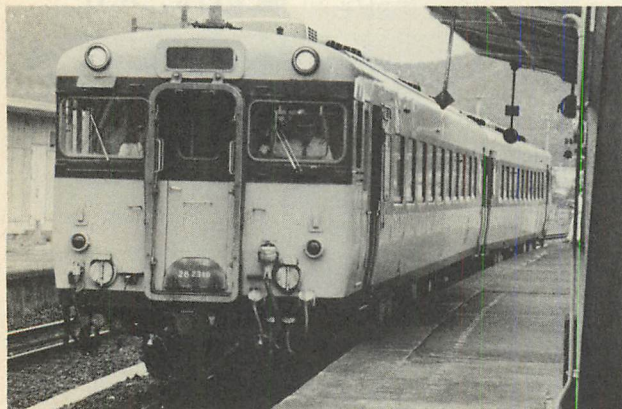
いやしくも公共輸送機関であるなら運賃は必要最小限であるべきなのです。

そうじゃなかったら、鉄道もタクシー並みに乗客からもっと金をふんだくって、そのかわり必ず座らせますとか、リクライニングで通勤できますとかいう快適サービスをすればいい。

何をたつて沿線住民は泣き寝入りするしかないのだから。

上のような特例法を立法して私鉄利用者を救済しようという気概のある野党は、日本にはあるわけないでしょう。

みんなで「交通党」を作つて私鉄の横暴を阻止しよう！



キハ28型、これでトンネルの多い線走る



バス

一社独占に近い バス運行

取材旅行で三重県内各地を見て回りましたが、三重交通（三交）が全地域くまなく網羅して営業していました。

鈴鹿市の近辺では無線がついていました。

周波数は以前本誌で紹介していた150.37MHzで、交信がけっこうありました。

また、内容不明の交通系の周波数での交信もありました。

また三交は、ロゴタイプが変わったようです。

詳細は来月。

タクシー

取材報告

今月と来月にわたって、取材をしてきた三重県内のタクシー情報を写真を多用して紹介していきます。

さて、先月号で、滋賀・奈良・愛知の追加訂正情報を募集しましたが、まだ十分な情報が入ってきません。

みなさんよろしく。

タクシー会社の特定方法が分からないという報告が何人かからきています。

そうですね、初心者の方にはタクシー会社を特定するにはけっこう努力がいる行為らしいですね。

無線を聞いて 会社を判断する方法

いいですか、まず地元だけの電話帳を用意します。

できれば50音順がいいです。

無線でしゃべる内容のある程度メモを取ります。

「××病院の近くの○○さん、本社斜め前のとこだよ」とかいったら、××病院を探し住所を調べます。続いて職業別電話帳（タウンページ）でタクシーの会社と住所を抜き出しておきます。

地図を見ながら、××病院の近くに地名を見つけタクシー会社に該当があるか確認します。

それで、まずひとつ見つかります。

またタクシー会社の住所が接

近している場合、その会社のタクシーの数を確認します。

またはタクシーに車番が付いていたならそれをチェックして、どちらの会社が何台あるのかを覚えておきます。

続いて無線を聞きます。

地元のタクシー会社ならメータが振りされるはずですよ。

そういう周波数をチェックしておきます。

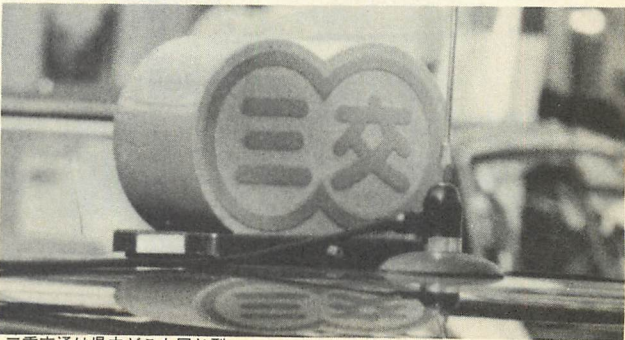
例

450.2500MHz:1~11又は101~451.1250MHz:1~5又は201~458.2500MHz:1~18又は101~459.1250MHz:1~8又は301~とします。

駅やタクシー会社について確



三重内ではこの近鉄が目立つが名古屋の近鉄とは型がちがう



三重交通は県内どこも同じ型

バスの無線化に伴う周波数の探索をよろしく。



認します。

100番台のタクシー会社は2つありますがA交通は台数が10台くらいしかなかったら、450.2500MHzがA交通です。

また駅前先頭車と無線がきて459.1250MHzで「5先頭」「スナッパいこいさんへ」「了解」と交信があってタクシーが動き出したら、それがBタクシーです。

2つ判明すれば、残りはタクシーの数や車番で容易に特定できます。これで

450.2500MHz：A 交通

451.1250MHz：D 観光

458.2500MHz：C タクシー

459.1250MHz：B タクシー

と特定できました。

こういう方法を応用すれば地方都市のタクシーの会社特定は割合に楽ですよ。

読者情報

三次市の青がえるさんからの情報で、三次市内のタクシー。

450.5750MHz：朝日タクシー

458.4000MHz：三交通

459.3000MHz：芸備タクシー
東金市の先生さんから。

450.8250MHz：南総タクシー

450.9125MHz：両総タクシー

450.9750MHz：房総タクシー

451.1000MHz：不明タクシー

451.2875MHz：南総タクシー

451.4000MHz：関口タクシー

451.5000MHz：仲田タクシー

南総タクシーのうち451.2875のほうが県内各地で使用されている周波数で、450.8250MHzは東金市でしか使われていません。

ジャーナル

こっちも 値上げだってさ

東京のタクシーがまたまた値上げをしたらしいです。

この前の値上げでは、運転手に十分に還元できていないという理由です。

値上げした分の一部が還元されていないのをお忘れですか？

たしか全部還元するという公約ではなかったでしたかね。

また、現在でもまったく還元をしていない事業者があるようです。

これで値上げをよく言い出せるものですね。

ついでに個人の便乗値上げも困ったものだ。

地域同一運賃という「保護政策」にあぐらをかいている。

中型タクシーでも小型料金でいいという実質値下げを正当化すべきで、個人はすべて小型扱いとみなせば価格差は理由がつきます。

タクシーは営利追求団体とはいえ、経営者の取り分を多くしておいて、値上げさせてくれないという虫のいい戯言をよく言えるものだと思います。

経営者の論理など ナンセンス

私達利用者は運転手さんのサービスに対して運賃を払っているという解釈の上にタクシーを利用します。

経営者はそう考えません。

タクシー会社経営者向けの雑誌に名古屋の旅行業者が値上げについて利用者をだましている」と裁判を起こしたと記事が。

弁論の記録を見ると、編集部員は挙手をあげて賛成です。

これに対して反対弁論が掲載されていましたが、もののみごとに経営者の論理でした。

つまりこの裁判は、タクシーという乗り物を供給する側と利用する側の意識のスレが生んだものなのです。

利用者がタクシーに対してどうしてそう思うのはなぜか？



貴生川駅の代替バス、渋滞で遅れることも。



と胸を手を当てて考えてみませんか、経営者のみなさん。

あなた方のタクシーに対する考え方が利用者に伝わっていないからこうなったということを理解していますか？

理解しているなら、利用者にあなた方の考え方を周知徹底する努力をしましたか？

何もしないとしたら、利用者に対する背信行為ですよ。

ハンドルを握らない 経営者に 報酬は不要だ

働かざるもの食うべからず。鵜飼の鵜匠のようにドライバーをこきつかう経営者に報酬は不用です。

会社を労働組合が経営してみてもどうでしょう。

収入の分配は今よりもっと増えますよ。

金だけとる強欲経営者は業界に百害あって一利なしです。

会社運営の責任や、対外的な折衝やもろもろに体面上社長という肩書きは必要なら、無給のお飾り社長を作ればいい。

東京のような人手不足の地方での経営者の仕事は、従業員がやる気を出して働ける職場環境と給与体系を作り出すことでしよう。だからそれに対しての社長報酬なら当然あるべきです。

タクシーはぜいたくな 乗り物でいい？

この考え方は、複雑な気分にさせてくれます。

都内での移動では、3～4人での集団行動をする場合を想定

しましょう。

一人で5,000円は高くても、4人で乗れば1,250円なんて、どう考えても不思議だ。

タクシーを一人で利用する割合と数人で乗る割合を、時間別に調査して、それに合わせたタクシー車両の供給を考えましょう。

乗り合いタクシーを 認めよ

利用者の意識を変えることが必要になりますが、こういう大胆な発想が肝腎だと思います。

塗色を変えたタクシーにして空車表示のところにおおまかな目的地を表示します。

マイコン内蔵のメータで、各乗客ごとの料金設定ができるようにして、その能力で3人か4人まで決めればいい。

とにかく、各自乗ったら、ドライバから特別のカードを手渡されるのです。

これは乗車時にメータを倒すのと同じ行為を書込み機のスイッチを入れ、カードに情報を入力することになります。

降車時にカードを読み取り機に掛けて料金を表示するようにします。

自動的に領収書が発行され、マイコンの売り上げ記録装置に記録されます。

ハード的にはドライバの負担は少ないと思います。

利用者は、ただ手を挙げて止めるほかに、方面別乗り場を利用します。

これは乗り合いタクシーは、最短距離を走らず、指定された乗り場を回遊することにするのです。

利用者はそのことを納得の上利用します。

4人まとめていくらと、全員から同額もらえんとは売上が4倍違うので、価格設定はすこし安めにしておきます。

乗り合いなら同じ場所まで行くのに一人で乗るよりもずっと安いと利用者に思わせること。

これを、実験的に運営され、利用者が認めてくれればいいです。

来月は今月の続きです。

お楽しみに。



賢島にある遊覧船、無線がついています。

写真・パンフなど返却不要で送ってください。

周波数 NOW

ナウ

このコーナーでは
HP-100を
毎号1台
周波数報告用に貸出します。

無期限!

今月のモニター

岡山市の小若さん



どうぞ他の県のところにも目を通してください。

今月は初の試みとして、編集部の特断で情報提供者の略称を一部の地域に付記しました。

報告情報が誰がどれを送ったかが目安として分かったほうがいい場合があります。

たとえばある局がとんでもないところで聞こえたという報告、つまり受信機側の混交調を掲載することです。

こちらの資料で不審なものには？をつけて掲載するようにしていますが、本当にQSYしているもの（救急波など）もあるので、注意する必要があります。

読者からの報告を信用していない行為だとの批判を受けかねない処置なので、迷ったのですが、周波数ステップの誤設定、1F周波数の倍数のイメージの報告など、掲載すると混乱を与える恐れがあるものが目立っていますので、注意を喚起する意味で強行しました。

ただ、略称が出ているからといって不正確だと決めつけているわけではありませんので、誤解しないようにお願いします。

？マークをつけられた報告を送った方、再度受信して確認するなどの規正を実行してください。

みなさんの報告はすべて早い時期に掲載するように努力していますので、これからも報告をどしどしお寄せください。掲載してから数ヶ月以内にはステッカーをお送りします。

北海道

37. 225	陸上自衛隊	
37. 525	陸上自衛隊	
44. 825	陸上自衛隊	
48. 875	陸上自衛隊	
57. 920	防災山口県庁（Eスポ）	
118. 10	札幌タワー	ル
127. 00	札幌インフォメーション	ル
146. 02	道庁余市	
147. 50	札幌市消防局救急波	ル
149. 57	日通	ル
150. 09	共立運輸：札幌市	
150. 41	ほくさん	
151. 07	電監札幌（デジタル）	
151. 39	NSK：札幌市	
152. 13	日通	ル
154. 01	交北運輸：札幌市	
154. 05	フットワーク	ル
154. 33	北陽警備：札幌市	
154. 37	樋口運輸：札幌市	

154. 45	クラリオン	ル
154. 47	共立運輸：札幌市	
154. 51	伊藤モータース：札幌市	
154. 53	宮下電器：札幌市	
155. 57	STVラジオ	
158. 61	小林重機：札幌市	
165. 57	STVワイド波	
281. 9875	ボケベル	
282. 1125	ボケベル	
282. 2125	ボケベル	
282. 2625	ボケベル	
282. 5125	ボケベル	
303. 4125	パケット風音	
365. 700	セコム札幌	ル
459. 6250	HBC TV	
463. 04	HBC TV	
465. 0375	榮原商店：札幌市	
465. 1000	ライスバーラー：札幌市	
466. 1250	壮瞥町交通安全協会	
873. 1500	斜里郡自動車電話	マ
874. 4000	斜里郡自動車電話	マ
884. 3375	データ音：札幌市	
905. 7375	データ音：札幌市	

◆札幌市のルイさん、情報は不正確なものがありますので、他の読者に誤記憶させる恐れがあります。ご注意ください。周波数ステップはVHFでは10または20で、UHFでは12.5kHzステップで受信してください。また860MHzにはNTTはありません。NCC系の移動電話です。ここも12.5kHzステップです。

◆斜里郡のマルチ440さん。

◆FSS #24の札幌航空さん。

◆札幌市の尾 糸羅さん。

◆FSS #74のまぐねとろんさん。コードレスホンは省略しました、出力が高く、聞こえる範囲が広いものかどうか確認され、内容が面白いものが多ければこの次はぜひ掲載します、追加報告を待っています。

青森

143. 40	弘前市消防本部：救急波移動局
149. 29	時苗建設
150. 65	青森空港
154. 45	ヤスイ部品販売：八戸市
154. 51	カメイホットライン：八戸市

とどこへ何が聞けるか

報告の際、情報量は問いません。ハガキ・封書、FAXなんでもOK。

- ◆秋田市内の秋田米さん。
- ◆能代市の野明っ！さん。

山 形

福 島

65.63	防災郡山：以下郡山市で受信
146.74	東北電力石川
146.74	東北電力白河
147.60	会津ガス
148.05	J R郡山電力
148.09	東北新幹線
148.17	東北電力福島・石川
148.69	東北電力いわき
149.29	共和産業
149.33	日通
149.39	会津重機
149.45	福島県道路公社
150.13	福島民友新聞
150.37	福島交通バス
150.41	会津液化ガス
150.97	幹線福島構内
151.85	小野工業
151.97	刑務福島
152.21	ラジオ福島
153.25	水道いわき
153.73	水道福島
154.01	マルト建設
154.05	川名重機
154.05	田中建設
154.17	佐藤工業
154.25	井上建材
154.37	ヤマト運輸会津若松
154.45	福島電送
154.45	池田運送
154.45	山川産業
154.45	橋本組
154.45	丸久工業
154.45	クボタ
154.45	東北カンノ
154.45	作山機械
154.47	オリカサ家具
154.47	カネカ商事
154.47	佐藤建材
154.47	本田硝子
154.49	天野通信
154.49	本田代行
154.49	富士自動車工業
154.49	福島交通
154.49	天野商事
154.49	佐藤メリヤス
154.51	ホテルキャニオン
154.53	エムイーシー
154.53	丸平：福島市
154.55	伊藤工業
154.55	莫商事
154.55	福田工業
154.55	山崎士建
154.55	金子製パン
154.57	高橋写真
154.57	佐藤建設
154.57	アヤメ衣装
154.57	東北カンノ
154.59	C Q 福島

154.51	二和電気工事：八戸市
154.51	マルフジ産業：階上町
154.53	東北緑化環境保全：八戸市
154.59	木村製麺：八戸市
157.73	日赤：青森・函館
159.01	鴨沢塗料：八戸市
159.01	上北建設：十和田市
362.8750	浪岡署：こてで受信可
373.0250	総合警備青森各地
870.1250	青森市内自動車電話
870.2500	青森市内自動車電話

- ◆尾上町のデジタル郡さん。
- ◆中郡の救急7さん。
- ◆むつ市の98NOT E改さん。
- ◆三戸郡のFLASHさん。
- ◆東京の津軽衆さん。

岩 手

120.04 ?	花巻空港
152.27	石巻地区消防
243.33	電話音声

◆西磐井郡の小野寺さん、報告の周波数は受信機はいいのですが、受信プリアンプを使用すると、混交調が起きてとたんに信頼度が低くなります。報告の周波数全部を紹介できませんので、プリアンプを外して、アンテナを高感度の指向性のあるものにして再度確認してください。アンテナは感度がいいほど不要電波までハンディ機に押し込んでしまいますから、受信しない帯域の周波数はフィルタで切るなどの工夫が必要です。今後本誌で関連記事を紹介しますのでお楽しみに。

宮 城

135.90	全日空北海道
148.79	生き残り山形
154.37	ヤマト運輸石巻・古川
156.60	塩釜市海上保安庁
871.6500	遠田郡自動車電話
872.3750	遠田郡自動車電話
872.7000	遠田郡自動車電話
872.7500	遠田郡自動車電話
873.3250	遠田郡自動車電話
873.5250	遠田郡自動車電話
874.1500	遠田郡自動車電話

◆遠田郡のがんばれ宮城さん。大崎消防（広域）と石巻消防では通話試験の交信方法が微妙に違うものだねということです。

秋 田

140.00	秋田市内室内用盗聴機M1～2
140.45	秋田市内盗聴波電話音用M2～3
153.25	琴丘町防災無線
383.400	高速秋田
944.00	STL：NHK秋田FM
951.00	STL：NHK秋田第一
956.00	STL：NHK秋田第二

各県の防災同報無線の情報を集めています。

154.59	金子食品
154.61	伊達運送
154.61	会津ヤクルト
157.69	保線区携帯波
158.01	福島小松
158.05	会津ヤンマー
159.05	ニッケン福島
160.35	T U F テレビユー福島
163.73	F T V 福島テレビ
166.69	F B 福島放送
364.90	セコム県内各地
373.0250	福島総合警備
373.50	福島ガス
383.35	高速福島
393.35	高速郡山
414.60	丸山電機工業
414.60	いすず自動車
414.75	佐川急便
414.85	小林土木
414.85	J A F
450.3250	共和・大和タクシー
450.3750	日和田タクシー：郡山市
450.4000	本田タクシー
450.5000	マルイチひかりタクシー：郡山市
450.8000	東邦タクシー：いわき
451.0750	石川タクシー
451.2500	中央タクシー
451.2500	フタセタクシー：郡山市
451.3000	矢吹タクシー
451.3250	中村タクシー
458.3000	川口タクシー
459.3750	会津タクシー：会津若松市
465.1500	富士建設
465.1500	ホンダボディ
468.7625	会津ヤンマー
468.7625	片平石油
468.8000	佐藤モーター
468.8250	富士工業
468.8500	マツノ看板
468.8500	本名工芸

◆郡山市の郡消タンク3さん。I C - 2 4 で受信という報告です。

栃 木

395.8125	防災無線 N T T
395.9000	防災無線 N T T
396.1250	防災無線 N T T
396.1750	防災無線 N T T
859.8625	M C A : 那須郡

◆F S S # 85の栃木の丸電さん。

群 馬

143.37	テレビ東京
145.92	サンコーカントリーゴルフ大会

◆東京のV 8さん。

茨 城

埼 玉

68.565	戸田市防災同報無線
68.580	三郷市防災同報無線
68.865	足尾町防災同報無線
68.880	北本市防災同報無線
68.895	東松山市防災同報無線
68.895	越谷市防災同報無線
69.180	川口市防災同報無線
69.180	吉田町防災同報無線
147.76	小川地区消防組合救急波
147.76	川越地区消防組合救急波
147.76	川口消防本部：救急波
148.11	丸走対策用（神奈川）
149.15	小川・秩父・東松山消防・救急共用
348.1500	小川署署活系
352.7750	移動警察電話
354.3750	移動警察電話
354.4500	移動警察電話
361.6875	小川署署活系
411.125	公害群馬
415.10	運送業
415.40	サイサン伊奈
415.45	ヒクターサービス東京
466.4750	川口市南署署活系
466.5375	川口市北署署活系
860.5375	志木市 I D O 電話 M 4
860.5625	志木市 I D O 電話 M 4
860.8375	志木市 I D O 電話 M 3
861.1375	志木市 I D O 電話 M 4
861.4375	志木市 I D O 電話 M 5
861.6625	志木市 I D O 電話 M 4
861.9250	志木市 I D O 電話 M 5
862.0625	志木市 I D O 電話 M 4
867.0625	志木市 I D O 電話 M 5
869.7625	志木市 I D O 電話 M 4
877.6750	志木市自動車電話 M 3
877.6875	志木市 I D O 電話 M 5

- ◆東松山市の市川さん。
- ◆狭山市のNisukiさん。
- ◆松戸市の私はターボくん。
- ◆桶川市のC 5200改さん。
- ◆比企郡の山口さん。
- ◆浦和市のしょうぼうかわぐちさん。
- ◆志木市の佐藤さん。

千 葉

68.220	栗源町防災同報無線
68.295	流山市防災同報無線
69.135	市川市防災同報無線
69.450	松戸市防災同報無線
118.20	成田 T W R
121.80	成田 G N D
121.90	成田 C L R
123.80	成田 A P P
124.20	成田 D E P
146.02	長生水道
146.82	佐倉消防救急波
147.28	警視庁島部系
147.40	成田市消防本部：救急波 A タイプ
148.43	印西署
148.47	大月・小笠原署

先

ととて何が屋になるか

来月も情報よろしくお願いします。

- ◆東金市の先生さん。
- ◆東金市のB u d w e i s e rさん。
- ◆佐倉市の書子さん。
- ◆松戸市の私はターボくん。
- ◆鎌ヶ谷市のおやぢさん。
- ◆茂原市の茂原のダダンさん。
- ◆成田市のR O A D 295さん。

東 京

41. 00	有楽町線ワイアレス
91. 00	歌舞伎座イヤホンガイド
134. 90	新大久保国際通り周辺
143. 44	救急波多摩方面移動局
147. 31	不法無線局
149. 31	東京ヤサカ観光バス
149. 67	蔵前現本（隅田川花火大会）
150. 93	京王帝都府中（バス）
151. 53	建設東部
151. 53	建設日野
153. 03	東ガス多摩
153. 07	東ガス埼玉
153. 39	福祉東京バス：三原台
153. 65	京王帝都本社事業所
153. 73	東京水道
165. 97	N H K
362. 0375	亀有アナログ署活系
374. 40	無変調
383. 3250	総合警備保障
399. 3250	東京圧送
415. 10	近鉄航空
415. 45	石丸電気
465. 0375	東京電機大学高校

- ◆東京井市の大西さん。
- ◆東金市のB u d w e i s e rさん。
- ◆F S S # 114のくるくるさん。
- ◆F S S # 77のV・U小僧さん。

神 奈 川

45. 293	U S B ロシア語
45. 675	コードレスホン強力
55. 49	株式市況
56. 21	株式市況
148. 01	川崎市消防局：南部
150. 73	川崎市消防局：全国共通波
152. 77	川崎市消防局：県内共通波
153. 51	川崎市消防局：北部
154. 31	川崎市消防局：中部
348. 1500	緑署
450. 8875	津交交通タクシー（営業再開）

- ◆横浜市の横須賀さん。
- ◆F S S # 95の46-31のみいちゃんさん。
- ◆川崎市の名古屋さん。
- ◆横浜市の葛島さん。

山 梨

59. 30	山梨防災土木
68. 565	白州町防災同報無線
68. 890	竜王町防災同報無線

148. 53	江戸崎署	
148. 67	幸手現本・熊谷現本	
149. 77	日通現金輸送	
149. 33	日通	
149. 47	新京成（保守用？）	先
149. 57	日通つくば	先
149. 63	鎌ヶ谷市消防本部：市波	
149. 65	山武水道	
149. 71	東京消防受令波	
150. 37	京成電鉄（保守用）	
150. 95	U W 成田	
151. 37	都市工業千葉	
151. 45	八街少年院	
151. 45	千葉刑務所	
151. 55	旭市消防本部：消防・救急共用	先
151. 71	佐原市消防本部：消防・救急共用	先
151. 85	鹿島運輸	
151. 85	鹿島運輸	
152. 01	小見川町消防本部：消防救急共用	
152. 03	鎌ヶ谷市消防本部：救急波	先
152. 73	東電大原	
152. 81	鎌ヶ谷市消防本部：県共通波	先
153. 93	税関成田	
154. 03	ディズニールランド	
154. 33	千葉銀行	
154. 37	ショウバイン茂原	先
154. 45	カネカ本部	先
154. 45	エモ本部	先
154. 45	高木部品	先
154. 47	鈴木農機	先
154. 47	デンツウ	先
154. 47	アサノ	先
154. 49	マルケイ	先
154. 49	S G 本部	先
154. 49	大倉電気	先
154. 49	橋本石油	先
154. 49	アライ	先
154. 51	マルミ	先
154. 51	カネコ茂原	先
154. 51	トネ本部	先
154. 53	エフケイ	先
154. 53	スイキ本部	先
154. 53	鈴木鉄工	先
154. 55	コトブキ本部	先
154. 57	ジュウセツ	先
154. 57	藤生電気	先
154. 57	セイコー鹿島	先
154. 57	ゲン本部	先
154. 59	石川	先
154. 59	石山電気	先
154. 61	太田本社	先
156. 80	茨城ポートラジオ・千葉ポート	らん
156. 80	ジオ・横浜ポートラジオ・ほあ	先
159. 09	東電東金	
348. 0875	S W 佐原署	
348. 1125	S W 小見川署	
361. 9625	S W 旭署	
362. 1625	S W 鹿島署	
365. 7000	セコム	
372. 7750	成田警備保障	
373. 0500	全日警成田	
383. 40	高速千葉本部	
414. 55	C タイプ：東金線	先
414. 60	イセキ農機：茂原市	
414. 90	ディズニールランド	
415. 20	C タイプ：東金線	先

報告には受信機名を忘れずに。

69.120	西桂町防災同報無線
69.150	鳴沢村防災同報無線
147.42	峡西消防組合
148.09	J R
148.93	山梨交通バス：竜王営業所
150.21	信越放送取材用
151.63	J R東給電甲府
451.45	ツルタクシー

- ◆素野市の甲府61さん。この無線は夏だけの使用らしいとのこと。南アルプス登山用のバスに搭載されています。
- ◆南都留郡のR S 59さん。情報では富士吉田・大月・都留各市の救急波は消防・救急共用だそうです。
- ◆松戸市の私はターボくん。

静岡県

26.968	静岡相良海水浴場監視用C B	
39.064	湘南漁業9:30~12:30に定時放送	
57.83	水資源むろまつばら	
57.83	水資源豊川	
60.20	S B S中継用	わ
60.65	静岡送電	
65.39	制御音	
120.10	静浜タワー	さ
120.50	東京A T C	さ
131.85	J A L	さ
134.70	A E I S箱根	さ
137.19	コードレスホン	さ
146.76	不法無線局吉田町	
147.40	静岡市消防本部：救急波B タイ	さ
147.44	富士市消防本部：救急波B タイ	さ
147.46	富士宮市消防本部：救急波B	さ
147.76	沼津市消防本部：救急波B タイ	さ
148.17	東電御殿場	さ
148.81	静信清水	
149.01	N H K	わ
149.13	峡南消防消防・救急共用	さ
149.15	裾野消防本部：	さ
149.33	日通	わ
149.57	日通	わ
149.63	富士宮市消防本部：08:30~	さ
149.63	小笠消防本部：消防・救急共用	さ
149.71	田方消防本部：消防・救急共用	さ
149.71	相良消防本部：消防・救急共用	さ
149.73	清水市消防本部：消防波	わ
150.07	庵原消防本部：消防・救急共用	さ
150.73	静岡消防本部：共通波	さ
150.99	中電清水配電	さ
151.33	富士急バス	
151.49	静岡銀行：島だ・静岡	
151.85	J A F富士・清水	さ
151.85	J A F静岡	わ
152.03	清水市消防本部：救急波A タイ	わ
152.73	東電富士宮	
154.45	センターおおはし	
154.49	まるか	
154.49	かたせレッカー	
154.51	中遠環境	
154.53	マルイチ	
154.53	オオタフジ	
154.57	吉田生コン	
154.59	明光重機	

154.59	みうら	
154.61	いわきゅう掛川	
154.61	ユニー藤枝	
159.17	バスセンター（静岡市）	
159.17	静岡鉄道バス	わ
164.21	テレビ静岡	わ
352.8750	デジタル移動警察電話	
359.70	ぼーという音	
365.70	セコム	わ
373.025	総合警備	わ
407.30	高校総体連絡用	
415.05	東海自工藤枝	
459.725	S U T	わ
459.825	S K T	わ
468.7500	たかの農機	
468.7625	たぬま米店	
468.7625	かげやま米店	
860.8625	I D O：榛原郡	
870.0250	富士宮市自動車電話	さ

- ◆F S # 124の土岐さん。
- ◆富士宮市の佐野さん。
- ◆静岡市の渡辺さん。

長野県

54.20	山岳電話	
79.7	F M長野美ヶ原	
80.3	F M長野小海	
84.0	N H K F M美ヶ原	
84.9	N H K F M小海	
116.96	黒部トロリーバス	
138.96	黒部トロリーバス	
149.67	白田署使用	
151.63	北部・小諸・軽井沢消防本部	
151.71	上小地域消防本部・東京も入感	
152.07	上小地域消防本部	
152.81	長野共通系	
153.85	佐久市周辺消防	
154.03	佐川急便	
154.37	キーロック：白田	
154.59	セキュリティー本部：白田	
154.59	大工上田	
339.0125	マクドナルド長野店18号	
349.15	鉄道警察	
850.4625	M C A：南佐久郡	
850.4875	M C A：南佐久郡	
850.9625	M C A：南佐久郡	
873.0500	佐久市周辺自動車電話	
873.6750	小諸周辺自動車電話	
874.2750	上田周辺自動車電話	

- ◆長野市の間食怒鳴怒さん。
- ◆南佐久郡の長野警33さん。

新潟県

347.9625	村上署	
348.0000	上越南署	
348.2000	新井署	
348.8875	新潟中央署	
361.8500	糸魚川署	
806.1250	新潟予備校ワイアレス403教室	
806.3750	新潟予備校ワイアレス501教室	

FS S (周波数探索員) 屯募集中、加入脱退自由・無料

加入脱退自由・無料

- ◆橋本市の柏原さん。
- ◆和歌山市の中田さん。
- ◆那賀郡のA・Fさん。

自動車電話の報告には信号強度を忘れずに。

大阪

123. 10	航空系	大消
135. 20	航空系	大消
147. 42	救急1系	大消
147. 44	救急2系	大消
147. 78	救急3系	大消
147. 92	阪急京都線指令基地局	
147. 94	阪急宝塚線指令基地局	
148. 01	西系	大消
148. 71	近鉄大阪・名古屋指令移動局	
148. 85	建設省・尼崎	
149. 07	阪急神戸線指令移動局	
149. 09	阪神指令移動局	
149. 45	空港消防用	
149. 47	京阪指令基地局	
149. 51	近鉄奈良線移動局	
149. 53	全日空伊丹	
149. 61	指揮系	大消
149. 83	南海・泉北指令基地局	
149. 85	南海指令基地局	
150. 31	南系	大消
150. 37	京阪バス	
150. 39	阪神指令基地局	
150. 53	大阪交通本部路線保安	
150. 97	J R幹線	
151. 09	阪急神戸線指令基地局	
151. 25	近鉄本社保線	
151. 33	日交バス	
151. 41	全日空伊丹	
151. 45	大阪・堺税関	
151. 51	特殊系	大消
151. 69	北系	大消
151. 77	南海・泉北指令移動局	
151. 79	近鉄大阪・名古屋指令基地局	
151. 99	防災大阪	
152. 09	東系	大消
152. 17	大阪水道本部	
152. 19	近鉄奈良指令基地局	
153. 09	神戸公園管理センター	
153. 45	大阪グランドコントロール	
153. 45	運輸八尾・八尾空港	
153. 47	京阪指令移動局	
153. 57	ガス本社	
153. 81	ガス大阪	
156. 30	タグボート通話用	
156. 55	ベイバイロット神戸・大阪	
156. 575	共同汽船・関西汽船	
156. 60	神戸保安	
156. 70	大阪ハーバーレーダー	
156. 80	メイン	
157. 73	日赤大阪	
158. 93	神戸保安	
159. 17	近鉄バス	
355. 5750	海上保安庁	
355. 6250	海上保安庁	
355. 6625	海上保安庁	
355. 6875	海上保安庁	
355. 9500	海上保安庁	
457. 7875	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 8000	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 8125	大阪市防災行政電話：防災大阪	

457. 8250	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 8375	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 8500	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 8625	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 8750	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 8875	大阪市防災行政電話：防災大阪	
457. 9000	大阪市防災行政電話：防災大阪	
465. 0875	ジャパン吹田店	
466. 3625	消防署活系：Ch 1	大消
466. 3875	消防署活系1系	大消
466. 4125	消防署活系2系	大消
466. 4500	消防署活系：Ch 2	大消
466. 4625	消防署活系3系	大消
466. 4875	消防署活系：Ch 3	大消
466. 5250	消防署活系4系	大消
466. 5375	消防署活系5系	大消

- ◆消防周波数情報、奈良県の松井さん。各系の内訳は消防データシートを参照。
- ◆大阪府の135M運転手さん。
- ◆吹田市のDeTajyoさん。

兵庫

55. 25	気象庁
64. 04	気象庁
118. 00	大阪空港
128. 60	大阪空港A T I S
144. 68	クロスバンド
146. 05	フォンパッチ
146. 08	宝塚市消防本部救急波
148. 29	芦屋市消防局
149. 31	神戸×××
150. 73	芦屋市消防局
156. 45	神戸保安
161. 60	大阪ポータルラジオ
349. 150	鉄道警察神戸
400. 055	フォンパッチ
436. 22	クロスバンド
465. 0750	宝塚ファミリーランド
465. 1125	三田サイクルロードレース
863. 800	川西市周辺自動車電話
864. 450	川西市周辺自動車電話
866. 200	川西市周辺自動車電話
869. 800	川西市周辺自動車電話
871. 675	川西市周辺自動車電話
875. 425	川西市周辺自動車電話
884. 650	川西市周辺自動車電話
893. 0750	川西市周辺自動車電話
897. 4250	川西市周辺自動車電話

- ◆神戸市の松下さん。「149. 31Mはコールが不明です」編：これはバスの周波数です。
- ◆三田市のヒロくん。
- ◆宝塚市の中本さん。
- ◆川西市の河田純子はGoodっす！さん。

鳥取

島根

149. 53	全日空米子
150. 25	電電松江

どこで何が聞こえるか

小電力無線電話の周波数は原則として不掲載。

150.65	日本エアシステム出雲
150.91	防災島根県庁：水道
372.90	島根自動車学校

◆飯石郡の佐藤さん。

岡山	
124.30	岡山TWR
128.50	日本エアシステム
130.75	岡南エアーサービス
147.32	生き残り：井原
149.31	下津井電鉄バス
150.41	日通岡山
150.45	赤磐消防
151.37	JAF岡山
154.05	フットワーク岡山
154.41	第一東洋
154.47	川上運輸
154.53	ダイエー
154.57	アポロ
154.61	サンコー
157.73	日赤岡山
158.61	サガワ岡山
158.81	シマダ
159.01	松下システム
173.95?	電電岡山
414.9500	さやま
415.3500	岡山小松製作所
450.300	タクシージャリア
468.7500	岡本パーツ

◆岡山市の小若さん。

広島	
125.67	H T V 中継波
146.88	福山市消防本部：救急波 A タイプ
147.50	広島市消防局救急波 A タイプ
147.78	広島市消防局救急波 A タイプ
148.29	広島市消防局救急波 C タイプ
149.75	尾道消防08:30~
150.73	広島市消防局
153.51	福山消防
154.31	福山消防08:30~
154.51	大林
154.51	ヒノデ
154.53	オクダ
154.53	クラタ
154.53	ヤマンタ
154.53	新庄
154.55	リョーコー
154.55	岡プレス
154.55	天満屋
154.55	ヒラオカ
168.23	R C ラジオ
436.56	不法無線局
904.2625	三原市営バス

青
ま
ま
ま

青
尾
尾

- ◆福山市の原田さん。
- ◆福山市の橋本さん。
- ◆F S S #104の尾道52さん。
- ◆広島市のまるちゃん。
- ◆三次市の青がえるさん。
- ◆福山市のアクションライフさん。

山口	
徳島	
香川	

147.50	丸亀市消防本部：救急波
150.31	丸亀市消防本部：消防1
153.87	丸亀市消防本部：消防2

◆F S S #131のムーリバーさん。

愛媛	
422.49	変な音
421.50	業務らしい
421.64	業務らしい

◆西条市のスカイラインGTさん、周波数はもっと正確に受信機も合わせて報告していただかないと、周波数規正スタッフ（FSS）としては失格です。FSSは受信した周波数が正確であることが唯一の資格であり絶対的な条件なのです。他の人に教える立場だということを自覚して、量ではなく質的に高い情報を報告してください。

高知	
福岡	

41.10	自衛隊
122.60	ヘリ
143.54	NHK
149.01	NHK
149.03	NHK
149.41	西日本新聞
149.85	高速博多（バス）
150.09	共同通信
151.93	西日本新聞
153.33	NHK
164.41	NHK
165.01	NHK
165.33	NHK
165.97	NHK

◆福岡市の堀さんさらの情報。

佐賀	
長崎	
大分	
熊本	

147.08	生き残り
--------	------

報告の際の情報量は問いません、ハガキ・封書問いません。

361.90	九州警備保障
383.45	道路公団
466.7750	雲仙情報：島原市
870.0250	熊本市内自動車電話
870.1000	熊本市内自動車電話
870.1500	熊本市内自動車電話
870.5750	熊本市内自動車電話
870.7250	熊本市内自動車電話
870.9250	熊本市内自動車電話
871.3250	熊本市内自動車電話
871.3500	熊本市内自動車電話
871.3750	熊本市内自動車電話
871.4000	熊本市内自動車電話
871.9500	熊本市内自動車電話
871.9750	熊本市内自動車電話
872.0000	熊本市内自動車電話
872.0250	熊本市内自動車電話
872.0500	熊本市内自動車電話
872.6000	熊本市内自動車電話
872.6500	熊本市内自動車電話
873.2500	熊本市内自動車電話
873.2750	熊本市内自動車電話
873.8750	熊本市内自動車電話
874.5000	熊本市内自動車電話
874.5250	熊本市内自動車電話
874.6750	熊本市内自動車電話
875.0750	熊本市内自動車電話
875.1000	熊本市内自動車電話
875.1000	熊本市内自動車電話
875.1250	熊本市内自動車電話
875.5750	熊本市内自動車電話
876.2750	熊本市内自動車電話
876.3000	熊本市内自動車電話
877.5000	熊本市内自動車電話
878.6750	熊本市内自動車電話

◆熊本市の九州JCSATさん。

宮崎

147.40	都城市消防本部：救急波Bタイプ
147.48	宮崎市消防本部：救急波Aタイプ
151.21	小林・えびの消防：消防・救急共用
152.07	東児湯消防組合：消防・救急共用
153.51	都城市消防本部：

◆FSS #69のあだちゅんさん。

鹿児島

沖縄

119.64	航空無線
128.00	航空無線不明
155.70	デジタル
449.55?	タクシー
471.00?	コードレスホン
471.40?	コードレスホン
450.4500	沖縄交通
450.7000	日の出タクシー
805.8550	琉球光
274.7500	コードレスホン？

◆那覇市の中程さん。

消防データシート

◆大阪市消防局篇

系名	周波数	発信局
東系	152.09	中央・天王寺・東成・生野・城東・鶴見
西系	148.01	福島・此花・西・港・水上・大正
南系	150.31	浪速・阿倍野・住之江・住吉・東住吉・平野・西成
北系	151.69	北・都島・西淀川・東淀川・淀川・旭
特殊系	151.51	特殊車両用
指揮系	149.61	指揮本部車両用
救急北	A 147.42	北・西淀川・都島・淀川・東淀川・旭・城東・鶴見
救急中	A 147.44	此花・中央・西・大正・港・天王寺・浪速・東成・生野・水上・福島
救急南	A 147.78	阿倍野・住之江・住吉・平野・東住吉・西成
共通系	150.73	全国共通
共通系	153.53	府内共通波
画像系	153.85	
携帯系	149.63	
航空系	123.10	ヘリ用
航空系	135.20	ヘリ用
署活系	466.3875	生野・西・住之江・西淀川・都島
署活系	466.4125	旭・中央・港・阿倍野・淀川
署活系	466.4625	城東・此花・浪速・東住吉・東淀川
署活系	466.5250	東成・水上・平野・西成・福島
署活系	466.5375	天王寺・鶴見・大正・住吉・北
署活系	466.3625	Ch1
署活系	466.4500	Ch2
署活系	466.4875	Ch3

これまでの情報提供者の一部：FSS #17、茨木市の森川さん。寺西さん。大酒太郎さん。大酒150さん。竹林さん。

◆救急波データコーナー

- A：Aタイプ：基地局側を聞くだけで両方入る
- B：Bタイプ：時々基地局に移動局の音が入る
- C：Cタイプ：基地局で移動局側は聞こえない
- D：消防、救急共用
- E：非常時に消防、救急共用
- F：リピータ

◆岐阜県

本部名	周波数	方式	定時試験時間	備考
羽島消防事務組合	151.69	D	08:30-18:30	
羽島市消防本部	151.43	D	08:40-18:00	
益田広域消防事務組合	151.71	D	19:00-	分署ごと
加茂消防事務組合	152.79	F	09:00-	分署ごと：リピータアップダウン
加茂消防事務組合	150.27	F	09:00-	
海津郡消防組合	151.11	D	08:20-17:00	
各務原市消防本部	151.59	D	08:00-	
岐阜市消防本部	147.46	A	08:35-18:20	
恵那市消防本部	151.69	D	07:45-	
恵那消防組合	151.69	D	08:33-	
山県消防組合	150.07	D	08:35-18:00	
瑞浪市消防本部	151.59	D	08:30-	
多治見市消防本部	152.03	C	08:35-	
大垣消防組合	152.03	B	09:30-21:00	
中津川市消防本部	152.09	D	08:31-	
中濃消防組合	152.09	D	08:20-17:00	
土岐市消防本部	152.01	D	08:20-	
不破町消防本部	152.01	D	08:25-	
本巣消防事務組合	153.55	D	08:20-17:00	
揖斐郡消防組合	150.33	F	09:00-18:00	分署ごと
揖斐郡消防組合	364.75	F	09:01-18:01	ダウン
養老町消防本部	152.01	D	08:20-19:00	

三重県

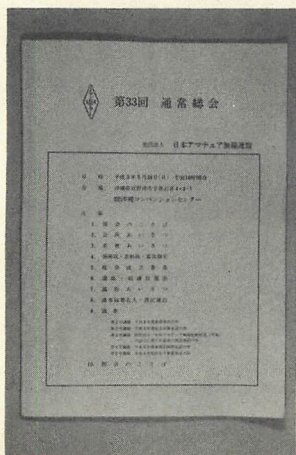
伊勢市消防本部	152.79	F	18:45-	アップ
伊勢市消防本部	150.27	F	18:45-	ダウン
亀山市消防本部	153.55	D	08:35-	
桑名市消防本部	153.59	E	08:30-	
桑名市消防本部	146.79	C		
菟野市消防本部	152.27	D	08:35-	
四日市市消防本部	151.57	E	08:35-	分署ごと・日より異なる
四日市市消防本部	147.46	C	08:47-	
松阪地区広域消防組合	151.71	D	08:23,30-	分署ごと
鳥羽市消防本部	151.59	D	09:00-	
津市消防本部	152.01	D	09:00-	分署ごと
津市消防本部	151.75	D	09:00-	
鈴鹿市消防本部	151.69	E	08:25-20:00-	
鈴鹿市消防本部	147.48	A	08:27-20:02-	

「第33回JARL通常総会決議」無効確認訴訟

JARLの財団設立に ちょっと待ったコール」 大阪地方裁判所で始まる 訴状全掲載

今年5月26日に沖縄(沖縄コンベンションセンター)でおこなわれたJARLの第33回通常総会で決議された第3号議案・財団法人「日本アマチュア無線振興財団」(仮称)の設立に関する資金の拠出について、と称する議案(下に掲載)について、この決議を無効とする訴訟が、7月17日に大阪地方裁判所に起こされました。

この訴訟は、45名の任意の一



▲第33回JARL通常総会の案内冊子。ここに、問題の第3号議案が記されている。

第3号議案

財団法人「日本アマチュア無線振興財団」(仮称)
の設立に関する資金の拠出について

この案件は、特に重要な事項であると存じますので、定款第39条の規定によって付議いたします。

最近、国の行政事務の取扱いあるいは公益性の高い事業の運営を民間機関に委ねることが多くなってきており、その民間機関の組織はほとんどが財団法人となっております。

ついで、JARLが現に運営している無線設備の保証認定あるいは養成課程等の公益事業部門について、今後その事業の一層の拡充と適正な運営を図りアマチュア無線の権益を確保し、また、最近における行政当局のアマチュア局の免許制度等の改正の動向に沿ってアマチュア無線の一層の発展を図るためには、次の事由によりJARLが主導的役割を担う財団法人を設立し、この法人に、上記公益事業部門の運営を移行することが適当であると考えます。そこで、その法人設立に当たって、その法人の事業規模にかながみ2億円を資金として拠出することとしたい。

1. 過去に、公益性が高い事業を社団法人によって運営していたものがあつたが、現在はそのほとんどが財団法人による運営に移行してきているので、JARLも現に取扱っている公益事業部門に関し、この流れに沿って財団法人によって運営するよう対処する必要があります。
2. 新設の財団法人は、アマチュア無線にかかわりの深い事業を運営することとなるので、アマチュア無線の発展に大きく寄与することを期待するためには、JARLはその事業運営が充実かつ円滑に遂行できるように対処する必要があります。
3. 一方、行政当局においては、アマチュア局の管理の簡素合理化と事務処理の迅速化等を図るため、無線設備の保証認定制度に替えて技術基準適合証明制度を導入して、その証明業務を指定証明機関に委ねることとし、その機関は財団法人に限られています。
4. JARLは、アマチュア無線の健全な発達を図ることを法人設立の目的の一つとしていることからして、その財団法人の事業運営に深くかつ積極的に関与し、その主導的役割を担う必要があります。
5. この財団法人の設立に協力することは、JARLの定款で定める「本連盟の目的を達成するために必要な事業」に該当するものと考えます。

▲第3号議案の内容。新財団の設立と資金2億円の拠出について説明されている。第3号議案の内容は、この1ページのみ。

JARL 通常総会決議無効確認訴訟・訴状全掲載

個人から成る「JARL 決議無効訴訟・原告団」が起こしたもので、第3号議案の決議の無効確認を請求し、被告らは各原告に対して5万円を支払えということです。

新財団設立の是非については、訴状でも明示されているように、その規模や業務内容が明らかになっていないので、ここでは触れることができませんが、アマチュア無線の世界がこの新財団によって大きく変貌することが予想されますので、アクションバンド編集部では今後の訴訟の成り行きに注目していくつもりです。

ここに、読者の方に事の全貌を誤解なく知っていただくために、訴状のすべてを掲載します。この訴状は、原告団からの提供



▲JARL 原会長（本年5月26日、沖縄コンベンションセンターにて）。

によるもので、原文のままです（なお、文字のかすれ等も原文のままです）。

ただし、個人のプライバシーに関する部分については、一部

削除してあります。

今後の、訴訟の推移、判決、またJARLの対応、新財団の具体的な業務内容など、極力読者の方にお知らせしていきます。

第一 当事者

請求の趣旨

- 一 被告社団法人日本アマチュア無線連盟の平成三年五月二六日に開催された第三三回通常総会における財団法人「日本アマチュア無線振興財団」（仮称）の設立に関し二億円を資金として提出する旨の決議（表決）が無効であることを確認する。
 - 二 被告らは、各原告に対し、連帯して金五万円、及びこれに対する平成三年五月二六日から支払済まで年五分の割合による金員を支払え。
 - 三 訴訟費用は、被告らの負担とする。
- との判決、並びに第二項に行き仮執行の宣言を求める。

被告

社団法人日本アマチュア無線連盟決議無効確認等請求事件 昌 三

原告

原告の表示 別紙原告目録のとおり
大阪府北区西天満四丁目七番一号北ビル一号楼六〇二号
原告ら訴訟代理人 井護士 金子 秋 田 真 武 志 嗣
大阪府中央区北浜二丁目一番二二二号 日本文化会館
原告ら訴訟代理人 井護士 中 紀 人
東京都豊島区巣鴨一丁目一四番二〇号
被告 社団法人日本アマチュア無線連盟
右代表者理事 昌 三
東京都新宿区信濃町 番地 〇

一 原告ら

原告らは、いずれも憲法に規定するアマチュア局の免許を有する者であり、アマチュアとして無線を愛し、無線活動を趣味として行ってきたものであり、その活動として、被告の社団法人日本アマチュア無線連盟（以下、「被告連盟」という。）に加入し、被告連盟定款七条に定める「正員」であり、被告連盟の社員である。

二 被告ら

被告連盟は、昭和三十四年二月一日、日本におけるアマチュア無線の健全なる発達を図り会員相互の友好を増進し併せて内外の無線科学並びに文化の向上と発展に寄与することを目的として設立された、資本金の総額が平成二年三月三十一日現在、二八億七一一三万九〇二二円の社団法人である。平成三年三月七日現在の正式な社員、「正員」は一三万二三四三名である。

被告原三（以下、「被告原」という。）は、被告連盟の代表理事であり、被告連盟の右活動につき誠実にこれを遂行する義務を有するものである。また、被告原は、本件において後記社員総会を招集した者である。

第三

本件社員総会決議（表決）に至る経過

被告原は、被告連盟の代表理事として、昭和四五年から現在まで二一年の長期にわたり被告連盟の運営に從事してきた者である。そして、このような被告原による長期支配は、被告原の追従者による被告連盟役員の出占をもたらし、被告原による被告連盟の私物化を来してきた。

更に、被告原は、昭和六三年の岩瀬靖近理事の除名処分に見られるような、被告原の運営方針に公然と反対・批判するものに対する被告連盟からのみせしめの排除等によって、被告連盟内の反対派からの被告原に対する追及を抑え込んできたのである。アマチュア無線家にとって、被告連盟からの排除は、アマチュア無線活動を事実上困難なものとすることから、右被告連盟からの排除はアマチュア

無線家に対する非常な脅威と云わざるを得ない、かかる脅威によって、被告連盟内における民主主義的基礎は欠われているといつても過言でない（右岩瀬氏に対する除名処分の無効確認請求は東京地方裁判所昭和六三年四月一八四三八号事件として係属中である）。

そして、このような被告連盟の非民主主義的体質のもとで、後述の如き被告連盟の存立の根柢を危うくする内容を有する本件議案を本件社員総会に提出し、決議（表決）にまで至らしめることが可能となったのである。

本件訴えは、真ある会員である原告らが被告連盟の社団法人としての本来の民主的あり方を求めて提起されたものである。

第三 本件社員総会決議（表決）

被告連盟は、平成三年五月二十六日、沖縄県宜野湾市字真志喜八〇九、財団法人日本コンベンションセンターにおいて開催した第三回通常総会（以下、「本件総会」という。）において、第三

三号議案として、財団法人「日本アマチュア無線振興財団」（仮称）の設立に当たって金二億円を拠出する旨の提案をし、本件総会においてこれを認める決議（表決）以下、「本件総会決議」という。）がなされた。

第四

本件総会決議の無効

本件総会決議は以下に述べるとおり、その内容が定款に違反し、手続的にも重大な瑕疵があるから右決議は無効である。

一 決議内容の瑕疵

1 本件総会決議は、財団法人「日本アマチュア無線振興財団」（仮称、以下、「財団法人」という。）設立のために金二億円を拠出することを内容とするものである。ところで、右財団法人は現在被告連盟が運営している無線設備の保証認定業務、及びアマチュア無線家の養成課程業務等の公益事業部門の運営を移行させる受け皿となるべく設立されるものとされている。

無線設備の保証認定業務（以下、「認定業務」という。）とは、郵政省告示（昭和三十六年郵政省告示第一九九条、昭和五一年郵政省告示第八七号及び昭和五十八年郵政省告示第五三二号）によつて、被告連盟が行うアマチュア無線局の無線設備等が電波法第三章の技術基準に適合していることの保証を行う業務である。

アマチュア無線家の養成課程業務とは、電波法第四十一条第二項に定められたより郵政大臣の認定を受けて連盟が実施する無線従事者の養成課程である。右養成課程の修了者に対しては右四十一条第二項により無線従事者になるための郵政大臣の免許が授与される。

これらの業務は、まさしく被告連盟における中心的な業務なのである。

2 更に、右業務は、被告連盟の財政上も重要な収入源となつてい

る。被告連盟の平成元年度の収支決算によると、被告連盟の当期収

入は合計年三億二二〇万八千七百八十一円であり、うち養成課程業務の収入が一億八千八百六十六万六千四百〇六円、認定業務の収入が六億四千七百七十三万八千八百〇四円、右認定業務収入及び養成課程業務収入は当期予算収入のうちの約六〇・一パーセントに相当する。

一方、被告連盟の平成元年度収支決算によると養成課程事業費支出は一億二千三百六十六万二千七百六十六円であるから当期収支決算において養成課程事業は一億五千二百四十二万三千三百〇六円の利益を計上しており、認定事業に対応する監理事業費支出は四億六千二百五十八万九千四百四十四円で認定事業は当期決算において一億七千九百四十七万五千四百四十四円の利益を計上している。

従つて、平成元年度収支は一億六千九百八十四万四千五百六十六円の損失であるが、もしこれらの事業収入がなければ五億〇千四百一十六万七千八百〇六円の損失を計上していたこととなる。

3 以上のとおり、被告連盟における前記認定事業及び養成課程事

業の収益は被告連盟の財政において重要な割合を占めており、被告連盟がこれらの事業部門を財団法人に移管させることは、被告連盟の財政基盤を危うくすることにほかならない。

しかも、右重要な事業を移管する財団法人については、「被告連盟が主導的な役割を担う」とされているだけで、その規模、内容等について一切明らかとなっていないのである。被告原告が財団法人の役員に就任予定とされているだけである。

このように、真摯の明らかでない財団法人に対し、二億円もの多額の会費を被告連盟の貴重な資産から提供し、更に、それによつて被告連盟の主要な事業を移し財政的基盤を危うくさせることは到底定款の許すところでない。

被告連盟の事業面並びに財政面での弱体化は、被告連盟の公益法人としての目的の著しい阻害を意味するから、前記事業部門の別法人への移行は被告連盟の公益法人としての存立自体を危うくするものであつて定款第四条の目的に反し違法なものであること

は明らかである。

さしく、被告原告の提案する本件議案「一言云々の被告連盟社員に対する背信行為といわざるを得ない」であつて、かかる重大な定款違反行為を内容とする本件決議は無効である。

二 手続的瑕疵

更に本件決議は手続的にも重大な瑕疵がある。

1 定足数不足

被告連盟定款四〇条一項は、総会の定足数を、「正員」の五分の一以上の出席と定め、同条五項は、同条の「正員」を毎年三月七日の会員名簿に記載され、かつ会費を納入している者と定義している。平成三年三月七日現在の「正員」の総数は一万二千三百三十三名である。したがつて、本件総会成立のための定足数は三万〇四百九十九名となる。本件総会は、定足数を満たす、三万五千八百七十九名の出席とされている。

JARL通常総会決議無効確認訴訟・訴状全掲載

ところが、本件総会の直接出席者は僅かに七・二三名に過ぎず、残りは委任状による出席であり、右大部分は、委任状による出席者とされているが、右委任状が果たして真正に成立したか否が明らかでなく、右総会は定足数を満たさないものであり、不成立というべきである。

2 利益相反

右社員総会における決議の委任の相当数が被告原告三に對しなされてゐる。しかるに、本件議案の前記財団法人の役員には、被告原告の就任が予定されているものであり、原告は本件議案については利害関係を有している。よつて、原告は本件議案については利害を有する者として議決権を有さない。従つて、原告が、他の社員の代理人として議決することもできない。それゆゑ、本件議決権の行使は無効であつて、原告及び同人に對して議決を委任した者を定足数から除くと本件総会において定足数が満たされていないことは明らかである。よつて、本件総会の不成立も明白である。

3

説明義務違反

ところで、前記のとおり本件議案は、被告連盟の活動の根幹にかゝる重要な問題であつた。しかし、被告連盟の重要な事項を移管する財団法人について、その規模、内容等について一切明らかにされていない。被告連盟の「正員」らは右重要な点について十分な説明も無く判断できないまま本件決議を強いられたわけであり、このような決議は無効といわざるを得ない。

三

まとめ

以上のように、本件決議は内容、手続とも重大な瑕疵があり無効といわざるを得ない。

第三

被告連盟並びに被告原告の不法行為

被告原告は、被告連盟の代表理事として、被告連盟の目的を遵守し活動を実行すべき義務を負つてゐる。

二 ところが、被告原告は、右誠意義務に違反し、被告連盟を事業的にも財政的にも根本的基盤を危うくさせる財団法人設立活動を推進し、そのため被告連盟から貴重な資産のうち二億円を提出させるような本件議案を総会に提出し、本件議決まで至らせた。被告原告の行為は、被告連盟の代表者の行為として違法といわざるを得ないのである。

三 原告らは、被告連盟の会員として純粋にアマチュア無報酬を愛し、無報酬活動を行っているものであり、被告原告の行為により被った精神的な苦痛は甚だしいものであつて、これを慰謝するために原告一人当たり金三万円をくだらない。

四 原告らは、被告原告に對しては民法第七〇九条に基づき、被告連盟に對しては同法第四四條に基づいて、右慰謝料の支払を求めらる。

第六

結論

よつて、原告らは、本件総会決議が無効であることの確認、及び

被告らに對し、各原告に對し、連帯して金五万円及びこれに對する平成三年五月二六日から支払済まで年五分の割合による金員の支払を求め本訴に及んだ。

証拠 六方 証人

口頭弁論において提出する。

添付 書 類

一 財団法人登記簿謄本 一通

二 訴訟委任状 各一通

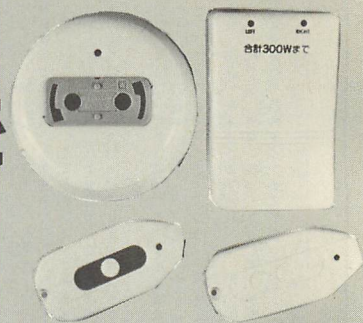
平成三年七月一七日

原告ら訴訟代理人

弁護士 金子 武 嗣
同 秋 田 真 志

注：この後に、原告ら訴訟代理人・弁護士「同 中 紀人」と、訴状宛て先「大阪地方裁判所 御中」が記された1ページがありますが、これは割愛しました。

こいつは便利 離れたところでスイッチオン! AC100V リモコンスイッチを 使う!



ハッキリって ものぐさグッズです

なにかこのコーナーにふさわしいモノはないかと、目を血眼して電気街を散策していると、照明器具販売店で「リモコンスイッチ」なるモノを発見しました。

ものぐさな人間にとっては、前回の赤外線ワイヤレス・ステレオヘッドホンと同様に魅力のある品物といえましょう…。

さて入手したリモコンスイッチは2種類で、一つはコンセントに差し込んで電気器具の電源

をON/OFFできるタイプのNE-657型、もう一方が照明器具専用で天井取り付けタイプのNE-747型で、それぞれ購入価格は5000円+悪税であります。

取説のようなものは特になく、UHF300MHzの無指向性電波(?)を使用しているということと、取り付け方法の説明のみがパッケージの裏に書かれていただけでした。確かに一般の方には簡単明瞭でこれで十分なのですが、我々にとってはいまひとつ物足りない説明のため、とっとり早い方法として、バラしてみることにしました。

気付いたことは スバズバ書きちゃう!

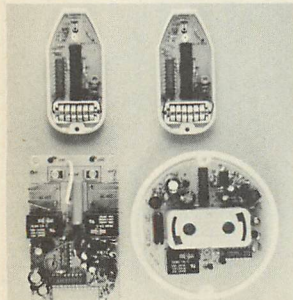
まず手のひらサイズで握り具合のいい発信機をバラしてみました。するとまず目に飛び込んでくるのがアルカリボタン電池LR43×6です。小型軽量化を実現するため6本ものボタン電池を直列につないで動作電圧の9Vを得ていますが、受信機側は

コンセントから給電しているために電源を必要としません。

2種類の発信機と受信機ですが、基本的には送受信部それぞれに同一のICを使用していて、内部には周波数可変用と覚しきトリマーがありました。

ところで本機は混信などで誤動作が生じないように、出荷段階で周波数と制御コードの両方が同一でなければ動作しない設計になっています。本体の背面にはそれを示すアルファベット記号が表示されていて、それぞれのタイプはUHFの299MHz付近に、12波の周波数が用意されていることも判明しました。これは前述のトリマーで調整するようになっていて、アンテナは基板を利用しています。

また2系統の電源がON/OFFができる機能を持つ、コンセント用のNE-657の基板には照明用のNE-747ではジャンパーされているだけの部分にダイオードと抵抗が並び、異なる2つのコードが出せるような回



▲早速分解してみました。左がコンセント用のNE-657、右が照明器具用のNE-747です。昔のラジオのような混雑した部品配置です。

路構成になっていました。

使ってみた感想…

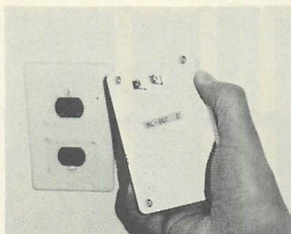
同一家庭で使用する場合には、背面のアルファベット記号がキーポイントになります。

例えば照明器具用の NE-747 を使う場合に、各部屋でそれぞれ異なるコードを選べば他の部屋での誤動作の心配がありませんが、器具と同じ数だけの発信機をフルに利用しなければならず、逆に全ての器具を同一コードで使用するれば、基本的には発信機は1コで済んでしまいます。というのは、使用している電波は微弱なものながらも、鉄の扉を一枚くらい挟んでも、5～7mは確実に電波が届いてくれますから、同じ室内であれば特に発信機を受信機に向けなくても十分に使えるのです。間取りによっては玄関などから一つの発信機で、複数の部屋の照明器具を一度にコントロールすることも可能なわけです。

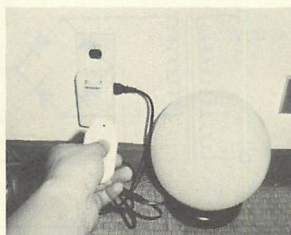
今回2つの用途の機種をそれぞれ購入したわけですが、最近の電気製品には赤外線を利用したリモコンがついており、事実上 NE-657 の利用用途は狭まりつつありますが、照明器具用の NE-747 はレスポンスも早くて便利ですから、今まで天井から寝床まで紐を垂らしてコントロールしていた横着な方にはお薦めできる1台です。

これからフタンの温もりの恋しい季節が少しずつ近づいてきます。今年の冬、こいつがあればきっと貴方は幸せになれる(?)と思いますよ。

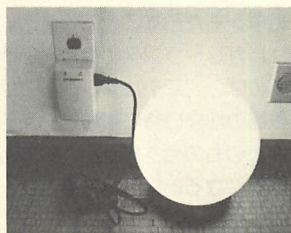
NE-657



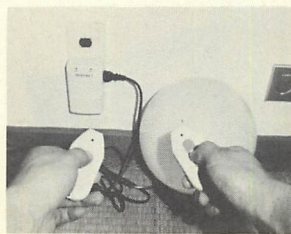
▲ NE-657はコンセント用で、2系統のAC100Vを制御することができます。



▲受信部を壁面のコンセントに差し込み、本体にリモコンでON/OFFしたい電気器具をセットしてスイッチ ON!

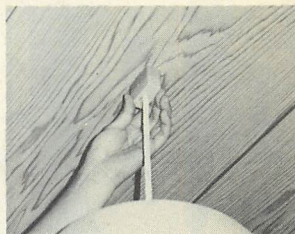


▲ほら、見事にライトボールが点灯しました。彼女を部屋に呼んだとき、さり気なくスイッチ ON、これはムード満点。

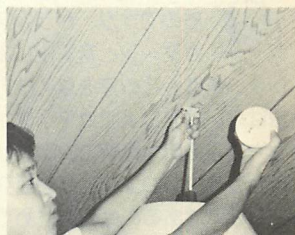


▲ NE-747のリモコンでいたずらを試みるが、誤作動しませんでした。まずは安心ですね。

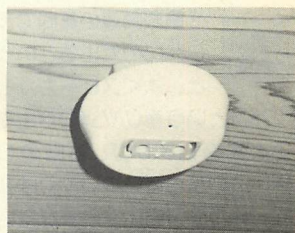
NE-747



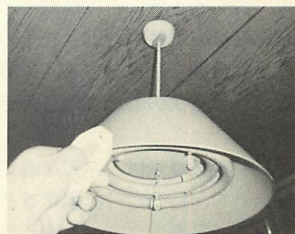
▲こちらは照明器具専用で、天井のシーリングと呼ばれるコネクタに取り付けるタイプです。



▲まず今までついていた器具を外し、シーリングに本体を取り付けます。シーリングへの取り付け・取り外しは簡単です。



▲シーリングに取り付けた本体です。スイッチ ON のときには赤い LED が発光し、一見防災用の煙感知器のようです。



▲本体に ON/OFF したい照明器具を取り付ければ完了です。照明器具はつねに ON の状態にしておくことをお忘れなく。

Q&A・ハード編

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



安定化電源を製作したのですが、トランスがブーンと音を出してしまいます。この音をなくす方法はないのでしょうか？ また出力端子の所へ電解コンデンサとセラミックコンデンサを並列につないでるのは何のためですか？ その大きさはどのくらいがいいのでしょうか？

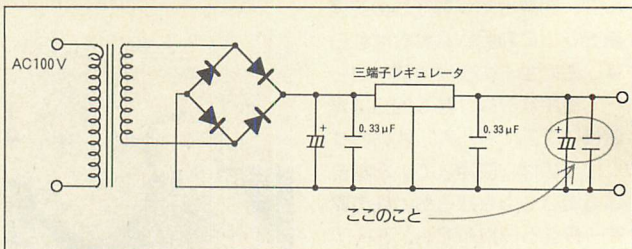
(神奈川県藤沢市/中田圭)



電源関連の質問で音(ノイズ)が出るというと、よくスピーカからブーンという音(ハム音)が出ることを指しますが、今回のQは、このハム音についてではなく、トランス自体から音が発生していることを指しています。

トランスとは、一次側コイルに流れる交流によって頻繁に極性が変わる電磁石です。この極性が変わるときに、もし鉄芯の締め付けや固定が緩いと、その部分が振動し音となって、耳障りなトランスの唸りが聞こえるのです。

これを殺すには、ネジを固く締めたり、しっかりと固定するか、アースをしっかりと取ることぐらいしかありません。それでも鳴るようなら、別のトラン

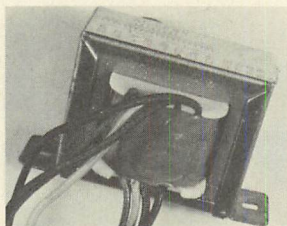


スに交換することになりますが、その際トランス容量は大きめにし、余裕を持たせた方が、良い結果をもたらすことでしょう。

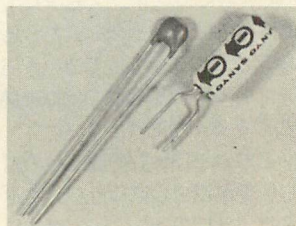
しかしトランスの唸りというもの、アマチュアレベルでは機器の性能に特に影響といえるほどのものもありません。音が耳障りになるといった程度のことでしょうか。

出力端子の所に取り付けるコンデンサは、高周波および低周波のノイズ成分をそれぞれ除去するためのもので、特に電解コ

ンデンサでなければとか、セラミックコンデンサを使わねばならないといったものではありません。低周波用に大きなコンデンサと、高周波用にセラミックコンデンサが必要だというだけです。ですからどんなコンデンサを使っても構いません。ただ大きな容量のコンデンサとなると価格の問題から電解コンデンサを使うのがベストなことでしょう。小さい容量の方も、セラミックコンデンサが最も安いので、普通はこれを使うことになります。



▲これは、電源用のパワートランスです。出力電力に対して、なるべく余裕のある大型のものの使用するのがベストです。



▲これが電源の出力部分に接続されているコンデンサです。電解コンデンサとセラミックコンデンサを組み合わせます。



コンピュータの記事
などに出てくるZ80と
いう部品をよく聞かま
すが一体何物ですか? どうして
同じものばかりが使われるの?
(岐阜県恵那市/田宮 直)



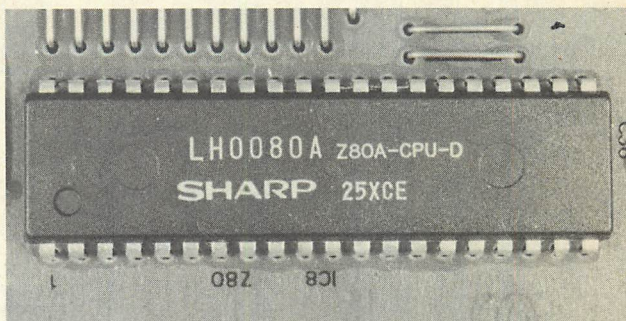
コンピュータは基本
的に、情報(数字)を記
憶するメモリと、その
数字を読み出し計算し書き込む
CPU(Central Process-
ing Unit: 中央演算処理装置)
の2つだけで構成されます(フ
ロッピーディスク等はオマケと
思って良い)。

半導体技術の進歩により、大
量生産される機器に組み込むた
めの専用LSIが大量生産され
るようになりました。ところが
それらは少量生産では採算が取
れないものでした。少量しか
作られない機器にも組み込める
ように、何にでも使える汎用性
のLSIが開発されました。

これがマイクロプロセッサと
呼ばれるもので、今ではマイコ
ンのCPUとして、パソコンや
電話機等の機器制御用コンピ
ュータのCPUとして、各種のも
のが活躍しています。

Z80も、これらのマイクロプ
ロセッサの一つで、インテル社
が開発した8008というマイクロ
プロセッサを源流とする8080系
のマイクロプロセッサの中に分
類されています。

またZ80は、8 bit CPU
とも呼ばれ、取扱うデータは8
桁分の2進数を一まとめに扱っ
ています。ちなみに今主流の16
bit CPUでは、これが倍の16
桁分を扱っています。



これがZ80。国内でザイログ社から許可を得て作っているのはシャープだけ。

下にZ80と、16bit CPU
である8086のピン配置(抜粋)図
を出しました。

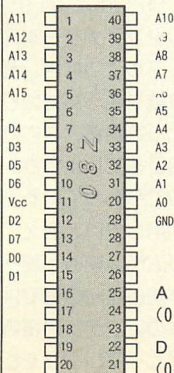
Z80は、8本のデータバスを
持っており、一度に8桁分を読
み書きすることができます(1
本のデータバスは、0か1のど
ちらかの数字が乗せられ、2進
数の1桁分になります)。ところ
が8086では、このデータバス(ア
ドレスバスと共用)が16本もあり、
一度に16桁が扱えるのです。

8 bit CPUには、この他
にモトローラ社の6502系(ファ
ミコンに使われている)等もあり
ますが、8080系の普及率が高

いため、Z80を目にする機会
の方が多いのです。

専用LSIでは、それぞれの
LSIに既に組み込まれている
動作手順に従って動かしあり
ませんでした。しかし、マイク
ロプロセッサの登場で、動作手
順の内容(プログラム)は、LSI
の外部にあるメモリ上に置くこ
とができるようになり、これ(プ
ログラム)を変えるだけで、ど
のような動きでもさせることが
可能となり、マイクロプロセッサ
も低価格となったため、ひいて
は大量生産品にも多用されるこ
とになったのです。

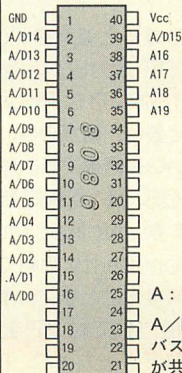
Z80バス配置



A: アドレスバス
(0~15まで16本)

D: データバス
(0~7まで8本)

8086バス配置



A: アドレスバス
A/D: アドレス
バスとデータバス
が共用

Q&A・ソフト編

AB119番



よく無線機の感度測定で SINAD ということがありますがどのような測定方法なのでしょううか？ 他の測定方法もあれば教えてください。

(愛知県/渡辺)



SINAD とは Signal+Noise+Distortion to Noise +Distortion Ratio の略で (Distortion は ひずみ、Ratio は比率・割合)、1kHz で標準変調した RF 信号を用いて雑音だけでなく、ひずみも含めた総合雑音がある値に抑圧される RF 信号レベルをいいます。

通常はひずみと雑音を 12dB 抑圧する RF 入力レベルをいい、12dB SINAD は 6dB μ というように表し、値が小さいほど感度が高い受信機です。もうひとつ NQS という測定方法があります。Noise Quieting Sensitivity の略で、雑音抑圧感度のことをいいます。

FM 受信方式では RF 信号がないと雑音が出力され、RF 信号が入ると雑音は抑圧されま

す。抑圧される度合は RF 信号の強さ (レベル) と受信機の感度で決まり、通常は雑音が 20dB (10分の1) 抑圧するのに必要な RF 信号のレベルで表します。

たとえば、20dB NQS は 6dB μ というように表し、値が小さいほど感度のよい受信機といえます。

ちょっと難しい話で、わけがわからなくなってしまうそうですが、要は NQS は無変調で測定しているのに対し、SINAD の方は、1kHz の変調をかけてより使用状態に近い感度測定をしているので、一般的にこちらが多く使われています。



HF 用と VHF 用のアンテナを一本のケーブルでつなぎ、それぞれの無線機を使う時に切り替えるようにした場合、なにがトラブルが起こるのでしょうか。予算がないので今もっているアンテナ等を利用したいと考えています。(帯広市/前谷 純一)



前谷さんの図では二本のアンテナの接続にデュープレクサを使用していないため、このままでは

●編集部が走りまわる――

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でも OK です。時間がかかっても編集部では、根掘り葉掘り取材します。

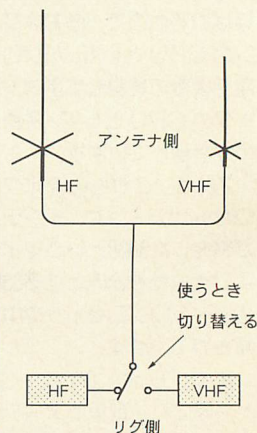
「AB119番」係宛。

アンテナのインピーダンスが変わってしまうため、これではダメです。デュープレクサは、HF と VHF に分けるものを使用し、二台のリグを切り替えるところは同軸切換器を使用しなければいけません。

とくに注意する点は、同軸切

■前谷さんからの質問の図

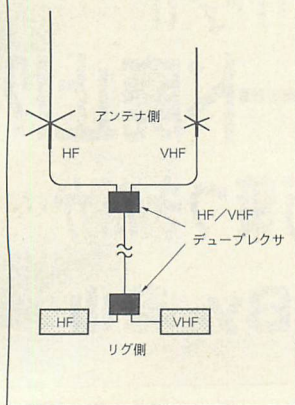
図-1



この図だと HF・VHF のアンテナの間にデュープレクサが入っているかわからない

■理想的な設備

図-2



換器のスイッチが、使用しているリグ側になっていることを確認して送信しないと、もし、アンテナの出力が何も接続されていない状態で送信でもすればSWRが無限大に近いわけですからリグのファイナルに負担がかかってしまいます。

いちばん簡単で安全な方法は、

アンテナに使用したものと同様なデュプレクサを同軸切替器の代わりに使えば、わざわざ手で切替える手間が省けます。お勧めのデュプレクサはコメントの「CF-305」です。1.3~30MHz と50~240MHz に別れています。価格は5,300円とお求め安い価格。

予算なしでというわけにはいきませんが、ある程度の設備投資は避けられないと思います。

よくアクションバンドには製作記事が多く載っていますが、パーツの入手先がわからず困ってしまいます。そこで通販可能なパーツ屋さんをできるだけ多く紹介してください。

(秋田/K・I)

通販できるパーツさんはあまりなく、その段階で諦める方も多しはす。それに時間や信用の点で通販という手段はあまり利用

したくありませんよね。

そこで編集部がよく利用しているパーツ屋さんを掲載します。お店によってどのような部品を扱っているかもざっと調べましたので参考にしてください。在庫の関係で品切れの場合もありますので注意してくださいね。

●斎藤電気商会

扱っているものは、コネクタ・貫通コンデンサ・バリコン・高周波リレー・チップコンデンサ・トロイダルコア等、高周波関係の自作派にはなくてはならないお店です。

〒101 東京都千代田区神田
1-10-11 ラジオアパート3F
●03-3251-5803

●秋月電子通商

各種 IC・トランジスタ・コンデンサ・ジャンク・各種ニッカド電池・キット・中古測定器等があります。朝から晩までいつでも人集りができています。

〒158 東京都世田谷区瀬田
5-35-6 (通販部)
お問い合わせは往復ハガキで

●小沢電気商会

トランジスタ・IC が豊富にあり、パワーブースタ用のモジュールも扱っています。高周波増幅用トランジスタ、高周波アンブ用の IC (μ PC1651G・3SK121等)を探しているならここへ。

〒140 東京都品川区大井
4-24-7 (通販部)
●03-3771-1994

28/50MHzデュプレクサー

- 挿入損失: 1.3~30MHz 0.2dB以下
50~240MHz 0.2dB以下
- V.S.W.R: 上記各帯域にて1:1.2以下
- アイソレーション: 40dB以上
- 耐入力: 28MHz 600W (PEP)
50/144MHz 600W (PEP)

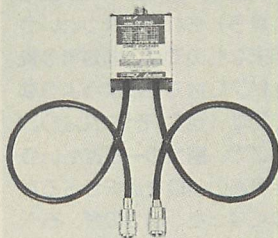
CF-350ケーブルタイプ

タイプ名	コネクタ	価格
CF-350	MJ-MPMP	¥5,500
CF-350R	ケーブルMP-MJM	¥5,500

- 挿入損失: 1.3~30MHz 0.15dB以下
50~240MHz 0.15dB以下
- V.S.W.R: 上記各帯域にて1:1.2以下
- アイソレーション: 40dB以上
- 耐入力: 28MHz 600W (PEP)
50/144MHz 600W (PEP)

CF-305 ジャック プラグタイプ

タイプ名	コネクタ	価格
CF-305	MJ-MJM	¥5,300
CF-305R	MP-MJM	¥5,300
CF-3050	MJ-MPMP	¥5,300



▲CF-350

高額度数テレカが利用停止! 事実上の320/540度数カード廃止!?

偽造・変造テレカにNTTついに万策つきたか…

By 若山

窮余の一策

こここのところQ²ではアダルト向け番組が社会的な問題とされたり、国際電話対応のカード型公衆電話がタダ電目当てにボコボコにされたりと、弱り目にたた目目のNTT公衆電話部門ですが、それにもめげずにかつてから頭を痛めてきたテレホンカードの変造・偽造対策を打ち出してくるようです。

これまでの変造・偽造テレホンカードに対する防止策は、もっぱらカード型公衆電話の内部のプログラムのみを手直すするというものでした。

ところが、市場に出回っている従来のテレカが存在する限り、その互換性を保ちつつセキュリティを高めることは、どう頑張ってみてもおのずから限界があり、結果的には付け焼き刃的なお粗末な対策に過ぎませんでした。

また、現在全国に70万台とも80万台ともいわれているカード

型公衆電話機を一台一台改善していくとなると、一台にかけることのできる改造コストも制限せざるを得ません（一台に1万円としても70億。でも、1万円程度の費用じゃ口くなことではなかった）。

それに、対策といえばコトが起こってから考えるNTTの「泥縄式」対策でし、一つの対策が完了したらもう突破（要するに、変造・偽造カードが使えてしまう）されてしまうというお粗末なものでは、前対策の費用をドブに捨ててしまうようなものです（現に、そうでした）。

そこで、窮余の一策ともいえるべき最後の手段を選択せざるを得なくなったというのが、右ページに挙げる「高額テレホンカード（320・540度数）の利用停止について案」です。

この資料は、今年の7月2日付けの「支社公衆電話営業部長会議資料 No.1」で、本社の公衆電話営業部作成のものです。

この議案の主旨は「変造メリ

ットの減少を図るため」高額テレカの利用の停止、販売の停止、市場からの回収というものです。

「停止」という穏やかな（ほかし）表現で一時的な措置のような印象を受けますが、そこはそれ「お役人気質の表現」ですから、現行の高額テレカの事実上の廃止・撤廃を意味しています（まあ、正面切って「廃止」とはいえないんだね…）。

まあ、318億円（H2年度の実績。ただしNTT調べだから、これを確実に上回っているはず）もの市場を手放しちゃうんだから、内心こころ安からずといったところなのでしょうが…。

ところで、変造メリットは減少することは明らかで実効力のある方策なのですが、まっとうな利用者の利便性が損なわれるということについては一切触られていないのは、自社の利益の得失にのみ執着しているという姿勢が見え見えます。内部の会議だから、そんなことはどうでもいいのか…。

高額カードの回収条件というのがあるにはあるのですが、これはどちらかというと、低額テレカとの交換条件と、フレーム対策のようなものでしょう。

回収条件

〔未使用〕は105度数のカードと交換。320度数は105度数3枚と差額50円(現金)、540度数は105度数5枚と差額150円(現金)と交換する。または、差額は50度数カードをそれぞれ書き換える。

〔使用中〕は、未使用カードと同様の扱い、105度数以下は回収対象にしない。

というようなもので、交換はNTT支店・営業所(旧電話局)のみで、販売代理店(たとえば、タバコ屋さんとか)ではおこなわれないようです。

そこで、「お足代」として300

円程度の粗品を出し、客からの苦言を回避する(まあ、モノで釣る作戦かな)。

いつから…

この資料では、すでに高額カードの「販売停止」や「利用停止」の日程が上がっていますが、販売がほぼ10月、利用が来年4月となっています。

そして、カード回収期間が来年1月から1年間となっており、カード型電話機の工事終了(高額カードの受付拒否)が来年の10月すぎで、これ以降高額カードを、使用できなくするというのが、「偽造・変造テレカ締め出し大作戦」の大枠のようです。

さて、カード型電話機の対策はというと、高額カードも105度数以下は交換対象にならないことから、106度数以上の度数は無条

件に拒否するプログラムが、カード型電話機の内蔵のコンピュータに組み込まれるようです(従来の541度数のテレカを受付ないというプログラムを一部修正するのでしょうか)。

それにしても…

NTTはこれまでに、カード型公衆電話機を数度にわたって小手先だけの改造をしてきましたが、そのたびに数十億円のコストをかけて、結果的にはそれらがまったくムダになってしまったということです(あなたがたこそが「ムダ飯喰」だ。しかも利用者にそのツケを回して…。テレカ導入時に、ろくすっぽセキュリティに対して配慮しなかったことが、10年たってこのていたらくを招いたことを、NTTは重々反省すべきです。

▼下の資料は、平成3年7月2日付けの支社公衆電話営業部長会議資料(NTT本社公衆電話営業部作成)。ファックスのコピーで、読みづらいのですが、ご勘弁のほどを。担当者の書き込みのメモもあります…。

平成3年1月2日
電話部・公衆電話課

高額テレカ(320・540度数)の利用停止等について 案

高額のテレカ(320・540度数)の利用停止を行うこととし、これに伴って低額のテレカも利用停止にする。ただし、低額のテレカは回収の対象にならない。

1 回収にあたっての基本的な考え方

- 1 低額カードと高額カード(低額カード)により回収する。
(低額カードは回収しない。)
- 2 カードの回収は、カードにチェックが必要ことからNTT支店・営業所において行う。低額カード等(低額カード)は回収しない。
- 3 回収対象は、利用者の申し込みが原因で回収対象となるカードを回収する。

2 回収対象カードの整理

本課が所管する、311支店/年(01年度)の回収対象カードは、以下の通りである。

回収対象カード	回収対象カード	回収対象カード
① 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	230	回収
② 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	79	回収
③ 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	9	回収

51年度～54年度は、51年度～54年度の回収対象カードは、以下の通りである。

3 回収対象カードの整理

本課が所管する、311支店/年(01年度)の回収対象カードは、以下の通りである。

回収対象カード	回収対象カード	回収対象カード
① 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	230	回収
② 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	79	回収
③ 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	9	回収

51年度～54年度は、51年度～54年度の回収対象カードは、以下の通りである。

4 回収対象カードの整理

本課が所管する、311支店/年(01年度)の回収対象カードは、以下の通りである。

回収対象カード	回収対象カード	回収対象カード
① 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	230	回収
② 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	79	回収
③ 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	9	回収

51年度～54年度は、51年度～54年度の回収対象カードは、以下の通りである。

5 回収対象カードの整理

本課が所管する、311支店/年(01年度)の回収対象カードは、以下の通りである。

回収対象カード	回収対象カード	回収対象カード
① 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	230	回収
② 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	79	回収
③ 国産テレカ(低額カード)と高額カード(低額カード)の回収	9	回収

51年度～54年度は、51年度～54年度の回収対象カードは、以下の通りである。

別冊のご案内

Let's

HAMing

全アマチュア無線家の強い味方！
アマチュア無線総合娯楽雑誌
この1冊でアマチュア無線の全てが分かる！

定価580円
AB判160ページ
(〒81円)

ハミングNo.11のご案内!! 9月27日発売 (特集)アマ〜プロまで無線通信士全資格マニュアル

●現代社会は情報社会だ! あらゆる分野で無線は使用されている
それらの通信士になるための全資格案内号!! 無線を趣味で終らせる
ことなく、スペシャリストとして高収入生活安定大作戦! ●4ア
マ〜第1級総合通信士までの全受験法とそれらの仕事内容の紹介
(第2特集)アマチュア無線家向け実用アイデア回路図集!

●50MHzQRPTランシーバ●赤外線リモコン●VOX●SWR計 その他いろいろ

[主な記事]▶430/1200MHzスリープアンテナの製作▶これで分かった電離層の話▶山の手線一周伝搬実験他多数



▲No. 10

(特集) バンド別・モード別アマチュア無線運用マニュアル
(第2特集) 電子工作大作戦!
(主な記事) ●ハンディ機のリモコンの入れ方とメモリスキャン他 580円 (〒260円)



▲No. 9

(特集) アンテナと無線機の間に入るモノ大研究!
(第2特集) スピーカーの科学と不思議な話(主な記事) ●アイソトロンアンテナ他 580円 (〒260円)



▲No. 8

(特集) ハンディ機・モバイル機でもっと飛ばすコツを教えます!
(第2特集) 基本1-Cの基本回路図集(主な記事) ●CW練習法 ●バイクモバイル他 580円 (〒260円)



▲No. 7

(特集) 28MHz・50MHzを大いにエンジョイする方法!
(第2特集) 無線に役立つ簡単キットの製作(主な記事) ●3級ハムになろう! 他 80円 (〒260円)



▲No. 6

(特集) 電源&アンテナ総研究
(第2特集) 電池の不思議な話
(主な記事) ●HF国内のDXのすずめパケット通信の魅力 ●SWR計を作る他 580円 (〒260円)



▲No. 5

(特集) ハンディ機・モバイル機総点検&グレードアップ
(第2特集) 受信アンテナ大研究!
(主な記事) ●写真版HF機操作マニュアル ●1-Cの話他 580円 (〒260円)

別冊のご案内



図解 受信改造 バイブル '91増補版

- ▶ 最新人気リグを増補してますます充実!
- ▶ 完全図解と写真で誰にでもすぐに改造実験が楽しめるようになっています。
- ▶ 書店では発売しておりません!!

大好評発売中!

●『受信改造バイブル』がハムショップに置いてない場合は直接当社販売部までご注文ください。

(増補版機種) ●C160●C460●C5600●FT-24●FT-74●FT-104●FT-4800●FT-5800●TH-77●TH-K27●TH-K47●TM-241●TM-441●TM-941●IC-W2●IC-2410●DJ-F4●DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●DJ-S4●DJ-162SX他全106機種 史上最強の受信改造資料がここにある!

全国有名ハムショップにて好評発売中!

直接当社販売部にご注文いただいても結構です定価580円(〒210円)



モノ好きの カタログ

生活には何んの役にも立たない
面白グッズばかり400点掲載!

- ゲレンテのヒーロー/スノーランナー利用リポート●ダイエットにもオシャレが必要/スリムイヤリング●缶入り酸素/SUN SHOWER ●カラオケファンの見方/カラオケのど自慢!ソングゼリー●中国4千年の歴史/耳針穴位模型●カネゴンやレッドキングが君を待っている/かいじゅう風呂●生きてたりして!/?さそりの標本●アモ大好き人間用/拡声器付ヘルメット●悪用厳禁/開鍵工具使用リポート●君の部屋がディスコに変身/ミュージックプレーザー●1度は吞むべきだ浅草の味/電気ブラン●上手にタマゴの殻がむける/タマゴシール●気持ち悪いなんていわないで!編集部員女装経験リポート●この本はH本じゃないけど一挙公開/大人のおもちゃ 他面白グッズ多数

全国有名書店大好評発売中! B5判160ページ定価1000円(〒260円)

★マガジンランド販売部 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3 215ビル3F ☎03-3258-6261

既刊号の目次案内

●オトクな『アクシオンバンド』定期購読は年間5千円。お申し込みは巻末振替紙でござい！



91年
2月号
No. 41

●特集●完全基板対応版/パワーブースタ大コレクション/リニアアンプ製作のノウハウ/中波帯100V・短波帯100V オールモード/50MHz/100V オールモード/80MHz・144MHz/100V オールモード/430MHz/235WFM/LED表示/パワーメータ/430MHzパワーアンプ 2種/50MHz・144MHz/25W/ジャンプトランジスタで作る/パワーアンプ他●MP200S/MVT7000使用レポート●

10A安定化電源キットの製作●今月の改造(ICW2/C160)●144MHz用ダブルテラタアンテナの製作●格安ビデオデッキでも十分実用になる●私設104「ANGEL LINE」活用方●タクシー基地局と交信する法●TH45Gオーナーズマニュアル●ABエンジン(送受信改造でできる日がやってきた)■カラー/軍用無線機シリーズ(ミルスペック軍機型番の読み方) ￥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ちんちくあれこれ/最新人気機種比較/ソニー(SPP-L33)・ケンウッド(IS-W07)・パナソニック(VJ-W56)・ビクター(TN-S32)・三菱(TL-SR50)/コードレスホン受信テクニック/受信アンプ大研究/コードレス受信用アンテナの製作/改造用便利道具の製作/コードレスホン徹底解剖●面白グッス(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●中良く使うベアカードの実体●オーナーズマニュアル(IC-3N/IC-03N)●キットの製作(天気予報メドスの製作)●自作回路のノウハウとポイント(LEDの巻)■カラー/軍用無線機(R-1490)/スタジオ見学記/FT-4800完全解剖/面白カード ￥520(〒71)



6月号
No. 45

●特集●人気リグ送受信改造ヤマモリJ62機種→C5200/C500/C112/C412/C150/C450/C520/C620/C50/C5600/C160/C460/TH25/TH45/TM231/TM431/TH25G/TH45G/THF27/THF47/THK27/THK47/TH75/TH77/TM701/TM702/TM721/TM721G/TM241/TM441/TM631/TM941/FT23/FT73/FT204/FT704/FT24/FT74/FT728/FT4700/FT4800/FT5800/IC2N/IC03N/IC2S/IC3S/IC2ST/IC3ST/IC229/IC339/IC24/IC901/IC2310/IC2400/IC2320/

ICW2/DR590SX/DJ500SX/DJ160SX/DJ460SX/DJ560SX/DJ51●ロジックステーション使用レポート●電話コナー(マジックホンは今でも使える)●ピコスケの内部を覗いてしまふ●今月の改造(TM741/DJ54/DJF4/DJ1/DJ4)●警消ビクトリアル(関東にもベントの覆面)●C460オーナーズマニュアル■カラー/軍用無線機(中国現用受信機139A)/AVファン必見カラーパターンジェネレータ ￥520(〒71)



7月号
No. 46

●特集●NTTカードC使用/究極のタダ電話11→完全タダ電話/ハッキングをズリ検証/タダ電/ハッキングの仕組み/NTTカードCの入手法/カードC以外にもタダ電できる/Q*や国際電話はかかるか/タダ電できる電話とできない電話//ハッキング対策済み電話もある/ハッキング用トーンダイヤラーの製作/トーンダイヤラーを極限まで高速化する方法●ハンディ機用アンテナ(RH901/RH951)使用レポート

●ピコスケ使用レポート●今月の改造(TM841/IC3SR)●警消ビクトリアル(フォアの救急車配備)●2m受信機製作への挑戦●430MHzローコストGPの製作●新連載!ネガパトランシーバで聞く短波帯の魅力●C412オーナーズマニュアル■カラー/面白カード/軍用無線機(第二次世界大戦に設計されたTCS)/機須賀米海軍基地探訪レポート ￥520(〒71)



8月号
No. 47

●特集●DTMF&リモコンで遊ぶ大全集→不思議な信号 DTMF についていい何?最新トランシーバDTMF機能フル活用/超簡単にてけるDTMF 信号発信器の製作/DTMF信号とトランシーバでリモコンする/DTMF信号で電子ロックを作ってみよう/DTMF信号と赤外線リモコンをつないでみよう/電話回線にDTMF信号を送ってみる/電話回線からDTMF信号を受けてみる/携帯電話用リ

ピータアンテナ使用レポート●NTTカードCハッキングその後どうなったんでしょう●IC3SR使用レポート●C412コードレスホン帯380MHz送信改造●今月の改造(IC2SR)●DAT無限コピー機●電話感覚で使うAORHX100使用レポート●レプリックスラッゴの製作●本当に実用になるか?高周波脱毛マシン■カラー/NTTホログラム付テレカ/秋葉原ジャンク屋さん見て歩き ￥520(〒71)



9月号
No. 48

●特集●これは楽しいキット工作大全集→10番A復調キット/スタンバイ・ピーキット/386アンプキット/FMワイヤレスマイクキット/4色サイレンキット/430MHz10Wリニア電子ロックキット/レベルメーターキット/導通チェックキット/AVセレクトキット/タッチセンサーキット/大の電話呼び出しキット/8音色/バトルサウンドキット/整流電源キット/サイン発振器キット/面発珍/ピカピカキット/

IC2N3N用VOX/AC/パワーコントローラ/タイマー基板キット●最新HFリグ大紹介/今月の改造(TS690/TS850/ICP3T)●FT73簡易業務・コードレスホン帯送受信改造●これから人気のHF帯各社話題リグ大紹介●移動受信のすすめと必要アイテム●盗聴発見器(M7000)使用レポート●赤外線コードレスヘッドホンで遊ぶ■カラー/軍用無線機シリーズ最終回(FT70/PRC1099) ￥520(〒71)

送料は1冊71円。2冊まで100円。4冊まで150円。10冊まで300円。11冊以上400円です。

●このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03-3258-6261 尚、切手でのご注文はご容赦下さい。

創刊50号大企画!!

アクションソバント

●A5サイズ

定価520円(送料71円)

次号予告

■10月19日発売

一部地域によって発売が
2〜3日遅れます

Vol.5

通巻第50号

11

特集／お待たせしました 携帯電話&電話のすべて!!

●お待ちかね企画いよいよ登場です ●携帯電話のすべてが分かるようになる ●携帯電話ハックキングの基本書となるか ●携帯電話用パワーブースタ他多数 ●ミニモ・ムーバの内部を徹底解剖

●面白実験ホンパッチを実践してみようか!

●ヤエス新ハンディ機FT-705使用レポート

●今後ハンディ機はどうなっていくか大予測!

●大人気復活!「よい子の鉄道趣味入門」

●アンテナ工作のための基礎知識

●トリプレクサ詳細技術解説!

新企画!!読者が作る警消ピクトリアル

*本誌は「読者便」を心がけています。

次号の『アクションバンド』の発売は10月19日です！

アキバのつぶやき

広告目次

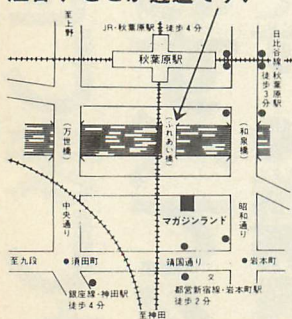
(ア) 朝日コーポレーション (通信機) 表 3	イカリヤ (通販).....22~23
伊豆美 (販売店・通販).....40~42	ユーオーアル (通信機).....3
岡本電工 (AV 機器).....35	(カ) 海外商品流通 (護身用具).....19
カギ屋ロックサービス (開錠工具) 28	神奈川 RD (レーダー).....16
関東システムサービス (販売店・通販) 13	小池無線 (販売・通販).....19
(サ) サンフラッシュ (通信機器).....16	サンヨーテクニカ (レーダー).....5
JIC (情報機器).....10	(タ) T・ZONE (販売店・通販).....4
第一電波工業 (アンテナ).....15	ダイジウ (ソフト販売).....30
塚本無線 (販売店).....30	九十九電機 (販売店・通販).....12
電子機器 (販売店・通販).....18	東亜セキュリティ (護身用具).....14
(ナ) ナック (アンテナ).....17	南部エンジニアリング (通販).....26
日栄ムセン (販売店・通販) 表 2・36~37	(ハ) ハムセンライ (販売店・通販).....11
バックスラジオ (販売店・通販).....6~7	(マ) 町田電気 (販売店・通販).....20~21
(ヤ) ユビテル工業 (通信機器).....表 4	(ラ) ラジオスポット (販売店・通販).....26~27
リンク (アンテナ).....29	ロジック (販売店・通販).....18
ダイヤルQ? 関連広告	144~145・211~242

'91年8月号読者プレゼント当選者(敬称略)

- ① フックブライヤ
神奈川県/中川 一郎
- ② 電子スケジューラ
和歌山県/河原崎 聡

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6261
担当/南雲(なぐも)

注目！ここが近道です！



カラオケを唄うのをやめました。理由は単純で、知ってる歌がない。特に演歌を一切知らないことです。もう、だいぶ長い間唄っていませんので、唄いたくとも思いません。タパコも酒も同じようにやめられればいいのですが、こちらはどうもダメです。特に酒はこれから美味しい肴がいっぱいの季節ですので、当分ダメでしょう。(佐藤)

ソビエトという名の、実体のない国家が崩壊し、連邦を構成していた各国がいっせいに完全独立し始めています。人民は経済体制だけでなく、一党独裁政治をも拒否したことになります。連邦が、本来社会主義・共産主義では存在しないはずの特権階級の保身騒ぎにより壊滅したのは痛快です。世界の人民よ私腹を肥やす特権階級を持つすべての経済・政治体制を覆すため蜂起せよ。(アナキスト吉野)

ついに我がマガジンランド編集部に「朝まで生ビールの会」が結成された。本日の参加者は4名、ハミング筆者の茅野図久氏、編集部沼尻君、そして紅一点の都筑君、そして不肖わたくしめ会長を勝手に努めさせていただいている若山である。この会派は少人数ながらも、我が鬼編集長公認(黙認?)のもので、時々鬼編集長も特別参加する。きっとこの会派は寒くなるまでずっと続くだろう。(若山)

先日テパートのベットショップをちらっと覗いてみた。今、ハ虫類が人気ようで、きれいな黄緑色のイグアナが大量入荷されていた。変った所では銀ぎつねが売られていた。狭い檻の中で、元気に飛び跳ねていたけど、係の人が外に出そうと檻の中に手を入れたら、ひどくおびえて小さくなっていった。怖い思いでもしたのかな?(久美)

例年晴海のハムフェアでは、あの独特な雰囲気にならまて、つい衝動買いをしてしまいがちですが、「今年こそ何も買わずに済む…」と思っていた最終日の夕方、社の悪友の誘いもあって、ほんの出来心で中古を2台購入してしまいました。ところでこの本がでる頃は、大阪/ハムフェアの会場でバッチリぎめた似合わせスーツ姿で、ダンボール箱をあさっているかも知れませんね…。(沼尻)

腰にハンティ機、耳にイヤホンのはハムフェア会場おなじみの風景です。殆どの方はアマチュア機ですが、中に堂々と業務機を使っている人も見受けられました(もちろん不法局ですよ)。誰も注意しないのでしょうか。その道のプロの方もいらしたようでしたから、違法局探しをお願いしたらよかったのにね。(夏休み進行を乗り切った、火事場のバカ力!バツドラフト木村)

アクションバンド電波 1991年10月号 特別定価770円(税込)
1991年10月1日発売(毎月1回1日発行)
発行所 マガジンランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-15-3(215ビル)
電話03 (3258) 0411 (編集部)
電話03 (3258) 6261 (販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 佐藤昭二

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社ローヤル企画

©禁無断転写・複写

続けられます2ショット

一般電話回線で営業続行。男性ID登録機能搭載

- 32回線～96回線使用対応
- 待機中、選択サービス提供(クイズ等)
- 登録者数5,000名可能
- 女性ID管理機能追加可能
- 集客用販促セット有(カード等)

NEW



ダイヤルQ²10月完全対策機発売開始!!

お試しダイヤル 0990-302-285 (クイズ) テモ機

新登場

B-1Q太郎
低価格・受注開始

- 基本ハード+クイズユニット合計
370万円+80万円=450万円
- 4回線使用、クイズ2,000問付
- ハードのみのご購入も可能です

たったの
370万円

B-1小Q太同時発売!

188万円

- ハード基本システム
- ◆初実装4回線-最大16回線
- ◆最大問題ストック数-3000問(1問約10秒)
- ◆ガイドダンス関係等-約1時間
- ◆基本ハード(4回線使用)

- ・PGX-320 本体 (1)
- ・CPD-1403 ディスプレイ (1)
- ・NWP-539 光ディスク装置 (1)
- ・M'Oディスク 光ディスク (1)
- ・SCSIインターフェースキット (1)
- ・ケーブル (1)
- ・音声通信システム 4回線 (1)
- ・音声ドライバー (1)

*その他のシステムをお客さまのニーズで変更、追加する事が出来ます。

Bellac
ベラック

お問い合わせ

有限会社 ベラック ☎0862-45-6868

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

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

うしろからちょうだい

小悪魔がモット・モットーと貴男を挑発

0990-338-961

18才未満お断り

秘録

マン足度120%

提供/問絶クラブ
☎0862-46-1022



欲棒を熱く激震

エッ/コンナ/ありのド迫力/マン載

0990・24時間受付中・

338-953

**素人
生録**

提供/MSカンパニー
☎0862-46-1023



18才未満お断り

女の子ばかりで始めました最後まで聞いてネ!

0990 18才未満お断り

338-966

淫らな声で
イカセテあげる

生録

提供/H-Sカンパニー ☎0862-46-1278

0990 24時間エキサイト

338-952

超ハード決定版!!

※18才未満お断り

私の中に発射!

淫らな歓喜でイカせてあげる

マニア必聞

提供/ES企画 ☎0298-55-1854



18才未満お断り

秘録

好き物女が連日コールドバンバン!!

テロップSEX専科

★この番組は女性にテロSEX専門と告知済だから話しが早い!
★素人女性ばかりなので最初は世間話からスズン!
★一言、タイミングをねらって「電話でSEXしたことある?」
★貴男のドスケベ度を女達にドンドンお知えてやって下さい。

0990-338-953



■このページに対する広告お問い合わせ及びお申し込みは/有限会社イメージインダストリー 岡山市今8丁目14-28 ☎(0862)45-8344

※尚、このページの番組情報料は全て3分=300円となります。

あなたのため

「男女交際伝言掲示板」

恋の指定席へどうぞ…… 恋人候補達の自己紹介
聴いてみませんか!



まずコンピューターからの会員番号を取得して、自己紹介と好みのタイプ等を録音して下さい。

〈あとは3つの扉を開けるのがお楽しみ!〉

- ① 恋人候補達のリストアップ
- ② 気に入った人にメッセージを送ります
- ③ 相手からのお返事を聞く扉

0990-34-8823

一般の応募者の
自宅に転送2ショット
0990

31-8823

あまりに、あどけないのでやさしく
してあげてくださいね……



【シンテレクラブ】18歳未満お断り・神戸市中央区
078-251-6779・ME・3分270円

会員になると、ご利用時間に応じて、ステキなモノをもれなくプレゼント!!

もちろん会員登録は無料。TEL.0990-33-5039

アルファ ウェーブ

α波が君の頭脳を直撃!

爽快な気分になる

記憶力が増す

思考力が増す

0990-307514

宣伝を制すもの
はQ₂を制す!

■NTT伝言ダイヤルマシン(フルオート)

超低コスト宣伝が可能/効果は抜群/導入後の経費は電気代と電話代のみ。
パソコン・プログラムともにレンタル可。

■クイズ・ゲーム・情報提供サービス用ソフト

人件費ゼロ/情報料が100%利益に。アイデア次第でどのような番組も作成可能。
パソコン・プログラムともにレンタル可。

■回線レンタル(値下げしました!)

1回線につき5千円より。140回線限定募集。

(有)パーソンズ 東京都足立区足立1-26-4 TEL.5681-8339 FAX.3886-9639

TVでおなじみここよいコールQ²

関西編

TWO SHOT

大手テレクラとドッキング!
TWO SHOTダイヤル、人妻と女子大生とOLと
ドキドキWショットで恋人気分
それから先は、わ☆か☆ん☆な☆い!

ここよい
0990 30-5541
31-5541
327-186
300-837

H体験ダイヤル **0990-325-072**

アタルトダイヤル **0990-307-072**

当店では、テレホン
コンパニオンを
使っておりませんので
待ち時間が少々
かかります。
NTTダイヤルQは
有料です。

トークステーションアキラ

ついに出了!
最新システム

(直接女の子が出ます。)

逆テレクラ

在籍200名、女の子完全待機

1対1で思う存分お話してね! アバンチュールいっぱい!

男性専用回線 **343-626** (直電)

0990 300-762 (ツーショット)

303-565 (パーティートーク)

大阪のボディコンギャルとニヤン²しない...



18才未満
おことわり

大阪>30秒50円 提供>センチュリーコーポレーション

強烈人気シリーズ!!

新番組 Love Love コール

夢のときめき 0990-30-5711

白夜 0990-30-3422

盗聴ボイス 0990-30-2833

美少女 0990-30-3144

生タレホン 0990-30-5855

これ以上恥かしい

本物のみを厳選しました。

0990 320-243

302-631 335-704

318-232 340-385

これぞ究極の新番組/お待たせの登場// 凄いい/ ハード/ おもしろい/

体験・シリーズ
～告白～

0990-30-3477

真夏の夜の告白

0990-324-055

0990-324-066

0990-346-977

初登場

ラブメッセージ

今までの番組で

サービス番号 788～799

満足出来なかった方

0990-345-181

女性コール殺到

素人
GAL

いつでも、どこでも、手軽に自宅でダイヤルするだけ、
女の子ができたなら、もしもし、と声をかけて下さい。
きっとアナタの理想の彼女が見つかるはずです。



0990 345-185 303-833

人気殺到中!!

“運命の出逢い”をプロデュース

H&K

あなたの頭は ^{イカ} ^{タコ} れた やろう

クイズ

ザ・世界一周
0990-324-644

ザ・人生クイズ
0990-324-633

ザ・社長クイズ
0990-324-622



ついでにパーティライン
0990-324-424
-320-405
-324-655

ちがうっていうならチャレンジしてみなっ

0990-324644

ザ・世界一周クイズで
100問正解すると
おこずかい10万円つきで
ハワイにイカれるよ!

0990-324622

ザ・社長クイズで
100問正解すると
50万円とチャンスが

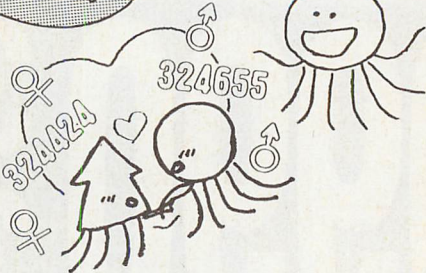
320405

耳にタコが
できる程
うわ話をしが
聞きたーい

0990-324633

ザ・人生クイズで
100問正解すると
50万円あたるよ

324655



※情報料は通話料の他に全て6秒10円かかります。

提供：(株)アーツ

横浜市西区楠町10-1

☎045-324-6222

あなたからの電話で すべては始まる…

登録ギャル200名があなたからのCALLを24時間お待ちしております。

LOVE
ダイヤル

きっと期待は裏切らない!

0990(310)475

0990(310)476

0990(310)477

HOWDY

NAGOYA

0990(326)305

0990(326)505

有ファースト

東京都世田谷区太子堂1-4-22 ☎03(5481)5051

情報料3分300円



ツーショット

TELEPHONE

パーティー



男性用

0990-31-4150

女性用

0473-32-4519

今流行のダイヤルQ²を利用したテレクラです。

コンピューターが電話と電話を24時間ドッキング

誰かと話をしたい時 彼氏や彼女がほしい時

おしゃれな会話や Hな会話であそびましょう



Q²機フルラインアップ!!
ハード&ソフト

- ツーショット (8×8) …… 格 安
- ゲーム (3回線) …… 180万円
- 伝 言 (3回線) …… 180万円
- クイズ (3回線) …… 180万円

● 他、ツリー型・ツーショット・オリジナル機・ハードソフト作成
いたします。お気軽にお問い合わせ下さい。

THシステム TEL.0473(36)6191

いつでも夢を...



MEN'S ONLY 《24hジョイントOK!》

東京第一センター

0990-30-5525

東京第二センター

0990-31-5525

神奈川センター

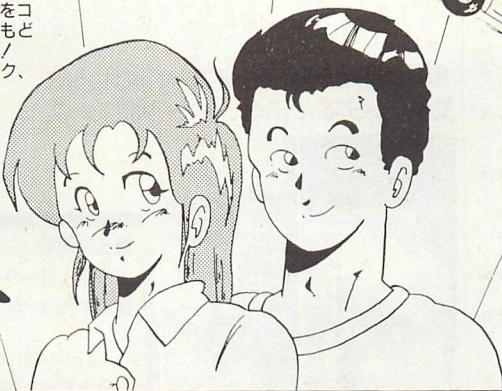
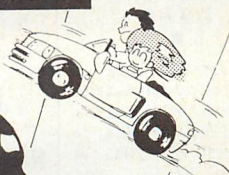
伝言DIALセンター

0990-32-8864 0990-34-8864

JOINT SERVICE LTD.

めぐり逢うたびに新しい発見

アナタのコールとレディースコールをコンピューターがジョイント/いつでもどこからでもダイヤルするだけでOK/どンドン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。



JOINT SERVICE

東京都大田区西荻谷1-15 Free Dial 0120-0879-11 情報料3分300円

YAMANOTE

どんな相談にも応じてくれる
親切的な院長のテクニクは抜群だ。



吉川 優 院長
国立徳島大学医学部卒業
形成外科専門医として
今、実力の第一人者

COLUMN

後悔しないための
包茎治療

「レジオ・サージェリー法」とは、380万ヘルツの純粋な高周波シナールのみを利用して包茎を切除する、美容外科的術法。つまり、レーザーメスの様に、高熱分散を起こさないで、やけど状のみにくい傷跡を残す心配はない。また、ハンドメス（金属メス）の様に、指先に加える圧力がない為、細胞組織の精密なカットが約束される。それに加え、一人一人に合わせた、ていねいな手術が基本というから、仕上がりが気になる君にとって、最適な手術法。

うれしい事に、包茎手術費用は、すべて含めて、シャスト12万5千円。金利の一切からない分割制度も、用意されているというから、心強い。

また、軽度の包茎で、手術の必要性はないか、やはり気になってしまふ君には、「組織矯正法」などによる、切らずに治療する方法も可能という。

詳しくは、無料電話相談で、気軽にカウンセリングを受けてみよう。

"いますぐ" ACTION!

is the best way for your life.

**その人に合わせた
ていねいな治療**
最近の包茎手術についての相談を分析すると、「傷跡が残ってしまったのでは?」「ツリトンカラーになってしまったのでは?」、あるいは、「術後、精力が衰えてしまふのでは?」など、不安をかくしきれないものが多い。男のプライドをかけた一生に一度きりの事だから、それも当然。しかし、そんな不安や心配を、見事に打ちくたててくれたのか、通称「レジオ・サージェリー法」と呼ばれている、最新のスーパー・サージャン・テクニク

★24時間テープ案内

☎03(3205)7101

明らかに、他の手術法によって受けた、傷跡の修正手術にも対応できるというのだから、その技術レベルの高さがわかると証明される。

無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、
誠意をもって対応してくれる—— オール男性スタッフ。



■診療時間
午前9:30～午後8:30
■年中無休・完全予約制

- ★包茎を切らずに治す★
誰でも手術はいやなもの
 - 比較的軽度の方
〈無料診察で判定〉
 - 禁欲期間が短く
てすみます。
- 気軽に御相談下さい

自信をもって明るいうライフステージ
ドクターを始めスタッフは、すべて男性。また、フライパンの保護にも、力を入れてくれている。だから、恥しい思いをせずに、気軽に手術を受けられる。しかも、完治するまで、いつでも無料で診察を受けられるなど、アフターケアは万全耳より、もっと話をつけたい君に、



形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

予約・お問い合わせ TEL03(3205)9311

土・日・祭日・夜間もOK!!

性病のCheckも同時に行えます。

★金利の一切からない分割制度を御利用できます。

軽度の包茎には「切らずに治す無切開法」
傷跡を残さない為の
レジオ・サージェリー法
長いという短い人生。まして、青春時代なんて「あっ!」という間。そんな限られた時間の中で、「楽しい事」を、たくさん経験しなくてはならない。だからこそ、包茎なんという、つまらない悩みは、一日も早く解消しようじゃないか。そこで、そんな君に、土・日・祝日・夜間でも 診察・手術をしてくれる、山の手クリニックを紹介したい。

アメリカで誕生。そして日本で開発。
この「レジオ・サージェリー法」は、アメリカの美容形成外科がルーツになつて、美容形成手術というものは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり……と、主に顔を美しくする為のもの。その中でも、特に、世界の注目を集めているのが、アメリカである。

その手術テクニクを研究し、包茎手術の為に開発されたのが、山の手形成クリニック独自の「レジオ・サージェリー法」によって、ハランスの取れた美しさを追求し、性感帯を傷つけないなど、機能面での完へき度も重視されている。従来の手術法とはまったく違い、失敗などは一例も無く、手術中の痛みや出血はもちろん、傷跡が目立つなどという心配も一切いらない。また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

性病的Checkも同時に行えます。
★金利の一切からない分割制度を御利用できます。

ヨコハマ シャネル

ダイヤルを回せばそこは
ときめきの世界、あなたの
期待を裏切らない洗練された
横浜ギャルが電話を
お待ちしております。

24時間

どこからでもOKです♡

★登録ギャルが200名★

アダルト
パーティライン

☎0990・315・434

TWO
SHOT

☎0990・315・944

☎0990・315・955

☎0990・315・982

○混み合っている時はテープによる案内が流れる事がありますのでご了承下さい。
あきらめずにかけて直していただければ必ずつながります。

ヨコハマ シャネル

☎045(262)1999

Y O K O H A M A

心が熱くなる時ってありますね。

恋した時? 雨にぬれてる小犬を見た時?

悲しい物語を読んだ時? それとも愛が通じた時?

さみしくなったら
かけてみよう。

賞金総額
100万円

ヨコハマバラエティダイヤル

●ヨコハマベイサイドギャルが
あなたを待っています。

——ヨコハマ情報局——

女性通話率100%!!

0990-339-741

0990-339-742

0990-339-743

6秒/10円

ハワイアンドリーム50クイズ

●電話でチャレンジ!
ハワイ旅行プレゼント。

40問正解 グラム旅行
ペア+10万円

50問正解 ハワイ旅行
ペア+30万円

0990-339-744

6秒/10円

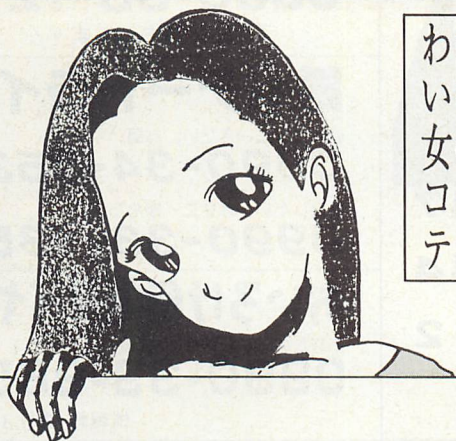


MASSMEDIA INC.

番組提供 株式会社 マスメディア

〒241 横浜市旭区中希望ヶ丘91-41
TEL.045-367-4321

あなたと私のホットライン



わたしたちはステキな出逢いを求めているごく普通な女の子です。わたしたちにコールしていただければステキな恋がめばえるかも...

0990-34-8140 0990-31-1932
0990-34-8150 0990-32-1932



★このサービスは、通話料と情報料合わせて6秒につき10円の料金が〔市内局番の場合〕がかかりますが、市内よりおかけになる場合は通話料が上がりますので必ず料金ガイダンスをお確かめの上、お近くのサービスエリアにおかけ下さい。

港区 六本木 1-7-2 8
ハウディ ジャパン
TEL 03-3589-5456

普通の可愛い
女の子とお話し
してみませんか...



0990-321-447

0990-321-744

0990-304-412

素敵あなた
お電話待っています。

超 過 激 !

今夜もあなたは眠れない! 全24時間サービス

OL編

0990-33-1257

女子大生編

0990-33-1348

人妻編

0990-33-1656

SM編

0990-33-4528

超過激編

0990-33-1724

おすすめ編

0990-33-1725

(秘)ダイヤル1

0990-33-1356

(秘)ダイヤル2

0990-33-1456

AWAグループ

この広告についてのお問い合わせは
03-(3946)-2247

あなたの作品募集します。
費用分には謝礼を出します。
詳しくは下記まで。

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

挑発したい、オナニー娘たち

0990-33-1355

おいroke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



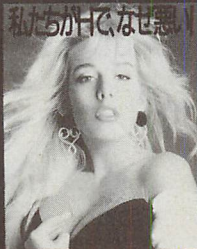
0990-310-263
0990-310-264
0990-310-265
0990-310-266
0990-310-267

有料情報料 6秒10円

ジャパンネットワーク

東京都大田区蒲田5-8-11
中央ビル3F
TEL (03) 5703-1788

最高にエロ!!
爆乳
2ショット



きさかな女の時代

NEW OPEN

0990
314-733

情報料/3分=300円

18才未満お断り

提供/アストロネットワーク ☎(062)45-8344

出会いは電話から始まる!!



かもめのお話に飽きた方は

シーサイドボイスライン

0990-315-843

0990-315-441

0990-315-442

●横浜シーサイドガールズ ☎045(261)1323

ハイセンスな女の子としゃれた会話を

元町ボイスライン

0990-315-841

0990-315-842

0990-315-981

●元町ブスッ子クラブ ☎045(243)8584

一部通話出来ない地域があります

情報料:6秒10円

18歳未満の方は
大人になるまで
待っててネ

OPENサービス

1分10円

0990・34・5712

0990・34・5715

ワイワイガヤガヤ
パーティ・トーク

0990・30・3956

0990・34・5706

0990・34・5709

0990・34・5719

今だけの
2ショットRoom
**0990
34・5714**

ダイヤルQ²回線が
安い
1回線1万円で
レンタルします。
くわしくは下記迄...

Let's Call
☆と・き・め・き いっつばい☆
ももこのパッピーダイヤル
胸の中間いてあげる…カウンセリング

その差歴然!

0990 33 4851
ハーハー
女の子と直接会話
しあわせこい♡

★まずはテレホンサービス
最後まで聞いて下さい。ダイヤルとお話が
できる情報をお聞かせします。
☆情報料の他に、通話料がかかります。
(地域内、約6秒10円)
☆一部ご利用にできない地域があります。
297-8 NAKAKUMA KOCHI JAPAN 780
エグゼック

ダイヤル(Q²)のスペシャリスト

賞金・賞品 総額

¥1,000,000

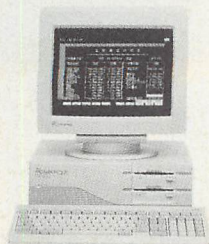
バラエティー音楽 クイズ番組

☆情報料の他に、通話料がかかります。
(地域内、約6秒10円)

(Q²) 0990-33-1053

全国のIP様、今からはその日の情報はその日に知り、
その日に手を打つ事が必要!

他社にない 回線管理システム12回線



- 1~12回線までリアルタイムに表示。
- 局線と現システムのモジュラー接続間に入れるだけ。
- 当社オリジナルハードソフトだから格安。

上記番組はEXECが
運営している番組の一
例です。開業コンサル
ティングから番組制作・
運営、ダイヤルQ²に関

すること
なら何でも
ご相談
ください。

マルチ回線管理システム「Master Clock 12」Ver1.00
Copyright (c) EXEC Co., Ltd. 1991 programmed by T. Mori

本日は 91年08月20日 (火) 曜日です

現在時刻 10時55分57秒です

回線番号	開始時刻	終了時刻	経過時間	着信回数	積算時間	回線状態
回線01	18:53:54	18:53:54	00:02:05	14	(0000:27:15)	回線接続中
回線02	18:53:53	18:53:53	00:01:59	11	(0000:25:48)	回線接続中
回線03	18:53:22	18:53:22	00:13:04	8	(0000:19:47)	回線接続中
回線04	18:52:55	18:53:20	00:00:27	7	(0000:06:41)	回線接続中
回線05	18:51:49	18:51:55	00:00:06	5	(0000:05:20)	回線接続中
回線06	18:50:42	18:51:20	00:00:38	3	(0000:04:44)	回線接続中
回線07	18:24:00	18:25:20	00:01:20	1	(0000:02:00)	回線接続中
回線08	18:24:01	18:25:05	00:01:04	1	(0000:02:00)	回線接続中
回線09	18:24:01	18:25:30	00:01:29	1	(0000:01:29)	回線接続中
回線10	18:24:02	18:25:25	00:01:24	1	(0000:01:24)	回線接続中
回線11	18:24:05	18:25:12	00:01:07	1	(0000:01:07)	回線接続中
回線12	18:24:05	18:25:12	00:01:07	0	(0000:00:00)	回線接続中

総着信回数 53
総積算時間 000001時間50分07秒です

●くわしい資料あります。下記に請求又は問い合わせ下さい。

〒780 高知市中久万297-8 コーポ松岡1F 有限会社エグゼック
TEL. 0888-75-3973・FAX. 0888-75-2199

新規開業に強い味方

- 機材のことならおまかせ下さい。
- 生き残れる、オリジナルハードとソフトを提供。

0990-TWO SHOT
-330-498

ダイヤルQ2事業者募集!

ツーショット用回線あります。(都内)

会員制IP募集!!

月々千円でQ2ビジネスを即開業!!

すべての番組をコンピュータで管理。番組毎の利用時間に応じ売上げを配分致します。売上の50%という高配分率も魅力。あなたは、月々千円の会費のみでQ2ビジネスを即開業できます。

〈特長〉

- すぐ開業できます。
- 高価な機器類を購入する必要がありません。
- 回線を設置する必要がありません。
- 回線の基本料金も無料です。
- 万が一売上げがなくてもあなたのリスクは月々千円のみ。

(有)サテライトセンター 千170 東京都豊島区上池袋2-32-9 ☎03-3576-0430

AVファンクラブ会員募集

今がチャンス!! 先着100名様VIP待遇!!

毎月1回有名AVギャルと合コン又はディスコパーティーなど、ビッグイベント及び会員特典色々!

▷▷▷詳しい入会案内は0990-347-833

もしくは下記番号内にて!!

AVギャルとツーショット!!

0990 { **34-6766**
33-6666
315-190
316-190

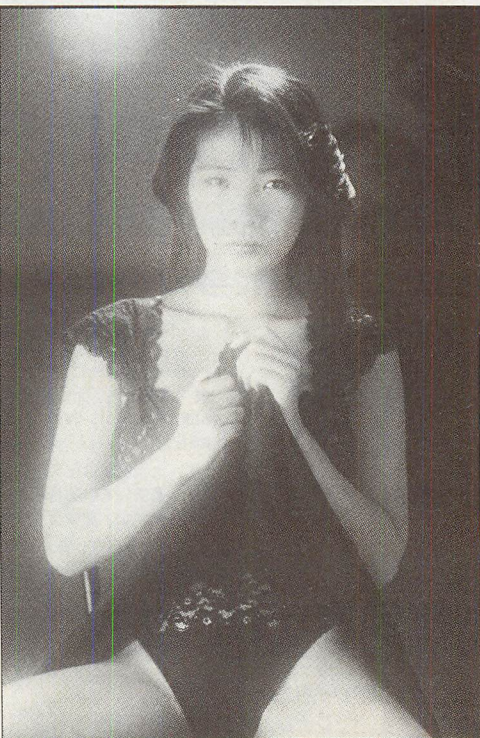
▶ファンクラブ登録女優◀ 情報料 6秒10円

●桜樹ルイ ●木田彩水 ●林かづき

●愛花かすみ ●岡本亜衣 ●水樹亜美

●その他多数、及びデビュー前の新人

シークレットクラブ 文芸春秋1-32-10 207号 ☎03-3816-4864





イケイケギャル達の告白!
番組最高! メリット5!!

0990-32-4488

ギャル達のねるとん情報!
伝言ステーション!!

0990-32-4477

0990-32-4466

今、大人気NTT Q2ダイヤル エリア内 全国 24時間OK!!



提供/テレサ企画
078(332)1235

私と秘密のおしゃべり
楽しみませんか?

0990
338-514



プロデュースQ・6秒10円 大阪市此花区 06(375)0638

貴方の悩み全て私に下さい！



ある時は炎の熟女のように！

24時間OK

ある時は優しき母のように！

電話料金決して無駄に

させないわ！

トークタウン

0990-345-418

直電



いきなり？電話

parl 1
0990-31-2268

parl 2
0990-33-2268

parl 3
0990-33-2267

サンククラブ

☎0489-89-6200

越谷市七左町4-38

ソット
かけて…ネ



情報料6秒10円別途通話料(越谷)

マダム専科

0990-310-881

0990-310-882

0990-310-883



ニューメディアシステム
埼玉県坂戸市中宮町47-6 6秒=10円
☎0492-82-0487 別途通話料(坂戸)

浮気妻素行調査

業界マスコミを騒然と
させた人気作

0990-349-234

0990-349-456

0990-349-345

0990-307-935



提供：シークレットラブ ☎03-3319-6346 中野区新井1-10 情報料1分100円別途通話料(川崎)

ブライダル伝言板

伝言を聞き 気に入った方とだけツーショット

0990-322-505

パーティーライン

0990-322-737

満
員
御
礼

ネルトン ツーショット

0990-322-434 (男性)

0120-260-322 (女性)

セクシーボイス告白編

0990-322-747

0990-322-885

T.M.ネット 大阪市西区江戸堀 ☎06(354)2272 6~8.5秒10円

TWO SHOT

あなたと
素敵な関係……

ツーショット



あなた色に
染まりたい



0990-315-822
0990-315-833
0990-315-844

24時間眠れない!!

今、
気絶するくらいな
恋かはじある...

Call me

0990-30-2131

0990-30-2139

0990-30-2149

Dカップ♡コレクション

情報料6秒10円
18才未満利用できません。

ベルクラブ 事業部 大阪府堺市寺地町東2-1-202 ☎07(2222)3431
開業者募集 問合せ 東京都渋谷区幡ヶ谷3-25-3-102 ☎03(3373)4634

テレクラ通いはもう古い！自宅で恋人が作れます

テレクラ界大爆発

元相

究極のねるとんツーショット&逆さテレクラの名門

(出会い確率NO.1 業界トップとにかくQ²の全てはここにあり)



只今大人気 24 時間完全 1 対 1
全国コンピューターツーショット

☎0990-33-2428
☎0990-33-2423

6 秒 10 円

美ミセスコール
(奥様専用回線) -33-2421

ロリコンティーンズ
コール -33-2427

※少し待ってれば必ずつながります。

4 人でダイヤルパーティー

☎0990-33-2413

直接アタック逆さテレクラ

☎0990-33-2443

♡一度はこう!! 人妻キラー

青山氏の秘体験テープ

-33-2430

☎0990-33-2450

1 分 60 円

-33-2415

-33-2435

(33-2467) -33-2465

テレクラ大王青山氏オリジナル

★これはいける

ダイヤルすれば"ベリーハッピー!!"

お見合い伝言チャンネル

☎0990-33-2412
☎0990-33-2439

※男女好きな方のメッセージを聞けます。

本物の逆さテレクラとは何ですか?それを追及し遂に登場!!

それから1年たちました。元相ツーショットだから電話トッキング率 80%他とは違います。出会いが全てです。

ポパイは出会いのエキスパート!これぞ本物です。女性への宣伝が勝負!!当社で定めならあきらめてね。



東京都中央区銀座Q²テレクラポバイグループ ☎03-3915-6630

新規開業の方、加盟店希望の方事業部迄

☎0990-33-2476



素敵な出逢いをプロデュース

★アクセス率 89% TWO SHOT

★アーバンラブネット

女性雑誌・週刊誌
大宣伝中

女の子のコールと貴方のコールを最新型のコンピュータでジョイント!!いつでもどこからでもダイヤルするだけでOK!!
※待機時間の長い人から順番につながります。



当番組に会員登録された300人の女性コンパニオン宅へ直接転送!!

女の子完全待機

0990 **315-198**

★彼女のパーソナルナンバーを紹介★

0990

335-198・317-198・335-895

性の悩み119番

6秒10円

他人に話す事が出来ない
(性病・下半身の悩み・セックス・避妊・包茎と包茎手術・シンナー中毒による脳の変化・ペニス増大法etc)で
お悩みの方お電話下さい。



TEL **0990 343-117**

激走暴走族クイズ

100万円

獲得大作戦



(中京) 0990 **335-198**

(関東) 0990 **344-814**

続けられますツーショット!

当社独自の企画で、今後もツーショットが遂に可能になりました。

- ①従来通りのツーショットとして(女性のID管理OK//)
- ②クイズ番組(又は他のソフトからツーショットへの変更可能!!)
- ③一般回線を利用して無店舗でテレクラが営業できます
(男性会員・通話残・時間管理)

★以上のおのおのの企画が同一ハード使用にて対応可能。

お問い合わせ

(有)アーバングループ

代理店募集

名古屋営業本部
名古屋西営業本部 052-504-7161
東京営業本部 03-3353-0896
石川営業本部 0767-52-7831

回線容量

- 8×8 (8ペア)
- 16×16 (16ペア)
- その他希望により制作OK//

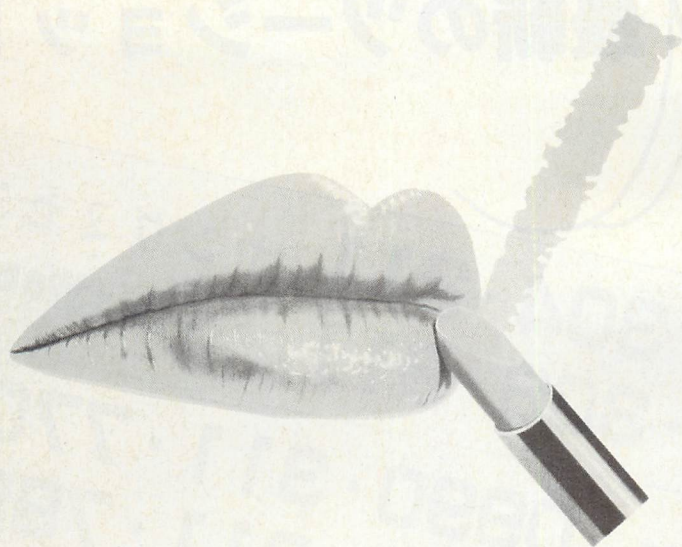
モデル番号

0990-314-117

TEL **052(624)0577**
FAX **052(624)3461**

△即納OK△

Telephone Communication



であいのとき
あなたは
いくつ恋がでますか？

ダイヤモンドグループのテレホンコミュニケーションは、
24時間あなたの声を全国の女性が待っています。すてき
な出逢いの輪を広げて下さい。

電話なら話せることもある

0990-34-7151

0990-32-0996

0990-34-7152

0990-31-9719

0990-34-7939

0990-31-9769

0990-33-4486

0990-33-5575



最新のツーショット

0990・304・211 ヤングミセス
0990・306・811 トレンディーWoman

オフィスライン 0990・311・770
カレッジライン 0990・311・799

告白シ・マ・ス!



男性専用
ダイヤル

0990・304・722
0990・304・733

ナイト&年上CLUB

A VOICE & VOICE MESSAGE BOARD
BOY'S & GIRL'S HAPPY DIAL 24 OPEN

ストロベリー クラブ

STRAWBERRY CLUB

Phone 06・361・0468

〒530 大阪市北区西天満5-13-11 大東ビル6F



全国ボイス伝言板

●会員番号・住所・お名前(ニックネーム)・年齢・職業・伝言メッセージ・シークレット連絡番号

- №1 〇札幌市中央区・M子・20才・OL・誰か数人に選れて………T 011- 9 5 87
 №2 〇安曇野市・れい・23才・旅行業・カウボーイと結婚………P 022- 73-4 5
 №3 〇京都府・スズキ・19才・学生・元カレ………N 5 1 トリプル
 №4 〇愛知県名古屋市・加藤小南・20才・学生・恋人募集………T 052-981-9440
 №5 〇大阪府大阪市・ウエ・19才・女子大生・ディスコに行きたい………P 06- 62- 51
 №6 〇名古屋市・吉本美咲・20才・主婦・若い男性とお付き合い………K 030-26- 96
 №7 〇福岡市博多区・ミサキ・30才・主婦・若い男性とお付き合い………N 4 8 トリプル
 №8 〇沖縄県那覇市・平塚淳子・22才・スクーバダイビング生活………T 098-861-9993
 T=通話 P=ポケットベル N=NTT伝言ダイヤル K=携帯電話番号 ○=お通事用電話番号

(伝言掲載スペース)

0990・333・337

06・361・0629

0990・339・370

06・361・1389

Q.業界No.1のV伝言板

当社は女性週刊誌、女性雑誌、全国新聞、マンガ等の連載広告及び、ティッシュ、カットパン、デブサ配市などの街頭サービスにも大規模に女性専用宣伝として行なっております。
 全国当スタッフ200名の圧倒的なシェアを持ち、ボイス伝言成功率も200パーセント!愛と恋を結ぶメッセージバンク!新しい出逢いのチャンスをお贈りします。



女の子からの楽しい 伝言がいっぱい 全国で連日多くの カップル誕生中!

あなたに合ったメッセージがあれば、チャレンジ!
 いつても誰にでもメッセージの
 吹込みOK

数時間後に日本全国の男女に紹介されます。

Q.業界伝言掲載者大募集!! 女性応募者殺到中!

全国の素敵な男女に大特報!

あなたの伝言メッセージが女性専門誌、男性週刊誌、Q.業界誌など、当社の広告ページで全国の男女に紹介され、雑誌に掲載されます。メッセージを雑誌に掲載したい方は、お申し込み下さい。毎日ホットなドッキングコールが入って来ます。雑誌掲載無料。

チャンスが10倍に広がります。
 恋人募集、交際相手、サークル案内、アルバイト情報など何でもOK!応募してから数日後にあなたの伝言メッセージが全国雑誌にて掲載紹介されます。連載も可能。

女性からの応募が殺到中です。

あなたのお名前と、雑誌に掲載したいニックネーム、年齢、住所、職業、趣味、伝えたいメッセージ、連絡電話番号(直電・ポケットベル番号・NTT伝言ダイヤルの連絡照証番号・携帯電話番号)等を雑誌に明記して当社まで封書又は、ハガキにて郵送して下さい。全国の皆様から伝言掲載者(あなた)にハッピーコールがあれば、あなたのシークレット番号を相手にお教えします。
 ●お相手をお教えするは連絡番号だけです、郵送下さい。希望あり。

伝言掲載者のシークレット番号を知りたい人は……

あなたの気に入ったメッセージがあれば、掲載者の会員ナンバーをハッキリ書き、あなたのお名前、年齢、住所、職業、趣味、連絡電話番号を雑誌のようには明記して当社まで封書(2枚切手1枚同封)又は、往復ハガキにて郵送して下さい。
 ●電話でのお申し込みは受付けていません。

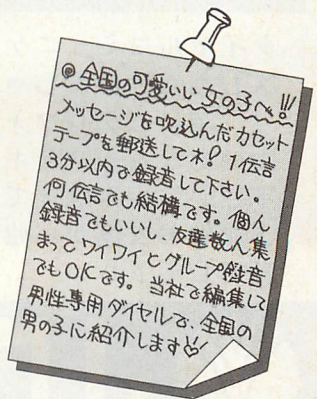
※詳しくは、お電話で御案内します。

☎ 06・361・0547(24時間OK)

これらの番組は、(社)日本テレホンサービス協会の協賛を受けています。

※18才未満の方の登録利用は堅くお断り致します。
 ※当社は、男女間の不注意によって起こる紛争や損害、事故に関しては、一切責任を負いません。

(伝言掲載スペース)



ダイヤル 

元祖

ツーショットライン

 0990-32-9399

 0990-30-9399

恋のラブリーダイヤル24時間サービス

ダイヤルコミュニケーション ツーショットラインは、アクセスした女性のおしゃべり相手になったり、悩みを聞いてあげたり、時にはテレフォンセックスをしてあげたり。利用方法は自由。あなたもステキなステディを射止めデートまでゴールして下さい。相手は全て一般の女性です。

まずはお友達から始めて…。ではダイヤル・イン楽しい会話を満喫して下さい。



J.D.NETWORK

女性からのコールはフリーダイヤルから入りますので、回線はいつも飽和状態です。アクセスできない時は御了承下さい。

●18才未満の方は利用できません。

全国電話伝言交際誌!!

自由な恋愛・大人の恋・結婚希望者・援助交際希望者etc→日本全国ネットワークで語り合える画期的伝言ダイヤル!!

※新しい出逢い、運命的な出逢いは一本の電話から……。大人の恋の情報テレフォン!



こんな素敵な女性達が
男性からの申し込みを待っております。
●OL・女子大生・専門学生・フリーター・教師
●秘書・家事手伝・専業主婦・結婚希望女性
●美容師・看護婦・有閑女性・援助交際希望女性
●デザイナー・プログラマー・自由交際希望女性
●女性経営者・タイピスト・ジャーナリスト・その他

♥女性の方へ

貴女のプライバシーは完全に守られますので、
勇気を出し、メッセージを入れると、素敵な相手に
巡り逢えるかも………?

★日本全国各地の素敵な男女からのメッセージ満載中

伝言
ダイヤル



こんな誠実な男性達が
女性からの申し込みを待っております。
●会社経営者・医師・弁護士・会計士・税理士
●大学教授・大学生・公務員・銀行マン・教師
●作家・画家・証券マン・結婚希望の男性
●モデル・カメラマン・イラストレーター
●コピーライター・ミュージシャン・その他

♥男性の方へ

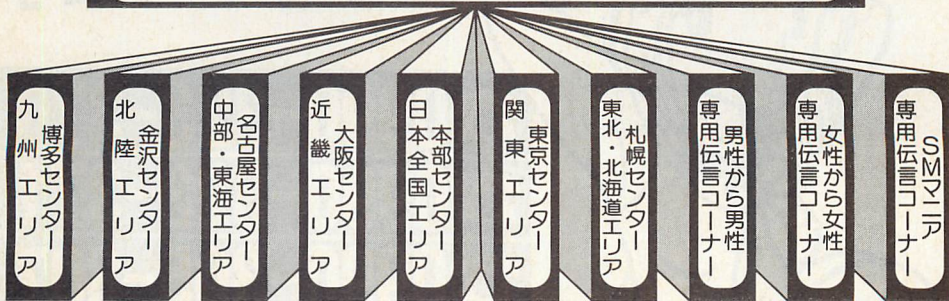
女性達の男性に対する思いはそれぞれ複雑です……
誠実で良識のある申し込みでチャンスを………

サアツ、あなたも
テレホンラブアタック!!

(暗証番号方式の為、2人の伝言内容は他人には絶対聞かれません!!)
(下記の全国共通番号に掛けるだけでコンピューターが貴方のお好きな各エリアのセンターを呼び出し各エリアの方々の伝言を聞いたり、貴方の伝言を入れたりする事が出来ます。)

全国共通

0990-300-033



◎オープンBOX※全国、各エリアの方に・伝言を入れる。
(録音は1回1分間・保存時間は24時間・1BOXに付、50伝言まで入ります。)

◎プライベートBOX※気に入った相手の連絡BOXに・伝言を入れる
自分の連絡BOXの中の・送受信聞く。
(録音時間は1回1分間・保存時間は3日間・1BOXに付、20伝言まで入ります。)

◎日本全国24時間、自宅やオフィスなど、どこからでもOK!!

◎商品PR、求人情報、アルバイト・パート、デートの待合わせ、
バンドメンバー募集、何でもOK!!

◎手紙等に依る、文面での交際希望会員も同時募集中!! (写真同封の上、当社迄)

◎社団法人、全日本テレホンサービス協会倫理審査済み番組

電話・伝言交際のアポイントメーカー

テレアポ24

お問合せ株TAC(テレフォンアポイントセンター)

フリーダイヤル 0120-027654

〒530 北区堂山18-2 若杉東梅田ビル10F

社団法人 全日本テレホンサービス協会倫理審査済み番組

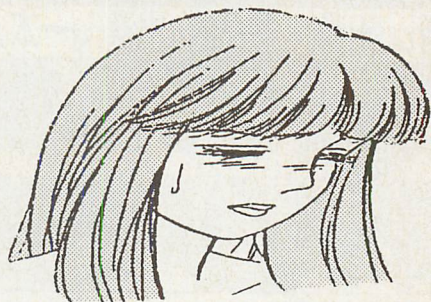
私の初体験ヨ

「私は19歳の短大生ヨ

男の人ってどうしてエッチなの

かしら… 実はこの前…

恥ずかしいから早くして…お願い」

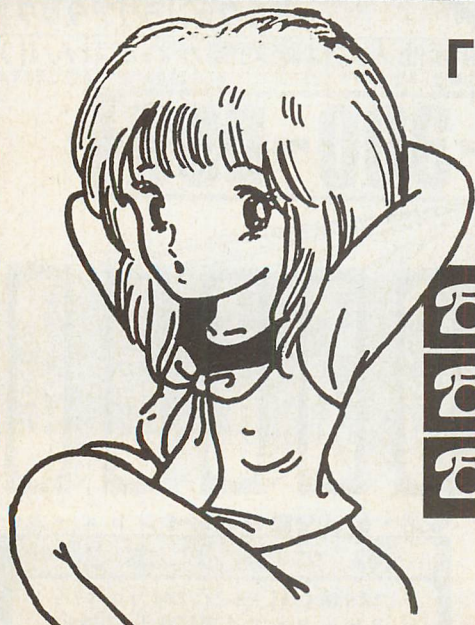


これぞ実録!!

0990-312-298

0990-312-248

0990-312-218



「必らず満足
させちゃうヨ」

☎0990-323-370

☎0990-323-371

☎0990-305-807

18歳未満の方は
聞いちゃダメ

6秒10円地域により異なる 大阪市淀川区06(886)0162〈Q²同好会〉

いいお・ん・な・こそ

ステータス...

ワイルドでスキャンタラスな女こそ魅力を感じてしまおう...
もつと大胆に...もつと「激しく」... 毎日がスリリングな恋のかげひさ
「いい女ほど・ステータス」それはもつと貴方のものです。

関西

0990-33-6671

ツーショットダイヤル

「電話 DE ねるとん」

他地域

0990-33-6674

当社では、「テレホン
アポインター」等による
女性は、一切使用しておりま
せん。女性雑誌等の大量掲載
は、もちろんのこと毎日毎日、
オシャレな女性にオシャレな
「ねるとんディッシュ」を
何万個も手渡ししています。
だから本物と言えるのです。
これから当社では、女性に
対する投資は惜みません。

オープンダイヤル
アリサちゃんとおしゃべり
※最後迄聞いた人だけ...

0990
340
790

オープンダイヤル
ダイレクトテレホンサービス

0990-34-4660

※ 8人の女の子達と楽しくおしゃべり
※ ひみつのおへやに...
※ キーワードは毎日変わります。

オープンダイヤル
ワンレングスボデコン
ギヤル
「ひとみちゃん」

0990-33-0174

◎すっごくハードなひとみちゃん
※ キーワードは毎日ちがいます

◎番組大人気の為一時
つながりにくくなる場合
があります。その場合は
しばらくたっておかけ
なおし下さい。

18才未満お断わり
06-211-6786.Bee.Side
大阪市中央区千日前
日本テレホン協会証認済



W QUIZ 宝島 アップクイズ

7問クリア	テレカ	Wupで	2枚
10問クリア	50,000円	Wupで	10,000円
20問クリア	20,000円	Wupで	40,000円
30問クリア	50,000円	Wupで	100,000円

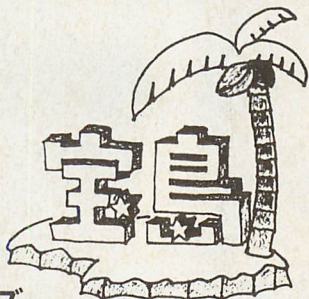
0990-342-551

0990-342-558

番組案内 052-383-4928

規定問題数をクリアするとWアップクイズが
出題されます。正解すると賞金が倍額になり
ます。ラッキーカードは答を教えてくれるカード。
キャンセルカードが与えられると、わからない
問題をキャンセルする事ができます。

ラッキーカードでチャンス!!
キャンセルカードを使いこなせ。



企画・ソフト開発 **WAKAエンタープライズ**

〒455 名古屋市港郵便局私書箱43号 TEL.052-383-9821

6秒10円

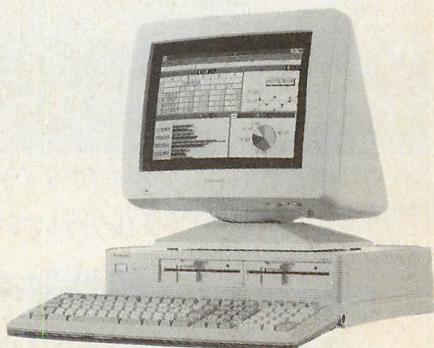
ダイヤルQ²——生き残り作戦!?

この度当社ではかねてから大人気のクイズシステムを
限定販売することになりました。まずは上記電話番号
でシステムをお確かめ下さい。

パソコンの知識が無くても、ご購入頂いたその日から
の運用も可能です。価格も今回限りの超破格値です。

完全セットで **195万円** まずは、カタログをご請求下さい。

(パソコン本体+CRT+HDD+専用ボード+ソフトウェア式)
IP保護のため1地域1IPとさせていただきます。



オリジナル企画で、あなただけの番組も作ります。

WAKAエンタープライズ

未知の空間から電波をつかむ WIDE BAND超高感度スキャナー

●AM/FM/WFM ●メモリー10BAND・1000
チャンネル ●4電源方式 ●ダイヤルUP・DOWN
方式採用 ●ワンタッチ操作方式 ●ステップ周波数
を5~995kHzで任意に設定可能 ●TV・ラジオ受信

HP-100M-II

■受信周波数 8~600MHz、805~1300MHz
¥56,800(税別)



MP-200

■受信周波数 2~600MHz、800~1300MHz
¥59,800(税別)

※電波法、電気通信事業法に抵触する行為には十分注意して下さい。

話しかけるだけで送受信がOK ハンドフリーFMトランシーバー

MERIT-5 AH-775

1台 ¥18,000(税別)

混信をさける

2チャンネル方式

- 使用周波数: 50MHz帯
- 寸法: 64×121×27mm
- 重量: 210g



MERIT-5 mark II AH-795

2台 ¥40,000(税別)

電話感覚で交信
できる同時通話方式

- ①CHから複数の②CH、
②CHから複数の①CH
との交信も可能です。
- 使用周波数: 51/53MHz帯
- 寸法: 64×121×27mm
- 重量: 250g



※AH-775/795は、アマチュア無線局を開局している無線従事者でなければご使用になれません。

YUPITERU

リアル体感 レシーバー

刺激と興奮
緊張感あふれる生の交信を
確実にリアルタイムにリスニング。
簡単、手軽、どこでも使える
ハンディタイプ・レシーバー。

*Exciting
listening*

108.00MHz~142.00MHz
エアーバンドレシーバー

VT-125

標準価格 ¥34,800 (税別)



人気の高い108MHz~142MHzをカバー。コックピットと管制塔との交信や、カンパニーラジオなどを受信するエアーバンド専用レシーバー。

142.00MHz~170.00MHz
VHFレシーバー

VT-150

標準価格 ¥34,800 (税別)



社会の安全を守る142MHz~170MHzをカバー。消防無線の緊急連絡や、船舶無線(国際VHF)などを受信するVHFレシーバー。

(VT-125、VT-150の共通機能) ■ 数値キーを使って、瞬時に目的の周波数に切り替わる簡単操作のマニュアル受信 ■ 30チャンネルメモリー機能とそれらのチャンネルを一気に検索するメモリスキャン機能 ■ 最優先局を自動モニターするプライオリティ機能 ■ 毎秒20チャンネル/20ステップの高速スキャン/サーチ機能 ■ バックライト付き、シグナルメーター装備の多機能ディスプレイ ■ 場所を選ばず、携帯使用に便利な3電源方式

VT-125の主な仕様 ● 受信可能周波数: 108.00MHz ~ 142.00MHz ● 周波数ステップ: 50kHz, 100kHz ● 受信電波型式: AM ● 受信感度: 0.5μV(S/N10dB以上) ● アンテナインピーダンス: 50Ω ● 電源: ニッカド電池3本(3.6V)、外部電源DC12V(充電兼用) ● 外形寸法: 57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D) (突起部含まず) ● 重量: 207g (アンテナ含まず)

VT-150の主な仕様 ● 受信可能周波数: 142.00MHz ~ 170.00MHz ● 周波数ステップ: 10kHz, 12.5kHz, 25kHz ● 受信電波型式: F3 ● 受信感度: 0.5μV(SINAD/12dB) ● アンテナインピーダンス: 50Ω ● 電源: ニッカド電池3本(3.6V)、外部電源DC12V(充電兼用) ● 外形寸法: 57.2mm(W)×127.5mm(H)×35.5mm(D) (突起部含まず) ● 重量: 207g (アンテナ含まず)

ユピテル工業株式会社

【本社】〒108 東京都港区芝浦4-12-33 (営業所) 札幌、仙台、新潟、大宮、東京、立川、横浜、名古屋、金沢、大阪、広島、高松、福岡、熊本

お問い合わせは、お客様ご相談センター TEL (045) 971-8081へ。

■ カタログご希望の方は、住所・氏名を明記のうえ、〒106 東京都港区六本木5-11-30 ユピテル・カタログセンター「レシーバーA」へ。

※ 商品の価格には消費税は含まれておりません。

発行所 マガジンランド

T4910151710771

雑誌コード 01517-10