

1月号恒例のお楽しみ『新年号お年玉大プレゼント』!!

平成9年1月1日発行
(毎月1回1日発行)
第11巻第1号 通巻第112号
昭和63年10月20日
第3種郵便物認可

冒険をたのしむ無線・有線・パソコン

アクション レポート



航空祭写真・受信必勝法!



★受信機選びバイブル

特集 '97年度 **受信機**

総合比較!

●AR8000●AX400●HSC-050●IC-R10

今月の改造/マランツC510

特別付録 **全国警察・消防データブック**

●50MHzハンディ機KH-603レポート

★読者投稿!
逮捕されたこと
ありますか?

付録付特価
770円

No.112
1997 **1**

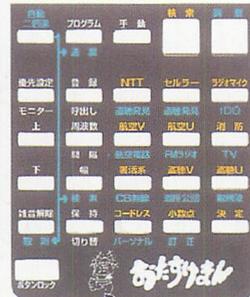
もっと身近に感じられたら、いいね。

HSC-052
HSC-052A

¥78,000

¥98,000

0.1~2060MHz 盗聴発見、秘話解読搭載
道路情報をキャッチ！ アツテネーター付



DDコンバーター方式を採用
UHFコンセント型発信機
SNA-270 (UHF)
標準価格 ¥37,800

- SSB/AM/FM/WFMEモードを搭載
- 多局化に対応するため周波数ステップは、自由設定が可能
- 聞きたいバンドを簡単受信できる20バンドサーチ機能
- 日本語での操作シールもついて、慣れない人もラクラク操作
- 1000チャンネルメモリー
- 使用場所を選ばない3電源方式

◎秘話解読機を標準搭載、さらに052Aなら脅威の160可変を内蔵
ソフトケース別売 ¥1,700

主な付属品：ラバーアンテナ、ロッドアンテナ、ACアダプター、イヤホン、シガープラグ、日本語シール、ニッカド電池

吠え～るはあなたの

愛車を守る究極の防犯装置です。



車上狙いを一気に撃退!
近年、日本国内でも自動車犯罪率は急増する傾向にあります。吠え～るはそんな不安を解消し、あなたに最高の安全をお届けする信頼のシステムです。



AUTO SECURITY SYSTEMS

吠え～る

標準価格56,800円(税別)
(本体：約490g リモコン2個付属)

吠え～るが昼夜を問わずあなたの車を守ります。

- 強力なサイレン/120dB、6音色の強力なサイレンで車上狙いを撃退します。
- 先進のセンサー/先進のコンピューターテクノロジーによるショックセンサーと電流センサーが犯罪からあなたの車を守ります。

SHIZUKAWA

〒520-23 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL.0775(86)5811(代) FAX.0775(86)5782

使いやすさを追及した
SWRメーター。

SHIZAWA

パーソナル無線用

SW-903PS/800~1000MHz
¥22,800 max 300W

アマチュア&パーソナル無線用
SW-2413M/130~1300MHz
¥24,800 max 300W

HF無線用 (検出ユニット分離可能)

SW-273K/1.8~60MHz
¥19,800 max 3kW



DC/DC CONVERTER



こむすびまん 30A ¥12,800 **こむすびまん 60A** ¥26,000 **おむすびまん 35A** ¥26,500 **おむすびまん 60A** ¥53,000 **おむすびまん 100A** ¥66,500

- 定格●入力電圧/DC24V ■ 定格●入力電圧/DC24V ■ 定格●入力電圧/DC24V ■ 定格●入力電圧/DC24V ■ 定格●入力電圧/DC24V
- 出力電圧/DC13.8V ● 出力電圧/DC13.8V ● 出力電圧/DC13.8V ● 出力電圧/DC13.8V ● 出力電圧/DC13.8V
- 連続出力30A ● 連続出力60A ● 連続出力35A ● 連続出力60A ● 連続出力100A

大出力の回り込み防止機能

大出力の回り込み防止機能

大出力の回り込み防止機能

ポケベル対応 DTMF解読機



DT-8000DX ¥24,800
受信機から出力されるDTMF音を解読するだけでなく、ポケベルのメッセージにも対応。(業界初)

パーソナル無線用 受信ブースター



SG-903DXIII ¥19,800
受信感度切換 23, 10, -6dB 3段階
横12.0×高さ4.0×奥行13.5cm

パーソナル無線 チャンネル固定機



パーソナル無線でチャンネル指定ができます。
配線の必要なし
8.5×4.0cm
¥16,800
電池別売 ¥1,400

UHF盗聴電波発信機



NTT-II
電話線分岐
モジュラー型
¥37,800



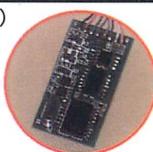
NTT-300
電話線の長さを延長するの使用する。
中継コネクター型
¥34,800



SNA-270
三角型コンセント型
ただの三角コンセントにしか見えない。
¥37,800

受信機内蔵用 秘話解読50可変ユニット、秘話解読160可変ユニット

秘話解読50可変ユニット (2.5~4.7)
AR-5000 用……¥15,000
MVT-7000用……¥14,500
MVT-7100用……¥14,500
MVT-8000用……¥15,000
HSC-050 用……¥15,000



秘話解読160可変ユニット (1.95~5.95)
AR-8000 用……¥16,000
AX-400 用……¥17,000
IC-R8500 用……12月中旬発売予定
MVT-7200用……¥17,000
MVT-9000用…… 近日発売

SHIZAWA

〒520-23 滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015
TEL.0775(86)5811(代) FAX.0775(86)5782

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

SSB受信

HSC-050B DX

秘話解読内蔵 定価 ¥ 69,800 (税別)

HSC-050

定価 ¥ 59,800 (税別)



仕様

- 受信周波数
.....100KHz~2060MHz
- 受信方式
.....AM/FM/WFM/SSB
- ステップ周波数
.....1KHz~999KHz
- チャンネルメモリ
.....1000チャンネル
- 受信感度
1~5MHz 3dBu EMF
5~1000MHz 0dBu EMF
1000~1500MHz 3dBu EMF
1500~2000MHz 6dBu EMF
- サーチスピード
.....20CH/秒以上

HSC-010

定価 ¥ 54,000 (税別)

仕様

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



(((新発売)))

FULL DUPLEX COMMUNICATOR

HTR-77 ハンドフリーの同時通話

◎ 2台1組 定価 ¥ 25,000 (税別)

特長

- ハンドフリーの同時通話(FULLDUPLEX)
サイクリング、フィッシングなど両手が使えない状態でも電話感覚で通話が可能
- オートスケルチ回路
自動的に雑音をカット、常に最良の状態で通話が可能。
- 2段切り替え式の音量調節
音量をロー/ハイの2段切り替えスイッチになっていますので好みに合わせて選べます。
- 便利なクリップ付き
ヘルムやジャケットなど使い易い所に本体をセットできます。
- 小型で軽量設計
同時通話方式では画期的な小型、軽量設計になっています。

仕様

- | | |
|------------|-------------------|
| ● 型番 | HTR-77 |
| ● 周波数 | 300MHz帯 |
| ● 電波型式 | F3 |
| ● 電源電圧 | DC 3ボルト(単3型 2本) |
| ● 消費電流 | 約18mA |
| ● 使用温度 | 0°C~40°C |
| ● 外形寸法(mm) | 53(W)×70(H)×18(D) |
| ● 本体重量 | 38g(電池含まず) |



通販でもOK!

不要になったとき

ご都合に合わせて

全国通販OK!

T-ZONE

独自の2年間保証

アマチュア無線トランシーバー
本体(一部商品除く)

買取り保証

グレートUPのときも安心!

配達日指定OK!

ご不在がちの方へ!

少ない予算でも大丈夫!

月々¥3,000からOK!

銀行印・免許証ご持参下さい。

らくらくお支払い

最長60回までOK!

ボーナス併用もOK。

6:00~8:00PM配達

夜間配達もOK!

※一部商品除く。

好評発売中! Jim model T-ONE

モバイルでもポータブルでもOK! 10mFM/AM
■¥19,800のお手頃プライスを実現! ■オールマイティ活躍! ■モバイル&ポータブル
■ピーク専用オプションユニット(T-ONE ¥2,800)可能!

周波数 AM28.70~28.99MHz
FM23.00~23.99MHz
10MHzステップ
電力 DC13.2V又はUM-3×10mA
FM/AM/AW
出力 122W×37H×190Dmm
重量 3.20kg
付属品 (バッテリーパック・電源ケーブル)
付属品
■専用アンテナケーブル
■ハンドマイク
■ローパスフィルターオプション
■モバイルブラケット
■マウントブラケット
■DCコード etc



10m FM機が
なんと ¥19,800

Jim ベストセラー!

大好評のプリアンプに秘話解読
機能がついた!

受信アンプと秘話解読は別々に使用可能。

3ポジションで高感度

A 225~1500MHz B 108~185MHz C 24~2150MHz

レシーバー用 M-75DS 秘話解読機能付 定価 ¥22,000
アマチュア M-120 5W入力可 定価 ¥24,800
ハンディ機用 広帯域GaAsFETプリアンプ 自動スルー回路内蔵

受信感度UP!

秘話解読!



Jim 好評! 17段階可変ボイスチェンジャー
M-30 定価 ¥9,800
仕様 ケンウッド 8ピン 12VDC
90(W) × 35(H) × 120(D)mm

Jim ボイススクランブラー付スピーカーマイク
M-10 定価 ¥23,800
仕様 防滴構造、128通りのコード
※モバイル用ケンウッド8P、ハンディ用ケンウッド2P、I・Y・S2P有り

すごい!
61(W) × 80(H) × 41(D)mm
単3×2本
ボイスチェンジャー
スタンバイタイム付
スピーカーマイク内蔵
M-33 定価 ¥14,800

感度UP! 24~1500MHz
3ポジション切替つき!
高感度受信アンプ
レシーバー用 M-51 定価 ¥8,900
レシーバー用 M-75 定価 ¥12,000
アマチュアハンディ用 M-100 定価 ¥15,800

MFJ アンテナ調整の決定版!
SWRアナライザー
・従来、アンテナ調整時に必要だったリグとSWR
メーターは不要! 小型、軽量のため、タワー
の上やアンテナの近くでも楽々OK! MFJ-259は
周波数カウンタ内蔵の為、直読が可能です!
周波数カウンタ内蔵/RF抵抗計 日本語説明書付
MFJ-259 (1.8~170MHz)
T-ZONE価格 ¥33,000 (ケース付!)

MFJ 人工接地グラントにアンテナ
チューナーがドッキング!
大好評のMFJ-931人工グラントに300W PEPアンテナチューナーがドッキング!
1.9~30MHz 300W PEPアンテナ地子
270(W) × 90(H) × 185(D)mm
日本語説明書付
MFJ-934 T-ZONE価格 ¥29,800

MFJ HFモバイルアンテナのマッチングが
バッチリ!
1.9~30MHz 耐久力300WPEP クロメー
ター採用で過電圧/反射電力/SWRが同
時に読める
サイズ200(W) × 50(H) × 150(D)mm
日本語説明書付
MFJ-945E T-ZONE価格 ¥15,800
オプション
モバイルブラケット MFJ-20 T-ZONE価格 ¥1,000

MFJ シャックの配線はおまかせ!
MFJ-1118 T-ZONE価格 ¥12,800
Vネーター付DCターミナル ON/OFFスイッチ付 2端子35A MAX DCケーブル1.8m付
MFJ-1116 T-ZONE価格 ¥8,800
Vネーター付DCターミナル ON/OFFスイッチ付 3端子15A MAX DCケーブル1.8m付
MFJ-1112 T-ZONE価格 ¥5,800
DCターミナル 6端子15A MAX DCケーブル1.8m付

MFJ リグやアンテナの多い貴方へ!
コンビネーション・アンテナスイッチ
6台のVネ
6本のアンテナが
セレ出ます。
1.8~30MHz 200W PEP MAX
MFJ-1701 T-ZONE価格 ¥7,800
1.8~30MHz 200W PEP MAX
MFJ-1700B T-ZONE価格 ¥14,800

MFJ 移動運用にGOOD!
7~28MHzポータブル・HFアンテナ
全長1.5mのアンテナで7/10/14/18/21/24/28MHzの送受信が可
能。フィールド、ベランダetc場所を選びません。(RG58/U X15m付)
MFJ-1621 日本語説明書付
T-ZONE価格 ¥19,800

超人気! アンテナセット
T-ZONEオリジナル
430MHz 15エレ
スタックアンテナ
この価格でこんな
素晴らしいアンテナ
マッチングKIT
完全入ってます!
T-ZONE価格 ¥12,800

今までよりも
長い!
最長5.2m
移動運用の
必需品!!
T-ZONEオリジナル
アルミ伸縮ポール TP-520
T-ZONE価格 ¥5,800
太くて丈夫! 37mm・34mm・30mmの
3段スライド式
固定でもOK! 取付金具
つき

お買求めはハムショップおよび下記T-ZONE各店へ
■本店/無線ゾーン 〒101 東京都千代田区外神田4-4-1 TEL03(3257)2659
■無線パーク 〒362 上尾市緑丘3-5-28 TEL048(773)4931
■太田店 〒373 太田市西本町14-2 TEL0276(25)0611
■横浜店 〒231 横浜市中区松影町1-3-7 TEL045(641)7741
■静岡店 〒422 静岡市中吉田34-34 TEL054(264)4120
■神戸店 〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 TEL078(708)7130
■松山店 〒790 松山市和泉北2-2-18 TEL089(943)4910

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758
お電話一本ですぐ発送します。
お支払いは配達時でOK!
便利なコレクト便をご利用下さい。
現金書留 注文書を同封の上お願いします。
銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。
クレジット クレジット用紙をお送り致します。
〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28 T-ZONE 無線パーク内 T-ZONE通販係宛

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

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で25年目。 電波のことならなんでも



受信機

WAVE

NEW LINEUP!

AR-5000

エーオーアル

プロ電波界でも定評のある、AOR社から固定据置形の超広帯域受信機の発売です。超高速スキャンに加え、PCコントロール用の端子を設けました。



通販特価 ¥60,000

AX-700B

スタンダード工業 (マランツ)

目的周波数付近の利用状況がわかるバンドスコープ付き、スペアナのような利用が出来る事から、盗聴電波発見業者が多く利用している機種。今回、限定数量を特別価格で販売です。



通販特価 ¥60,000

RT-719

MARUHAMA

機能的でリーズナブルな受信機を次々と発表するマルハマから、卓上型受信機の発売です。25～470MHz 797～960MHz FM/AM W/AM受信界では珍しい、情報を聴き逃さない録音機能付き。その他、従来のマルチでならではの特長満載の機種。71,900円の品

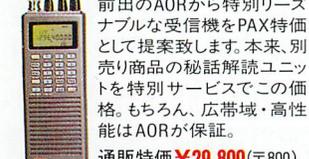


通販特価 ¥34,800 (¥800)

AR-2700DX

エーオーアル

前出のAORから特別リーズナブルな受信機をPAX特価として提案致します。本来、別売り商品の秘話解読ユニットを特別サービスでこの価格。もちろん、広帯域・高性能はAORが保証。



通販特価 ¥29,800 (¥800)

パーソナルムセン

パー線が再燃

資格なしで利用できるパーソナル無線がここで再び人気上昇。ハンディタイプとモバイルタイプが相次いでリニューアル。国家検定ですから安心して利用出来ます。

■ハンディー PR-6

通販特価 ¥29,800 (¥800)

■モバイル DP-509

通販特価 ¥59,800 (¥900)



アマ、業務無線をはじめ「無線電波界」を圧倒的な商品構成でサポート。

ニュース速報

MVT-9000

優良品をこれまでも世に送りつけたユビテル工業から、またまたマニアックな受信機が発表になりました。詳しいスペックはただいま調査中。内容、価格、納期などはお問合せ下さい。郵便切手同封の上、資料請求でもOK。



予約受付中

何でも利用可能な422MHz帯 マニアックな秘蔵「特小ハンディー」大放出。今時の特小機よりもハッキリ言って無線機らしい。しっかりした造りのP-3。コードスカルチやベジーサー機能による個別呼び出しなど、機能満載です。PAX秘蔵の本機を、本来はオプションのニッカド電池パックなどをフル装備として、特別価格にて提案です。

★提案価格と装備★

- ① DJ-P3本体と付属品セット..... ¥39,800
- ② ニッカド EBP-16N..... ¥5,900
- ③ AC充電器 EDC-23..... ¥2,300
- ④ ソフトケース ESG-15..... ¥1,600
- ⑤ BNCレセプター (改良用)..... ¥ 800
- ⑥ BNC時SWラバーアンテナ422MHz帯 ¥3,200
- ⑦ 本機関係資料..... ¥***

合計 ¥53,600

通販特価 ¥22,800 (¥800)



PAXの受信機は特選三種機あります。



MIA-25G GPSタイプ..... ¥6,700

■従来のアンテナと違いエレメントが出ていないので車の外観を損傷しません。
■貼付タイプなので車を傷つけることなく取り付け可能。

モノバンド専用ラバーANT

ハンディー機のアンテナは各種に達しておりますが、利用周波数や指定周波数によって、ごらんのアンテナが効果的です。
VHF: 143MHz～155MHz
UHF: 295MHz～472MHz
以上のうち、指定周波数1波を指定頂ければ、最も適切なモノバンド専用アンテナお選び致します。
各 ¥3,200 (¥350) 接続 BNC



送料計算方法

御注文商品が複数になる場合、それぞれに特記してある送料すべてでなく、その中の最も高額になった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。

ヤマトコレクト便がお届け

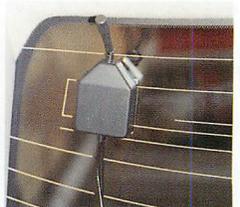


全国郵便局も代引き扱い

1.5GHz携帯アンテナ

¥12,500 (¥800)

ウィンドガラス挟んでマウント。自動車内での携帯利用に朗報です。お持ちの携帯とは別売りの共通ケーブルロードでつながります。(3,100エン)



●ボックスは嬉しい内税方式。(全て当社通販は、内税扱いです。あらためてTAXを計算されなくて結構です) 当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

ボックス通販、お申込方法

- ① 現金書留
- ② 郵便振替
 - 口座 00180-8-55261
 - FAX での御注文24時間お受け致します。
 - 資料・カタログをご希望の方は切手(400円分)を同封の上、カタログ請求して下さい。
 - クレジット分割をご希望の方も切手(400円分)を同封の上、分割申込書をご請求下さい。
- ③ 銀行振込
 - 東京郵便銀行・西八王子支店
 - 普通 014973
- ④ 代金引換便
 - お近くの郵便局へお届
 - 又は
 - ご自宅へお届 (お留守にならない方)
 - ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

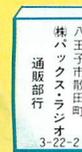
卸販売OK!

下取り・買取り

不要な機器がお手元ありませんか? 製品をお送り頂ければ、見積り致します。※その際、「下取り」買取りの別をお知らせ下さい。

中古機販売

少ない予算で、あなたの希望の機器を「中古機情報リスト」をさし上げますので、あなたの希望をお知らせ下さい。



安さ追求 / 卸直売のSCOOP

流通革命!!

日本橋4丁目でおなじみ

お申し込み方法 (A) 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて代金、消費税と送料800円と共に送り下さい。
(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
(B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。

SCOOP

スコップ

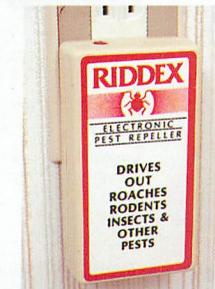
06-636-3900

大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

06-636-1260

390003

ゴキブリ・ネズミ撃退器 リデックス



屋内配線から振動性の磁場を発生させ神経系統や脳を強力に刺激します。たえゴキブリ・ネズミが天井裏、壁のすき間、台所の隅とどこにいても不快感を感じ、衰弱して家の外へ逃げて行きます。リデックス設置後2〜3週間効果が見えます。効果面積は最大70坪の範囲であれば2階建、3階建もOK。

(注) リスや小鳥、昆虫を飼われているご家庭では使用しないで下さい。USA環境衛生局承認済。●サイズ:11×6.2×5cm ●電源:AC100V、50/60Hz ●重量:130g ●素材:ABS樹脂

標準価格12,800円

特価 ¥5,800

100025

ビッグ光るラジオアラームクロック

大型LED表示!! 夜でも見やすいグリーンLED! 明るさ2段階替スイッチ。止めてもまた鳴るスヌーズ機能! 次第に大きくなるアラーム音。ラジオで起きれる目覚まし機能(アラーム音と選択できます)。ラジオ自動オフタイマー機能(1時間59分までセットできます)。停電時にも設定が消えないバックアップ機能(バックアップ用電池別売)



標準価格5,500円

主仕様 AM放送:540〜1610kHz FM放送:76〜108MHz(TV1〜3ch)、電源:AC100V50/60Hz切替式、消費電力:8W、外形寸法:195×195×42(100mm)/発光部:158×51mm

特価 ¥2,900

010004

CASIO DATA BANK 計算機付ウォッチ

電話番号、スケジュール、ワールドタイムにさらに8桁電卓内蔵。腕時計にさまざまな情報を収集! ビジーなあなたに、超コンパクトに管理ができるデータバンクウォッチ!



標準価格9,800円

- 電話番号最大50件(1件/アルファベット9文字・数字12桁・または数字21桁)スケジュール最大50件(1件/アルファベットのメッセージ・12文字に月・日・時刻)・ワールドタイム(世界24都市)・単色レイト機能・8桁計算機機能つき
- 時計機能は、時刻・時報は、分単位で鳴らしたい時刻をセッし電子アラームでお知らせ。オートリビート24時間タイマー・1/100秒ストップウォッチ・12/24時間表示切替
- フルオートカレンダー・マイクロライト
- 品番:08C621●カラー:ブラック

特価 ¥3,900

173001

マンガン・アルカリ・ニッカド全てを充電!

ECO-CHARGER エコーチャージャー

使い差しの電池が蘇る! すべての電池を充電するマシン。今まで市販されているアルカリ、マンガン電池は、使用したあと捨てるのがあたりまえ。このマシンを使えば、充電して再利用。使用可能時間が延長!



電池は、単1、単2、単3、単4まで充電OK。マイクログリッドセル内蔵により、充電される電池の残量を表示。ダイオードロードテスト方式により、ニッカド・マンガン電池を測定。電池の充電不可や残量テスト検出誤動作を防ぐクワイブチャージャーモード採用。その他モーターブレーク遮断機能、過充電二重防止機能等を搭載。ROMメモリ4KB・RAMメモリ2.56×4bit 8キ・4CDサイズ4.8×2.0、5mm・アダプターDC7V、5.00MA、本体サイズ2.60×1.65×9.8mm、付属品:A/Aアダプター

特価 ¥8,800

010018

アラーム機能付 RM-219 ラジオコントロール電波時計

電波による自動修正で誤差、30万年にわずか1秒の驚異的絶対精度を実現! ラジオコントロール電波時計は、セシウム原子時計に制御された標準時刻電波を受信、みずから時計を修正して来ない正確な時刻を表示する。フルオートチューニング・クロック。世界でも最進化した、超高精度時計です。特長/電波を正しく受信する所では、時刻調整(アラームを除く)が不要。30万年に1秒という驚異的な精度で作動(一日24回毎正時に標準時刻電波を自動受信し時刻の調整を行います。)又電波を受信しない場所、受信しない間はクォーツの精度(月差±15秒以内)で作動。手動での時刻調整もできます。その他の機能●アラーム/スヌーズ機能付●カレンダー表示:月、日、曜日●時刻表示:時、分、秒●ゾーン時刻表示:時差地域の1カ所を設定表示●受信状況表示:4段階●バックアップ機能。アラーム時自動点灯●電池寿命表示●使用電源:単4型乾電池×2本(付属)●電池寿命:約1年(アルカリ電池使用)●サイズ:98×86×42mm



●特別電波の広がり 郵政省通信総合研究所 標準周波数局 送信所(茨城県三和町) 標準価格5,000円より送信

特価 ¥3,500

170055

アルコールチェック機能搭載 NC-160 高性能ミラータイプ最新型レーダー探知機デルタタックス SU

“ハー”息を吹きかけるだけでセンサーがアルコール濃度を感知し、4段階で表示し警告してくれます。



本機は最低測定30ppmからの高感度反応! 酒気帯び運転の防止にお役に立てばと思います。車内の空気の汚れチェックにもご利用できます。レーダー探知機能は、ワイドミラータイプ。ルームミラータイプ付型で、スーパーベテロダン方式採用。後方車線にも対応し、ステルス取り締まりにも対応。モレ電波による誤報を軽減させる総合干渉防止回路を内蔵。取り締まり判定位置に近づくると新統合から連続音へ、LEDは順次点灯と音の差別化オーディオでの自動距離測定回路内蔵。●使用電圧:12V、24V ●外形寸法:75(H)×300(W)mm ●重量:330g

酒気帯び運転注意! 警告
道路交通法の規定(参考)
①血中アルコール濃度 0.5mg/100血液
②呼気中アルコール濃度 0.25mg/1呼気 (130ppm)

特価 ¥14,800

標準価格76,000円

560018 YUPITERU DC12V対応の10型テレビデオ
YVR-105 ビデオ内蔵10型カラーテレビ

アウトドアで、お部屋で、楽しみを一段と広げる



レンタルモード/接続もカンタンな前面入力端子/番組を最後まで録れるジャスト録画/高画質を保つオートヘッドリコーダー/見たい場面をすばやく探せるオート放送待ちチャンネル/自動録画/オートチャンネル機能/ダイナミックステーション対応/日本語表示のオンスクリーン機能/スリーブタイマー機能(最大120分)&オートのスリーブ機能/オントイマー機能/最大5番組まで予約できるタイムテーブル録画/素早く予約セットできるクイックタイマー録画(最大9時間)/オート&マニュアル録画/オート&マニュアルチャンネル設定/テープ残量表示

■主な仕様●電源: AC100V、50/60Hz、DC12V●消費電力: 60W (AC)、43W (DC) ●音声出力: 1.5W●端子: 映像入力、音声入力、ダイバーシティ入力、アンテナ入力75Ω×2 (F型コネクタ、ミニジャック)、外部スピーカ、イヤホン●外形寸法: 288 (W) × 328 (H) × 362 (D) mm●重量: 約9.7kg●付属品: リモコン、2本 (W) プラグ、カーバッテリーコード、単3乾電池2本。
標準価格75,000円

特価 ¥33,500

370007 国際短波放送受信ガイドブック付 FS-3000
FUZE デジタルマルチバンドラジオ

国内でも海外でも使えるワールドバンドレシーバー



液晶部分はデジタル表示により現在の時計表示と外国の都市の時刻表示が2種類できる、デュアルタイム。また、スリーブタイマーで自動的に電源切れ。目覚めモードも付いて、ラジオとトーンの2種類目覚ましができる。世界の短波放送もチューナー、S.E.E.K.ボタンで自動選局、イヤホン使用でステレオFMを使用送るFMはステレオ放送で聞けます。単3電池4本使用 (別売)
 AM・短波9BAND・FM・TV~3 FM76-108M、HzAM5221620kHz (米国使用時530kHz-1710kHz)

SW1 3.580-4.215(75m) 4.540-5.075(60m)
 5.820-6.455(49m) 7.100-7.735(41m)
 SW2 9.500-10.135(31m) 11.580-12.215(25m)
 15.100-15.735(19m) 17.500-18.135(16m)
 21.340-21.975(13m)

標準価格32,500円

特価 ¥6,800

100005 SANYO VASカセットレコーダー



テープの空録音がない M1100C くなる音声感応録音システム VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音ストップしますので会議や講演等々、密談の録音等に最適です。内蔵マイクロホンとMICジャックに差し込むと外部マイクロホンの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターとして聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単皿×2本使用
 サイズ: 85×125×34mm

新製品 特価 ¥3,900

100010 録音再生レコーダーTP-510

連続5時間使用OK、くつきり録音フラットマイクのお手軽レコ。



●フラットマイク搭載●寝かせたままでも聴ける前面スピーカ●ワンタッチ録音●3段階増音レコーダー切り替え●オートストップ機能●バックカウター●35mmスピーカ●キック&レベル●録音インジケータ●内蔵マイク●本体サイズ117.5×94×35mm●カラー: ブラック
 ●付属品) 単3乾電池×2

特価 ¥2,980

標準価格4,800円

〒556 大阪市浪速区日本橋
 スクエアビル
 4F
 16
 A/B係

SCOOP スkoop AB係
06-636-3900

560016 赤外線LEDシステムCWT5000
ワイヤレスCCDカメラ

めんどろな配線不要! 電波で飛ばすから市販のテレビ画面で映像・音声を受信!!



本機内蔵のCCDカメラ・赤外線LED・トランスミッター内蔵で超コンパクトサイズ。暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム。ご自宅のテレビ・専用モニターテレビ(BTV-700)でも受信。さらにワイヤレスCCDカメラを4台までスイッチャー換でできるテレビモニター(WSM-701)で本格監視カメラシステムを実現。周波数帯域UHF5MHz 51~515.25MHz送信。4チャンネル/フルスイッチャー付(1.0、2.5、7.15、25MHz)(731.25、745.25MHz)鮮明画像を送る25万画素、幅広対角度70度で監視。送信距離は障害物構造を除く、約10~15m送信。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、旅行等すべてに取付可。撮像素子: 1/3インチ白黒イメージセンサー、焦点距離: 4.3mm±0.2%、F1.8 (固定)、動作周囲温度: -10°C~40°C、照度: 0.1ルクス、電源12V/0.2A±0.3A、本体サイズ: 54(D)×78(H)×33(奥)mm重量: 175g (プラグ付含む)、付属品: Aアダプター×1、ブラケット×1

特価 ¥19,800

560041 ワイヤレスCCDカメラCWT-5100



超小型 赤外線 LED付、クリスタル仕様
 クリスタル仕様で鮮明周波数が安定しているのでワイヤレスなのに鮮明画像がご覧になれます。
 マイクロホン内蔵、超小型ですのでどこでも取付けられます。
 ■撮像素子: 1/3インチ白黒CCD ●レンズ: F2.0 ●画素数: 255画素 ●監視角度: H70 V55 ●照度: 0.1ルクス ●送信周波数: 24、26、28、30chの内1波 ●動作周囲温度: -10~+50°C ●送信距離: 15~30m ●電源: 12V250mA 3.5V(AAC) ●本体寸法: 54(W)×48(H)×32(D)mm ●重量: 200g ●プラグ付 ●付属品: ACアダプター×1、ブラケット×1、アンテナ×1

特価 ¥22,800

標準価格59,800円

100015 SANYO 30分マイクロカセットテープ1本付
VASマイクロカセットレコーダーTRC-770M

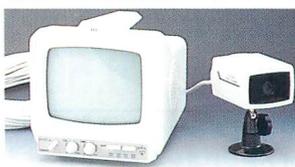
音を感じて録音される音声起動ボイスワークシステムVAS録音スピード2段階換機可能。ポケットにスリッパサイズでワンタッチ録音ができる。マイクロカセットレコーダー。音を感じると録音、静かになると停止する自動録音システムVAS録音は、再生中に音を出しながら早送り、巻戻しができる。キュー・レビュー、再生中に音を出しながら巻戻しできるクイックレコーダー。ワンタッチ録音、早送り、巻戻し、停止、録音、再生、外部マイク端子、マイク端子、最大出力: 200mW、2トラック1チャンネルモノラル方式 ●電源: 単3×2本 (別売) 別売Aアダプター使用可。本体サイズ: 67.5(W)×126(H)×27(D)mm 本体重量: 約185g

新製品 特価 ¥3,900

標準価格9,200円

170012 赤外線LED付CCDカメラ&5インチ白黒モニター監視カメラシステム

赤外線LEDランプ、自動IRISシステムにより暗やみの中も鮮明画像! 自動カメラ切換装置で4台のカメラを見ることが出来る



このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラは、赤外線発生LEDランプ、自動IRISにより、暗闇の中でも物体をくっきり写します。又、マイクロホン内蔵でモニター部へ音も聞こえます。クリップ方式とスタンド方式のみ取付ができます。ネジや差し込み

けで誰でも簡単に取付けができます。カメラコード20m付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台までのカメラが取付け可能。約3秒から60秒の間隔で、自動的に切換見える事が出来ます。もちろん手動式もOK! VTRで録画ができる接続端子内蔵。
 モニター部(部品別)サイズ: 水平解像度600線以下、消費電力20W以下、電源Aアダプター(DC17V1A) サイズ: 145(W)×195(D)×155(H)mm。重量: 1.9kg カメラ部VTRシステム: 白黒1A。CCD1A有効画素582mm×重畳512mm(CCR) 画像位置: 水平7.4° 垂直5.5° ●マイク感度: 7.0dB、レンズ: F2.0、最小光量: 0.1ルクス ●サイズ: 54(W)×82(D)×48(H)mm。重量: 170g 本体: モニター1台、カメラ1台 ●付属品: 2.0mケーブル、Aアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ3本

標準価格79,800円 特価 ¥26,800

140014 VHF水晶式遠距離プロ用送信機 受信機セットCZ-10・TXS

探偵・興信所等が使う送信機セット

〈TXS発信機〉

超小型サイズなので机やテーブル等の下に取付けても
わからない。送信エリアは200m〜500m。付属
の電池2CR-1/3Nの場合連続20時間使用。
サイズ:3W×1.5H×4.3Dcm

〈CZ-10〉

ABC3チャンネルの3ヶ所の受信チャンネルの分離
選択性ですからそれぞれの発信機からの分離受信が
できる。また手の平にスッポリ、ハンディな型で最高
の高感度受信!ヘリカルアンテナ・B・Nコネクター使用
ですから他の外部アンテナと交換自由で遠距離受信
可能。発信機は、電話用、室内用等適合する発信機も
多い。

付属品:リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ
録音用ミニジャック

サイズ:5.5W×2.1H×8.2Dcm

標準価格98,000円
特価 ¥39,800

175002 マルチ盗聴マイクCM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を
1台に結集! ●厚膜型コン
クリット壁も筒抜けに
聴ける壁用マイク ●受信機
にベッタリと付けば第
3者に会話が続ける電
話用マイク ●遠くの音
を録音して聴ける指向性

集音マイク(補聴器にも便利) ●聴きたい場所に仕掛ければ離れた場所からFMラジオ
で盗聴できるワイヤレスと1台5役で激安!
サイズ:68×50×20mm 重量:82g 付属品:イヤホン、電池、録音端子付

標準価格46,000円
特価 ¥24,500

370071 コンクリートマイクSM333

コンクリートの分厚い壁の向こうの音が驚くほどはっきり聴こえる!!
ドキドキするような「機秘会話」もあなただけが聞ける!



マンションのコンクリ
ートの壁や鉄筋のビルなど
筒抜け状態。もちろん、
スチール製ドア、窓にも
OK! イヤホン直結式です
で行動性は抜群です。探
偵、芸能情報マンの愛用
している壁面専用の盗聴
機!

マイク、機秘会話、商談、内緒話など。あとの声や音が聞けて色々と便利に活用! TR (テ
ープレコーダー) ジャックで録音もできる。・日本の最高技術の超マイクロッチ回路基
礎を採用。・国内のオートメーションラインにて製造。・マイクジャック、イヤホンジ
ャック、テープレコーダージャック、感度ボリューム装備・サイズ:本体45.5×21.5×
62.6。(突起部含まず) ・重量:80g・使用時間:約120時間(アルカリ乾電池) 付
属品:マイク、イヤホン

標準価格38,000円
特価 ¥9,500

170037 電子式テレフォンピック

本器を電話機とボイス自動録音レコーダーに接続する
だけで電話の会話を聴くことや録音ができる!



付属の二又モジュラープラグを電話機(又はN
T端子)に接続し本器を片面のモジュラー
に差し込み3.5φミニジャックをボイス録
音レコーダーに接続すると電話をかけている時
の会話のみ自動録音され空録音がなくムダ
のない長時間使用ができます。

*3.5φmmモノラルジャック式のボ
イス自動録音レコーダーに対応。
例、SANYO、M1119FUZ
E、FZ 200V等 付属品:二又モジ
ュラープラグ

標準価格13,000円
特価 ¥1,800

370060 タイピン型FMワイヤレスマイク

電波で音声を飛ばすので長いコードが
じゃまにならず自由に動けます。 TM-902



国産品

標準価格32,000円

特価 ¥4,480

ミニサイズながら感度と音質は抜
群です。FM波ですからラジオの
受信で聞くことができます。
●電波周波数:80MHz〜
100MHz(89MHz) ●サービスイア:
200m以内(直線無障害) ●マイ
ク感度ボリューム付 ●サイズ:
34.5×14.5×55.5mm ●本体重量:
35g ●付属品:タイピンマイク、
リチウム電池、取扱説明書

170022 イメージファイバースコープ

ファイバースコープは柔軟性に優れ狭い所や管内の像を簡単
に見る事が出来ます。対物レンズ直径がわずか10mmと細
く、折り曲げが自在なので小さなすき間からでも見る事が出
来ます。

(仕様)全長1000mm、対物外径10mm、被覆外径
4mm、重量30g、画素数3500画素、視野角27°



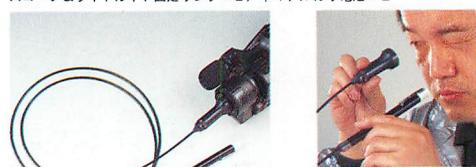
特価 ¥16,800

170024 ビデオカメラ用アダプター&ライトガイド付 細径イメージ・ファイバースコープ

細径2.0mm径のレンズを使用。今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿
入できる。離れた場所の画像を確認できます。ライトガイドは暗部まで誘導できる
高水準の光ファイバーを使用しているので導光性能に優れ、光が拡散しないので
通常の約5倍の明るさで照射されます。使いやすいうえに、イメージスコープ/
ライトガイドが独立、共に超軽量で、単独で使用可能なハンディタイプです。又、
付属のビデオカメラ用アダプターをつけ、お手持ちのビデオカメラと接続するこ
とにより、録画保存が可能になります。

【スコープ】全長:1,000mm、外径径:3.0mm、対物レンズ径:2mmφ、視野角:
4.5°、画素数:3,500画素、観察方向:直視、焦点距離:5mm〜∞、接眼レンズ
倍率:接眼部:2.0倍より可変。
【ライトガイド】全長:1,000mm、使用電池:単4×2本(付属)、電池寿命:約
100分

●付属品:ビデオカメラ接続アダプター/ライトスイッチ固定リング/イメージ
スコープ&ライトガイド固定リング×2/単4アルカリ電池×2



特価 ¥39,800

370065 超小型高感度FMワイヤレス・マイク

ミニサイズながら感度・音質は抜群!連続50〜90時間使用可能!周波数を変換

電波の周波数は約85MHz〜100MHzの範
囲で可変できます。FM波ですからラジ
オの受信で聴くことができてサービ
エアは200m以内。

●カラ:ブラック ●本体サイズ:24×
25×14mm ●付属品:水銀ボタン電池×1
ドライバー×1



国産

標準価格13,000円

特価 ¥3,000

影武者 II TM901DX

お申し込み方法 (A) (B) どちらかでお申し込み下さい。

- (A) 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
- (B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に入金、消費税と送料800円と代手料2500円をお支払い下さい。

(1万円以上商品をお買い上げの方
代手料サービス)

170058 YUPITERU MVT-3200

マルチバンドレシーバー

ホットな情報に、リアルタイムでアクセス!
数々の先進機能を搭載し、時代をスキャンする。

受信が集中する情報のメインストリートと言うべき134.0～162.025MHz/335.0～452.0MHz/830.0～999.975MHzの領域をパフェクトに網羅する抜群の感度、しかも主要盗聴周波数を27チャンネルプリセット簡易盗聴発見機として、簡単に捉える数々の先進機能を実現。

●聴きたい情報を即座に探し出せる10バンドサーチ機能。気になる周波数を100チャンネルまで記憶できる大容量メモリー。メモリー17チャンネルを次々と検索するメモリースキャン機能。100チャンネルを10バンクに分けて管理するバンクスキャン機能。優先周波5秒おきにモニターするプライオリティ機能。サーチ中の不要局を最大100チャンネルまでパスするサーチパスメモリー機能。内蔵のニッカド電池(充電式)、付属アダプターによる家庭用電源(AC100V)、付属カーコネクタによる(DC12V)で場所を選ばない3電源方式。受信したくない周波数をパスするパスメモリー機能。ピープソノOFF機能。夜間使用時に便利なランプ機能。多機能ディスプレイ、キーロックスイッチ、モニタースイッチを搭載。音量調節とスケルトン調整を独立装備。

- 外部スピーカー/イヤホン端子。
- 付属品: フレキシブルアンテナ、ACアダプター、カーコネクタ、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池、イヤホン
- 外形寸法: 59(W)×147(H)×38(D)mm ●重量: 280g

特価 ¥24,800

標準価格48,000円



170044 高性能マルチバンドレシーバーAR-38

刺激的な14バンドをメモリー 秘話解読機能搭載

取り締り連絡無線、自動車電話、携帯電話、コードレス電話、航空電話、交通情報無線、警察無線、タクシー無線、パーソナル無線、アマチュア無線、業務用無線、MCA、盗聴用電波、東京消防庁の14バンドをプリセットメモリー。

●L(340.85～451.50MHz) H(843.0125～909.00MHz)受信音声反転の秘話交信が聞ける解読機能 ●取り締まり連絡無線を優先受信するプライオリティ機能 ●簡単操作を実現したオート機能(オートスキャン・オートスケルトン) ●使う場所を選ばない3電源方式を使いやすさを追求した機能満載電源: ニッカド電池パック、外部電源12V(充電兼用) 付属品: ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ニッカド電池パック(内蔵)

外形寸法: 64(W)×115(H)×27(D)mm 153g

(製造ユビテル製) **特価 ¥12,800**

標準価格38,000円



370063 ボイスチェンジャーTELE-FUN

男性→女性・女性→男性に声質を変換!

気分が悪い、いたずら電話もこれで撃退!!

T V等でお馴染みの、Aさん(仮名)の声も再現!

電話専用

●本機(ボイスチェンジャー)を電話機(本体)と受話器の間に接続するだけで、OK! スイッチひとつで通常の声と変化した声とで切り替えができます。音声の变化は、極めて鮮明で低音4段階・高音4段階の合計8種類に変化させることができます。又、接続方法も機種に弱い女性の方などでも簡単にできるように設計されています。相手側の声が、小さく聞き取りにくい時に便利に「音量調整機能付」。

●外形寸法: 75(W)×135(H)×20(D)mm ●重量: 167g ●使用電源: DC9V/5.00mA 単3乾電池×3本(別売) ●付属品: 接続用カールコード×1

※電話機によって、本機をご使用いただけられないものもあります。

特価 ¥3,980

標準価格14,800円



370026 FUZE AVセクター付 FCCD7000

クローズドキャプションデコーダー
レンタルビデオ等の「英語版スピーチ」を字幕スーパーで翻訳
又、AVセクター内蔵で録画編集等を6通りのダビングが可能

仕様
入力映像2Vp-P 音声7.5Ω
出力映像2Vp-P 音声7.5Ω
使用電源: DC12V2000mA
消費電力: 19W
サイズ: 205(W)×127(D)×37(H)mm
付属品
ワイヤレスリモコン×1、ドライバー×1、ケーブル3P×1、ACアダプター×1



ワイヤレスリモコン付

特価 ¥4,980

標準価格28,000円

370044 FUZE

ビデオトランスミッター FTM50

従来に比べ、距離、画像状態50%グレードアップ!

ビデオ・ファミコン・BS・CS放送チューナー・ビデオカメラ等を電波で飛ばしUH F14又は15にセットするだけでテレビに受信する事ができます。音声はモノラルとステレオ切換、サブピッチ距離は無障害、直線距離約10～15mを従来より大幅アップ、又、マイクロチップ回路基板採用により高画質映像を実現、操作は電源スイッチを入れるだけの簡単設計。

カラー: ブラック
サイズ: 149×91×41mm
本体重量: 480g
付属品: 送信アンテナ×1
・受領用アンテナ×1
・ACアダプター×1
・3ピンコード×1



特価 ¥8,000

標準価格26,000円

国産品

390002 YUPITERU MVT-7000

極限まで進化したマルチバンドレシーバー 8MHzから1300MHzをワイドFM/ナローFM/AM モードで連続受信

一般のFM放送やTV放送はもとよりアマチュア無線や市民ラジオ、マリンバンドやエアバンドなど刺激あふれる情報を1台でキャッチ。

●広い受信帯域の中から希望バンドを即座に選択、簡単操作を実現した10バンドサーチ機能。●チューニングは数値キーとダイヤル操作の2本立て、好みに合わせて簡単操作のマニュアル受信。●受信モードも同時に記憶、大容量200チャンネルのメモリー機能。●記憶された周波数はいつでも呼び出し可能、メモリーチャンネル呼び出し機能。●受信感度を向上させるメモリースキャン機能。効率的な受信を可能にするバンクスキャン機能。●メモリーの為のプログラムスキャン機能。●最後受信周波数を秒おきに自動モニター、抱っこ局を監視するプライオリティ機能。●インディケータモニターに便利なスキップ機能。●バックライト付多機能ディスプレイ。●その他機能満載。●電源: ニッカド電池4本(4.8V)、外部電源DC12V(充電兼用)、AC100V(付属ACアダプター用) ●消費電力: 最大出力時160mA(標準) ●外形寸法: 64.4(W)×159.0(H)×40.0(D)mm(突起部含まず) ●重量: 330g(アンテナ含まず) ●主な付属品: ロッドアンテナ、ACアダプター、カーコネクタ、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池(内蔵)、イヤホン



標準価格59,800円

特価 ¥29,800

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は7日以内必着

お申し込み方法 ①② どちらかでお申し込み下さい。

① 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共に送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)

② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替使にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。商品のアフターサービスのため、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社着払いにて返送して下さい。新しい商品とお取替致します。 ※但し、良品の返品は固くお断りします。

あなたの身の危険を守る護身用に

「スタンガン」とは、電流を極力押さえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手を傷つけず戦闘力及び戦闘本能を奪う護身具です。所持許可が必要ありませんので、どなたでも自由に持つことが出来ます。

【こんな方に】 不動産業・旅行者・夜間飲食店・OL・コンビニエンスストア・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンド etc. ●スイッチ：スプリング方式

*9ボルトアルカリ乾電池をご使用下さい。*1〜2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

140016 60,000
ボルト超小型
スタンガン



- サイズ：120×56×25mm
- 重さ：約130g (電池含まず)
- 電源：9V (006P)
- アルカリ乾電池×1個

特価 ¥7,200

140015 90,000
ボルトスタンガン



- サイズ：160×60×27mm
- 重さ：約150g (電池含まず)
- 電源：9V (006P)
- アルカリ乾電池×1個
- ベルトフック付

特価 ¥9,000

140020 130,000
ボルトハイパワー
スタンガン



- サイズ：125×60×35mm
- 重さ：約150g (電池含まず)
- 電源：9V (006P)
- アルカリ乾電池×2個
- 安全装置付
- ハンドストラップ付

特価 ¥12,500

140017 160,000
ボルトハイパワー
スタンガン



- サイズ：182×63×31mm
- 重さ：約226g (電池含まず)
- 電源：9V (006P)
- アルカリ乾電池×2個
- ハンドストラップ付

特価 ¥13,500

140018 200,000
ボルトハイパワー
スタンガン



- サイズ：180×80×35mm
- 重さ：約230g (電池含まず)
- 電源：9V (006P)
- アルカリ乾電池×2個
- 安全装置付
- ベルトフック付
- ハンドストラップ付

特価 ¥19,800

140019 250,000
ボルトハイパワー
スタンガン



- サイズ：180×80×45mm
- 重さ：約250g (電池含まず)
- 電源：9V (006P)
- アルカリ乾電池×2個
- 安全装置付
- ベルトフック付

特価 ¥24,800

140009 最新型NEWスーパービデオ編集機SVM-1 コピーガードキャンセラー内蔵&モザイク/ネガポジ反転両用一体型 超ベリ〜ハッピーなビデオライフをあなたに！新マクロビジョン、新松竹、シナノ企画などダビング妨害信号を除去！独自の開発で成功したエンハンサー機能でより鮮明画像。ジョイスティックコントロールの採用で自由自在にボカシヘット！



■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm (突起部含まず) ■本体重量：680g ■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

コピーガード機能：電源スイッチを入れるだけで元のビデオと変りなくダビング再生ができます。ビデオソフトの新旧マクロビジョン、新松竹、シナノ企画など最新ビデオソフトのダビング妨害信号を除去し、高品質、高画質の録画ができます。■モザイク/ネガポジ反転両用機能：モード切換えスイッチでモザイクブロック、ネガポジ反転/ソラリゼーションボカシの両用に対応。ジョイスティックコントロールで見たところへ速やく移動できます。輪郭強調回路エンハンサー機能で鮮明高画質録画が楽しめます。本機は日本国内で設計、開発され、オートメーションラインにて製造された高品質の国産商品です。

お楽しみビデオ1本付 標準価格70,000円 特価 ¥19,800

370057 コピーガード&モザイク除去機の一体型

NEW スーパービデオ編集機 SVE-4

「あれ、流出物？」 国内最先端の超マイクロ技術を駆使したビデオ編集機 限界まできた鮮明画像！！他にはない！ -モザイク解答部分のブロックとチラツキをより鮮明にする「クリア」機能搭載-

■コピーガード機能

電源スイッチを入れるだけで、レンタルビデオのダビング妨害信号(新マクロビジョン、新松竹、シナノ) 新作ビデオすべてを除去し高画質ダビング録画ができます

■モザイク除去機能

・モード切換えでモザイクブロック、ネガポジ反転の両用に対応
・輪郭強調回路エンハンサー機能で高画質、鮮明画像に
・ジョイスティックコントロールで見たところへ自由自在に移動
・クリア機能で解答部分のチラツキをより鮮明に！

■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

(本機は日本国内で開発・製造された商品です)



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ2本付 特価 ¥26,000

SCOOP スkoop

AB係

〒556大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は7日以内必着

お申し込み方法 (A) (B) どちらかでお申し込み下さい。

(A) 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金、消費税と送料800円と共にお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)

(B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金、消費税と送料800円をお支払い下さい。商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい。商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社責任において返送して下さい。新しい商品とお取替致します。※但し、良品の返品は固くお断りします。

370045

国産品

NEW 最新型モザイク除去機 VX-3

高品質マイクロチップ回路で超コンパクトサイズ実現！もちろん、独自開発エンハンサー機能で鮮明、クリーン画像！



国産品でコンピューターオートシステムによる生産ラインで小型化、量産対応による夢の価格実現！見たいところに移動が瞬時にできるジョイスティックコントローラー採用、ブロックモザイク、反転ソラリゼーション両用に対応。本体サイズ：172(W)×38(H)×135(D)mm
本体重量：880g。カラー：ブラック。付属品：ACアダプター、ピンコード2本、1年間保証書。

お楽しみビデオ付

特価 ¥10,000

標準価格35,000円

140010

国産品

最新型ハンディモザイク除去機

NEW S-1 EVE DELUXE

手の平サイズ

片手でラクラク操作のハンディタイプ
どこにでも持ち運べるコンパクト設計



- 位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
 - 解答部分のポカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
 - 輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
 - 明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能！●画像の精度は強/弱に切換えが出来る！
 - 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこにでも持ち運べるあなただけのAVライフを楽しむことができます。
- サイズ：51mm×152mm×45.6mm (凸部含まず)
■重量：360g
■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

特価 ¥8,000

標準価格90,000円

140011

最新型ハンディモザイク除去機

片手でラクラク操作の超薄 S-2 DELUXE
型ハンディタイプ!どこへでも持ち運べるコンパクト設計!あなたは右利き、左利き?思うように楽しめます。



超薄型
手の平
サイズ

お楽しみビデオ付

標準価格65,000円

国産品

特価 ¥10,000

標準価格65,000円

370070

FUZE SVC900 **国産品**

クリア機能搭載

スーパービデオノイズカッター

まぎらわしい不快なノイズもクリア機能でクリーン映像にゲット!!
"もう一度見たい" "時間がなくて見れない" "いつでも見たいときに見れたら" そんなときに便利!

ダビング妨害信号を除去し、高画質映像をお楽しみ頂けます。またビデオソフトによっては、暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能を搭載していますのでクリーンな画像を再現します。●日本の最高技術の超マイクロチップ回路基板を採用!!日本国内で設計、開発されオートメーションラインにて製造、チェックされた高品質商品です。また、クリア機能を搭載していますので、今までの不快なノイズも、よりクリアに録画します。もちろん新回線マイクロビジョン、新松竹、シナノ企画、他新ビデオのビーガードを全て除去します。接続、操作も極めて簡単設計にしています。



標準価格18,000円

サイズ：153(W)×30(H)×120(D) mm
(突起部含まず) 重量：450g(本体のみ)
色：ブラック 付属品：ACアダプター(1)
映像コード(1) 取扱説明書(1) 保証書(1)

特価 ¥8,800

370043

国産品

FUZE

スーパービデオノイズカッター

& ビデオセレクトーSVC2000

ビデオソフトのダビング防止信号を全て除去しセレクトー装備で1台のビデオから2つのビデオに同時ダビングOK!

マイクロビジョン・シナノ・新松竹等全てのダビング防止用の信号を除去し、マイクロチップ回路採用によりさらに高画質録画ができます。又、ダビング機能だけでもセレクトー装備、入力/出力それぞれ2回路、音声端子L/R装備で計4回路12ピン・1〜2台のビデオデッキへダビングができます。又、テレビ配線ジョックにデッキやファミコン、チューナー等複数の機種を取付けるにも便利です。カラー：ブラック



サイズ：117×174×41mm
本体重量：670g

限定100台

標準価格22,500円

処分特価 特価 ¥9,800

370061

国産品

FUZE

スーパービデオノイズカッター SVC1000 II

クリア機能搭載

元のビデオソフトと変りなく再生！映画ファン、ビデオファン待望の必須アイテム商品！新旧マイクロビジョン、新松竹、シナノ企画はもちろん、まぎらわしい不快な妨害ノイズもクリアに録画再生！



S-VHS
対応

ビデオソフトをダビングしているとき画面の明るさが変化したり乱れたり画面がブルーになり、映らなくなることあります。これらのダビング妨害信号を除去し高画質高密度の録画を行い、元のビデオと変りなく再生します。テープによっては暗く録画されるまぎらわしい不快なノイズもクリア機能でクリアに再生します。接続、操作も極めて簡単です。

サイズ：153×30×120mm・重量：450g・付属品：ACアダプター(1) 映像コード(1) 取扱説明書(1) 保証書(1)

標準価格22,000円

特価 ¥10,000

'97 アールエフシステム研究所は

LAB(ラバ)とは、放送業務向けの技術水準を満たした製品にだけつけられたプロ仕様であることを示す信頼のマークです。

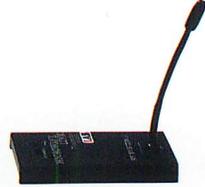
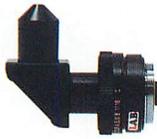
2ミリの穴でOK

(プロ向け探偵調査機器になります)
ピンホールレンズ

ライトアングルタイプ
L-PH6L...¥39,000
F2.0 6mm 水平約40°
隠し撮りには必要

ストレートタイプ
L-PH6S¥35,000
F2.0 6mm 水平約40°

オートアイリスタイプ
L-PH6AS...¥43,000
F2.0 自動絞り 6mm 水平約40°
ショルダーバッグなどに最適



専用ビデオトランスミッター
BS-50GTH(800m) ¥44,000(高出カタイプ)
1.2GHz帯マイクロ波FM伝送方式だからワイヤレスカメラの2つの弱点を解決
①スクランブルだから第三者に対して安心。画像を見られる心配がありません。
②ワイヤレスなのに有線と変わらない高画質。アトランタでも実証されました。
35×56.5×6.5mm 30g

超ど迫力

超望遠ズームレンズ
L-Z6×2 ¥39,000
F1.8 12.5mm~75mm



専用高出力赤外ライト
L-50HP ¥29,000(赤外線・暗視撮影用)
HPスイッチで光出力3倍、CCDカメラ感度2倍にアップ。
一般に入手不可能な高出力赤外LEDを使っております。
35×56.5×13mm 40g

3倍広く
2.8mm広角
L-W28
¥18,000
F1.4 2.8mm
水平86°

2倍広く
4mm広角
L-W4
¥17,000
F1.2 4mm
水平62°

(付属品)
標準レンズ
L-S8
F1.2 8mm
水平36°



ピント合わせのいらない 単焦点オートアイリスレンズ

単焦点のため、ピント合わせの必要がありません。
絞りも自動ですので、24時間の監視、RCヘリなどに最適です。

L-A6 ¥23,000
F1.4 6mm 水平40°
標準レンズと同等
広く撮れる

L-A35 ¥25,000
F1.8 3.5mm 水平70°
標準レンズの約2倍
広く撮れる

L-A25 ¥27,000
F1.2 2.5mm 水平92°
標準レンズの約3倍
広く撮れる



デュアルCCDカメラ CMD-5C ¥68,000(付属品共)

- 1/3インチ 41万画素 カラーCCD 可視光~赤外線まで
- Cマウント・ビデオ出力 無線4ch~12ch ●有線出力 ●集音マイク ●充電池70分内蔵 ●ホワイトバランス調整、カラー調整、シャッタースピード切替 ●34.5×52×35.5mm 135g

デュアルCCDカメラとは...明るいとこは鮮明カラー映像で...暗闇では赤外ライトで高感度赤外線CCDカメラに...アールエフシステム研究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

わずかな隙間から高画質映像 (イメージファイバースコープ)

小さな穴さえあれば撮影OK 屋根裏、配管などの点検に
FV-10K ¥79,000
1万画素 写角70° 完全防水型



赤外R1フィルター
L-R1 ¥4,500
可視光をカットして
赤外線映像を



NDフィルター
L-ND8 ¥2,500
強い光を弱くするCCD
カメラのサングラス



ピンレンズ
L-C5 ¥8,500
単焦点 水平70°
最も薄いレンズです
(一定光源向け)
赤外R1フィルター付
L-C5R1 ¥10,000

すぐ使える標準キット付属



(付属品)
充電兼用のACアダプター
連続使用にも使えます。



(付属品)
VTR、モニター、RC-95等へ
有線をつなぐときに使います。
RCAピンプラグ
A/Vケーブル(1.5m)



(付属品)
アダプターシュー対応
三脚取付金具



(付属品)
CMD-5Cに内蔵
されているVHF帯
(4ch~12ch)トラン
スミッターを使うと
きに使用するワイヤ
ーアンテナ(電波エリ
ア30m)

(付属品)
標準レンズL-S8
F1.2 8mm 水平36°

超小型CCDカメラだから

■テレビ局 報道関係・スポーツ中継...など ■大学研究室 実験研究・赤外線での観察・ロボット・ラジコンヘリ・ロケット...など
■監視 防犯・夜間監視撮り・ヘアチェック・歯医者など病院

製品のLAB宣言を行います。

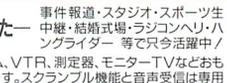
汎用タイプ—高画質だから選ばれた—

事件報道・スタジオ・スポーツ生中継・結婚式場・ラジコンヘリ・ハングライダー 等で只今活躍中/超小型CCDカメラ、業務用カメラ、ハンディカム、VTR、測定器、モニターTVなどお持ちのBS/CSチューナーで高画質受信ができます。スクランブル機能と音声受信は専用チューナーでないと使えません。



小型ビデオトランスミッター
BS-55GT (300m) ¥48,000

付属品:専用ホイップアンテナ、映/音入力ケーブル、ACアダプター、アダプターシュー
—対応三脚取付金具 35×59×12mm 35g



ハンディカム用小型トランスミッター
円板型高利得無指向性アンテナ搭載

BS-550GT (300m) ¥48,000
付属品:映/音入力ケーブル、アダプターシュー
—対応三脚取付金具、内蔵充電池(2H)充電兼用ACアダプター 78×78×63mm 235g



ドーム型パラマアンテナ内蔵
BSチューナー

BS-120GR ¥48,000
付属品:A/Vケーブル、ACアダプター、アンテナ取付金具 110×110×107mm 580g

スクランブルデコーダー
内蔵専用BSチューナー
スクランブル送信機
を第三者に画像を見られる心配がありません。



VTR運動リモン (各社対応ワイヤレスリモン)

RC-95 ¥25,000
CCDカメラの電源ON/OFFでVTRの録画のスタート/停止ができます。BSトランスミッター、チューナーと組み合わせて使用することで無線によるVTRの遠隔録画ができます。64×166×21.5mm 120g



24時間無人監視 完全自動録画VTR TCV-21J ¥69,000
センサー動作時録画同時記録
●夜/昼24時間モードと夜間モードを選べます ●アラーム音設定 ●定時録画 ●手動クイック録画 ●タイムコード
車内用DC12V/AC100V両用タイプ TCV-21JDC ¥79,000
付属品:専用ワイヤレスリモン、STケーブル、リモン取付金具 360×335×90mm 6.0kg
ワイヤレス人体センサー S-95 ¥28,000
人体を確認すると無線操作でタイムアウトVTRをON/OFFします。132×37×36.5mm 110g 付属品:専用アンテナ、取付金具

2.9型LCD カラーモニター

CM-290 ¥29,000
付属品:A/Vケーブル、STケーブル、イヤホン、アダプターシュー
—対応三脚取付金具、ミニ三脚 103×20×96mm 120g



無線リモン

送信機RC-200T (20-30m) ¥19,000
受信機RC-200R ¥19,000
カメラの電源をリモンでON/OFFできます。受信機はカメラ本体に挿込んで出荷します。35×21×100mm 60g (送信機)



ミニ三脚 B-3 ¥2,000

CCDカメラ、汎用ビデオトランスミッター、BSチューナー、LCDモニター等に取付けて使用できます。120mm 50g



接写用スタンド (テロップアーム)

C-50 ¥9,500
フィルムや小さな部品など、接写用チューブキットと組み合わせれば用途は無限大です。スタンドでCCDカメラを固定するので手ぶれの心配はありません。ネガモードでボジ画像に付属品:テロップアーム、止めネジ、アクリルスクリーン、スタンドキット
テロップアーム長さ 176.4mm
アクリルスクリーン 60×75mm



防滴カバー BD-5 ¥13,500

オートアイリスレンズ付のカメラが入ります。付属品:壁面・天井取付金具 54×157×50mm 110g



バッテリーパック

BP-1300 (4.5Hタイプ) ¥18,000
BP-8000 (25Hタイプ) ¥25,000
メモリー効果無し鉛蓄電池使用 使った分だけ充電できます。バッテリー残量メーター付 付属品:充電用ACアダプター、アダプターシュー—対応三脚取付金具 66×30×109mm (BP-1300) 133×61×109mm (BP-8000)



マイクロ波ビデオカメラズーム 電動雲台

マイクロ波で数m離れたところでもモニター画像を見ながらカメラの上下、左右、ズームUP、フォーカス、アイリス、集音マイク、外部ライト、アーム、カメラ電源のON/OFF等の遠隔操作ができます。お天気カメラでも使われておきます。(別売 ソーラーバッテリーで電源のないところでも使えます。) 270×250×70mm 1.7kg



製品カタログ無料請求中 FAX 026-263-6930 「ABI月号」とご記入の上、お申し込み下さい。(電話026-263-6931でも受け付けております。) ● OEM、特注仕様も承ります。

◎ご注文は、現金書留、銀行振込、代金引換(代引手数料2,000円)で(振込先)さくら銀行 長野支店 普通 3469198

(製造元) アールエフシステム研究所
〒381 長野市吉田1-17-28 RFビル
営業時間 AM10:00—PM6:00
TEL.026-263-6931 FAX.026-263-6930

(お詫び)アトランタ仕様複製モデルAMR IIのご注文が大変混み合い、発送が遅れましたことをお詫び申し上げます。

製造元(有)セントラル電子自信の逸品
いずれも現時点の技術の最高性能・低価格の最新版

最新型モザイク除去編集機

★製造元(有)セントラル電子が長期の研究と技術を結集した純国産の自信作!

★安かろう悪かろうの在来社製品とは比べてわかるこの鮮明度!

★見えなきや意味ない、業界No.1の実力!! レンタルソフトの対応受付で、機能性能さらにUP!リアル体験100%!

97年度
最新版
登場!!



これ以上の低価格品は品質が低下し、画質・性能ともに満足出来るものではありませんので、類似、粗悪品にはくれぐれもご注意ください。

アダルト3作品入り
ビデオテープ
プレゼント付!!

最高級ハンディタイプ
Mosaic Killer
AV-8700special
特別価格 39,800円

多機能性・最新機能で選ぶならの1台!

ハンディタイプのスペシャル機能プラス1

モザイク除去機能 + 録画機能

話題が話題を呼べば更に機能性能が問われるとき、現時点では他社機種種の追従を許さないまでになりました。反転ボカシも同時に対応、更に除去状態をスピード録画も可能。大幅グレードアップとプラス1機能を全開させる愛好家の身になって作った娛樂性と実用性を兼ね備えた最大の特徴があります。

全て業界初! 3つの最新機能!! プラス1

最新機能1

「スーパーコントラスト」=修正部分を更に見やすく、今まで不可能だった微妙な色合いの調整もワンタッチでOK。よりソフトな映像を目の前に!

最新機能2

「モザイク小orモザイク大切換モード」=マスの小さいモザイクと大きなモザイクに合わせて切り換え。よりシャープな再生画面を体験できる。

最新機能3

「95年型エンハンサーシステム」=修正によりボケてしまった輪郭を強調し、クッキリさせます。これにより新作AVにも対応しやすくなりました。

プラス4

コピーガード除去(録画)機能同時可能。ビデオデッキの種類(組合せ)を選ばず、テープを選ばず、マイクロビョン、新松竹方式、シナノ企画方式、等のコピーガード(妨害信号)による録画時の不安定画像を完全に取り除き鮮明さを約束する。

ニュータイプ新登場!!

FX-20スペシャル

コピーガード
強力除去機

電池・ACアダプター
共用

—コピーガードによる不安定画像の一掃—



録画再生時のコピーガード—マクロビジョン・新松竹・シナノ企画の各方式は勿論、今まで不可能だった研修用・海外流入持ち込みもの・ディズニ—物・人気アダルトものなど、完全に除去できます。(但し、著作権法上個人使用に限る)

特徴

- ビデオデッキの相性(種類)を選ばず
- テープの種類を選ばず
- 電源ON/OFF明瞭
- 電池、ACアダプター(付属)で共用

特別価格 ¥16,800

ACアダプター付属
(家庭電源用)

新登場

VC-5500スペシャル

“モザイク除去編集の達人”
微調整完璧で新登場

プレゼント!!
コピーガード除去機FX-1



ワンタッチ操作で反転ソラリゼーションに完全対応。モザイクの口角の大小、輝度、色相信号のコントラストをはじめ、エンハンサー回路を内蔵させた微調整完全タイプ。S端子機能も搭載され、より鮮明な画像を追求した操作性、デザイン性の優れた小型軽量コンパクトタイプ。マニア必見のハンディタイプにも、固定置型タイプにもなる従来型に優る最新鋭機。

形状: 鉄メタリックダークグレー塗装
30×100×125
重量: 本体 430g

特別価格 ¥37,800

お申し込み

—上記全品消費税・送料全額サービス—

- 住所、氏名、電話番号、商品名と、自宅配達か 郵便局止めか (局指定OK)
 - 現金書留又は代金引換便
- で即日発送します。

卸・業者(小口OK)の方相談に応じます。

信頼の製品を提供する
有限会社 セントラル電子

本社 〒174 東京都板橋区桜川3-10-9
TEL 03(5398)0770 FAX03(5398)1636
工場 神奈川県相模原市南台

新発売



TONOの意欲的な開発技術が「一波同時双方向通信」の実用化と発展の歴史を刻みます。
 TONOは世界で初めて同じ周波数で同時に会話ができ、通話中でも電波状態の変化や混信の有無がわかる一波同時通話方式のアマチュア無線機を開発・販売しました。
 昭和61年 世界初の一波同時通話機「PM-707」発売
 平成元年 発展型高出力の一波同時通話機「FSX-1」発売
 平成8年 待望の新型一波同時通話機「TPS-7000」「TPS-7000B」新発売

430MHz帯一波同時通話トランシーバ **TPS-7000 TPS-7000B**

移動局用 出力1W **¥69,800** 基地局用 出力10W **¥98,700**
 技術基準適合証明取得機種

- 別売品：専用電池パック (BP-700) ¥8,000 急速充電器 (GC-900) ¥9,800
- TPS-7000車載時専用外部アンテナ接続キット (EK-1) ¥14,900

〈TPS-7000の特徴〉

本機は従来の無線機との交信機能の他、TPS-7000B (基地局) との間で内線通話ができる機能をあわせ持ったトランシーバです。

- 同時通話設定時の主な機能
キーボード又はメモリから通話相手局のコールサインを入力し個別に直接呼び出しが行えます。応答すれば自動的に同時通話になります。不在中でも大丈夫。「〇〇局から呼ばれました。△時△分」と着信表示が残るので、かけ直しも簡単です。
- 片通話設定時の主な機能
今までのトランシーバと同じプレストーク方式になります。一般の無線機との交信はもちろん、レピータ運用も可能です。レピータ用トーンやシフト周波数は変えることができます。
- その他の標準機能
希望の操作を表示の中から選べばそこからすぐに命令が書き込めるヘルプ機能付き。手順を会話形式で案内してくれるので各種設定がとても簡単に行えます。相手局の名前・コールサイン・周波数を記憶するメモリは標準25局、拡張160局の大容量。名前検索機能も付いて、読み出したデータはそのまま送信に使えます。その他、電源をオン・オフしたりアラームが鳴らせる時計機能、自分だけしか操作できない禁止コマンドやシークレットメモリ設定、TPS-7000B (基地局) のワンボタン呼び出しなどの機能があります。

19200bps対応
 430MHz帯高速パケット通信トランシーバ
PMT-192L
 技術基準適合証明取得機種

新発売
 定格出力 20W
¥79,800



◎この無線機を使用するには郵政省のアマチュア無線機の免許が必要です。またアマチュア無線以外の通信には使用できません。

高速TNC内蔵

- TNC内蔵・高速パケット通信19200bps対応
RS-232Cケーブルでパソコンに接続すれば、即パケット通信OK。改造・調整は一切不要。広帯域専用受信ユニット。新開発の変調方式採用。
- パソコンによるフルコントロール・音声通信 (音声レピータ) 可
運用周波数、通信速度 (1200, 4800, 9600, 19200bps)、レピータ用トーン、オフセット周波数はパソコン側で設定。外部マイクで電話通信 (F3) も楽しめます。
- パケット通信を身近にする専用機
パケット運用は全アオOK。技術機材だから申請も簡単。通信用ソフトも標準装備。
- PMT-192H 定格出力20W **¥89,800**
技術基準適合証明取得機種

〈TPS-7000Bの特徴〉

家族ハムやクラブ局の基地局用として最適なTPS-7000BはTPS-7000を個別に呼び出して同時通話が行えます。1対1の組み合わせはもちろん、999台までのTPS-7000を子機管理できます。個別呼び出し、一斉呼び出しなど新しい運用スタイルを確めた一波同時通話型のトランシーバです。



新発売

※TPS-7000Bのほゞ受話には市販の電話機をお使い下さい。
 ※TPS-7000B (国内仕様) は内線通話機能のみで公衆回線等外線には接続できません。

輸出モデル：TPS-7000・EX TPS-7000B・EX



TONOの情報レシーバ

モデル	特徴	受信周波数・モード	価格
PR-1300A スーパー簡多	430MHz帯FMトランシーバ付 多機能ワイドバンドレシーバ	100kHz~1300MHz AM/FM/WFM	¥59,800
PR-119 ファイアマン	9ch消防・一般業務用 VHFバンドレシーバ	108MHz~470MHz AM/FM	¥44,800
PR-150 エアロバンド	多機能・リスナー用 VHFバンドレシーバ	108MHz~470MHz AM/FM	¥44,800
PR-903 マイク簡多	検索操作・高感度 UHFマルチバンドレシーバ	253~465MHz 780~950MHz FM	¥44,800

シンワの受信機は、11月より秘話反転の最高峰である160段可変 (1.95~5.15) タイプを内蔵しています。



まずはカタログを
ごらん頂き当社へ
お電話下さい。

ご注文の品物を
お聞かせします。

ご注文頂いた商品
は翌日宅急便でお
届けします。

商品到着時に宅急便
のドライバーに代金
をお支払い下さい。

第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

大阪 日本橋1号店 浪速区日本橋4丁目6-3 06-636-3128 (通販)

(受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ!)

パーソナル無線専門情報雑誌(たのしい話をたっぷり満載)修理は他社購入品でも修理承ります。

シンワの秘話解説ユニットには、取扱説明書がついていますので、初心者でも比較的簡単に取り付けることができます。

MVT-7200 0.53~1650MHz

NFM/WFM/AM(LSB/USB)

標準価格 ¥68,000

ソフトケース ¥1,700

●FM、TV放送(4~12CH)、航空、アマチュア(144/430)、消防/救急、船舶、タクシー、業務(MCA)、パーソナルが最初からメモリー。

①ノーマル機

特價TEL

②秘話50可変内蔵

(2.5~4.7) ¥53,000

★0.1~1650MHzに受信幅を拡大

③秘話160可変内蔵 (1.95~5.15)

¥55,000

★0.1~1650MHz

★秘話解説160可変を内蔵しました。



AR8000 0.1~1900MHz

NFM/WFM/AM/SSB(LSB/USB)CW

標準価格 ¥74,800

ソフトケース ¥1,700

●携帯電話、コードレスホン、盗聴電波、アマチュア、パーソナル無線、その他

●バンドスコープ搭載、ドットマトリクス採用により文字入力可能。

①ノーマル機

特價TEL

②秘話50可変内蔵

(2.5~4.7) ¥64,800

③秘話160可変内蔵

(1.95~5.15) ¥66,800

★秘話解説160可変を内蔵しました。

※コードレス電話の盗聴防止機能などの秘話通信を聞こえる音声に戻すのが秘話解説。



HSC-052/052A 0.1~2060MHz

NFM/WFM/AM/SSB

標準価格 ¥78,000

ソフトケース ¥1,700

●携帯電話、航空、コードレスホン、盗聴電波、パーソナル無線、CB無線、消防/救急、FM、TV放送、ラジオマイク、その他。

(秘話解説内蔵)

おたすけまん登場

連続受信、盗聴発見



11月より052Aの秘話解説が50可変から160可変にバージョンアップしました。

HSC-052 ¥46,000 (税別)

HSC-052A ¥59,000 (税別)

(秘話解説160可変を内蔵)

AR-5000 0.1~2600MHz

FM/WFM/AM/USB/LSB/CW

標準価格 ¥198,000



①ノーマル機

特價TEL

②秘話50可変内蔵 ¥189,000

③秘話160可変内蔵 ¥191,000

★秘話解説160可変を内蔵しました。

SA-Z&道路情報キャッチセット

受信用25~1300MHz広域無指向性CB、アマチュア、パーソナルを高感度で受信できるアンテナセット(SA-Z、アンプスピーカー、マグネットケーブル)
¥14,800



SA-Zのみは、¥6,800

秘話解説機、受信アンプ

①TEL-10AM ¥8,200

②SRT-456 ¥5,600

③TEL-380A ¥16,800

④WA-300H ¥11,800



MVT-9000 0.53~2039MHz

FM/WFM/AM/NAM/LSB/USB/CW

標準価格 ¥90,000

●FM、TV放送(4~12CH)、航空、船舶、タクシー、アマチュア(144/430)、業務(MCA)、パーソナル無線等をメモリー。

●リアルタイムで観測できるバンドスコープ搭載。

①ノーマル機

特價TEL

②受信幅拡大

特價TEL

★0.1~2039MHzに受信幅を拡大

③秘話160可変内蔵 近日発売予定!

(1.95~5.15) ¥87,500 (開発中)

★秘話160可変を内蔵しました。



AX-400 0.5~1299MHz

NFM/WFM/AM

標準価格 ¥39,800

●超コンパクトサイズ

①ノーマル機

特價TEL

②受信幅拡大

¥37,800

③秘話160可変内蔵

(1.95~5.15) ¥54,800

★秘話160可変を内蔵



ポケベル対応DTMF解説機

DT-8000DX 受信機に接続すると



コードレス、携帯電話、アマチュア無線帯でのDTMF音を解説するだけでなく、ポケベルの文字メッセージにも対応しました。

電池別売(6V) ¥1,400

¥21,000 (税別)

SHINWA 内蔵秘話可変ユニット

秘話160可変

AR-5000 ¥14,500

AR-8000 ¥14,500

AX-400 ¥17,000

MVT-7200 ¥14,500

MVT-9000 ¥14,500

IC-R8500 ¥17,000

秘話50可変

MVT-7000

MVT-7100

MVT-8000

¥9,800

SHINWAマークの製品はシンワ無線しか販売致しておりません。

※修理は個人、業者を問わず、他社購入品でも、当社の技術力で迅速、親切にどンドン修理させていただきます。



SHIZAWA MUSEN



宅急便
でお届け!

第2通販部 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

現金代引、カード、クレジットでお申し込みOK (翌日着はカード払い、現金代引が便利です)

大阪 寝屋川店 大阪府寝屋川市木屋町1-3 0720-33-5913 (通販)
(アマチュア無線、受信機、パーソナル無線、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ!)

大人気 Jマークなし日本版

TM-732S、733GSスペシャルは
日本版の改造機です。(保証付)



送信範囲 136,000~173,995
430,000~469,995

- ①TM-733GS(L)改 144/430
50/35W **¥98,000**
- ②TM-732改 144/430
50/35W **¥98,000**
- ③TM-733A 144/430
50/35W **¥87,000**

マランツ C5718DA 144/430

送信範囲
128~199
376~482



逆輸入品トーン付
¥118,000 (税別)

C5900DA ¥158,000

マランツのトーンユニット
5600D **¥9,400**
C460、C160 **¥6,900**
C520 **¥8,800**

業務用アンテナ

ルーフアンテナ (ケーブル付)
GB-150A 30W **¥7,800**
(150~160MHz)

HGB-450-2 30W **¥8,800**
(450~470MHz)

マグネットアンテナ (ケーブル付)
MG-150-1 30W **¥9,800**
(150~160MHz)

HMG-450-2 30W **¥9,800**
(450~470MHz)

アマチュア Jなしハンディ機



- ①C412改 **¥36,500**
430MHz ハンディ機
- ②C460改 **¥43,700**
430MHz ハンディ機
- ③C468改 **¥36,500**
430MHz ハンディ機
- ④TH-78A **¥65,500**
144/430MHz ツインハンディ機

受信機 早いもの勝ち!

- ①PR-1300A改 **¥45,800**
- ②MVT-8000 **¥53,000**
▲秘話解読50可変内蔵
- ③AR3000A **¥118,000**
▲秘話解読50可変内蔵

激安アマチュア無線
アルインコ 50MHz帯
DR-M06SX 10W **¥23,800**

UHF 盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格化を実現!
(DDコンバーター方式を採用)。

①三角型コンセントタイプ
A・B・Cタイプ
売れ筋No.1
(音質が良く小型)
¥29,800



②100V裏側取付けタイプ
特価¥36,000
特殊周波数タイプ
特価¥40,800



③電話中継モジュラー型
電話線の長さ延ばす時に
使う中継コネクター型です。
(ケーブル付) **¥25,800**



超人気 Jマークなし日本版

Jなし 魅力のモノバンド機



MZ-22 50W機 144MHz
ノーマル **特価TEL**
改造タイプ **¥43,500**
改造、トーン組込 **¥52,000**

MZ-43 35W機 430MHz
ノーマル **特価TEL**
改造タイプ **¥44,500**
改造、トーン組込 **¥53,000**

Jなしバージョン送信改造

ケンウッド THハンディタイプ
¥35,000~¥42,000
ケンウッド TM車載タイプ
¥35,000~¥38,000
(すべて工料、税込み)

- TM733(25,000)/842/942
- TM642/441/241 (白箱のみ)
- TH79/78/K48/F48
- TH42/22/K28/F28

受注後3日~3週間
(交換後部品はすべてお返し致します)

CARセキュリティシステム

リモコンキー 操作
車上狙いを撃退
吠え~る
¥39,800 (税別)



アナログ 携帯用ブースター
12W 送/受信タイプ **¥59,800**
サイズ: 横13×縦14×高さ4cm

アンテナ
2本付
マグネットアンテナセットのみ
(アナログ/デジタル兼用) **¥9,600**



ケンウッドTM-733シリーズのJなしバージョンアップは、工料税込みで¥25,000でOK!

無線局の開局は、輸出用無線機ではできません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば開局申請ができます。

※商品を手帳でお求めになる場合はカード価格となります。

※広告にはないアマチュアもいます。

シンワの受信機は、11月より秘話反転の最高峰である160段可変 (1.95~5.15) タイプを内蔵しています。



SHINWA MUSEN



総額600万円が当たるシンワ無線で商品1万円ごとに一枚進呈中!



パーソナル無線の情報をいっぱい詰め込んだオレンジトップを発行!ご希望の方は、商品購入時に申し込んでください。本のみの場合、全国一律¥1540で発送致します。

第1通販部 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

滋賀 中主店 滋賀県野洲郡中主町木部930 0775-89-2383 (通販)
(アマチュア無線、パーソナル無線、受信機、HF無線、各種アンテナのことならおまかせ!)

SHINWA マッチング計

業界初300Wまで測定可能!
パワー&マッチングの測定に!!



パーソナル無線用
①SW-903PS ¥17,800

アマチュア&パーソナル無線用
144/430/900/1200に対応

②SW-2413M ¥19,800

パーソナル無線用受信ブースター

受信感度切替付、
受信レベルにあわせて受信
レベルを選べる3段階。
モバイル局との交信に。
¥15,800 (税別)



パーソナル無線受信機シリーズ

受信機はパーソナル無線などの受信のみを
目的とした機器です。
(受信機として使用してください。)

郡番解読、CH固定、
空CHスキャン、
郡番号コピー、
全モードスキャン、
その他



ストリートファイターA ¥78,000

郡番解読、CH固定、
空CHスキャン、メ
ロディ等



スーパーウインクル ¥59,800

郡番号解読、CH固
定、空CHスキャン、
郡番号コピー、全
モード待ち受け、全
モードスキャン等



ベガサス2560 ¥73,000

郡番号解読、CH固定、
空CHスキャン、
リザーブ機能、
全モード待ち受け、
郡番号コピー等



コンチネンタル ¥65,000

パーソナル用 4P変換BOX

純正以外の4Pマイクを使用する
のに必要になります。

(次のページに4Pマイク掲載)

価格¥2,800~¥3,300

エコー、スタンバイコール WX-209

ICエコー、コンプレッサー、メロディ等
ノーマル用 4P ¥12,800

アマチュア用
あります



(スペシャル改造済)

シンワ、ヤエス、ナショナル用 ¥13,800

パーソナル無線用チャンネル固定機

パーソナル無線機でチャン
ネル指定ができます。
サイズ 縦8.5×横4.0cm
配線必要なし
¥12,800 (税別)
電池別売 ¥1,400
※TRC21G、PQ-12、13は
使用できません。
(相性が悪いため)



UHF帯無線用ブースター

※パーソナル無線に接続すると違法
になります。

①SUR-50 50W

約15W~50W (連続可変)
横16.0×高さ6.0×奥行16.5cm

¥42,000



②トルネード 140

最新技術 銅基盤使用 35A
20~140 (連続可変) 重量4.5Kg
横28.0×高さ14.0×奥行35.0cm
保護回路付

¥97,000



大人気! DC・DCコンバーター

低価格を実現
大好評!



こむすびまん30A ¥9,600

こむすびまん60A ¥19,500

ハイパワーをかける人には

電波のまわり
込み防止機能
がバッチリ!



おむすびまん 35A ¥19,800

おむすびまん 60A ¥38,000

おむすびまん100A ¥49,800

パーソナル無線用アンテナ

ご注文の際は、白か黒、N型かM型
を指定してください。

①Vリーク 耐入力250W
5段 98.0cm ¥8,500

②メジャーリーク 耐入力250W
5段 91.0cm ¥13,800
(SWRが調整可能)

③ブーキーズ 耐入力150W
7段 94.0cm ¥7,800

④フロリーク 耐入力250W
3段 64.5cm ¥9,900
5段 101.5cm ¥12,000
7段 121.0cm ¥14,000

⑤Jリーク 耐入力250W
5段 89.5cm ¥9,800
7段 104.5cm ¥11,800
9段 130.0cm ¥12,300

SHINWAマークの製品はシンワ無線しか販売致しておりません。

パーソナル無線専門情報雑誌(たのしい話をたっぷり満載)修理は他社購入品でも修理承ります。

オレンジトップには、パーソナル無線機はもちろん、アンテナ、基台、同軸ケーブル、マイク、スピーカーなどなど、商品情報いっぱいの一冊です。



SHINWA MUSEN



HFのマニアックを発行
同軸ケーブル、アンテナ、基台、無線機、リニア、コネクター等この一冊にまとめました。
ご希望の方は、商品購入時に申込んでください。
本のみ場合は、全国一律¥1540で発送します。
TEL 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

第2通販部 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

滋賀 石部店 滋賀県甲賀郡石部町石部2187 0748-77-7439 (通販)

(HF無線、パーソナル無線、各種アンテナ、ケーブルのことならおまかせ！)

HF帯リニアアンプ

HL-800J 入力5/10W
HF無線用 24V 8.5Kg
出力450~500 3段切替
高さ14×幅23×奥行30.5cm



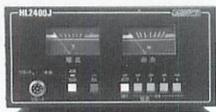
¥78,000 (税別)

HL-1600J 入力5/10W
HF無線用 24V 8.5Kg
出力800~1000 3段切替
高さ14×幅23×奥行30.5cm



¥108,000 (税別)

HL-2400J 入力5/10W
HF無線用 24V 9.0Kg
出力1200~1500 3段切替
高さ13×幅24×奥行38.0cm



¥158,000 (税別)

8D2W/10D2W同軸ケーブル

特注品
これはい!
シワしかない!



音なつかしいベークライトをロングコネクターに使用、8D-2W同軸

8D-2Wロングコネクター付
4m...¥4,000 5m...¥5,000
5.5m...¥5,500 6m...¥6,000
7m...¥7,000

10D-2W (2Vなんか話にならん)
5.5m...¥6,000 6m...¥6,500

トラック用 携帯ラック

ご希望にお答えして再び!

◆リニア・無線機・マッチング計などが入ります。
無線機の積みっぱなしで盗難にあわれた方は、ぜひお試しください。

¥8,800 (税別)
幅26.0×高さ45.0×奥行35.0cm 組立式



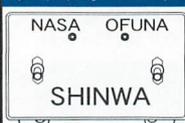
Hiパワー電源ケーブル (特注品)

赤、黒いづれもスーパーヘビー級コンセント付
(赤、黒1本ずつの価格) 電気をたっぷり送る

22スケ (400W以上)
7.5m...¥8,400
8.5m...¥9,500
10m...¥11,000



ナサ/オフナ 自動切替器



オフナの変調好きだけど耳がそこで登場!
限定20台発売

¥12,800

遂に幻のマイク発売 (4Pマイク)

CB・パーソナルマニア向け

その名もSHINWAピンピンマイク南くんとかリガリピンマイクジャッキー君登場!波の上で公開、人気殺到、生産バンク(お1人1ヶのみ)ピンピン音はたまらない。CB愛好家は特に指定する。さらにピンピンマイク南くんパートII発売!同じ音は2つとは作れない。

ピンピンマイク南くん ¥3,800
ピンピンマイク南くんパートII ¥4,800
ジャッキー君 ¥5,800
ニセ物注意 (音が全く違います)

スーパーロックIII ¥3,300
スーパーロックIV ¥3,200
KCHマイク ¥3,300
KCマイク (コンコンマイク) ¥3,000
ダルマイク ¥2,500
シワTMIIロックマイク ¥2,600

パーソナル無線で使用されるには4PBOXが必要です。



SHINWA SW-273K新発売

1.6~30MHz 30W/500W/3KW
簡単操作で本体と分離可能!



延長コードは別売

¥16,800 (税別)

- ① AC-080W (3KW) ¥15,800 (長さ80cm)
- ② MC-086W (1.5KW) ¥14,800 (長さ86cm 650g)
- ③ DC-102W (2.5KW) ¥19,800 (長さ102cm 650g)
- ④ MC-110W (1.5KW) ¥17,800 (長さ110cm 650g)
- ⑤ MC-112W (2KW) ¥16,800 (長さ112cm 640g)
- ⑥ 境に金線 (3KW) ¥16,800 (長さ117cm 830g)
- ⑦ 手巻エナメル (1.5KW) ¥12,800 (長さ120cm)
- ⑧ 境にタヌキ (2KW) ¥15,800 (長さ120cm 600g)
- ⑨ AC-125W (6KW) ¥18,800 (長さ125cm 780g)
- ⑩ DC-130B (4KW) ¥19,800 (長さ130cm 800g)

SHINWAマークの製品はシワ無線しか販売致しておりません。

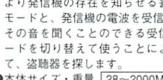
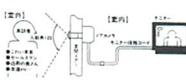
パーソナル無線専門情報雑誌 (たのしい話をたっぷり満載) 修理は他社購入品でも修理承ります。

修理に個人業者を問はず 当社の技術力で迅速 親切にとんとん修理させて頂きます

修理受付 0775-86-5780

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

今月の超目玉商品

<p>AX400 500KHz～1300MHz AM・NFM・WFM 400チャンネルメモリー。世界最小・最軽量レシーバー。</p> <p>定価 ¥ 39,800 ¥ TEL 特価</p> 	<p>AR-8000 530KHz～1900MHz ドットマトリックス表示ワイドレンジ。オールモード機能。</p> <p>定価 ¥ 74,800 ¥ TEL 特価</p> 	<p>MVT-9000 531KHz～2039MHz すべての受信モードでフルカバー。</p> <p>●18種類の周波数ステップ。 定価 ¥ 90,000 ¥ TEL 特価</p> 	<p>IC-R10 広域ハンディレシーバー。 0.5～1300MHzバンドスコープ機能。VSC機能。シグナビ機能。</p> <p>定価 ¥ 54,800 ¥ TEL 特価</p> 	<p>MVT-7200 530KHz～1650MHz SSBも受信専用ナローフィルターを採用。</p> <p>●13種類の周波数ステップ。 定価 ¥ 68,000 ¥ TEL 特価</p> 
<p>PR-1300A NFM/WFM/AM 100KHz～1300MHz 秘話解読OK! 430MHz帯にて送信OK!</p> <p>定価 ¥ 59,800 ¥ 47,000</p> 	<p>RT-619DX メインレシーバーとサブレシーバーで2つの周波数を同時にサーチ!! コードレス電話の秘話を解読 定価 ¥ 61,900 ¥ TEL 特価</p> 	<p>VR-520 108～175.322～452.770～999.995MHz コードレスや携帯電話もラクラクワンタッチ。 秘話解読内蔵 定価 ¥ 58,000 ¥ TEL 特価</p> 	<p>RT-422DX おもしろバンド・レシーバー 超コンパクトの手のひらサイズ。12エリアワンタッチ受信。 盗聴電波受信、秘話解読機能内蔵 定価 ¥ 42,200 ¥ TEL 特価</p> 	<p>RT-421DX 秘話解読機能付 347～470MHz/770～960MHz 盗聴電波受信 定価 ¥ 42,100 ¥ 17,000</p> 
<p>HSC-050 100KHz～2060MHz SSB受信OK!! 100CHメモリー 20CH/秒の高速サーチ。</p> <p>定価 ¥ 59,800 ¥ 37,000</p> 	<p>MVT-3200 134～162.025MHz、335～452MHz、830～999.975MHz、10kHz、12.5kHzステップ マルチバンドレシーバー</p> <p>定価 ¥ 48,000 ¥ 27,000</p> 	<p>DJ-F52 108～142.99MHz 130～173.99MHz 335～409.99MHz 410～469.99MHz 810～999.99MHz 各バンド受信OK!! 114/430MHz FM</p> <p>定価 ¥ 59,800 ¥ 79,800</p> 	<p>PR-6 パーソナルハンディ ★特定小電力の100倍のパワーでエリアも拡大。 ★資格不要、免許は申請だけ。</p> <p>定価 ¥ 78,900 ¥ 37,800</p> 	<p>REX-90 ★群コード、最大18個までメモリー可能。 ★L.C.D.バックライト付で夜間の使用も便利。</p> <p>特価 ¥ 27,000</p> 
<p>TEL-380A 秘話解読&受信アンプ 受信感度アップ、効果バツグン 定価 ¥ 24,800 特価 ¥ 17,500</p> 	<p>TEL-10AS スピーカー内蔵秘話解読機 コードレスホンのスクランブルをクリアに 定価 ¥ 14,800 特価 ¥ 17,800</p> 	<p>SRT-456 高性能秘話解読機 秘話を解読して、はっきり聞こえます。 定価 ¥ 7,900 特価 ¥ 6,200</p> 	<p>REX-9000 158CH 5W 外寸130×40×155mm ¥ TEL 特価</p> 	<p>DP-500 158CH 5W 外寸150×50×165mm ¥ TEL 特価</p> 
<p>各機種用 コードレスホンスクランブル解読ユニット (29階調) MVT-7200 MVT-7100 AX-700 AX-400 (150階調) AR-8000 (150階調) 各特価 ¥ 15,000</p> 	<p>T-530P 1/3インチ25万画素カラーCCDカメラ (ピンホールレンズ8mm) 32×24×15.8mm 50g 定価 ¥ 39,800 4mmレンズ T-530L ¥ 34,800</p> 	<p>BUG CHASER "新型"盗聴発見機 一新発売!! ●バグ・チェイサーは、LEDと音により発信機存在を知らせる警告モードと、発信機の電波を受信し、その音を聞くことのできる受信モードを切り替えて使うことにより、盗聴器を探します。 ●本体サイズ・重量 28～2000MHz 65×32×116mm・120g 定価 ¥ 98,000 ¥ 57,000</p> 	<p>CP-600 玄関ドアカメラシステム。 ドアへの"のぞき窓"をCP-600と交換、付属のモニターで監視!! 定価 ¥ 47,800(モニター付) CP-601(ACアダプターとケーブル20m付) 特価 ¥ 33,800(モニター無)</p> 	<p>AV-8700 最新型モザイク除去編集機。更に除去状態をスピード録画も可能なハンディタイプ 定価 ¥ 39,800 ¥ TEL 特価</p> 

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 東京都千代田区外神田1-14-2

ラジオセンター 2F AB係

あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

銀行振込

三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

通信販売の お申込み方法

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



 <p>STANDARD AX400</p> <ul style="list-style-type: none"> ●ワイドバンドレシーバーで世界最小・最軽量。小ささ97(H)×58(W)×24(D)mm。軽さ200g。アンテナ・3マンガン乾電池2本含む。 ●500kHz～1,299.999MHzを高感度でフルカバー。 ●受信周波数に合わせて、AM/ワイドFM/ナローFMの3モードと12種のチューニングステップから自動選択。 ●400chメモリーをはじめとする充実したメモリー。各種機能設定がラクになるセットモードメニュー。 <p>定価 ¥39,800 ¥日栄特価</p> <p>AX400SS 定価 ¥55,000 ¥日栄特価</p>	<p>AOR AR-3000A</p> <p>オールモードで連続カバー。100kHz～2036MHz</p>  <p>定価 ¥129,800 ¥日栄特価</p>	<p>ICOM IC-R8500</p> <p>0.1～1999.9MHz。(一部を除く)という超広帯域の本格レシーバー。</p>  <p>定価 ¥168,000 ¥日栄特価</p>	
<p>AOR AR-8000</p> <p>定価 ¥74,800</p> <p>2VFO、スペイン等超多機能ハンディレシーバー。530kHz～1900MHzをフルカバー。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>YUPIITERU MVT-9000</p> <p>531kHz～2039MHzフルカバー。18種類の周波数ステップ。</p> <p>定価 ¥90,000 ¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-R10</p> <p>0.5～1300MHzバンドスコープVSC、シグナビ機能付き。</p> <p>定価 ¥54,800 ¥日栄特価</p> 	<p>AOR AR-5000</p> <p>10kHz～2600MHz、オールモード機能。メモリーチャンネル数100、超高速スキャンサーチ実現</p>  <p>定価 ¥198,000 ¥日栄特価</p>

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

<p>STANDARD C5900B</p> <p>50/144/430MHzトリプルバンドモービル機。</p> <p>出力20W、最大400chメモリー搭載。</p>  <p>定価 ¥89,800 ¥日栄特価</p>	<p>YAESU FT-8000</p> <p>144/430MHzデュアルバンドモービル機。出力20W、計51chを自動的に記憶する機能搭載。</p>  <p>定価 ¥69,800 ¥日栄特価</p>	<p>KENWOOD TM-V7</p> <p>144/430MHzデュアルバンド。出力20W視認性と操作性で差をつけたコタラ。</p>  <p>定価 ¥74,800 ¥日栄特価</p>		
<p>KENWOOD TH-79</p> <p>144/430MHz</p> <p>同一バンド2波同時受信世界初、ドットマトリクスディスプレイ採用。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C601</p> <p>430/1200MHz ¥31,800</p> <p>C501</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>C701</p> <p>トリプルバンド ¥39,800</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C560</p> <p>144/430MHz ¥62,000</p> <p>カードサイズのデュアルバンド、トーンスケールもOK。</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T32</p> <p>430MHz ¥36,800</p> <p>IC-T22</p> <p>144MHz ¥34,800</p> <p>超小型・高機能ハンディ</p> <p>¥日栄特価</p> <p>究極のスーパーデュアルバンド</p>  	<p>YAESU FT-51ND</p> <p>144/430MHz ¥63,900</p> <p>V8&U&Uデュアルレシーブ機能120ch</p> <p>¥日栄特価</p> 
<p>YAESU FT-40N</p> <p>430MHz ¥33,900</p> <p>FT-10N</p> <p>¥31,900</p> <p>FT-50N</p> <p>144/430MHz ¥46,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>ICOM IC-T7</p> <p>144/430MHz ¥45,800</p> <p>IC-S7SS</p> <p>144/430MHz ¥45,000</p> <p>IC-T7SS</p> <p>144/430MHz ¥47,000</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>STANDARD C510</p> <p>144/430MHz ¥37,800</p> <p>2ウェイ・ダブルバンド、ハンディ&モービル</p> <p>¥日栄特価</p> 	<p>KENWOOD TH-K7</p> <p>144/430MHz ¥29,800</p> <p>FMラジオ内蔵ポケットデュアル</p> <p>¥日栄特価</p>  <p>ICOM IC-W31SS</p> <p>144/430MHz ¥63,800</p> <p>同一バンド2波受信をはじめ、高性能デュアル。</p> <p>¥日栄特価</p> 	

お店の無線機じゃんじゃん売ります!!

携帯電話各種取扱い 06-634-2680



日本全国にかけられるNTTムーバを
TEL特価

★お申込みにご用意
いただくもの。

- 運転免許証
のコピー。
- 通帳のコピー
(押印がある
もの)。



N102



KY101



S0101



TS101

201シリーズも新登場!



D201



F201



P201



N201

★エリア等はTELにてお問合せ下さい。

逆輸入無線機もあります!!

日栄ムセン

〒556 大阪市浪速区日本橋5丁目10-20

TEL . 06-634-2680

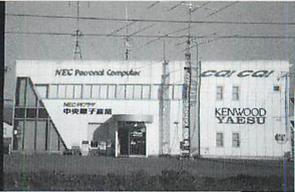
FAX . 06-635-2363

(FAXは24時間 受付中!!)

特価品・中古品 棚ズレ品

今すぐお電話を下さい。

大放出



別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

YUPITERU MVT-9000/DX
定価 ¥90,000
秘話解読内蔵150段階

改 ¥激安特価



YUPITERU MVT-7200/DX
定価 ¥68,000
秘話解読内蔵

改 ¥TEL 激安特価



AOR AR-8000/DX
定価 ¥74,800
秘話解読内蔵150段階

¥TEL 激安特価



ICOM IC-R10
定価 ¥54,800
秘話解読内蔵150段階

改 ¥激安特価



YUPITERU MVT-7000
定価 ¥59,800
8~1300MHz

¥激安特価



AOR AR-3000A
定価 ¥129,800
0.1~2036MHz

¥激安特価



ICOM IC-R8500
定価 ¥168,000
0.1~2000MHz

¥激安特価



AOR AR-5000/DX
定価 ¥198,000
10K~2600MHz
秘話解読内蔵150段階

¥激安特価



STANDARD AX-400/DX
定価 ¥39,800
秘話解読内蔵150段階

改 ¥激安特価



KENWOOD TH-79SET
144/430MHz
5Wハンディ
定価 ¥65,800

改 ¥激安特価



YAESU FT-51ND
144/430MHz
5Wハンディ
定価 ¥63,900

改 ¥激安特価



YAESU FT-50N
144/430MHz 5Wハンディ
RX 76~540MHz
590~999MHz
定価 ¥46,000

改 ¥激安特価



- HF・オールモード
- ①TS-950SDX 100W 極上 ¥298,000
- ②FT-850 100W 新同 ¥ 99,800
- ③FT-840 100W 新同 ¥ 77,000
- ④FT-736MX 144/430/ 1200M 25W 新同 ¥185,000
- ⑤TS-790S 144/430/ 1200M 45W 極上 ¥175,000
- ⑥TS-790G 144/430/ 1200M 10W 極上 ¥159,000
- モービル (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ⑦TM-733A 144/430M 50W J無し .. 新同 ¥ 85,000
- ⑧C-50 28/144/430M J無し .. 極上 ¥ TEL
- ⑨TM-742 144/430M 10W 極上 ¥ 44,800
- ⑩TM733GVL 144/430M 20W 極上 ¥ 47,800
- ⑪TM-V7 144/430M 20W 極上 ¥ 52,800
- ⑫TM-V7S 144/430M 50W 極上 ¥ 61,800
- ⑬C-5700 144/430M 10W 極上 ¥ 39,800
- ⑭C-5710 144/430M 10W 新同 ¥ 36,800
- ⑮C-5720 144/430M 10W 新同 ¥ 44,800
- ⑯FT-4600 144/430M 10W 極上 ¥ 37,800
- ⑰FT-4900H 144/430M 50W 新同 ¥ 49,800
- ⑱TM-451A 430M 35W J無し .. 新同 ¥ 54,800
- ⑲TM-461A 430M 35W J無し .. 新同 ¥ 43,800
- ⑳TM-261A 144M 50W J無し .. 新同 ¥ 41,800
- ㉑MZ-22 144M 50W J無し .. 新同 ¥ 37,800
- ハンディ (逆輸入品各種在庫有ります。)
- ㉒TH-79SET 144/430M 極上 ¥ 36,000
- ㉓TH-79A 144/430M J無し .. 新同 ¥ 58,000
- ㉔FT-51R 144/430M J無し .. 新同 ¥ 63,800
- ㉕C-550 144/430M J無し .. 極上 ¥ 49,800
- ㉖FT-51ND 144/430M 極上 ¥ 35,000

- 27DJ-F52 144/430M 新同 ¥ 29,800
 - 28FT-50N 144/430M 極上 ¥ 33,000
 - 29IC-W31 144/430M 極上 ¥ 25,000
 - 30C-460 430M J無し 極上 ¥ 32,000
 - 31TH-42AT 430M J無し 極上 ¥ 29,800
 - 32FT-41ND 430M 極上 ¥ 19,800
 - 33C-470 430M 極上 ¥ 19,800
 - 34DJ-Z40 430M 新同 ¥ 19,800
 - 35C-401 430M 極上 ¥ 12,000
 - 36TH-22AT 144M J無し 極上 ¥ 28,500
 - 37C-160 144M J無し 新同 ¥ 33,800
 - 38C-181 144M J無し 極上 ¥ 29,800
 - 受信機
 - 39AR-8000DX II 29P 秘話内蔵 極上 ¥ 49,800
 - 40MVT-7200 極上 ¥ 39,800
 - 41MVT-7200DX 29P 秘話内蔵 極上 ¥ 49,800
 - 42MVT-7000 新同 ¥ 28,500
 - 43PR-1300A 極上 ¥ 29,800
 - 44AR-1500 極上 ¥ 24,800
 - 45DJ-X1 極上 ¥ 20,000
 - 46PR-903 新同 ¥ 25,000
 - パーソナル
 - 47905G7 新品 ¥ TEL特価
 - 48DP-500 新品 ¥ 59,800
 - 49PQ-13 新品 ¥ 38,800
 - 50FYA-925A 新品 ¥ 67,000
 - 51PR-6 新品 ¥ 29,800
 - 52REX-9000 新品 ¥ 32,800
- ※各種中古品有りますので問い合わせ下さい。

有限会社 **中央電子産業**

☎0265

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

〒396 長野県伊那市日影641-2

78-7628
FAX.0265-78-9027

※本誌に掲載された以外に各種類が有ります
是非お問い合わせ下さい。

<p>UHF 電話盗聴</p> <p>電話・回線用 TT-600 通話と同時に発信開始！電話の中でも電話線のどこでも取付が素人でも可能</p> <p>壁のソケット内や保安器・等取付万能タイプ</p> <p>長距離用 38.000円 中距離用 42.000円</p>	<p>電話モジュラーソケット型 電話と同時に発信開始！壁等のソケットに差し込むだけの簡単取り付けタイプ</p> <p>MT-800 2分岐型 中距離用 36.800円 MT-850 延長コード型 中距離用 42.000円</p>	<p>電話・回線用 VHF用 TX-6 クリップ取付 受信機CZ10 27.000円</p> <p>F Mラジオで聞けます クリップ式 12.800円</p>
---	--	---

<p>UHF 音声盗聴</p> <p>室内音声発信機 TK-400 電池で連続5日間設置場所を選ばない万能タイプ500~600m</p> <p>長距離用 29.800円</p>	<p>電卓型音声発信機 CAL-201 電池で連続6日間8桁計算機として可能計算機は電池1年可</p> <p>中距離用 39.800円</p>	<p>カード電卓型音声発信機 CD-500CAL 中距離用 カードサイズ発信機とカード電卓の2枚が一体音でスタート(VOR)付</p> <p>46.000円</p>	<p>ペン型音声発信機 PK-300 ペンとしても使用可能音声起動回路VOR内蔵</p> <p>中距離用 43.000円</p>	<p>音声発信器 VHF用 TX-S 遠距離用 17.000円</p> <p>F M用 AR-9 F Mラジオで聞けます遠距離用 15.800円</p>
---	---	--	--	--

<p>ACライン用 N-110 クリップ取付式</p> <p>電池不要電源のある所どこでも可能100~300m</p> <p>長距離用 36.800円</p>	<p>延長コンセント型 VOR付で自動録音受信機使用可能電池不要</p> <p>AZ-ED 中距離用 39.800円</p>	<p>ACソケット型室内音声発信機 AZ-110 コンセントに差込んで完了電池不要</p> <p>中距離用 36.800円</p>	<p>高級電卓型 CAL-205 12桁計算機として可能企業情報向き卓上計算機</p> <p>55.800円</p>	<p>方向探知追跡機 UHF- アンテナ・受信機セット 58.800円</p>
---	--	---	--	---

<p>コンクリートマイク CM-333 F Mラジオで開けるドアや壁の向こうも高感度に盗聴可能電話も対応他に種類あり</p> <p>23.000円</p>	<p>電話番号解読器 DF-1 充電AC両面マイク内蔵で配線不要</p> <p>録音済テープから電話番号を表示解読します(ビボ八音を本機にて番号に変換)</p> <p>34.800円</p>	<p>各種発信機用受信機 スイッチを入れるだけ簡単操作プロ用感度設計</p> <p>UHF用 32.800円 VHF用 30.800円</p>	<p>自動録音受信機 (別に発信機必要) 貴方が不在中もテープに会話や通話を録音</p> <p>KCR360 6時間録音 UHF用 113.000円 NR-180 3時間録音 118.000円</p>
---	---	---	--

<p>ビデオ送信機</p> <p>CCDカメラの映像をテレビに送信</p> <p>TX-1 超ミニサイズ 100~300m 40x20x55 14.800円 TX-2 充電式・AC式両用 100~300m 65x20x85 19.800円</p>	<p>CCDカメラ</p> <p>CD-30 モノクロ ビデオコード式 40x20x55 19.800円 ハイパー送信機で映像をテレビに送信 UCD-80 モノクロ 赤外線ライト付 50x35x80 39.800円 UCD-700 カラー 広角・2倍ズーム付 100~300m 50x35x80 54.800円 UCD-800 カラー 充電式・ズーム付 4時間連続！マイク音声付 100~300m 65x35x100 64.800円</p>
--	---

<p>ビデオ編集機</p> <p>F-3EVE モザイク除去機 小型でも性能は抜群8割以上のソフト対応の人気機種</p> <p>テープ付 19.000円</p>	<p>M-22 DNK30と同等級機能 ナガ・ボジ・反転ダビング防止信号除去ロングセラー機</p> <p>テープ付 28.800円</p>	<p>DNK-30 <最高級品> さらにパワーアップされたシリーズ最高機種・人気ナンバーワン</p> <p>各性能は業界トップを誇ります</p> <p>おすすめ品 セル1台 33.000円</p>	<p>貴方の身を守るスタンガン 電池付 120000V</p> <p>50000V 60000V 13.000円</p>
---	---	--	--

★各商品の性能・価格等お気軽に電話下さい。FAXでも可。詳しい資料無料(広告以外も掲載)

中村無線

〒484 愛知県犬山市宇洞田42
TEL.0568-67-2074 FAX.0568-67-6179

営業時間 10:00~20:00

お申込方法

現金書留：住所・氏名・TEL・商品名を明記して下さい。
銀行振込：大垣共立銀行 田県支店(普209893)
代金着払い：商品到着時に代金を渡して下さい。
お急ぎの場合在庫を確認の上電話又はFAXでご注文下さい。送料800円(1万円以上はサービス)

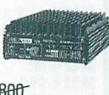
逆輸入品(Jマーク無し)特価品リスト!

パーソナル機 数量大特価!

◎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。送料全国税込1,000円。

KENWOOD TM-733A ¥88,000 	STANDARD. C160X C168 ¥33,800 	STANDARD. C508 トーンスケルチ 内蔵(CTN115) レビターOK ¥38,800 
KENWOOD TM-261A ¥43,800 	STANDARD. C460X C468 ¥36,800 	STANDARD. C550X ¥55,800 レビターOK 日本語マニュアル付 
KENWOOD TM-461A ¥44,800 	ICOM IC-706 ¥118,000 	STANDARD. C481X ¥36,800 C181X ¥33,800 
KENWOOD TH-79A ¥58,000 日本語マニュアル オプション別売 	KENWOOD TM-451A ¥44,800 TM-441A ¥42,800 	YAESU ニックアド FT-50R 充電器付 ¥56,800 日本語マニュアル 別売 ¥1,200 
KENWOOD TH-22AT ¥34,800 TH-42AT ¥36,800 	KENWOOD TM-V7 ¥TEL 	YAESU FT-51R トン付 レビターOK ¥64,800 NiCd充電器付 ¥69,800 

ナショナル PQ-13 定価 ¥73,400 税込特価 ¥39,800 	アルインコ(信和) DP-500(G7) 定価 ¥86,800 税込特価 ¥59,800 
マルハマ REX9000 定価 ¥63,800 税込特価 ¥32,800 	信和 PR-6 ハンディー 税込特価 ¥29,800 (オプション消費税込 ニックアド…¥12,000 充電器…¥2,500 マイク…¥8,000 DCコード…¥5,700 ケース…¥2,600 

トラック用、DC-DC電源大特売	
アルインコ DT-630M トラック用30A電源 メーター、 ファン付 定価 ¥37,800 税込送料サービス ¥15,000 	ダイワ 303FD トラック用30A電源 メーター、 ファン付 定価 ¥32,800 税込送料サービス ¥15,000 
第一電波 GCM3500 35Aファン メーター付 定価 ¥36,800 税込送料サービス ¥16,000 	アルインコ DT-612 12A 定価 ¥14,800 税込送料サービス ¥8,800 

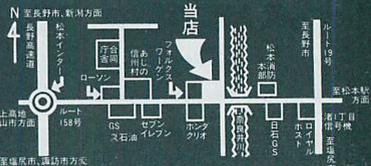
デュアルモービル、ハンディー大廉売!!		
KENWOOD TM-V7 定価 ¥74,800 特価 ¥TEL 	YAESU FT-8000 定価 ¥69,800 特価 ¥TEL 	ALINCO DR-610S 定価 ¥99,800 特価 ¥37,000 
STANDARD. C5900 定価 ¥84,800 特価 ¥??,000 	ALINCO DR-150S DR-450S 各特価 ¥27,000 	KENWOOD TM-241SH 定価 ¥47,800 特価 ¥27,000 
ALINCO DJ-F52 定価 ¥59,800 特価 ¥28,800 	YAESU FT-51ND 定価 ¥63,800 特価 ¥??,000 	KENWOOD TH-79SET 定価 ¥65,800 特価 ¥??,000 

家庭用安定化電源を大特売!	
アルインコ DM-130MV 家庭用30A電源 メーター、 ファン付 定価 ¥39,800 税込送料サービス ¥15,000 	アルインコ DM-107M 7A V/A切替 メーター付 定価 ¥18,800 税込送料サービス ¥9,800 
第一電波 GSV3000 30Aファン メーター付 定価 ¥36,800 税込送料サービス ¥16,000 	アルインコ DM-003 ハンディー機用 2A 定価 ¥8,800 税込送料サービス ¥4,800 
ダイワ PS-304 II 家庭用 30A電源 メーター付 定価 ¥29,800 税込送料サービス ¥15,000 	第一電波 GSV500 6~15V可変 シガソケット メーター 連続5A 定価 ¥12,800 税込送料サービス ¥8,000 

〒390 長野県松本市島立442-2 FAX0263-47-6687

有限会社 **ハムセンアライ**

松本インターより市内へ700m左側橋の手前信号5つ目



受信機

受信感度はアンテナ次第です。
オリジナル品、各社ディスコン、GP、
八木など店内多数展示特売中。

中古品・特価品

◎アマ機・受信機・ハンソ機 全国より高価現金買取、下取中。電話見積も致します。

●MVT-9000 YUPITERU

○531kHz~2039MHz
オールモードフルカバー
○デュプレクス受信
○1000CHメモリー ¥90,000
税込特価 ¥TEL



●MVT-7200DX

税込特価 ¥58,000

●MVT-7200

税込特価 ¥TEL

●MVT-7000

税込特価 ¥29,800

●VT-225

税込特価 ¥32,800

●MVT-3200

税込特価 ¥24,800

●MVT-800DX

税込特価 ¥48,800

●MVT-8000

税込特価 ¥32,800



AOR AR8000DX II (M)

◎最高グレード!!
150段強力タイプ
税込特価 ¥88,000



●メモリー実装 簡単一発説明書
初心者でもOKもちろんプロでもOK

AR8000DX II

税込特価 ¥66,000
AR8000 ノーマル
定価 ¥74,800
税込特価 ¥TELにて

電波探知器 "SCOUT"

AR8000とセットでOK
30秒で接続、電波の発信源に近
付けるだけで、周波数を表示し、
受信します。プロの方に是非おす
めします。

定価 ¥68,000 特価 ¥TEL



AR5000

10kHz~2600MHzオールモード、オートモード、
1000チャンネル、ACアダプター付、電波時計
(40kHz)、気象衛星ひまわり(1.691MHz)も
受信OK、オプションも豊富!

定価 ¥198,000 税込特価 ¥TEL

AR5000DX

・4段可変周波数内蔵
・150段可変周波数内蔵
両タイプあり、
各税込特価 ¥TEL



AR3000A

定価 ¥129,800
税込特価 ¥93,000



AR2800

定価 ¥64,800 税込特価 ¥54,800

AM、FM、WFM、SSB、CW
1000チャンネル、メモリー
0.5~600、800~1300MHz
内蔵ニッカド別売 ¥10,000



STANDARD AX400DX-150S

秘話解読機内蔵 150段切替付/
キャリア周波数20~50kHz
税込特価 ¥TEL

AX400 改済

定価 ¥39,800 → 大特価
AX700B 改済 バンドスコープ付
¥89,800 → ¥68,000

AX700DX (秘話付)
税込特価 ¥98,000



- ① C460 (J無し上) … ¥25,000
- ② C181 (J無し新同) … ¥25,000
- ③ TS-950S (上) … ¥180,000
- ④ TS-850S (上) … ¥125,000
- ⑤ C501 (新同) … ¥17,000
- ⑥ TH-K7 (新同) … ¥17,000
- ⑦ FT-767SX (430付) … ¥90,000
- ⑧ FT-757GX II … ¥55,000
- ⑨ JST-110 (JRC100W) … ¥60,000
- ⑩ IC-820 (極上) … ¥85,000
- ⑪ IC-T21 (新同) … ¥16,000
- ⑫ IC-T31 (新同) … ¥18,000
- ⑬ TM-833 (新同) … ¥46,000
- ⑭ C50 (新同トリプル) … ¥88,000
- ⑮ C115 (上) … ¥18,000
- ⑯ C415 (上) … ¥19,000
- ⑰ TT-400 (上) … ¥22,000
- ⑱ TT-400S (上) … ¥32,000
- ⑲ DJ-F52 (上) … ¥22,000
- ⑳ DJ-Z10 (新同) … ¥16,000
- ㉑ DJ-Z40 (新同) … ¥17,000
- ㉒ AX400 (新同) … ¥23,000
- ㉓ AX400DX (新同) … ¥33,000
- ㉔ AR8000 (新同) … ¥45,000
- ㉕ HSC-010 (上) … ¥18,000
- ㉖ MVT-8000 (上) … ¥29,000
- ㉗ MVT-7000 (上) … ¥22,000
- ㉘ AX700B (極上) … ¥50,000
- ㉙ AR3000A (極上) … ¥60,000
- ㉚ NRD535 (上) … ¥118,000

※中古品特価品はTELにて必ず在庫確認下さい。
※アマチュア無線機を使用するには、アマチュア無線局
の免許が必要です。また、無線機の開局は、輸出用
無線機ではできません。ただし、自作無線機として送
信系統図を添えれば開局申請が可能です。

簡単トランシーバー 同時通話可能
CAMNIS HTR-77 ハンドフリー

2台1組で
¥25,000

更に特価 ¥TEL



001 電話 UHF 発信機

¥45,000

002 AC100V UHF 発信機

¥48,000

003 AC100V UHF 発信機

¥45,000

CCDカメラ TR-75C (コナ)

映像と音を
電波で
飛ばす
¥29,800

TWR850

電波モニター
盗聴発見器
¥68,000

専用受信機

¥25,000より
各種あり

全国通販OK → 申込方法 →

0263-47-7410

営業時間 10:00~7:00 日祭 11:00~4:00 木曜日不定休

- ① 銀行振込 事前にTELにてお申込み下さい。
振込先: 八十二銀行 西松本店 (普) 87398
口座名: 有八ムセンライ
- ② 現金書留 在庫確認の上、住所、氏名、TEL番号、商品
名を明記の上お申込み下さい。
- ③ 代金引換 事前にTELにてお申込み下さい。
一部地域、3万円以下、中古品は除く。

パチンコ体感器&パチンコ・パチスログッズ超特価

超、超高精度!初のカスタム水晶発振器を搭載!!100万分の1秒単位までセットOK
(黄門ちゃま、モンスターハウス、マジカルランプ完全対応、攻略新機種多数全機種全52パターンマニュアル付)

ニューあんたが大勝スーパーメモッター

外部メモリースイッチ付 リセット機能付 独立4回路進行

定価149,000円→

年末年始特別価格 **59,000円**

入賞メモリー付
ビート移動OK

ニューあんたが大勝スーパーブルブルメモッター

定価169,000円→

年末年始特別価格 **69,000円**

強力バイブレーター内蔵、又は外部センサータイプが選べます。リセット機能付

100万分の1タイプ

年末年始特別価格 定価129,000円→ **49,000円** ●ブルッター →59,000円
●リセッター →59,000円

シ・ズン 到来

ニュー **台数限定**

あんたが大勝EX **あんたが大勝**

(攻略新機種多数全機種全52パターンマニュアル付)

定価99,000円→

35,800円

◎万能型 (攻略新機種多数全機種全52パターンマニュアル付)

●あんたが大勝EXII
ニュータイプ・・・光と音のモニター機能付 ¥128,000→**TEL特価**

●ニューあんたが大勝スーパーリセッター
多人数攻略OK ¥119,000→**49,000円**

●ニューあんたが大勝スーパーブルッター
ポケベルのような無音振動タイプ ¥119,000→**49,000円**
スーパーリセッターとのセットで+10,000円 別売りで+12,000円
別売 万能バイブレーター 12,000円

年末年始中古パチンコ・スロット 期間限定 特別価格大セール

●スーパーウルス(セブン機)
●ルーキービジョンP-5(麻王)
●スーパー身振(セブン機)
●スライム(セブン機)
●ピバタ(セブン機)
●ホムンクルス(セブン機)
●ホムンクルス(権利物)
●ひんがし(権利物)
●大漁船(権利物)

ALL **3,000円**

●CRFファイブワールド
●CR2
●スーパーゴースト(セブン機)
●CR1
●CR1
●CR1
●CR1
●CR1
●CR1
●CR1
●CR1
●CR1

ALL **5,000円** 期間限定
設定キキ付CR1ワンダリング **12,000円**

●プレイガールV
●ヘビーメタル
●ワイリーちゃん
ALL **4,000円**

●コンチネンタルII
☆AC100V改造済
7,000円

必勝アイテムセット
CR黄門ちゃま本体+体感器+マニュアル (限定20セット)

あんたが大勝

必勝アイテムセット付&椅子952199
超特価5万円

パチンコ・パチスロ大型電源 5,000円 据付電源 3,000円 CR万能アダプタ 3,000円 [玉1コ2.5円・メダル1枚10円]

558
ディスプレイ表示
3000タイプ
インターホン機能付
プッシュダイヤル
両用ANT付30メモリー
充電電源サービス中

¥298,000→
¥149,000

輸出用 オーストラリア向けパチンコ製 シャトルエース 5501

プッシュダイヤル両用
子機3台
充電器2ヶ
充電器3台

プッシュダイヤル両用
インターホン
子機何台でも追加OK
メモリー
監視OK
デジタルIDセキュリティ
1万通り

¥24,900→**特価¥20,000**
別売 子機&充電器&充電台セット特価¥8,000
アクションバンド96年6月P136-138で確認されています

コードレスホン ダイヤル式 期間限定

1台¥3,000 2台¥5,000
3台¥7,000 8台¥15,000

コモ5540 期間限定
ダイヤルプッシュ両用
1000タイプ
インターホン機能付
バッテリーバックサービス
ベルトフック付

¥58,000→
特価¥48,000
別売 ANT¥9,800

SX-555 期間限定
ポケットサイズ
ダイヤル式
500タイプ
512セキエリディ

子機3台
充電器2ヶ
サービス

¥28,000→**特価¥24,000**
別売ANT¥9,800

スーパースター6800 期間限定
ダイヤル式
1000タイプ
セキエリディ
5120通り

他プッシュ式 ¥48,000→**特価¥38,000**
¥53,000より 別売 ANT¥9,800

ローバーホン750 期間限定
コードレスステレオ
ポケットサイズダイヤル式
外部アンテナ付
インターホン機能付

定価118,000円
¥79,800→特価¥13,500

Mc ミサキコーポレーション

〒350-12 日高市猿田128-1-2F
書留・代引OK

営業時間：平日10:00~16:00 日・祝は休み

☎ 0429-89-0667

- お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。
- 現金書留をお願いします。
- 送料及び振込手数料はお客様負担でお願い致します。(沖縄及び離島を除き一律1,000円)
- ※お問い合わせ等のコールはご遠慮下さい。
- ご来店されても店頭販売致しませんので、よろしくお願致します。

- お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。
- 上記商品は輸出品として開発されたものです。実験・開発用としてご使用下さい。

年末年始大特價バザール (1/20まで)

輸出用 340-380MHz ケンウッド製
送受信周波数とトーンを指定してね

業務無線機
何に使うかあなた次第
送受信1台プログラムOK
トーンスケッチプログラム付

特価29,000円→特価27,000円

急速充電器—12,000円 ニッカド電池—5,900円
AC&DC充電器—6,000円 AC充電器—2,000円

プログラムマニュアル&
プログラムマシン—50,000円

※アクションバンド96年4月号P72-73、
96年6月号P72-75に特集された物です。

1W 期間限定

P-150
定価39,800円
特価22,800円

RL-402 新入荷
定価41,800円
特価29,000円

VCO範囲
P-150 VHF約129~178MHz
RL-402 UHF400~480MHz

オプション
革ケース 3,000円 トーンスケッチ 6,900円
ニッカド電池2V 5,900円 充電器 1,500円
ハイパワーニッカド電池12V 9,800円

※アクションバンド96年3月号P72-73に特集された物です。

CBハンディ4W 新入荷

サイズ:65×39×165

VCO範囲
40ch:26.965~27.405MHz
120ch:26.515~27.855MHz

モニターキャン
19ch呼出
パワーHi/Low切換
外部電源コード付

AM・FM
40ch 120ch
特価25,000円 特価29,000円

アンテナ各種

① 900MHzガラスANT
② 900MHzガラスクリップANT
③ 900MHzエアロアンテナ
④ 900MHzコーンアンテナ 22cm

無線指向性100V・利得・水平〜7dB
A・B・C全周軸コネクタ付

どれでも1品 ¥5,000→**特価4,000円**

空飛ぶUFO 期間限定

NEW '97モテ機7KW対応 ¥19,000

28MHz専用5kW対応
¥23,000→**¥19,000**

28MHz(2kw)パーソナル(200w)兼用M型
¥25,000→**¥19,800**

長さ約1m 太さ22φ 各部金メッキ使用
アルミ無垢コイル

パーソナルハンディ 1W 期間限定

HR-8 80ch

35x180x85mm
重さ600g
周波数 903.0125MHz
~904.9875MHz

群番号メモリ
10メモリ

定価93,300円
¥29,900→特価25,000円

ニッカド電池充電器付
別売 ニッカド電池4,500円

ジャンク蔵
5K 5,000円
10K 10,000円

※新品コードレスホンが入ります。

セガ
UFOキャッチャーデラックスII
取りに来れる方に限ります。

致台有
両替機
¥5万

現状渡し **15万円**

FX-7000 期間限定

ファックス
インターフェイス

無線でFAX送信を可能にする
インターフェイスです。
DTMF3行IDコード

2台で19,800円→
特価15,000円

※アクションバンド96年6月号
P142-143に特集された物です。

留守番転送電話 期間限定

2回線タイプ

再生15分
録音60分
メッセージ時間転送OK
直接転送OK

ACタイプ AC-DC両用タイプ
15,000円→ 78,000円→
12,000円 15,000円

別売り外部コイル2,000円

スタンガンいろいろ 期間限定

フルタイプ
¥19,900→**特価15,000**

PANSER-GB
15,000V
GLタイプ専用
ホルダー付
ハイパワー電池
別売¥1,000

PANSER-GB
60,000V
オメガタイプ
充電により
GB6万Vを
代替として
¥7,000→**¥6,000→¥5,000**

PANSER-GB
60,000V
防犯スプレー
別売カバークース
¥1,600
ハイパワー電池
別売¥1,000

防犯スプレー
超特価
¥3,800→
¥3,200

ハンディコピー 期間限定

KMC-60
ハンディコピーロード
コピー幅 64mm

外形
101x135x46mm
重量 約500g

チェック済
1台 9,800円→**¥8,000**
2台15,900円→**¥12,000**

スペアパーセット10m巻5本で¥2,000
定価49,800円を
ジャンク特価4,500円→¥4,000

レスキューホン99 新入荷

一人暮らしや病人の方の必需品。
自動警報システム
使い方はあなた次第です。

4メモリ
自動ダイヤル
自動メッセージ転送
ペンダント型リモコン付

超特価14,800円

防犯センサー&警報器付自動通報装置 ¥24,800

テプラ キングジムTR22 新入荷

本体12,800円
テープ1,400円

セットで50%OFF
超特価7,100円

- ① パーソナルハンディ NEC HR-8 1W 2台で ¥4,570 (致台有) ¥7,570
- ② シンワ G2 (致台有) ¥570
- ③ シンワ GV2 (致台有) ¥570
- ④ ナショナルPQ-10 (RJ-P-10) ¥470
- ⑤ パイオニア JX-11新着ショルダーキット ¥3,570
- ⑥ ナショナルPQ-13ショルダーセット付 (致台有) ¥4,570
- ⑦ 50W送受 ¥2,570→¥3,570有
- ⑧ パーソナルパーキング 200W ¥0.87
- ⑨ プリアンプ ¥170→
- ⑩ スタンバイコール&エコー ¥170→
- ⑪ マイクコイラー ¥0.57
- ⑫ シンワ用ボイスパンチ他 ¥0.57
- ⑬ オートダイヤラー ¥470
- ⑭ 64メモリダイヤラー ¥0.77
- ⑮ ダイアル式コードレス500~1Kタイプ ¥3.57
- ⑯ 50~100mタイププッシュホン ¥0.87
- ⑰ ダイアル式コードレス2~3kmタイプ ¥970
- ⑱ 輸出用パナソニックショルダーモービルホン ¥570
- ⑲ ダイアル式ショルダー&モービルホン3-5kmタイプ ¥1570
- ⑳ IDBANT&デジタルハンディホン(不動)(値下り) ¥0.57→¥1.37
- ㉑ モービル用TVアンテナ ¥0.37→¥0.57
- ㉒ マグネット式直読リコーダー ¥1370→¥2.97
- ㉓ レジスター TEC-1750 ¥4.07
- ㉔ DC/DC 5A又は4A安定化電源 ¥3,500
- ㉕ 340~400MHzハイコナルANT M型 ¥0.87
- ㉖ 350~380MHz 5/8モービル M型 ¥0.47 2段で ¥0.57
- ㉗ 130~170MHz 5/8GP M型 ¥0.57 2段で ¥0.77

限定1台 ポルシエ928/94

色:メタリックブルー
87年式 平行品 AT
カーナビ付・特注ABSホイール付
走行63,500Km H9.5.28まで車検有

究極の鼻血プライス 280万

- ① スーパースター3000 10W AM FM 240ch ¥3.87
- ② 初期タイプ23ch 5W ¥3.27
- ③ スーパースター360FM 120ch オールモード±5kHz付 ¥3.87
- ④ スター3000 5W FM 40ch 1台 ¥1.57 2台以上 ¥1.37
- ⑤ トーマス 40ch ¥3.27
- ⑥ ターレイ 40ch 10W ¥4.57
- ⑦ IC-800 AM・FM SSB 80ch ¥4.37
- ⑧ スーパースター800 AM・FM SSB 80ch ¥2.87→
- ⑨ コブラ 40ch 10W ¥3.97
- ⑩ 24Vペンキ8本管 致台有 ¥970
- ⑪ '89日産V8クラウンテレビキット ¥1,370
- ⑫ エンジェルノート ¥3,570
- ⑬ 24Vハイマセラミック3本管 ¥1270
- ⑭ 珍品ハイパワー 24V 100W DX100 ¥2,470
- ⑮ 12V50W ¥1,570
- ⑯ HFチューナー2.5kwカルメルP-2500CX ¥2,570
- ⑰ 12V 100W各種ツイスター、ハイパワー、サニ他 ¥1.97→
- ⑱ 有線チューナー480CX SP (残り少) ¥370
- ⑲ 有線チューナー440CX (残り少) ¥2,570→¥4,570
- ⑳ ビゴクック 50MHzハンディ 2台で ¥2,070
- ㉑ AMモニター、アンプ付 電圧強度計付 ¥0.67
- ㉒ 28MHz 10W FM-10 ¥1,770
- ㉓ 144MHz 10W FM-200 ¥1,970
- ㉔ 144/430 GP ANT 5.4m 200W (残り少) ¥1,457
- ㉕ ユビテルMTV3200 ¥1,670
- ㉖ テレビトランジスター ¥0.57
- ㉗ ビデオテープリワインダー ¥0.97

指定無線設備を使用して無線局を開設するには無線局の免許が必要です。

〈マイ・マイク〉の
美しいデジタル
サウンドと
迫力のボーカルを

一流メーカー受注生産製ワイヤレスマイク
カラオケシステム (テラ) 代引OK!
 定価¥40万以上の商品を**¥68,000** 特価販売中!
 送料**¥2,300** スピーカー無**¥6,000**引
 (メーカー保証不要の方は¥5,000引きで¥63,000です)
 講演会、宴会、新年会、カラオケ
 大会などの貸し出しにも最適!

① 新品化粧箱入り



アンプAR-1

・80W×80W・オート入力セクター
 内蔵・3台までのモニターテレビに
 同時接続が可能・ワイヤレスとワイ
 ヤードマイクそれぞれ最適なエコー
 量を得ることが可能・4人同時にカラ
 オケを楽しむことができます。

周波数特性

LINE 5Hz~50KHz (+2dB, -3dB)

寸法: 425×156×420mm

¥25,000 送料1,200

②

新品化粧箱入り



ワイヤレスマイクロホン
& チャージャー

マイクWM-1(2本セット)

・5時間充電で約6時間使用可能

・ノイズリダクション機能内蔵

・単一指向性

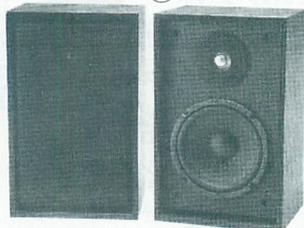
周波数特性
MIC 50Hz~15KHz (±3dB)

・発信周波数: 806.125~809.500MHz

(一部TOA・ナショナルにも使用可)

¥38,000 送料1,000

③



スピーカーSP-1
(2台セット)MAX120W

200mmコーン型ウーファーと25mm
 ドーム型ツイーター・2ウェイスピーカ
 ー・バスレフトタイプ

寸法: 270×430×226mm 新品化粧箱入り

インピーダンス: 8Ω 定格入力: 75W

¥9,800

送料1,200

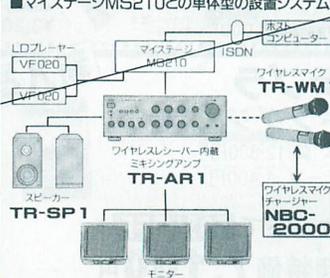
三菱 (DIATONE) ◎スーパーAS-3001 S型20W

(放送局払下品) ベ7 ¥140,000

◎DS-3Sベ7 ¥60,000

各¥12,000/新品LDラック各種承ります。

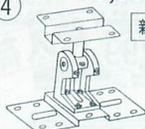
■マイステージMS210との単体設置システム



万能スピーカー取付金具

¥3,800 送料¥800

④



新品化粧箱入り

(取付け簡単)

For... BOSE ELEGA JBL
 KENWOOD JVC
 LUXMAN MARANTZ
 ETC. B・M・B

※単品販売をご希望の方は

①②③④の中からお選び下さい。

<クラリオン>VR-8900A-O

12時間タイマー (新品)
 入・切の単動作AC100V
 12A 電源周波数50/
 60Hz切換可能
 過充電防止にどうぞ!



特価**1,200円** ¥500

クラウン バッテリーチャージャー

単1形、単2形、単3形、単4形、
 006P兼用

¥1,200

¥600



エレクトロ (新品) 電話機 (イギリス製)

(壁掛・卓上両用)
 (ダイヤル専用) ダイアルが
 プラチナに
 ミュート、リダイヤルボタン付
 色: レッド、グレー
 1台 ¥1,200 ¥800
 10台 ¥12,000 ¥共サービ



レトロ電話 (黒完動品)

中古4号電話機です。お部屋のインテリアに!!

¥10,000 ¥1,000

他の色有

41M (2台1組)

¥9,000 ¥1,000



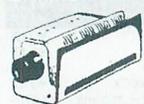
(新品) ニッカド電池 ¥1,200均一 (各¥600)



クラウン単1ニッカド1.2V×2 4000mAh 1本
 クラウン単3ニッカド電池500mAh 6本

大量注文はお問い合わせ下さい。

白黒防犯カメラ (整備済み) 白黒・業務用 Cマウントレンズ付



CCTVカメラ 各¥1,000
 (松下) 自動絞りレンズ付 WV-1550 ¥32,000
 寸法: W91×H84×D212mm (レンズ除く)
 (日立) HV-750 (レンズ付) ¥30,000
 寸法: W100×H80×D230mm (レンズ除く)

コードレスホンインターホン付で便利!!

CP-29W (認定外) ダイアル専用
 SX-007 (認定外) プッシュ専用
 小型で持ち運び容易、操作が簡単、用途が広い
 コードレスホン。リダイヤル機能 (CP-29Wのみ)
 一時保留。メモリー機能内蔵。充電簡単。
 どちらも1台 ¥6,800 ¥1,000 ご家庭のインターホンにどうぞ。



有線放送局下取り品 (テクニクス)

【全て整備済】

オートマチックターンテーブルシステム (フタ無)

SL-Q303ダイレクトドライブ (33/45回転)

¥10,000 送料込

在庫僅少の為電話確認の上ご注文下さい。



10吋オーディオテープ (放送局払い下げ品) 10本 ¥14,800 千1,000 LDアニメブライガー-10枚組 ¥20,000 千1,000

新入荷 (レンタル使用品) 業務用パイオニア

30cmレーザーカラオケオートチェンジャーシステム
 LC-V50
 ①ステレオミキシングアンプ60W+60W
 ②システムラックW480×W471×D460mm
 ③オートチェンジャーコマンド (リモコン付)
 ④オートチェンジャー、ディスク最大144枚収納。
 (30cmカラオケディスク全数使用時4,032曲)
 選曲時間: 約5秒ポジション
 約20秒一定ポジション
 出力端子: ビデオ、オーディオ各1系統
 電源電圧: AC100V 50V/60Hz
 外形寸法: W729×H1,175×D652mm・154Kg
 ⑤ソフト付 日光堂又は第一興商
 (V36V4W、V30V7W、V50Ⅱ ¥22万、V80V68万)



¥ 360,000

本体のみ2台目にどうぞ ¥160,000
 店頭渡しのみ!

新入荷

業務用30cmLD (レンタル使用品) 各 ¥2,000

- (第一興商) LPCシリーズ 176枚 ¥200,000
- (日光堂) LAVシリーズ 145枚 ¥118,000
- (東芝EMI) LA-198シリーズ 145枚 ¥118,000
- (タイカン) TTLシリーズ 135枚 ¥90,000
- (東芝EMI) TKLシリーズ 122枚 ¥100,000

※バラ売り, 1,200~2,000円

新品 1枚 ¥8,800~¥12,000で承ります。

バラ売り
致します。



(整備済) カラオケミキシング

アンプ各種 千各2,000

●キーコントロール・エコー機能付

- | | | |
|--------------------------|-----------|---------------|
| (パイオニア) SA-V23 | 60W+60W | ¥ 68,000 |
| SA-V20Ⅱ | 60W+60W | ¥ 43,000 |
| (BMB) DA-X1S | 120W+120W | ¥ 70,000 |
| (ビクター) AX-K55 | 70W+70W | ¥ 35,000 |
| (T&M) T1910 | 80W+80W | ¥ 35,000 |
| (ヤマハ) サラウンドプロセッサ-DSP-101 | | ¥70,000 千3000 |
| 2/4チャンネルパワーアンプMX-101 | | |

在庫確認の上
ご注文下さい

整備済 (BMB) カラオケCDIシステム1500

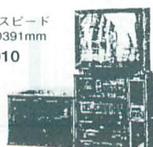
(オートチェンジャー・プレイヤー) CDI-A1500 収納枚数 150枚
 寸法: W555×H357×D400mm CD・CDG使用可
 (コントローラー) CDI-M1500 (リモコン・リモコンコード無)
 スーパーハイボース・10曲メモリー機能付 寸法: W420×H129×D391mm
 (アンプ) DA-X1S 最大出力 120W×2
 キーコン・カセット内蔵、エコー付注 CDH使用時スピード
 コントロール使用不可。寸法: W420×H129×D391mm

BGVプレーヤー (パイオニア) LDV-1010

寸法: W420×H132×D447mm
 電源・電圧: AC100V 50/60Hz
 CDIソフト付 (107枚)

¥ 180,000 千12,000

詳しくは御問い合わせ下さい。



0整備済 (SONY) CDIカラオケシステム

CDK-A7-P7(CD・GD・G・CDIソフト使用可) リモコン付
 A7スピードコントロール・スーパーインボース機能付・予約曲数9曲
 最大出力: 80W+80W (8Q) 寸法: 430W×345H×330D mm

P7・ディスク収納枚数360枚

アクセス時間: 約3秒から最大約7秒 寸法: 430W×690H×330D mm

BGV用LDプレーヤー (パイオニア) LDV-1010

寸法: 500W×201H×460D mm

大特価早い者勝ち!!

¥ 238,000 千12,000 ED-ソフト227枚

ご注文は価格+送料の合計金額を
 現金書留か郵便振替00910-2-313497で。
 銀行振込・1万円以下は切手代用もOK。
 大量注文の場合は卸売りを致します。

営業時間AM10:00~PM7:00 木曜日定休

新品 東芝EMI音声多重30cmレーザーカラオケディスクお正月価格

音多デジタル100曲入4枚組 定価 ¥32,000
 音多デジタル112曲入4枚組 定価 ¥37,000 (①②有リ) → 各 ¥8,000
 ●各早見表、キャリングケース付
 ベスト50 50曲2枚組 No.3.4.5.6.7.8.9各定価 ¥17,325 → ¥3,600



平成4年版/よく歌われた演歌デス!!上の巻・下の巻
 平成3年版/よく歌われた演歌デス!!上の巻・下の巻
 平成3年版/よく歌われたポップスデス!!上の巻・下の巻
 平成2年版/よく歌われた演歌デス!!下の巻
 ●各50曲2枚組
 各定価 ¥16,480
 各 ¥3,600

マルマンファミリーカラオケ3枚組全72曲

(キャリングケース付) 定価 ¥29,9664を → ¥3,800に!

音多デジタルカラオケベスト10 No.1-182 (欠番有) 定価 ¥4,980 → ¥1,600

●プレゼント、娯楽室にどうぞ! 各千1,000 (切手850円分で送料のコピーを送ります)

<クラリオン> 新品 (一部新商品) 各 ¥2,000

CGの出るCDカラオケディスク 12cm
 100枚セット ¥86,000 千2,000
 No.1-50、50-98
 プラホリ (欠番有)
 1枚 ¥600 千350
 5枚 ¥3,000 千800
 (リストのコピー切手 ¥350付送ります)
 100枚セット (82枚収納ラック付) ¥90,000 千2,000

DK,ARTコンボイディスクカラオケ

定価 ¥4,530 12cm 新品
 No.1~170 新品同様 新入荷
 1セット (180枚) 1枚 ¥1,000 千350
 No.1~180
 限定販売 ¥84,000 千1,000
 欠番および
 新譜は1枚 ¥2,600 千350
 ★早見表 ¥1,200 千付 北海道沖縄 離島は ¥1,000 千付
 (中古) No.1-120枚 ¥120,000 千1,000

中古LPレコード 1,000枚入荷!!

早見表の「店頭販売のみ」
 [あなたのさがしているレコードがあるかもネ!]

(三菱) ビデオプロジェクター LVP-41M (整備済)

寸法 W823×H620
 X D1450mm
 目地幅5mm/m
 ¥100,000 送料 ¥20,000

第一興商・ED(P)シリーズ

No.1-No.150 No.1001-No.1040
 1枚 ¥600 千350
 欠番・多少キス有り 12cm
 1セット
 No.1-No.150
 No.1001-No.1040
 190枚 ¥76,000 千1,000

(中古) 第一興商・業務用 (欠番有)

20cmレーザーカラオケディスク
 (曲によって多少サイズ、飛びあり)
 レギュラー版No.1-No.300 1枚 ¥600 千600
 在庫確認の上ご注文下さい。
 (新品) 定価 ¥9,260 千5,800有りります。
 (新品) フリビンカラオケ
 30cmLD (No.1)
 30曲入り (OPL-5001) 1枚 2,300 千サービ

新商品・スポット商品 ステージ、カラオケBOX照明

定価の70%引
 各千2,000
 日照 6灯用スピナー NSB-4166...20万円 → ¥60,000
 日照 エフェクトマシン NEF-7159...7万2千円 → ¥20,000
 日照 ホリゾントライト6灯 NBF-2164...11万7千円 → ¥35,000
 別コ 1ミラーボール AMB-20...3万8千円 → ¥11,000
 売ラ 1灯用スポット SS-3107...8万9千円 → ¥26,000

整備済 業務用 パイオニア CDカラオケオート ED-ソフト200枚付

チェンジャー CAC-V1システム12cm用 ¥138,000 千12,000

●選曲時間: 約5秒ポジション、約20秒 収納枚数300枚
 →一定ポジション
 ●寸法: W360×H590×D304mm
 (コマンドーCCO-V1)
 ●予約曲数: 最大8曲 (割込時のみ9曲まで)。
 ●予約機能付、リモコン機能付
 ●寸法: W284×H269×D372mm
 (LDプレーヤーLD-V1010)
 ●ビデオ出力2系統・オーディオ出力1系統。
 ●寸法: W420×H132×D447mm

<クラリオン> TR-1000A"ハローテ"

留守電話 16秒録音、メモ録音、32秒録音、
 メモリIC使用、伝言機能
 寸法: 110×37×20 (mm) ACアダプター付
 定価22,000円を 1台1,200円 千800
 10台12,000円 千共

中古 (パイオニア) PW-15A 38cm ウーファー VC16W MAX35W

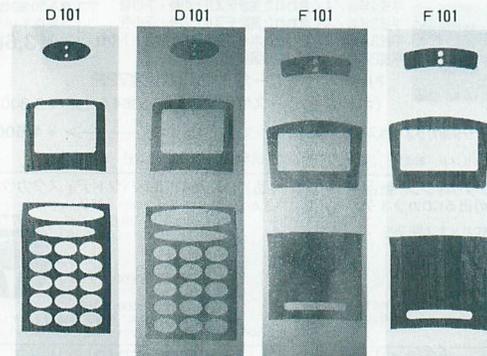
店頭販売のみ (YL) 555YL ドライバー & ホーン VC16W MAX10W

スーパービデオ AB係
 〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-20
 TEL(06)644-6066 FAX(06)632-5866
 ★歌の手帖、トラ技、RL、MJの広告もご覧下さい。

日光堂CDソフト入荷致しました。早見表 ¥1,200送料共。(新品) モニターテレビスタンドも承ります。

携帯電話ドレスアップアイテム

●はる太郎(前面ドレスアップシール)



<対応機種>

- NTTドコモアナログ
N2-2/N2-1/F3/F2/D2/EBP70/R2-2/R2-1/P4/P3/P2/P
D2ハイパー/P2ハイパー/N2ハイパー
 - NTTドコモデジタル
N3/N101/N/M/F101/F/D101/D/P101/P/NOKIA/F2ハイパー/
D2ハイパー/P2ハイパー/N2ハイパー
 - 関西セルラーアナログ
10P/641/10M/531/521/341/321/142/141/131/20T
 - 関西セルラーデジタル
20S/20T/20N/700/300/200/10P/10K/20SA
 - 関西デジタルホン
141/132/131/122/112/111/201/181/172/171/151/192/142/182
 - ソーカーホン関西
P2/P/K2/K/D2/D/N/F2/SO2/SO/S/S
- ※NTTドコモ以外は関西地区のみの対応となります。
タイプにより納期が1~2週間かかります。

<カラー>

- 木目/ウッド 各¥1,936(税込)
- 蛍光ピンク/蛍光イエロー 各¥1,545(税込)
- ホワイト/レッド/ブルー/イエロー 各¥1,545(税込)

●光る携帯電話用交換アンテナ



(対応機種)

- HA021R/G
 - HA022R/G
 - HA023R/G
 - HA024R
 - HA121R/G
 - ND-N103(別途工具が必要です)
 - ND-P151・TD-P/P2/P3/S3/SO2/DD-141/142
143/171/172/192/201
- ※NA-NTTアナログ/ND-NTTデジタル/CA-セルラーアナログ/CD-セルラーデジタル
TD-ソーカーホン/DD-デジタルホン
タイプにより納期が2~3週間かかります。精密機器の為、落下等衝撃にはご注意ください。
先端LEDはR(赤色)G(緑色)です。HA-024はRタイプのみです。
- HA021R・G/022R・G/023R・G/121R・G 各¥5,377(税込)
 - HA024R 各¥6,304(税込) N103用別売工具 ¥1,030(税込)

有害電磁波について知っていますか?

携帯電話、パソコン、テレビ、電子レンジ…。

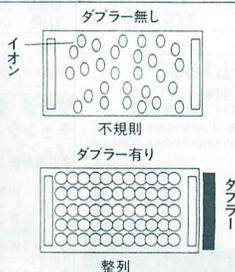
ふたん何気なく使っている電気製品から人体に有害な電磁波がでてくる事をご存じですか?

安心丸は、職場、家庭などあなたのまわりに溢れている有害電磁波から、あなたを守る商品です。

有害電磁波防止器具

安心丸 サイズ 1.5mm×6φ (4ヶ入)

価格¥5,150(税込)



充電式バッテリー時間延長器具 バッテリーダブラー

¥9,800

サイズ 35×40×2mm

1. バッテリーダブラーとは
元ソニー株開発部長の高橋博士が開発した世界最強の磁石YTMマグネットを使用した充電式バッテリー(携帯電話/ビデオカメラ/ラジック/パソコン/RC用)の使用時間延長器具です。
2. YTMマグネットとは
磁石YTMマグネットの高橋博士が開発した世界最強(120ガウス)の磁石材料です。
3. 使用方法
バッテリー充電時にダブラーを付けるだけでOKです。
4. 効果
バッテリーの種類や大きさにもよりますが、使用時間が1.5~2.5倍になり充電時間も短くなります。
5. バッテリーの使用時間が延びる原理は?
ダブラーなしの充電ではバッテリー内のイオンがランダム(不規則)な状態ですが、ダブラーを使用した場合は、イオンが整列に発生する為に充電量が増え使用時間が延長されます。
6. 使用できるバッテリーの種類は
ニッケルカドミウム/ニッケル水素/リチウムイオン
7. 過充電によるバッテリーの劣化はないのか
整列充電をおこなうので過充電による劣化はありません。

・battery・
DOUBLER

キ リ ト リ 線

<通信販売申込書>

年 月 日

お名前		電話番号 () -	
住所 〒			
商品名	お支払い方法	現金書留	銀行振込 (振込確認後発送)
		代金引換便 (代引手数料¥500UP)	クレジット
	クレジット回数 (3万円以上)	3・6・10・12・15 18・20・24・30・36 (1回当りの全額が¥5,000以上になるように選んで下さい)	

※クレジットを御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。

**偽装品盗聴器(UHF)
ネームランドタイプ**



3台限り
電源—単2電池×6
価格¥45,000

**偽装品盗聴器(UHF)
テーブルタップタイプ**



電源—100V
価格¥38,000

**受信機
UK Z-100**

(広告のUHF全タイプに対応)



電源—006P×1
価格¥46,000

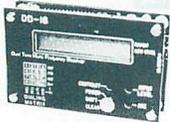
**スタンガン
誤動作防止機能付**



安全装置をONにするとスイッチをおしても動作しません。
10万V 価格¥22,000
20万V 価格¥26,000

**DTMF信号解読機
DD-16**

DTMF信号を入力すると番号(数字)が16桁までディスプレイに表示されます。



特価¥16,000

**偽装品盗聴器(UHF)
レジスタータイプ**



10台限り
電源—100V
価格¥45,000

**偽装品盗聴器(UHF)
タイマーコンセントタイプ**



電源—100V
価格¥35,000

**5時間録音受信機
US-300**

(広告のUHF全タイプに対応)



電源—単1電池×2
価格¥168,000

**スタンガン
逆襲防止機能付**



本体横の安全ピンを抜くと相手に奪われても動作しない為、安全です。
75000V
価格¥30,000

超指向性遠望マイク



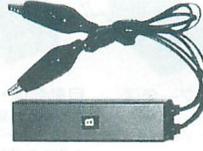
価格¥50,000

**偽装品盗聴器(UHF)
時計タイプ**



10台限り
電源—100V
価格¥35,000

**電話用盗聴器(UHF)
TT-600**



電源—不要
価格¥47,000

**受信機
CZ-10**

(広告のVHFタイプに対応)



電源—4SR44×1
価格¥39,000

**AC100V用盗聴機
(VHF)クリップ式**



電源—AC100V
価格¥30,000

**電波探知 & 盗聴発見器
TWR-850**



従来品は、探知音又は、レベルメーターのみでしか確認ができません。// TWR-850は、盗聴器から発信されている音声も受信でき、盗聴の発見には最適な道具になります。//

特価¥68,000

**AC用盗聴器(UHF)
AX-1**



電源—100V
価格¥35,000

**金属探知機
MODEL-899**



価格¥5,800

**AC100V用盗聴機
(UHF)クリップ式**



電源—AC100V
価格¥46,000

スクランブル解読機能付 盗聴電波、コードレスホン

移動電話メモリー済 一発選局タイプ



- AR-8000M 特価¥70,000
- AR-8000Mスペシャル (スクランブル4ポイント調整) 特価¥80,000
- AR-8000MスペシャルⅢ (スクランブル112/150ポイント調整) 特価¥88,000

■お支払いは2種類

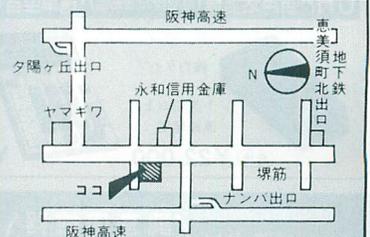
1. 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。
 2. 銀行振込(振込前に必ずお電話下さい。発送は振込確認後となります。)
- *1. お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。
2. 店舗での小売りも致します。
3. 上記価格は消費税込みです。

大阪・日本橋
でんでんタウン

マチダ電気

11:00~19:00
定休日 水曜日

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



尾行調査
情報収集

素人でも簡単に使える

調査用特殊機器

車両追跡用発信機

他機種有り

HT130S



ノーマル発信
スイッチ ONで
即スタート
寸法 60×32×90mm (マグネット部分は除く)
¥54,000

HT130



タイマー発信
タバコケースサイズ
単3アルカリ4本
¥59,000

HT130A



自動発信・自動停止
車が動くで発信が始まり停止
するとタイマーで90分又は180
分後に発信が止まる。
¥65,000

専用受信機

100ch受信

女性でも簡単に操作できる

TR2000A

ATT付でシャッター
内の車両迄確認
できる。



140MHz
~149.99
(自在可変)

超高感度 ¥72,000

*指向性アンテナ別売 **¥9,000**

調査に関する相談・アドバイス“無料”、電話相談不可

電話内容自動録音機

片面1時間録音 (120分テープ使用時) 2時間・5時間切替



有線式



特 **¥14,000**

受話器を上げる時だけ
録音する為テープの無駄
送りがありません。

超特 **¥39,800**

U/V電話内容送信器 電池不用

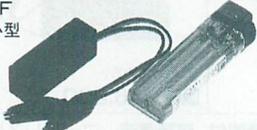


わずか6%程(Vは少し大きい)
の超うすい送信器だから、ロー
ゼットや電話器の中等にセット
でき、場所を選びません。
受話器を上げた時だけ送信。

特 **¥28,000**

U/V室内音声送信器 電池不用(AC電源)

UHF
超小型



超小型だから色々な家庭
用電気製品に内蔵したり
コンセントの裏等に簡単
にセットできる。

特 **¥34,000**

チューブ入 **¥30,000**

U/V電話内容送信器 電池不用



一般家庭用ローゼットや延長
コード型と同一品ですから気
付かれる心配がなく、取替え
も簡単にできます。
受話器を上げた時だけ発信。

特 **¥32,000**

UHF・VHF

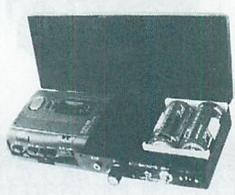


市販品と同一です
ので他人に気付かれ
れる事なく安心して
使用できます。

特 **¥31,000**

¥29,500

U/V自動受信録音機



2時間・5時間切替
(120分テープ使用時)

通常使用で1週間から10日位
の会話を録音できる。
送信器からの電波をキャッチ
した時だけ自動で録音します。
長話が多い場合には5時間
間で録音すると安心です。

VHF **¥115,000**
UHF **¥124,000**

受信機のみ格安!
¥19,000~各種

UHF音声送信機(電池長時間発信)・電卓型音声送信機U・V



強力タイプ
1週間以上
連続発信

超特 **¥22,000**



普通の電卓
として使用
できます。
1週間連続
発信

¥31,000

カタログ請求は (調査用機器) 各80円切手
CCDカメラ 2枚同封の上

*ご注文の際は消費税3%を商品代金に加算して下さい。

ご注文はお電話か現金書留で

●代金引換(手数料1,500円~)銀行振込もO.K.

◎銀行振込: 名古屋銀行黒川支店 ③3250660

ワイヤレスON・OFF
無人撮影
無人録画

超簡単隠し撮り

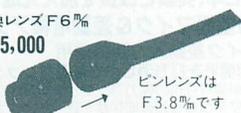
すべて9Vアルカリ電池でOK!! 特殊CCDカメラ

プロカメラマンも使用する

隠しカメラの決定版

Aタイプはレンズ交換やライトを使用できます。
(超明るいレンズ)

●交換レンズF6%
¥5,000



ピンレンズは
F3.8mmです

●50cmファイバーライト ¥4,500
(穴やパイプの中の撮影に最適)

ニューモデル誕生!

来年1月に新製品が誕生します!

●価格・仕様が変わります。
詳しくはお電話ください!

レンズ穴1%
上向又は
下向を指定

Bタイプ 20×12×30mm

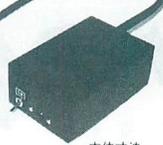
カバンに隠せば
レンズとは気づかない



Bタイプレンズ

付属品
一式

ケーブル50cm
(1mタイプ¥2,000UP)



本体寸法
65×35×100

ピンレンズカラーカメラ(マイク内蔵)

9Vアルカリ電池1本で
30分以上専用バッテリー
の場合は2時間以上の撮
影が可能。

一般ビデオカメラや家庭
用テレビ・ビデオに無線
又はピンコードで接続す
るだけでOK。レンズ穴
1%だからだれにも気づ
かれず録映像が簡単に撮
れます。

9Vアルカリ電池
充電式バッテリー
ACアダプター
有線用ピンコード

有線式 TK2200A ¥77,000
無線式 TK2200RA ¥91,000

超小型ピンホールレンズ

ビデオカメラ用 "当社製品は正立像で写せます"

お手持ちのビデオカメラに
簡単装備!!

超高画質

わずか2%の穴から撮影できる



レンズ穴2%



隠し撮りに最適

- どこのメーカーのカメラにも
装着可能です。(6倍以上)
- 基本径37mm・52mmリング付
他は市販交換リングでOK。
- 寸法28φ(装着部40φ)×56mm

PHL-1000A ¥48,000

暗闇を撮える

ポケなしで
ハッキリ見える

暗闇での証拠
撮影に最適!



超高性能暗視スコープ

NVPS-10
¥290,000
カメラ用アダプター
¥15,000

米国製の
超一級品

RN-MO1-i

MPN-60K

¥80,000 (カメラ装着不可)

¥168,000 (カメラ装着可)

レンズ交換可

モノクロカメラ 超小型 = 付属一式付 = カラーピンカム 1%レンズ

TK100B・TK1100・TK1100CS



¥23,000 ¥19,000 ¥25,000

無線式 TK1000RA ¥45,000
(1%レンズでタバコケースに納まる)

TK2400A・TK2400B



¥39,500 ¥46,000

無線式 TK2400RB ¥62,000

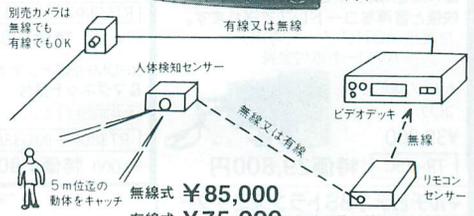
超簡単自動録画装置

動体をキャッチ即録画スタート、静止後30秒で停止

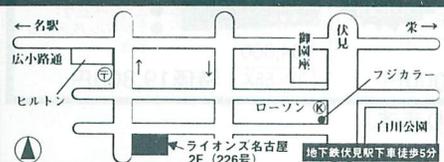
カメラ別売



テープのムダ送りが
ない為長時間監
視ができます。
設置も取扱いも超
簡単!!



- 赤外線照射器……15mタイプ ¥25,000 5mタイプ ¥15,000
- カメラ用マイク……超高性能…¥12,000 普及品…¥5,000
- カメラ用無線機……¥14,000 ●ダミーカメラコード付…¥3,500より
- ワイヤレススイッチ…¥16,500 ●交換用レンズ…¥5,000より
- 4分割画面装置…¥59,000より ●特注品格安にて製造



名古屋電波

(052) 232-1606

FAX 232-0188

名古屋市中区栄1-22-2 ライオンズ名古屋 226号

営業時間/AM12:00~PM20:00 定休日/木曜日
振込銀行/東海銀行 御園(ミソノ)支店 普通 1292509



PM4:30までのご注文は宅急便で即日発送!

★送料・消費税は一切いただきません。

お支払いは商品到着時でOK! (ヤマトコレクトサービスが配達します)

ITAX アイタックス

〒344 埼玉県春日部市藤塚 1626

TEL 048-737-7059

FAX 048-737-7084

(FAXは24時間受付)

お申し込み方法 (送料・代引手数料・消費税は全て無料)

- ① 電話・FAX・ハガキでのご注文は商品到着時お支払い下さい。
- ② 銀行振込:あさひ銀行春日部支店(首)3550515 } 特別価格から
(振込前住所に住所等ご連絡下さい) 更に500円引き
- ③ 現金書留

営業時間 (AM9:30~PM7:00) 休日(日曜日)

代理店募集

営業時間外・休日の電話でのご注文は自動受付で行っています。

スーパーツインマイク&トランスミッター

超売れっ子!



超売れっ子!

〔マイク延長コード〕 強力コンクリート **CT-R7** ¥49,800
 5m 1,800円 専用マイク付 **特価29,800円**
 10m 3,500円 (OFCコード使用)

仕様 付属品

発売から2年、実績と改良を加え完成された新技術の壁面マイク&差動増幅アンプ ツインマイク差動入力回路採用

大きな同相信号を打ち消し小さな音をピックアップ

- ① 新素材採用の強力コンクリートマイク壁を伝わる超微細な音を鋭くキャッチし耳ざわりな低音域をカット、目的の音声が驚く程ハッキリ聞けることができます。
- ② ツインマイク差動入力回路の集音機余分な音を減衰し、微細な音を強力に集音
- ③ 高性能トランスミッター内蔵
 電源:DC9V・マイクゲイン50dB
 同相信号除去比:80dB・差動入力回路
 新素材強力コンクリート専用マイク×1
 集音用高感度コンデンサマイク×2
 高性能ヘッドホン×1 006P電池×1

個性満開! 高感度 受信用アンテナ 快調に売れてます!!

またまた新製品

高感度ホイップアンテナ & 角度調整付マグネット基台

- 周波数帯: 120~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- 利得: 3dB(380MHz)
- アンテナ長: 40cm
- 接続: BNC型
- ケーブル長: 3m

8バンド対応ハンディアンテナ RTS-1000 ¥5,600

BNC接続付マグネット基台 IMG-33BNC ¥4,200
セット特価 7,000円



90°可変

— 4エレハ木型アンテナ —

超軽量・超コンパクトを可能にしたプリント基板型エレメント

超軽量 60g

指向特性(バック) 発信元を鋭くキャッチ!

(受信機は別売り)

- 周波数帯: 120~980MHz
- 中心周波数: 380MHz
- 寸法: 215(W)×233(H)mm
- 折り畳み可能
- 利得: 7dB(380MHz)

¥9,800 **RT-59MKII** 特価7,900円



折り畳み時

ワイドバンドレシーバー用 スーパーツインアンテナ

*エレメント長を周波数に合わせて5段~1段に調整

- 25~1300MHzをフルカバー
水平・垂直両偏波に対応 車載可、洗車時取納可
家の方を窓に貼り付け可
- ケーブル4m ●コネクタ-BNC

¥9,800 **RTS-1300** 特価7,900円



高性能コードレス白黒CCDカメラ

離れた場所のテレビ(15CH)に質の良い映像と音声をコードレスで送れます。
付属品: ACアダプター、専用アンテナ、AVコード取付金具

AV出力端子付 コロナ ¥39,800

TR-75C 特価29,800円



4エレハ木型アンテナ & マグネット基台

【角度可変90°】 BNCコネクタ
RT59MKII+IMG33BNC
¥14,000 特価9,800円

380MHz帯アンテナ & マグネット基台

【角度可変90°】 BNCコネクタ
RT380R+IMG33BNC
¥6,000 特価4,800円



TR-75R、TR-35Rをお買い上げの方に

プレゼント期間限定

F型コネクタ マグネット基台付受信アンテナ

マルチビデオBSトランスミッター

映像と音声を見たい場所へオンエア ●VTRの複数同時ダビングが可能 ●近くのテレビには有線、遠くのテレビには無線で(AVコード 3本付属) 入力2→出力2系統端子付 音声はステレオ ¥29,800 特価19,800円



ハンドフリー同時通話無線機

- 軽量、コンパクト設計 58g (電池含まず)
- 33(W)×70(H)×18(D)mm
- 両手が使えない状態でも通話 感覚で通話が可能
- 電源: 単3電池×2

¥25,000

HTR-77 2台1組 特価16,800円



プリアンプ付秘話解読機

高性能 コロナ **TEL-380A** 浮き上がる変調!! 380MHz ミニアナライザー付 高性能GaAsFET 利得: -20~20dB 380MHzのスペシャル対応 ¥24,800

TEL-380A 特価18,000円



コピーガード除去&AVセクター

[S端子付] **TR-88X** コロナ **TR-88X** ●最強のコピーガード除去を搭載 ●入力2→出力1 ●デジタル放送にも最適 ¥34,800

TR-88X 特価19,800円



定休日は日曜日です。休日でも自動受付をしています。

◎カタログ請求は、ハガキでお申し込み下さい。
 ◎特価は電話にてお問い合わせ下さい。送料、
 税込みの特価をお知らせ致します。

ご注文は ☎045-373-2888

コードレスCCDカメラ

超小型CCDカメラ内蔵送信機 ガードマンTR-75C

本機はCCDカメラ内蔵送信機です。離れた場所より、映像、音声をお手持ちのテレビ(UHF15CH)に送る事が出来ます。無線、有線どちらでも使用出来るようになっており、防犯、監視等、アイデア次第で多目的に使用できます。

特長●超小型軽量サイズ、●配線が不要、取付け簡単、●高感度、高画質で鮮明に映る。



定価 ¥39,800 ↓
TEL特価

ビデオオートセレクター

2CHオートセレクター

NEW TR-82S

カメラ2台の映像を交互に映し替えます。

定価 ¥24,800 ↓
TEL特価



4CHオートセレクター

NEW TR-84S

カメラ4台の映像を順番に切り替え映します。

定価 ¥29,800 ↓
TEL特価



コードレス受信の強い味方

秘話解読&受信アンプ TEL-380A

受信感度アップ、効果バツグン。

定価 ¥24,800 ↓

TEL特価



秘話解読機

TEL-10AS スピーカー内蔵タイプ

●コードレス電話のスクランブルを取り除き、はっきり聞こえます。

定価 ¥15,800 → **TEL特価**



コピーガード信号除去装置&AVセレクター

セレクター内蔵ガード信号除去器

NEW TR-88X 入力2 ⇨ 出力1

定価 ¥34,800 → **TEL特価**



コピーガード除去器 **TR-99S**

入力2 ⇨ 出力3のスーパーデバイダー
最強機 ビデオデッキを選ぶず水平解像度500本以上。

定価 ¥39,800 → **TEL特価**

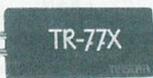


コピーガード信号除去装置

TR-77X

今までに類を見ない全ガード方式網羅機、ここに完成。従来のマクロピジョン、シナノ企画、新松竹はもろル、アダルト、ディスクビデオから海外ものまでOK。

定価 ¥24,800 → **TEL特価**



トランスミッター&ブースター

小電力ハンディトランシーバー用
送受信ブースター **ATU-430**

クリップを挟むだけで
パワー100倍アップ
●400MHz帯 ●出力:1W
●受信利得:10dB以上
※マグネット基台付外部アンテナ、TRX接続コード、
取付け用マジックテープ付

車両間通信用
定価 ¥19,800 ↓
TEL特価



ビデオカメラ用

トランスミッター
TR-25R

15CH



テレビへ撮った映像音声をそのままオンエア

定価 ¥16,800 → **TEL特価**

ミニ放送局 **TR-35R**

ビデオBSトランスミッター
(ステレオ対応) 14・15CH
映像と音声を見たい場所へオンエア



定価 ¥29,800 → **TEL特価**

スタッフ電子工業

〒241 横浜市旭区鶴ヶ峰2-56

●ご注文は●

TEL.045-373-2888 FAX.045-371-2144

- ご注文は、電話またはFAXでお申し込み下さい。
- 商品はご注文後、7日前後でお届けします。
- お支払いは商品着時、配達人にお支払い下さい。
(代引き手数料は無料)
- お届けした商品は、破損等があれば新品と無料交換。
返品は7日以内に。(送料はご負担ください)

通信部ブースト 〒329-12 栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6
TEL 0286-39-6405 FAX 0286-39-9070
営業時間 午前11:50～お客様がいるまで **定休日** 水曜日

**パーソナル、市民無線、
各種アンテナ修理専門店**

・指定無線設備を使用して無線局を開設して下さい。
 ・輸出用品は、必ず28MHzに改造後使用して下さい。

900MHz用 1.2mパラボラアンテナ **¥79,800**
 入力180WOK 3本限定

900MHz用 固定用 18段アンテナ **¥19,000**
 入力200WOK 10本限定 チャンネル固定用+5,000円

900MHz用 モービル 8段アンテナ **¥18,000**
 入力200WOK 10本限定

- コードレス電話対応ダイポールアンテナ (受信帯域50～1500MHz) **特価9,800円**
- オフバンド用アンテナ、製作いたします。
 270MHz～460MHz **特価 9,800円**
 650MHz～1300MHz **特価15,000円**
- YUPIITERU、AOR、TONO、YAESU、スタンダード
 他社よりも安く販売 **受信特価販売いたします。**
 しておりますのでFAX又はハガキで確認して注文して下さい。
- デスク用、アンテナ **特価販売** (TEL下さい)
- ◎各種コードレス修理OKです。(アスカ、アストロキング、セルスター各種) **TEL下さい。**
- ◎東芝PHS 大特価**50円**(新規加入料別途)
- ◎IDOデジタル D309 加入料込みで**4,500円** 限定10本

年末パーソナルブースターフェア

- G2 メッキパネル 上下で **特価5,000円**
- G2,G3 オリジナル フタ 上下で **特価6,000円**
- GB用ファイナルM5803 お一人様2ヶまで**特価7,000円**

◎新パチンコ攻略マニュアル集

- CR黄門ちゃま2、綱取物語 ————Aコース **¥6,000**
- 咲いた咲いた、アレンジ、ドラドラ天国 ————Bコース **¥6,000**
- 全機種裏口攻略法 ————Cコース **¥9,000**
(CR黄門ちゃま、綱取物語・アレンジ・ドラドラ天国・フィーバーパワフルエスケープ2)
- 33機種対応、パチンコ攻略マニュアル+あんたが大勝EX
 セットでなんと**¥39,800** 5セット限定

————— CB リニア、中古 新品、各パーツ表

ベンケイ 1.2K OH済 中古	¥80,000	オオアミ 5K 新品	¥620,000
ビュマ P300W OH済 タマ新品	¥50,000	ベンケイ 1.5K 新品	¥250,000
ドラゴン3 600W 新品	¥89,000	イナズマ 1.2K 新品	¥150,000
オオアミ 1.2K 新品	¥190,000	イナズマ 1.6K 新品	¥190,000
オオアミ 3.2K 新品	¥430,000	イナズマ 2.5K 新品	¥280,000

信和、ヤエス、その他パーツリスト多数あり。切手1,000円分を送って下さい。

4インチ、モノクロモニターキット (税別) **¥8,000**
 アクションバンド 5月号72ページで特集 ケース無し
 T.F.T.カラー液晶モニター (税別) **¥2,980**
 アクションバンド 6月号62ページで特集 モニターのみ
 T.F.T.カラー液晶モニターキット (税別) **¥9,800**
 (コンポジット入力) ビデオ信号そのまま入力OKです。 ケース無し

ナサ 72GX 72GXII 新品	限定5台	¥59,800
ナサ 72GX シルバー 新品	限定3台	¥65,000
ナサ 72GX ハリケーン 新品	限定3台	¥69,000
アスカ(カルメン同等品)新品	限定5台	¥55,000
ドラゴン パートII KR-90 新品	限定5台	¥39,000
コモ IC800 新品		¥32,800
パーソナル60W送信のみプースター 中古		¥30,000
パーソナル受信プースター 中古		¥9,000
クランツ GA-900		
パーソナル 50Wプースター 新品	限定3台	¥44,000
パーソナル 100Wプースター 新品	限定5台	¥65,800
パーソナル 200Wプースター 新品	限定5台	¥158,000
パーソナル モードキ 3K入力OK (かぶせ)	限定10本	¥12,000
DC-DC コンバーター-90A 特注品	限定5台	¥45,800
AC-DC 30A 中古	限定1台	¥10,000
パーソナル用モニター 新品	限定5台	¥9,000
アルインコ DP-500(G7)	限定5台	¥56,800
クラリオン JC-9 ノーマル	限定2台	¥19,800
ナショナル PQ-9 1280ch 新品	限定3台	¥89,000
ナショナル PC10D 1280ch 中古	限定2台	¥59,800
ナショナル PQ-13 ノーマル 新品	限定5台	¥38,800
ナショナル PQ-13 SFX 新品	限定5台	¥49,800
東京ハイパワーH-62V 144MHzプースター 60W (154MHzでもOKです。) 中古	限定5台	¥19,800

ヤエス FT-712		¥25,800
ヤエス 925A 1680ch 中古	限定1台	¥45,800
ヤエス 905A 1280ch 中古	限定1台	¥39,800
バイオニア JX-1 中古	限定1台	¥15,000
シノワ 905GB 640ch 中古	限定2台	¥39,800
シノワ 905GB 640ch 中古	限定2台	¥48,800
シノワ 905G2 1280ch 中古	限定2台	¥59,800
シノワ 905G2 1280ch 中古	限定2台	¥72,800
シノワ 905G2 1280ch (福付) 中古	限定2台	¥99,800
シノワ 905G3 取扱説明書・マイクなし 中古		¥35,800
サンスイ TX-99 中古	限定1台	¥39,800
サンスイ TX-99 新動品	限定1台	¥69,800
ゴリラ 中古		¥25,800
12V 100Wリニア CB 中古		¥28,000
ベンケイ 1K OH済み		¥80,000
ベンケイ 600W OH済み		¥60,000
カルメン 800W		¥70,000

その他、多数ありますのでTEL下さい。
 スーパースター-3000 オールモード 新品 **¥30,000**
 スーパースター-800 オールモード 新品 (27,300送信OK) **¥33,000**
 40ch-CB機モービル 新品 **¥15,000**
 ハンデー 120ch 出力4W 新品 **¥25,000**

携帯電話、オプション、パーツ専門店

IDO、D309 セット一式 限定30本	¥5,000
NTT、D201 デジタルプースター	¥89,800
NTT、P201 デジタルプースター	¥89,800
NTT、デジタルプースター	¥79,800
NTT、アナログプースター 中古	¥50,000
NTT、デジタルプースター 中古	¥50,000

高級中古車 手の届かないあの車がなんとこの値段

BMW 733 エンジン・ミッションOH済み 82年式 換16ヶ月	60万円
ポルシェ 914 シャロシ OH済み 72年式 換	70万円
BMW 525 89年式	230万円

固定ベースPHSアンテナ **¥25,800**

ビデオVHSタイプ 中古多数あり 再生用**5,000円**から
オーディオ用真空管 多数あり リスト**1,000円**

※携帯電話アンテナ特別製作いたします。

販売代理店募集!!卸販いたします。

資料急送致しますので切手1500円分を送り下さい。
 プースター、パーツリスト等がありますので切手1500円分を送り下さい。

K.&S.コミュニケーション

TEL・FAX 0286-38-2655

〒320 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2

営業時間 12:00～16:00 定休日 水曜・日曜
 個人の代理店契約もOKです。

CROSSBOW SERIES

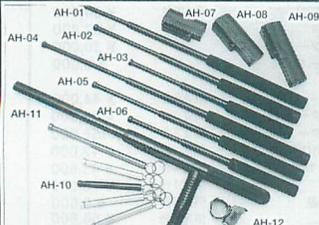
クロスボウ

- AX-01 フルサイズクロスボウ 150ポンド アルミ製2本付…… ¥19,500
ウインドアップで弦を引くのに役に立つ足掛けがついて
います。同商品の品に比べ、抜群にリーズナブルです。
全長77cm 全幅68.5cm 全高17cm 重量2.35kg
- AX-1A ファイバー製弓身…………… ¥5,000
- AX-1B 交換用弦…………… ¥1,500
- AX-1C アルミ替え矢6本セット…………… ¥3,000



ピストルクロスボウ

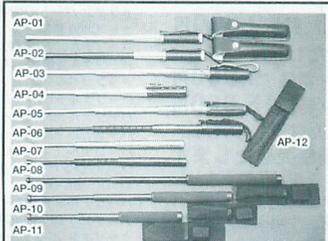
- AX-02 ピストルクロスボウ コブラ70ポンド アルミ製3本付 ¥15,000
(コブラシステムにより弦が大変軽く引けます。ピストルクロスボウとしては最高のレベルです。)
全長50cm 全幅43cm 全高14cm 重量0.95kg
- AX-05 ファイバー製弓身…………… ¥2,500
- AX-07 ピストルクロスボウ AX-02用替弦…………… ¥900
- AX-08 矢 (ABS製) 12本セット…………… ¥1,200
- AX-09 アルミ製矢12本セット…………… ¥2,000
- AX-10 皮製リボルバー (アルミ製5本付)…………… ¥5,800
- AX-11 クロスボウ、ピストルクロスボウ全タイプ共通スコープ
レンズ口径15mm×倍率1.5倍、マウントベース付…………… ¥5,800



アメリカASP特殊警棒シリーズ

最高品質の特殊警棒です。FBIをはじめとするアメリカのあらゆる整備機関で使用されています。

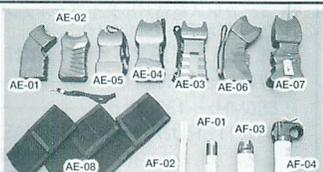
- AH-01 ASP F26 フラック3段式 (24-66cm) 570g…………… ¥18,500
- AH-02 ASP F21 フラック3段式 (20-54cm) 460g…………… ¥16,500
- AH-03 ASP F16 フラック3段式 (16-40cm) 370g…………… ¥14,500
- AH-04 ASP F26 フラック (アルミタイプ) 3段式 (24-66cm) 300g…………… ¥20,000
- AH-05 ASP F21 フラック (アルミタイプ) 3段式 (20-52cm) 250g…………… ¥18,000
- AH-06 ASP F16 フラック (アルミタイプ) 3段式 (16-40cm) 210g…………… ¥16,000
ナイフブレイクを編み込んで増強してある取っ手でます。
- AH-07 F16用 ¥4,500 AH-08 F21用 ¥5,000 AH-09 F26用 ¥5,500
- AH-10 ASPカラーバトン2段式 (14-23cm) 70g
カラー:黒・シルバー・赤・紫・青…………… ¥6,000
- AH-11 アメリカモトド社 T型特殊警棒
PR-24X2段式 (36-61cm) 680g…………… ¥17,500
- AH-12 T型特殊警棒AH-11専用ポリカーボネートホルダー…………… ¥5,500



特殊警棒

護身具としてポピュラーな伸縮式警棒です。パワーのあるスプリングタイプが人気です。

- AP-01 シルバー警棒、ケース付3段式 (20-49cm) 320g…………… ¥4,800
- AP-02 フラック警棒、ケース付3段式 (20-49cm) 320g…………… ¥6,800
- AP-03 シルバー警棒、L3段式 (24-61cm) 440g…………… ¥5,000
- AP-04 シルバー警棒M3段式 (17.5-44cm) 300g…………… ¥4,000
- AP-05 シルバースプリング警棒L3段式 (14-57cm) 430g…………… ¥4,300
- AP-06 フラックスプリング警棒L3段式 (14-57cm) 430g…………… ¥4,500
- AP-07 シルバースプリング警棒M3段式 (18-40.5cm) 290g…………… ¥3,600
- AP-08 フラックスプリング警棒M3段式 (18-40.5cm) 290g…………… ¥3,800
- AP-09 ASPナイフ/トシナイフ (ロケース付) 3段式 (25-65.5cm) 540g…………… ¥9,800
- AP-10 ASPナイフ/トシナイフ (ロケース付) 3段式 (21-52.5cm) 440g…………… ¥8,800
- AP-11 ASPナイフ/トシナイフ (ロケース付) 3段式 (16-40cm) 330g…………… ¥7,800
- AP-12 警棒用ナイフケース 全タイプOK…………… ¥1,000



スタンガン & OCガススプレー

- AE-01 947セーフティクリップ付き ¥12,000
- AE-02 945セーフティスラップ付 ¥14,000
- AE-03 スタンバイアワー ¥120,000 ¥16,000
- AE-04 フラズター ¥150,000 ¥17,000
- AE-05 フラズター ¥130,000 ¥14,000
- AE-06 サーターフラズター ¥200,000 ¥20,000
- AE-07 サーターフラズター ¥250,000 ¥21,000
- AE-08 スタンガン専用用ポリホルダー 全サイズ ¥1,500
ハリウッドナイフ製 (USA)
- AF-01 OCガススプレー (小) 内容量15g…………… ¥2,800
- AF-02 OCガススプレー (中) 内容量30g…………… ¥3,800
- AF-03 OCガススプレー (大) 内容量60g…………… ¥4,800
- AF-04 OCガススプレー (特大) 内容量90g…………… ¥5,000



マチェット & BIGナイフ (ケース付)

オントリオ社のマチェットシリーズは米軍仕様です。AJ-01は沖縄でサトウキビの伐採に使われている切れ味最高の一品です。

- AJ-01 ジェンクルマチェット (ハードケース付)
MADE IN JAPAN 全長59.0cm…………… ¥6,800
- AJ-02 オントリオUSマチェット/コブ (ハードケース付)
MADE IN USA 全長59.0cm…………… ¥6,000
- AJ-03 オントリオUSマチェット/コブ (ハードケース付)
MADE IN USA 全長59.0cm…………… ¥7,000
- AJ-04 オントリオUSマチェット/コブ (ハードケース付)
MADE IN USA 全長59.0cm…………… ¥7,000
- AJ-05 BIGハンティングナイフ 全長53.0cm (刃長25.5cmの切り出し追加のナイフです。)* (ステンレス)
ハンティングマチェット 全長43.0cm…………… ¥9,800
(この品質でこの価格は買い得です。)
- AJ-06

エアガン アルミ製、貫通OK! 最強バナーのハンドガンです。

- BB-02 ベルマZM92F…………… ¥2,800
- ベヴェアZエイト (7.3本、BB弾2400発、シリンダー付) SET価格 ¥24,000
- BB-01 ベルマZM92F…………… ¥2,800
- ベヴェアZエイト (7.3本、BB弾2400発、シリンダー付) SET価格 ¥25,800



マチェットはナイフ、ミリタリー、アウトドアグッズを、他にご希望の商品がある方はご遠慮なくお問い合わせ下さい。

ポリスグッズ・マンチャクetc...

- AC-01 ナックルシールド (ブラック、プロズ)…………… ¥2,000
- AC-02 ナックルシールド (シルバー、ブラック、プロズ)…………… ¥2,000
- AC-03 ニックル360度シールド (シルバー、ブラック、プロズ)…………… ¥2,800
- AC-04 ヘルメット (黒)…………… ¥2,500
- AC-05 レンガカ (黒)…………… ¥4,800
- AC-06 ヘルメット (X) 洋製 シルバー…………… ¥3,800
- AC-07 ヘルメット (X) 手製 シルバー…………… ¥2,000
- AC-08 ヘルメット (X) 手製 レンガカ…………… ¥2,800
- AC-09 S&W ハンドカ (手製) シルバー MADE IN USA…………… ¥5,500
- AC-10 S&W ハンドカ (手製) シルバー MADE IN USA…………… ¥5,500
- AC-11 私用拳銃ケース 黒 茶 (実物)…………… ¥3,800
- AC-12 交通捜査員手帳 (75×115mm) 黒 茶…………… ¥3,800
- AC-13 フラッシュワイヤース (黒、黄、赤、青、白)…………… ¥2,000
- AC-14 手製木 高品質 39.0cm…………… ¥2,000
- AC-15 手製木 高品質 39.0cm…………… ¥2,000
- AC-16 ステンパル (セーフティタイプ)…………… ¥2,800
- AC-17 ステンパル (セーフティタイプ)…………… ¥2,800
- AC-18 ステンパル (実物)…………… ¥3,800
- AC-19 フラッシュワイヤース (黒)…………… ¥4,500
- AC-20 高品質拳銃ケース…………… ¥2,000
- AC-21 ヘルメット (黒)…………… ¥1,500
- AC-22 キールターバトンセット…………… ¥1,300
- AC-23 キールター (シルバー、ブラック)…………… ¥2,000

YAMATO

〒913 福井県三国町テクノポート2-1-18 ヤマト通販部A係

- ご注文の商品が決まったら!
- 今すぐ電話のかわりにFAXでお申し込み下さい。すぐに商品を発送します。代金は配達の方に、直接商品と交換でお支払い下さい。なお代金引換えの場合、手数料500円の追加をお願いします。
- ご注文は、現金書留か郵便かわせでも受け付けております。

自衛隊商品リストをご希望の方!!

お電話下さい。無料でお送りします。(FAX送信をご希望の方はお知らせ下さい。)

注文専用フリーダイヤル AM10:00~PM8:00 月曜定休

0120-00-00-88

24時間いつでもOK!! FAX. 0776-81-6122

お問い合わせはこちら! TEL. 0776-81-7777

この広告は2月末まで有効です。

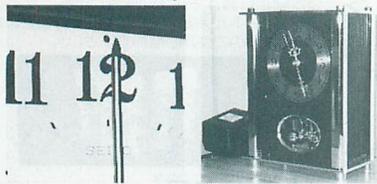
各種情報機器専門店・ビデオカメラ専門店

●他店に無い商品・サービスがいっぱいです。ぜひ御来店下さい。●ご依頼により、特殊機器の開発も致します。●夜間シークレット工事、海外工事もOK！御相談下さい。

盗聴器の完璧な発見調査は一度当社に御相談下さい。

- ハイクオリティ …… 当社は高性能機器を使用し、特に外資系企業等で多く御利用頂いております。
- 安心な料金 …… 御家庭は不安のないセット料金が安心です。法人は安心なm²当り料金でお見積り致します。
- 盗聴器は無線だけではなくあります。コンクリートマイクもあります。
- 当社は盗聴されにくい防止対策も行ってあります。

0.5mm口径のTVカメラ



MCP-1

MCP-2

★0.5mm口径の小さいレンズを組込んだTVカメラ付時計です★カメラの角度は約45°もあり、室内のほとんどは見渡せます。それに何と、この中に写した映像を30mも飛ばす無線ユニットが入っています★もちろん直接VTRがTVに接続して見ることもできます★イルミネーションが点灯する為、違和感がありません。
※TVカメラ25万画素/0.2ルクス/12V電源/電源アダプター付/ON/OFFスイッチ付/RCAコード3m付/無線式

★壁掛け式 MCP-1 ★棚置形 MCP-2

カラー特別価格 …… 各 108,000円
モノクロ特別価格 …… 各 78,000円

- マイク取付けオプション：映像と同時に音声を送信することができるユニットを取り付けます
- 時計、画など版指定もできます

マイクユニット 12,500円

新発売!!

一貴方もこれでプロフェッショナル



超人気です!!

- ・このままバックに入ればすぐ使えます。
 - ・穴は直径2mmでOKです。
 - ・今までの逆像とは違い正像ですので、このまま立ててバックに入られます。
 - ・それになんと、一眼レフにも対応しています。
 - ・デジタルカメラなら2mmの穴から美しい画像がズームアップできます。
- 定価 79,990円 → 今回売り出し特価 62,000円
○今までのピンホールレンズ 大特価 56,000円

◎バグチェイサーは大ヒットしている盗聴発見器です。



盗聴器の10m以内に近づくと音と光で知らせます。
定価 98,990円
↓
大特価 85,000円

電話自動録音機

電話がかかると自動的にテープが回ります。

- ・CTR-120DX VHF 特価 125,000円
- ・UCR-120DX UHF 特価 135,000円

あなたにもできる簡単セット
わからない事何でも相談してください。

BC-7 VHF 48,000円
BC-700 UHF 50,000円

RT-6 VHF 50,000円
RT-600 UHF 55,000円

TX-6 VHF 35,000円
UT-600 UHF 40,000円

UZ-100 UHF 受信機 35,000円

USP-100 UHF
スピーカー式受信機 40,000円

UZ-110 BERO 特価 43,000円
コンセント型発信機

UZ-110 CORD 特価 45,000円

CD-ボクサー UHF 特価 52,000円
超カード型 40時間以上

電話用システム

会話用システム

各種
情報機器
発信基地

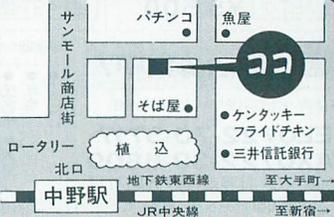
ムセンショップ 中野

〒164 東京都中野区中野 5-63-5

TEL 03-3386-4192
FAX 03-3388-9820

各種カード
ローンOK

振込先銀行 住友銀行 中野支店(普) 1398407



調査・警備・記録・観察に最適

暗視用 赤外線8ミッドビデオカメラ



写真の改造ソニーTRV11（TR250も同様）と車載用55W赤外投光器で、50メートル先を12倍ズームで暗視できます。また、ライトをつけた対向車内の人物も録画できます。ナンバープレート反射スプレーも透過して撮影可能。ビデオカメラ本体の感度アップのため夜間の街中なら、暗くてもほとんど赤外線投光器は必要ありません。

<暗視用改造済ビデオカメラ>

改造ソニーTR250
（キット付） 115,000円

改造ソニーTRV11
（モニタータイプ、キット付）
145,000円

<赤外線投光器>

車載用55W赤外線投光器
（12V、50M程度） 40,000円

中型20W投光器（20M程度、バッテリー付） 40,000円

昼間赤外フィルター 13,000円

カラー補正フィルター 13,000円

<標記価格は1996年12月現在のものです>

フィルターの悩み解消！ プールでも透ける水着用専用改造

45,000円

本体改造だから明るさ、透ける度合いが段違いです。太陽光の下だけでなく室内プールでも鮮明に透けます。フィルター内蔵のため絶対に外部からはわかりません。全ての機種で改造可能なので、お手持ちの古いビデオカメラが生き返ります。

〒950 新潟市東大通2-2-9 206

ワードサービス事業部

ビデオチューナー

TEL 025-241-9899

FAX 025-241-9915

カタログ進呈
サンプルビデオ
送料込2千円

高性能
マイコン搭載

究極のコピーガードキャンセラー

★既存製品に満足できなかった方に、おススメの自信作。ついに登場!!

高性能マイコン制御により、ビデオに入っているコピー防止信号を完璧に取り除き、クリアな画質でダビング可能。新/旧マクロビジョン・シナノ企画・新松竹・ディズニーや、話題のPerfectTVなどあらゆるコピーガードに完全対応!!

初のマイン制御により、あらゆるコピーガード方式に対応

パーフェクトTVの有料放送にかかっているコピーガード信号を始め、これまでのコピーガード方式には全て対応。将来予想されるクローズドキャプション領域までのコピーガード信号にも対応しています。

専用垂直同期信号検出ICを採用

正確なコピーガード信号を検出するためには、正確に垂直同期信号を検出することが必要です。ビデオセーバープロでは、業界で始めてオートレベル調整回路付きの高級専用同期信号検出ICを採用。安定した検出が難しい新マクロビジョン方式にも余裕で対応できます。

世界初!! クローズドキャプション完全対応

クローズドキャプション信号とは、洋画等に映し出される英語字幕スーパー用の信号のことですが、従来のコピーガードキャンセラーでは、コピーガード信号と一緒にクローズドキャプション信号までもが除去されてしまい、英語字幕スーパーが映らなくなってしまう不具合が生じてしまいました。VSP777は極めて精巧なソフト・回路技術により完全にクローズドキャプション信号を残したままコピーガード信号のみを正確に除去できます。

最高級の高画質録画を実現

高級無極性コンデンサをはじめとし、回路に高級TV用の高価な専用設計ICを惜しみなく投入して、高画質を追求。プロ仕様と呼びにふさわしい、常に安定した高画質録画を実現しました。

12月末
新発売!!



- 付属品
ACアダプター
金メッキ端子ケーブル
金メッキビデオジャックケーブル
■サイズ: W91×D82×H23mm

★ボディカラー: シャンパンゴールド
最新鋭の高級AVシステムなみの高級感・質感を実現した、BRAND NEWデザイン。

VIDEO SAVER PRO DIGITAL

ビデオセーバープロVSP777 定価¥29,800

業販歓迎 販売代理店募集 下記までお問い合わせ下さい。

プロテックホームページ <http://www.protech.co.jp>

お問い合わせは...

PROTECH

フリーフリー ヤッパリラッキー

無料電話 **0088-22-8877**

営業時間: 月～金AM9:00～PM6:00
(土曜日の場合は留守番電話にご連絡を入れてください。)

〒113 東京都文京区千駄木3-43-3
TEL03(5685)7428 FAX03(5685)7136

カーナビ/カーAVの激安通販・取付 最新型でも25%OFF～

CASIO NS600 VICS対応

TVも見られる6型モニター、見えるラジオ搭載、クイックナビゲーションD-GPS標準装備、ナビ研ソフト全国版付

220,000円→108,000円(51%引)

◆上記は目玉商品の一例 商品着払い可。お問い合わせ・お申し込みは左記TELへ
◆各一流メーカー品の在庫情報は24時間FAXBOX (0088-22-7888) から引き出せます。



SONY KENWOOD CASIO
ADDZEST carrozza
Panasonic CITIZEN

他一流メーカー品取り扱い

走行中でもTV/ビデオが楽しめる!! TV-KIT/TV-KIT Digital

停車中(ニュートラルorパーキング)しか画面が写らない純正車載テレビを、走行中でも見られるようにできるTVキット。パイオニアメーカーとして絶大の信頼性と販売実績を誇る当社の、オリジナル製品です。高級車だけでなくRVやファミリーカーにも続々登場する純正TV搭載車に、もはや欠かせないアイテムです。



NEWマークII
TV-KIT新登場

■適合車種
クラウン(130系)/クラウンハードトップ・マジエスタ(140系・150系)/ソアラ(12・21・30系)/ソアラ(30系)・グランビア・ハイラックスサーフ・マークII・クレスタ・チェイサー(マルチAVステーション)/マークII・クレスタ・チェイサー(J2X90・91)/セルシオ(UCF11・20・21)/セドリック・グロリア・シマ(Y31・32)/セドリック・グロリア(Y33)/ローレルMC前(C33)/セフィオー(A32)/ブレイザー(R11)/プリメーラ(P・HP・HNP11)/ローレルMC後(C34)/テラ(PR・LR50)/プレジデント(JHG・JG50)/プレジデントJS(PHG・PG50)/インフィニティQ45(HG・G50)/ルジェンド(KA7・8・9)/オデッセイ(RA1・2)/インスパイア・セイバー(UA2・3)/シビック・CR-V(ホンダナビゲーションシステム搭載車)/テアマテ・シグマ(F17A・27A)/キャラン・エテルナ・エモロード(ライブビジョン・MMCS)/テボネア(S27A)/ユノスコスモ(JCSE)

■新発売

音声ガイドナビ付Y33シマ・レパド・セドリック・グロリア/イブサム・NEWプラド・新型マークII・チェイサー・クレスタ/NEWキャラン・レグナム・バジロ・テリカ/オルティア

[高級車からRV車まで幅広い車種対応NEWラインナップも続々登場]

★NEWマークII/チェイサー/クレスタ(品番TTV119 標準価格¥19,800)

★NEWキャラン/レグナム(品番MTV113 標準価格¥22,000)

★オルティア(品番TTV118 標準価格¥19,800)

※詳しい車種適合はFAXBOX No.2や、インターネットホームページにて確認下さい。

FAX BOX商品情報

フリーフリーファミリ

通話無料0088-22-8943 総合案内BOX1

自動電話受付サービス

フリーフリーオシ

通話無料0088-22-2244 カタログ注文・在庫確認

インターネットHP

Homepage=<http://www.datasystem.co.jp>

Data System
株式会社データシステム

本社 東京都文京区千駄木3-43-3 営業 TEL.03-3821-2128 FAX.03-3821-9654 サービス TEL.03-3821-5854 FAX.03-3821-9654
倉敷研究所 岡山県倉敷市神田1-1-1 営業 TEL.086-445-1617 FAX.086-445-1628 サービス TEL.086-445-0586 FAX.086-444-3882

そろそろ INTERNETですね!

- IP様向け商用サイト
- ドメイン取得代行
- レンタルサーバー等、
すべてお任せ下さい。詳しくは

<http://www.bellac.com/>

でご案内中!!!

.....
We support new media Internet business now!

.....
BSS *Bellac system supply*

TEL 03-3442-3133 FAX 03-3442-3166

E-mail bellac @bellac.com

有限会社ベラックシステム販売 〒141 東京都品川区上大崎3-3-1 三陽ビル5F

ついに完成!! 問い合わせ殺到!!

インターネットでリアルタイムツーショット

好きなギャルをホームページで選んで、そのままリアルタイムストリップ!

《バーチャル・トリップ》

1日10,000ヒット以上

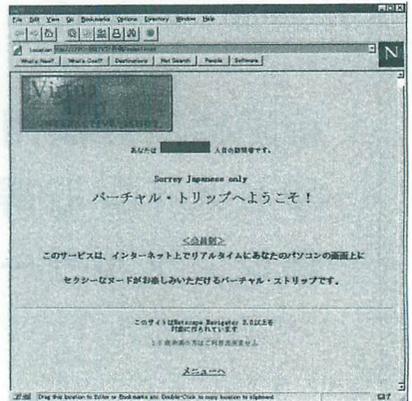
インターネットでクレジット決済可能
インターネットで気軽にアクセス
会員登録まで...

インターネットテレホンクラブ
これはすごい! どこからでもアクセスできる。

(広告) アドレス <http://www.kssnet.co.jp/kantoh/trip.html>

- バーチャル・トリップ出張実演、実施中。お気軽にご用命ください。
- インターネットアダルト館オープン、ドラッグから大人のおもちゃまで多数取扱い。

http://www.kssnet.co.jp/adult_night/a_night.html



販売代理店募集!

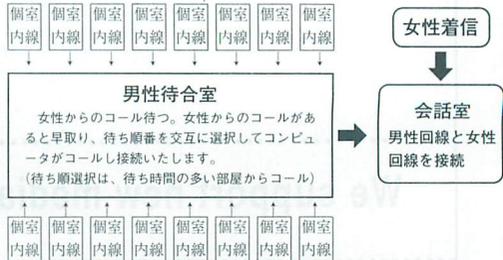
テレクラボーイ

テレクラ店用システム KTB-48T

★1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み&自動督促対応で売上倍増!!★

利用者はフロントの指示に従い入室する。利用者はコンピューターからメッセージに従い会員番号暗証番号を入力して電話を切って待つ。

(来店の場合)



今までのテレクラのシステムでは、利用者が個室に入り女性からの着信を待ち、着信が来ると一斉に受話器を取るという着信先取りシステムが大半であった。しかし、これでは時間内に一度も会話できないという利用者が中にはいたはず。せつぷお金を払って一度も会話ができなかったということになるとお客様も良い気はしません。そこで、それを解消するため、待合室制度をとり、早取り、待ち順制をお客様に選択できるようにし会話を楽しんでいただくシステムです。なおかつ、フロントマンのフロントキャッシュレスを実現し現金の不正を是正して続けてプリペイドを採用いたしました。これによりフロントマンは、アルバイトで十分対応できます。プリペイド方式を取り入れることにより外線からのお客様も利用できるようになりました。銀行振込み先払い、後払い、自動督促対応、1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み&自動督促対応。

テレクラ店規制克服で売り上げ倍増!!
自販機条例規制でお悩みの方、今がチャンス!! お電話ください。

システム概要

- 会員管理1,000,000件
- プリペイドカード自動発行
- 銀振り会員24時間自動受付自動発行
- 女性アルバイト転送機能(自動集計)
- 早取り、順番呼び出しの選択可能

プリペイド&銀振り会員が外線から待合室に電話をかける。(来店外)

- ★ 外線のお客様は、待ち順番扱いとなります。
- ★ 延長は、退室時延長券を購入する。(環境設定により発生時か退室時かの選択可能)

★テレクラボーイ新バージョン (KTB-48T)

一般ツーショット+本格派テレクラ店対応機種早取り・順番OK
システム価格 1式4,900,000円 (MTR-24含む)

さらに関東システムが DOS/V機を発売!

業界トップの信頼制

(24時間メンテナンス体制)

はじめての方から経験者までフルサポート
経験に応じて機種選択可能

○プロフェッショナル
フルサポートシステム
設置場所から
運営管理まで
お任せください。

- 設置場所の確保
- 業務代行管理サービス
- アルバイト給与計算サービス
- 売り上げデータ分析サービス
- 広告掲載

開業資金24回線

12,000,000円 (1式)

6ヶ月後 月間利益 3,000,000円

このシステムは経験者のみ販売いた
します。

(いつでも実際の稼働状況をご見学いただけ
ます。)

○ビギナーのための入門
編 (サイドビジネスに
最適) 低価格でも多機能
一般ツーショットからプロフィー
ル伝言までももちろん、今や自動督
促はあたりまえ。

12回線ツーショット
&
プロフィール伝言
220万円

24回線ツーショット
&
プロフィール伝言
290万円

当社は、ツーショットシステムやボ
イスメールシステム (コンピュータ
テレフォニーの開発) の専門メーカ
ーです。

業販歓迎

本社・開発 〒376 群馬県桐生市元宿町10-3

TEL.0277-44-9630 FAX.0277-44-9635

FAXセンター開設

0120-44-9635

(資料請求用)

ワールドクラス
テクノロジー

Tele Ark
業界最高水準

日本のユーザ
の皆様へ

世界標準!先進技術が可能にしたクオリティー

◆高精度ダイヤル認識 99.8%

デモダイヤル 03-5498-4448

◆CDレベルの高音質 128bps

デモダイヤル 03-5498-4448

ATS-1000システムは全く新しい接続方法により開発されたツッシュット・伝言システムです。

従来のマシンは非常に高額なシステムが多いため一般の方にはなかなか手の届かない物が多く、参入のチャンスがありませんでした。しかし、ATS-1000は高級機の必要な機能を残したまま価格だけをよりリーズナブルなラインまで下げ、より多くの方に回線ビジネスへ参入して頂けるよう開発したシステムです。専業での立ち上げやサイドビジネスに最適なツッシュット・伝言システムです



ATS-1000 シリーズ自信をもっておすすめします

Tele Ark **ATS-1000** 最高の会話音質と高級機と同等の充実機能 Tele Ark

ATS-1000 伝言・ツッシュット 4回線
(一般回線・8回線仕様)
¥598,000

ATS-1000 伝言システム 4回線
(完全規制対応型伝言)
¥598,000

前払い・後払い・プリカに対応。督促等、支払い期日の自由設定。アルバイト単価を一人一人設定可。オープンメッセージチェック機能(規制対応)遠隔メンテ。プロフィール機能+伝言。伝言3ジャンル。9種類の充実帳票。など、必要な機能はすべて搭載!

Tele Ark **ATS-2000** 完全規制対応型Q2伝言 Tele Ark

現在、一般回線伝言・ツッシュット等は各都道府県条例などにより運営が厳しい状況になりつつあります。当社でお勧めするのはQ2回線伝言システムです

1 2回線システム	¥2,200,000
1 6回線システム	¥2,800,000
2 4回線システム	¥3,800,000
3 2回線システム	¥4,800,000

- | | |
|---|----------------------------|
| ★女性のオープンメッセージを課金 | ★画面操作で回線の割り振りが可能 |
| ★以前送ったメッセージ再生機能 | ★画面で男女オープンメッセージ登録状況が確認可 |
| ★1台のシステムでQ2伝言を2番組運営可 | ★Q2回線どうしでのメッセージ送信(完全規制対応型) |
| ★Q2回線で会員登録した会員には女性オープンメッセージが流れない(完全規制対応型) | |
| ★お知らせ機能はポケベル・携帯・自宅電話へのコールバックが可能 | |
| ★会員番号なし、ボックス番号・パスワードのみでの会員・アルバイト管理 | |
| ★アルバイト管理 | ・個別アルバイト課金 |
| | ・給与計算システム |
| | ・ボーナスポイント機能 |
| | ・アルバイトとフリーの録音時間を個別に設定可能 |

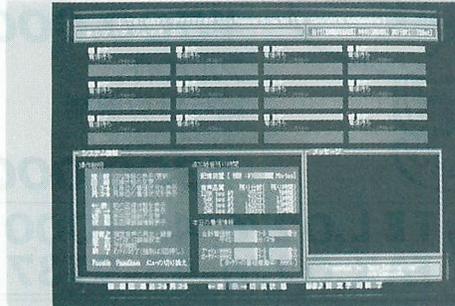
Advanced Telephony Service

Tele Ark **VPSシリーズ高音質・高精度ダイヤル認識のNo.1ボイスシステム** Tele Ark

ダイヤルQ 2の原点、ボイス。一般回線から参入された方、是非一度御検討下さい。アルバイトなどの経費がかからず、広告費の2倍から3倍の売上が見込めます。

1 2回線システム	¥2,500,000
1 6回線システム	¥3,100,000
2 4回線システム	¥4,080,000
3 2回線システム	¥5,340,000

- CDレベルの高音質
 - 高精度ダイヤル認識
 - 早送り巻き戻し機能
 - ボイスアンサンリング機能
 - タイマー機能
 - AUDIO IN機能
 - 超コンパクトサイズで24回線
 - 複数のサービス方式を1システムで!!
 - 最大54回線の同時表示が可能
 - 高速処理機能
 - わかりやすい日本語帳票
 - FAX帳票出力
- 128Kbps・64Kbps・32Kbps・24Kbpsを4段階から選択できます
1から9・0を認識
番組再生中、早送り・巻き戻し・一時停止が自由自在
売り上げ(円単位)やコール状況をリアルタイムで電話より確認可
1週間単位で昼夜モードの切り替え等、電話でも設定可
ラジカセ等から番組やガイダンスを直接録音
幅17cm×高さ20cm×長さ40cmのキーボードサイズの本体
「ランダム」「ジャンル分け」「マトリックス方式」の併用可
回線情報も詳細表示
着信が多くなり処理が遅い時は高速ボタンを押すとスピードUP
番組ごとにコール数・コール時間がわかるなど情報満載
FAX・プリンタのどちらにもでも出力可能



Tele Ark **A II・A IIIをお探しの方、アーク4をお試しください** Tele Ark

いづれからでも入手できる各種テレフォン情報サービス。テレビ・ラジオ・インターネットと同じように広告メディアとして、また番組宣伝用として低価格・高機能のアーク4をリリースします

Ark 4 (7-74) 4回線	¥598,000
Ark 4 (7-74) 12回線	¥998,000
Ark 4 (7-74) 24回線	¥1,598,000
Ark 4 (7-74) 32回線	¥1,998,000

- 番組宣伝や番組番号告知の専用システム
- メッセージ録音時間は最大500分 (A IIは24分)
- 時間によりタイマー切り替えモードで番組を提供可能
- メッセージは1グループにつき、30オープンガイダンス+30番組を任意に組み合わせ可能です
- 常時メッセージの最初から自動応答
- グループ分けは最大8グループ (A IIは3グループ)
- 外出先からプッシュ操作によりすべての機能が遠隔操作可能

Tele Ark販売代理店・特約店募集中!! 協同広告取り扱い中!!
 広告・設置場所・電話回線・ダイヤルQ2企画書・自動販売機などお気軽に御相談下さい。

《デモダイヤル・高音質ダイヤル認識》 03-5498-4448
◆今すぐお問い合わせください。詳しい資料を無料送付
 お問い合わせ先 TEL 03-5498-5125 FAX 03-5498-4808
 E-mailでのお問い合わせ macs@itjitnet.or.jp
 〒140 東京都品川区大井2-1-27 マックスインターナショナル株式会社

世紀末救世主ツースhotマシン

電話魔王

1台のマシンで2shot、オープン伝言、プライベート伝言転送のスーパーマシン!

12回線システム

¥3,000,000

24回線システム

¥4,000,000

36回線システム

¥5,000,000

48回線システム

¥6,000,000



【オプション】

月次会員集計

コンピュータ

〈ハード・ソフト〉

¥500,000

アルバイト

給与計算機能

(全銀FD作成OK)

¥300,000

株アノントレードイング TEL.0276-45-1000
FAX.0276-45-9137

共同宣伝加盟大募集!

一流コピーライターが貴社番組の宣伝広告原稿を作成致します
(募集について)

■加盟費用■ 月々¥200,000/1番組

■掲載誌■ <男性誌> 週刊実話、漫画サンデー、ヤングコミック
グッドコミック、パチンカー、他7誌程度
<女性誌> ラビアン、if、MAY、ヒメサスペンス、
FISS、微熱、他7誌程度

※備考 共同広告の名称は「Majicbell」とします。

県名、地域名、番組名、電話番号(男性問い合わせ・女性FreeDial)の掲載広告とします。

Audiotext
japan

TEL.0276-46-3886
FAX.0276-45-0102

【オーディオテックス ジャパン】 群馬県太田市新井町549-15

あなたの知りたいちょっと良い情報が
自宅にいながら**200円**で聞ける!!

☆都市型密着情報番組

「情報ネット」

ジャンル番号を押すだけ!

情報料は1分100円

0990-53-4500

健康情報

ジャンル番号

ダイエット情報①	0501
ダイエット情報②	0502
ダイエット情報③	0503
身体に良いこと	0504
美容方法	0505
お肌の健康	0506
簡単に健康になる方法	0507
気になるニオイの消し方	0508
うさのダイエットを調査	0509
健康食品 今日一品	0510

ファミコン情報

ジャンル番号

新作情報①	0801
新作情報②	0802
新作情報③	0803
新作情報④	0804
新作情報⑤	0805
新作情報⑥	0806
中古情報	0807
ちょっと変わったソフト	0808
ゲーム開発情報	0809
懐かしの定番情報	0810

ギャンブル情報

ジャンル番号

競馬必勝馬券情報	0101
パチンコ必勝マニュアル	0110

一攫千金情報

ジャンル番号

副業情報	1509
------	------

心霊スポット情報

ジャンル番号

怪談①	1401
怪談②	1402
怪談③	1403
怪談④	1404
怪談⑤	1405
怪談⑥	1406
怪談⑦	1407
怪談⑧	1408
怪談⑨	1409
怪談⑩	1410

スポーツ情報

ジャンル番号

サッカー情報	1601
野球情報	1602
テニス情報	1603
話題のスポーツ情報	1604
格闘技情報	1605
ゴルフ情報	1606
スキー情報	1607
本気でスポーツ! ラジコン編	1608
お薦めのスポーツ	1609
本気でスポーツ! スキー	1610

今月のタロット占い

ジャンル番号

1月生まれ	0701
2月生まれ	0702
3月生まれ	0703
4月生まれ	0704
5月生まれ	0705

ジャンル番号

6月生まれ	0706
7月生まれ	0707
8月生まれ	0708
9月生まれ	0709
10月生まれ	0710
11月生まれ	0711
12月生まれ	0712

マガジンランドの新刊

周波数バイブル'97

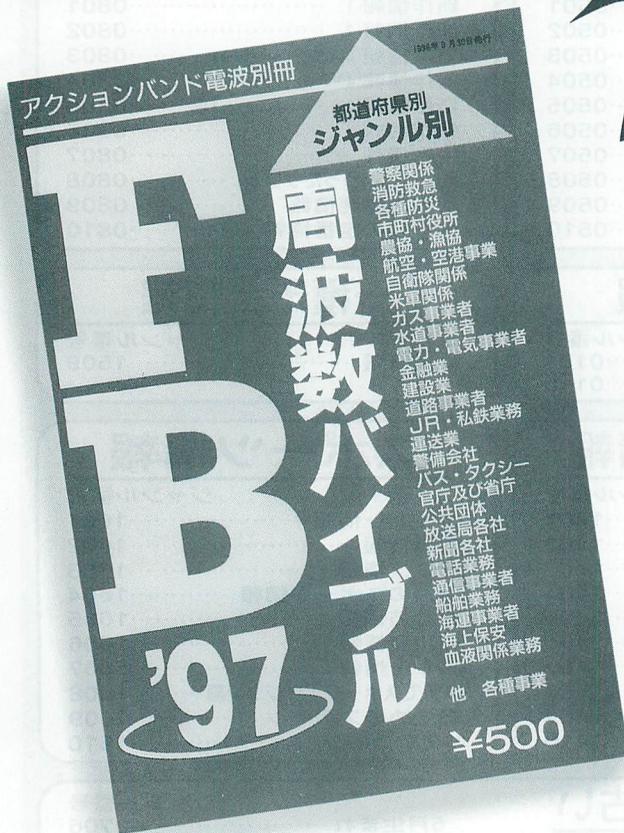
Frequency Bible
FB

●アクションバンド電波 別冊 円240円

●ポケットサイズA6判 定価500円(税込)

全国書店・全国ハムショップ

好評発売中!



トランシーバ、
レシーバの恋人

「97年版はジャンル篇で登場」

- ★警察・消防・ライフライン・マスコミ・鉄道・バス・タクシードライバーなど業種別周波数順に整理。
- ★広帯域受信機の大量メモリエリアを活用するためには業種別メモリが不可欠。このバイブルで打込みも楽々。
- ★同一ジャンルでメモリスキヤン時に便利！県別で各県の比較ができ、電波利用状況のチェックにも便利！他満載！

◎お問合せ・お申込みは……

(株)マガジンランド

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03(3258)6261

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

光る…
携帯電話用交換アンテナ
●HA-21R~HA-25R
●色/赤・緑 *各機種用有り

¥5,800~¥6,800
マルチバンドレシーバー
ユビテル製 AR-38

☆14バンドメモリー
☆秘話解読付
☆L340.85~
451.50MHz
☆H843.0125~
909.00MHz
特価 ¥9,800

ココバー9D除去装置
VXC-100
定価 ¥6,800

特価 ¥5,500
★006P9V乾電池(1年間使用可能)
●緑竹/マクプロビオン対応
●再生時の画像の乱れを防止

DDIポケット電話キャンペーン“PHS電話機無料プレゼント”
★先着100名様(新規加入料別途) ★電話/ファックスにてお申し込み下さい。折り返し申込用紙をお送りいたします。機種はお問い合わせ下さい。
携帯電話 ▶ 特価 ¥4,980より
☆NTTドコモ大幅値下げ(キット・新規加入料込み)

ダイヤルINサービス 回線交換装置
2代目又五郎くん
定価 ¥39,800 **特価 ¥28,000**
1回線で3つの番号が使用できます。

LANSAM DI-3
定価 ¥32,800
特価 ¥27,000
1本の電話回線でNTTから2つの電話番号がもらえます。

クローズドキャプションAVセレクター ACS-20
定価 ¥30,000
特価 ¥9,000

●キャプション機能 ●セレクター機能 ●リモコン装備 ●入力3系統出力2系統 ●タビック4系統
ビデオソフトの中に隠れた英語字幕を表示することができ、聞き取りにくい言葉も文字で確認することができます。音源はセレクターとして活用もできます。

超小型 赤外線LED付 ワイヤレス CCDカメラ WJ-500T
定価 ¥59,800 **新発売 特価 ¥24,800**



CCDカメラからの映像と音声を離れた場所にあるテレビでモニターできます。
画素数……25万
最小光度……0.1LUX
レンズ……F2.0
サイズ……64(W)×82(D)×48(H)mm
距離……30~50M

ドクター Gauss (磁場測定器)
人体に悪影響を与える電磁波の測定。音とメーターでわかるハンディタイプ。USA製
特価 ¥9,800

ナチュラルダイオード (USA製) 電磁波障害から生体を守る!
ポケットダイオード スリムポケットダイオード フィクスチャダイオード

25×25×5mm, 6g **¥3,500**
40×53×3mm, 10g **¥3,900**
29×50×6mm, 12g **¥4,900**

東武東上線大山駅より徒歩5分・川越街道大山金井町交差点角
APEX PLAZA
アベックス プラザ
振込先: さくら銀行 元浅草支店 (番) 5006428 (株) ソシエアベックス
TEL. 3530-6262 FAX. 3530-4910
東京都板橋区大山金井町47-11
営業時間/AM10:00~PM8:00 定休日/日・祭日



店舗改装セール

IC-W31SS	新品	63,800	.....	¥32,800
IC-2350J	〃	74,800	.....	¥42,800
DT-630	〃	37,800	.....	¥15,000
SD-303F II a	〃	32,800	.....	¥14,000
GT-5S	〃	.....	.....	¥75,000

(消費税、送料込み)

その他色々有ります

葛目無線 高知県南国市稲生341
Tel 0888-65-1676

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

伝言FAXダイヤル

0990-520-780

人には、見られたくない、
知られたくない

そんなプライベートな連絡用
伝言ボックスとしてご利用下さい。

1. FAXからアクセスし、ガイダンスに従って登録・取出しの操作をします。
2. 希望する5ケタのボックスナンバーをプッシュし、OKなら#、訂正なら*をプッシュして下さい。
3. ボックスナンバーで確認をされたら、スタート、あるいは通信のいずれかをプッシュし、受話器を置いてお待ち下さい。

TOKYO, ADACHI. 1MIN ¥100

マニアック&
プロフィール
伝言FAX

047-350-4448

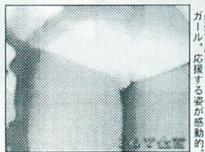
今、密かに話題の
プロフィール伝言FAX

19191,69696や10721等のBOXでは、
H&マニアックな伝言が、
オープンメニューのBOXでは、写真付き
伝言の利用が非常に多いぞ！
一度覗いてみるべし！！

(株)T.プランニング (秘) BOX01219

信頼と実績を誇る新宿随一AV・VIDEO&BOOKS専門店

●新宿にお立寄りの際はぜひ覗いて下さい。●



某有名野球場
チアガール

M-09
120分
¥8000



女子校生のパンツを
前からとれば
モロリクッキー

TK-124
50分
¥14800



番台無視して
掘り放題

TK-107
50分
¥5000

TK-009	女子校生をモロモロに...	50分	¥5,000
TK-010	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-011	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-012	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-013	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-014	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-015	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-016	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-017	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-018	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-019	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-020	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-021	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-022	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-023	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-024	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-025	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-026	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-027	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-028	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-029	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-030	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-031	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-032	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-033	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-034	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-035	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-036	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-037	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-038	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-039	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-040	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-041	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-042	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-043	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-044	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-045	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-046	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-047	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-048	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-049	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000
TK-050	女子校生の足裏を...	50分	¥5,000



某中学
女子更衣室



顔内女子校生の
パンツを盗え！



脱いで穿く
17GARL'Sパート2

TK-104
50分
¥5000

お申し込み方法

●現金書留
商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入した注文書に商品代金(送料サービス)を同封して
申し込んで下さい。

●銀行振込
電話、FAX又は封書で商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入して申し込んで下さい。
尚、代金は前払いとなりますのご注意下さい。

●郵便引
電話、FAX又はFAXにて商品番号、住所、氏名、年齢、電話番号を記入、認め印を押して送って下さい。
いた、引止めのため、認め印の無い物は無効とし発送しませんのでご了承下さい。
尚、送料は一律1,500円になります。

カタログご希望の方は**1000円**同封の上、ご請求下さい。
注意：お申し込みの際は、必ず「ビデオスーパー」係というように係名まで
御記入下さい。誤った商品・カタログが発送される場合がございます。

〒160 東京都新宿区西新宿7-10-12ダイナンプラザKKDビルF

ビデオスーパー AB係
TEL.03-3362-7951
FAX.03-3360-9936

●営業時間 / 年中無休 AM11:00～PM22:00

振込銀行 第一勧業銀行 西新宿支店
普通口座 2218942
口座名 ビデオスーパー



一般回線が基本

各県条例対策機能 完成!

台数限定 ソフトのみ80万円、規制なんて怖くない!!

業界一低価格

ツーショットマシン

すべて込み

MTR-24本体より安い ナント! **¥150万円**

サンプル番組048-687-8292 048-668-1236

自販機関東一円無料引取OK!

システムの

その他なんでも相談にのります。

買収・委託致します。

有コミュニティワールドジャパン

埼玉県大宮市東大宮2-49-2

TEL.048-688-4494 FAX.048-683-2494

いまこそ、宣伝力が必要な時です

全国20万読者が、あなたの会社、
お店の商品に注目します。

全国津々浦々、20万人の読者から熱い支持を得てますます話題の無線の総合誌、月刊『アクションバンド電波』に貴社の広告を出してみませんか!! 広告商品の内容は問いません。必ず驚くような売り上げが期待できます。また無線及びエレクトロニクス関係の人事募集も承ります。

お申し込みは電話一本で下記担当者までお気軽にどうぞ。

(10月から増部数により新料金に改訂されました)

■仕様

判型・製本——A5判・無線綴じ横組

発売日——毎月19日

定価——550円

総頁数——238頁

発行部数——200,000部

販売箇所——全国書店 主要電機店

■広告料金

例) 1ページ・カラー……300,000円

1ページ・モノクロ…200,000円

記事中心1/2ページ……20,000円

詳しい資料・料金表がございますので、お申し付け下さい。

(株)マガジンランド広告部 (栗原、玉江)

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 玉甚ビル
TEL03-3258-6261 FAX03-3258-6262

原稿は原則として完全版下でお願いしております。

オッ出た! 新モデルついに新登場

文句なしの楽しさで圧倒的新発売!! 今がチャンス黙って買い。逆輸入無線機で楽しさ倍増ワイドバンド送信可。

☆特選品(得)情報テレホンサービス(0569)23-7658 価格は変動します。毎日お聞き下さい

YUPIITERU MVT-9000
531kHz~2039MHzオールモード
リアルバンドスコープ他機能



フルカバー 特価テレホンサービス

AOR AR8000
最強のヒューパー



フルカバー 特価76,800円

AOR AR5000
交機のヒューパー登場
50段階秘話解読内蔵



フルカバー 特価テレホンサービス

TONO TPS-7000シリーズ
1波で同時送信OK



TPS-7000 特価56,800円
TPS-7000B 特価79,800円

TONO スーパー 蘭多 PR-1300A
100kHz~
1300MHz
AM/FM



ノーマル 特価36,800円
254~500送信 特価42,800円

STANDARD C5900DA
3-BANDS(60MHz/45W
144MHz/50W
450MHz/35W)



Jマーク無 特価139,800円

YAESU FT-50R
W BAND 144MHz/440MHz



フルカバー Jマーク無 特価56,800円

STANDARD C481 スペシャル仕様
パナソニック(CNB181, 183, 184)
ジェネラル(CWC150)
リヂャー(CTN181)
TH-79A (General)(CLC182)
トラス(CLC182)
上記品オプション6点付



全国で50台限り!
Jマーク無 激安39,800円

逆輸入無線機

C168 (Super)	33,800円
C468 (Super)	36,800円
C416 (Super)	44,800円
C178A (USA)OP付	59,800円
(CTN170/CNB171/CWC150付)	
C1200D (オゾン付)	47,800円
CAW562/4Mケーブル/CTD1200付	
C508 (CIN115内蔵)	38,000円
C550 (Super)	59,800円
C5718DA (USA)	110,000円
TH-22AT (General)	31,800円
TH-42AT (General)	33,800円
TH-79A (General)	58,000円
TM-261A (General)	43,000円
TM-441A (General)	47,800円
TM-461A (General)	57,800円
TM-733A (General)	87,000円
FT-51R (USA)OP付	68,000円
FT-8500 (USA)	108,000円
IC-T22A (USA)	48,800円
IC-T42A (USA)	53,800円
TT-400 (TONO)	29,800円
TT-400S (TONO)	39,800円

クレジットOK! お申込み・ご予約は TEL0569-21-7675

HUMAN COMMUNICATION

(代金引換配達クレジット) お申込みはお電話で。■受付時間AM10:00~PM7:00 定休日 毎週水・第2木曜日
※クレジットの場合は、商品は今すぐ。お支払いは現金なし・月々3,000円からOK。(1~60回まで)
(現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
(銀行振込) 振込先は知多信用金庫 三ツ枝店(昔) No.209226 ロジック 新英雄 予約後振込して下さい。
(FAX注文) (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格は3%の消費税は含まれておりません。
〒475 愛知県半田市三ツ枝町2-8 ロジックAB係まで (送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)



無線局の間局は、輸出用無線機ではできません。ただし、自作無線機として送信系統図を添えれば間局申請ができます。

最新のCCDカメラをお届けしています。 CCD カラーモノクロカメラ

超低价格決定期!! 最新カラーCCD **PCC-602** ¥25,800 (税込) 赤外線ライト付 赤外線対応カラー **PCC-711** ¥55,000 (税込)

新製品

- 最新のマイチンCCD,CPU,DSPを内蔵。回路のワンチップ化により驚異のコストダウンを実現。家庭用テレビ、ビデオOK。
- レンズを含め、完全国内生産。高性能、高信頼性です。(カメラ基板は三洋電機製)
- 全自動露出とカラー調整。(可視光専用カメラ)

使用CCD: 25万画素 (510x492)
電源: DC7~12V (約200mA)
レンズ: 水平画角85° F=1.3
付属品: 電池ケース、ピン変換アダプタ

- 超小型、高画質カラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ。(水平約85度)
- 可視光と赤外の波長の違いによる面照ピンポイント直交。切り換えは完全ノータッチです。
- 8bitCPU内蔵全自動露出とカラーバランス。
- 使用CCD: 最低照度 電源: ピント等は、720と同様です。赤外線照射距離: 約1~1.5m (ON時350mA)
- 付属品: 電池ケース オス変換ピンアダプタ 選択用フィルター ACアダプタ

驚きのカードサイズカメラ **PCC-720** ¥52,000 (税込)

- 超薄型13ミリ!! (レンズ込み)。高画質カラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ。(水平85度至み極小)
- ピント合わせなしで接写までOK。顔録、胸水ケットなどに楽々セッティング。
- 8bitCPU内蔵。フルオート。(可視光専用カメラ)

使用CCD: 25万画素 (実効画素数510x492) (Sony製)
最低写真速度: 2.5リツクス (電子アイリス)
電源: DC7~9V (約300mA)
付属品: ACアダプタ、電池ケース、ピン変換アダプタ、選択用フィルター(721のみ)

基板タイプCCDカメラ **オプション** (すべて税込)

- 新製品 薄型ピンホールカラー PCC-500B ¥39,800
実効25万画素、水平画角75度、垂直7~12V(約250m)、ピンホール1ミリ至み極小、可視光のみ、完全国内生産
サイズ: 45x45 45x45mm 11.5x21mm
- 超薄型ピンホールモノクロ PCM-301B ¥17,800
実効25万画素、赤外対応、0.5リツクス
水平画角約70度、電源9~12V (100mA)
サイズ: 45x45 45x45mm 11.5x21mm
- 延長コード (電源と映像信号の延長)
2m ¥2,500 5m ¥3,400
10m ¥4,900 20m ¥7,900
- ACアダプタ (各種) ¥1,500
- ACアダプタ (IR用) ¥3,500
- 超小型UHFトランスミッター TXU-1 ¥9,800
サイズ: 約70x60x21mm(21ピン、突起部除く)
所蔵電圧: 現通約920m (13ch)
電源9V (006P内蔵) 連続20時間
- マイクユニット ¥7,500 (マイクと電源の両方 ¥5,500)
音声をラウ出力します。音声の入りやすいところに設置できます。電源はカメラと併用。
サイズ: 40x30x20mm コード1.5m
- 電波式電源 9V リモコン
RM-100 (到達距離10m~20m) ¥14,800
RM-200 (到達距離約100m) ¥19,800
- 006Pタイプ9Vリチウム電池 ¥12,000
- 薄型赤外線発光器 (OC12V赤外線、電圧4~5付)
IR-850 (最大照射距離約55m以上) ¥12,000
サイズ: 約5x8x2cm (最も広い面が発光面)
- IR-2000 (最大照射距離約10m以上) ¥18,000
サイズ: 約9x12x3cm (最も広い面が発光面)

★他に赤外線対応タイプ (同サイズ、ライト無し) の PCC-721 (¥54,000) もあります。(TXU-1サイズ中)

【ご注文方法】 電話、FAX の他、現金書留やパソコン通信 (PC-VAN、Nifty) でもお受けしております。
【お支払方法と送料】 代金引換 (着払い) →送料 1,200円
銀行振込 (入金後発送) →送料 800円
現金書留 →送料 800円 (3万円以上の場合は、無料)
(在庫によって発送まで7~10日かかる場合もあります。) パレット無料送付。

Pico techno ビコテクノ
お申込み 045-661-7605
(9:00~20:30 日休)

〒246 横浜市長谷区久和町4-27-4
FAX 045-366-5461
サードビル 045-366-5163

表紙デザイン/自遊舎編集部
本文デザイン/自遊舎編集部、みかづ社

●本誌の一部または全部を無断で複製(コピー)することは、法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。あらかじめ許諾を求めてください。
●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取替えます。☎03-3256-6261

特集

受信機購入前に見よう!



'97年度受信機総合比較!

- 共通形式で比較が簡単!サーチバンク&感度表
- AR8000100
- AX400102
- HSC-050/HSC-052A ...104
- IC-R10108
- MVT-7200/MVT-9000 ...110
- PR-150,119/PR-1300A114
- RT-522DX/RT-619DX/RT-719...118
- 受信機選択法&受信のコツ ...124
- 防災・同報無線受信の現況126

今月の改造 マランツ C510

モービルユースを意識した
新コンセプトハンディトランシーバ72

- 今月のOH!ニュー(新製品コーナー) ...60
- お年玉大プレゼント64
- 昭和のリグたち(マルチパームサイザー-2)70
- K-PLANNING KH-603使用レポート74
- 盗聴器を仕掛ける場所見破る方法76
- チップパーツの上手なハンダ付け法...80
- 航空祭写真・受信必勝法82
- 警消アラモード(自衛隊の輸送ヘリに体験搭乗)85
- カラオケ装置使用レポート128
- シンワ50MHzモービルアンテナ使用レポート130
- カラー/話題のキーチェーンゲーム大紹介!91
- '96航空自衛隊岐阜基地航空祭レポート94

- のりもの無線コーナー186
- 周波数NOW188
- 署活系周波数一覧195
- ABプレスルーム198
- 読者コーナー「ABハウス」 203
- Q&A AB110番214
- Q&A AB119番215
- ABリサイクルボード216
- 連載/ひとくち受信術219
- 定期購読のお知らせ220
- バックナンバーガイド221
- 全国イベントガイド222
- 次号予告225
- アキバのつぶやき(編集後記)226

- 読者投稿! 私はこうしてクサイ飯を食った!!
あなたは逮捕されたことがありますか?131
- Dr.伊東のABクリニック137
- 衛星オモシロ物語140
- 電波で世界を旅しよう! ワールドバンドの冒険143
「放送を聞いたら受信報告書を出そう」
- 読者投稿! コンポからデジタル出力を取出す! ...146
- CB・パーソナル無線コーナー172
- われらCS芸能部(ABサテライトクラブ)176
- 5つのCS衛星が24時間さまざまな番組を配信中!
現行CSの全チャンネル配信局一挙公開179
- 好評連載! 鉄ちゃんになれ! ルール講座200
- 受信機スペシャル名鑑212
「NR-56VF1」

無線コーナー

- 380MHz用3エレVビームアンテナの製作148
- 投稿! 中波用スモールループアンテナの製作 ...151

有線コーナー

- レスキューホン使用レポート ...157
- TACS系携帯を分解!160
- クリップ式盗聴器の製作162

パソコンコーナー

- エンジニアのインターネット活用163
- パソコンパワーアップ法166
- 最新オモシロCD-ROM紹介168

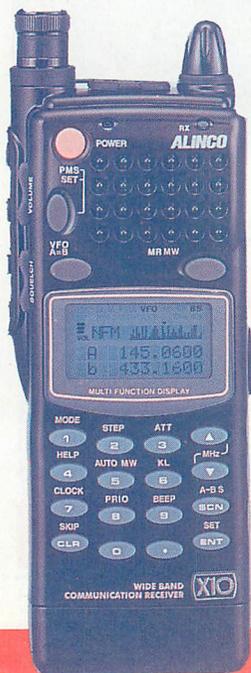
投稿原稿大歓迎!

OH

DJ-X1をさらに強化 新ワイドバンドレシーバ

アルインコ電子株より、0.1~2000MHz（一部周波数帯を除く）のワイドな周波数帯をオールモードでカバーする多機能レシーバDJ-X10:価格54,800円が発売されます。効率の良い信号受信に威力を発揮するスペアナ機能・チャンネルスコープをさらに進化させて搭載、大型ドットマトリクスLCDの採用で、もっと見やすい文字表示を実現しています。広い受信周波数帯を管理するのに1バンク40ch構成のメモリーバンクを30バンク、合計1200chのメモリー機能を装備、チャンネルスコープはオールモードのみならずすべてのチャンネルステップで動作可能、最大40chの使用状況を瞬時に表示できます。さらに、パソコンとシリアル接続することで、メモリー内容や設定の変更、音量、周波数の設定などをすべてをパソコンでコントロールします。発売は12月下旬予定。☎06-946-8140

▼「DJ-X10」



▲「KH-603」

移動運用に便利なコンパクトサイズ ハンディトランシーバ

ケイ・プランニングより、50MHz帯のFMハンディトランシーバKH-603:価格24,800円が輸入販売されます。韓国maycom Co., Ltdから輸入される新製品です。50MHz帯での移動運用やローカル局とのQSOOにうってつけ。また、外部アンテナを接続すれば海外DXQSOにも使え、幅広い活躍が期待できます。出力は単3電池6本で2W、DC12Vでは4Wという実力も備えています。メモリー機能はコールchに加え5chをメモリーでき、表示もバックライト付きのLCDマルチディスプレイを採用。このFMハンディトランシーバは小型で操作もシンプル、さらにコストパフォーマンスに優れているので、入門者にもベストマッチするのではないのでしょうか。その他、KH-603のアクセサリとして、ソフトケース、12V単3電池ケース、外部電源用スライドアダプター、70cmHi-FLEXアンテナなど多数そろっています。

☎0422-53-2165

DSPをもっと身近に感じることができる HF帯+50MHz帯オールモードマルチバンダー

機ケンウッドより、HF帯+50MHz帯に16bit DSPを搭載したHF帯+50MHz帯オールモードマルチバンダーTS-570:価格別表参照が発売されます。各電波形式に対応したデジタルフィルターにより、アナログフィルターではできなかった快適な運用を実現させています。また、世界初のCWオートチューンは、CW運用をするとき相手の周波数に一致させることがボタン1つですべてできます。他にも、ノイズリダクションで連続したノイズに埋もれた目的信号を浮かび上げることが可能、送信音質も自由に選択でき、音声にメリハリを付けることができます。これらの機能はすべてDSPが搭載されているからこそ成せるワザ。さらに、1.9~50MHz帯全てのアマチュアバンドをカバーするオートアンテナチューナを搭載。使いやすいリグを追及して仕上がっているので、細かなところに配慮が感じられる新しいオールモードマルチバンダーです。TS-570シリーズの発売は1月中旬です。

☎03-3477-5335

■TS-570の価格一覧表

型名	価格(税別)
TS-570S(AM&F: 10W/AM: 25W)	189,000円
TS-570M(AM&F: 50W/AM: 25W)	189,000円
TS-570V(AM&F: 10W, 20W(50MHz)/AM: 5W)	185,000円

▼「TS-570」



従来型よりさらに操作性・機能性をアップ デュアルバンドFMトランシーバ

アイコム㈱より、IC-W31のデザインと長所を継承し、より機能を強化させた144/430MHzデュアルバンドトランシーバIC-W31NSS：価格63,800円が発売されます。IC-W31SSより強化した機能として、トーンスケルチ機能を標準装備、また片手での操作がしやすいようにファンクションスイッチをなくし、各スイッチに瞬間押し/長押しで異なる機能を制御できるスムーズファンクション機能や操作を目で見て分かるガイダンス表示機能を搭載するなど、必要な機能を厳選してあります。また、コールチャンネルを除く全200chに最大8文字の入力ができるメモリーネーム機能が付いているので、メモリー管理もずっと容易になりました。そして、見やすい大型ディスプレイを採用、バンドの左右入れ替え機能では、ユーザー好みにあったディスプレイ表示ができます。もちろん、このIC-W31NSSは充電式バッテリーとチャージャーを標準装備したスペシャルセットです。発売は12月下旬。
☎06-792-4949

▼「IC-W31NSS」

映画、ビデオファンのビデオライブラリーを充実 させるプロ仕様コピーガードキャンセラー

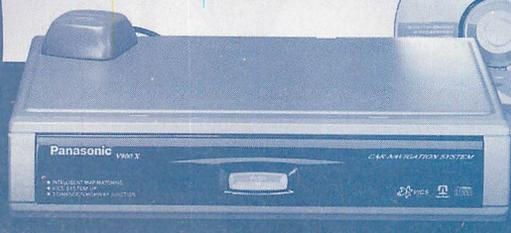
㈱プロテックより、プロ仕様のコピーガードキャンセラービデオセイバープロVSP777：価格29,800円が発売されました。初のマイコン搭載により、クロースドキャプション信号完全対応を実現、パーフェクTVの有料放送にかかっているコピーガードをはじめ、いままでのコピーガード方式には全て対応しています。また、録画する際の画質は、最高級の高画質録画が可能になり、キャンセラーの電源OFF状態に入力されたコピーガードのついていないソフトの画質劣化を完全に防ぐことができるのもうれしい。ビデオデッキに重ねて置ける小型、薄型のデザインです。
☎03-5685-7428

ルート案内もより充実した高精度 カーナビゲーションシステム

松下通信工業㈱より、全国約600都市をカバーした地区詳細版地図とVICSにフル対応したカーナビゲーションシステムCN-V900XD：価格150,000円が発売されました。ドライブに行くときやちょっとした旅行など知らない町に行くとき、どうしても道に迷ってしまいがちです。この新しく発売されたカーナビは、全国市数の約90%をカバーする地区別の詳細地図CD-ROM（別売り）に完全対応しているため、付属の全国版CD-ROMと使いければ、より充実したドライブが楽しめます。また、「インテリジェント・マップマッチング」を採用し、ロケーションや走行状態などで発生する自動車位置の誤差発生を最小限におさえてくれます。そして、立体表示で見やすいバーチャルビュー表示をさらにパワーアップ。都市高速ジャンクションの立体交差を分かりやすく表示、走行方向も大きな矢印の略図で示す新機能を備えています。8.5型車載用液晶テレビ付きカーナビゲーションシステム(CN-V900XTD)は、240,000円が発売。
☎045-932-1231

▼「VSP777」

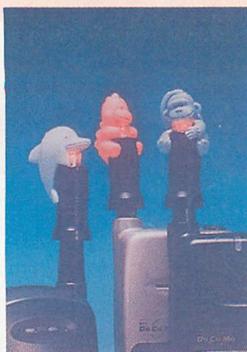
▼「CN-V900XD」





▲「RQ-60」

▶「けいたい
びか丸くんJr.」



安定した音質をつくるオーディオ&ビジュアル・インシュレータ

筒スライクより、優れた吸振特性とダンピングキャパシティを備えるラスクを使用したインシュレータRQ-60:価格6,000円が発売されました。振動が大敵なアナログプレーヤやCDプレーヤはもちろんビデオディスクプレーヤなどの下に敷くだけで、優れた吸振や吸音効果を発揮してくれます。やはり、音楽はきれいな澄んだ音で聴きたい、色にじみのない映像を楽しみたいのならこんな便利なものを放っておく手はない。しかも、重量のあるコンポーネントの下に置いてその性能が落ちることもありません。

☎0723-63-3056

優雅な雰囲気音楽を満喫するステレオCDシステム

日本マランツ様より、耳で楽しむ音楽から、目で感じる音楽を再現してくれるCDシステムED-3:価格オープンブライが発売されました。懐かしいジャズやアナログのCD複製版などを聴くときに、なんとなくメタリックなCDプレーヤでは雰囲気がないなあと感じることはありませんか。でも、こんなアコースティックなデザインだったら、音楽もまた違った響きを持つような気がするから不思議です。スピーカは左右ペアになっていて、片方はCDプレーヤ、もう一方はアクセサリボックスとちょっと粋なデザインになっています。左右本体は1本のコードでつなぐだけ、置く場所を選ばずステレオサウンドを楽しめます。

☎03-3719-2233

▼「ED-3」



マスコットも付いてますます可愛くなった けいたい びか丸くんJr.ジュニア

リーベックス様より、アンテナにかぶせるだけでかわいいうマスコットが付いたびか丸くんが光るけいたいびか丸くんJr.ジュニア:価格1,280円が発売されました。アンテナに付けるびか丸くんにかわいい3種類のジュニアが登場しました。種類は、イルカ、マウンテンゴリラ、きょうりゅうの3種類です。それぞれびか丸くんにしっかりと捕まっている姿がなんとも可愛らしいではないですか。着信の3秒前から点灯、通話中も光り続けます。装着できる携帯電話のアンテナ直径は8mm、また京セラ製、ソニー製には残念ながら未対応です。電池などは一切不要、800MHz・1.5GHzデジタル、800MHzアナログに対応します。

☎048-294-4945

もっと身近に情報を持ち運ぶ ハンドヘルドPC『カシオペア』

カシオ計算機様より、オープンプラットフォームを採用したハンドヘルドPC、A-10/A-11:価格オープンブライが発売されました。情報端末の携帯性も向上し、情報交換にも速さが求められる時代になってきています。この「カシオペア」のOSは、新開発されたマイクロソフト社のWindows CEを搭載し、Windowsパソコンとの高度な互換性を実現させています。そして、パソコンと同様のオープンプラットフォームを採用しているため、ソフトメーカー各社による豊富なアプリケーションの拡張性を備えています。液晶表示部には見やすいバックライトを搭載、タッチスクリーン方式なので、付属のペン本でWindows特有の操作環境で使うことが可能です。標準ソフトには、文書作成、表計算ソフトとして普及しているワード、エクセルのHPC版を使用、電子メールの受信や管理、FAX送信など小型ながら抜群の情報ツールとしての役割を果たしてくれます。

☎03-3347-4811



▲「A-11」

読者プレゼント

提供:リーベックス(株)
今月の新製品コーナーで紹介した『けいたい びか丸くんJr.』のマウンテンゴリラ、きょうりゅう、いろいろ各5名様にプレゼント!官製はがきに住所・氏名・電話番号・新製品コーナーへのご意見・希望のマスコットを記入して、「新製品 びか丸くんJr.」係、までお送りください。締め切りは平成9年1月18日必着です。

数台のカメラを一度に操れる ビデオオートセクター

コロナ電業様より、2台のカメラを同時に接続、画面の切り替えが瞬時にできるビデオオートセクターTR-82S：価格24,800円が発売されました。ビルやマンションなどの防犯カメラを瞬時に切り替えるのにこんなビデオセクターがあればとても便利。映像の切り替えは2種類あり、オートモードとマニュアルモードから選ぶことができます。ビデオ切り替えはスイッチ一つで操作可能、またオートモードにしておけば、1chと2chを交互に自動切り替えしてくれます。映像を切り替える時間設定は、最短4秒～最長60秒位まで調節することができます。さらに、映像だけでなく音声も同時に接続でき、シンプルな外観で使いやすいさも抜群です。2chのほかに、4台切り替え用、4chビデオオートセクター（TR-84S：価格29,800円）も同時新発売。4ch用はセレクトボタンで、見たいカメラのチャンネルを選ぶこともでき、パス機能も付いています。

☎03-3903-9711

▼2chビデオオートセクター「TR-82S」



▼4chビデオオートセクター「TR-84S」



気になる新製品を使ってみよう! 男性の声も色っぽくなる!? ボイスチェンジャー・シーメール



▲右から、専用電話機、シーメール本体、専用小型モジュラーケーブル（1本）、他にモニター電池がすべてセットになっています。シーメールは小型で場所も取りません。



▲「もしもし、あたし」と喋る某編集部員。顔を見なければ男性とは分からない。

侑サイラブより、男声を女声に変換する高性能音声転換機シーメール：価格42,000円が発売されました。一昔前に音声を变えるスプレーなどが流行ったところがありました。しばらく時間が経つと効果が消えてしまうようなものでした。ところで、このボイスチェンジャーは、電話機本体と受話器の間に挿入するタイプになっていて、普通の電話機を取り付けるような感覚で簡単にセットすることができます。また、シーメール本体のダイレクトモニターと受話器を接続するだけで、自分の変換した音声を聞くことができるので、どんな声か相手に聞こえているのかが分り、女声の演技にもつい熱が入ってしまう(?)のではないのでしょうか。さて、このボイスチェンジャーの実力が気になるころですが、実際編集部男性(男声)を捕まえて使ってみると、予想以上にその実力を発揮し、自然な女性の声になっていました。☎03-3965-1621



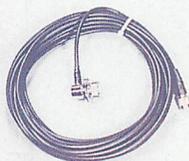
▲受話器と電話機をシーメールに接続。自然な女性の声になる音程を探して、しばらく「ア」と発声練習をすると、本当に女性の声と変わらない声聞こえてきたのです!

読者プレゼント：このコーナーでご紹介した、シーメールを1名様へプレゼントします。官製はがきに住所・氏名・年齢・電話番号を明記のうえ、「1月号新製品 シーメールプレゼント」係までお送りください。締め切りは1月18日必着です。

プレゼント番号⑨ 1名様

携帯電話用基地局アンテナ
K.&S.コミュニケーション提供

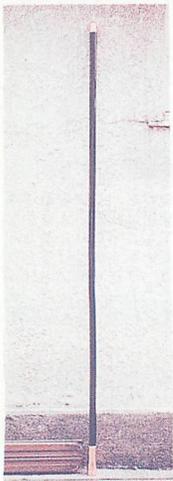
◀外出して家の目の前までは携帯電話のアンテナが表示されるのに、家に一步入ると「圏外」の表示。それならば、「圏外」の表示のアンテナを取り付けてみましょう。



プレゼント番号⑩ 3名様

パーソナル無線アンテナ
通信部ブースト提供

◀パーソナル無線だつてあるのですね。アンテナをつけても目立つ事間違いに付いてしまう。その名も「卓呼」。



プレゼント番号⑪ 1名様

「MDX-30」
北辰産業提供

▼モバイル用のワイドバンドディスコーンアンテナ。モバイル運用に1本くらいあるといいね。大きさも全長約72cmとコンパクト。



プレゼント番号⑫ 3名様

スタンドマイク
アドバンス提供



▲各社ハンディ機対応のスタンドマイク組み立てキット。スタンドマイクを使用して運用するのはなにも固定機だけではないのです。

プレゼント番号⑬ 1名様

安定化電源キット
アドバンス提供

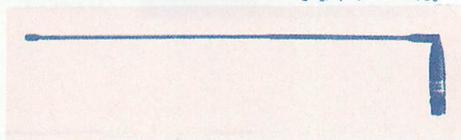


◀大型ヒートシンク、内蔵の電源キット。市販品よりも高い信頼性も抜群。

プレゼント番号⑭ 1名様

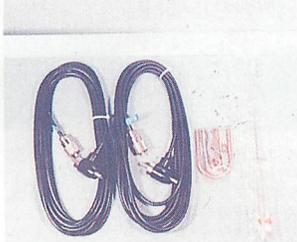
「CH-79B」
コメント提供

▼自在に曲げられるハンディ機用のアンテナがあるんだって。これなら電波の方向に合わせてハンディ機を動かさなくていいのだ。



プレゼント番号⑮ 5名様

コードレス用外部アンテナ
K.&S.コミュニケーション提供



▲コードレス電話機用の外部アンテナの組み立てセット。このアンテナを立てれば、家の近くであれば外でもコードレスホンを使うことができます。

プレゼント番号⑯ 1名様

「DT-8000DX」
シンワ無線提供



▲DTMF解読機としては初のポケベル文字変換に対応しているものすごい。さらに、シンワのNTT-II受信機と組み合わせ、相手がかけている電話番号も知ることができてしまうのです。

プレゼント番号⑰ 1名様

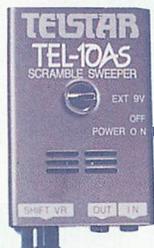
「TEL-380A」
コナ電業提供



▲受信アンプを内蔵した秘話解読機。この解読機は380MHz帯の受信専用で、キャリアコン機能付きです。

プレゼント番号⑩ 1名様

「TEL-10AS」
コロナ電業提供



◀隣の家のコードレスホンでは何を話しているのだろう? 思ったら、この「10AS」をゲットして、ちょっと探りをに入れてみる?

プレゼント番号⑪ 2名様

パーソナル無線用同軸ケーブル
通信部ブースト提供

▶パーソナル無線機とアンテナを接続するシルバー色をしていてちょっとゴージャスに見える同軸ケーブルです。ハイパワー対応で低損失のスーパーケーブルです。



プレゼント番号⑫ 5名様

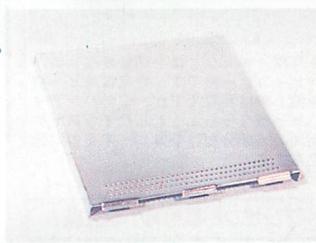
すけすけくん
山田光学提供

▼ビデオカメラのレンズに取り付けるだけのカンタン赤外線フィルター。レンズのサイズ(27mm/37mm/43mm/46mm/52mm)を必ず明記して応募して下さい。



プレゼント番号⑬ 2名様

パーソナルブースタメッキパネル
通信部ブースト提供



▲シンワパーソナルブースタG2, G3用のパネル。このびかびかと輝くメッキパネルをつければ、さらにグレードアップ間違いなし。

プレゼント番号⑭ 1名様

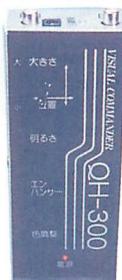
「FX-7000」2台1組
ミサキコーポレーション提供

▶FX-7000は何も有線じゃなく送受信して無線機でFX-7000を送信して使おう。



プレゼント番号⑮ 3名様

モザイクキャンセラー
シーズ商事提供



◀「あつ、見えそうなのに欲しい求不満を引き起こすのです。モザイクを隠された部分をじっくり鑑賞したいあなたにおくるこの一品。」

プレゼント番号⑯ 1名様

24時間時計
T・ZONE(株)トヨムラ提供



▶寝ぼけて起きたら今何時か分からないことがよくある人、便利です。

プレゼント番号⑰ 1名様

スタンガン
ミサキコーポレーション提供



◀随分と物騒な世の中になっても、スタンガンを持ち歩いているから不思議。

プレゼント番号⑱ 3名様

ジャンク袋
ミサキコーポレーション提供



◀福袋は開いてみるまでの瞬間がなんともたまらない。何が入っているかはナインヨ。

プレゼント番号⑳ 1名様

世界地図時計
T・ZONE(株)トヨムラ提供



◀DXに関わらず、置物にしてもとてもおしゃれな時計です。世界の時間を常に把握して、あなたも今日から国際人。

感謝の気持ちをカタチにしました

プレゼント番号⑳ 2名様

ハンディコピー機
ミサキコーポレーション提供



▲専用リボンなどは一切必要なしのハンディコピー機です。自宅にコピー機を置くのは邪魔ですが、このハンディコピー機ならちょっとしたイラストや新聞の一部分だけをコピーするのに役立ちます。

プレゼント番号㉑ 20名様

テレホンカード
アールエプシステム研究所提供

▶最近ではテレホンカード専用の公衆電話も多くなってきました。長電話する人にはテレホンカードはなくてはならない必需品ですね。テレホンカードを5枚1組でドーン! と20名様にプレゼントします。



プレゼント番号㉒ 2名様

テプラ
ミサキコーポレーション提供



◀私は、はっきり言って字があまりきれいではないので、せっかくファイルを作って整理してもなんだか格好がつかないんです。テプラはやっぱりオフィスの必需品。

プレゼント番号㉓ 5名様

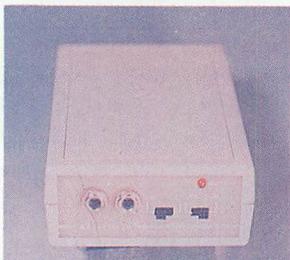
コードレスホン
ミサキコーポレーション提供

▼親機・子機間で380MHz帯の電波を使用せず、離れた周波数を使用したコードレスホンですから、アマチュア無線(ハンディ)機を受信改造したものでは、そう簡単に聞かれることはないでしょう。



プレゼント番号㉔ 1名様

デジタルSRキャンセラ
ティーアール無線研究会提供



▲鉄っちゃんには列車無線を聞くのが好きでした。でもいつも「ビー」という音がうるさくたまりません。そこで、この空線信号キャンセラを使うようになったら、「ビー」という音を聞くこともなくなりました。

プレゼント番号㉕ 1名様

盗聴波発信機
シンワ無線提供



◀だれが見えない見てもコンセン
トに気が見えないだろうな絶対

プレゼント番号㉖ 5名様

車内精算用入鉄鉄
ティーアール無線研究会提供



▶鉄っちゃんはふと思いました。そういうえば、車内で精算票用バンチを使っている車掌さんは少なくなったなあ。

プレゼント番号㉗ 各1名様

デジタル24時間時計A/B
T・ZONE(株)ヨムラ提供



◀シンブルで持ち運ばず、時計にも便利です。左が「A」で右が「B」です。

プレゼント番号③⑥ 1名様

携帯電話用カー電源充電器
K.&S.コミュニケーション提供

▼車の中で突然バッテリーが切れてしまった。でも充電器は家に置いてあるし。なんて心配は無用です。これさえあれば車のバッテリーから携帯電話の電源が得られます。デジタル3.6V専用。



プレゼント番号⑦⑩ 4名様

テレホンシール
K.&S.コミュニケーション提供

▼人と同じではイヤ、そんな欲求にお応えします。携帯電話にはるだけでOK。ドコモデジタルP101、F101、N3、N101、TOSHIBA用です。使用方法を明記してください。



プレゼント番号⑧⑨ 1名様

「M101ハイパー」
アベックスプラザ提供

▶全国で使用できるNTTドコモMHzデジタル携帯電話。なんと新800りません。つまり、タダで携帯電話が手に入る。スゴイ!!



プレゼント番号⑪⑫ 2名様

PHS用サイレントコール
マチダ電気提供

▶PHSに電話が掛かってくるとポケットの中でブルブルおしえてくれるとても便利なバイブレーション。これがあれば周囲がうるさくてPHSの着信音が聞こえないときにも掛かってきたことが分かる!



プレゼント番号⑬⑭ 10名様

けいたいぴかくん
リーベックス提供

▶携帯電話のアンテナ部分に取付けると、着信時と通話時にピカピカ光ってくれます。



プレゼント番号⑮⑯ 各10名様

携帯電話 (東京デジタルホン/ツーカーセラー東京)
編集部提供

▼ツーカーTH-162とデジホンDP-192を各10名にプレゼント(機種は変更になる場合がありますのでご了承ください)。本体・標準キットはAB編集部が負担します。なお、契約事務手数料(3,000円)・基本使用料・通話料は当選者の御負担です。

プレゼント番号⑰⑱ 5名様

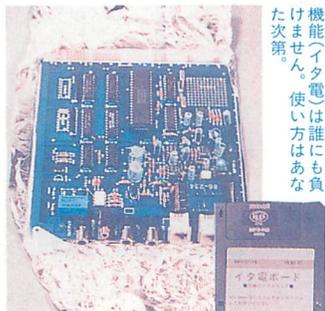
マスタープラグコード
K.&S.コミュニケーション提供

▶お手持ちの携帯電話に外部アンテナを取付けるためのプラグコード。外部アンテナを接続し、安定して通話したい方に!



プレゼント番号⑳㉑ 1名様

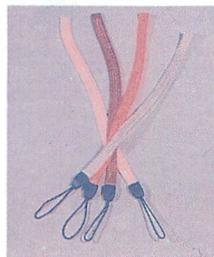
イタ電ボード
通信部ブースト提供



▶高速の連続リダイヤル機能(イタ電)は誰にも負けません。使い方はあなただ次第。

プレゼント番号㉒㉓ 4名様

ハンドストラップ
K.&S.コミュニケーション提供



▶その日の気分分でストラップの色を替えてみるというのも、いいと思いませんか?

フクヤママルチパームサイザ 2



▲編集部にあったフクヤマ・マルチパームサイザ2。完動かは不明。

589からパームサイザが2SC2329に変更になっていた。

A: パワーは最大1Wだったね。

B: ああ、1W、0.5W、1mW以下の3通りだった。

A: チャンネルは5波で、実装は2波、うち1波はメイン周波数で、もう一つは145.50MHzだった。

B: 1978年の無線機だよ。

A: ひえー! 19年前になるね。

B: 古さを感じさせないのはこれを使った世代だからだろう。

A: よせやい、歳がばれるぞ。

B: とくにバレバレじゃないかよ。オッサンだって。

A: 話を続けよう。このパームサイザの水晶は1個800円だったし、ほくは147.26MHzや147.50MHz、150.17MHzを水晶屋に頼んで作っていた。あと1波はクラブチャンネルだ



▲145MHz帯のみの周波数設定です。

った。

B: おいおいそれじゃ受令機だよ、1クリスタルだったからプレストークを押せばPchで電波が…。

A: ダウンリンクに被せるほど強くなかったよ

B: あー! Aちゃん、キミ!

A: 時効時効、いやウソウソだよ。

B: とこでそのパームサイザだけどうやったの?

A: ほくはポケットラにオプション追加というスタイルで増設したよ。ハンダ付け失敗してパワーが出ないトラブルを経験したんだ。

B: ポケットラの致命的な欠点を指摘しておこう。

A: なになに?

B: これはニッカド電池専用のトランシーバだったということだよ。乾電池が使えるいから受信や送信で電池なくなったりただの箱ということだ。

A: ジャーン! 実はね、充電用にDCコネ

クタがついていたんだ。だから、外部電池ケースを作ってコネクタで接続できたんだ。当然固定運用もできたんだ。

B: そうかー、知らなかった!

A: でも144MHz帯が出せないし水晶の位置を変えないとメインチャンネルからサブへQSYするのに不便だった。

B: まあ、20年近く前の無線機にいろいろ求めても無理だよ当時はこれでもすごかったんだから。

A: そう。新宿西口で那須のスキー場のハンディ機とつながったんだからね。

B: アンテナは?

A: 50cmの同軸芯線アンテナだったよ。

B: やっぱりね。アンテナが良かったんだらう?

A: いやでも本当に記憶に残る無線機だったよ。ところで来月は?

B: そうだね、読者からリクエストを募ってもいいね。それに20年~10年前のカタログを寄贈してくれると嬉しい。

A: うんうん。それで話が発展するからね。じゃまた来月。



▲上面はパーム2と同一のデザイン、ちょっと違うだけ。

モバイルユースを意識した
新コンセプトハンディが誕生!

マランツ C510

電池3本で最大1Wの高出力!
専用パワーブースタも魅力

受信改造方法
判明

お待たせしました! C510の改造法公開

一見、マランツの広帯域受信機AX400と見間違えてしまいそうなC510ですが、C501をバージョンアップしての登場となりました。

出力電力のアップとオプション類の充実を図った、注目のV



▲改造するためには本体裏面にあるネジを6本外し、カバーを開けなければなりません。電池ボックス内のネジも忘れず外してください。

改造後受信周波数範囲

100.000~199.995MHz

300.000~399.995MHz

400.000~519.995MHz

700.000~999.990MHz

※これらは改造後の表示周波数であり、実際に受信できる範囲は狭くなることがあります。

／UHF帯ハンディ機です。

チップ抵抗を外す!

マランツがリリースするトランシーバというものは、徐々に改造法&ポイントを見付けるのが難しくなりつつあります(A/Bに対抗して?)。

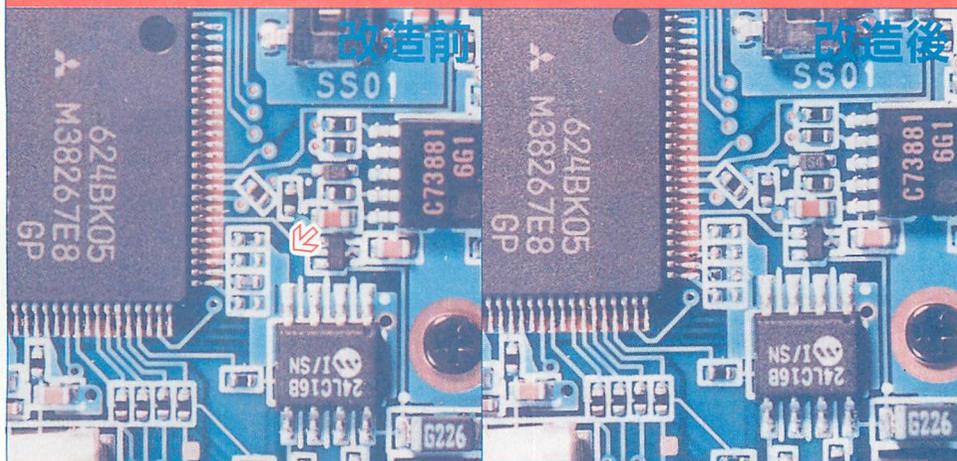
C510はCPUの右側にそれらしきチップ抵抗(0Ω)があったためすぐに発見できたものの、1mmにも満たない大きさのチップをパターンを痛めないように外すのは一苦労です(もつと大きなものを使って!)

改造後は電源を入れると自動的にリセットされるため、あえてリセット操作は不要です。しかし、メモリの内容が消えてしまうのでメモなどに控えておくことを忘れずに。

改造後の受信範囲は今と比べては広いとはいえないものの、とりあえずはオイシイ周波数帯はカバーしているので、よしとしましょう。

それから、すべての周波数でAM受信が可能です。その場合はセットモードで「AM ON」でAMモードに変更できます。

ハード改造ポイント・改造法



▲改造ポイントはCPU (M38267E8) の右側にあり、縦に4個並んだランドの下から2つ目にチップ抵抗がハンダ付けされていますが、これをハンダゴテで外します。なお、改造後のリセットは不要です。

ブースタは買い!

改造とは無関係ですが、オプションで用意されている144/430MHz帯20Wパワーブースタ「CPB510」は29,800円という低価格を実現しています(144MHz帯50W/430MHz帯35WのCPB510Dもある)。

C510とCPB510の接続は、携帯電話で使われるようなコネクタをC510の本体に差し込むだけでOKです。こうすることでC510をハンドマイク(リモ

コンマイク?) の代わりにしてモービル運用ができてしまうのです。

C510は、まさに携帯電話を

意識したトランシーバといえますが、今後もアツと言わせてくれるようなトランシーバの登場に期待しましょう。

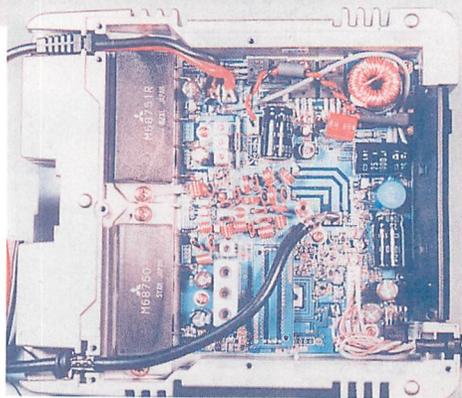


内/C
部/U
も/A
マ5
ラH
ンF
ツ0
をを
ンマ
ンラ
ツ2
に0
つW
っが
りし
と得
なれ
すま
ねす
か
り
と
す
た

AM受信方法



▲108~141.995MHz間はオートAMとなりますが、マニュアルでAMモードにセットするにはSETモードでAM ONとします。AMモード時には周波数表示のわきに▲が表示されます。



50MHz FMハンディトランシーバが登場!

Maycom KH-603 使用レポート

外部アンテナを接続すれば DXQSOが期待できそう

コンパクトな50MHzのFMハンディトランシーバが格安で発売開始された。と、いうことでさっそく入手し、使用レポートを行うことにしました。

お買得価格だ!

このハンディは、maycom KH-603という韓国製の無線機です。日本ではK-PLANNING(ケイ・プランニング)から通信販売で24,800円にて発売されています。50MHzのハンディなのにこんなに安いとは驚き価格です。では、早速このハンディを使用してみることにし

ます。

シンプル

操作をするための必要最小限のボタン類と周波数メモリ5chが付いたまったくシンプルなハンディです。

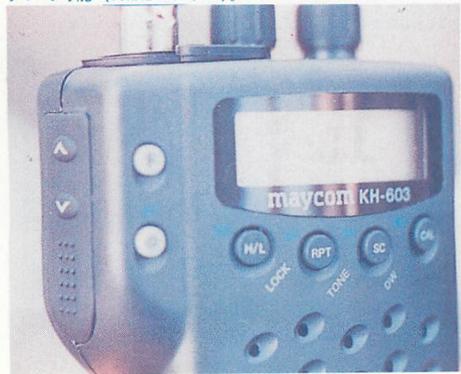
周波数の設定もPTTスイッチ上にあるボタンで1MHzと10kHz

▼周波数のアップ・ダウンはPTTスイッチのすぐ上にあるボタンで可能(10kHzステップ)。



▲このトランシーバにはテンキーはないがこれといって不便さを感じさせない。シンプルイズベストである。

▼アンテナコネクタはBNC型。スピーカのポリウムには電源スイッチが付いている。



KH-603使用レポート

用すればけっこう楽しめます。

リピータ機能搭載

リピータ用トーンを現在はまだ内蔵していないが、送信時に受信時の500kHz上の周波数を送信するようにオフセット周波数は設定されています。

トーンを必要としないリピータのアクセスには今のところ問題はないでしょう。

スピーカマイクは手持ちのものが使える

このKH-603はアイコムやマランツなどから発売されているハンディ機用のスピーカマイクを使用することができるようになっています（ケンウッド用は除く）。ですから、あらたに購入する必要もなくなりとても助かります。

総合評価

本体購入時付属のヘリカルアンテナではQSOが苦しいですが外部アンテナを取れば、文句なしです。よくできています。



▼周波数は最大5つメモリでできます。メモリ周波数を読み出すと、表示画面の右端にM1～M5のメモリーチャンネルが表示されます。50MHzまでずかさずこれで充てておきましょう。

▼リピータ機能を内蔵しており、送信時に受信時の周波数よりも500kHz高い周波数を送信できるようにもなっています。将来トーンもオプションで発売されるそうです。



ステップによる使用が可能！

最大出力4Wはすごい！

本体に付属の電池ケース（単3×6本）を使用したときにハイパワーで2Wの出力を得ることが出来ます（本体には電池ケースは付属していますが充電電池は付属されていません）。

さらにオプションで用意されている単3×8本電池ケース（価格1,800円）を使用すれば、なんと最大出力4Wが取り出せます。

これだけの出力を得ることができれば自宅では利得のあるアンテナを接続し、DXQSOも可能でしょう。また、移動ではモービルアンテナと接続して使

▼専用のスピーカマイクは発売されていないが、マランツやヤエスのハンディ用のものが使用できる！ICOM用の古いタイプのもでも問題なく利用できた。



あってもなくても確かめておきたくなる プライバシー侵害のオジャムムシ



盗聴器を仕掛ける場所 と 見破る方法

盗聴って何だ

盗聴って何だ？ と言われてもはつきりスッキリとは説明できません。

盗聴とは一般的には電話や室内の音声などの情報を収集するために室内や建造物に侵入し、違法な出力の特殊小型無線装置を設置すること、というような定義をすることができます。

しかし広義に解釈すれば、隣室の音声や室内の様子をカメラで監視して動向を探ったりする非無線の行為をも盗聴とくることができま

す。コップや聴診器などで隣室の会話を盗み聞く、つまり器具を使用した積極的な行為、これも

▼一般の住宅でもどんな事情があるのかは知らないが盗聴器を仕掛けるという行為が増えた。



盗聴と言えると思います。

ですから盗聴の定義としては「無線・非無線にかかわらず、器具を使用して室内や電話の音声を収集し、自己の利益や他より有利な地位に立とうとする手段」と言うような表現にしたほうがいいと思います。

ですから「相手より自分が不利な立場に追い込まれた場合の原因」に盗聴器の存在を疑うことは当然といえるでしょう。

盗聴器の存在価値

他人のプライバシーを覗くために盗聴器はあるのではない、という悪いことを正当化するように聞こえますがそのくらい仕掛ける事例が多様化しているということをお願いしたいのです。

また、いいことか悪いことかという問題はさておき、盗聴器を仕掛ける根本には「好奇心」「探求心」「義憤」があります。「好奇心」はその名の通り、家族・他人の会話

を聞いてみたいという欲求のことをいいます。

誰がどんなことを言っているのだろう？

あこがれの××さんは更衣室で同僚とどんなことを会話しているのか？ というようなことが好奇心になります。「探求心」とは他人のデータを解析することです。

何か会社の情報を入手してもチンプンカンプンでしょうがたくさん集めていくうちにその正体が分かってくる…。

FAX盗聴などで会社の動きが一目で分かります。

発注傾向、経営方針などがそこから分析できます。そのため情報収集として盗聴器設置が考えられるのです。「義憤」とはちょっと難しいのですが、家族の浮気や不仲の原因を探るために、このままじゃだめだ、という気持ちから盗聴器を仕掛けるというものです。

盗聴器設置目的

盗聴器では音声と画像の2通りの収集目的があります。

音声では会話の内容が収集目的になります。

画像ではそのデータを数多く

集めることが重要になります。

その会話は「利他」情報が目的です。自分にとって+なのが一なのかを判断するために盗聴機を仕掛けるというわけです。

また会社の不満を隠れて聞くことで正面から言えない雰囲気や緊張を緩和する。すぐ改善したらバレバレなので時間をおいて改善していく。聞かなかつたら不満のままですぐに影射したかもしれないわけです。

不満、不安を解消、スパイの証拠を掴むなどの実利があることが盗聴器が求められる理由の大きな根拠です。

どこに仕掛けるもの？

盗聴器には

- 室内音声用
- 電話音声用
- FAXデータ用
- 室内監視用

などの種類があり、それにあった設置場所があるものです。

電源としては、

- ★電池式
- ★AC電源流用式
- ★電話線電源流用式
- ★その他

という分類になります。

電池式では電池がなくなっても交換ができる環境でないとダメということになります。

AC電源方式は付けるときには苦労するが付けたら半永久的に使えするというメリットがあります。

電話線電源方式も電池の切れを心配する必要はなく、半永久的に使えます。

その他は、自分で手で傍受する…壁にマイクを当てて聞くなどの場合はACアダプタなどでもOKです。

▶湯沸かし室、女子社員の一言をライバルの会社が狙っている。電気に疎い女性の場合、盗聴器をどこに仕掛けられたのかには気付かないかもしれない。

▼ティッシュケースなどは気付かれず隠せて、電池交換も簡単なので効果が高い。社内のいたるところにあるので狙ったところをスポットで盗聴できる。



ですから盗聴されていると思ったらそれは声が届く範囲にあると思ってください。

天井・床下など、隠すという面を強調すると音声キャッチと

つけっぱなしが交換か、必要に応じて機種や種類を変えることになります。

有線式

電話線を使う有線式という盗聴機は、電話の中、分配器、ヒューズボックス、柱上端末ボックスなどに設置されますが、どこにつけても同様の効果が得られます。

不特定の相手に掛ける電話線では電話局までの間に付ければどこでもいいのですが電波を受信するという点では屋外設置が一番です。

ただ電話音声は電話があるときだけの受信になります。

室内音声盗聴器

室内音声盗聴器は、アナログの極致です。目的の声をキャッチできなくては何の意味も成しません。

いう本来の目的が効果がなくなります。机の下なども音声がこもるので不適切です。

手近なティッシュケースやワープロなど意外な中に入っていることがあるのです。

花瓶の中に防水ケースに入れて仕掛けるとか…。

仕掛ける場所

室内音声収集場所には、

- ★オフィス
- ★更衣室
- ★家庭
- ★ホテル
- ★会議室
- ★トイレ

などがあります。

電話音声では、

- ★オフィス
- ★家庭
- ★公衆電話

などに仕掛けます。

室内監視用は、

盗聴器を仕掛けるならどこにする？



▲電話盗聴器は電話内部ではなく、屋外のこんなところに設置すれば電波がよく届くので周囲に待機できない状況時には便利です。

- ★オフィス
- ★更衣室
- ★トイレ
- ★会議室
- ★寝室
- ★居間

などに設置されることが多くなっています。

盗聴器が一つでは効果がない場合には2つ以上しかけることもあります。

これは部屋が大きい場合などに声が届かないからです。

付ける近くで聞いている

家庭内盗聴は、同一家屋内、マンション盗聴は同一敷地内での受信を原則としています。

▼コンセントボックスに盗聴器、電源が不要で24時間永久に盗聴できるが、部屋の隅から音声拾うには限界があります。効果は薄いが部屋が狭くて反響があればなんとかなります。



これは灯台下暗しという点と電波が届かないからという理由から導かれます。

設置者は毎日顔を合わせている人間かもしれませんが。盗聴器に気が付いていても知らんぷりをしていたほうが安全です。

盗聴器発見の前にはすること

プライバシーの漏洩を盗聴器のせいにするのは簡単です。

でもほんとうに盗聴器のせいでプライバシーが漏れているの



▲屋根裏に盗聴器？ 天井のマイクで室内の音声はクリアには拾えません。電波も飛びません。

でしょうか？ 盗聴器を犯人視する前にすることがあります。

高い調査費用を払って発見業者を雇って、見つからなくても安心できますか？ たぶん盗聴器がないからといって安心はできないと思うのです。というのは、調査を依頼する心理に「見つかるはずだ」というものがあるせいで、「ないわけはない」といつまでも疑心暗鬼になってしまいがちなのです。

わざわざますます不安になるために盗聴器発見業者に依頼するのはばかばかしいことだと思いますか。

事実確認がまず大事

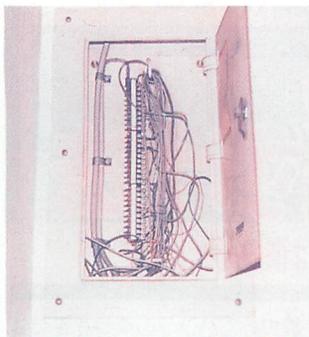
ですから盗聴されていると思

つたらまず下のことを実践してみてください。

- ★盗聴器があると疑う理由を紙に書き出す。
- ★理由のうち、なにを使えば漏れるのか考える。
- ★漏れたと思われれる事柄は誰



▲プレゼントにも疑いをもつことは悲しい。AC電源で寝室に置くものは盗聴器を疑いたくなります。特に照明器具などは怪しい。



▲カギがかかっていない電話の配線板は格好の盗聴器の設置場所だが、プロはそんなミエミエのところには付けないもの。

にしゃべったか思い出す。

- ★どこでしゃべったか思い出す
- ★誰かに監視されていると思うのと盗聴器設置とは無関係だとしっかり認識する。
- ★盗聴していることをあからさまにすることはまず常識では考えられない。いやがらせなら盗聴器でない他の方法を使うものであることを認識する。

防衛方法のいろいろ

一般家屋盗聴の場合、マンションなどは管理人ぐるみで合鍵で不在時に侵入して電池を入れ替えたり場所を変えたりしている可能性も否定できません。

とにかく留守にすることは危

メだから。▶マンション盗聴では、同一階、同一建物の中に住んだ人物が住んでいることが多い。なぜなら部屋



ないと思います。家から出るときには1人は残っていること。誰も室内に入れないことを守れば安全です。

もし一人住まいであれば、8ミリビデオを玄関に向けて録画する盗聴器設置者を撮影できるかもしれません。

8ミリの中のカセットに録画するのではなく、ビデオデッキにつないでデッキ側に画像を入力して210分テープを3倍で録画すれば10時間も不在録画ができます。侵入監視にはこれがいちばん。部屋の隅に置いても画面をズームしておけば誰かを特定できるほど鮮明に録画してくれるかもしれません。

会社などで盗聴器を設置している場合、リアルタイムで音声を聞いているか、録音して聞くにしても、かなりの集中力が必要です。

ですから設置者がいない時間の内容は設置者に伝わらないことがあります。社内に誰がいるかを把握してガセネタを流して設置者を探索するのは自衛の一つです。外さずに、聞いていると分かっているときには絶対に大事なことは話さないよ

う心がければいいのです。

発見したとき

偶然に盗聴器を発見したら、そのまましておいたほうがいいかも知れません。そして気を付けて余計なことを話さないよ気にすればいいでしょう。

というのも必要に迫られて設置した盗聴器の場合、外されれば外した人間を捜すからです。

目に見えない報復が待っているかもしれません。

盗聴器電波を受信して好意からご注進に及んでもその家族が仕掛けていたらとんだヤブヘビです。

受信機と大きなアンテナを持ってウロウロしていたら設置者が逆に110番してあなたを不審者として警察に通報して職質されたりするかもしれません。



▲意外な盲点。組み込み式盗聴器。肉声をキャッチするためにAC製品で電源の入っている時間の少ないものが盗聴器を設置しやすく効果が高い。

これからの電子工作には欠かすことのできない

チップパーツの 上手なハンダ付け法

上達の早道はよい工具を使うことから・あとは慣れるだけ!

チップパーツの登場で 自作が難しくなった…

最近の電子機器は、ポータブル機に限らず、大型のTVでさえチップパーツと呼ばれる面実装型の超小型部品が使われています。そうです、あのノード線のない米粒並みの部品のことです(無線機の受信改造などで取り外される部品)。

それに比べ、面実装タイプのICやLSI類はそれなりに大きいのですが、ピン間隔が1mmにも満たないものがあったりしますね。

これらの部品が登場したことで、信じられないくらいコンパクトな無線機が作られるようになりました。

ところが、電子工作を趣味としている人にとっては悪いことばかりです。

たとえば、実装密度が高いだけに回路を追っていくと、RLCといったものはすべて似た

ような形状だけに区別がつかない、しかも故障箇所が分かたとしても交換が難しくなってしまういました。

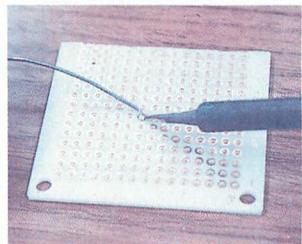
そこで、これからの電子工作にはチップパーツの扱い(ハンダ付け)ができないことには、何も作れないという時代も近い? ということで、上手なチップパーツの扱い方を勉強することにしましょう。

手先の器用さと慣れ

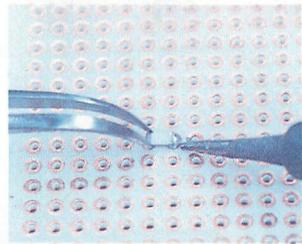
ハンダ付けに必要なものといってもピンセットと先の細いハンダゴテがあれば十分で、あとは手先の器用さです。とはいうものの、ある程度は道具にこだわらないと上手なハンダ付けはできません。手順は右の写真を参考にしてください。どちらか片方の端子をコテとピンセットを使ってうまく位置決めするのがポイントです(接着剤で固定してからハンダ付けする方もいるようですが、端子が接着剤で

覆われてハンダの乗りが悪くなるのであまりお勧めしません)。

IC類も同様な方法でハンダ付けできますが、LSIとなると手作業の域を越えています。



▲①まず、チップ部品を乗せる基板の端子部分に薄くハンダメッキを施しておきます。



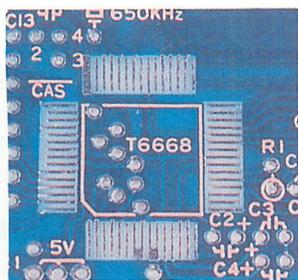
▲②右手にコテを持ち、左手に持ったピンセットでチップをつかんでハンダを溶かしながらチップパーツの片方だけを固定します。



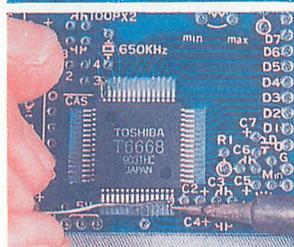
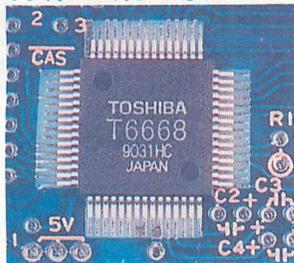
▲③あとは反対側の端子をハンダ付けすれば完了です。ICなども同じように四隅を固定してからハンダ付けすればうまくいきますよ。



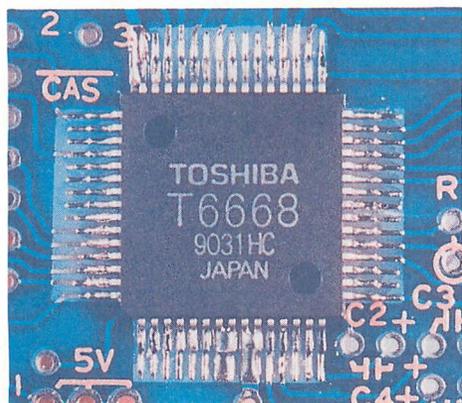
▲チップパーツといっても実に様々なものがあります。手作業でハンダ付けできるものはICくらいまで。LSIともなるとピン間隔が狭すぎてハンダブリッジの原因となります。



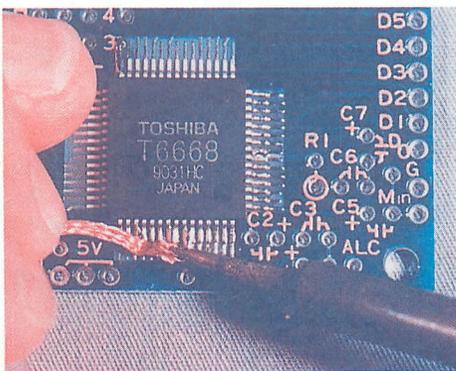
▲▼①LSIの足と基板のパターンがしっかりと重なるようにLSIを載せます。テープなどで仮止めしておくとういでしょう。LSIの向きに注意!



▲②とりあえず、ハンダ付けしやすいピンを2カ所ハンダ付けし、LSIを固定します。



▲③ハンダ付けの終わった状態。ハンダの量も適度で、まずまずの出来? 念のためテスタなどで導通チェックしておきましょう。



LSIは慎重に…

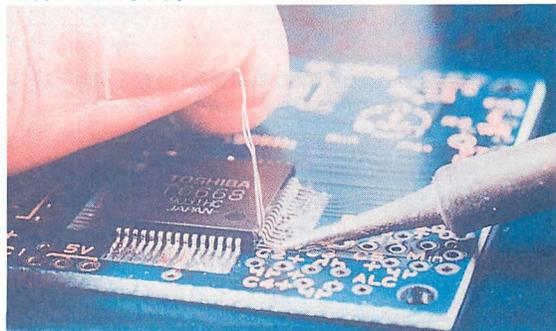
次に、LSIのハンダ付けに挑戦してみることにしましょう。モデルは秋月電子通商のボイスチェンジャーキットです。

東芝のT6668というLSIを専用の基板をハンダ付けしてみました。

まず、LSIの位置をしっかりと決め、もっともハンダ付けしやすいピンを1カ所だけハンダ付けします。というのも、多少位置がずれてしまったとしても簡単におさることができるからです。とはいうものの、長時間コテをあてないように注意しましょう。

そして、反対側のピンをハン

▼チップのICやLSIを基板から取り外す場合、このように細い線で足を持ち上げるようにすると、さほどパターンを痛めず外すことができます。



◀ハンダの量が多すぎてブリッジしてしまったら、細いハンダ吸取線を使って取り除きます。できるだけ短時間で作業しましょう。

ダ付けし、LSIを基板へ固定します。あとは、順番にハンダ付けていけばOKです。

もし、隣のピンとブリッジ(ショート)してもあわてないでください。ハンダ吸取線を使えば簡単にハンダを取り除くことができます。

LSIを外したいというときには、直径0.1mm程度のメッキ線などを外したいLSIの足へ通し、足をコテで十分にあたためた後にメッキ線をひっぱるとうまくいきますよ。

一度外した部品は信頼性が低いので、再利用は避けましょう。

マスターできればハンダ付けの達人!

LSIのハンダ付けをマスターすればもう一人前。これでたいいのキットは組み立てられることでしょう。ぜひマスターしてください。

一度行ったらやみつきになる!!

航空祭写真・受信必勝法

エアバンド受信・撮影・グッズ購入のノウハウ教えます!

航空自衛隊ブルーインパルス
(第4航空団第11飛行隊 松島
基地)がT-2からT-4に機
種改編されて、ブルーの人気は
ここにきてまた上昇し、展示飛
行を行なった航空祭はどこも大
賑わいだったようです。

冬には大がかりに基地内を一
般開放して航空祭を行なうとこ
ろはないようですが、春になる
と毎月週末にはどこかしらで航
空祭が開かれますので、初めて
行こうとする人は今から少しづ
つ軍資金を貯め、受信機やカメ
ラを取り揃え、来たるべきシー
ズン開幕に備えて長期的戦略構
想を練っておきましょう。

カメラを持って行こう!

ただ頭上を飛び交う戦闘機を
眺めたりするだけならば、自分
の家から目的地までの往復交通
費や食費だけでいいのですが、
現地に着くとカメラや広帯域受
信機を得意気に操作するマニア
がうようよいますので、それら
を見た途端やっぱり持ってくれ
ばよかったな、と自責の念にか



▲地上展示機の撮影は、どんなカメラでもOK。コンパクトカメラでも大丈夫だが、きちんと両手でカメラを保持し、手ブレのないよう気をつけよう。写真のような大型機では、主翼の翼端までファインダー内に入れると胴体が小さくなり、写真の天地にムダなスペースができてしまうので、思いきってアップで狙おう。しゃがみこんで下から狙うと、迫力が出るぞ。写真は日本海自ロッキードP-3Cオライオン対潜哨戒機(厚木基地第4航空群第3航空隊所属機)。

られることとなります。

まずカメラですが、その前に
航空雑誌のカラーグラビアなど
を出かける前によく見て、どん
なアングルで撮ったらカッコイ
イ写真が撮れるのかイメージし
ておきます。特に地上展示機で
は、カメラの性能よりも構図が
大事ですから、プロの写真を大
いに参考にして真似することが
大事です。高価なオートフォー

カスのカメラでなくとも、ポケ
ットカメラで十分です。しゃが
みこんでローアングルで撮って
みたり、脚立の上から撮って
みるなど、アングルを変えるだけ
でもずいぶん印象が変わるもの
です。

オートフォーカスのカメラを
買おうとする方は、あまり安い
モノですと撮影モードが選択で
きないことがありますので、シ

シャッタースピード優先モードがついているものを選びましょう。シャッタースピードが自由に変われることで、シャッタースピードを速くすれば時速何百キロで飛び交う戦闘機も「止まった」状態でしっかり撮れますし、遅くすれば背景を流してスピード感あふれる「流し撮り」も可能です。

レンズはとりあえず標準か、30~100ミリ前後のズーム1本を用意しましょう。いきおい300ミリくらいの望遠でアップで狙いたくなりますが、T-4ブルーのカラースマークが大空に航跡を描き出す様をファインダーに収めるのは、標準か広角が適しています。予算があれば300ミリ程度の望遠レンズも買しましょう。三脚は離着陸する機体を流し撮りで狙うときは便利ですが、なくても大丈夫です。

他人に差をつける 広帯域受信機

最近の航空祭では演技飛行中場内アナウンスで、飛行機がどちらから飛来するとか、次の演技課目は何です、と詳しく解説してくれるので受信機で無線を聞くまでもない、と思いがちですが、例えばブルーの演技ではスマークを噴きはじめるとき編隊長が「スマーク…ナウ！」と僚機に無線で合図するので、スマークを噴き出す決定的瞬間や、「ブレイク、ナウ！」で各機が編隊から散開したり、その演技課目の始まりを知ることができるのでシャッターチャンスを逃さないためにも受信機は必要です。交信は英語がほとんどですが簡単な単語を並べたりパターン化されたものばかりですから、聞



▲ランウェイ上をローパスするT-4ブルーを下から狙う。T-4の下面塗装は青色が多用されており暗いので露出に注意しよう(真っ黒に潰れやすい)。写真はプラス側に1段補正してある。それでもT-2ブルーよりも明るい青だ。

いているうちに少しずつわかるようになると思います。ときに、「少し早い!」「近い近い」など散発的に日本語が飛び出し臨場感・緊迫感あふれる交信を聞くことができます。

どんな受信機 アンテナがよいか!?

まずスキャン、特にメモリースキャンの速い機種のものを選びましょう。そして航空無線はAMモードですからAMの変調音がクリアなものが選択の2大基準です。なかにはAMはオマ

ケ程度の性能で音が歪んだり割れたりするものがありますから注意しましょう。

なお電池は、1日中電源入れっぱなしでも大丈夫なよう新品のアルカリ乾電池を用意しましょう。ニッカド電池は半日くらいしかもたないで、ニッカドにこだわる人は予備を持っていきましょう。

アンテナは、付属のホイップアンテナで十分です。大混雑のなか長大アンテナは周囲に脅威を与えますから、できるだけ短いアンテナを使いましょう。頭



▲脚を出してスマークを曳きながらローパスするT-4のダイヤモンド編隊。編隊が写真中央より左上にズレたが、結果としてスマークの航跡が強調された。シャッターチャンスを捉えるのは難しい。

上を飛び交う航空機の電波を拾うのですから、アンテナの性能を深く考える必要はありません。

他に何が必要!?

少々荷物になりますが、脚立があると人垣で視界が得られないとき便利です。2段か3段程度のもので十分です。椅子がわりにもなりますので案外使えます。他には双眼鏡、テープレコーダーなど各自の好みに応じて持っていくといいでしょう。

なお、食料はあらかじめ用意しておいた方が賢明です。もちろん基地の中にも屋台が開設されてタコ焼きなどを売っていますが、すごい行列ができて長時間並ぶ覚悟が必要です。しかも大量の客をさばくため販売速度をあげてその結果ナマ焼けの場合が多いので、家から弁当を持っていか、近くのコンビニで食料を調達しておきましょう。

いざ航空祭へ!

現地に近付いたら、自衛隊基地の場合警務隊が使う基地内連絡波を聞いてみましょう(表一参照)。あらかじめこれらの周波数を受信機にメモリーしておき、スキャンさせます。



▲基地祭でのもうひとつのおたのしみはグッズ漁り。自衛隊グッズは地方によってはなかなかお目にかかれないので航空祭はゲットするチャンス! 写真は警視庁で支給されるものと実にソックリな編上靴(へんじょうか)。2500円は安い/ちなみに警視庁の編上靴は東京・浅草の花川戸にある某商店(警視庁共済組合指定席)で売っているが、5000円以上する。

朝早く開門前に現地に行く場合ですと、〇〇門は約〇名が並んでいるとか、開門時間を30分早める、といった内容の通話が聞けますので、いち早く対策を講じることが出来ます。

開門したら、ベストポジション確保に全力をあげます。ポジションが決まったら、できるだけ周囲の人に話しかけ、仲良しになりましょう。30分も話してんでうちとけた「すみません、荷物と場所確保しておいてもらえますか」と頼みこみます。特に1人のときなどはこうして席を離れます。いきなり赤の他人にこうして頼みこんでもイヤな顔をされるのがオチなので。

席を離れたらグッズ収集に執念を燃やします。帽子やワッペンなどをこぞとばかり買い漁り、自席へ戻りましょう。なお留守番を依頼した方にジュースなど土産を渡し謝意を表わすことをお忘れなく。

腰を落着けたらカメラと受信機をとりだして準備しましょう。受信機の周波数は、とりあえずその基地のタワー波(飛行場管制)に合わせればいいでしょう。余裕があればGCAやグラウンドを聞くのもいいでしょう。

■表一 自衛隊基地内連絡波の周波数

(モードはFMを使用)

157.51MHz/157.53MHz
157.77MHz/388.80MHz
388.85MHz/389.525MHz
389.60MHz/390.00MHz
390.05MHz/390.09MHz

なお受信機は、かならずイヤホンで聞くようにしましょう。

それから注意をもうひとつ! ゴミは必ず定められたところに捨てるか、持ち帰りましょう。エンジンの吸入口に吸いこまれ故障の原因になりかねません。

いよいよ展示飛行が始まったら、撮影に入ります。高速で飛び交う航空機をファインダーに収めるのはかなり難しく、経験を必要としますがシャッターをきるとき“ここだ”と思う瞬間より、ひと呼吸おいてからきった方がいい写真になりやすいようです。ほんの0.1コマ何秒の違いでかなり変わります。それと、ファインダーをのぞくときは視点を1点に集中せず、全体を見て、翼がはみ出していないか、パラソクがとれているか一瞬のうちに判断できるようにしてからなりました。



▲もの凄い爆音を残してマクドネルダグラスF-15Jイーグル戦闘機が急上昇してゆく。写真では見にくいですが、主翼の翼端から白いコントロールが出てるのは機体にかかるGが4G以上になったときに現われる現象。

警消アラモ〜ド



入隊希望者だけの特権? 30分の特別フライト

自衛隊の輸送ヘリに体験搭乗

兵庫県/町のライソウ

それはハガキで始まった

ある日、自宅のポストを見ると自衛隊からのハガキが届いていました。そこには『興味がある方はこのハガキを送り返してください。折り返しパンフレットをお送りします。』と書いてありました。

警察・自衛隊ファンの私としては、何か資料になるものをもらえればと思い、そのハガキを送り

返したのでした。

そして数日後、なんと地連の募集事務所の方がわざわざパンフを持って、私の家まできてくれました。

陸上自衛隊の総合資料などを受け取り、地連の人が帰りかけたとき、カバンの中にちらっとヘリコプターの体験搭乗の資料が見えました。

航空祭だと少しの飛行のためにずっと並ばなければならない体験搭乗。私はここぞばかりに言葉を投げかけました。

「私は自衛隊が警察官になりたいと思っているのですが、自衛隊のことをあまり知らないで、何か身近に体験できるイベントはありませんか?」



▲搭乗用に使われた偵察用ヘリUH-1、足元に乗降用の脚立が置いてあった。



◀南を向いて離陸したヘリから見えるのは和歌山方向の山。二上山がきれいに見えた。

▲こちらがコックピット。右側パイロットが主に操縦をしていました。



警消防災アラモード

そのとたん、地連の人は目が輝きました。カバンの中から体験搭乗の資料を取り出し、「行かれますか？」と聞かれました。私は間髪入れず「はい！」と返事。すぐに体験搭乗の申込用紙を書き、手続き終了。後は搭乗の日を待つだけとなりました。

体験搭乗の日の朝、7時30分。家の前に6桁の数字のナンバーの車が到着。私を地連の方が迎えに来てくれました。その車に乗って行くこと1時間、近くの地連事務所に到着しました。ここで、この日にヘリに乗る「自衛隊就職希望者」が集合し点呼、地連のマイクロバスに乗り込みました。

午前9時、地連を出発。バスは一路大阪府八尾

市へ。そこにある陸上自衛隊伊丹駐屯部隊八尾駐屯地が今日の目的地です。ここは八尾空港に隣接しているところで、この駐屯地は2年前の阪神大震災で日本中の各部隊からの援助ヘリが離着陸したところでした。

高速道路などを通り、八尾駐屯地に着いたのは午前10時30分ごろ。着いた私たちを待っていたのは離着陸の練習を繰り返す自衛隊の『UH-1』。『UH-1』は資料及び人員の輸送ヘリで、定員は7名、航続距離はおよそ500キロ。ローターが1つだけの中型ヘリです。

到着後、会議室のような部屋に通され、そこでこの日のヘリの体験搭乗について説明を受けました。UH-1の説明に始まり、パイロットの紹介、そして諸注意。30分ほどの話でした。

そうして午前11時。体験搭乗の始まりです。この日に集まった人数はおよそ30名。これを2つの

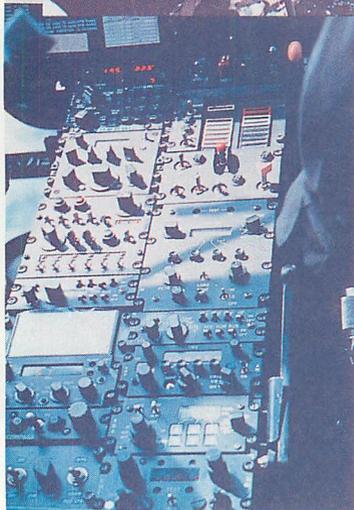


◀こちらが
明ら
けら
れた
操縦
桿の
位置
です



◀こちらが奈良県
との境になる生駒
の山脈。もやっ
ていましたがアン
テナ鉄塔がたくさん
見えていました。

▼堺市上空で旋回
中。神戸の六甲山
が見えています。



◀コックピットの機器類。無線機が右側中央に位置していました。4桁シンセサイザスタイルのチャンネル切り替え。



◀こちらは大阪湾の工業地帯です。



▲堺市周辺には古墳が多く点在しています。中でも日本中に知れ渡っている仁徳天皇陵。



▲着陸後に格納庫で同型のヘリを見せてくれました。



▲藤井寺
古墳群が
八尾市に
在る。



◀こちらはテレビ画像伝送用機材を搭載した同形ヘリ。

グループに分け、1回の離陸に5人ずつ、2機のヘリコプターに分乗し計3回の離着陸を繰り返しました。

私は2回目の離陸のグループ。緊張して部屋で待機していると、しばらくして搭乗の準備をうながす放送が流れてきました。

着陸していくヘリに少しずつ近づいて行き、自衛隊員の方がヘリに乗るためのタラップを置いてくれました。それを踏台にして搭乗。前に2席、後ろに3席ほど椅子がありましたが、私はすかさず前の座席に。シートベルトを着用し、確認。い

よいよ離陸です。

ヘリコプター『UH-1』はまず南に機首を向け、飛行機とはまた違う斜めからの「G」を受けながら離陸しました。

ヘリに同乗したパイロットは2人。右の人はずっと操縦をしていて、左の人はヘリから見える景色の説明をしてくれました。

その説明はヘリの中の左右に取りつけられた1つずつのスピーカーから聞こえ、ヘリの爆音で消されたりはしないくらいの音量でした。また、飛行中の振動は私が思っていたよりもかなり少なく、砂利道を走る四駆程度でした。

飛行中のヘリから見えたのは、有名な生駒山。テレビ局などの電波塔がくっきり見えました。葛城山を、そして高校野球で有名なPL学園を横目にしながら堺市の上空へ。そこからは歴史の教科

書に出て来るようなきれいな古墳群が見えました。そのまま西進し、正面に六甲山がうつすら見えたころ、ヘリは急旋回。再び、堺市の上空で日本最大の前方後円墳、仁徳天皇陵を真正面から見ました。その後東の方に飛び、ヘリは八尾駐屯地に戻ってきました。飛行時間はおよそ25分。私たちを降ろした後、ヘリはすぐに次の5人を乗せて再び空へと飛び立ちました。

その後、お弁当をいただいて食べた後、駐屯地の格納庫の中も見せていただきました。そこにはこの日乗った「UH-1」が8機あり、一番前には映像伝送システムが装備されているヘリが駐機してありました。阪神大震災の時に被害の把握が遅れたのを教訓に96年に配備されたもので、災害などが発生した場合、即座に発信し現場上空から映像を総監部や司令部に送ります。

一通り見せていただいたあとの午後2時。私たちはマイクロバスに戻り、そして八尾駐屯地を後にしました。帰路についている途中、地連の人がボソッと「今日の体験搭乗には費用とか全部あわせいウン百万（確実に複数）かかってるんだよね」と言っていました。私はそれを聞いて「はだし

てこのバスに乗っている人の中で何人ぐらい自衛隊に入るのだろう。もしかしたら一人も…」と不純なことを考えてしまいました。

再び、地連に戻ってきたのが午後4時。そこから朝と同じく自宅まで送っていただきました。この日の私の出費はゼロでした。

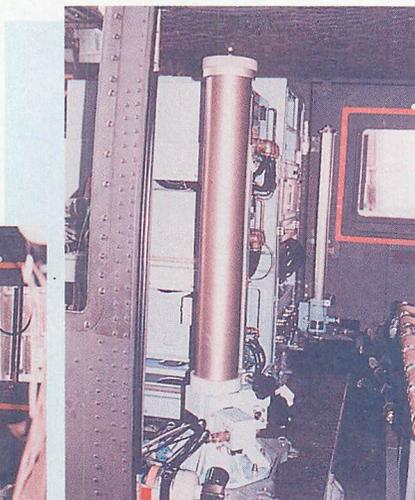
自衛隊はお金がない！ といつも言っていますが、入隊するかどうかかわからないヤツにお金を使うなら、ぜひ足りないところに…とと思っていましたが、でも本当に楽しい体験ができた一日でした。みなさん、時期によっては体験搭乗をしているところが各地にあるので、各地連の人に聞いてみてはどうでしょうか。

もしかしたらふだん体験できい空の旅ができるかもれません。

▶内部には画像伝送用機材がラックになっていました。

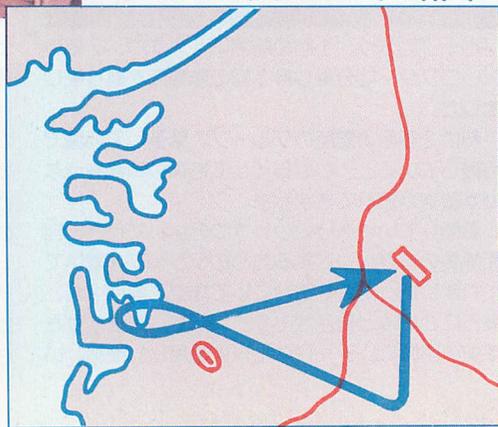


▶振動防止カメラからの画像を記録するデッキ。



▲この太い柱、奥にももう一本。これが送信用のアンテナということです。

■ヘリの飛行ルート略図



イベント警備の
USAポリスを激写

アメリカ北部の 警察官アルバム

レポート／上北郡のムラさん

さすがはアメリカ

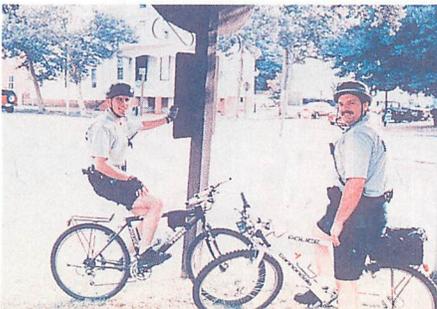
私は公務で合衆国北部のバージニア州（州歌が日本でも馴染みの「なつかしのバージニア」のあのバージニアです）へいってきました。

バージニアといえば条約の名前が知られているポーツマスがあります。ここは北部でも有数の基地の街といえます。



▲ポーツマス市警察のパトカー。アメリカンポリスの標準スタイル。青と白。ドアにWE CAREという言葉があり、市民を守るという意味の表れにアメリカらしさを感じました。

▶525というコールサインがある新車。青が共通なので表示も2段になっています。



▶トレックポリス。キャンディール分署のものか。2人組でマウンテンバイクで市内をパトロールしています。制服がラフですね。

近くにはラングレイ空軍基地、ノーフォーク海軍基地、オシアナ海軍航空基地、海軍病院にシブヤードなど20キロ以内に密集しています。

ここでの公務の途中、イベント警備をしているポーツマス・ノーフォーク両市の警察官を見かけました。

写真撮影をおねがいたところアメリカはどこもホスピタリティ精神が旺盛ですから、気軽にポーズをとってくれたり、写真撮影に応じてくれました。

制服が市警察ということもあって、エンブレムや胸のバッジの形もかなり違っていました。

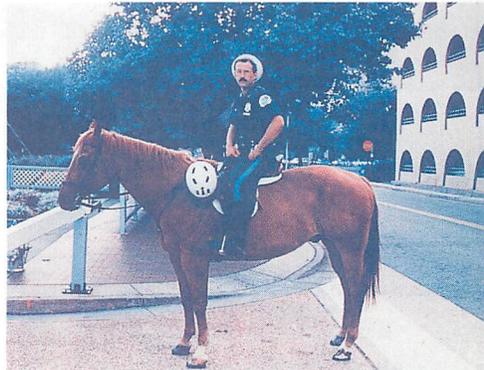
車両も他の市とパトカーの色も違っていたりとパリエーションを楽しみました。

旅行者へのサービス精神にあふれたアメリカンポリスファンにファンが多いことに納得して帰途につきました。

▼フロントグリルの中に警光灯が赤と青が2ずつセットされています。



▼日本ではイベント時にしか見られない騎馬警官。警通中はヘルメットを付けていますが、ポーズのために脱いでくれました。こちらはPMの制服のままです。





◀こちら2人はノーフ
オーク市のP.M.。右肩
のエンブレムが黄色い
袖に階級章がついてい
ます。



◀真っ白なパトカー
を発見。PMが近づい
てきたのでお願いし
たら…。

▼にっこり笑ってポー
ーズをしてくれました
。このパトカーには
無線機がついていな
いようです。アンテ
ナがありませんでし
た。ポリスの字
体が丸みを持ってい
ます。



吉田 明の警消写真集

今月は読者の投稿が多く、編集部員が喜んでいました。私のコーナーへその一部が回ってきました。警消プレスルームのところで投稿いただいている兵庫県の天現寺さんから地元の警察署と消防本部の写真を送っていただきました。

今回はそれをメインに紹介していきます。

また来月1月発売号には出初式の記事が間に合いません。暮れのイベント（冬の火災予防運動のイベントや消火訓練）などの写真が撮れたらぜひご投稿をお願いします。また全国各地のローカル消防本部の出初め式の写真もご投稿をお待ちしております。来たものはなるべく掲載しますので、傑作・自信作でなくとも焼き増しして送ってみてください。



▲豊岡市の警察署の全景。どこかの保養所のような雰囲気も感じられます。警察署の名前がひらがなというのは全国でもけっこう多いようです。



▼豊岡市の北但消防組合消防本部、正門と車庫です。看板がそれほど大きくなく目だっていません。



▲正面車庫の右にははしご車が駐車中。この車体は外国製のものでしようか…。



◀裏手の車庫には査察用や幹部公用車、予備車両が待機中。シャッターがないような気がします。



◀庁舎の上にはアンテナ、右側には立派な訓練塔があります。パラポラアンテナが2つ、角度が違うので片方はCSらしい。

駅のベンチや車内でビコビコしている人いますね
あのゲームの正体を探ってみました



話題の キーチェーンゲーム 各タイプの画面はこうだった!

単一タイプから複合タイプまでいろいろ発見

バージョン違い

巷で大はやりの液晶テトリスキーチェーンゲーム、いろいろバージョンがあるんですね。

8、32、55、99、338とせめてとうとう9996という数のものまで現れる始末。

9996などはゲーム数は4つ程度でそのバリエーションを1つと数えているのです。

テトリス以外のゲームが入っているものも多く、

- カーレース
- ブロック崩し
- ドラゴン&ボール
- フロッガー
- インベーダーシュート
- ギャラクシアン
- テトリス

という7つのゲームで、これが全部入っている338in1がお買い得かもしれません。

バリエーション豊富

テトリスの中にも

- ★ノーマル
- ★ブロックパターン増
→+や凹などのパターンが5つ増え難易度が高くなる
- ★スペシャルブロック
→点滅するブロックが出現

- : 一番下の空白を埋める
- : 不要なブロックを消去
- : ブロックが上に伸びる

★時間制限
60秒で終わり、点数を競う。

★スライド
→ブロックが下まで着くと全体が右にスライドする

- ★時間でせり上がり
→時間がくると強制的にラインが1つ上がる
- ★昇り龍スタイル
→方向が逆
- ★ネガポジ反転
→ブロックの色が反転
- ★点滅している下のブロックを1列埋めるミッションタイプなどという9~10パターンがあります。

そしてゲームによってはそれに任意のスピードとレベル設定ができるものがあります。

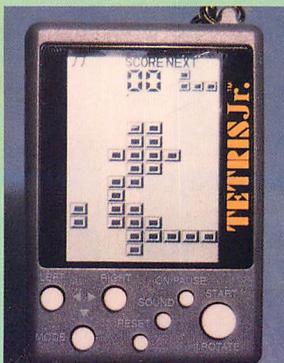
また次のブロックが見えないもの、ブロック1列が8コマと10コマの2パターンあることも発見しました。これで遊び方も変わります。

テトリス Jr

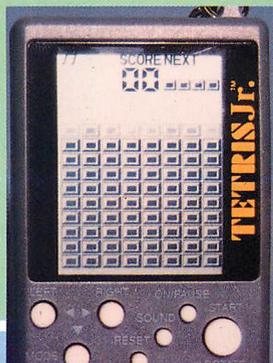
▶テトリスの版權をもつビーエス公認のゲームがムは8つです。



▶ネクストブロックが見えるタイプです。レベル表示はありません。



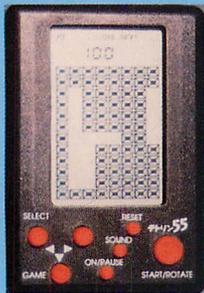
▶ゲームオーバー表示が8コマで構成されているのが分かります。



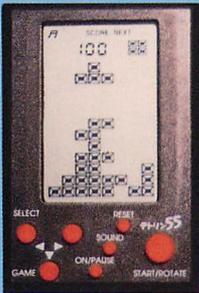
大流行!の液晶キーチェーンゲームを見る

テトリン55

▼テトリスはそっくり。8コマでネクストブロックの表示位置も同じです。縦方向は16コマです。



▼現在ピコリン55と名称変更したこの手のゲームの草分けといえるテトリン55。ゲームは55パターンです。



▲カーレース。右上の3コマは残車数。

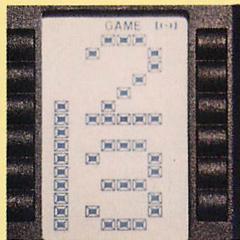


▼ギャラクシアン風のゲームもあります。

8ゲーム



▼ゲームの左側はスピード表示。1ゲームあたり10段階の調節が可能。つまり320パターンに相当しますね。

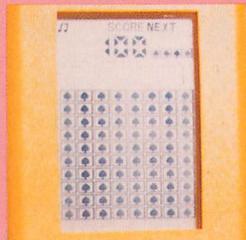


▼32タイプは窓の周囲に飾りがあります。

▼そっくりですが何か変、そうブロック表示が▲になっています。

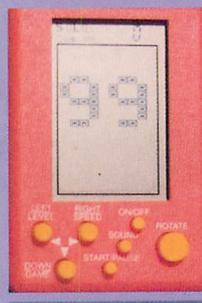


32ゲーム

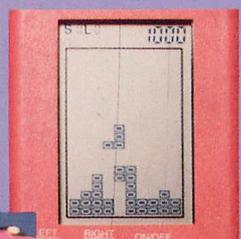


▲こちらもネクストブロック表示付きの8コマタイプ。

99ゲーム



▼99の表示が見えます。数字はキーを押すと素早く動き99まで上げるのは簡単です。



▲こちらもネクストブロックはなし。

▼左上の数字はレベルとスピード。ゲームによって2つ組み合わせられるので最初から難易度を高くできます。

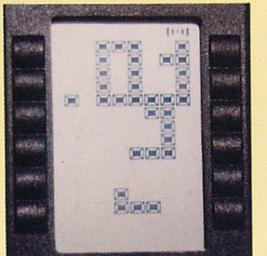


▲テトリス中、ネクストブロックはなし。コマは8つ。

▶昇り龍スタイルのテトリスゲームもあります。

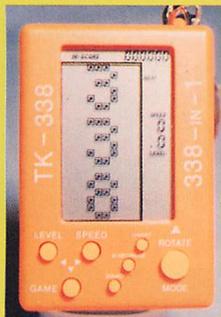


▼スコアはゲームオーバー後横長方向に表示されます。

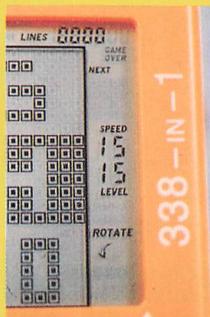


こんなにバリエーションがあった!

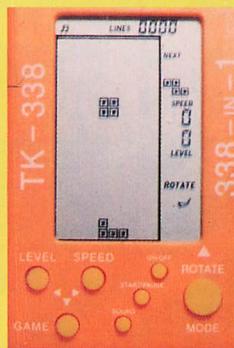
338タイプ



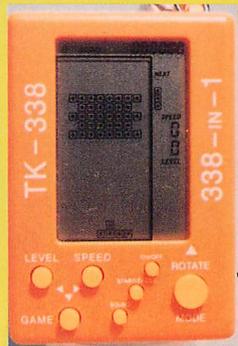
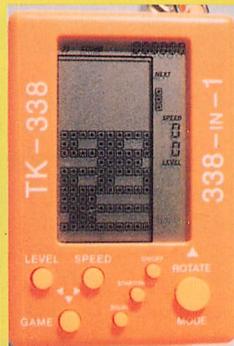
現在のいちばんのお勧めゲームです。



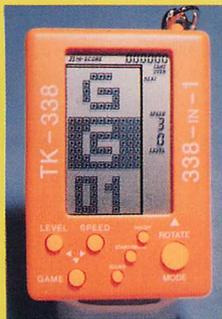
こちらでもレベル設定が任意にできます。



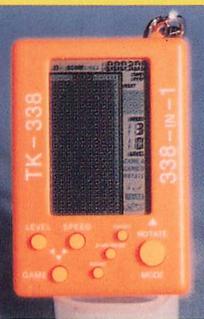
▼テトリスはネクストブロック表示タイプの10コマ。その他に7つのゲームが選択できます。



▶ゲーム選択はAとGと数字です。



▶ゲームオーバー画面。よく見てください。縦方向は21コマです。10コマになっています。

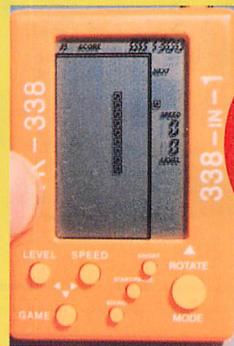
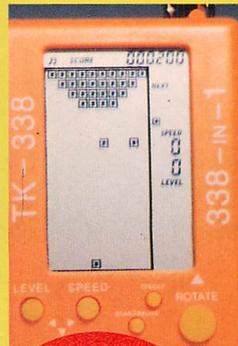
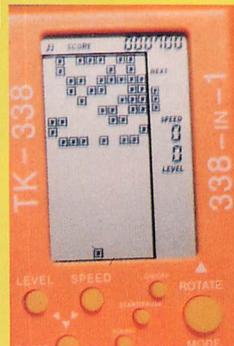
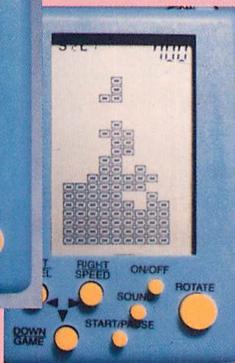


9996タイプ



▼ゲーム表示は99ゲームにそっくりです。

▲9996ゲームはゲーム選択が逆に面倒。



**編集部
おすすめの
ゲーム**



T-4ブルーインパルスが蒼空に舞う!!

'96航空自衛隊 岐阜基地航空祭

爆音とスピンドルオイルの燃焼臭がたまらない!!

11月16日(土)、航空自衛隊岐阜基地において航空祭が行なわれました。

当日は晴天にめぐまれ朝早くから熱心な航空機ファンが地元や関西のみならず、関東地方からも多数押し寄せ、前日の夜の東京駅では東海道線大垣行夜行快速「ムーンライトながら」を

待つ、フライトジャケットを着て脚立を並べカメラをぶら下げた大群がホームを埋め尽くし、異様な雰囲気包まれていました(当日は辻堂一茅ヶ崎間で人身事故のためダイヤが大幅に乱れヤキモキした人も多かったことでしょう)。

朝9時から天候偵察とオーブ

ニング飛行に始まり、日本空自御自慢のブルーインパルスの展示飛行は12時20分から予定通り行なわれ、T-4に機種改編して初めて岐阜・各務原の蒼空を舞い、爆音を轟かせ多くの観衆を魅了しました(交通:名鉄各務原線三柿野駅下車 徒歩5分)。



◀午前6時30分、基地北門。開門まで2時間半もあるというのに、もう列ができていて…。なお開門予定時刻は「0900」だったが、自衛隊の配慮により「0835」に変更! 隊員さんありがとう!

▼あっという間に人の波で埋め尽くされた基地内。



◀飛行開発実験団所属の富士重工T-3初等練習機。乗員2名、最大速度360km/h、航続距離936km。1979年から採用され、主に現在は静岡県静浜基地第11飛行教育団と、山口県防府基地第12飛行教育団において初等操縦訓練に使用されている。航空自衛隊の飛行幹部候補生がはじめて操縦桿を握るのがこのT-3で、70時間にわたる飛行訓練を受ける。

▶ 航空自衛隊で使用されるUHF帯航空無線機。使用周波数は「軍機」。いちばん重いものは16.3kgもある。



▼ 自衛隊マスコット「ビクルス王子」。国連旗が置いてあり国際協力をアピール。それにしても、ビクルス王子とは妙なネーミングだ。ビクルス（酢漬け）とかけて、自衛隊とどく。そのころは「嫌いな人もいるが、大好きな人もいる」!?



▼ 展示飛行のはじまりははじまりー！ 写真はバートル/(川崎重工)KV-107II支援集団救難ヘリコプターで小牧基地の救難教育隊所属機。米国のバートル社（現在はボーイング社に吸収合併）で開発された大型輸送ヘリコプターだが、日本空自のものは全機川崎重工でライセンス生産されたものである。1967年から配備が始まり既に30年近く経つことから、シヨルスキーUH-60Dにとってかわられる見込み。装備は航空救難用の各種装置が備え付けられ、胴体左右のサーチライト、捜索の視認向上を考えたバルブウインドウ、他にレスキューーム、500ガロンのスポンソタンクを装備している。また、山岳など気流の条件が悪いところでも飛行姿勢を崩さない自動安定装置と安定増加装置も装備されている。



▲ 大賑いの売店コーナー。隊員さんが直々に部隊のワッペン、帽子、ジャンパーなどを売っている。S編集部員も、米軍MA-1によく似た自衛隊仕様のジャンパーを8,000円で購入。内側にボアが付いており、暖かくお買い得！ 自衛隊グッズは普段なかなか手に入らないので、こうした航空祭は千載一遇の大チャンス！

▼ 川崎重工C-1輸送機。人員は兵員60名または空挺隊員45名を収容でき、105ミリ砲と106ミリ無反動砲搭載ジープ3台を搭載できる。1973年から配備開始、現在は小牧の第401飛行隊、入間の第402飛行隊、美保の第403飛行隊に配置されている。写真は機種にビトー管を設置した飛行実験開発団のC-1FTB。無塗装のベアメタルが特徴。なお、離着陸時の滑走距離が非常に短い。



◀ ファントムとして名が知られる、マクドネルダグラスF-4EJ改戦闘機。2機とも岐阜基地にたむろする飛行開発実験団所属機だが、よく見てほしい。左のF-4EJ改は国籍識別（日の丸）とシリアルナンバーが大きく、右のは小さい。実は右F-4EJ改は新塗装機で、順次この塗装になる。写真では見にくいですが、旧塗装機は白に近い灰色、新塗装機は完全な灰色である。乗員2名、最大速度はマッハ2.2で航続距離2,900km。

▲ ロッキードC-130Hハーキュリーズ戦術輸送機から落下傘降下する陸上自衛隊第1空挺団員。濃緑の花負いでますらおたちが次々と飛び出す様は圧巻!!「歌の神兵」を思わず歌いたくなる光景だ。



'96航空自衛隊 岐阜基地航空祭



◀基地上空をローパスする2機のF-4EJ改。戦闘機。F-4EJ改は、1984年に完成、納入された機で、三菱重工が改造したものに搭載したレーダーや電子機器の更新工事が行なわれ性能が一新されている。現在日本空自では未改修のF-4EJを含めて140機保有している。



▶飛行開発実験所属機による編隊飛行。見事という他ない。先頭はC-1、その直後機はF-15J。F-15Jの左右斜め前はT-4、左右の端がF-4EJ改。その斜め後はT-4しんがり。先代ブルーインパルス塗装のT-2。スモークを引いている。



▲アフターバーナーを吹き反転するマクドネルダグラスF-15Jイーグル戦闘機。Jが単座で1人乗り、DJが複座で2人乗り。最大速度はマッハ2.5。1981年12月新田原で臨時飛行隊が発足、配置された。現在は第201(千歳)、202(新田原)、203(千歳)、204(百里)、303(小松)、304(築城)、305(百里)に配置、合計機数は複座のDJも含めると190機にも達し、生産継続中である。

▼演技飛行を終えた着陸したT-4。観衆に向かって手を振っている。撮影に専念するのめいだが、パイロットにこちらからも手を振ってあげよう。



▲先代ブルーの塗装のT-2。垂直尾翼には飛行開発実験団のシンボルマークがペイントされている。



▲さあ、いよいよT-4ブルーの演技が始まる!! ブルーインパルス・イメージテーマ音楽『BLUE』が流れるなか、ウォークダウン開始!

▼整備員に続き、パイロットが愛機に向かってウォークダウン、整備員に挙手敬礼・申告する。それが終わるとパイロットスーツを着装、搭乗する。



'96航空自衛隊 岐阜基地航空祭



▼見事な編隊離陸を見せるT-4ブルーインパルス。まるでイルカの跳躍のようだ。

◀エンジンの回転数が次第に上がってゆく。あたりはすさまじいばかりの轟音に包まれるが、T-2のときよりエンジン音はずっと低い。



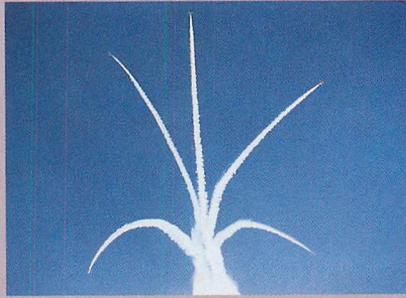
◀環境破壊もなんのその！上でもビックリランウェイ上でのスモーク・チェック。これが終るといよいよ離陸だ！



▶脚を出しランウェイ上空をローパス。カラスモークが美しい。カラースモークの採用は1961年から30年以上の実績を誇る。東京オリンピック開会式では、カラスモークによる五輪のマークを源田空幕長（故人・旧海軍時代は「紫電改」で編成された三四三空司令等を歴任、源田サカスで有名）の提案により実施、成功したが、長野冬期五輪では実現するか!?



▶編隊長機と後尾機が連続背面飛行のダブルファール。ちなみに日本空自ではブルーインパルス以外の航空機は、背面飛行を禁止されている。



▲上向き空中開花（アップワード・ボムバースト）。T-2ブルーでは、エンジンの排気温度が高いためかなり濃いスモークを発生させることができたが、T-4では排気温度が低く若干すい印象を受ける。スモーク発生には工夫がこらされているという。



▲約30分の演技飛行はあっという間だ。もっと見ていたいと思う反面、高い税金を払ってよかったなどという充実感、満足感がこみあげる。

▶演技飛行の最後を飾る、ローリングコンバットピッチ。これも見事にキマって、観衆から歓声があがる。



特集

97年度版

受信機総合比較全集



- ★感度表による目安を表示
- ★サーチバンク表紹介
- ★共通定格表
- ★各受信機ごとのひとくちコメント
- ★受信機選びのコツ
- ★特定周波数受信マニアの使用レポート

現行13機種をラインナップ

AR8000・AX400・HSC -050・HSC -052A・IC -R10・MVT -7200・
MVT -9000・PR -1300・APR -150,119・RT -522DX・RT -619DX・
RT-719

- 受信機はアルファベット順の紹介です。
- 紹介の順番が性能の順番を表示しているわけではありません。
- 今回は固定型受信機は紹介しておりません。
- 固定型受信機の使用感・スバックなどは将来企画でご紹介する予定です。

最新広帯域受信機性能早分かり

欠点を捜したくなるのは
高性能の裏返し表現

元祖高性能機 AR8000



▲ボディはちょっと大きめ。

高級機の元祖

いまでこそいろいろな高級タイプの広帯域受信機が発売されていますが、これが元祖といえるでしょう。

また元祖にして秀逸というのですから早くから使いこなしている人はそれだけいい思いをしているといえます。

メモリ1000波を50波単位にしたメモリブロック管理はブロックの効率化を向上させました。

サーチリンク機能、これは現行HSC-010がほぼ同一スペックでHP-100の名前で発売され

▼最初は操作性に戸惑うがその完成度に感心します。

ていたころから採用された実に便利な機能なのですが010の操作性はいまひとつ。

それをこのAR8000はいとも洗練されたスタイルに練り上げました。

A～Jとa～jの20組のバンクを、文字が表示していればリンク、消えていれば外す、という視覚的にも優れた設計でユーザーに提示したのです。

これだけでも、これを凌ぐ操作性のバンクリンク手順の受信機がないことから完成度の高さを感じます。

メモリチャンネルに文字を入れることができる機能を入れた

のも後継機種がまねをしているくらいに進んだ思想でした。

バンドスコープ機能が内蔵されています。

メモリチャンネルの入れ替えや移動ができます。

パスワードで不要な操作によるトラブルを防止できます。

自動メモリ機能はアイコムに続いてこちらでも導入しました。

スキャン・サーチのときに、モードや信号強度などの条件を入力して実行できるのでモードが混在しているバンドのサーチや多種類のモードでチャンネルをメモリしている人には便利



■AR8000のサーチバンク表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード
A	中波放送帯	9	A M
B	テレビ1～3	100	W F M
C	V H F 航空無線	25	A M
D	U H F 航空無線	100	A M
E	1 4 4～1 4 6	20	N F M
F	消防・救急	10	N F M
G	簡易	10	N F M
H	国際V H F	25	N F M
I	テレビ4～1 2	100	W F M
J	4 3 0～4 4 0	20	N F M

a～jは省略しました。

サーチバンド表・感度表で比較は万全

機能です。

またユーザー自身で自分用にカスタマイズという各種の設定を変更させることができます。

スキャン時のディレイタイムやホールドタイムが可変できない従来機種からはるか高いところに一挙にとびあがったエポックメイキングな受信機でした。

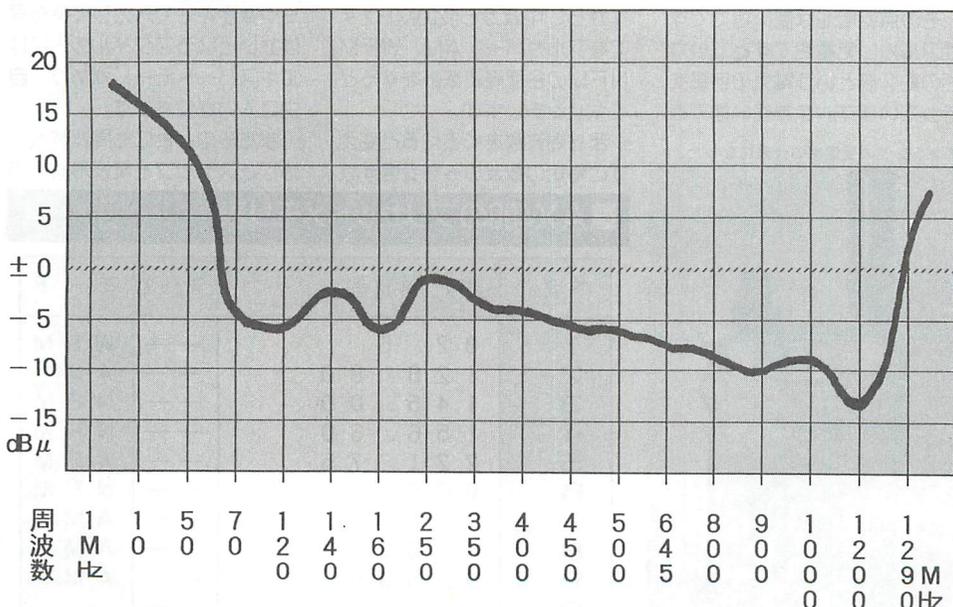
ただ操作性はそのような多機能を使いこなすため分厚いマニュアルを読みこなす必要がありますから面倒臭いという印象があります。

でもマニュアルは使いたい機能のところを集中して読み返すというものですから通して読む必要はありません。電源を入れると内部CPUが行うラインシャライズのため一定時間受信していないのがまだるっこしく感じるかもしれません。

■AR8000のスペック表

型番	AR8000
受信周波数帯域	530kHz～1900MHz
受信モード	AM, SSB, NFM, WFM
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
メモリ数	1000
周波数ステップ	1.9波指定
ステップ幅可変	50Hzステップの整数倍で任意
サーチバンク数	20
サーチリンク	あり
スキャンバンク	20
スキャンリンク	あり
バスメモリ数	1000
サーチバスメモリ	1000
受信感度	VHF～UHF : NFM 12dB SINAD 0.35μV
電源	4.8V・ACアダプタ
使用温度	0～50℃
消費電力	160mA定格出力時
重量	272g
寸法	68×155×40.5mmWHD
価格	¥74,800

■AR8000の感度表



★AND0無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

超小型で高性能化に挑戦した結果
こんなすごい広帯域受信機が完成

超小型性能 AX400



▲手の中に入れてしまいますね。

小型化の意地が見える

日本マランツではアマチュア無線機界に小型化という点で独自の地位を築いています。

そしてとうとう単3乾電池をたった2本使うだけ、という経済的な受信機が登場しました。

充電式受信機はつつい継ぎ足し充電をしてニッカド電池にメモリ効果を出現させ寿命を縮めがちです。

その点乾電池は使い捨てですがアルカリ乾電池ですとニッカドの約2倍という電気の容量を持っています。また使い捨てと

▼マランツの受信機の代表になった。



はいえ高価な乾電池を4~5本使用する受信機に比べればランニングコストは格段に低くなります。そういう点で電池2個で受信OKというのは大きな特色といえるでしょう。

小型化だから性能が制限されているかと思うと大間違いで、これがかゆいところに手が届く高性能なのです。

まず受信範囲はA/B読者なら当然フルバンド受信改造をしますから、中波から1200MHzまでをフルカバー、AM、WFM、NFMの各種周波数帯をすどくキャッチします。

また周波数をぐるぐると変えずに特定の数波のみを受信すれ

ばいいという受信スタイルの人が多くいることから導かれたプリセットモードが新鮮です。

少し前のカーラジオのようにボタンを押せばその局に同調するというイメージです。

ボタンに特定の局9つを自分でメモリしておけば、ボタンを押すたびに事前入力された周波数を待ち受け受信することができるのです。

また任意の周波数を回転ツマミや数字キーで入力して待ち受けたいというスタイルの人にはエキスパートモードがあり、自由に入力ができます。

またそのときにも周波数帯に応じたステップと電波形式を自

■AX400のプリセットメモリ表

ボタン	設定周波数	ステップ	モード
1	82.5	---	WFM
2	128.80	---	AM
3	145.00	---	NFM
4	156.80	---	NFM
5	221.75	---	WFM
6	904.0125	---	NFM
7	3.925	---	AM
8	6.055	---	AM
9	9.595	---	AM
0	なし	---	

サーチバンド表・感度表で比較は万全

動で選択する機能もあります。

つづいてメモリ容量です。

この受信機はVFO主体の受信機ですからサーチ・スキャンは多機能でも脇役です。

ですからサーチやスキャン多用派に必要な多チャンネルメモリはなく400という数に押さえています。

スキャンスピードは25波毎秒ですから、400波フルスキャンに16秒かかることとなります。もし1000波もキャパシティがあると全波のスキャンは40秒以上かかります。

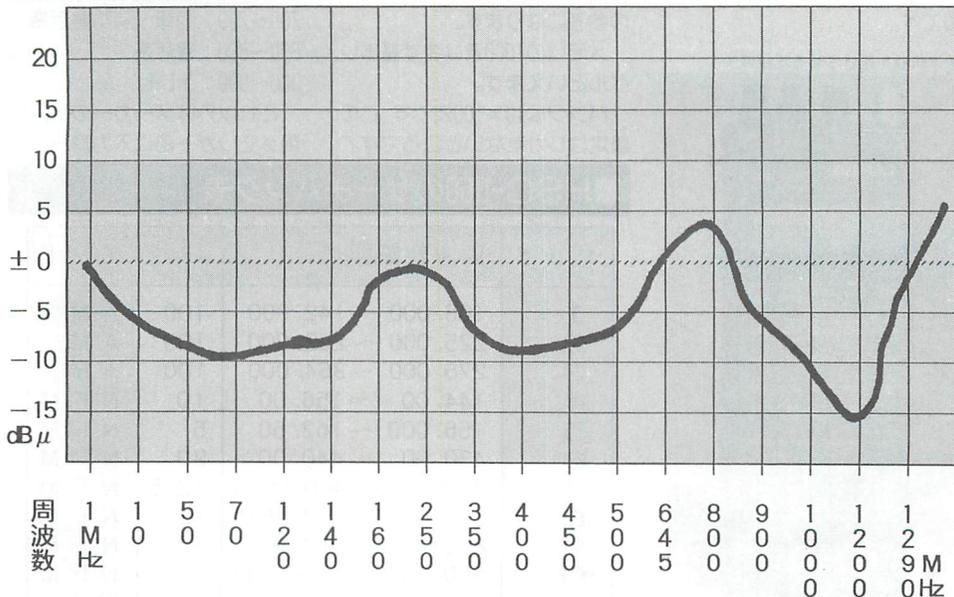
またサーチリンクはありませんがサーチ時の不要周波数をスキップする機能もあります。

サーチの起点終点をメモリチャンネルの中から選べる機能は使い方を選びますが、他のどこも導入していないすばらしい機能といえます。

■AX400のスペック

型番	AX400
受信周波数帯域	500kHz~1299.999MHz
受信モード	AM・NFM・WFM
受信方式	表示なし
メモリ数	400
周波数ステップ	13種類 通常で不便はありません
ステップ幅可変	設定以外不可
サーチバンク数	10
サーチリンク	なし
スキャンバンク	4ブロック
スキャンリンク	あり
バスメモリ数	表示なし
サーチバスメモリ	80
受信感度	--VHF・UHF・NFM
	VHF: 12dB SINAD 0.7μV
	UHF: 12dB SINAD 0.5μV
電源	単3乾電池2本
使用温度	-10~60°C
消費電力	125mA
重量	200g
寸法	58×97×24mm WHD
価格	¥39,800

■AX400の感度表



★ANDO無線機テスタAH5432にて測定。すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

性能がよくなったのに
知名度が今一つの印象がある

ウルトラワイド HSC-050

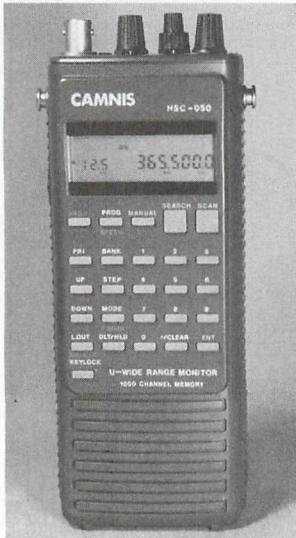
後継機は高性能

スキャナーのコンセプトをベースに秘めながらも、VFOを優先した表示になっていて広帯域受信機設計とした新しさが魅力のHSC-050です。

このHSC-050をまず見て目を引くのがスキャンとサーチの大型キーです。

VFO状態から一発で事前設定してあるスキャンモード、サーチモードに入ることができるのです。

▼律義者を連想させる正統派です。



これは重要なキーを大きくするという初心者向けの配慮で、他のメーカーはデザイン優先でこういう心配りがありません。

サーチ・スキャンが充実

このHSC-050は兄弟機種のもの10の影響を受け、スキャンとサーチに対して更なるこだわりを持っています。

取扱説明書も周波数の入力例を豊富に取り上げていますから独自の周波数帯域を入力する際の参考になります。

メモリの1000波はまず基本レベルといえます。

バンクは10×100波です この設定はしかたないところです。



▲筐体はちょっと大きめです。

メモリが20バンクになったらこまかな設定がさらに面倒になるからです。

さてこの機種ではメモリがかなりの量プリセットされているのが特筆すべきことでしょう。

これはいちいち入力する手間を省くというメーカーの姿勢の表れです。

以下のようにあらかじめ入力されているのです。

500～599：鉄道関連

600～699：消防周波数

700～799：同報・消防署活系

800～899：署活系

900～999：テレビ

これ以外はメーカーのテスト用メモリが一部に入力済み。

■HSC-050のサーチバンク表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード
1	108.000 ~ 142.800	100	A M
2	225.000 ~ 252.900	100	A M
3	275.000 ~ 364.000	100	A M
4	144.00 ~ 156.00	10	N F M
5	156.000 ~ 162.50	5	N F M
6	430.00 ~ 440.00	20	N F M
7	450.0125 ~ 460.0000	12.5	N F M
8	834.0125 ~ 859.9875	12.5	N F M
9	8.0 ~ 254.00	10	N F M
0	960.0000 ~ 1300.000	12.5	N F M

サーチバンド表・感度表で比較は万全

またサーチバンクリンク操作が以前よりも簡単になっています。ただいちばんうまい方法は1~0のバンク内容を自分にあつたようにまず書き替え、そのあと全バンク連結プログラムに設定し、サーチ中にバンクロックアウトを掛けることでサーチから外すのです。

ロックアウトをうまく利用するのが本機を快適に操作する際のキーポイントとなります。

スキャン速度が2段階設定ができるのも嬉しい機能です。

周波数入力後、常時ステップが表示されているところもありがたい点です。

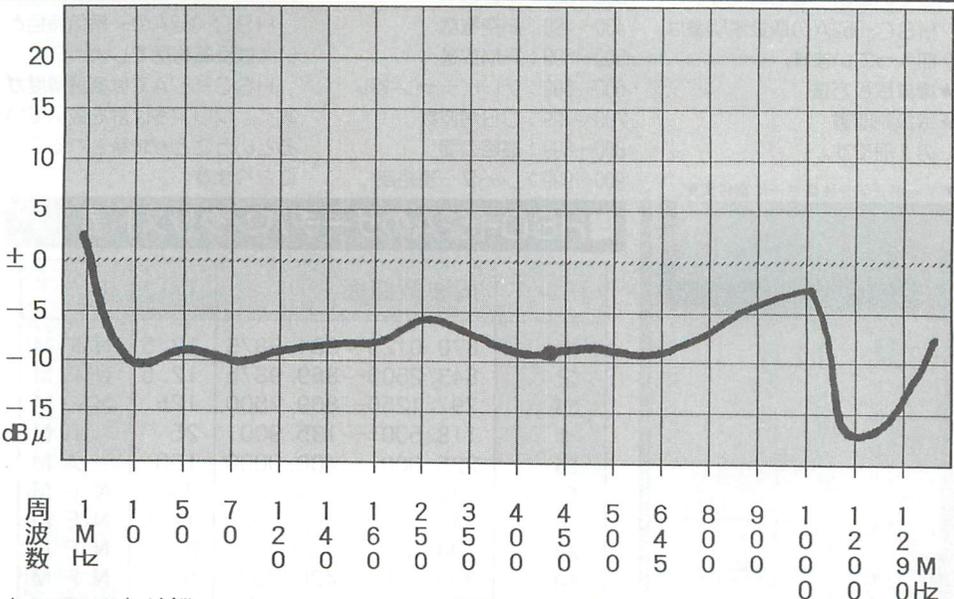
また連結操作中でも1バンクのみのサーチやスキャンができる機能もあります。

取扱説明書を読んでいろいろ挑戦すると楽しい受信機です。

■HSC-050のスペック表

型番	HSC-050
受信周波数帯域	100kHz~2060MHz
受信モード	AM・NFM・WFM・SSB
受信方式	表示なし
メモリ数	1000
周波数ステップ	任意 100kHz以内12.5kHzの倍数も可能
ステップ幅可変	1~999kHzでOK
サーチバンク数	10
サーチリンク	あり
スキャンバンク	10
スキャンリンク	あり
バスメモリ数	1000
サーチバスメモリ	500:各バンク50波
受信感度	VHF・UHF・NFM 12dB SINAD 0dBμ EMF
電源	ニッカド単3を4本、ACアダプタ
使用温度	0~50℃
消費電力	90mA
重量	390g
寸法	78×184×41mm WHD
価格	¥59,800

■HSC-050の感度表



★ANDO無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

ユーザー本意に手直しされて
初心者によりやさしくなっています

カスタム受信機 HSC-052A



▲大きさは050とまったく同じです。

より簡単に便利に

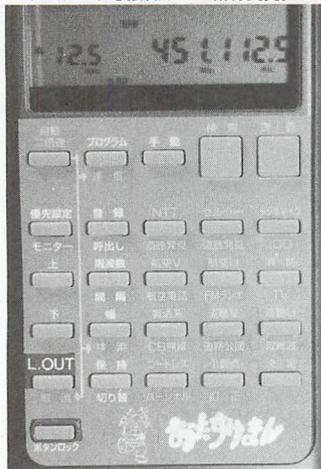
ユーザーは取扱説明書などほとんど読んでいないといっても過言ではないでしょう。

いや、私は最低10回は通読していますよ、などと豪語する人もいるかも知れませんが、そうなるに逆に、そこまで読んで理解できない取扱説明書の質の悪さかまたは読解力のなさを証明しているようなものです。

HSC-052Aの取扱説明書は2冊入っています。

- ★簡単取扱方法
- ★取扱説明書の2冊です。

▼キーボードを独自キーに割付変更。



簡単なほうはまずサーチバンクから説明しています。

サーチの説明も懇切丁寧でまず安心です。

次にこの受信機もメモリをプリセットしてありますが、前機種に比べてユーザーエリアを減らしています。

000~099：パーソナル無線

100~199：盗聴機

200~299：盗聴機

300~399：I DO

400~499：航空電話

500~599：FM放送

600~699：テレビチャンネル

700~799：CB周波数

800~899：道路公団

900~999：レーダー連絡波

と全バンクに渡ってなにカメモリされています。

1~14波程度で1バンク使うのはムダですから盗聴機などは周波数の接近しているメモリ2波を捜して片方を消して別なバンクの盗聴の5波を入力するといいでしょう。

レーダー連絡波も道路公団のバンクに移すといいでしょう。

反転秘話解説

HSC-052Aの一番の特色といえば反転秘話でしょう。

HSC-052Aでは復調精度が高く、クリアさは群を抜いているということが特筆されることになります。

■HSC-052Aのサーチバンクリスト表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード
1	870.0125~884.9875	12.5	N F M
2	843.2500~869.9875	12.5	N F M
3	797.1250~809.7500	125	N F M
4	118.500 ~ 135.900	25	A M
5	225.000 ~ 400.0000	100	A M
6	146.00 ~ 154.30	20	N F M
7	347.7125~362.2500	12.5	N F M
8	134.00 ~ 155.00	5	N F M
9	395.000 ~ 420.000	5	N F M
0	380.2125~381.3125	12.5	N F M

サーチバンド表・感度表で比較は万全

特殊回路を採用していますからほぼ原音と同一に復元することができます。

これは他の復調音を聞き馴れた人には新鮮なショックになります。

コードレスホンや防災無線、沿岸電話など反転秘話を使用している業種を多く受信する人にはお勧めできます。

またこの機種はシンワ無線という販売店がカスタムメイドで作らせた受信機ですからアイデアがHSC-050と違いいろいろ詰まっています。

またサーチ・スキャンを優先使用する場合に電源を入れると自動的にサーチカスキャンが始まるような設定もできます。

メーカーの事前入力してあるメモリを適宜スキャンするか、10/バンクをサーチする使い方がこの受信機の基本となります。

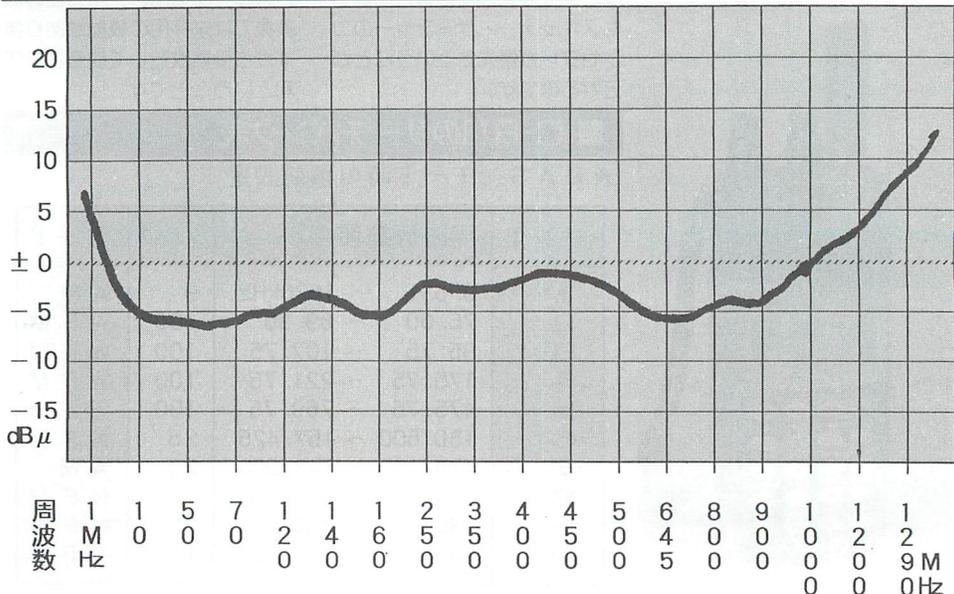
またステッカを貼って、より

■HSC-052Aのスペック表

型番	HSC-052A
受信周波数帯域	100kHz~2060MHz
受信モード	AM・NFM・WFM・SSB
受信方式	表示なし
メモリ数	1000
周波数ステップ	任意 100kHz以内 12.5kHzの倍数も可能
ステップ幅可変	1~99.9kHzでOK
サーチバンク数	10
サーチリンク	あり
スキャンバンク	10
スキャンリンク	あり
バスメモリ数	1000
サーチバスメモリ	500：各バンク50波
受信感度	VHF・UHF・NFM 12dB SINAD 0dBμ EMF
電源	ニッカド単3を4本、ACアダプタ
使用温度	0~50°C
消費電力	90mA
重量	390g
寸法	78×184×41mm WHD
価格	¥59,800

キーを分かり易くしているので 話解説を必要とする人にはこの日本語表示が必要な人と反転秘 HSC-052Aはお勧めです。

■HSC-052Aの感度表



★ANDO無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

アマチュア無線メーカーの受信機は
機能の付け方がうまい

アイコム IC-R10

▶手にしっくりなじみます。



親切機能

アイコムのIC-R1という受信機の後継機種として同一価格で高性能化しての発売です。

受信機を使ってみると受信機メーカーと大きな違いがあり、さすがアマチュア無線機メーカーだけあると感心します。

この受信機をいちばん効率よく使うとしたらどうすればいいかという、1000波のメモリを効率よく分類して名前を付け、
▼小型で薄型デザイン抜群。



各チャンネルにも名前を付けることです。

そして主にスキャナーとしてメモリチャンネルをスキャンする使い方を一番最初にもって来るといいでしょ。

VFO的、つまりいろいろな周波数をうろろする使い方にはあまり対応していません。

その証拠というわけではありませんがサーチ中心の操作のことをEASYモード、他の操作をVFOモードと分けていて、サーチを優先していることからスキャナー・サーチャーのコンセプトが優先だということが分かるのです。

そして全1000波に8文字まで入力できるテキスト機能がいちばんのポイントといえます。

周波数でなくテキストから周波数を捜るのでいちいち周波数やメモリアドレス（どこに記憶させたかその番号）を覚えておくことはありません。

またメモリバンクにも名前が入力できますのでジャンル別にすることでより効率よく管理することができます。

VFOでの特色としてはバンドスコープ機能、アイコムの無線機では未採用の機能がありますから受信改造して使うより便利ということです。

■IC-R10のサーチバンク表

★EASYモード時の事前設定

バンド	周波数範囲	ステップ	モード
1	0.531 ~ 1620kHz	9	A M
2	76.00 ~ 89.90	100	W F M
3	95.75 ~ 107.75	100	W F M
4	175.75 ~ 221.75	100	W F M
5	475.75 ~ 769.75	100	W F M
6	156.600 ~ 157.425	25	N F M
7	118.000 ~ 142.000	25	A M
8	144.00 ~ 146.00	20	N F M
9	430.00 ~ 440.00	20	N F M
0	903.0125 ~ 904.9875	12.5	N F M

最新広帯域受信機性能早分かり

使いやすさでは群を抜く
初心者・ベテラン両用の好機種

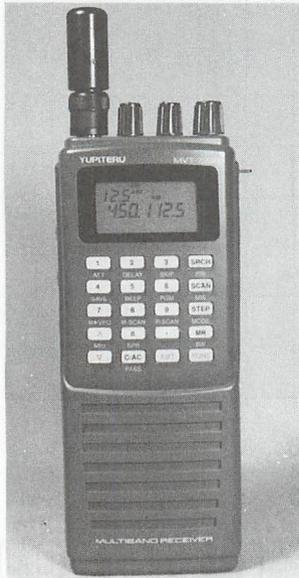
ユピテル MVT-7200

まずこれから勧めます

広帯域受信機はどれがいいでしょう？ という質問がくると編集部では特定のメーカーをとりたてて紹介することは避けていますが、ユーザーの好みや受信傾向を聞いているうちにこの機種を勧めていることが多々あります。

これが初心者からヘビーユーザーのどなたにもまず安心して勧められる機種だからです。

▼ライバルが増えても悠然の高性能。



もちろんその意味で多少見劣りのするところもあります。

しかし使いこなせるかどうかを受信機の評価とするならば、まずトップにくるのはこの機種になるでしょう。

サーチバンクが10あっても、リンク（連結）ができないといってもそれはそれで使いやすいことは確かです。

どこに視点を置いて評価するかで変わるものです。

サーチを連結させたいなどという操作はヘビーユーザーのすることです。

初心者にとってはキーを押せばサーチが始まる、それで十分なのです。

▶ちよつと大きめが音質に表れます。



さてこのMVT-7200は7100のグレードアップとして発売されました。

内容的には中波帯の感度アップ、周波数ステップを125kHzを追加、SSB用のフィルタを追加したところが新しい点といえます。

キーが大ききはっきりしていることと取扱説明書がしっかりしているのも親切です。

各機能、迷ってしまうほど多機能でもうまくまとめられているので読みやすく覚えやすくなっています。

ただ応用操作時に青い字の機能はキーの上下のどちらを指すのか一瞬迷ってしまうのです。

■MVT-7200のサーチバンク表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード
1	76.00 ~ 107.75	50	W F M
2	108.000 ~ 142.00	50	A M
3	144.00 ~ 146.00	20	F M
4	146.01 ~ 154.65	10	F M
5	156.000 ~ 152.0250	12.5	F M
6	175.75 ~ 221.75	50	W F M
7	430.00 ~ 440.00	20	F M
8	450.0125~451.5000	12.5	F M
9	850.0125~859.9875	6.25	F M
0	903.0375~904.9875	12.5	F M

サーチバンド表・感度表で比較は万全

これが弱点かもしれません。
グレードアップということなのですが、前機種1993年の発売つまり4年前のスペックでの機能になります。ですから1000波スキャンに対してバンク指定スキャンは4バンクまでです。

全チャンネルスキャンか、1バンクスキャン、または任意の4バンクを連結してスキャンするだけの機能です。

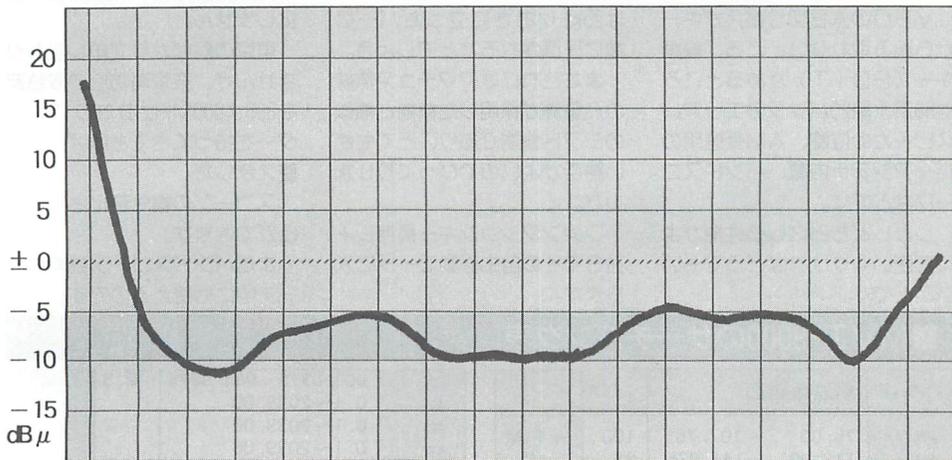
サーチ中の不要信号はトータル500波までパスさせることができますが、いまやこれでは少ないかもしれません。

気になる感度は、固定型アンテナつまり過大入力気味にして同一アンテナでの鳴き合わせした場合に、アッテネータを入れてなくても聞こえたのはこれだけです。良すぎるのもいけないので本機種はほどほどです。

■MVT-7200のスペック表

型番	MVT-7200
受信周波数帯域	530kHz~1650MHz 表示は100kHz~
受信モード	AM, NAM, SSB, NFM, WFM
受信方式	表記なし
メモリ数	1000
周波数ステップ	13種
ステップ幅可変	設定以外不可
サーチバンク数	10
サーチリンク	なし
スキャンバンク	20
スキャンリンク	5バンクまでか全チャンネル
パスメモリ数	999
サーチパスメモリ	500
受信感度	VHF~UHF NFMで12dB SINAD: 0.5μV以下
電源	4.8V内蔵ニッカド電池, ACアダプタ
使用温度	0~50°C
消費電力	180mA 待ち受け時105mA
重量	325g
寸法	64.4×155×38.2mm
価格	¥68,000

■MVT-7200の感度表



周波数	1	1	5	7	1	1	1	2	3	4	4	5	6	8	9	1	1	1	
MHz	M	0	0	0	2	4	6	5	5	0	5	0	4	0	0	0	0	2	2
					0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	9M
																0	0	0	0Hz

★ANDO無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

価格と性能をみくらべてしまう
最新の高価格広帯域受信機

ユピテル MVT-9000

最新鋭最高機能

このMVT-9000はいままでのコピテルの受信機の印象を大きく変えました。

周波数表示はバンドスコープ機能まで含めたことで大きくなりました。必要な機能は的確に読み取れます。

ただキーの内容を見ているとエーオーアールのAR8000との類似点が気になります。

VFOのAB切り替えがキーから読み取れないところ、編集キー（EDIT）があるところや50波1組20/バンクのエリア、スピーカの位置、AM受信用のバーアンテナ内蔵、バンドスコープなどです。

しかしどちらにしろ性能がよくて使いやすければどうでもいいことです。

こちらでも電源を入れてからわずかの間待たされます。しかしオープニングメッセージを自分の好みに編集できる点などは心憎い機能といえるでしょう。

バンドスコープは1MHz幅は無理ですが、かなり広く取れますのでうれしくなります。

たとえば東京のタクシーを例にとると450.2500MHzから451.1000MHzあたりまでを一挙に表示します。場所のいいところでは25kHzおきに立ったバーの数に圧倒されることでしょう。

またこれにはアマチュア無線の八重洲が採用した機能と類似のシフト機能があり、とても使い勝手がよいのでびっくりしました。

ファンクションキー長押し+BSでその自由移動モードに入ります。



▲黒を基調としたデザイン。

回転ツマミなどでカーソルをバーの立っているところにスツと合わせ、モニターキーを押すとその移動した周波数が聞こえるのです。センター周波数は変化しません。

東京の例ばかりで申し訳ありませんが、東京消防庁の救急波を395.4000MHzあたりにセンターを持ってきておけば便利に使えました。

スコープの幅も変化させることができます。

またバンドスコープ機能はサ一チ中にも使えるのです。

■MVT-9000のサーチバンク表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード	J	903.0375~904.9875	12.5	F M
A	76.00 ~ 107.75	100	W F M	a	0.1~2039.00		
B	118.00 ~ 141.975	25	A M	b	0.1~2039.00		
C	144.0005~ 145.98	20	F M	c	0.1~2039.00		
D	146.00 ~ 155.975	20	F M	d	0.1~2039.00		
E	156.000 ~ 162.025	25	F M	e	0.1~2039.00		
F	175.75 ~ 221.75	100	W F M	f	0.1~2039.00		
G	430.00 ~ 440.00	20	F M	g	0.1~2039.00		
H	440.3750~ 451.5000	12.5	F M	h	0.1~2039.00		
I	850.0125~ 859.9875	12.5	F M	i	0.1~2039.00		

サーチバンド表・感度表で比較は万全



▲このサイズもちょっと大きめ。

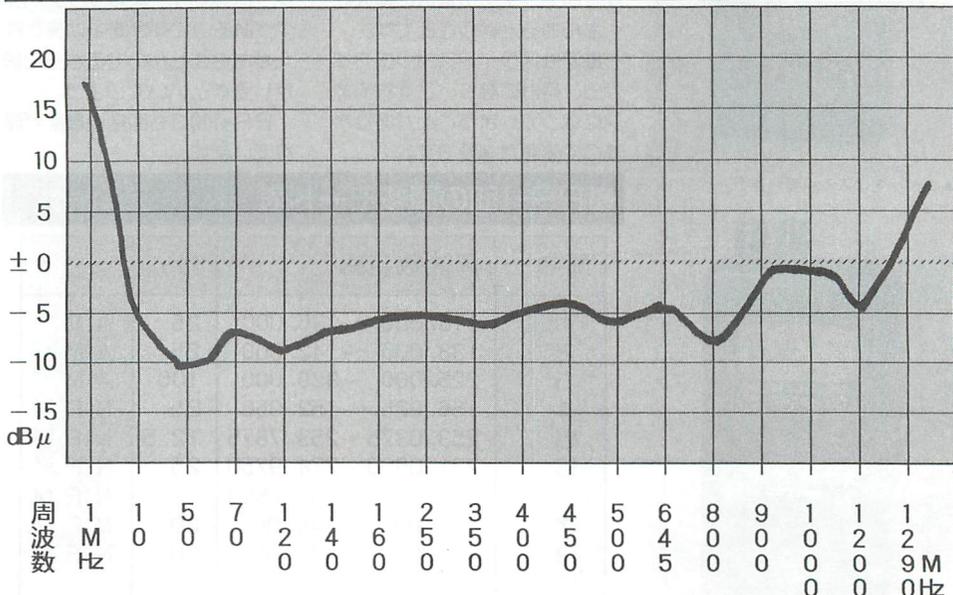
■MVT-9000のスペック表

型番	MVT-9000
受信周波数帯域	531kHz~2039MHz
受信モード	AM, NAM, SSB, NFM, WFM
受信方式	記載無し
メモリ数	1000 50×20
周波数ステップ	18種, ほぼ実用上問題ない
ステップ幅可変	これ以外は不可
サーチバンク数	20
サーチリンク	あり
スキャンバンク	あり
スキャンリンク	あり
バスメモリ数	999
サーチバスメモリ	500
受信感度	VHF~UHF
主要バンドのみ	FMで12dB SINAD: 0.5μV以下
電源	4.8V内蔵ニッカド電池, ACアダプタ
使用温度	0~50℃
消費電力	220mA 待ち受け時140mA
重量	410g
寸法	66×155×40mm WHD
価格	¥90,000

信号で一時停止した後ホワツとバンドスコープがバーを立ち上げ表示します。

メモリもサーチバンクも50波1組で名前も登録できます。モニタキーを押すと事前設定したシフト幅移動してアップリンクを受信する機能もありさすがゴピテルと言えます。実売価格さえ安くなれば高級タイプのお勧め機種となることでしょう。

■MVT-9000の感度表



最新広帯域受信機性能早分かり

小型で簡便で使いやすしの
シンプル受信機も必要

東野電気 PR-119, 150

使い分けたい小型機種

こちらも小さい受信機です。



▲ポケットに入る小型が魅力。



▲消防無線受信に最適。



▲小型で受信範囲も手頃です。

受信周波数範囲は両機種とも共通です。

PR-150は受信改造パイブルを購入すれば掲載されている内容に受信範囲拡大改造があります。

これを行えば防災同報無線までの周波数帯を表示するようになり、メモリ90波を活用すればいろいろ楽しめます。

またここでは間多モードを紹介しましたがPR-150では5バンクのユーザー設定サーチバンクがあるのですが間多は書き換えがききませんのでこちらで設定し直すといいでしょう。

PR-119にも面白い機能が隠れています。

■PR-150の間多モード表

間多	周波数範囲	ステップ	モード
1	118.000 ~ 136.000	25	A M
2	138.000 ~ 142.000	25	A M
3	225.000 ~ 329.000	100	A M
4	156.025 ~ 152.050	25	N F M
5	253.0375 ~ 253.7875	12.5	N F M
5	271.0500 ~ 274.9750	25	N F M
6	347.7125 ~ 362.2500	12.5	N F M
7	144.00 ~ 146.00	20	N F M
8	430.00 ~ 440.00	20	N F M
9	---		
0	380.2125 ~ 381.3125	12.5	N F M

サーチバンド表・感度表で比較は万全



▲アンテナはSMAコネクタ採用。

通常は9波メモリなのですが
ファンクション+1を押すと消
防と救急波割り当て周波数を順
次スキャンするのです。

内部にメモリされているので
増波した周波数には対応しま
せんが知らない町の周波数を聞
いてみたいときにスキャンさせ
るといいでしょう。

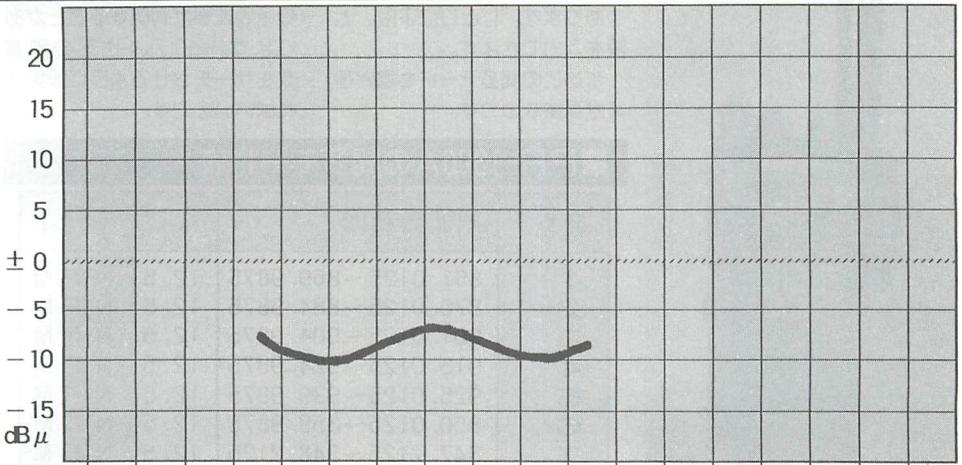
なお内蔵電池は充電式です。
メモリ効果に要注意です。

シンプルさを求め周波数表示
付が欲しいならこれがいいです。

PR-119,150のスペック表

型番	PR-119
型番	PR-150
受信周波数帯域	119: 108~470 MHz
受信周波数帯域	150: 108~470 MHz
受信モード	AM, NFM
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイ ン
メモリ数	119: 9
メモリ数	150: 80
周波数ステップ	5, 6.25, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100kHz
ステップ幅可変	設定以外不可
サーチバンク数	119: なし
サーチバンク数	150: 5
サーチリンク	不可
スキャンバンク	8
スキャンリンク	なし 1バンクか全メモリ
バスマメモリ数	スキップとして自由設定
サーチバスマメモリ	22
受信感度	VHF & UHF 12 dB SINAD 0.4 μV
電源	DC 9~15V ACアダプタ
使用温度	+5~+45°C
消費電力	140 mA 最大出力時
重量	152 g
寸法	103×56×30 mm WHD
価格	119 ¥44,800
価格	150 ¥44,800

PR-119,150の感度表



周波数	1	1	5	7	1	1	1	2	3	4	4	5	6	8	9	1	1	1
Hz	M	0	0	0	2	4	6	5	5	0	5	0	4	0	0	0	2	2
					0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	9M
																0	0	0Hz

★AND0無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

アマチュア無線機+広帯域受信機
使い勝手のいい高機能

東野電気 PR-1300A



▲手の中に入れてしまいそう。

不要と思われる初期/バンク内容を防災移動系や防災同報無線などのサーチモードに変更することができます。

ユーザーエリアの20/バンクを加えると計30/バンクのサーチ設定変更が可能ということです。

サーチリンク設定がなくても30組のサーチ記憶ができるというのは魅力ですね。

防災同報無線の受信で一つ付け加えることに、防災同報無線の放送塔のボックスに受信機を押しつけると内部発振周波数で受信周波数が判明することがあります。-10.7MHz下の周波数をサーチさせるように設定すればいいのです。

10キータイプで最小

A X400が発売されて小型受信機の盟主の座を追われるのではと興味を持って見ていましたが欠点を比較しあうとこちらが優位に立っていると認識しているところです。

まず10キーがジグザグに配列してあるよりも電話や電卓系に配列してあったほうがVFO受信をする場合に入力しやすいという点。

A X400がスキャン400波をフルスキャンできるのに対しこちらは最大100波単位、まるでFRG-965状態です。しかしテフオルト（初期設定状態）で周波数が入力できず、9のプリセット周波数のみの受信モードになっているA X400にくらべ最初からVFO受信を優先させています。

また聞多モードがあり10/バンクのサーチがワンタッチで行えます。ユーザー設定のサーチ設定がメモリバンク1~4に各5つあります。LとUに下限、上限を入力できます。

またこの聞多モードも書き替えが可能なのです。



▲小型高性能を体現しています。

■PR-1300Aの聞多モード表

聞多	周波数範囲	ステップ	モード
1	861.0125~869.9875	12.5	N F M
2	870.0125~884.9875	12.5	N F M
3	901.0125~904.9875	12.5	N F M
4	915.0125~924.9875	12.5	N F M
5	925.0125~939.9875	12.5	N F M
6	850.0125~859.9875	12.5	N F M
7	347.7125~348.2125	12.5	N F M
8	360.1000~362.2500	12.5	N F M
9	380.2125~381.3125	12.5	N F M
0	885.0125~886.9875	12.5	N F M

サーチバンド表・感度表で比較は万全

69.750MHz なら59.050 MHzで無変調を検出します。ボックスから数メートル離れると消えるので区別はつきます。

間多の5を内部発振用6を防災同報無線周波数としておけば夕方の放送時に放送塔の音楽を受信しながら同報と内部発振の両方をスピーディにチェックできます。

つづいての特色としてはアマチュア無線機であるということです。430MHzのアマチュア無線としても使用できるのです。

間欠送信もできます。

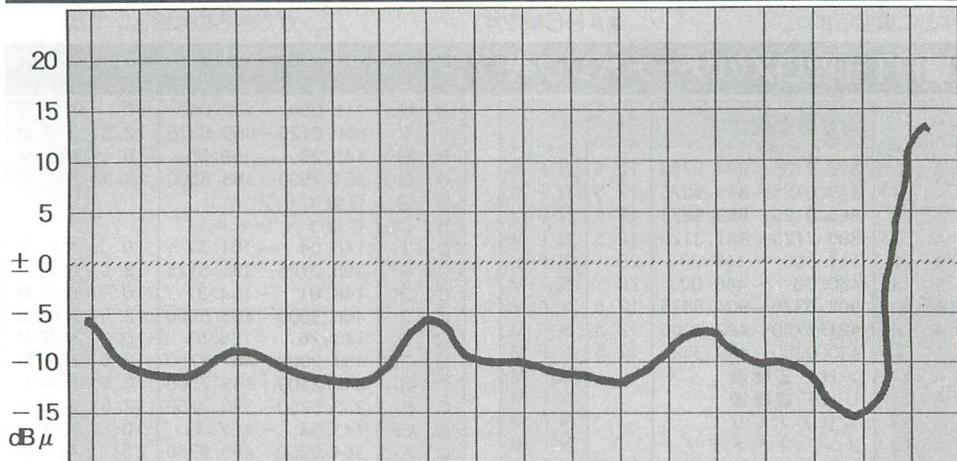
秘話解読モードが内蔵されているのでキー操作で各種の反転秘話が受信できるのも魅力といえます。

電池5本がネックですがスクランもサーチもそこそこ早いのでお勧めします。

■PR-1300Aのスペック表

型番	PR-1300A
受信周波数帯域	500kHz~1300MHz
受信モード	AM, NFM, WFM
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイナ
メモリ数	400波 ただし100×4
周波数ステップ	5, 6.25, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100kHz
ステップ幅可変	設定以外不可
サーチバンク数	5, 間多モード10組
サーチリンク	なし
スキャンバンク	100波×4 リンク不可
スキャンリンク	1ブロックか全メモリ
バスメモリ数	なし
サーチバスメモリ	なし
受信感度	VHF・UHF: NFM 12dB SINAD -8dBμV
電源	単3電池5本 DC12V
使用温度	0~50℃
消費電力	200mA
重量	290g
寸法	47×120×32mm WHD
価格	¥59,800

■PR-1300Aの感度表



周波数 1.1 MHz 1.5 MHz 1.7 MHz 1.8 MHz 2.1 MHz 2.3 MHz 2.4 MHz 2.5 MHz 2.6 MHz 2.7 MHz 2.8 MHz 2.9 MHz 3.0 MHz 3.1 MHz 3.2 MHz 3.3 MHz 3.4 MHz 3.5 MHz 3.6 MHz 3.7 MHz 3.8 MHz 3.9 MHz 4.0 MHz 4.1 MHz 4.2 MHz 4.3 MHz 4.4 MHz 4.5 MHz 4.6 MHz 4.7 MHz 4.8 MHz 4.9 MHz 5.0 MHz 5.1 MHz 5.2 MHz 5.3 MHz 5.4 MHz 5.5 MHz 5.6 MHz 5.7 MHz 5.8 MHz 5.9 MHz 6.0 MHz 6.1 MHz 6.2 MHz 6.3 MHz 6.4 MHz 6.5 MHz 6.6 MHz 6.7 MHz 6.8 MHz 6.9 MHz 7.0 MHz 7.1 MHz 7.2 MHz 7.3 MHz 7.4 MHz 7.5 MHz 7.6 MHz 7.7 MHz 7.8 MHz 7.9 MHz 8.0 MHz 8.1 MHz 8.2 MHz 8.3 MHz 8.4 MHz 8.5 MHz 8.6 MHz 8.7 MHz 8.8 MHz 8.9 MHz 9.0 MHz 9.1 MHz 9.2 MHz 9.3 MHz 9.4 MHz 9.5 MHz 9.6 MHz 9.7 MHz 9.8 MHz 9.9 MHz 10.0 MHz

★ANDO無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

通話の録音ができる
最新マルチバンド受信機

マルハマ RT-522DX

マルチバンド受信機

広帯域受信機とマルチバンド受信機の違いはというと、受信帯域が連続していれば広帯域受信機、分断していればマルチバンドということになります。

さてこのRT-522DXは519の後継機種といえるものです。

こちらにも録音機能がついたのです。最大30秒間の内容が録音できるのでコールサイン確認などに重宝します。

メモリは300波で広帯域受信機よりは多少少なくなります。

この受信機のコセプトはサーチャーというべきでしょう。

ABCと3つのサーチバンク（メーカーではエリアという表現になっています）を適宜切り替えてサーチできるのです。

各バンクごとにユーザー設定が1バンクできます。

またバンクリンクが最大20バンクまで可能です。ただし順番はABC順です。



▲マイナーチェンジです。

Aの1、5とBの3、4、Cの5、8というような場合に、周波数に関係なくバンクの数字の若い順にサーチを連結していきます。

このレベルの受信機でリンクができるのは嬉しいですね。

■RT-522DXのサーチバンク表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード				
B 6	118.000 ~ 137.000	50	A M				
B 7	850.0125 ~ 869.9875	12.5	N F M				
B 8	149.29 ~ 159.05	10	N F M				
B 8	364.7500 ~ 468.8500	12.5	N F M				
B 9	登録エリア						
B 0	登録チャンネル						
C 1	146.04 ~ 161.37	10	N F M				
C 1	395.2125 ~ 395.5125	12.5	N F M				
C 2	148.01 ~ 154.31	10	N F M				
C 2	466.3500 ~ 466.6500	12.5	N F M				
C 3	143.26 ~ 158.53	10	N F M				
C 3	353.2000 ~ 467.3750	12.5	N F M				
C 4	846.2500 ~ 849.7500	12.5	N F M				
C 5	355.5250 ~ 396.2750	12.5	N F M				
C 6	143.54 ~ 167.33	10	N F M				
C 6	364.9500 ~ 469.9750	25	N F M				
C 7	146.02 ~ 159.09	10	N F M				
C 7	364.5250 ~ 469.9750	12.5	N F M				
C 8	141.85 ~ 154.03	10	N F M				
C 8	357.3500 ~ 399.3750	12.5	N F				
C 9	登録エリア						
C 0	登録チャンネル						
A 1	870.0125 ~ 884.8750	12.5	N F M				
A 2	843.0125 ~ 845.9875	12.5	N F M				
A 2	860.0125 ~ 869.9875	12.5	N F M				
A 3	380.2125 ~ 381.3125	12.5	N F M				
A 4	144.000 ~ 146.00	20	N F M				
A 5	430.00 ~ 440.00	20	N F M				
A 6	903.0375 ~ 904.9875	12.5	N F M				
A 7	421.5750 ~ 422.3000	12.5	N F M				
A 7	440.0250 ~ 440.3625	12.5	N F M				
A 8	V H F 盗聴波		N F M				
A 8	U H F 盗聴波		N F M				
A 9	エリアメモリ		N F M				
A 0	チャンネルメモリ		N F M				
B 1	925.0125 ~ 939.8750	12.5	N F M				
B 2	898.0125 ~ 900.9875	12.5	N F M				
B 2	915.0125 ~ 924.9875	12.5	N F M				
B 3	901.1375 ~ 902.9875	12.5	N F M				
B 3	899.0375 ~ 900.9875	12.5	N F M				
B 4	364.8250 ~ 453.3375	12.5	N F M				
B 5	142.90 ~ 159.17	20	N F M				
B 5	352.5000 ~ 415.2000	12.5	N F M				

サーチバンド表・感度表で比較は万全



▲小型で使いやすい。

AM/FMは全周波数で自由に切り替えが可能。

周波数ステップを変更しても電源を切るとアフォルト（初期設定）に戻ります。秘話解読機能もついています。

制御周波数でサーチが止まらないようにパス機能もついています。

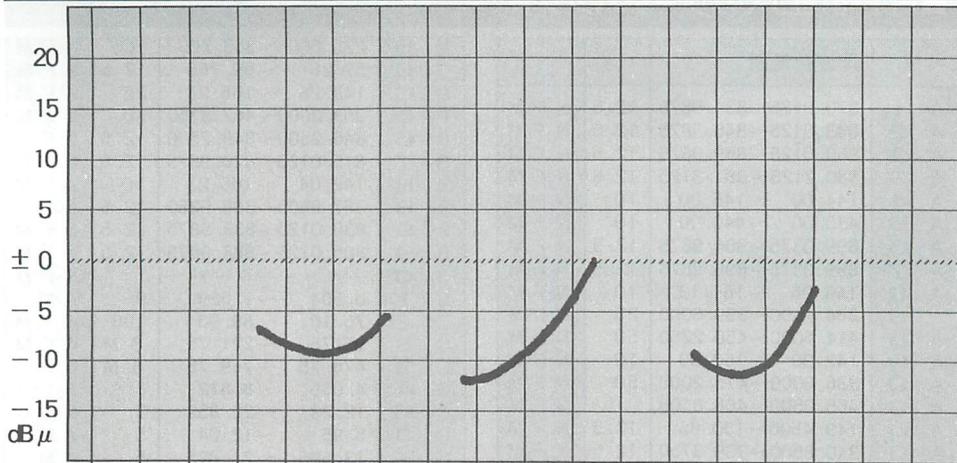
おまけ機能に10桁の数字、電話番号やカード番号を記憶させておくことができます。

■RT-522DXのスペック表

型番	RT-522DX
受信周波数帯域	108~170, 339~470, 790~999.9875MHz
受信モード	AM, NFM
受信方式	トリプルスーパーヘテロダイナ
メモリ数	300 100×3
周波数ステップ	5, 6.25, 10, 12.5, 20, 25, 50kHz
ステップ幅可変	設定以外不可
サーチバンク数	24 3ゾーン×8バンク
サーチリンク	あり 全ゾーン計20バンクまで
スキャンバンク	100×3
スキャンリンク	なし
パスメモリ数	なし
サーチパスメモリ	あり 200波
受信感度	FM: 12dB SINAD 0.5μV
電源	4.5V
使用温度	-10~60℃
消費電力	表示なし
重量	175g
寸法	63×30×115mm WHD
価格	¥52,200

小粒でピリリとした受信機といえ の受信幅でかまわない人はお勧めです。実売価格を検討して下表

■RT-522DXの感度表



周波数	1	1	5	7	1	1	1	2	3	4	4	5	6	8	9	1	1	1
M	0	0	0	0	2	4	6	5	5	0	5	0	4	0	0	0	2	2
Hz					0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	9M
																0	0	0Hz

★AND0無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

同時受信が魅力の高機能スキャナー
独特の操作感が個性になります

マルハマ RT-619DX

▶ 主要バンドの同時2波受信は魅力的な機能。



同時2波受信は業界初

アマチュア無線のハンディ機での同一バンド、または任意の2バンドの2波を表示するだけでなく音声まで再生する同時受信という機能、受信機業界にはついこのあいだまでありませんでした。このRT-619DXが先鞭を付けたのです。

多少周波数範囲が狭いという印象はありますが、盗聴機周波

数などを検索する場合はまったく問題ありません。

またサブ側でもVFO・サーチ・スキャンがまったく同様に操作ができるので便利です。

そしてJRのBタイプやCタイプの同時受信で鉄道無線受信の楽しさが倍加します。

さらにタクシー無線でもサブバンドで360MHz帯のタクシーをサーチやスキャンでピックアップできますから便利です。

メインのサブの感度差はアンテナから発生します。

イヤホンジャックスタイルのアンテナは大きさや利得に限界がありますから、どちらかというところ電波の強い側をサブに設定するといいでしょう。

■RT-619DXのサーチバンク表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード
A 1	870.0125~884.9875	12.5	N F M
A 2	843.0125~845.9875	12.5	N F M
A 2	860.0125~869.9875	12.5	N F M
A 3	380.2125~381.3125	12.5	N F M
A 4	144.00 ~146.00	10	N F M
A 5	430.00 ~440.00	10	N F M
A 6	899.0375~904.9875	12.5	N F M
A 7	889.0375~898.9875	12.5	N F M
A 8	146.06 ~161.13	10	N F M
A 8	364.7500~399.6000	25	N F M
A 8	414.6000~450.2250	50	N F M
A 9	142.90 ~160.00	10~	N F M
A 9	336.0000~415.2000	50	N F M
A 9	465.0500~468.8500		N F M
A 0	149.4500~150.85	12.5	N F M
A 0	340.8500~399.3750	12.5	N F M
A 0	412.0125~440.3625	15.5	N F M
B 1	925.0125~393.9875	12.5	N F M
B 2	898.0125~900.9875	12.5	N F M
B 2	915.0125~924.9875	12.5	N F M
B 3	364.8750~365.5000	12.5	N F M
B 3	450.0125~451.5000	12.5	N F M
B 4	118.000 ~142.000	50	A M

B 5	225.000 ~368.200	100	N F M
B 6	57.26 ~69.765	12.5	N F M
B 6	143.26 ~166.23	25	N F M
B 6	353.2000~467.3750	50	N F M
B 6	846.2500~849.7500	12.5	N F M
B 7	815.0125~820.9875	12.5	N F M
B 8	142.04 ~166.23	10	N F M
B 8	357.9500~398.9250	12.5	N F M
B 8	830.0125~833.9875	12.5	N F M
B 9	885.0125~888.9875	12.5	N F M
B 0	-----		N F M
C 1	0.504 ~1.629	9	A M
C 2	76.10 ~89.90	100	W F M
C 3	95.75 ~221.75	6 M	W F M
C 3	475.75 ~769.75	6 M	W F M
C 4	4.065 ~8.812	3	S S B
C 5	12.23 ~22.852	3	S S B
C 6	5.95 ~12.04	5	A M
C 7	13.605 ~21.825	5	A M
C 8	26.505 ~27.865	5	A M
C 8	422.2000~422.3000	12.5	N F M
C 9	226.0500~249.3000	50	W F M
C 9	427.0750~519.0000	12.5	W F M
C 9	797.1250~809.7500	12.5	W F M
C 0	3.525 ~29.61	1,5	S S B

サーチバンド表・感度表で比較は万全



▲これもちょっと大きめ。
署活系と消防波なら消防をサブに設定しましょう。

こちらもパーソナル無線機の群番号などの解読ができます。

またコードレスホンや船舶電話の反転秘話を解読する機能が内蔵されています。

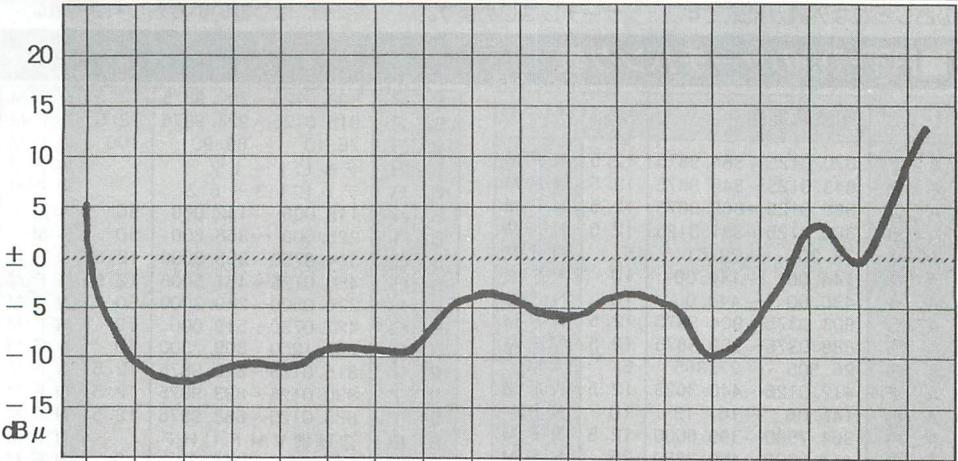
ただしサブ側では解読はできませんのでメイン側でのみ設定してください。

チュープレクスのアップリンク側の受信も設定できます。

■RT-619DXのスペック表

型番	RT-619DX
受信周波数帯域	0.5~1300MHz
サブレシーバ	117~170, 339~443MHz
受信モード	AM, SSB, NFM, WFM
受信方式	表示なし
メモリ数	1000波、うちユーザーエリア600
周波数ステップ	5, 6.25, 10, 12.5, 20, 25, 50, 100kHz
ステップ幅可変	設定以外不可
サーチバンク数	30 : A, B, AB各10バンク
サーチリンク	ABバンク時設定可能
スキャンバンク	20×10
スキャンリンク	あり
バスメモリ数	200
サーチバスメモリ	なし
受信感度	NFM : 12dB SINAD 0.5μV
電源	DC6V, ACアダプタ, 単3電池4本
使用温度	-10~60°C
消費電流	150mA 無信号時
重量	250g
寸法	68×39×150mm WHD
価格	¥61,900

■RT-619DX感度表



周波数	1	1	5	7	1	1	1	2	3	4	4	5	6	8	9	1	1	1
MHz	M	0	0	0	2	4	6	5	5	0	5	0	4	0	0	0	2	2
					0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	9M
																0	0	0Hz

★ANDO無線機テスタAH5432にて測定、すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

低価格の固定機で操作性もいに
窓際に置いて非常用受信機にも最適

マルハマ RT-719

固定型で多機能

固定型こそサーチャーやスクヤナーが求められていると常々思っていました。

思うような固定型受信機がありませんでしたが、これは簡便型としてお勧めする実勢価格が安くてそこそこ楽しめる機能と操作性を兼ねそなえた受信機といえるでしょう。

まず小ささにびっくり。受信機とは見えないCDプレーヤ風のおしゃれな外観が素敵です。

開けると電卓のようにキーボードが並んでいます。

違和感なく操作ができます。まずサーチャーとして操作させてみましょう。

表のように上限下限を区切ったゾーンの繰り返し受信をサーチといいます。メーカーではこの表現をとっていませんので読み変えてください。

バンクを設定してSTキーを押すだけです。

これで特定の1バンクのみをサーチしはじめます。



▲珍しい固定型です。

バンクのABというところに10組の自分の好みで上限下限を設定してサーチバンクを作れるエリアを持っています。

メモリは100波です。

10波一組で10バンクに分割して記憶させるようになっています。

この機種にはプライオリティが10波あります。

優先受信周波数と言い換えるほうがいいかもしれません。

■RT-719のサーチバンク表

バンド	周波数範囲	ステップ	モード
A 1	870.0125~884.9875	12.5	N F M
A 2	843.0125~845.9875	12.5	N F M
A 2	860.0125~869.9875	12.5	N F M
A 3	380.2125~381.3125	12.5	N F M
A 4	28.20 ~29.61	5	N F M
A 4	144.00 ~146.00	10	N F M
A 4	430.00 ~440.00	10	N F M
A 5	903.0375~904.9875	12.5	N F M
A 5	889.0375~902.9875	12.5	N F M
A 6	26.505 ~27.865	5	A M
A 7	412.0125~440.3625	12.5	N F M
A 8	146.06 ~161.13	10	N F M
A 8	364.7500~399.6000	12.5	N F M
A 8	414.6000~450.2250	25	N F M
A 9	142.90 ~160.00	20	N F M
A 9	336.0000~415.2000	25	N F M
A 0	465.0500~468.8500	12.5	N F M
A 0	149.45 ~150.85	20	N F M
A 0	340.8500~399.3750	12.5	N F M
B 1	925.0125~939.9875	12.5	N F M

B 2	898.0125~900.9875	12.5	N F M
B 2	915.0125~924.9875	12.5	N F M
B 3	76.10 ~89.90	100	W F M
B 3	テレビ1 ~1 2		W F M
B 3	テレビ1 3 ~6 2		W F M
B 4	118.000 ~142.000	50	A M
B 4	225.000 ~368.200	50	A M
B 5	364.8750~365.8000	12.5	N F M
B 5	450.0125~451.5000	12.5	N F M
B 6	226.0500~249.3000	50	N F M
B 6	427.0750~519.000	50	N F M
B 6	797.1250~809.7500	50	N F M
B 7	815.0125~820.9875	12.5	N F M
B 7	830.0125~833.9875	12.5	N F M
B 7	885.0125~888.9875	12.5	N F M
B 8	盗聴機 V H F U H F		N F M
B 9	142.04 ~166.23	10	N F M
B 9	357.9500~466.7750	12.5	N F M
B 0	57.26 ~69.765	15	N F M
B 0	143.26 ~166.23	20	N F M
B 0	353.2000~467.3750	12.5	N F M
B 0	846.2500~889.7500	12.5	N F M

サーチバンド表・感度表で比較は万全



▲小型で場所をとりません。

続いてマニュアル選局です。基本はサーチつまりメーカーの表現するエリア受信です。

まずEを押してこれから周波数を入力しますよと司令し、10キーで周波数を設定します。再度Eを押して確定させます。

簡単です。

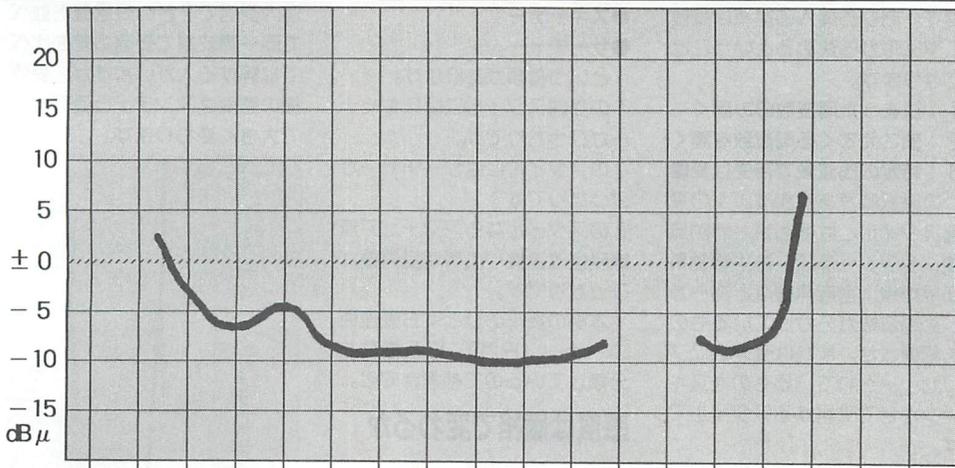
交信をIC録音することができます。パーソナル無線のIDや群番号を解読もできます。

魅力ある1台といえます。

■RT-719のスペック表

型番	RT-719
受信周波数帯域	25~470, 797~960 MHz
受信モード	AM, NFM, WFM
受信方式	表示なし
メモリ数	100
周波数ステップ	5, 6.25, 10, 12.5, 20, 25, 30, 50, 100kHz
ステップ幅可変	設定以外不可
サーチバンク数	30
サーチリンク	ABバンク時のみ可能
スキャンバンク	10×10
スキャンリンク	ABバンク時設定可能
バスメモリ数	100波
サーチバスメモリ	なし
受信感度	FM12dB SINAD: 0.5μV
電源	DC12V, ACアダプタ, 単3電池4本
使用温度	-10~60℃
消費電力	200mA以下
重量	350g
寸法	未表示
価格	¥71,900

■RT-719の感度表



周波数	1 M	1 0	5 0	7 0	1 2	1 4	1 6	2 5	3 5	4 0	4 5	5 0	6 4	8 0	9 0	1 0 0	1 2	1 9 M
	Hz				0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0 Hz

★ANDO無線機テスタAH5432にて測定・すべてFMモード12dB SINAD(EIAJ)

最新広帯域受信機性能早分かり

最新受信機の傾向と対策 知って得するミニ知識

受信機への疑問解消 自分に合う受信機選択

迷う人が多い

広帯域受信機を購入するときの基準は何でしょうか？

- ★価格
- ★性能
- ★感度
- ★デザイン
- ★ブランド

いろいろあるでしょう。

広帯域受信機といっても今回紹介してきたようにスタイル、機能、適合受信形態がさまざまです。むしろ購入の基準は受信スタイルから決めるということになります。

- 1：決まった周波数のみ聞く
- 2：聞こえてくる周波数を聞く
- 3：特定の周波数で待受け受信の選択肢があります。1の受信スタイルとは復活系・消防無線、タクシー無線、防災移動系、簡易無線、官庁無線などあらかじめ周波数が分かっているものを記憶させ、または受信機にプリセットされているものをスキャンさせて受信するスタイルです。

2の受信スタイルは携帯電話・コードレスホンなどある周波数範囲の中で聞こえてくる交信を拾い上げる受信スタイルになります。

3は自分で任意の周波数をキーを押して設定し、聞こえてくるのを待つというスタイル。受信周波数は気ままにくるくる変えるものとします。

1～3は、はっきり言って互いに相入れないものです。

ただ受信機によつてはどれにも共用できるように設計してあるものがありそれが高級機と言われるものです。

また受信機には

- 広帯域受信機
- スキャナー
- サーチャー

という種類があります。

1の受信スタイルにはスキャナーがぴったりです。

2のスタイルにはサーチャーがぴったりです

3のスタイルならアマチュア無線受信改造機や広帯域受信機がぴったりです。

本誌の後半のひとくち受信術コーナー（P219）に各機種を分類しているので参考までに。

感度は価格で変わるか

難しい問題です。感度と受信機の性能は相反するからです。

感度がいいと妨害に弱く不要電波が強電界の地域では受信が不可能になります。

感度が悪いと妨害には強くなりますが、受信場所が賑やかなところから離れると無線局の数が減りそれが聞こえない、だから何も聞こえないという現象になります。

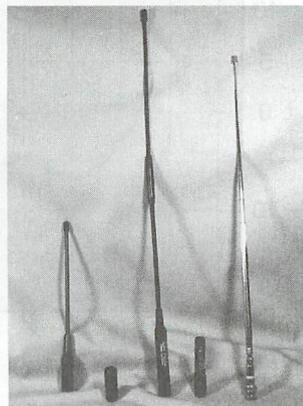
受信機は高くも安くも、アンテナで受信感度を自由にコントロールできるのであまり神経質にならないことです。

ただどちらかという悪いほうが対妨害特性がよいと覚えていてください。価格による感度の差があるなら、安くて感度が悪かったら相互変調などの受信障害が少ない受信機といえ、むしろお買い得でしょう。

感度はある程度悪くてそれをアンテナでカバーするという受信方法をとってください。

室内受信でハンディタイプにラバーアンテナという使い方をするつもりなら編集部はお止めくださいと忠告します。

よく、鳴き合わせといって、室内受信で2台の受信機を並べて同一周波数で受信の差を比べて批評する人がいますが、受信機の感度はアンテナと受信地点で大きく変わります。



▲使うアンテナを変えれば受信状態も大きく変わるものです。

サーチバンド表・感度表で比較は万全

比較にならない比較

受信機を隣り合わせても受信条件は同一とはいえません。

位置とアンテナの給電点の高さが1cmでも違えばまったく受信できないこともあるのが受信の世界です。

隣り合っていて聞こえないなら左右を入れ替えてみて実験すると、どちらか特定の受信機が感度が悪いということもあるでしょう。

しかしそれでも受信機の帯域特性の違いを無視しての比較は無意味です。

設計精度、2信号特性、相互変調抑圧度、ダイナミックレンジなど共通に比較できない要素がたくさんあります。

同一機種種の鳴き合わせの感度比較ならある程度信用できますが、他機種比較はなかなか同一条件の比較ができにくいことを了解しておいてください。

満足と性能

狭い範囲の周波数を受信するだけの人に広帯域受信機を、それも高級機を勧めるのは気が引けます。むしろアマチュア無線機を受信改造するとかなり快適に受信を楽しめます。

同時2波受信やシフト受信機能や電池の持ちがいいなどの特色があります。

ただし欠点もあります。メモリがとても少ないのです。サーチが連結できないのです。

マニュアルに受信する不特定周波数受信スタイルにはアマチュア無線が最適で、特定周波数に限って受信するスタイルならスカナータイプの広帯域受信機を選ぶことです。

後半のひとつち受信術コーナーでは現行受信機のタイプを前掲の3種で分類しています。

受信機の性格を読み、自分の受信スタイルを知って選択すればどの受信機を選択しても快適に受信できます。現行受信機で落第点のものはありません。

みな特色と欠点を合わせ持っていてそのどちらの面を重要視するかを皆さんが判断していただければと思います。

発想の転換

ここでは紹介していませんがMVT-3200はメモリ数もスキ

ャン速度もサーチも便利なのに受信周波数範囲が450MHz以上のいちばん交信の多い帯域がスッポリ抜け落ちているのです。

コードレスホンや携帯電話受信や消防無線受信などならまったく問題ありません。1万円台で購入できることもあります。

サーチバンクをいちいち手動で切替えるのが面倒という人は連結機能付きの機種が便利です。RT-619が2万円台で買えます。

これはサーチバンクのABで連結操作ができます。

他のバンクに

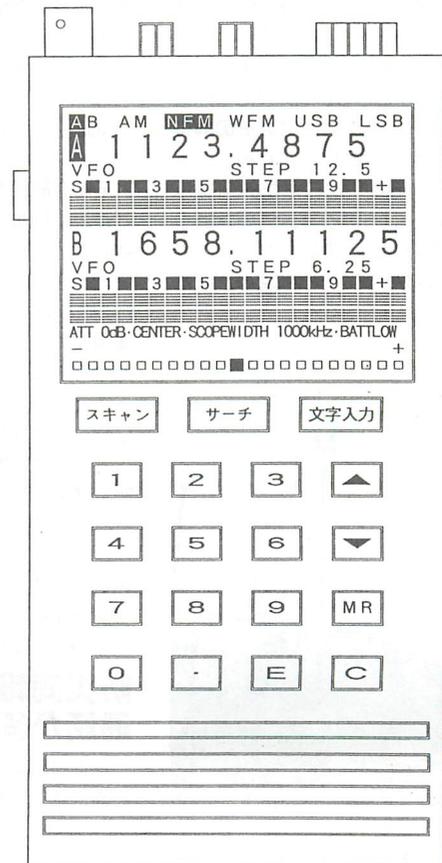
あるサーチ幅をABに重複入力すればとても便利です。

オマケのアイデア

下図の受信機は編集部が考えた理想の受信機の雛形です。案では液晶表示はドットマトリクスで全面自由表示タイプ。横のファンクションキーを押すと周波数表示が機能表示に変化するので該当の数字キーを入力して設定します。同時2波受信でバンドスコープとセンチメータを切替表示し、2400MHzまで受信OKのスーパー受信機です。

これで5~7万円が理想です。

図1 編集部案理想受信機例



挑戦者の少ない60MHz帯を積極的に受信してみました

防災無線・同報無線受信の現況

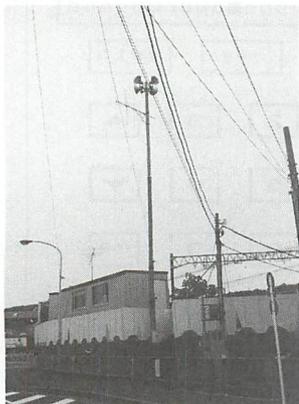
LOWVHFはベテラン

この原稿は防災同報無線や県庁防災無線受信の愛読者からの投稿をもとに作りました。ご協力感謝いたします。

現在広帯域受信機を使って聞こえる無線の中で周波数の低いほうは気にも留められません。

県庁防災無線や防災同報無線受信の人気のなさははその典型と言えるかもしれません。

54~69MHzには防災無線以外にもいろいろな発信局があり、常時間こえるのは少ないですがかなりパラエティに富んだ無線局が全国的に存在しているものなのです。



▲これが防災同報無線の受信塔。内部発振で受信周波数が判明することもあるからおもしろい。

電気・防災・各種・放送・電話・同報・鉄道・バス・株式会社市況などかなり幅広いジャンルにわたっているのが分かると思います。

電波は低い周波数から徐々に高い周波数を使うように技術が進歩してまいりました。

テレビ放送が始まる45年前はハム用の50MHzがあるだけで144MHzなどは夢の周波数でした。

そんな時代から陸上移動無線が運用し始めたとした場合周波数はどこになるでしょう？

30~50MHzまたは54~70MHzになるわけです。ですから運用歴の長い周波数帯ということができるのです。

ここは電波の伝搬特性が回折に強く山岳地帯での通話が安定していることから現在でも国土防災関連の無線局を中心に運用されています。

また電力・電話なども補助通信として使われています。

放送業務では中継波として再送信として現用されています。

防災同報無線は通話が多い

さて今回のテーマである防災無線や防災同報無線は防災無線

が衛星通信などでの通信が可能になったことから主流でなくなりつつありますが、災害時にはまだまだよく聞こえてきます。

そしてその中で防災同報無線だけは例外なのです。

一日1回いや数回も電波を出すところも。多いところは早朝・朝・昼・夕・夜間と5回も電波を出すこともあります。

また防災同報無線という名前であっても火災の発生、死亡者の発生に伴うお悔やみ放送、迷子の搜索依頼、選挙の投票依頼と投票率速報、光化学スモッグ警報、市からのお知らせ、魚協・農協などからの同一周波数で放送など各市町村によってパラエティ豊かな番組群を放送しますので、地元以外の防災同報無線をキャッチすることはけっこう面白くて楽しめるものなのです。

キャッチする際の注意点

ではその防災同報無線をキャッチするにあたって注意することといったらどうということになるのででしょうか？

アンテナ・無線機・受信場所の3つに注意します。

アンテナ

テイスコーン系は低い周波数の同調が弱い。SWRが低くても感度方向、利得が合わないことがあり、受信に不向きなことがあります。

むしろ50MHz帯用アンテナを使ったほうが良いことがありますので試してください。

50MHz帯用アンテナをサイズを多少小さくして使うのもいいアイデアです。8の字の指向特性があるので無線局の方向が

サーチバンド表・感度表で比較は万全

片寄っている地方に最適です。
このアンテナは利得も取れて一石二鳥です。

無線機・受信機

周波数ステップが15kHzに設定できるものがブツド。
スキャンが早いのも考えもの。スケルチとの兼ね合いで遅いほうがいい場合も。

同一周波数を2回メモリして見かけ上スピードを落とすというテクニックを使うこともあります。

受信場所

VHFですからやはり高いところで受信したほうが遠くの局まで聞こえます。

また開けている方向を考えないと町・村のない方向のみ開けていても電波は聞こえるはずがありません。

自動車電話やFM放送、テレビ中継局などの送信所の近くではせっかくの高台でも不要電波の妨害を受けることとなり、受信には不適合です。

かなり高い山へ上れば半径がなんと300キロメートルの範囲の防災同報無線が入感します。

ただここまで高い山ですと42度程度ある防災同報無線周波数にいくつもの市町村の電波が放送のある4時、5時、6時に集中して判別がつかないこともあります。そこで防災同報無線では現地受信が一番という結論に達しました。

現地受信のメリット

現地つまり市役所のそばで受信すればアンテナを外しても送信電波が強くて聞こえるので間違った周波数を聞くことが少ないということ。



▲防災無線・防災同報無線は市役所前まで行って受信すると正確になります。

周波数が市役所と中継局が出している場合とで周波数が違う場合にどちらがどちらかを特定できるということ。

現行受信機の使用感

主観が入ることを前提にしていることをあらかじめお断りしておきます。また広帯域受信機を防災同報無線を受信するという特定用途に偏用するルール違反をしていることも内容を読まれる前に了解しておいていただきたいと思えます。

★MVT-7100,7200

固定受信、移動受信、現地受信のいずれにも最適。

感度もよし。ただしノイズを拾いやすい。アンテナを高利得にしても飽和が少なく安定しています。ただし受信アンプ付は△か×です。

★AR8000

ハンティ機ですが固定受信に最適。外部アンテナを使用しても大丈夫です。ただし内部発振があります。レベルに差はありますが69.505,520MHz,69.105,180MHz,69.705,720MHzはスキャンから外していたほうが賢明。特に68.520MHzの内部発振はレベルが強いのでこの周波数は受信を諦めました。

★C160

アマチュア無線機で50MHz帯を受信できる144MHz系の数少ない機種。

これがすごい。移動用、現地受信で50MHzのアンテナと併用すると効果抜群。

★AX400

内部発振が目立ち、防災・同報系の受信には不満がありますが、まあ及第点、サーチよりはメモリスキャンをすることを勧めます。

★IC-R1

かなり古くなった機種ですがまだ現行機種です。感度はいいのですがアンテナを選びます。

ロッドアンテナ系で長さを調節して受信するといい。

★PR1300A

よくできた受信機ですが感度的にはいまひとつ。ただしアンテナでかせげは大丈夫です。

特定周波数の待ち受けとしての受信に最適。

★マルハマ各機種

感度はいいのですが、不要電波の影響を受けやすく特にFM放送のパワーが強いと苦しい。

また低い周波数帯受信時に受信不能になるトラブルがあったと聞いています。評価は防災同報無線受信時のものです。

新年会は自宅でカラオケ大会!

カラオケアンプ 使用レポート

ワイヤレスマイクに対応した 業務用機が2万円で見える!



自宅がカラオケボックスに変身?

忘年会が終わったと思ったら新年会シーズンの到来? です。これらにつきものなのが、カラオケ大会でしょう。どこかのお店を貸し切ってやるのもよいのですが、今年気分を変えて自宅でやってみては?

そこで欲しくなるのがカラオケ装置ですが、最近では家庭用通信カラオケやパソコン通信を利用したものも普及しつつありますが、

そこまでするほどカラオケ好きは別として、大がかりなシステムは必要ないでしょう。ここでは安価で本格的なカラオケシステムを紹介します。

アンプが2万円!

編集部で入手したのはテラネットワークス株式会社のステレオ・カラオケ・インテグレートッドアンプリファイヤー「T

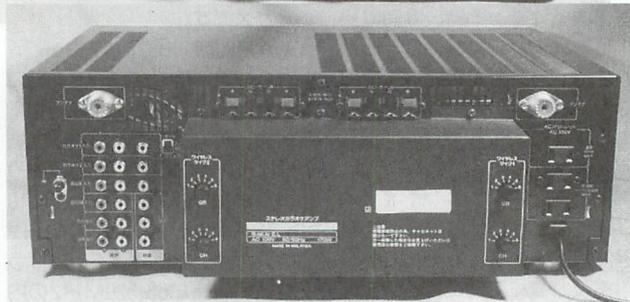
R-AR1」で、大阪のスーパービデオ(☎06-644-6066)で2万円で見えます。

カラオケアンプといってもAVアンプにワイヤレスマイクの受信回路やコントロール機能が付加されたようなものですが、なかなか高級感があって、これ

が2万円で見えるならカラオケに興味のない人でも欲しくなってしまうそうです。

映像ソースは3系統の入力を備え、3台のモニタに出力可能となっています。よって、LDプレーヤーやビデオCDプレーヤなどの機器と組み合わせる

▼フロントには入力セレクターやマイクのゲイン、エコー、トーンコントロールなどがあります。カラオケ用とはいえ、ハイグレードアンプ並みの高級感があります。また、ワイヤードマイクの入力端子も2系統用意されています。



▲リアには映像・音声の入出力端子やワイヤレスマイク用のアンテナ端子などがあります。便利なACアウトレットも装備(連動・非連動)。

だけで手軽にカラオケができます。

なお、4Ω負荷時で80W×80Wのハイパワーアンプが搭載されています。



▲ワイヤレスマイクTR-WMIと充電器のNBC-2000。価格はマイク2本に充電器1台が付属して43,000円です。

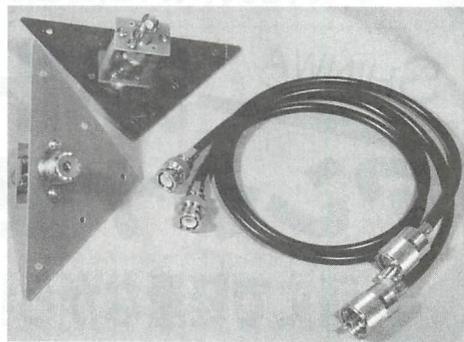
また、ワイヤードマイク用入力力を2系統装備しているため、ワイヤスマイクと組み合わせることで4人同時にカラオケを楽しむことができます。

リアにはM型コネクタが装備されており、こ

こに付属のアンテナを直につなげられるようになっています。

また、ラック用の延長ケーブルとアンテナ取付金具も付属していました。

ワイヤレスマイク「TR-W M1」は同じくスーパービデオで2本セットで43,000円と、アンプに比べて価格が高めとなっていますが、専用の充電器も付属しています。



▲アンプをラックに入れた場合には付属の延長ケーブルと金具を使ってラック外にアンテナを立てられるようになっています。

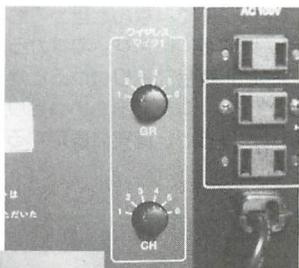
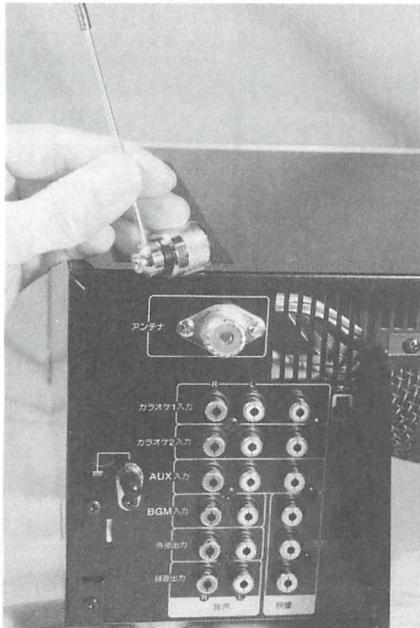
いますから、マイクだけを購入すれば、ちよつとしたいたずらもできそう。

カラオケ好きなら買い?

最近では普通のAV機器でもソフト次第でカラオケができるようですが、7万円弱で本格的なカラオケシステムが組める(レーザーディスクとプレーヤーが必要ですが)と思えば、一家に一台備えておいても損はないでしょう。なお、スーパービデオでは、スピーカやLDなども扱っています。

使用周波数帯は806.125～809.500MHzの全30チャンネルとなっています。この周波数帯のワイヤレスマイクは駅構内のアナウンスや学校などでも使われて

テナをこへ取り付けて使用します。付属のアン



◀▲本体側(上の写真)のワイヤレスマイクのグループとチャンネル設定はつまみで簡単に変更することができます。マイク側(左の写真)は付属のマイナスインターフェイスで行ないます。なお、マイクは5時間充電で6時間使用することができます。

ついに50MHz高出力対応アンテナ登場!

SHINWA

50MHzモバイル用 アンテナ使用レポート

頑丈で軽量ながら1.5kW入力もできる

高耐入力アンテナだ

50MHz帯のモバイル用アンテナで100W以上の入力可能なものは、今までありませんでした。しかし、ここで紹介するアンテナはなんと1kW(1000W)の入力でも使用可能なのです。最大で2kWの入力までOKだそうで、ハイパワーマニアにはたまらないアンテナです。

長さ82cm重さ545gですから普通のアンテナとほとんど変わりませんが、エレメント部分が少し太くなります。

このアンテナで嬉しい部分はコネクタ部で、なんとと言っても頑丈にできています。ですからモバイル基台に取り付けるときにモンキレンチでおもいっきり締め付けると、確実に固定する

ことができるんです。

ユーザーに嬉しい

アンテナの取り付けでいつも最後に困るのはマッチング調整ですよね。この50MHzアンテナは、先端のキャップの部分を上下することによってSWRを1.0近くに合わせることができました。実に簡単なんです。

また、アンテナを購入後、壊れても大丈夫! パーツ部品がいつでも購入できますから、アンテナの修理を行なうことができるのです。このようなアンテナが簡単に修理

▶アンテナを車に固定するための基台はしっかりしたものを使おう!

できるというのは、とても画期的だと思います。なお、この50MHzアンテナはアースを取らなければSWRは下がりませんが、アースを取ると面白いようにSWRが落ちてくれます。アースが取れない場合にはアース接地用アミ線が、1,800円で販売されていますので必要な方は利用するとよいでしょう。



▲マッチング調整はアンテナ先端のねじを緩め、キャップを回すだけ。キャップに貼ってあるのは電波測定調査証だ。



販売先: シンワ無線 中主店
50MHzアンテナ 価格15,800円
滋賀県野洲郡中主町木部930
☎0775-89-2378 FAX0775-89-4892

読者投稿!!

私はこうしてクサイ飯を食った!!

あなたは逮捕されたこと ありますか!?

海老尾 電波

留置場24時間!!

案外快適!?

留置場体験顛末記

突然ですがあなたは逮捕された事がありますか? 日頃逮捕する側の警察には興味のあるAB読者のみなさんも、そう簡単に体験できる事ではないと思います。こんな事は一度でも体験しないに越した事はありませんが、そんな貴重(?)な体験をしてしまったもので、みなさんにはこんな事のないように、またもし万が一逮捕されたときにもあわてずにAB読者的に心にゆとりをもって頂けるよう(?)ペンを取りました。

マニアで救われた!?

その日私は、とある高台の道路脇に車を停めてアマチュア無線の交信をしていました。するとしばらくして近くで草刈りをしていた中年男性に“車をどける!”と文句を言われたのです。道路の幅員もたつぷりとあり、他車の通行を妨げるような駐車をしていた訳でもなかったことから、その男性と口論となりその拳げ句お決まりのケンカ…近所の住民の110番通報で、相手の男性にケガを負わせたとのことで警察署へ連行される事になってしまいました。その際、車の中には無線機の他にもマルチバンドレシーバーから周波数バ

イブル、電動エアガン…とどめにAB誌の付録(10月号の時限爆弾)もあったのでPCの警察に“ヤバイなあ…お前マニアだろ、パトカーの中あんまりジロジロ見るなよ! 無線も聴かれちゃうしなあ…”との歓迎のされよう。こうなりや素直に悪いことは認めてたつぷり警察を堪能してやる! なんて気になり、おとなしく警察署へ行くことに。

えっ…逮捕なの?

刑事課の取調室に入れられるとポケットの中身等全てを机の上に出した上で調書を取られま

す。“マニアなヤツ”ということが既に知れわたっているのと、素直に供述していることもあって、刑事ドラマのような怒号をあげられることもなく和気あいあい(?)と取調べは続きます。おどろいたのは供述調書をワープロで打っていたこと。こんなところにもキーボード化の波が…一通りの取調べも終わったところで担当の刑事が“お前も警官にでもなっていればなあ…今晚泊まりだ。明日オクリにしてやるから明日検事さんにあやまってこい!”とお達し“それって逮捕ってことですか?”

▼大きな警察署には、たいいてい留置場が設置されている。代用監獄の汚名を着せられがちだが、きちんと食事が提供され、冷暖房完備とところが多い。戦前の内務省管轄時代とは比べようもなく待遇が改善されている。



と問う私に“人にケガさせてるから当然だろ、まあ明日には帰れると思うから頭冷やしてけ、会社にはダメってやるから反

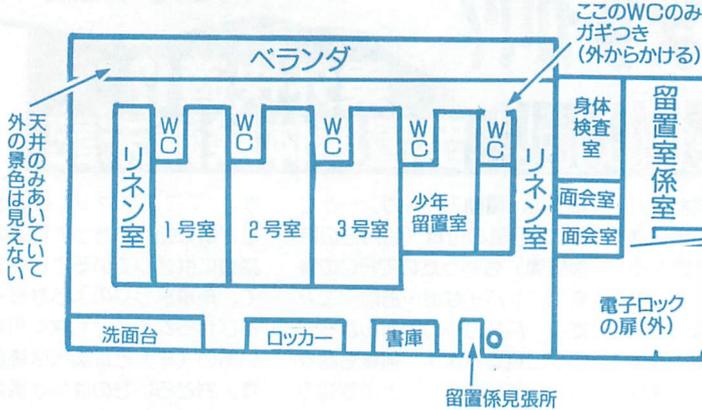
省しとけよ。”

留置場初体験!!

逮捕が決まると指紋採取と写

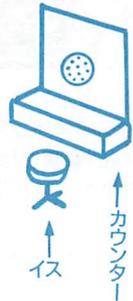
真撮影、ここでまたおどろいたことに写真はデジタルカメラでFDに記録され他の事件等の照会の際、瞬時にデータとして送

■これが留置所だ!!

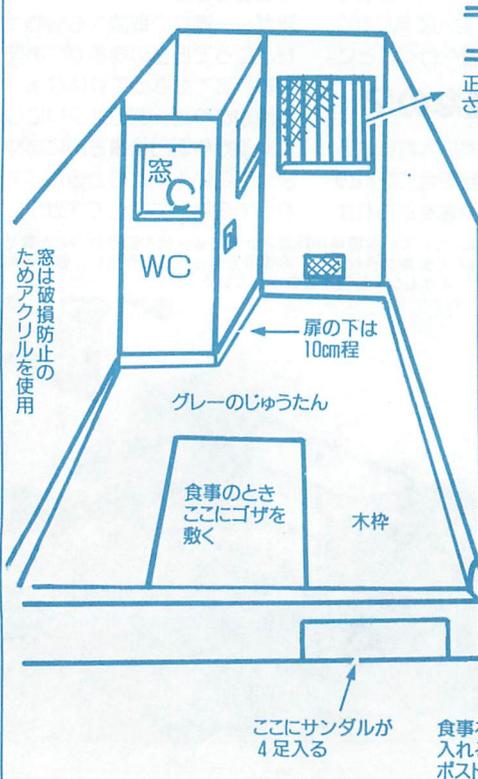


■面会室

ドラマとかでおなじみの駅のミドリの窓口みたいなアレです!



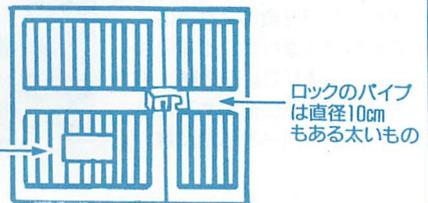
■警察署留置室



■便所



■正面扉



ることができるようになってい
 と言うこと、この担当の警官も
 私に“無線やってるの？ 免許
 あったからよかったようなもの、
 車の中が受信機だけだったらみ
 んなもつと疑ってたヨ、俺はア
 ンカーなんだけどネ”なんて
 …更に先程のPCの警官には
 “留置場初めてだろ？ いい体
 験になるな、雑誌に投稿なんか
 するなよ！”と皆、被疑者の私
 に気まどつかってくれるありさ
 ま。スマメンしっかり投稿さ
 せて頂きました。写真等が終わ
 ると担当刑事に“一応キマリだ
 からな”と手錠をかけられイチ
 口留置場へ…カミさんと子供の
 顔が頭にうかぶのも束の間、明
 日本当に出られるか不安だけど
 幸い明日は会社が休みだし…等
 と考えているうちに電子ロック
 のカベの内側へ…。

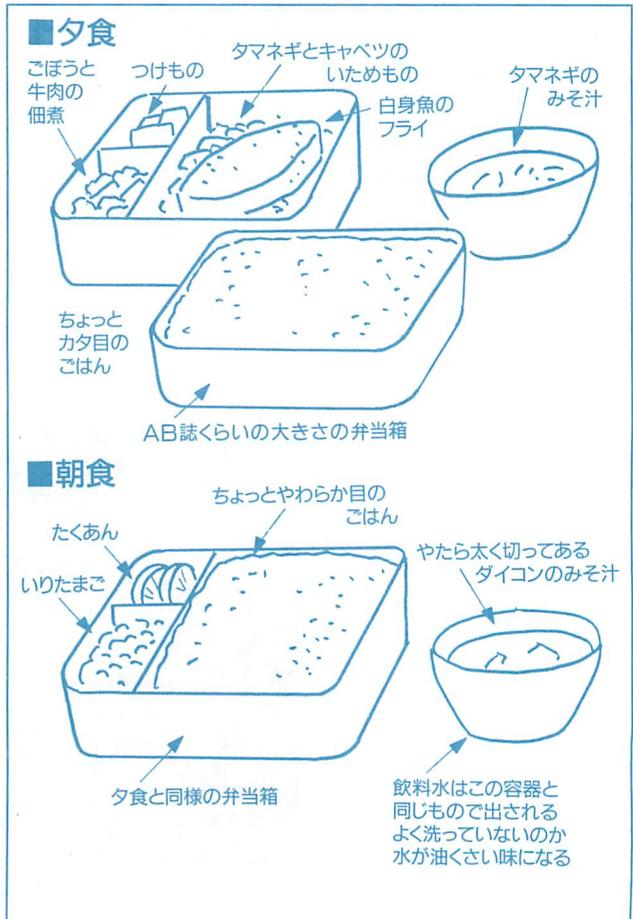
1泊2食付 クサイ飯の味は？

最初に通された部屋で手錠を
 外されて、所持品を全て預けて
 身体検査をうけます。この際メ
 ガネ、時計、ベルト等身につけ
 ている物も危険品として預ける
 ことに…ヒモ靴の場合、靴ヒモ
 もとりあげられるそうです（留
 置場内では全員サンダルばきな
 ので、あまり関係ないようです
 が…）。

身体検査では体にキズ、手術
 跡、入れ墨の有無をチェックさ
 れ、下着に上着&ズボンだけの
 スタイルになったところで差し
 出されたサンダルをはいて、
 “お前は6番だからな、おぼえ
 ておけよ！”と言われいよいよ
 中に入ることとなります。プリ
 スナー№6なんてTV映画もあ
 ったなあなんてお気楽なことを

考えていると留置場担当の警官
 に“中には悪いヤツもいるから
 何やったとかヨケイなことは話
 すなヨ！”とのアドバイスを受
 けチョット恐くなりつつもいよ
 いよ鉄格子の中へ…と思いきや
 長時間の取調べで夕食がまだだ
 った私は一人だけ別室で食事す
 ることに…“こっちに入って
 メシを食え”と言われて入った
 その部屋はいわゆる面会室でし
 た（ドラマなんかで出てくるア
 レです）。面会なんてある訳
 もないのでここでもいい体験が
 できました。気になるクサイ飯

ですが、極ツリーの弁当で、時
 間外だったから冷めきっている
 他は美味しく（？）食べられま
 した（空腹に勝るスパイスな
 し？）。食事も終わり寝着用の
 スウェット上下（胸にドラゴン
 ボールの🐉のように🌀とテカテ
 カと書いてある）を手渡される
 と今度こそ留置室の中へ…“新
 入りだ面倒みてやってくれ！”
 との警官の言葉に中で答えたの
 はいかにもって感じのガッツ石
 松似のお兄さんでした。他にも
 何も悪いことはしなさそうな鼻
 の横に印象的なホクワ口のある男



■留置場の1日

6:30 起床・清掃
7:00 朝食
8:30 運動
12:00 昼食
13:30 運動
17:00 夕食
21:00 消灯

とSMAPの香取フンに似た台湾人の青年がおり、この3人と一夜を明かすことになりました。ヨケイな話はすると言われながらも留置室内での会話は自由で、新聞、雑誌、文庫本などを借りて読むこともできるので、ヒマで死にそうになることはありません。ただし煙草は朝昼の運動の時間だけなのでヘビースモーカーには辛いかも…きっちりとタイムテーブルにあわせた生活をする留置場内には時計がありません。気になるのは今何時ごろか全くわからないこと、しかし先輩たちは留置場生活で体内時計にすぐ慣れたとのことと、こんなことには慣れたくないと思いつつも感心してしまいました。ガッツ兄さんが“そろそろ時間だぞ”と言ってしばらくしたら、洗面&ふとん出し。シングルサイズの6割幅のセンパイふとんと毛布5枚にこれまた子供サイズの枕をセットしたら正座で待つことしばし“番号呼ばれたらハイって返事しろよ”とホクロに言われ、担当警官の点呼、そして消灯となります。消灯とはいっても天井に3本ある

蛍光灯の内、真中の1本は常灯で新入りの私は当然その下です。しばらくガッツ兄さんの留置場講座、ホクロは明日私が出るまでどうなるか教えてくれたり、シンゴ似は実はスパイだから当分出られないとか雑談が続く内にいつの間にか眠ってしまいました。夜中、何度か目がさめて“嗚呼オイラは本当につかまってるんだなあ”なんてしみりしましたが聞くところによると、明日地検送りになってからがもつとツライとのこと、果たして私の運命は？

両手錠・拘束の一日 地検へ

起床、点呼、洗面&ふとん入れの後は清掃です。床の掃除機がけをホクロ、鉄格子の雑巾がけがシンゴ、便所掃除がガッツ、私はガッツ兄さんに指示された通り部屋のふちの木枠をふきました。清掃の後は朝食です。私は普段家では朝食ぬきでも旅行とかに行つたときだけはしっかり食べるタイプなので、今回も

旅行気分(?)でしっかり食べてきました。食後、運動の時間まで1時間弱あるので、皆食後のゴロ寝です。キッチリした生活を想像していた私は、こんなだらけてもいいのかなと思いつつもしっかり寝てしまいました。目がさめると運動の時間です。運動とはいってもペランダに出て煙草を吸ったり電気カミソリでヒゲをそったりするだけで、ラジオ体操でもさせられるのかと思っていた私はまたもやスカされてしまいました。運動からもどると担当警官に15分位で迎えが来るから用意しておくよう言われ、④ルックから着がえませ。この時、今日私と一緒に地検送りになるガッツ兄さん、両肩の入れ墨、腹にはピストルで撃たれた跡とドスの切り傷と…本物を見てしまったなあなんて改めて感心(?)してしまいました。

番号を呼ばれ鉄格子の外へ…ホクロがガッツに“お世話になりました”するとガッツが“オウまたすぐにもどって来るから



▲よく街でみかけるこの車両は護送車ではなく、大型輸送車。窓につけられた金網は、暴徒の投石対策でつけられている。護送車は窓には金網はつかず、窓の内側に鉄格子が横むきに取付けられている。

な!”なんてヤクザ映画そのま
まです。

今日身柄送検される5人が電
子ロックの扉の前に一列になら
んでロープでつながれた5つの
手錠がそれぞれの両手首にかけ
られます。“ビー”という電子
音の後、留置場の重々しい扉は

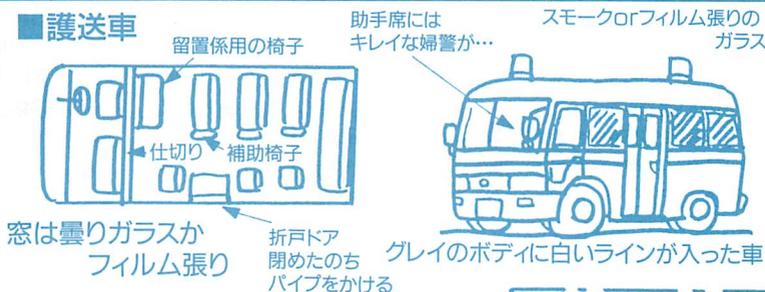
開きロープ&手
錠でつながれた
私達5人は護送
車まで引っぱら
れていきます。
途中見送る多数
の警官の冷たい
視線が刺さります。
そんな中、
目が合った昨日
のPCの警官は
ニコリと微笑ん
でくれたので、少
しだけホッとし
てずいぶん気が
楽になりました。

護送車は一路
地検へ…私の逮
捕された警察署
は地検に割と近
いところにあっ
たことと、他の
警察署で送検さ
れる人数が多く、
この護送車に乗
り切れないとの
ことで、(そん
なに犯罪者が多
いのも困りもの
ですが…)直接
地検へ向かうこ
とになったので
すが、私のとな
りに座った警官
が道すがらウト
ウトと居眠りし
ていたのに笑え

ました。車が地検に着くと中か
らまたまた警官がウジャウジャ、
今度は地検の留置場へ…。自動
ドアになっている鉄格子の中
で手錠とおしをつないでいたロー
プがとかれ他の警察署から送検
されて来た人々と3列くらいに
並ばされ、手錠番号確認の上、

指定された留置室に入ります。
ここでは一室6~10名でイスに
座って検事の調べを待つこと
になる訳ですが、座る場所も指定
され、取調べ時、昼食時の1時
間、大便するとき以外はずっと
両手錠、すわったまま、私語禁
止のおそろしく退屈かつ尻痛の

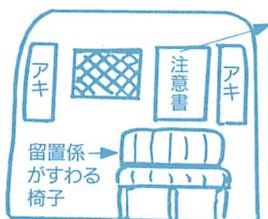
■護送車



窓は曇りガラスか
フィルム張り

折戸ドア
開めたのち
パイプをかける

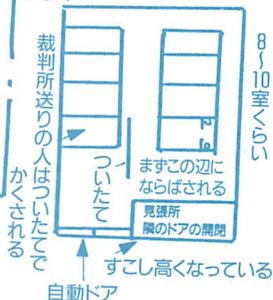
グレーのボディに白いラインが入った車



- ・窓から手・頭等
出さないこと
- ・会話・合図等を
しないこと
- ・その他警察官の
指示に従うこと

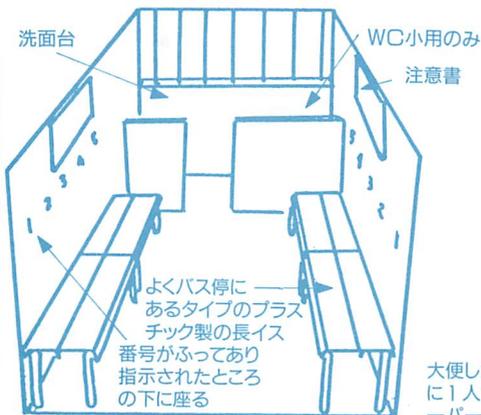
■地検の留置場

半日以上ここで待たされるのは
ツライ



■地検の留置場

6~10名座って待つ!



よくバス停に
あるタイプのプラスチック製の長イス
番号がふってあり
指示されたところ
の下に座る

注意書

- ・足を投げ出したりあぐらを
かいたり他人に迷惑をかける
ことをしないこと
- ・他人と会話、合図、連絡等を
しないこと
- ・気分が悪くなったり、何か伝え
たいことがある場合ただちに
警察官に伝えること

大便したいときは他のあいている留置室
に1人で入れられ、このときトイレペ
ーパーは必要最小限しかくれない
予想をハズすとつらい…

辛い時間をすごすことになりま
す。また、当日送検されて来た
全員の調べが終了するまで待た
されるので、その時間の長いこ
と長いこと…何らかの罪を犯し
て、心から反省するのはここで
待たされる時間が最初でないか
と思われる程でした。ここで
の朝食は食パン、1斤（5枚切
り）に学校給食で出るようなマ
ーガリンとジャムのみといった、
さびしい内容でした。そうこう
しているうちに逮捕された警察
署名と自分の名前を呼ばれ留置
室の表に出ると、ロープにつな
がれ担当検事の部屋につれてい
かれ、検事の取調べをうけるこ
とになります。ここで取調べは
今後10日の拘留をつけて更に
に調べるか、その場で取調べを
全てさせて処分を決定するかな
ので、20~30分程度です。私
の場合、初犯で悪意もないとい
ことで、今日中に処分決定、略
式裁判の上、釈放と言うお達し
が出て、本当にホッとしました。
しかし前述した通り、今日送検
されてきた全員の調べが終わる
までは身柄拘束です。再び両手
錠でもといた留置室へ…数時間
後、私の他に5名の計6名が呼
ばれ、また手錠をロープでつな
いで地検留置場の外へ…“移送
ッ!”のかけ声でつれていかれ
たのは護送車の中! えっ釈放じ
ゃなかったの? と一気に不安
のどん底に…しかし護送車で運
ばれた先はすぐ近くの裁判所
でした。ここで略式裁判の結果を
待ち、処分が決まったところで
はじめて手錠が外されます。そ
の後1人ずつ裁判官のいる部屋
に通され、処分命令通告を受け、
罰金等の支払い方法の説明をう
けた後、本当の自由の身になれ

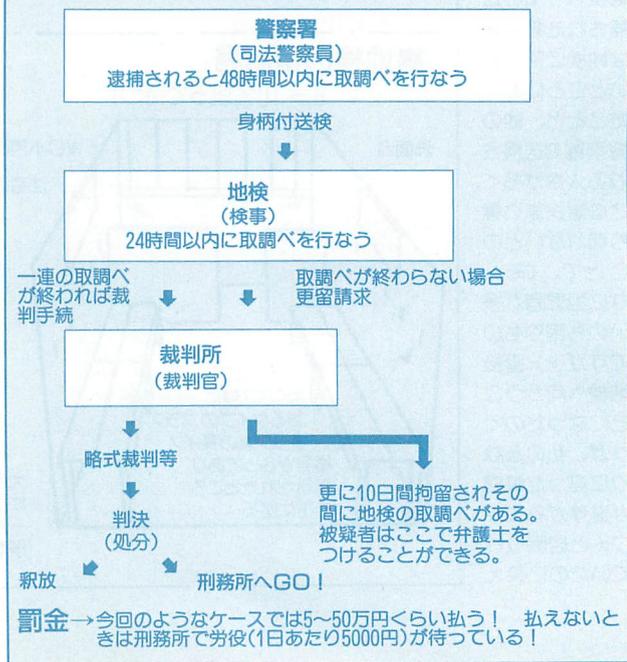
ます。しかし警察署の留置場か
らサンダルばきのままここまで
連れてこられて、所持品もゼロ
という状態でどうするかって?
ご安心を…裁判所ではちゃん
と警察署までの片道電車賃を貸
してくれます。それも最寄り駅
までの分のみピッタリで…(私
のお世話になった署は電車の駅
からバス停3つ分位の距離があ
ったがバス代はもらえなかつた)
。お世話になった警察署にも
どると留置事務室で預けていた
物を全て受けとります(所持品
の中から先程の交通費はしつ
かり引かれていた)。例のPC
の警官はいなかったけれども、
最初に取調べにあつた刑事に
“もう2度と来るんじやないぞ、
一生一度の体験にしとけよ”
と言われ、警察署の外へ…
そこには/パトカー、白パイの
間に面/パトよろしく駐車してある

我が愛車が…改めて感じる自由
の身のありがたさを胸にシート
ベルトをしっかりつけてイグニ
ッションON、すれちがう白パ
イに軽く敬礼して“9-02現場に
向かいます”なんてつぶやきな
がら警察署をあとにしました。
このとき、18時をまわっていま
した。結局、私は罰金5万円と
いうことで無事釈放となりました
が、罪によってはもっと長い
こと留置場生活を送つた上で刑
務所行きなんてことも考えられ
ます。

おわりに…

最近ウルトラマンの井手隊員
や東京都町田市の刺殺事件等々、
駐車トラブルが目立ちます。お
互いモラルをもった行動で、つ
まらないトラブルは極力避けたい
ものです。決して私のように
はならないでくださいネ!

■逮捕後はどうなる? こうなる!



病み病みのアマチュア無線界を斬る!



Dr. 伊東の AB クリニック

パソコンをフル活用して アマチュア無線を楽しむ

読むばかりでなく書き込もう!

パソコンには 電話代もかかる

今月も、NIFTYで遊んでいます。高速モデムも買いました。さすがに、ちょっと大きいプログラムをダウンロードしても、快適です。

NIFTYにはFHAMという、アマチュア無線専用のフォーラムがあり、さらにその中でも、FHAMGE、FHAMAD、FHAMVUと3つのフォーラムに分かれ、各フォーラム毎に、さらにいくつかの会議室がジャンルごとに設けられています。さすがに、毎日、全部の会議室を覗くわけにもいきませんので、いくつかの会議室だけ見るようにしています。MAILのやりとりや、会議室を見るだけなら、低速のモデムでもそれほどストレスは感じません。

各会議室は、それぞれに微妙に雰囲気も違います。FHAMの各会議室を別表に紹介しておきます。とはいっても、私も全部の会議室を見たわけではありませんが、会議室の古い発言

などは、ライブラリーの方に圧縮してアップされていますのでそちらをダウンロードした方が時間的に速いでしょう。普段は未読のファイルをBPLUSでダウンロードしています。

会議室の他には、掲示板やライブラリーがあります。掲示板は、売ります・買いますとか、移動情報など。ライブラリーは主にフリーソフトや、会議室の過去の発言などがあります。

接続料金は、高速対応料金と通常料金があります。高速対応料金は、1か月1800円で、3時間以内です。3時間を越えると、1分間7円(2400bps以下の場合)となります。9600bps以上の場合、1分間15円です。通常料金は、2400bpsの場合は、8円/分。9600bps以上の場合、20円/分です。高速モデムの場合は、

月に90分間、通常料金で接続すると、1800円となります。90分以上、利用する人なら、高速対応料金だと、同じ1800円で180分まで使えますから、お得ですね。なお、通常料金の場合、別に管理費として200円/月が別に必要です。高速対応料金の場合、管理費は不要です。月に180分だと、1日にすると約6分です。そんなにアクセスするかなと思うのですが、実際にはやはりそれくらいになってしまふことが多いようです。月に1時間程度であれば通常料金でもいでしょう。そのへんは、プログラムをどのくらいダウンロードするかによっても違って



▲最近パソコンにパソコン用のモデムが内蔵されるタイプのもものがほとんどで、別途購入する必要がなくなってきた。

Dr.伊東のABクリニック

きます。

もちろん、これはNIFTYへの接続料金であって、これとは別に、NTTにも電話料金が必要です。3分間10円なら、180分アクセスしても、月に600円ぐらいで済みます。

いずれにせよ、ほどほどがいいのではないのでしょうか。HiパケットのFWD-NETでも1日に約200通のプリテンが届きます。もちろん、全部に目を通すわけではありませんが、両方を見ていると、見るだけでもなかなか大変です。パケットはとりあえず、電気代だけで済みます。

NIFTYに

しても、パケットにしても、読むだけのROMでは、やはり寂しいものがあります。読むだけだと、一方通行ですし、読む人

だけだと、誰も書く人がいなくなってしまう。書くのも、レスだけというのも、ちよっと味気ないものがあります。

コンテストでQSOの腕を磨く!

積極的にコンテストに出よう

ところで、11月にはJA9コンテストのHF電話部門とHF電信部門が、それぞれ行われました。おかげさまで、どちらも

マルチバンドでフル参加しました。このコンテストは、9エリア内の局は、必然的に呼ばれますので、毎年参加です。なかなか新しい人は増えませんが、それでも、この日はかりは、普段あまり聞こえない9エリアの信

号でバンド中が賑やかになりました。結果が出るのは、もうしばらく先ですが、おかげさまでどちらも800QSO以上することができました。JA9コンテストは、18時間のコンテストですから、800QSO以上するときには、1時間で45局以上のペースで18時間QSOし続けなければなりません。これは、呼ばれる方も大変ではありますが、呼ぶ人がそれだけいないとできませんね。

■FHAMの各フォーラムの会議室一覧

[F H A M G E]

番号	発言 (未読)	最新	会議室名	内所	送	た	時	こ	ち	へ
1	466 (466)	11/18	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
2	2182 (999)	11/19	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
3	3452 (999)	11/19	【 H F 運 用 】	【 H F 運 用 】	【 H F 運 用 】	【 H F 運 用 】	【 H F 運 用 】	【 H F 運 用 】	【 H F 運 用 】	【 H F 運 用 】
4	3111 (67)	11/19	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
5	1037 (999)	11/19	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
7	2 (2)	11/11	【 V/U/SHF 】							
8	934 (934)	11/19	【 アウトドア 】							
9	2279 (999)	11/19	【 アウトドア 】							
10	842 (6)	11/19	【 アウトドア 】							
11	642 (639)	11/14	【 アウトドア 】							
12	1334 (3)	11/19	【 アウトドア 】							
13	553 (1)	11/17	【 アウトドア 】							
15	471 (471)	11/10	【 アウトドア 】							

[F H A M A D]

番号	発言 (未読)	最新	会議室名	内所	送	た	時	こ	ち	へ
1	1215 (999)	11/09	【 サロ ン 】							
2	467 (6)	11/19	【 サロ ン 】							
3	7072 (3)	11/20	【 サロ ン 】							
4	2618 (147)	11/19	【 サロ ン 】							
5	959 (959)	11/18	【 サロ ン 】							
6	352 (352)	10/27	【 サロ ン 】							
8	1565 (999)	11/18	【 サロ ン 】							
9	1300 (7)	11/19	【 サロ ン 】							
10	453 (453)	11/13	【 サロ ン 】							
11	1523 (999)	11/19	【 サロ ン 】							
12	549 (548)	11/16	【 サロ ン 】							
13	1770 (999)	11/20	【 サロ ン 】							
14	243 (243)	11/05	【 サロ ン 】							
15	1888 (999)	11/19	【 サロ ン 】							
18	110 (109)	09/08	【 サロ ン 】							

[F H A M V U]

番号	発言 (未読)	最新	会議室名	内所	送	た	時	こ	ち	へ
1	544 (544)	11/19	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
3	2439 (999)	11/19	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
4	417 (417)	11/14	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
5	1564 (999)	11/19	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
6	1238 (999)	11/19	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
10	517 (517)	11/18	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
12	6610 (999)	11/20	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
13	373 (373)	11/17	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
14	61 (61)	09/23	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
16	415 (415)	11/17	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
18	396 (396)	11/17	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
19	176 (176)	10/30	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】
20	730 (730)	11/14	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】	【 秘 合 茶 室 】

衛星放送 オモシロ物語

第111回

衛星放送用 ポータブルアンテナ

船やバスなど移動体向けの衛星放送用アンテナは、日本でいち早く開発され実用化されていますが、アメリカで持ち運び可能なポータブルアンテナが開発されました。米国のRFリンクテクノロジー社の開発したもので、写真-1のようなコンパクトなつくりです。

米国で発売されたこのポータブル・パラボラは、価格が199.95ドル。非常にコンパクトで、車のトランクに積んでの移動、あるいはエアラインの持ち込みバゲージの制限サイズにも適合していますので、飛行機での移動にも適しています。これがあれば、キャンプでも、スキーロッジでも、夏の海辺でも、そして週末に滞在する別荘でも、到着してすぐに衛星放送番組が楽しめます。調整時間は5分と書いてあります。機材の構成は、35cmのパラボラ・アンテナ、高感度LNB/フィードホーン、接続ケーブル類、手持ちのチューナー・レコーダー、そしてこれらを収納する耐衝撃性の大きなABS樹脂製のトランクとなっています。総重量は9kgです。



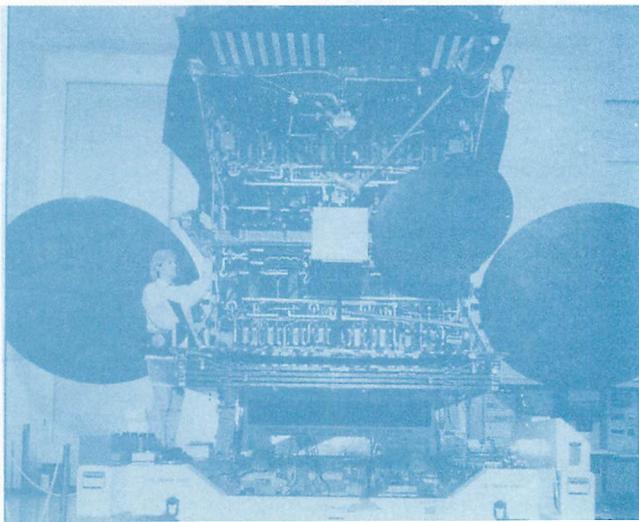
▲写真-1 アメリカのRFリンクテクノロジー社のポータブル衛星放送アンテナ。ケースに別売りのチューナーと共に収納し、キャンプやスキーロッジに持って行って衛星放送が楽しめる(価格99.95ドル)。

米国の衛星放送の現状

米国の衛星放送業界の価格破

壊の話は、先月のこの欄で紹介しましたが、USSBと共に94年6月に放送を開始したD

▶写真-2 米国の衛星のヒューズ社工場での試験の様子。



irec TV (写真-2) は、遂に200万の大台を超える視聴者を獲得しました。しかし、損益分岐点は300万とも言われ、今年になって始めた中南米向けサービスの立ち上げ費や米国内での宣伝費の増加などで、Direc TVは、親会社である衛星メーカーのヒューズ社の利益を食っているようです。ロスアンゼルス空港を発着する時に目につく大きなHughes社のビルの一つがDirec TVと看板を変えましたが、今後の業界の競争激化で、親子ともども苦勞をしようです。

この他、プライムスター(94年4月開始)、エコスター(96年3月開始)などもそれぞれ視聴者は集めているようです。

Live TV

米国の航空機機内電話を扱っているIn-Flight Phone社は、Direc TV社と提携し、97年夏までに、座席個々に20チャンネルのTVをセレクトできる機内サービス「Live TV」を開始すると発表しました。まずコンチネンタル航空が同社の300機の飛行機にハリス社のデュアル偏波アンテナを取り付け、このサービスを開始する予定です。このアンテナで、Direc

TVの3つの衛星からの番組が飛行機内で受信できます。

契約キャンセルに三者三様

今度のPerfec TVの開始で、私も従来の衛星契約を大幅に見直し、契約を一部キャンセルしました。その時のアナログ放送各社の反応をご紹介します。

まずWOWOWですが、電話でのキャンセルの連絡に対し、「これで、契約キャンセルの手続きは完了です。長い間のご利用を有り難うございました。お手元のレコーダーは、返送なさらず、ご自由にお使い下さい。尚、今後1年以内に契約を再開する時は契約手数料は不用で、お電話でいつでも再開できます。」という大変丁寧な対応で、さすが衛星放送の老舗を感じさせました。

またBBCワールドは、Perfec TVの方に切り換えたためFAXでキャンセルの連絡をしましたが、早速電話で対応があり、後日ハガキで契約満了の旨と金銭的にも差引ゼロの確認がありました。

一番腹が立ったのがスカイ・ポートです。ハガキで契約キャンセルの連絡をしましたが、そ

れを無視して「契約再確認」なるハガキを寄せ、返事をしないと従来通りの視聴条件で契約続行と書いてあります。そこで早速「契約キャンセル」の連絡を再度しましたが、挙げ句の果てに「キャンセル料1000円」の連絡がありました(写真-3)。大体が、衛星放送の契約書なるものが超小さい字で書いてあってとても読めた代物ではありません。そして、キャンセル料を取るとはヒドイと思います。こういうやり方は「破産・夜逃げ専門の会社」のやることで、旧財閥系の大会社のやることとは思えません。もうスカイポート系は見たなくなりました。

アンテナ工事は

注目のPerfec TV(写真-4)ですが、家電の店ではこの年末の目玉商品の一つとして、パラボラやチューナーが売れているようです。アンテナ/チューナー・セットで、4.5~5万円が安い方の相場ようですが、アンテナの取り付け費に幅があります。電器店では、値段のはつきりしたセットは安く、工事費で何とか利益を出そうとして

▼写真-4 今、話題のPerfec TV衛星が工場で組立てられていた時の写真(ヒューズ社)。

▼写真-3 スカイポートの解約手数料の請求。

Skyport ご契約終了のご案内
平成 8年11月15日

お客様のご契約は下記期日をもって終了致しました。ご確認の程お願い申し上げます。

お客様番号 [REDACTED]
契約終了年月日 平成 8年10月31日

ご解約による料金清算については下記の通りとなります。

料金清算明細			
前払い済み料金の払い戻し			
払戻対象年月	年	月	より 月分
払戻金額			0円 …A
未入金分のご請求			
請求対象年月	平成	8年11月	より 月分
請求金額			0円 …B
解約手数料のご請求			
請求金額			1,000円 …C

【料金請求のご案内】

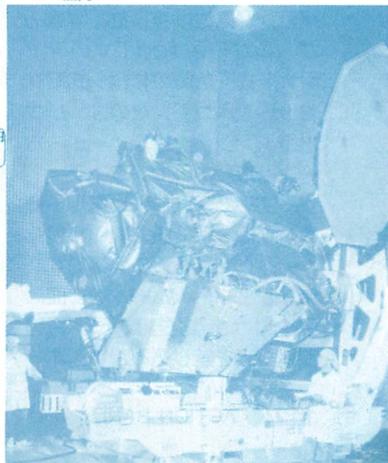
ご請求金額合計 1,000円
(A+B+C) (内消費税 29円)

上記ご請求金額は、お客様の下記口座より振替させていただきます。

振替日 平成 8年11月25日
(当日が金融機関休業日の場合は翌営業日)

お客様ご指定口座
金融機関名
支店名
預金種目 普通 口座番号 [REDACTED]
口座名義人 [REDACTED]

またのご利用をお待ちしております。ありがとうございました。



■ 図1 CSアンテナ取り付け方法

	ベランダ標準
	ベランダ コンクリートはさみ
	壁面付け
	屋根馬

いるのかもしれませんが。

工事専門業者の見積もりでは(図-1)、CSアンテナのベランダへの取り付けは、材料込みで17,000円前後、壁面への取り付けは21,000円前後、屋根に屋根馬使用で35,000円となっています。

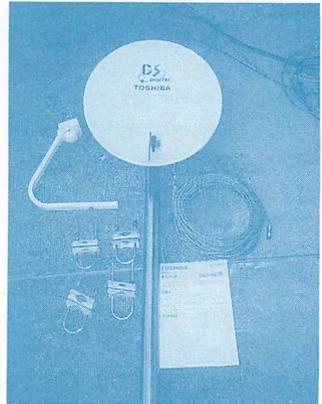
もしベランダ付きの家にお住まいで、南面に見通しがとれる所でしたら、アンテナを自分で取り付ける事をお勧めします。DIY店のアンテナ・コーナーや電器店で、ベランダのコンクリートや金属棒を挟む金具が売られていますので、自宅のベランダのコンクリート厚さや金属棒の直径を計って購入してください。

私の場合は、ポールを使ってベランダに付けました。写真-5が、私がPerfectTVのアンテナを立てた時の材料一式です。セットで入っていたのは、パラボラ・アンテナとフィード・ホーンと取説のみで、アンテナ・ケーブル、マスト、Uボルト金具は別途、秋葉原で買いました。

組み立ては至って簡単です。まずフィード・ホーンをお皿に取り付けます(写真-6)。次いでポールを差し込みます。ポ

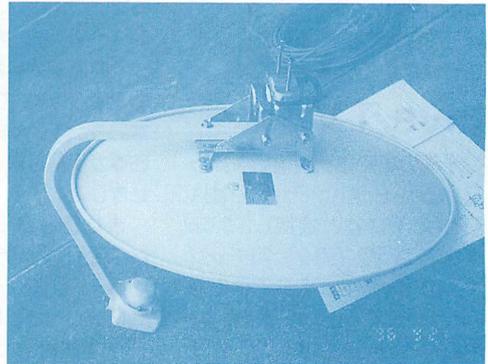
ルの直径は取説で49mm以下となっていたのですが、たまたま50mm物を持っていましたので、これを使いました。新しくお買いになる時は、もっと細い方が安いのでそれをお使い下さい。ベランダへの取り付けは、Uボルトを使って行います。ベランダに垂直に太い(50mm以上)パイプが通っていればそれに共締めすることでUボルトは2個で済むのですが、私のベランダは横に太いパイプが通っていて、それに固定するので、Uボルトを4個使う羽目になりました。アンテナで心配なのは風です。強風では意外な力が働きますので、丈夫な金具でしっかり止めましょう。ガッチリ固定したアンテナは安心です(写真-7)。

うちへ来たベンキ屋さんから注意を受け、なるほどと思ったのが



▲写真-5 PerfectTVの受信用のアンテナ材料一式。BS受信用アンテナとさほど変わらない。

▼写真-6 取り付けはまずフィードホーンをお皿へ。組み立ては簡単にできます。



▲写真-7 Uボルトでガッチリベランダの手すりパイプへ止めたので風にも強い。

同軸ケーブルの引き込みです。アンテナから軒下へ入れる段階で1回ループを作っておくと水滴はそこで地上へ落ちるが、直線ですと引っ張ってくると雨の日には軒下まで水滴も伝わってくるので、家の痛みに影響するということです。是非、注意しましょう。

皆さんも、工夫して自分でアンテナを立て、少しでも経費を安くあげる事をお勧めします。

参考資料

- 1.米国業界紙 Space News
- 2.米国業界紙 Satellite News

電波で世界を旅しよう!

Moscow 113326, Russia.

締切りは97年5月20日ですので、まだまだ時間はあります。

ロシアの声のほか、韓国のR K Iもクイズを実施中です。

受信報告の書き方

放送局が一番歓迎されるのは、熱心に番組を聞いて、率直な意見を寄せてくれるリスナーです。放送局へ手紙を出す時に、基本となるのが「受信報告書」です。報告書には何を書いたら良いのかを、サンプルで示しましょう。図-1が、受信報告書の見本です。これをA-4サイズに拡大コピーすれば、そのまま使えます。

報告書への記入ですが、まず項目の上から説明します。

- ・受信年月日は、西暦で記入するようにして下さい。時間は、JST(日本時間)かUT(世界時間)のどちらかで書きます。日本語放送の局は日本時間で大丈夫です。

- ・受信周波数は、ほとんどの局がkHzでアナウンスしていますので、その中で受信した周波数を記入します。メーターバンド(mb)を使用している局にはmbで記入します。

- ・受信内容は、ニュース、音楽、お便りの時間、など主な項目を書きます。

- ・番組内容は5分あるいは10分刻みの番組の切替える毎、書くとい良いでしょう。例えば

10:00 ニュース(AA首相のBB訪問ほか)。その国に固有のニュース内容を1ないし2項目書く。

10:10 音楽

■図-2 SINPOコードの使い方

コード	S 信号の強さ	I 混信のひどさ	N 雑音の激しさ	P フェージング	O 総合評価
5	ローカル局並の強さ	全く無い	全く無い	全く無い	ローカル局並の強さ
4	大変強い	少し	少し	少し	大変に良好
3	十分強い	ある	ある	ある	十分
2	弱い	かなり激しい	かなり激しい	かなり激しい	あまり良くない
1	非常に弱い	非常に激しい	非常に激しい	非常に激しい	実用にならない

(例えば民族音楽の「CCC」をDDDオーケストラで、など)。

10:20 お便り紹介(日本 XX 県のYYさんのお便りほか)

10:29 周波数と局名アナウンス 日本語番組終了 など。

受信状態は、SINPOコードを使います。コードの数字は、

表-1の通りです。

- ・受信状態は、受信時間を通しての総合の評価を書きます。

- ・受信機は、メーカー名と型名それにポータブルとか通信型とか書く。

- ・アンテナは、受信機付属のロッド・アンテナとか、ペランダからXXメーター突き出したもの、あるいは、逆L型長さLLm、高さhmmなど。

- ・感想・意見は、局の最も注目する欄です。聞いた番組の感想や放送内容に対する意見など、率直に述べましょう。受信改善や放送時間についての希望もこの欄に記入します。書き切れなければ、別紙に記入しましょう。そうすると、「お便りありがとう」などの時間に読まれる可能性は大変高いです。音楽のリクエストなども積極的に出しましょう。

宛先は、番組の中でアナウンスされますが、日本語放送局は局名、都市名、国名で届くはずですよ。



▲写真-3 今後は受信の困難なアルゼンチンRAEのペナント。

XV Winter Olympic Games
XV^{es} Jeux Olympiques d'hiver

QSL

Radio Canada International

◀写真-2 受信報告には受信証が送られる。これはカナダRCIのもの。数年前の

ソニーのミニコンポ ピックアップを改造する!

コンポにデジタル出力を付ける!

ちょっとした改造で高音質なデジタル録音が可能となる!?

ミカン星人

デジタル出力が欲しい!

DATやMDなどのデジタルオーディオ機器が流行っている現在、「持っているCDプレーヤーやコンポにデジタル出力がない」と悩んでいる人は多いはず。

デジタル出力が欲しいためだけに新しいCDプレーヤーを買いなんて無駄だし、だからといってアナログでダビングするのは音が悪く、録音レベルの設定もめんどくさい。

いずれにしても頭の痛い問題が付きまとうのが現状です。

この度、デジタル出力のないコンポ（ソニーのMHC-P313）において、なんと！内部にデジタルオーディオインターフェイス信号が存在することを突き止め、それを使用する方法が判明しました！

このコンポは、CD部がユニット化されていて、そのユニットからの信号線がコンポ部のメイン基板にすべてつながれていませんでした。

「これは怪しい」と思い、そのなかの1本をDATにつないでみたところ、正常に録音することができてしまったのです。

デジタル信号の取出法

では、私が行なった改造法を説明していくことにします。



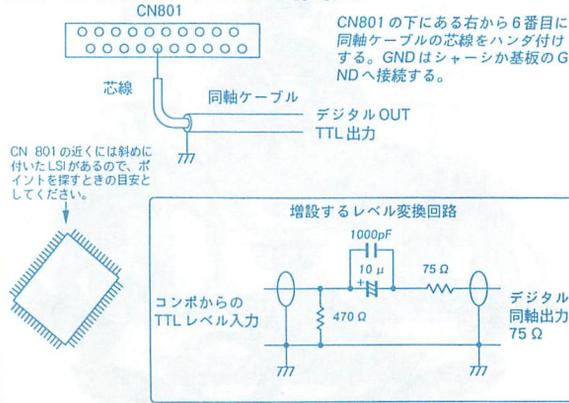
▲右側にあるCDプレーヤーが付いたコンポが改造に使用したものです。上に乗っているのがポータブルMD、下はDATデッキです。

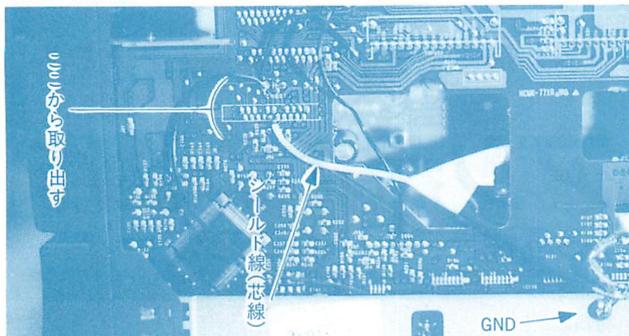
まず、コンポのふたの開け方ですが、両側面にあるネジ（合計4個）を外して、左右に少し広げながら上にシャーシを持ち上げれば簡単に開けることができます。

写真ではわかりにくいかもしれませんが、CDユニットからコ

ンポに接続されているコネクタ部にはレジスト面に「CN 801」と印刷されているところ、下の列の向かって右から6番目のピンは出ているだけで、基板に半田付けされていない部分がデジタルオーディオインターフェイス信号が出力されているポ

■デジタルラインの引出法





▲改造ポイントは正面から見て右脇に立っているボード。矢印がシールド線(白い)で、ランドにハンダ付けしました。GNDはケースの金属部分から取っています。イントです。ここへシールド線の芯線を半田付けします。

当然、網線(シールド)はGNDに半田付けすることも忘れないでください。

参考までに、GNDはケースからとりましたが、基板上からとつてもかまいません。

なお、コネクタ部はピッチが狭く、ランドがないためハンダ付けは少し苦労します。まわりのピンとハンダでショートしてしまわないように十分注意して作業しましょう。

相手は「ミニコン」なので内部にあまり隙間がありません。ですから、うまく配線を引き回さないと部品を傷めてしまいかねません。

また、高温部及びAC100Vが通っている部分からシールド線はできるだけ離すことを忘れずに!!

光出力にもできる?

私はダイレクトにDATの同軸デジタル入力に接続して、実験を行いました。CDユニットからの出力はTTLレベルですから、秋月電子で販売されている「光送受信モジュール」を使用して「デジタル光出力化」するか、付加回路を製作して

「同軸デジタル」の基準レベルに合わせてから接続することををお勧めします。

ちなみに、このコンポに、デジタル出力を付けなかった理由を考えると、恐らく背面にデジタル出力を取り付けるスペースがなかったために、内部でカットされてしまったか、このコンポの発売当時、MDは影も形もなく、デジタル録音できるのはDATのみだったため、デジタル録音ということ自体、あまりポピュラーではなかったので取り付けるメリットがなかったのだと思われまふ。

この種のコンポ(ソニーのピクシーシリーズ)では同じCDユニットが使用されている可能性も充分にありますので、デジタル出力がなくて悩んでいる読者の方は、一度内部を開けて探してみたいかがでしょうか?

同軸→光の変換法

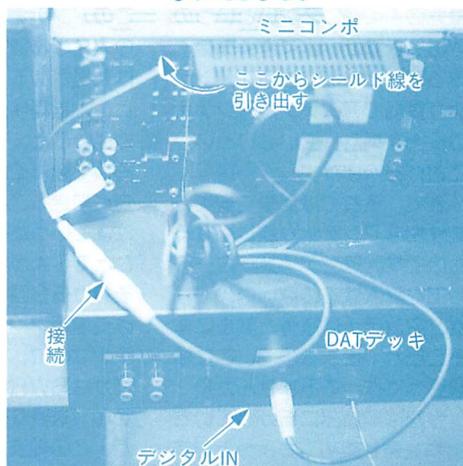
同軸入力のないポータブルMDへの接続ですが、私の場合はDAT(DTC-690)を持っているので、それを用いてデジタル同軸を光出力に変換しています。

この場合の具体的な方法ですが、

- ①今回引き出した線をDATのデジタル同軸入力に接続する。
- ②DAT光出力端子からMDの光入力端子に接続する。
- ③DATの入力セレクトを「同軸」に合わせる。
- ④テープを入れない状態で、録音ボタンを押す。

これで同軸→光に変換されて、MDに入力することができます。一部の機種ではできない可能性もありますので悪しからず。

とくに録音するのでなければ、SCMSとは一切関係ありませんから、秋月電子から発売されているシリアルコピーマネージャーキットなどは用意しなくてもよいでしょう。



▲上がデジタルラインを外部へRCAコネクタ(メス)で引き出したところです。放熱用の穴を利用して出しました。下はDATデッキで、これを介してポータブルMDプレーヤ(光入力)へ接続しました。

※この改造をしたことによって生じた、いかなるの損害においてもアクションバンド編集部、及び筆者は一切責任を負いませんので自己の責任のもとにおいて改造を行って下さい。もちろんこの記事について、メーカーへの質問は絶対しないでください。

コードレスホン受信はいいアンテナで!

380MHz3エレ

Vビームアンテナの製作

予算1000円で作る高性能フルサイズアンテナ

編集部にある材料で作った!

本誌の読者の中にはアンテナの製作が好きで読者の方々が多いいには驚きましたが、アンテナは電波の出入口なので、それを大事にするということは、快適な受信ライフを楽しんでいるということになります。

送信にしろ受信にしろ、アンテナがダメならばいくら高価で高性能な送信機や受信機を使っていたとしても、それらのリグは本来の性能を十分に発揮することなく、ただの電気ばかりを使う箱となってしまいます。

よく受信を楽しんでいる人の意見によく聞こえないというのがありますが、よくよく聞いてみるとほとんどの場合、アンテナが貧弱でアンテナがアンテナの役割を果たしていないということがあります。

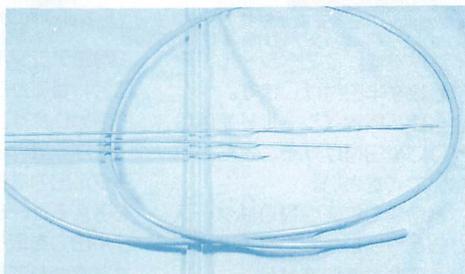
さて、それでは簡単に安く高性能なアンテナが欲しくなるものです。アンテナメーカーの製品を購入するのはいいのですが、アンテナは意外と簡単に作ることがができますので、ここは頑張って作ってみませんか?

今回は編集部で転がっていた材料を寄せ集めてちよつと指向性の鋭いアンテナを作ってみることにしました。

材料はエレメントとなる真鍮棒(2mm)と、アクリル棒、それから同軸ケーブルとコネクタだけです。これで総額1000円にもなりません。

作る!

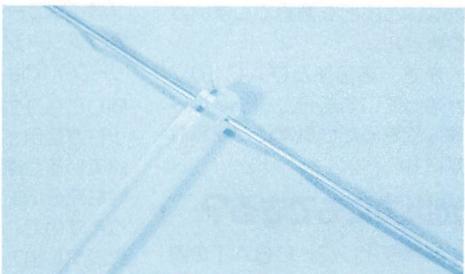
このアンテナは本誌の過去の号でも時々登場していましたが、このアンテナの大きな特徴は利得があること、指向性が鋭いこと、そして簡単に安くできること、といったことでしょう。それから今回は受信用アンテナなので、細かなSWR調整は必要ありません(送信するのならば別ですが、この周波数で送信することが出来る送信機を持っている人は極少数だと思います)。



▲材料は真鍮棒とアクリル棒、同軸ケーブルにコネクタだけ。



▲エレメントは全部で4本となります。



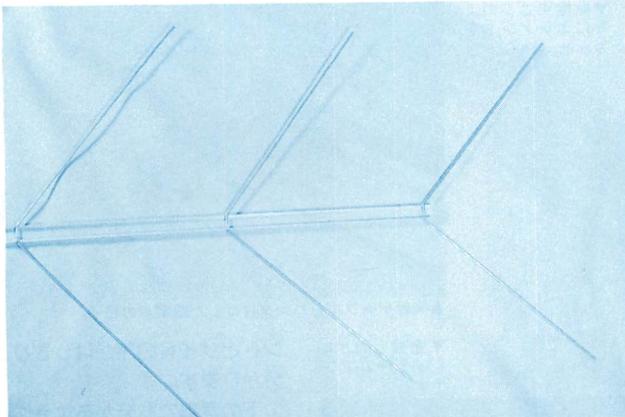
▲このようにアクリル棒にエレメントを差込み、その後直角に折曲げます。

まずエレメントを加工します。エレメントの寸法は図を参照してください。

図でも分かるように、給電点のあるエレメントだけはちよ

3エレベームアンテナを作る!

無線コーナー



▲接着剤でエレメント固定してから同軸ケーブルをハンダ付けします。

ど中間点でカットしておきます。

このようにしてエレメントの加工が終了したならば、アクリル棒にエレメント固定用の2mmの穴を開けます。そして各エレメントをその穴に差し込んで、図のようにエレメントが直角になるように折曲げます。

エレメントを折曲げて位置が決まったならばとりあえず瞬間接着剤で仮に固定しておきます。

ラジエタとなるエレメントに同軸ケーブルをハンダ付けして、その先にコネクタを取り付けて作業は終了ですが、もしこのアンテナを屋外で使用するのであれば、これらの材料では無理です。すぐに壊れてしまいますので、もっとしっかりとした材料を選ぶ必要があります。それと給電点の防水も大切になります。

使ってみる!

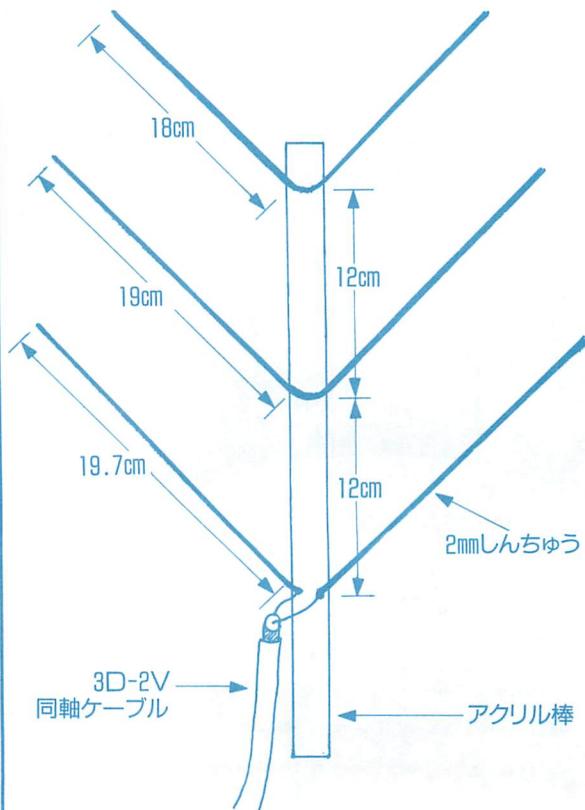
380MHz帯はご存知のようにコードレスホンを受信することができる周波数帯です。最近では秘話装置が付いたコードレスホンが多くなりましたので、聞こえてくる声は「モガモガ」といったような、まるでSSB

を聞いているような声となっておりますが、それでもまだけっこう秘話のかかっていないコードレスホンもあり、受信して楽しい周波数だと思います。

そうそうもしこれらの秘話装置が「10番A」ならば、近々本誌で「決定版10番A解読器」を作る予定ですので、ご期待していただきたいと思います。

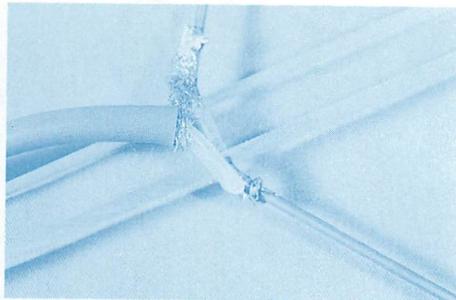
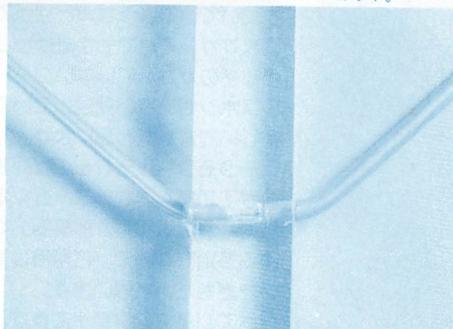
さて、このアンテナですが、もし指向性を重視するのであれば、水平にして使います。フロ

■380MHz用3エレベームアンテナ



無線コーナー

▼給電点はこのようにエレメントをカット。



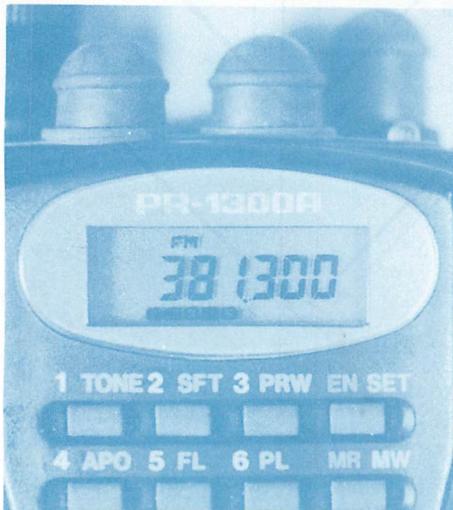
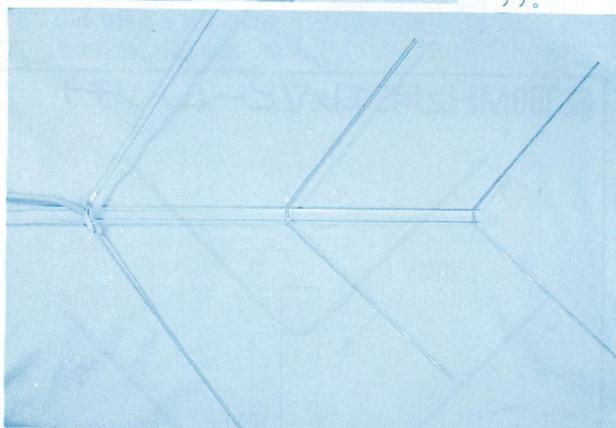
▲同軸ケーブルをハンダ付けた給電点の様子。

▼完成した3エレVビームアンテナ。

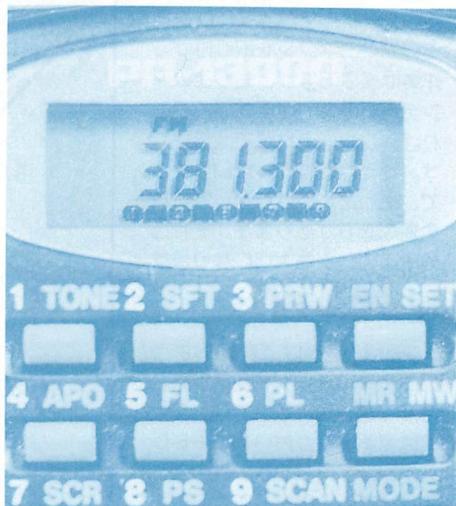
ントとサイドの差ははっきりと分かります。

下の写真でも分かるように、右は付属のアンテナで受信した信号強度です。そして左がこのVビームを使って同じ信号を受信したときの信号強度です。Sメータの振れ方が大きく違うことが分かってもらえると思います（Vビームも同じように室内で使用しました）。

このVビームはハムアンテナよりも指向性が鋭いといわれていますので、場所を特定するときやFOXハンティングにはもってこいのアンテナです。



▲ハンディ機付属のアンテナで受信したときの信号強度。



▲Vビームを接続したときの同じ電波の信号強度。

遠くの放送局を受信しよう!

中波用スモールループアンテナの製作

RFアンプも製作して超高感度で受信できる ST-A

BCLブームは再来するか?

ご多分に漏れず20年ほど前、私もBCLをやっていました。当時から比べると新たに開始された短波の日本語放送もありますが、最近では、大御所の日本語放送(BBC、ABCとか)が中止され、徐々に少なくなってきたようです。放送時間が短縮されたりする中、地道に放送されている日本語課の皆様には本当に頭が下がります。

しかし、高性能BCLラジオが発売されるということがめっきり少なくなった現在、ブームの再来はどうでしょうか?

まずは手持ちのポータブルラジオで、手頃な中波放送を高感度で受信するための、アンテナ製作にトライしてみませんか?

以外と簡単に作れる

構造はいたって簡単です。とにかく感度をあげるために大きく作るということで、1辺が1.3mあります。このため、使い勝手の点から、天井から吊るして使用します。性能は1辺0.7mということもあり、1辺1.3mより劣ります。

今回は紹介しないことにしますが、作り方などは、大きく違いません。

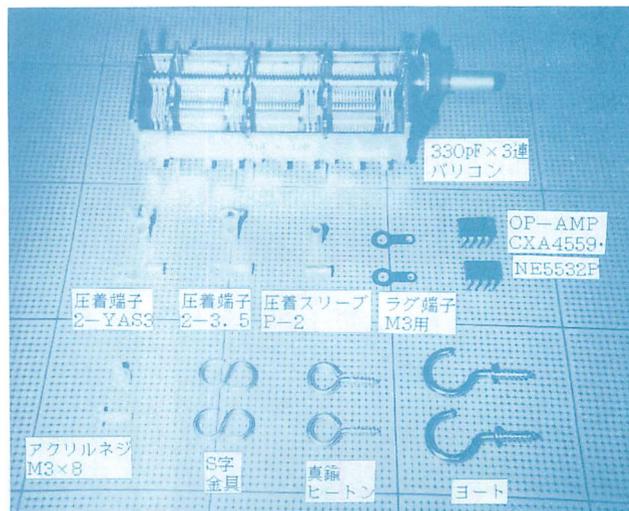
いよいよ作り方ですが、ピニ

ール線を保持するために、ここでは圧着端子や真鍮ヒートンを使うことにします。これらの小物はよく分からないと思うので、【写真1】をご欄下さい。

アンテナの骨組み部分は全て木材を使用しました。金属以外なら何でも良いのですが、しなったり折れたり強度が不足しないものを使って下さい。ほとんどの材料はD.I.Y.ホームセンター(日曜大工店)で入手可能です。

アンテナ製作は日曜大工の乗り!?

それではアンテナを作りましょう。作り方を図1で示します。少し補足しておきます。最初正方形の板(15cm位で厚さ5mm)に8mm角で長さ0.9m(サイズなど特に規定するものではありません)の角材4本を、×点クロスにとめます。さらに吊り下げ用に、もう1本×点クロスの間につけれます。次に、しなり防止のためにクロスの中程で、クロス同士を角材でつなぎ保持します。木材同士の接着は、2液性エポキシ接着剤で素早く行った方が、ずれなくて良いようです。まず接着剤で仮止めし、釘で固



▲写真①アンテナ製作に必要な主なパーツ類。上段はバリコン。中段は圧着端子2種、圧着スリーブ、ラグ端子、OP-AMP。下段はアクリルネジ、S字金具、真鍮ヒートン、ヨート。

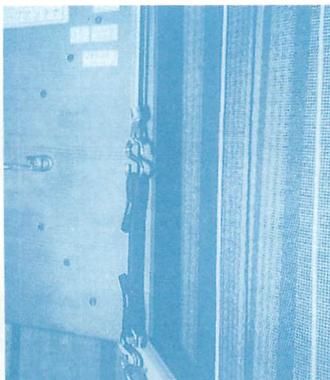
を揃えて切断し、圧着端子(2-3.5)を付けます。ここにゴム紐とS字金具(フック)を付けて引っ張り、ビニール線がたるまないようにします【写真4】。これで全長は49mになりましたが、実用的には35m巻ければOKです。これでアンテナ部は完成です。これに330pF×2連のバリコンを、巻始めの圧着端子と、35m地点の圧着スリーブに、みの虫クリップでつなげば立派に動作します。このアンテナをラジオに近づけて受信してみましょう。ほら感度が上がったでしょう。…と、ここまでなら普通のアンテナ製作記事になってしまいます。AB読者ははれだけでは納得しないし、これだけでは終わらないぞ!

アンテナの能力を最大限引き出すには?

先にも書いたように、アンテナをラジオに近づけるには、アンテナが大きすぎてうっかりするとアンテナにラジオを近づける事にもなりかねず、著しく操作性が悪くなってしまいます(意味は分かるよね)。それならラジオのアンテナ端子につなげれば良いと考えるわけですが、いくつかの問題点があります。スモールアンテナは構造上、並列共振器であるため、ハイインピーダンスでの結合が適しています。しかし、

④ラジオに中波用のハイインピーダンス端子(又はアンテナ端子そのもの)が付いていないものが多いようです。

⑤通信模型などローインピーダンス(50Ωとか)端子が付いているものは結構あ



▲写真④ビニール線巻き終わりの処理。圧着端子(2-3.5)で止めるが、ゴム紐とS字金具で引っ張り、たるまないようにする。ビニール線は全長49mほどになる。

るのですがインピーダンスが不整合になります。受信の場合、整合であまり神経質になる必要はありませんが、明らかに感度が思ったより上がらないことがあります。

解決策として

⑥の場合、内蔵のフェライトパーアンテナに、カップラーを使って効率よく結合させます。詳しい結合方法など、実験は後で紹介しますが、この方法は今まで実際に使用して

きた方法のひとつです。

⑥の場合、自作のRFアンプ(インピーダンス変換器として動作)を用いて、インピーダンス変換して効率よく結合します。これも後の実験で紹介しますが、この方法は最近始めたもので好結果を得ているものです。

いずれの場合も、アンテナをラジオに近づけるより、操作性や感度の点で優れています。

高感度受信のためのオプション製作

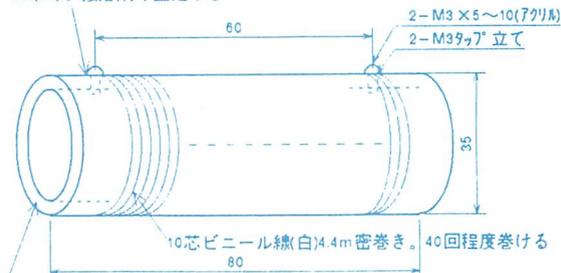
高感度で受信するために、さらに製作を進めましょう。ここからが本題です。

まずラジオのパーアンテナに結合するカップラを作ります。もしラジオにアンテナ端子がある場合には製作不要です。カップラの作り方を図2に示します。カップラといってもソレノイドコイルなのですが、コイルの芯として水道用塩ビソケットを用いました。φ20用が適当でしよ

■図2 カップラーの作り方

全体の構造は【写真5】の左端参照

ビニール線先端はラグ端子を付け、アクリルネジで止める。ビニール線の巻始めと終わりは、ばらけないように、完成後、エポキシ接着剤で固定する

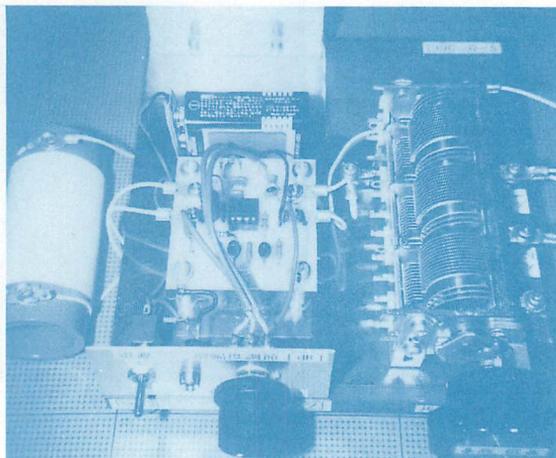


水道用塩ビソケットφ20用を流用 このほかアクリルパイプなどでも良い

う。ビニール線はアンテナに使ったものと同じで、図のような寸法で巻いて下さい。巻数にこだわる必要はなく、巻けるだけ巻いて下さい。40回程度巻けるはずです。実験では10回以上巻ければ、性能に差はありませんでした。コイルのインピーダンスが数100Ω程度 (@1MHz) になるように巻いています。

次にRFアンプです。回路にはFETなどトランジスタを用いれば、簡単にできそうです。FETは入力インピーダンスが高いので、インピーダンス変換が楽に実現できそうですが、ここではアマチュア的手法で検討し、ローコストに実験的かつ実用的な回路にしようと思います。

図3にRFアンプの回路図を示します。回路構成は簡単で、2回路入りのOP-AMP (CXA4559又はNE5532P) 1個のみです。動作はOP-AMP 1回路で、非反転アンプの入力



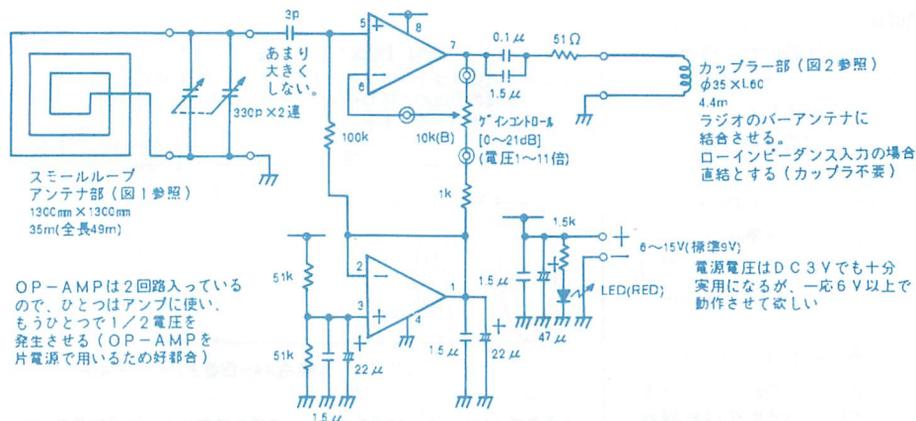
◀写真⑤ RFアンプ本体。右がバリコン。基板にゲインつまみがある。ベースを広くとってある。左にあるのは、銅板を貼り、中央部がアンテナコイル。

ハイインピーダンスを利用してスモールループアンテナを直結します。出力側はローインピーダンスでカップラもしくはラジオのアンテナ端子に直結します。また、ゲインが可変できるように帰還抵抗をポリウムにしておきます。さらに、OP-AMPの残り1回路で1/2電圧を作り、片電源で動作させます。注意しなければならないのは、高周波を扱うので高周波特性の良いセ

ラミック系のコンデンサを使って下さい。入力部の3pFのセラミックコンデンサですが、あまり大きくするとハイインピーダンスであるため、発振してしまいます。10pF位まで調整して下さい。ゲインコントロール用のポリウムの配線は、シールド線を用いて下さい。基板はエッチングして作っていますが、アースパターンを広く取ってください。

■図3 中波スモールループアンテナ用RFアンプの回路図

CXA4559 (4558のf特改良品、SONY)。
又はNE5532P (高速オペアンプ10MHz、TI)



全体の外觀は、【写真5】の様です。基盤類はベーク板の上に銅板を張って載せています。バリコンはRFアンプの右隣に同架していますが、L型金具でネジ止め固定しています。各自入手できるタイプにあわせて工夫してみてください。私の場合、300pF×3連が入手できましたが、このうち2連を使用しています。これはAM/FMチューナーのフロントエンド用でプリー等

に糸かけて用いるようです。このため、バリコンのローターにギヤが入っていて、通常180°（半回転）しか回転しませんが、3倍の540°（1回転半）回転し、回転タッチも非常に滑らかです。ただし、回転方向が見かけ上逆になっていて、時計方向に回すと容量が大きくなります（普通、時計方向に回すと容量が小さくなります）が、しかし、いわゆるパーニヤダイヤルを付けたよ

うに微調整がしやすくFBです。また、左にあるのがカップラです。この部分でラジオのフェライトバーアンテナと誘導結合します。

バリコン、RFアンプ基板、カップラとの接続は、それぞれ端子部にラグ端子などをハンダ付けし、M3ネジを付けて、配線を色々変えられるようにしておく便利です。そして配線用に、短いビニール線の両端に、圧着端子（2-YAS3など）を付けたものを数本用意しておきましょう。またアンテナ部やラジオのアンテナ端子との接続用に、片側が、みの虫クリップのものも4本作っておきます。これらで配線すれば、ついに完成です。

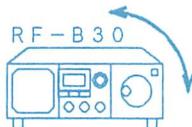
性能比較実験

今回製作したアンテナの性能はどうなのか、実験してみましょう。市販のアンテナなど比較になるものがないので、接続を変えて性能比較してみます。なお、使用するラジオは、最新鋭機がないと、比較がしやすいようにアナログメーターの付いたナショナルRF-B30を用います。比較方法は以下の5通り検討してみました。

- ①ループアンテナ無し、ラジオ単体（図4）。
- ②ループアンテナのみ、カップラー直列、バーアンテナ結合（図5）。
- ③ループアンテナのみ、カップラー並列、バーアンテナ結合（図6）。
- ④ループアンテナ+RFアンプ、カップラー使用、バーアンテナ結合（図7）。

■図4 ①ループアンテナ無し、ラジオ単体

これは全くのノーマル。ラジオを回転させて、受信状況が一番良くなる向きでメーターを読む

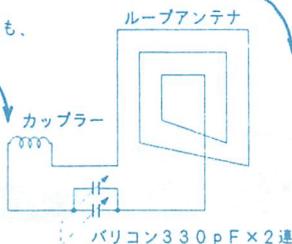


■図5 ②ループアンテナのみ、カップラー直列、バーアンテナ結合

ラジオ、ループアンテナとも、放送局へ向ける

RF-B30

カップラーがループアンテナに、直列に挿入されている

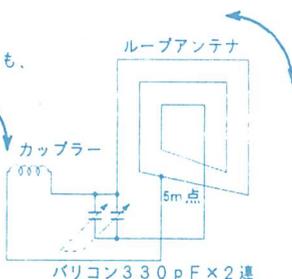


■図6 ③ループアンテナのみ、カップラー並列、バーアンテナ結合

ラジオ、ループアンテナとも、放送局へ向ける

RF-B30

カップラーがループアンテナに、並列に挿入されている



無線コーナー

⑥ループアンテナ+RFアンプ、ローインピーダンスアンテナ端子入力(図8)。

また、ループアンテナの全長は全て35mとします。それぞれの比較方法によってラジオのTUNINGメータを読んでいきます。比較対象となる放送局には任意に11局選んで受信しています。夜間ではほとんどフルスケールになってしまうと、フェージングや混信があるので、昼間の地表波を受信して差をハッキリさせています。

例として【写真6】をご覧ください。上記④(図7)の接続で昼間受信中、栃木放送(1530kHz)がフルスケール(ゲインを少し上げていますが、ゲイン0でもほとんどフルスケール)になっています。受信地は東京で、木造2階の室内で行いました。②と③、および④と⑥では差はほとんど見られませんでした。④と⑥のRFアンプを用いることで、ゲイン0dBでも格段のレベルアップができます。ゲイン0dBとしたのは、当地が強電界地域で、ゲインを上げると混変調や、相互変調で受信

不能になってしまうからです。ラジオ単体と比較してもらえば、大体の感じは分かってもらえると思います。

私自身、②の方法で1年以上受信してきました。しかし、④と⑥の方法でこんなに良くなるとは…。かなり遠方の放送局もターゲットに入っています。まずラジオ関西ですが、年間通じて受信できます。また、FEN(810kHz)とTBS(954kHz)が強力で、前後100kHzは混変調を起こし、受信は困難です。この辺はラジオの性能にも左右されるところです。それに北海道方面は冬季に受信できることがあります。夏はまったく無理でした。

一方海外に目を向け遠距離受信(もちろん夜間)となると、ここでは細かく紹介しませんが、ドイチェ・ヴェレ、スリランカ

中継(1548kHz)など、ローカルのような強さです。現在ではNHK第1がほぼ連日終夜放送を行っているので、受信のチャンスが少なくなってしまいました。NHKは火曜日の早朝などに停波する事があるようです。この時は番組をNHK-FMで放送していました。NHK以外の民放は月曜日の早朝に停波するので狙い目です。

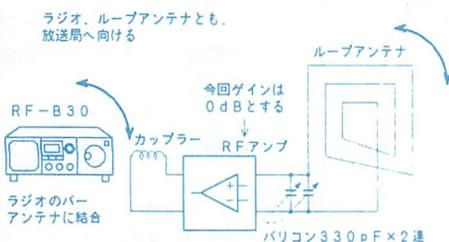
最後に

このスモールループアンテナは、大きいので使用するとき天井から吊るしますが、壁から最低20~30cm離して下さい。よく壁掛け式などというものがあったようですが、感度がやっぱり落ちてしまいます。そこで、部屋の有効利用から使用しないときに壁に掛けてオブジェにしましょう。

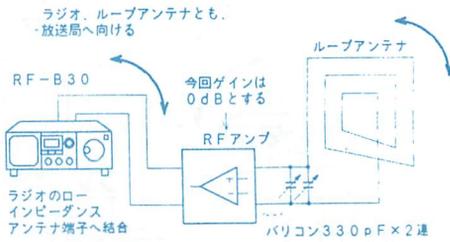


▲写真⑥受信感度実験中。ナショナルRF-B30使用。ラジオの上にRFアンプがのせてある。カップラをバースアンテナに結合させている(右下部)。

■図7 ④ループアンテナ+RFアンプ カップラー使用、バースアンテナ結合



■図8 ⑥ループアンテナ+RFアンプ ローインピーダンスアンテナ端子入力



一人暮らしの方にお勧め!

レスキューホン使用レポート

電話回線を使用した安価な緊急通報システム

近年、一人暮らしの若い女性やお年寄りが犯罪に巻き込まれるケースが増えています。

高級マンションにはオートロックだけでなく、緊急通報用のボタンが各部屋に用意されていたりするのですが、そんなハイテク機器が備わったところに住んでいらっしゃる方がうらや

ましい…じゃなくて、そのような設備がない場合、緊急時には電話だけが頼りです。

しかし、気が動転していると110番や119番などにダイヤルしたつもりが、受話器から「ピンポンピンポン、気象庁予報部、〇日〇時現在の天気予報をお知らせします…」なんて聞こえてき

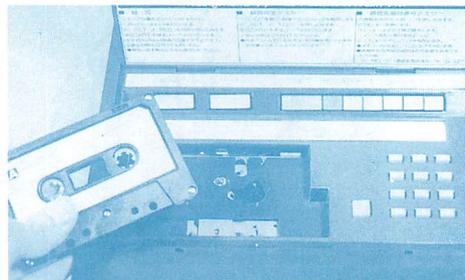
たら、自分の間抜けさに「もう、どう

◀電話機の下にあるのがレスキューホン。黒電話のようなゴツい電話機とマッチしますね?(電話機は付属していません)。

なってもいいや。好きにして…」と投げ遣りにな気分になってしまうかも知れません。

最近の電話機はワンタッチダイヤル機能が付いているので、それらを登録しておけばよいのですが、誤ってかけてしまうことも多く、頻繁に間違えてかけていると狼少年のように、いざ本番! というときに信じてもらえなくなるかも知れません。

そこで、一人暮らしの女性や体の不自由な方に最適な緊急通報装置を紹介することにしました。



Resqphone 99 コントロールパネル操作手順

■ 録音

- ①テープ巻戻しを5秒ほど行うために、リッパリー・チェックを行ないます。
- ② SET と REC を同時に押し込みます。
- ③ START を押し、テープが回ります。
- ④マイクに向かい普通の言葉を吹き込みます。
- ⑤停止の際は STOP を押します。
- 録音し直す場合もリッパ操作してください。

■ 録音再生テスト

- ① STOP を押し、各種ボタンのロックを解除します。
- ② SET と TEST を押し込みます。
- ③ START を押し、テープが回ります。
- ④停止の際は START を戻します。
- 再生テストにおける音質は、受話機を通しての実際の音質より若干小さくなっています。

■ 通報先電話番号メモリー

- ①通報先を本メモリ(1)に押し込みます。
- ②記憶キーを押します。
- ③ナンバーを次の手順で操作します。
 - ④ (通報先電話番号) 1
 - ⑤ (通報先電話番号) 1
 - ⑥ STOP を押し、ロックを解除します。
- メモリー方法は「1」(1)「1」(1)と同じです。
- 通報先が市外線の場合は市外番号も必要です。(入力手順)
 - 1 MC (市) (市外) (通報先電話番号) 1 STOP

▲◀今時の回路ならメモリを使うのかもしれませんが、これは付属のカセットテープ(約50秒間録音できる)にメッセージを吹き込みます。親切なことに、フタに設定法が書かれていました。

彼氏よりも頼もしいシステム!?

これは、緊急通報システム「Resaphone99」といい、グレースジャパン株式会社というところが作ったもので、ミサキコーポレーションで14,800円で販売されていました。

機器の概要はというと、緊急時に本機のフロントパネル、またはワイヤレス発信機の通報ボタンを押すだけで、あらかじめセットしておいた連絡先へ自動的に電話をかけ、緊急事態発生を旨を通報することができるという装置です。

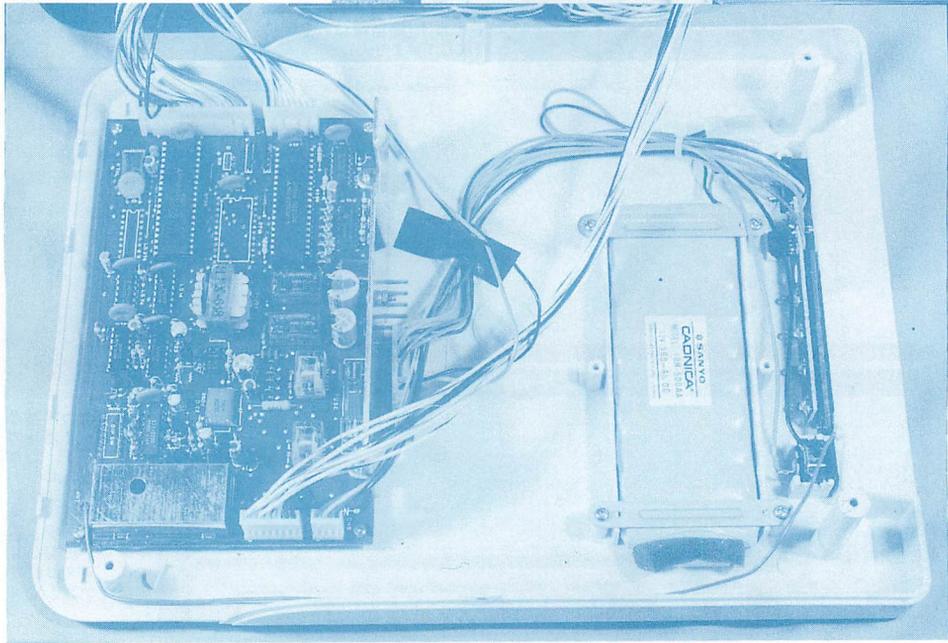
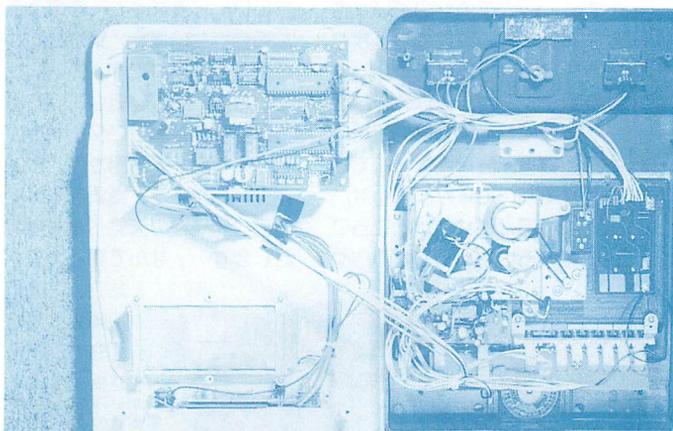
相手先が話中や不在ということも考慮して、相手先を最大で▼左にある基板がインターフェイスや受信回路が乗ったメインボードで、左がバックアップ用のニッカド電池（三洋製）。こんな大容量の電池が必要なのでしょうか？

4カ所まで設定ができるうえに、繰り返し全3サイクル通報するシステムとなっています。

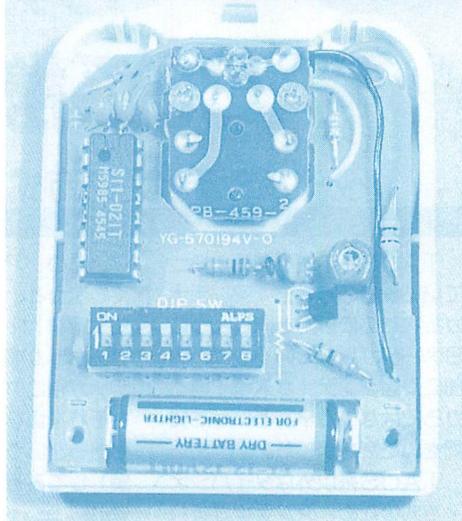
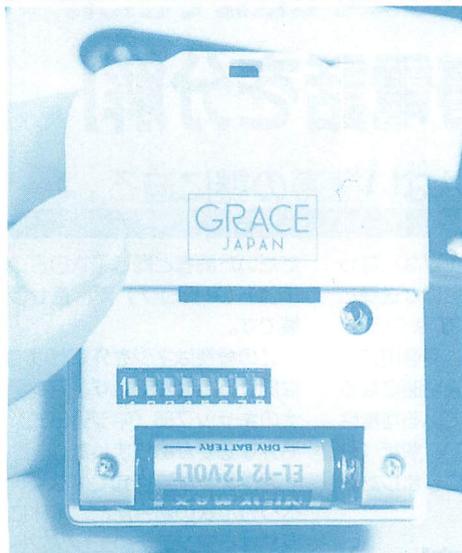
なお、緊急時のメッセージはあらかじめ自分でカセットテープに吹き込んだものを流すようになっていますから、イタズラ電話と間違われないよう、声に緊迫感を出すように心がけましょう▼本体を開け内部を見ると、全体に古くささを感じさせますね。製造は1986年前後だと思われます。

よう。知り合いに声優さんや演技力のある人がいるなら頼んでみましょう。メッセージを吹き込んでいる姿というのは、たとえ周囲に誰もいないとしても恥かしいものがありますから。

はじめにテープへメッセージを録音（50秒以内）し、次に相手先の電話番号を入力（1カ所



▼ワイヤレス発信機 (RESQ-TMR) はEL-12という特殊な電池を使用します。その上にあるディップスイッチは送信コード設定用ですが、基本的には変更しなくてもよいでしょう。



▲内部はIC1個のシンプルな作り。発振周波数を微調整するためのトリマはいじらないように。発振周波数は305MHz帯でAM方式だそうです。

あたり最大10桁まで)、ワイヤレス発信機で動作チェックすれば、セットアップは完了です。あとは緊急事態を待つだけです。ゆっくり茶でもすすりながら気長に待ちましょう。

本体の構成

本体内部には電話番号のバックアップ用ニッカド電池が内蔵されているため、停電時でもデータが消えることはありません。

内部を大きく分けるとは電話回線のインターフェイス回路と発信機からの信号を受信するための回路がひとつになったメイ

ン基板と、カセットテープメカ、ニッカド電池という構成になっていました。

なお、電話機と電話回線の接続はモジュラージャックではなくネジ式です。

発信機には特殊な電池が…

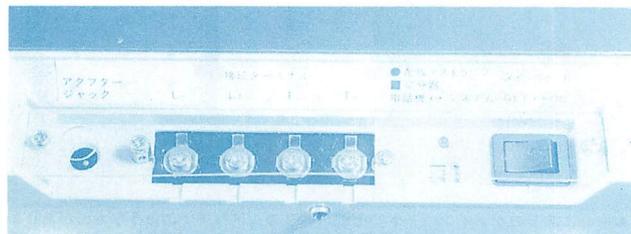
ワイヤレス発信機は305MHz帯でAM波を利用していると書かれていました。また、送信コードは256種類の設定が可能です。これはディップスイッチで簡単に変更できるようになっています。その場合は本体側も同

じ設定にしなければなりません。ネックとなるのがDC12Vのバッテリー (乾電池) です。東京高砂電池製のEL-12と指定されていましたが、手軽に入手できるものではありません。

バッテリー切れとなってしまうのは、このシステムの価値が半減してしまうため、予備を何本か用意しておくことをお勧めします (本体にも緊急通報ボタンが付いているので発信機がなくても使える)。

万が一のために備えておこう

今となつては古さを感じさせるシステムですが、体の不自由な方やお年寄りがある家庭なら備えておいても損はないと思います。AB流の使い方としては、ボタンひとつでかけられる、自動イタ電装置として使ってみてはいかがでしょうか?



▲電話機や電話回線の接続はネジ止めで行なわなければなりません。電話機の接続時には極性に注意 (合っているときは緑のLEDが点灯)。

アンテナがなくても通話できた!?

TACS系携帯電話を分解!

ダイバシティ受信方式ではない携帯の謎に迫る

TACS系の携帯電話を持つ読者の方から「アンテナが折れたのに以前と同じようにSメータが振れているのは、内部に受信アンテナが入っているからではないか?」といった質問をいただきました。

TACS系以外はダイバシティ方式のため、アンテナが折れたとしても内部に受信アンテナがあるので、受信に関してはさほど支障はないのですが、TACS系はダイバシティ方式では

▼IDOのTACS系携帯T211は京セラ製。発売当時は軽量&コンパクトさがうけて売れ筋でした。

ないため、アンテナがなくなってしまうと、その影響が送受ともに現われるはずなのですが…もしかすると、受信用アンテナが別について、通話時になるとそれを切り替えている可能性もあるということで、解析(分解)してみることにしました。

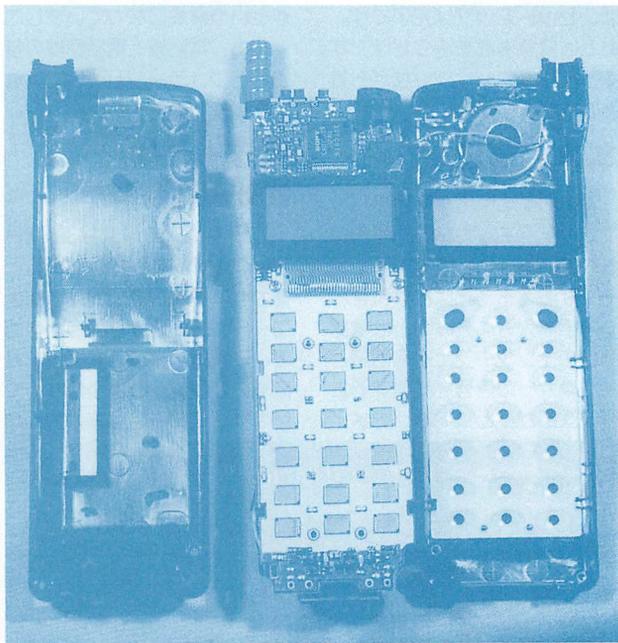
京セラの携帯をバラす!

ここで分解するのは質問をい

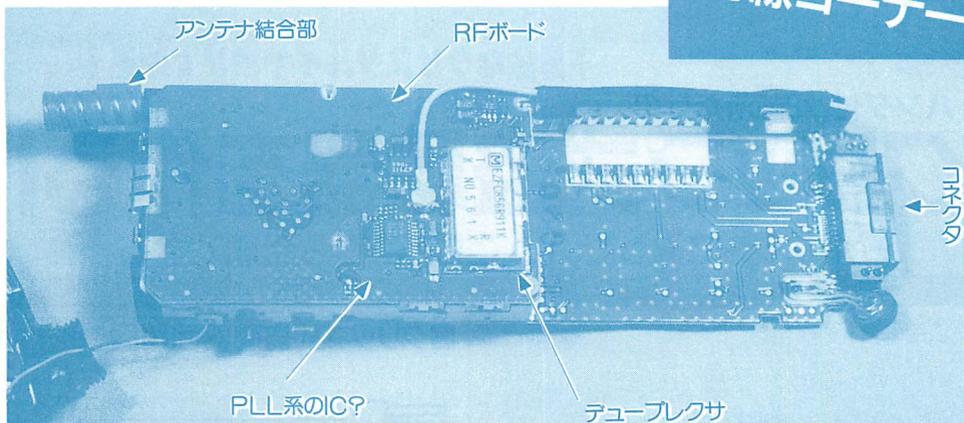
ただいた読者と同じTACSのT211(アナログ)で、京セラ製です。

この機種はネジを外すだけでは開けることができず、アンテナのキャップ部(ネジ込み式)も外す必要がありました。

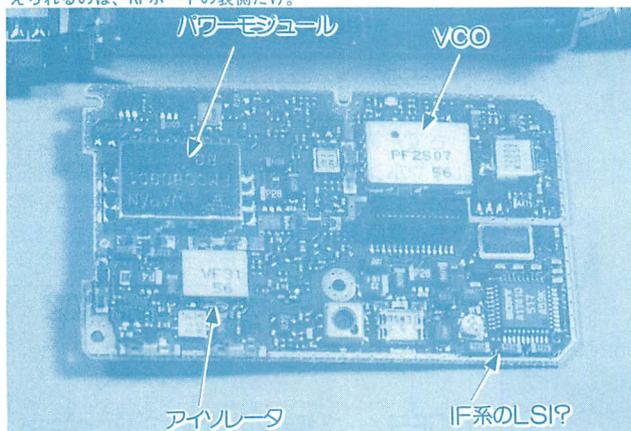
アンテナは接点式ではなく、ヘリカル状の結合部と、本体に収納するアンテナのエレメントとは電磁結合しているようです。よって、アンテナは導電性の素



▲中心にあるのがメインボード。上部にヘリカルアンテナのようなものがありますが、これがアンテナと電磁(誘導?)結合するためのカップラーの役割を持っているようです。



▲中心にあるのがデュープレクサ(TXとRXと記入されている)。ここにはアンテナらしきものは実装されていません。他に考えられるのは、RFボードの表側だけ。



▲メインボードからRFボードを外すと、パワーモジュールやVCO、フィルタ類はあるものの、やはりアンテナはありませんでした。

材を使っているのでしょう。
余談ですが、本体の裏面には

一スタへの接続が簡単になります(そこまでする必要もないでしょう)。

このデュープレクサの乗ったRFボードを外してみたのですが、やはり受信アンテナらしきものは一切見当りません。

またまた余談ですが、今はPHSなどの移動帯通信のデバイス開発に力を入れている京セラですが、この端末には同社のパーツは使われていないようです。なお、アンテナからのRF信号はいったん、下部にあるコネクタまで行き、そこから同軸でデュープレクサへ入力されるような配線となっています。

アンテナは飾り?

アンテナがなくても受信できたのは、比較的強電界地域であったために、先端のアンテナ結合部などに電波が乗ったためと思われる。しかも、プラスチックケースに施されているメッキのシールド効果も完璧とはいえませんが…。

しかし、携帯やPHSのアンテナって本当に役立っているのか疑問ですね。

201HYPER対応アンテナ

NTTドコモから、201HYPERシリーズ(800デジタル)が登場したのはご存じだと思いますが、これらは101HYPERシリーズ(800デジタル)よりも使用する周波数の範囲が広がりました。ところで、この新機種に対応したアンテナをK&Sコミュニケーション(☎0286-38-2655)が開発中で、完成次第A Bで紹介する予定です。ご期待ください。



▶開発途中の201HYPER用外部アンテナ。製品化が待たしいですね。

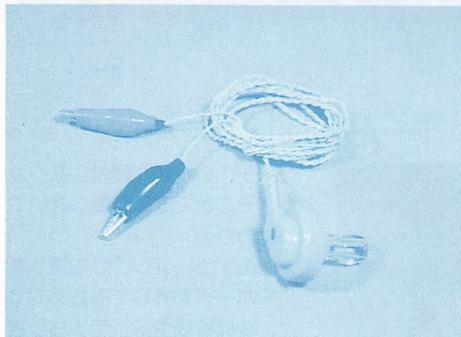
松下のデュープレクサがあり、ここで送受信の信号を分離しています。よって、送受信のRFラインをここから細いケーブルで外部に引き出せば、送信と受信用アンテナを別々に立てるとか、ブ

不思議なクリスタルイヤホンで遊ぶ!

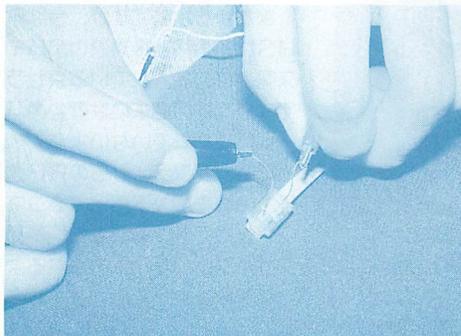
ハンダ付け2箇所だけの

クリップ式盗聴器を作る!

ポケットに入れていつでもどこでも盗聴できる



▲クリップ式盗聴器はたったこれだけ。



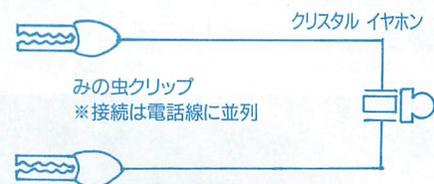
▲編集部内の一般回線に接続して実験。

クリスタルイヤホンの威力

最近ではほとんど見かけることがなくなったクリスタルイヤホンですが、今回はこのクリスタルイヤホンを使って、簡単な電話盗聴器と糸電話のようなインターホンを作ってみました。

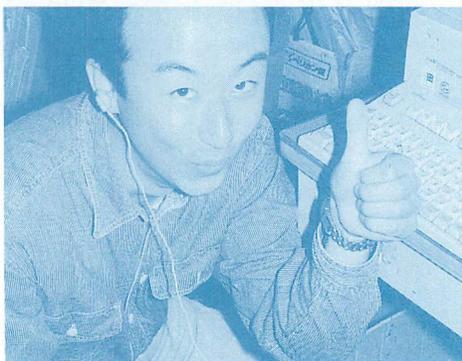
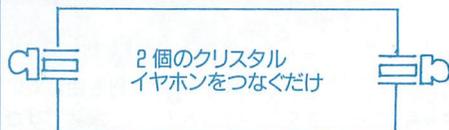
盗聴器はクリスタルイヤホンに蝨虫クリップを接続しただけの回路です。これを電話線に並列に接続して(中には並列では動作しないものもある)、その回線の会話を盗聴しようというものです。これならば誰にでもできますよね。

■クリップ式盗聴器回路図



さて糸電話の方ですが、これは2個のクリスタルイヤホンをただ接続するだけです。不思議なことにこれだけで会話することができるのです。しかも糸電話よりも確実で、壊れる心配がありません。しかも電源も不要となっています。

■クリスタルイヤホン糸電話回路図



▲編集部内の会話がよく聞こえる。注意としては音をたてないこと。

エッチなホームページだけじゃない!

エンジニアのインターネット活用法

半導体のデータシートがネット上から引き出せる!

ABの見すぎだと思うのですが、パソコンを持っていない人の多くは「パソコンはエッチCD-ROMがゲームのためだけにあるようなもの」だと誤解している方が多いらしく、しかも「インターネット=モザイクなしのエッチ写真が満載」という構図が頭のなかで成り立っているようです。

ですから、パソコンを持っているというだけで、変体扱われることがあります(私の勝手な解釈です)。

その誤解を解くためにも、まじめなインターネットの活用法を書かせていただきたいと思います。

インターネットから半導体のデータを手入

「電子工作が趣味」という方なら分かると思いますが、今の電子工作はデータシートの入手がカギです。というもICやLSIが入手できたとしても、その使い方が分からなければ意味をなさないからです。

各半導体メーカーから出されているデータブックは書店でも購入できたものですが、今ではほんの数社だけです。

しかも、アマチュアが「データブックを分けてくれ」とメーカーに頼んだところで、その多くはほ相手にしてくれません。

話がそれてしまいましたが、

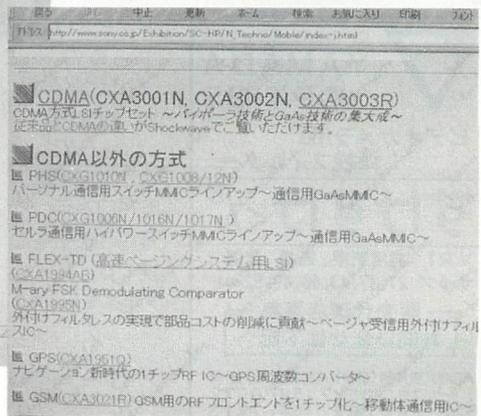
最近ではパソコンが普及したこともあり、インターネット上からデータシートなどを提供してくれるサービスがいくつかありますが、とくに海外では積極的に行なわれているようです。

そこで、本当にデータシートが入手できるのか確かめるため、半導体メーカーのホームページをのぞいてみることにしました。

ソニーのホームページ

ソニーのホームページ(<http://www.sony.co.jp/>)では、移動通信用の半導体がいくつか紹介されていました。特集ということなので、本が出る頃には変わる可能性があります。

PHS用のハイパワースイッチやGPS用の周波数コンバータなどのピン配置や特性といっ



▲▲ソニーのホームページ内にある半導体ホームページへアクセスすると、移動通信用デバイスが特集されていました。

パソコンコーナー

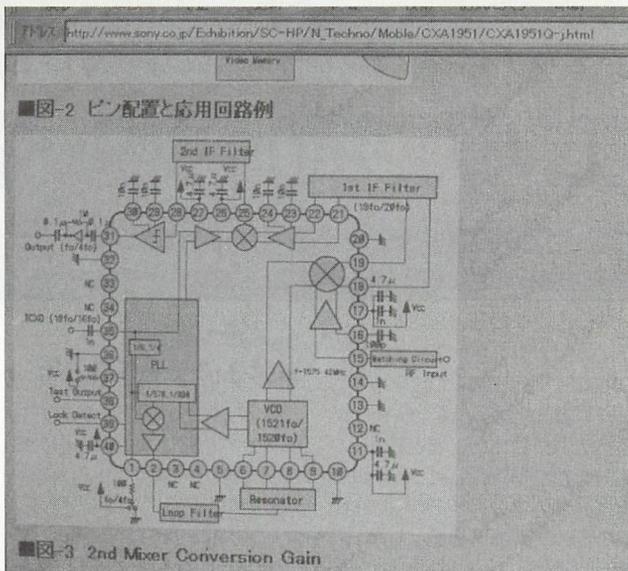
た情報を提供してました。

とくに移動通信用のデータといったものは入手が限られているので、携帯電話やPHSといった改造? の参考になるかも知れません。

モトローラはデータシートを無償で提供

「腐ってもモトローラ」といわれるくらい、無線家や自作派に支持されている? メーカーですが、半導体のデータシートをダウンロードできると聞き、さっそくアクセスしてみました。

ちなみに、データシートの提



■図-3 2nd Mixer Conversion Gain

▲これはソニーのGPS用コンバータIC「CXA1951」のピン配置と応用回路例です。その他にも特性やブロック図などもあり、このICの性能・使用法が分かりやすく解説されています。

◀日本モトローラのホームページでは米国モトローラ・サーバにある資料請求や閲覧法についての概要が書かれていますから、一通り目を通しておきましょう。

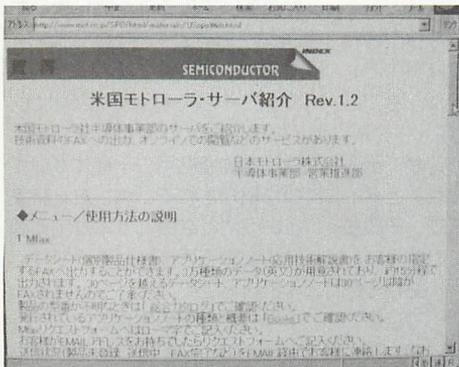
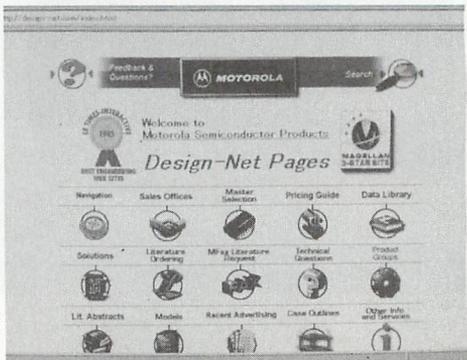
なお、データシートはPDFという形式のデータのため、それを表示させるためのソフトが必要なので、ADOBE (アドビ)社のフリーソフト「Adobe Acrobat Reader」をダウンロードしなければなりません(米国モトローラのホームページ <http://design-net.com> からダウンロード可能。詳細は <http://www.mot.co.jp/SPD/html/materials/US>

供は米国のモトローラですが、詳しい内容は日本モトローラに

アクセスしながらよいでしょう。ちなみにアドレスは

「<http://www.mot.co.jp/>」で、ここから米国モトローラへ飛ぶことも可能です。

▶米国モトローラのホームページ「デザイン・ネット・ページ」へアクセスし、Data Libraryをクリックします。



OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

VR1 実用新案、商標 登録
サイズ 27.37、43.46、49.52mm

販売代理店募集
お問い合わせは下記へ

〒483 愛知県江南市五明町天王7番地
TEL 0587 (54) 0072
FAX 0587 (54) 7713
特殊光学製品製造 山田光学

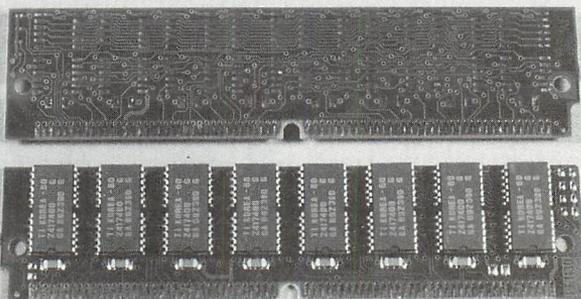
メモリ増設によるアップグレード法

パソコンをパワーアップする!

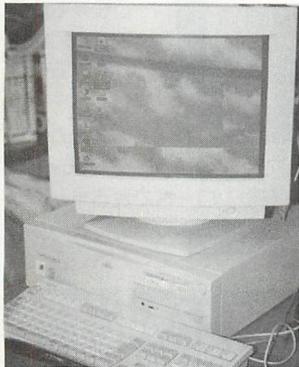
手軽で簡単にできるメモリの増設で大幅スピードアップ!

パソコンにおいて、誰もが簡単にできて、もっとも効果のあるパワーアップ法がメモリの増設です。

Windows95というものは、8Mbytes以上のメモリを積んでいれば動くものの、快適な動作を望むなら24M以上は欲しいもの。最近では32Mが当たり前のようになったものの、半年前のパソコンは標準で16Mでした。「メモリを増設したいが、やり



▲16MbytesのSIMM(シングル・インライン・メモリ・モジュール)。Pentiumマシンは2枚単位で増設する必要があるため、同じ容量のSIMMを2枚購入しなければなりません。といっても、2万円でお釣りがくるとは…。



▲▼編集部にある富士通のDESKPOWER SEはPentium133MHz。しかし、メモリが16Mbytesしか内蔵されていないのです。

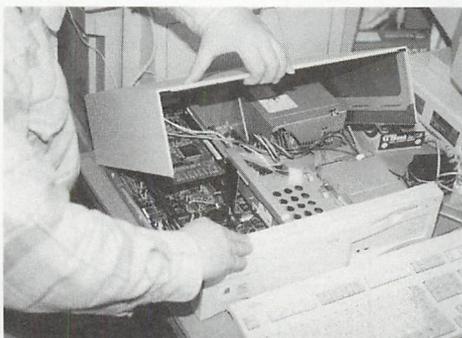
方が分からない」といった方も多しはず。ショップの頼むと高額な工賃がかかってしまうので、いっそのこと自分でやってしましましょう。

メモリの選択

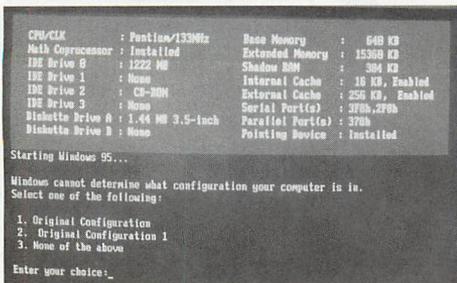
編集部にある富士通のDesk PowerSEは8MのSIMMが2枚=16Mでした。

メモリも安くなったことだし、16MのSIMMを2枚増設することにします。よって48Mとなります。これならよほどのことがない限り十分でしょう。

メモリの区別にはEDOかFPD、動作速度が60nsまたは70ns、パリティありかパリティな

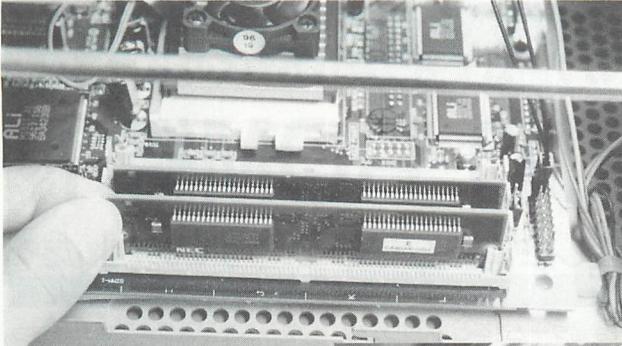


▲たいていのパソコンはアップグレードしやすいようにドライバーといった工具を使わなくても簡単にフタを開けることができます。



パソコンをパワーアップする!

パソコンコーナー

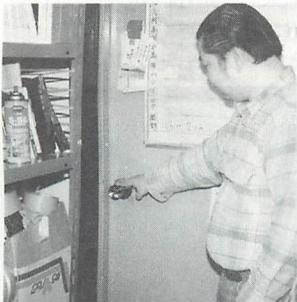


コネクタに 差し込むだけ!

SIMMは空きコネクタに差し込むだけですが、向きに注意してください。

メモリの増設後は特別な設定も必要なく、そのまま起動できましたが、パソコンや容量によ

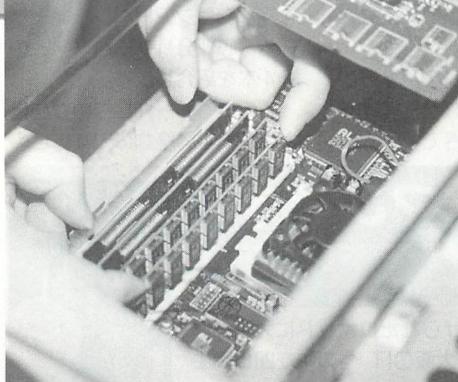
▲メモリスロットは4つあり、その内の2スロットには8MbytesのSIMMがささっており、残りは2スロット。



▲作業の前に念のため体にたまった静電気をドアノブに触れて放電しているところです(静電気による破壊を防ぐため)。

しかとといった選択があります。

パソコンのマニュアルには必ず書かれているので、よく確認した上で購入するようにしましょう。



▲SIMMを取り付ける場合、斜めにさせてから「パチン」と音がするまで起こす(垂直に立てる)ような形で取り付けます。SIMMには向きがあり、合っていないとうまくささりません。

なお、16M・ノンバリ・60nsを購入しました。価格は1枚あたり約8,000円(10月下旬)でしたが、お店や時期によって大きく変動します。

ってはBIO Sやボードの設定を変更しなければならぬものもあるので注意しましょう。

さすがに48Mともなると、起動時間の大幅短縮&グラフィックの描画がとて早い!

メモリの増

設といってもこんなに簡単にできるので、お年玉やボーナスが残っているという方はすぐにも買いにいき、パソコンをパワーアップしましょう!!

Hz	Base Memory	:	648 KB
	Extended Memory	:	48128 KB
	Shadow RAM	:	384 KB
	Internal Cache	:	16 KB, Enabled
	External Cache	:	256 KB, Enabled
	Serial Port(s)	:	3F0h, 2F0h
inch	Parallel Port(s)	:	370h
	Pointing Device	:	Installed

▲パソコンを立ち上げると、無事「48Mbytes(48128KB)」と認識してくれました。これで仕事がかたくなるかな?

知らないで損! ますで
総合案内(無料)のご請求を

03-5448-9421 (朝7:30~19:00)

東京都品川区東五反田1-8-11-505

FAX情報サービス03-5709-7641

E-mail: TWE59560@pcvan.or.jp

http://www.bokkoame.or.jp/~mlentium

【品揃え豊富+超低価格で大好評】

11月27日現在送料別価格(代引) (一部別売)

●電話番号追加ダイヤルイン 24,800 ●落雷防止

「サンダーカット」5,000 ●遠感電話通断 (NE-649)

9,800 ●TA-103 32,800 ●小型交換機 (TA-104)

32,800 ●転送ボーイ 69,800 ●シーメール

39,800 ●複写機ダイヤルイン 雑音キャンセル 29,800

●自律型エレクトロニック 26,800 ●1639

ソフト対応TA (ALEX-644) 29,800 ●音声

FAX情報サービスソフト (DENFAX) 48,000 完全

セットもご用意 ●自動電話営業ソフト (GOVO)

98,000 ●全国5千万件電話番号CD-ROM (黒船)

全国版39,800 簡便版20,000 ●Q2転送3秒10分

●東京の番号1ヶ月間1万円 ●ソフト電話

予約代5千円 本取扱メーカー多岐 掲載商品の

にも特価掲載各種 大電話関係のご相談窓口

電話で録音冷蔵庫! リモコン1万円

● 公 特 殊 電 話 機 器 の 専 門 店 ●

このゲームでもう寝られなくなるかも!?

オモシロCD-ROM紹介

話題の大阪弁を駆使したゲームなどを遊んでみました

またまた面白いCD-ROMが入手できましたので、紹介させていただきます。

まずは大阪府出身のバイリンガル編集部員Tがなっとくするほどとてもよくできている大阪

弁学習ゲーム2本と、スリリングなアクションアドベンチャーゲーム、心理分析ゲーム(?)の計4本を紹介します。

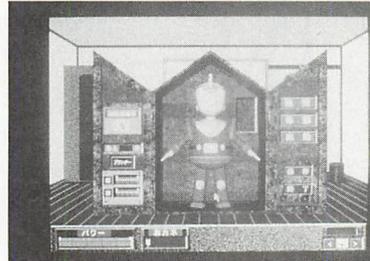
この中でも一押しなのが必修大阪弁集中講座なのです。この

ゲームをマスターできればもう、二セ大阪人になれます。話す発音も大阪弁そのものですから大阪人でも充分に楽しむことができます。ただ、鉄マンはちょっと難しいかも知れないよ。

ハイ!鉄マンです

発売元:イチブ(株)
価格:5,800円
動作環境:Win3.1&95/Mac

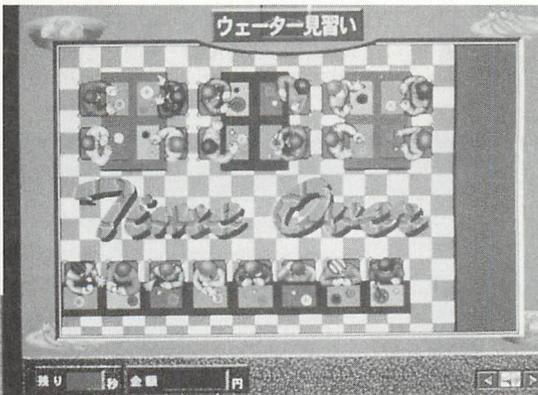
「鉄マン」と名付けられたロボットに大阪弁を学習させていき、「大阪CITY」の中を20日間生活していきます。「鉄マン」は20日間に学習した言葉により、「鉄マン」の最後の運命が決定されます。「鉄マン」の運命はあなた次第だ。



▲このロボット(?)「鉄マン」にこれから大阪弁を教えるのだ。



◀とりあえず魚屋に行ってみる。変な言葉遣いだと追いついてしまおうぞ。



▲さて、ウェーター見習いの仕事だが、テーブルとカウンター席にいる客が3~4人が言う注文を取り、注文した客の順番に料理を運ぶとても単純なゲームである。しかし、速く運ばないと「おせい!」「頼んでへん!」と客から怒られてしまう。時間内に運べないとこのように「Time Over」となってしまう。

◀今度は「鉄マン」にアルバイトをさせるためにアルバイトの紹介所に行く。無事ウェーター見習いの仕事が見つかった。

オモシロCD-ROM紹介

パソコンコーナー

必修大阪弁集中講座

発売元:テイヂウ㈱
 価格:5,500円
 動作環境:Win3.1&95/Mac



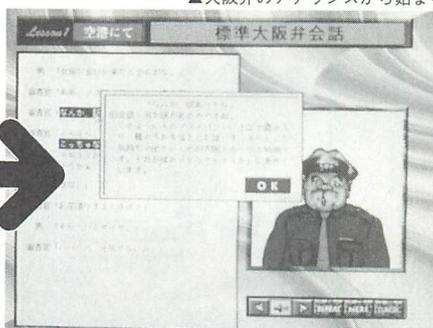
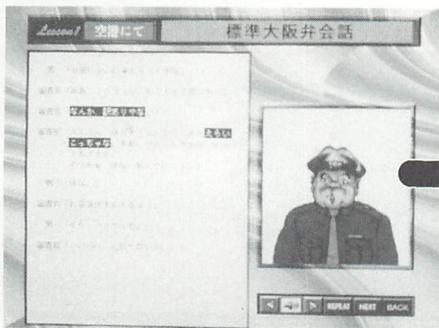
このゲームは2010年に大阪弁が標準語になるという設定で作られたゲームです。ですから、初心者の方が大阪留学(?)する前にはぜひこれで練習しておいてほしいですね。大阪弁の発音で喋りますから面白くて病み付きになりますぜ!



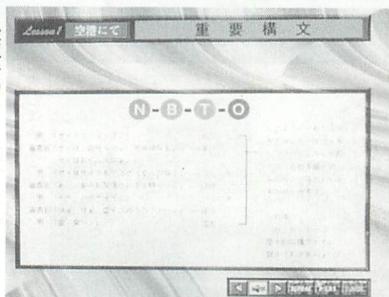
▲大阪弁のアナウンスから始まる。

▶大阪の空港にて。まずは大阪弁による入国審査を受けます。

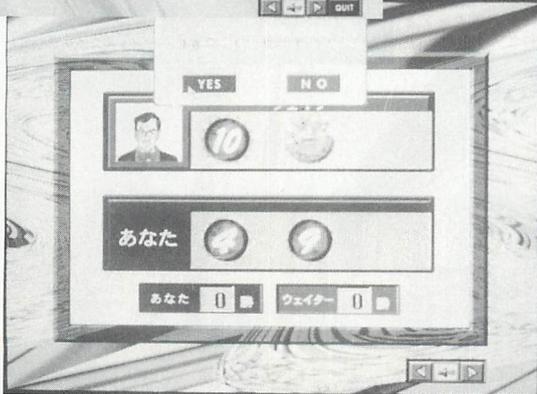
◀会話が終わると会話中の重要単語が反転してリリックすると解説がされます。



▶大阪弁のネタ・ボケ・ツッコミ・オチを「N・B・T・O」構文という?
 ◀実践篇では審査官相手に大阪弁による会話を行い、70点以上でクリア!



▶最終ラウンドは「大阪コテコテ劇場」のウエイターとカブで勝負!先にあなたが3回勝てばお色気たっぷり場面を見ることができます。



透視フィルター すけすけくん

市販のビデオカメラにすけすけくんをセットすれば、水着、レオタード、化粧美人の透視が可能。(映像は白黒)



サイズ
 27・37・43・46・49・52mm
 価格18,500円(税込)
 送料1,000円
 製造元:山田光学

お申し込み方法

ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記まで(お届けは2週間以内、代金引換、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担)

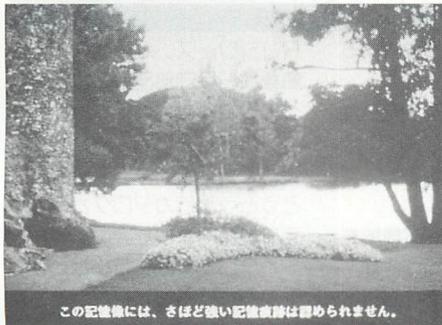
K企画AB係
 〒731-51 広島市佐伯区千同1丁目18-4
 TEL:082(922)4475、FAX:082(922)4907

※ホームページ <http://www.cisnet.or.jp/~plank/>

ANGEL GATE

発売元: テイチク株
 価格: 5,800円
 動作環境: Win3.1&95/Mac

あなたの深層心理を分析するゲーム。ゲーム中の反応をリアルタイムで解析・出力する心理分析機能「E.P.Iシステム」を搭載し、心理分析を楽しめるようになっています。



▲この画像にはこれといって問題はないようだ。



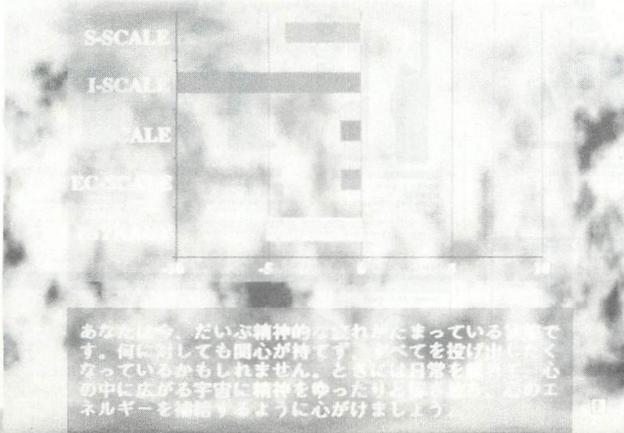
▶最後はここで西に行くか東に行くかを選ぶのだが…さあ、どっち？

▶記憶像再生中にはこのように不可解な映像も多数あらわれる。

▼おっ、結果だ。プラス(右)側に行くほど良好のだが…。まさかこんなにひどい結果になるとは。



▼心理分析をするために8つの画像の中から1つを選びます。毎回画像は変わりますからその時の心理状態をうかがうことができます。私は右下の画像を選んでみました。



逆輸入無線機

- C5900DA・トーンスケ・DTMF ¥138,000
- C5718DA・トーンスケ・DTMF ¥110,000
- C508A・トーンスケ ¥38,000
- FT50R・ニッカド・チャージャー ¥58,000
- FT51R・トーンスケ・ニッカド・チャージャー ¥66,000
- C568A・トーンスケ・ニッカド・チャージャー ¥75,000
- TH79A・トーンスケ・ニッカド・チャージャー ¥58,000
- TM733A・DTMFマイク ¥87,000

米国改造マニュアルブック……各 ¥3,500

Ⓐ(ケンウッド、アイコム) Ⓜ(マランツ、ヤエス、アルインコ)

その他、中古品、修理等ご相談下さい。

A.T.FACTORY

〒157 東京都世田谷区喜多見 3-14-7

TEL. 03-5494-1810 10:00~18:00

FAX. 03-5494-1810 FAX24H受付

27MHz大好き!900MHz大好き!

ロテクトされていたのははるか昔。

いまやすべてをCPUがコントロールしていて、回りの回路でどうにかなるということは絶対にありえません。

★IC-706のCB化

こちらも現段階の内部情報によると部品レベルでの改造でのCB送信は不可能のもよう。

CPUを解析してまったく別の特注CPUに替えれば可能だろうということです。

CPUの誤動作によるCB送信を期待するしかないようですが、その誤動作を誘発させる手順は無線機を修理不能の故障にさせる危険性が高く、10万円前後の無線機が一瞬でゴミになってしまうので公表できません。

まず確実に壊れますので何台でも買える人は10台、100台とまとめて購入して壊しながら挑戦してください。

またその手順には人体にも悪影響がありますので公表できないのです。察しのいい人はどういことをするかお分かりでしょうが、あくまでも公表はできません、この件に対する文書や電話・FAXなどのすべての問い合わせには一切応じることはできません。

★どこで売っている?

秋葉原でも特定小電力トランシーバより携帯電話のほうが販売店の数が圧倒的に多くなっています、特定小電力トランシーバをさがすのに苦労します。

ましてや27MHzCBなどは

まったくみかけません。

どこへ行けば買えるのでしょうか?

そこでソニーでは、「お客様お買物相談窓口」というインフォメーションダイヤルを開設しています。全国にあります。

ソニー製品を購入するとパンフレットとして中に入っているということですので、調べてみてください。

また提供される情報は、ソニー製品を扱っている店の場所などだけで在庫の有無までは分かりません。

店の場所や電話番号を教えてもらい、あとは直接店と交渉することになります。

それでも系列店情報がサーブスされていることはさすがソニーさんということろです。

CBインフォメーション

神奈川県のエレブンボーイさんから、インターネットにCB関係のホームページがあるようです。

合法局のヨコハマCC16の藤井さんという方が作成しているものです。違法CBとAT関連のリンクページがあります。

<http://www.dtinet.or.jp/~unit16>というURLにアクセスしてみてください。

またこのようなCBのURLを見つけましたら編集部までお知らせください。画面などを紹介するかもしれません。

神奈川県の前代JGGさんからの情報で海外CBDXクラブのデルタ・タンゴの情報です。

休刊になったCB RADIO誌に掲載されていたので、資料を請求したら写真のようないろいろな資料を送ってくれました。DELTA TANGOの住所は、P. O. Box174 P RESTON LANCASH IRE PR1 0BS.ENGL ANDです。

デルタタンゴは1993年に設立されました。全世界の60個所に友好局がいます。



LEGALITY STATION
とつか5141

OP HISAYOSHI "RIKI" TANAKA
OTH 1350 IZUMI-CHO IZUMI-KU
YOKOHAMA-CITY KANAGAWA
245 JAPAN

▲QSLカードコーナー。横浜市泉区和泉町1350の田中久義さんのもの。アマチュア無線や特定小電力トランシーバでも使っているということです。

なおアドレスにはThe Delta Tango International DX Groupと表記してください。

このコーナーあてのいろいろなお便り・資料・情報のご提供をお待ちしております。

FAX情報サービス

24時間 情報提供ができる
パソコン不要で 簡単操作
FAX機とつなぐだけ
登録 変更がおもいのまま

FAXBOX
定額128,000→¥98,000

開局システム装置

東京通信サービス
〒168 杉並区下高井戸2-10-3-707
開局料 TEL:03-3322-8866
FAX(03)33228118

合法!違法!

CB・パーソナルコーナー!



▲これが入っていたカードの一部 クリスマスカードが欧米らしい。その他オランダ、マン島他いろいろなカードが入っていました。
▼DELTA TANGOからの郵便物。いろいろ入っていました。



速報

PHS本体49,800円→タダ(0円)

PHSね〜ね〜会員募集

【ケイズ・株】〇ー〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇ーはJナニ専門店】

ヒント 本誌は各頁末参照(カクカク)

46,500円、47,000円、49,000円、45,400円、**49,000円**、送料1,000円

全国一律

会員になられた方への特別プレゼント!! ケイズ正解者に限る。(全国先着5千台限り)

お申し込み方法＝官製八ガキ又はFAXに、住所、氏名、年齢、TEL番号、ケイズの答え(〇)を記入のうえ申し込みください。

■応募資格：満18歳以上で、新規加入料7,200円と毎月2,700円の基本料金+通話料金(7ヶ月以上使用のこと)が支払える方。
(全国の約4600の主要都市で使用することが出来ます。サービスエリアのお問い合わせはフリーダイヤル0120-773-050)※消費税別
会員申し込み先：〒457 名古屋市中南区寺崎町20-6 「PHSね〜ね〜会員募集係まで」 TEL:052-825-2022 FAX:052-823-7011

CS
情報NOW
外伝

われらCS芸能部

局アナより綺麗な
報道局の超美人女性記者

このCS情報NOW外伝「CS芸能部」も、ついに3年目に突入しました。この間、CS界の進歩はめざましく、配信局も大幅に激増しました。特に最近では、デジタル送出によるCS放送局も続々と開局。新たな展開が見込まれるところです。

一方、通信の分野でも、徐々にデジタル送出に移行しつつあり、このコーナーのターゲットである「SNG」も、近い将来には、完全デジタル化されるといわれています（FNNでは既

に完全デジタル化!!）

警察無線の二の舞にならないよう、今のうちに楽しんでね!

さて、今月の「CS芸能部」ですが、SNGで受信した「美人女性記者のハプニング」秘話をご紹介しますことにしましょう。なお、SNGは通信ですので、電波法に基づき、その内容を明らかにすることはできません。本文では、一部内容を変えて再構成していますので御了承ください（本文の内容はすべてフィクションです）。

と、あるSNG回線を見てみると、事故を起こした航空会社（東京支社）から中継を行っていたのですが、取材にあっていたN局報道部の女性記者に、思わぬハプニングが起こってしまったのです…。

まずは、航空会社の記者会見場で情報収集にあっていた超美人女性記者と、男性AD（アシスタントディレクター）の会話からお聞きください。なお、途中で登場するA氏・B氏は、他社の男性報道記者です…。

わたし待つわ〜♪
いつまでも待つわ〜♪

AD「記者会見まで、あと2時間もありますから、その間にメシでも行きませうか〜!」
記者「あなた、本当にバカね〜。

スチュワーデスと間違えられた女性記者の悲劇

先日某所において、旅客機が離陸に失敗し大事故となりましたが、このような大惨事が発生すると、テレビ局の報道スタッフたちは情報収集に大忙しとな

ります。事故現場をはじめ関係各所に急行して、直ちに取材を開始。SNGなどを利用して、最新の情報（映像）が続々と送出されてきます。



▲この女性が、航空会社の人と間違えられたN局報道部のK記者です(写真中央)。いかなもスチュワーデスって感じがしますね〜。それにしても本当に美しい!!



▲ひたすら会見を待つK記者。



▲この女性は、既に評判の高いK局のT記者。ニュース番組などにもバンバン出演しています。局アナさん(美人アナ)よりも人気が高いのでは…。

緊急会見があるかも知れないんだから、この場を離れるわけいかないでしょ～。

AD「それって、超～ツ辛いですよ～!!」。

記者「待つのも仕事のうちよ。少しは辛抱しなさいよ!」。

AD「…(ムカつくAD)」。

記者「お腹が空いてるんだつたら、弁当でも買ってきて、ここで食べればいいじゃないの」。

AD「じゃ～、何か買ってきますよ～。●●(女性記者)さんのも買ってきましようか～?」。

記者「お弁当はいいからさ～、暖かいコーヒーでも買ってきてよ～」。

AD「了解、了解!!」

…と、そこへ、某新聞の報道記者(A氏)が突然やってきました。何やら、この女性記者に声をかけているようですが…。

A氏「あの～、記者会見は何時からですか～?」。

記者「15時からですけど～」。

「(航空会社の)社長の会見はあるんですか～?」。

記者「ごめんなさい。ちよつと分からないんですけど～」。

A氏「できたら、搭乗者名簿が、ほしいんですが～?」。

記者「あの～、わたし航空会社の者ではないんですけど～」。

A氏「あつ、ごめんなさい。てつきり●●—●航空の方かと…。どうも失礼しました。」

記者「いやつ、お役に立てなくて申し訳ありませんね～」。

…と、A氏は、てれくさそうに、この場を後にしました。

私スチュワーデスじゃありません…

記者「何よ、あの男! わたしのこと、航空会社の人と間違えてるんだもん…。ホントに頭さちやうわよ～!!」。

AD「/V/V/…」。

記者「何でわたしが、ここの人と間違えられるわけ～?」。

AD「スチュワーデスさんだと思われたんじゃないですか」。

記者「何で～、このスーツの色がいけないのかな～?(このとき、女性記者はパステルグリーンのスーツを着ていました)」。

AD「そんなことないと思えますけど…」。

記者「やっぱ、このスーツがイケないのよ!! もうヤダから、上着脱いじやお～つと…」。

そして、女性記者はスーツの上着を脱いだのですが、そんな束の間、今度は、会場にいた某テレビ局の報道記者(B氏)に声をかけられてしまったのです…。



▲こちらは、F局報道部のNさんですが、とても記者さんには見えませんね…。報道記者というよりも、ファッション誌のモデルという感じ。オヨヨ…。

B氏「あの～」。

記者「はい、何でしょうか」。

B氏「きょう、社長の会見はあるんですか～?」。

記者「わたし、航空会社の者じゃないんですけど～!!(かなり怒っている女性記者)」。

B氏「あつ、すいません」。

女性記者が怒っているので、B氏は、きまずそ～に、この場を立ち去りました…。

あんまり美人なので報道記者には見えない?

記者「も～ツ、何でわたしが間違えられるわけ～!!」。

AD「/V/V/…」。

記者「笑いごとじゃ済まないわよ～! ホントに～!!(カンカ

半導体レーザー

ポインター ・出力5mW 650nm単4電池
・安全規格ⅢA



外径φ12mm×長140mm

定価¥29,800

- ・会議・展示会での説明に!
- ・建築現場での作業指示に!
- ・講演会・学会での指示に!
- ・舞台・スタジオでの演出に!

販売代理店募集

石神電子

〒489 愛知県瀬戸市植野町325番8 TEL 0561-85-5649
FAX 0561-85-5664

※速報：郵政省「P-SAT」の割当がJCSAT1の24chに変更になりました。

SNGで聞こえた業界の裏話…!!

ンに怒っている女性記者)」。AD「●●さん(女性記者)が美人だから、スチュワートさんと間違えられるんですよ〜」。記者「そうかしら…(急にご機嫌になる女性記者)」。AD「スチュワートさんに間違えられるなんて、幸せじゃないですか〜!」。記者「でも〜、やつぱ、ムカつく〜!!」。AD「腕章なら、ここにちゃ〜んと付けてるんだけどな〜(腰のベルトに腕章を下げている女性記者…)」。AD「左腕に、ちゃ〜んと付けないとダメですよ〜!」。記者「も〜ツ!! 腕章はここでいいの〜!」。…と、この騒ぎを聞きつけたのか、先輩記者(男性)が突然やってきました…。先輩「忙しいっていうのに〜、お前ら何やってんだよ〜!!」。記者「わたし、スチュワートと間違えられて、すつごく迷惑してるんですよ〜」。先輩「何だ〜?」。AD「●●ちゃん(女性記者)が航空会社の人と間違えられて困ってるんですよ〜」。

先輩「そりゃ〜、お前さん(女性記者)の顔が、まだまだ売れてない証拠だよ!!」。記者「え〜ツ?」。

上司(先輩記者)の命令で突然のテレビ出演!!

先輩「いい機会だから、お前さん、やってみるか〜!」。記者「え〜、聞いてませんよ〜、そんなの〜!!」。先輩「全国放送で顔を出せば、もう、スチュワートに間違えられることもないぞ〜!」。記者「お願いだから、今日だけは勘弁してくださいよ…」。



▲この可愛い子ちゃんは、華原朋美にソックリなE放送の女性記者なのです。こんな美人を裏方さんにしておくなんて本当にもったいない…。メインキャスターに起用すれば視聴率も上がりますよ!!

先輩「仕事なんだから、やらなくちゃダメだよ〜」。記者「だって〜、局アナさんが来るんでしょ…」。先輩「来ないよ〜ツ」。記者「何ですか〜?」。先輩「だって俺がやる予定だったんだもん…」。記者「ずる〜いッ!! そんなの反則ですよ〜!」。先輩「●●(AD)くん、サブに連絡してさ〜、●●(女性記者)が生リポ(中継)やるって言うておいてくれよな…」。

AD「じゃ、決定ですか?」。先輩「そう、決まり〜!」。記者「も〜イヤッ!! 髪もボサボサだし〜、こんな顔でテレビなんか出たくないわよ〜」。先輩「十分に綺麗だと思うけどな〜。それ以上望むのは贅沢つてもんだぞ〜!」。記者「先輩のこと、一生うらみますからね…」。この後、この女性記者は、ニュース特番で生出演し、中継の大役を見事に果たしていました。【編集部】この中継が幸いしてか、この女性記者、オリンピック中継(アトランタ)ではキャス

ターに抜擢され、一躍有名になっていました。この業界、美人は出世するつて、本当なんですね!! うらやましいですね。

※このコーナーで使用している写真は、読者の方々から提供していただいたもので、本文の内容とは直接関係ありません。

※速報:「日経サテライトニュース」はJCSAT2号の配信を終了し現在ではパースペクTVのみの配信となっています。

これが原寸の大きさです!

1/9 広告

一枠¥20,000(税別)
…詳しくはマガジランド・広告部まで…
☎03-3258-6324

5つのCSが24時間さまざまな番組を配信中



現行CSの全チャンネル 配信局一挙公開

スーパーバードA、B&JCSAT1、2、3
トポランからパーフェクトTVまで...

ABサテライトクラブ

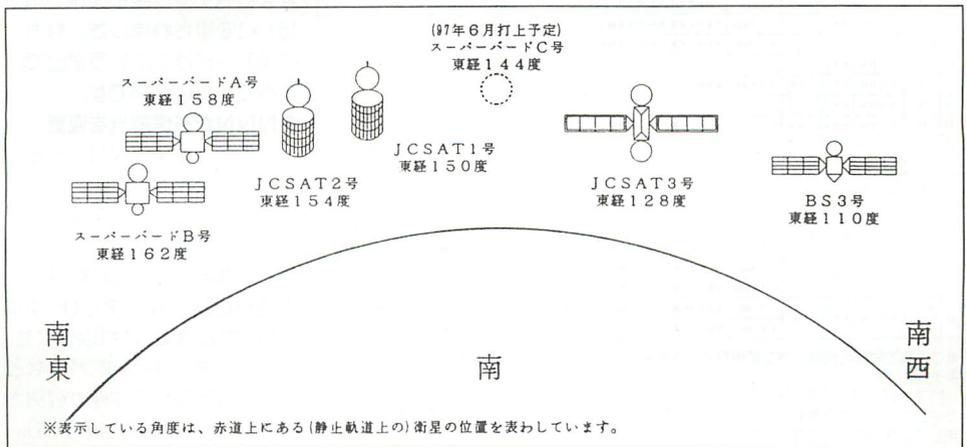
配信一覧表です

今月は、みなさまのご要望にお応えしまして、久々の「CS情報NOW」をお伝えします。早いもので、昨年(1996年)の1月号以来、1年ぶりの御無沙汰になってしまいましたが、この1年で、日本のCS界はガラ

りと変わってしまいました。そこで、新たな配信割当表とともに、CS界の最新情報をご紹介しますことにしましょう。今回は、既存の「スーパーバードA号・B号」「JCSAT1号・2号」に加え、10月に開局した「パーフェクトTV(JCSAT3号)」の放送局割当も一挙

に公開しちゃいましょう。それでは、各衛星ごとに最新の情報をご紹介しますにしましょう(詳しくは各衛星ごとの配信割当表をご覧ください)。なお、今回ご紹介する情報は、平成8年11月20日現在のもので、今後、内容が変更される場合もありますのでご了承ください。

■図1 現行CSの静止している方向



最新CS配信局一覧表



◀フジテレビ系列のFNSのトラポン
F・S・A・Tが完全デジタル化と
Sはここに移動。21チャンネル
ンネル。



スーパーバードA号

スーパーバードA号は、業務局の中継回線などに使用されている「通信」専用のCS（通信

放送局のSNG回線をはじめ、企業内通信や宗教団体通信、警察庁をはじめとする自治体通信などに利用されています（表1参照）。

■表1 スーパーバードA号配信割当表

CS	チャンネル	周波数	帯域	放送送出	周波数	帯域	放送	音声	サービス	備考	
1	3 L	12.31G帯	垂直	~7.5MHz	~10.5MHz	自動体選択	TBS系(JNN)子備割当	F M	なし		
	+10.5MHz			TBS系(JNN)子備割当			F M	なし			
	フルトラ			なし			自動体選択	PCM	なし	前41回/観測帯で中継局で使用	
2	4 L	12.41G帯	垂直	~7.5MHz	~10.5MHz	自動体選択	■(1)フジテレビ SNG線 (L0P1)	MXアフレコ	F M	なし	回線使用時のみ送出
	+10.5MHz			■(2)フジテレビ SNG線 (07P1)			MXアフレコ	F M	なし	回線使用時のみ送出	
	フルトラ			なし			自動体選択	PCM	なし	前41回/観測帯で中継局で使用	
3	5	12.44G帯	垂直	フルトラ	なし	自動体選択	SCC-CC1	PCM	I (F)		
	フルトラ			なし	自動体選択	PINE-NET	P-NET	PCM	-		
	フルトラ			なし	自動体選択	文部省教育開発センター	PCM	なし			
4	6	12.49G帯	垂直								
5	7	12.53G帯	垂直								
6	8	12.57G帯	垂直	フルトラ	なし	自動体選択		F M	なし	前41回/観測帯で中継局で使用	
7	9	12.61G帯	垂直								
8	10	12.65G帯	垂直								
9	11	12.69G帯	垂直								
10	12	12.73G帯	垂直								
11	15	12.39G帯	水平	デジタル	-	フジテレビ系(FNN)SNG回線	F-SAT	デジタル	完全デジタル送出化		
	フルトラ			なし	テレビ東京系(TXN)SNG回線						
12	16 L	12.42G帯	水平	~7.5MHz	~10.5MHz	自動体選択	日本テレビ系(NNN)子備割当	F M	なし		
	+10.5MHz			日本テレビ系(NNN)子備割当			F M	なし			
13	17	12.47G帯	水平								
14	18	12.51G帯	水平	~7.5MHz	+10.5MHz	東京電力		-	3-MAC		
15	19	12.55G帯	水平								
16	20	12.59G帯	水平	デジタル	-	フジテレビ系(FNN)子備割当		デジタル	完全デジタル送出化		
17	21	12.63G帯	水平								
18	22	12.67G帯	水平								
19	23	12.71G帯	水平								
20	1	12.29G帯	垂直	デジタル							
21	2 L	12.31G帯	垂直	~7.5MHz	~10.5MHz	自動体選択	TBS系(JNN)SNG回線	JNN-SNG	F M	なし	回線使用時非テレビ映像を送出
	+10.5MHz			TBS系(JNN)SNG回線			JNN-SNG	F M	なし	回線使用時非テレビ映像を送出	
22	13 L	12.31G帯	水平	~7.5MHz	~10.5MHz	自動体選択	日本テレビ系(NNN)子備割当		F M	なし	
	+10.5MHz			日本テレビ系(NNN)子備割当				F M	なし		
23	14 U	12.35G帯	水平	~7.5MHz	~10.5MHz	自動体選択	日本テレビ系(NNN)SNG回線	NNN-SNG	F M	なし	回線使用時非カラーバーを送出
	+10.5MHz			日本テレビ系(NNN)SNG回線			NNN-SNG	F M	なし	回線使用時のみ送出	

※この表で実際に確認できた配信局だけを掲載しました（11月20日現在までの受信情報による）。
（注）スーパーバード系のチャンネル番号には「スカイボードCH」と「トランスポンダ（トラポン）CH」の2種類があります。本誌では「スカイボードCH」による割当番号を採用していますので、間違えのないように注意してください。

衛星)で、テレビ

減ってはいるものの、まだまだ楽しめる(受信できる)局は残っていますので、ご安心を…。

●F-SATが完全デジタル化
'96年8月頃より、フジテレビ系(FNS)のSNG「F-SAT」が完全デジタル化!! 市販のCSチューナーでは、まったく受信できなくなりました。

●TBS(JNN)が割当を変更
TBS系「JNN-SNG」の割当が、スーパーバードA号の21チャンネル(トラポン2)に変更されました。なお、予備割当は、メインチャンネル隣の1チャンネル(トラポン3)です。

●TX(テレビ東京)の新割当
テレビ東京系「TXN-SNG」の割当が、スーパーバードA号の12チャンネル(トラポン16)に変更されました。なお、映像モードはフルトラ送出で、音声モードはFMです。

●NNNが予備割当を変更
日本テレビ系「NNN-SNG」の予備割当が、スーパーバードA号の22チャンネル(トラポン13)に変更されました。なお、本割当(メイン回線)は、従来通りの23チャンネル(トラポン14)です。また、これ以外にも、12チャンネル(トラポン16)などでも、NNN局の映像が確認されています(予備割当の予備)。

スーパーバードB号

スーパーバードB号は、スカイポートセンターによる放送認定局をはじめ、CATV局向けの配信局などが主な割当を占めています。

また、地方自治体によるSN G回線や、回線リセール(時間貸し)による企業内通信などにも使用されています。

最近では、11チャンネルの自治体通信をはじめ、13チャンネルなどでノンスクランブルの映像が受信できます(表2参照)。

●TOKYO-MARINE

'96年の6月頃から、スーパーバードB号の23チャンネル(トラポン14)にて「TOKYO-MARINE」の映像が確認できました。なお現在は、B-MAC方式によるスクランブル送出となっています。

●ザ・ゴルフチャンネル開局!!

'96年10月1日、スーパーバードB号の18チャンネルにて「ザ・ゴルフチャンネル」が開局!! 11月からは、スカイポート方式によるスクランブル送出となりました。視聴料は600円です。

●LET'S TRYの臨時回線

現在(11月20日現在)、スーパーバードB号の13チャンネルに

■表2 スーパーバードB号配信割当表

CS	11月	放送CS	月	放送	放送	配	局	受	称	音	11月	視聴料	備	考
1	3	S-16	12	27G	放送	フューチャーチャンネル				PCM	240(-)	550円	放送認定局(西野専門チャンネル)	
2	4		12	41G	放送	CSN1・ムビーチャンネル	CSN・1			PCM	240(-)	300円	ベッツァムムービーチャンネル	
3	5	S-20	12	45G	放送	スーパーチャンネル	S・C			PCM	240(-)	600円	放送認定局(脚井ドラマ専門)	
						お笑いチャンネル	WX2.4			I D C 方式				気象情報専門チャンネル
4	6		12	48G	放送	日本テレビデジタルニュース	NCN			PCM	240(-)	250円	日本テレビ系ニュース専門チャンネル	
5	7	S-1	12	53G	放送	ホームチャンネル	HOME・C			PCM	240(-)	900円	放送認定局(生活情報専門チャンネル)	
6	8	S-3	12	57G	放送	GAORA				PCM	240(-)	900円	放送認定局(SF-TV101-101)	
7	9	S-5	12	61G	放送	朝日ニュースター				PCM	240(-)	900円	放送認定局(ニュース&情報)	
8	10	S-7	12	65G	放送	アール・ニュースネットワーク	CNN			PCM	240(-)	900円	放送認定局(国際ニュース)	
9	11	S-9	12	69G	放送	MTVジャパン	MTV			PCM	240(-)	900円	放送認定局(音楽専門チャンネル)	
10	12	S-11	12	73G	放送	スターチャンネル				PCM	240(-)	2500円	放送認定局(映画専門チャンネル)	
						首都圏放送回線(11月開通)				PCM	なし		地域放送回線ネットワーク	
11	15		12	39G	水戸	兵衛放送回線ネットワーク				兵衛SAT	PCM			
						東武ガス・ビデオネットワーク				TGネット	PCM			
						文部省教育放送開発センター				PCM	なし			
						駿河マカッシュ21				PCM	M			
12	18		12	43G	水戸	マルチメディアリアルビジョン				U-ONE	PCM	なし		
						SEIRYO				PCM	-			学園チャンネル
13	17		12	47G	水戸	LET'S TRY				PCM	-			学習会教育専門チャンネル
14	18		12	51G	水戸	CH-YOKOHAMA				TVK-S	デジタル			テレビ神奈川(UJ)放送送出
15	19		12	55G	水戸	GREEN-CHANNEL				G-CH	PCM	240(-)	2000円	毎日配信(読者名義社説情報)
16	20		12	59G	水戸									
17	21		12	63G	水戸									
18	22	S-8	12	67G	水戸	ザ・ゴルフチャンネル				PCM	240(-)	250円		
19	23		12	71G	水戸	PLAYBOYチャンネル				PB-C	PCM	240(-)	2500円	毎日24時間配信(アダルト)
20	1		12	29G	長岡									
21	2		12	33G	放送	イマホーム				イマワン	PCM	240(-)		
						Medici Vision				PCM	240(-)			
22	13		12	31G	水戸	おたくっぴー				パソコン	PCM	240(-)	800円	アニメ&情報チャンネル
23	14		12	35G	水戸					B-MAC				

※この表で実際に確認できた配信局だけを掲載しました(11月20日現在までの受信情報による)。

(注)スーパーバード系のチャンネル番号には「スカイボードCH」と「トランスポンダ(トラポン)CH」の2種類があります。本誌では「スカイボードCH」による割当番号を採用していますので、間違えないように注意してください。

(参)スカイボード系の加入料は1000円。基本料は250円/月。なお、表内の視聴料は月額料金を示しています。放送認定局を視聴する場合、9局セットで3980円(基本料込み)などの割引もあります。

回線とはなにを意味するののか?



フ18チャンネルが開局。ゴルフ

て、「LET'S TRY」ガノンスクランブルで配信を行なっています。

カラーバーには「臨時回線」の文字がありますので、いずれは、チャンネルの変更などがあるものと思われます。

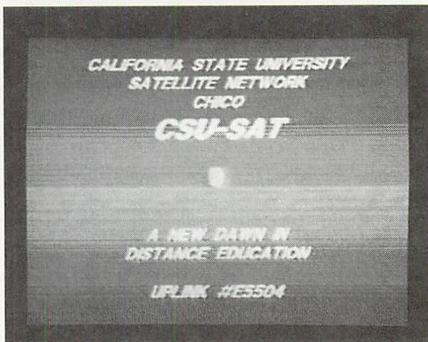


最新CS配信局一覧表

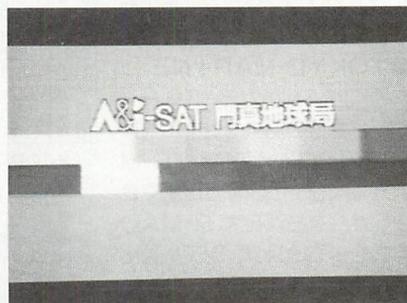
■表3 JCSAT 1号配信割当表

CS	周波数	偏波	配信局	変換	音声	サブピク	画	号
1	11.27GHz	垂直						
2	11.28GHz	水平	テレビ朝日系(ANN)SNG放送	A-SAT	F M	なし	字幕使用時のみ送出	
3	11.28GHz	垂直	テレビ朝日系(ANN)字幕放送		F M	なし		
4	11.31GHz	水平	ブライストンライナ		PCM	M		
5	11.31GHz	垂直	NHK・字幕放送		PCM	なし		
6	11.34GHz	水平						
7	11.36GHz	垂直						
8	11.37GHz	水平	NHK・SNG第1回線	CS-K	PCM	なし	字幕使用時のみ送出	
9	11.38GHz	垂直						
10	11.40GHz	水平	NHK・SNG第2回線	CS-K	PCM	なし	字幕使用時のみ送出	
11	11.41GHz	垂直	テレビ朝日系(ANN)字幕放送		F M	なし		
11	11.41GHz	垂直	雇用促進事業団		PCM	なし	遠隔教育訓練試験など	
12	11.43GHz	水平						
12	11.45GHz	垂直						
14	11.46GHz	水平	郵政省衛星ネットワーク	P-SAT	PCM	±1L	平日:08~14:00のみ受信可能	
15	11.48GHz	垂直						
16	11.49GHz	水平						
17	11.51GHz	垂直						
18	11.52GHz	水平						
19	11.54GHz	垂直						
20	11.55GHz	水平	テレビ朝日系(ANN)字幕放送		F M	なし		
21	11.57GHz	垂直						
22	11.58GHz	水平	NTT放送		F M	NTT	音声のみ受信可能	
23	11.60GHz	垂直						
24	11.61GHz	水平	郵政省衛星ネットワーク	P-SAT	PCM	±1L	平日:08~14:00のみ受信可能	
25	11.63GHz	垂直						
26	11.64GHz	水平	NTT放送		F M	NTT	音声のみ受信可能	
27	11.66GHz	垂直	JCSAT 1号のキャリア		F M	なし	常時送出	
28	11.67GHz	水平						
29	11.69GHz	垂直	NTT放送		F M	NTT	音声のみ受信可能	
30	11.70GHz	水平	NTT放送		-	3-MXC		
31	11.72GHz	垂直			-	3-MXC		
			NTT放送		F M	NTT	音声のみ受信可能	
32	11.73GHz	水平	安田火災		-	3-MXC		
			ダンス		-	3-MXC		

*この表で実際に確認できた配信局だけを掲載しました(11月20日現在までの受信情報による)。



▲P-SATが24チャンネルで配信を開始。14チャンネルとともに映像を確認できます。



▲スクランブルがかかっていますが32チャンネルが安田火災ということが分かりました。

JCSAT 1号

JCSAT 1号は、日本のCSの中でも、最も変化(割当の変更など)の少ない衛星といわれてきましたが、JCSAT 3号の運用開始にともない、割当を変更する配信局が目立ちました。

なお、このJCSAT 1号は、まもなく寿命をむかえますので、残された配信局が他の衛星に移行するのし時間も問題といえましょう(表3参照)。

●「Bテレビ」などが完全停波

今まで、JCSAT 1号の12チャンネルで配信を行っていた「Bテレビ」「AUCNET(オークネット)」「CAR-TV」などが信号の送出を完全に停波し

ました。これは、運用を開始したJCSAT 3号に割当を移行したものとと思われます。

●P-SATが割当を変更!!

JCSAT 1号の14チャンネルで配信を行なっている郵政省の「P-SAT」ですが、最近になって、24チャンネルでも同一(P-SAT)の映像が確認できるようになりました。現在では、これら2つの回線で映像が確認できます。

●「安田火災」の映像を確認!!

先日、JCSAT 1号の32チャンネルにて「安田火災」の配信映像を確認。スクランブル映像ながら、配信局名までバッチリ確認できました(写真参照)。なお、カラーバーには「試験信号送出中」の文字がありました。

JCSAT 2号

JCSAT 2号は、CSパーンの放送認定局をはじめ、企業内通信やギャンブル系CS局、その他、アダルト、宗教、教育など、様々なジャンルの映像が受信できます。

●CSU-SATの映像を確認!

最近になって、JCSAT 2号の5チャンネルにて「CSU-SAT(California State University Satellite Network)」の映像がたびたび確認されています。なお、現在のところ、映像は未だノンスクランブル、音声はFMモードです。

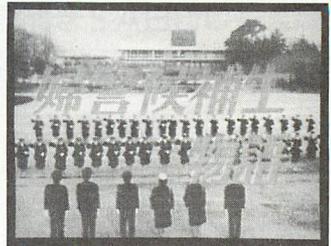
●キッズステーションが停波

「キッズステーション」では、10月30日をもって、JCSAT

最新CS配信局一覧表

表5 パーフェクトTVチャンネル割当表

チャネル	チャンネル名	価額等(受送料)	備考(放送ジャンルなど)
P	100	1 番組につき 300円 ~ 1,000円	件別中心の最新映画
	101		件別中心の最新映画
	110		最新映画
	111	1 番組につき	最新映画
	112	● 映画 (FFR) 450円	最新映画
	113	● 映画 (FFR) 1000円	最新映画
	114	● M B 500円	最新映画
	115	● N B A 700円	最新映画
	116	● イベント等 時価	最新映画系スポーツ
	150	1 番組 500円	生活情報
	151	1 番組 500円 ~ 1000円	資格教育・学習番組等
P	200		パーフェクトTV各チャンネルの 프로모ーション
	201		分県別画でパーフェクトTVのリアルタイム映像
	210		日本テレビ (CS★日テレ)
	215		ゲームソフト中心のエンターテインメント情報
	216		快速な住まいの情報
	217		住宅建築関連・資格教育等
	218		車に関する情報
	220		世界の厳選された商品を紹介
	221		ライフスタイル提案型のこだわりショッピング
	222		参加情報企業のアレコレチャンネル
	S	250	500円/月	国際・金融ニュース
251		800円/月	経済ニュース専門
252		900円/月	国際ニュース&ドキュメンタリー
253		800円/月	香港発のニュース
254		300円/月	気象情報
255		300円/月	交通・旅行情報
260		800円/月	映画専門
261		300円/月	邦画専門
262		1200円/月	オペラ・ダンス・小劇場・コメディ
265		600円/月	音楽専門
266		800円/月	カラオケ
267	500円/月	カラオケ	
268	500円/月	BGV (環境映像)	
269	200円/月	最新音楽&ミュージック情報	
275	800円/月	英会話・コミュニケーション	
276	200円/月	子ども向け番組専門	
277	500円/月	旅情報	
278	500円/月	トーク&ドキュメント	
279	500円/月	若者向け最先端情報	
280	500円/月	海外エンターテインメント	
285	700円/月	スポーツ&カルチャー	
S	300	1200円/月	スポーツ専門
	302	900円/月	1470円/月 スポーツ&エンターテインメント
	301	2500円/月	プロレス&格闘技
	303	900円/月	ゴルフ専門
	310	1800円/月 2000円/月	2380円/月 邦画・映画専門
	311		件別専門
	312	300円/月	ベージュ&ムービー
	320	1400円/月	囲碁・将棋専門
	321	300円/月	国内外のドキュメンタリー
	322	30000円/月	経営に役立つビジネス情報
	323	1000円/月	競馬中継を中心にしたレジャー専門
324	300円/月	海外旅行情報	
330	2050円/月	韓国語総合放送	
331	2000円/月	韓国語総合放送	
332	2000円/月	韓国語総合放送	
333	4000円/月	フランス発の映像をセルゲル語で配信	
334	4000円/月	中南米スペイン語圏14ヶ国からの映像	
340	5000円/月	中学教科別教育	
341	未定	高校生向け学習番組	
342	未定	中学生向け学習番組	
343	3000円/月	英会話	
S	400		別送参加 (表0をご覧ください)
	409		
	501	200円/月	ラッパたんぼ第1放送
	502	200円/月	300円/月 ラッパたんぼ第2放送
	503		音楽専門
	505		FM放送 J-WAVE



▲キッズステーションはこちらに移動。



▲映画のCS N1もこちらに移動。



▲自宅にいなが予備校に通える時代に。番組単位で受信契約をする有料放送のことで。つまり、映画などの映像ソフトを1本単位で(お金を払って)視聴するシステムになっているのです。

これらの番組を視聴するには、個々の配給会社(放送局)と契約をして、あらかじめ番組の予約をしなければなりません。なお、料金等は、番組視聴後(翌月)にまとめて請求されます。

●ベーシック系チャンネル

ベーシック系の放送チャンネルは、従来通り、個々のチャンネルで視聴契約することもできますが、複数の局をまとめて契約すると、割引料金で視聴できる特典が付いています。

※パーフェクトTVを受信するには、加入料2800円(加入時のみ)と、基本料290円(月額)が必要です。

※PPV(ペーパービュー)とは、番組単位で視聴契約をする有料放送のことで。

21チャンネル全部を契約する「まるごとパック」の視聴料は月額2900円。また、好きなチャンネルを12チャンネル選ぶことができる「おこのみパック」は、月額1900円です。

●無料放送チャンネル

パーフェクトTVには、無料で視聴できる放送チャンネルが10チャンネルあります。これらは、受信契約をすることなく受信す

ることができます。もちろん、加料料や基本料は一切不要ですから、ハードを設置した時点で直ちに視聴できます。

●プレミアム系チャンネル

その名(←プレミアム)の通り、個々に魅力を秘めた放送局群で、チャンネル単位で視聴契約をするシステムになっています。

一部、割引料金で視聴できるチャンネルもありますので、詳

しくは、チャンネル割当表をご覧ください。

●デジタルラジオ

このパーフェクトTVで、もう1つの目玉となっているのが、デジタルラジオです。「第一興商」の100チャンネル(100回線)をはじめ、「ラジオたんぱ」など、複数の音声チャンネルを受信することができます。月額1200円で全100チャンネルとも

ステレオ。なお、「J-WAVE」など、無料で受信できるデジタルラジオ局もあります。このPerfect TVは他のCSと違い方向は179ページの図のようにBSに近い位置にあります。

またデジタル信号のために小さいアンテナでも良好な受信ができるということで、チューナーとアンテナをセットにして全国の家電店などで販売が続々開始されています。

価格も4~6万前後と他のCS受信システムよりは割安になります。

音声放送や無料放送受信のためだけでなく設置しても損はないし、CATVサービスエリア外で多様な番組をCATVの月額料金並みで視聴できます。

■表6 スターデジオジャンル割当表

CH	チャンネル名(放送ジャンル)	CH	チャンネル名(放送ジャンル)
400	東京邦楽ポップス	450	アダルトコンテンポラリー
401	東京邦楽ポップス	451	アーバンビート(ブラス)
402	東京オールディーズ	452	ラブ/ヒップホップ
403	邦楽総合	453	ソウル/リズム&ブルース
404	邦楽ポップス	454	ブルース・ゴスペル
405	邦楽演歌	455	レゲエ
406	邦楽カラオケチャート	456	ヘビメタル
407	アメリカンヒットチャート	457	シャンソン
408	ユーロヒットチャート	458	ユーロラテン/カンフューネ
409	アジアヒットチャート	459	カントリー&ウェスタン
410	邦楽ポップス(1945年以前)	460	ラテン
411	邦楽ポップス(1945年~50年代)	461	サンバ/ボサノバ
412	邦楽ポップス(1960年代)	462	アジア
413	邦楽ポップス(1970年代)	463	中近東/グラビア
414	邦楽ポップス(1980年代)	464	アフリカ
415	邦楽ポップス(1990年代)	465	スクリーンミュージック
416	邦楽ポップス(1945年以前)	466	イージーリスニング
417	邦楽ポップス(1945年~50年代)	467	ニューエイジミュージック
418	邦楽ポップス(1960年代)	468	ダンス(ディスコ)/クラブ
419	邦楽ポップス(1970年代)	469	グループサウンズ
420	邦楽ポップス(1980年~90年代)	470	アニメ
421	演歌(1960年~70年代)	471	ゲームミュージック
422	演歌(1980年~90年代)	472	童謡/唱歌/子供の歌
423	オムニバス(邦楽)	473	民謡
424	オムニバス(洋楽)	474	詩吟(漢詩)/吟詠
425	オムニバス(クラシック・他)	475	サーフ&スノー
426	長空ひばり	476	マタニティ
427	邦楽アーティスト(ポップス)	477	テーマソング/TVヒーロー
428	邦楽アーティスト(演歌)	478	コミックソング
429	邦楽アーティスト	479	ビートニク
430	邦楽ポップス	480	コンピュータミュージック
431	邦楽演歌/カラオケ	481	ラブソング
432	邦楽アルバム	482	セビア(環境音楽 for life)
433	邦楽ポップス	483	ギャラリ(環境音楽 for life)
434	邦楽アルバム	484	スクランブル(環境音楽 for life)
435	クラシック	485	クリエイション(環境音楽 for life)
436	邦楽ヒット	486	季節音楽(サイレンス)
437	演歌ヒット	487	季節音楽(アクティブ)
438	邦楽ヒット	488	季節の風物詩
439	オペラ	489	ナチュラル(自然の音)
440	バラック	490	シズル(環境音楽 for meal)
441	オーケストラ	491	アメニティ(環境音楽 for study)
442	チェンバー(室内楽)	492	アクティブ(環境音楽 for work)
443	ピアノ	493	ヴァイタル(環境音楽 for heart)
444	ビギナーズ	494	ヒーリングミュージック(環境音楽 for health)
445	モダン	495	ジャパネスタ(日本の音楽)
446	コンテンポラリー	496	トクショー
447	ビッグバンド	497	視聴障害者向けラジオ
448	ボーカル	498	財読(昔話・小説・詩)
449	ビギナーズ	499	インター-FM



共通定期券の販売好調

宮城交通・山形交通 どちらでも乗車OK

仙台—山形間 高速バス

エクスプレス

ホームのワイヤレスマイクの受信報告を待つています。

宮城交通 本社仙台市、山形交通 本社山形市。仙台—山形間、山形交通の高速バスが、宮城交通と共同運行し、仙台—山形間で、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。仙台—山形間の高速バスは、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。仙台—山形間の高速バスは、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。

利便性向上 人気に拍車

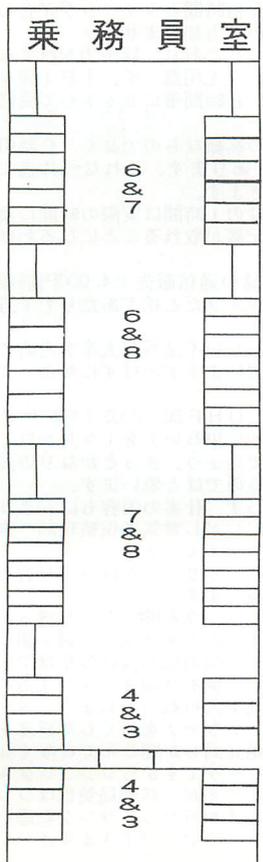
この連日は、仙台—山形間で、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。仙台—山形間の高速バスは、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。仙台—山形間の高速バスは、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。

仙台—山形間の高速バスは、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。仙台—山形間の高速バスは、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。仙台—山形間の高速バスは、仙台市から山形市まで、約1時間30分で結ぶ。

▲11月14日付け河北新報夕刊。バスが相互乗り入れし乗車券共通化で利用者が増えたという記事。これが記事になるといのは運輸業界は遅れている証拠です。

都市型20m4ドアタイプの車両に適用するもの

新 座席定員 アイデア



座席定員

ラッシュ時はさすがにかなり守られている座席定員も、他の時間帯では無視されまくり。京浜東北線のように3、4、3人掛けとパイプで区切っていれど時間帯でもいいのですが、今度は体格のいい人にとっては苦痛です。

7人がけのロングシートに女性なら8人、男性がゆったり6人というのが現実なら、それでパイプで1人ずつ仕切ったスタイルのものを導入すべきでしょう。座席の色分けやハーフパケットスタイルではダメ。

完全に仕切ればあきらめもつきますが、半分位のスキマを空けて座っているのを詰めてくれとはなかなかいい辛く、見ていてイライラが募るばかりです。

左の図のように7人掛けを6つでなく42人座れば組み合わせを変えるくらいの勇断を電鉄が採用してほしいものです。これなら太っている人も痩せている人も気兼ねなく座れますよ。

バス・タクシー

上の新聞記事は郡山市の秋葉さんからの報告です。

皆さんもこのよう記事があればどしどしおよせくださいね。

ただこんな利用者利便向上のための方策は記事にする以前に始めからするべきことだと思います。同一方向の他社の路線バスに共通回数券で乗れる23区間のバスを知っていると今更という印象があるのです。

さて、今月は私の体調不調のためスペースを少なくしていただきました。来月以降も何ページになるかわかりません。

また随時掲載している全国県別・市町村別タクシー会社&周波数一覧表、前回の埼玉県に一部訂正があるようです。また所沢市には共同配車があるようです。所沢市では10月号では全社周波数が違っていますが、共同配車は同一周波数に数社というのが多くなりますからどこかが変わった可能性があります。情報をお待ちしております。

都道府県別周波数順レポート紹介

簡易無線受信にも挑戦してみてください。

北海道

青森

岩手

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

146.84	救急	両巻地区消防組合救急波
146.86	救急	花巻地区消防組合救急波
147.42	救急	遠野地区消防組合救急波
147.46	救急	北上地区消防組合救急波
147.50	救急	盛岡地区消防組合救急波
147.78	救急	胆沢地区消防組合救急波
151.59	消防	遠野地区広域消防組合

◆和賀郡の赤坂さん。救急波の移動局側の周波数である-4MHz下の周波数、このコーナーでは基地局が判明すれば自動的に判明したとみなして敢えて掲載はしていません。ご諒解ください。

秋田

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

146.08	救急	横手市消防本部救急波
147.44	救急	湯沢市消防本部救急波

◆仙北郡のJA10RLさん。

宮城

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

150.09	各種	JA佐沼・迫町
150.09	各種	宮城配電工事佐沼・迫町
158.81	各種	おかざき・迫町
159.01	各種	五十嵐商会佐沼・迫町
159.01	各種	佐川急便古川・古川市
383.3500	各種	高速仙台本部

◆FSS#198の登米郡のフルーツJrさん。
◆那須岳のホテルでの受信の茨城広域25さん。

消防データコーナー

◆FSS#198の登米郡のフルーツJrさん。
登米地区広域行政事務組合消防本部情報
定時試験：毎朝8時30分～、18時30分の2回
基地局：とめしょうぼうほんぶ
移動局：とめしょうぼう1, 2, 3, 4, 5, 6
7, 31, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
とめかがく1, とめきゅうじょ1
とめはんそう1
とめきゅうきゅう1, 2, 3
1ch: 152.01MHz: 市町村波
2ch: 152.77MHz: 県共通波
3ch: 146.08MHz: 救急波

山形

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

福島

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

151.21	消防	いわき市消防本部：那須岳
383.3500	各種	高速郡山

◆那須岳のホテルでの受信の茨城広域25さん。

栃木

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

68.205	同報	芳賀町防災同報無線
146.68	電気	東京電力小山
147.76	救急	栃木消防救急波
150.31	消防	黒磯那須消防本部
152.07	消防	栃木消防
152.77	消防	栃木消防新波
154.17	各種	ココエラ小山
347.9875	警察	宇都宮東署
348.1125	警察	宇都宮中央署
361.9250	警察	矢板署
365.7000	警察	セコム足利
373.2500	官庁	芳賀水道
373.6875	官庁	関電工小山
383.4000	各種	高速鹿沼
383.4000	各種	高速那須
415.3000	運輸	ヤマト運輸佐野
415.3500	各種	JAF宇都宮
451.1000	タク	寺内タクシー
451.3750	タク	二宮タクシー
465.0375	官庁	テクノ警備

◆モニターの下館市の県西1番機さん。
◆那須岳のホテルでの受信の茨城広域25さん。
◆モニターの栃木市の栃木さん。定時試験は朝8時30分からということです。

君羊 鳥

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

146.66	電気	東京電力
149.85	鉄道	上信電鉄
415.3500	各種	JAF
450.1000	タク	昭和タクシー・甘楽町
450.7500	タク	上信ハイヤー・甘楽町

◆モニタの甘楽郡のミカン星人さん。

茨城

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

61.07	防災	下館水防
68.280	同報	大和村防災同報無線
68.280	同報	ひたちなか市防災同報無線
68.565	同報	御前山村防災同報無線
68.580	同報	ひたちなか市は削除
68.820	同報	明野町防災同報無線
68.820	同報	協和町防災同報無線
68.835	同報	岩瀬町防災同報無線
68.880	同報	大洗町は削除
69.165	同報	関城町防災同報無線
69.465	同報	岩間町防災同報無線正確
146.02	官庁	水道下館
148.87	官庁	建設下館
149.85	鉄道	関東鉄道乗務員無線

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

68
69
MHzの防災同報無線の受信報告をお願いします。

151.51	運輸	日通つくば
152.25	各種	N T T水戸
153.55	消防	常総広域消防本部
153.81	ガス	東部ガス・水戸市
362.1625	警察	下館署
373.7000	電気	関電工
383.3500	各種	高速日立
415.3500	各種	J A F水戸
465.1000	簡易	下館生コン
466.2250	防災	友部町防災移動系

- ◆モニターの下館市の県西1番機さん。
- ◆筑波郡の鶴原さん。
- ◆那須岳のホテルでの受信の茨城広域25さん。

埼玉

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

150.07	消防	三郷市消防本部：那須受信
150.07	消防	八潮市消防本部：那須受信
383.3500	各種	高速岩槻本部
383.4000	各種	高速岩槻本部
450.2625	タク	京王交通上尾
451.1750	タク	上尾伊奈無線
466.9875	防災	防災吹上町
467.0375	防災	防災本庄市2ch

- ◆那須岳のホテルでの受信の茨城広域25さん。
- ◆上尾市の伊井さん。

千葉

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

68.565	同報	大多喜町防災同報無線
68.865	同報	千葉市防災同報無線
150.31	消防	市川市消防局：那須受信
450.5125	タク	八街タクシー・八街市
450.5125	タク	菊水タクシー・八街市
450.5375	タク	みつばタクシー・野田市
450.6875	タク	関宿交通・関宿町
451.0375	タク	帝都タクシー・野田市
451.2250	タク	丸川タクシー・野田市

- ◆筑波郡の鶴原さん。
- ◆上尾市の伊井さん。野田市の旧總武タクシーはひばりタクシーと名称変更して同じ場所で営業していません。関宿町にも非無線の車庫あり。周波数は未確認。451.4375MHzあたりかも。
- ◆那須岳のホテルでの受信の茨城広域25さん。
- ◆八街市の16の運転手さん。駅前のロータリの前にタクシーの案内所があります。ただしアンテナはありません。また電話番号も同じなので会社名が違うのが不思議です。

東京

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

61.04	消防	消防放送：那須受信
149.71	消防	受令波：那須受信
357.3500	官庁	建設省移動電話
357.3625	官庁	建設省移動電話
357.3750	官庁	建設省移動電話
398.8000	各種	高速第一
399.3750	各種	高速第二

466.2000	防災	防災多摩市
466.9875	防災	防災青梅市

- ◆F S S # 189の品川区の江腹71さん。
- ◆那須岳のホテルでの受信の茨城広域25さん。
- ◆上尾市の伊井さん。

神奈川

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

466.2125	防災	防災藤野町
----------	----	-------

- ◆上尾市の伊井さん。

山梨

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

131.925	航空	山梨県防災ヘリ (JA6748)
148.29	消防	山梨県共通波
148.29	消防	富士五湖消防本部2ch
148.29	消防	都留市消防本部2ch
148.29	消防	大月市消防本部2ch
148.29	消防	山梨県防災ヘリ
148.47	防災	署活系が正式名称(旧3系)

- ◆富士吉田市の山梨行確班さん。

警察データコーナー

- ◆富士吉田市の山梨行確班さん。
- ◆148.47MHzは署活系といひ、広域署活系とはデジタルのU W 1 0 5による県警本部を呼べる通信系を指します。

★コールサイン：上野原・大月・都留・皷沢・小笠原・長坂で日下部・塩山はデジタル化して出てきません。

すべて携帯無線機です。U W - 9のようです。携帯無線機には300, 400のコールサインがありますが別なコールサインを使用することも。三ヶ峠中継所、山梨本部機庫室や無線保全室も開局します。

148.47MHzで直接署から電波を出している場合があり、その場合交信は片通話のように聞こえますが、移動局と署は交信できています。

また移動局コールサインは10の末尾が多い。

- ××10：地域課パトカー
- ××20：交通課パトカー・事故処理車
- ××40：刑事課用捜査用車両
- ××300：携帯無線機 (U W - 9 など)
- ××400：不明

- 上野原：交通・刑事
- うえのはら10, 20, 21, 40, 304
- P B：しおつ・だいもく・にしはら・ゆずりはら
- 大月：地域・交通・刑事
- おおつき10, 11, 20, 21, 300~304
- P B：えきまえ・おおつきゆそうしゃ
- 都留：地域
- つる10, 483,
- やまなし465, 484, 485, 488, 489
- P B：かみや・かせい・もりさと
- 小笠原：交通
- 10, 303,
- P B：いませわ
- 皷沢：かじかざわ
- かじかざわ303, 305, やまなし345

都道府県別周波数順レポート紹介

長坂 : ながさか
 : ながさか300~308, 311MHz
 無線保安室 : むせんほぜん
 山梨本部機械室 : ほんぶきかいしつ
 三ヶ峠中継所 : みつとうげ
 デジタル無線では
 1 : 155.100 : 下の署以外の全署
 2 : 155.950 : 富士吉田・都留・大月・上野原
 共通系 : 155.375 :

静岡県

長野県

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

383.4500	各種	上信越道
----------	----	------

◆長野市のちゅうおう321さん。

新潟県

富山県

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

362.1500	警察	デジタル化滑川署
----------	----	----------

◆滑川市の岡田さん。

石川県

福井県

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

147.40	救急	福井地区救急波
147.76	救急	鯖江丹生組防組合救急波
151.21	消防	南越消防組合
151.23	消防	福井地区2ch
151.55	消防	鯖江丹生消防組合
152.07	消防	吉田地区消防組合
152.77	消防	南越消防組合
157.77	消防	福井地区1ch
361.9250	警察	デジタル化福井南署
361.9500	警察	デジタル化金津署
361.9750	警察	デジタル化三国署

◆鯖江市の帰山さん。

消防データコーナー

◆鯖江市の帰山さん。定時試験情報。
 ★福井地区消防組合
 定時試験 : 朝10時~
 151.23→152.77→147.40
 ★鯖江・丹生消防組合
 定時試験 : 朝8時30分、夜9時~
 151.55MHz
 147.76MHzは朝8時30分のみ
 織田分遣所は151.55MHzで夜9時15分も
 ★南越消防組合
 定時試験 : 夕方5時~
 151.21→152.77→151.21
 ★吉田地区消防組合

定時試験 : 朝8時、夜9時~
 152.07MHz

岐阜県

愛知県

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

148.29	消防	田原町消防本部
148.75	消防	田原町消防本部
150.73	消防	田原町消防本部
152.09	消防	田原町消防本部消防共通
154.15	消防	田原町消防本部

◆渥美郡の白井さん。

三重県

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

340.7000	警察	航空伊勢
340.7000	警察	みえけいテレビ

◆西尾市のAK2ALBさん。

奈良県

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

69.450	同報	川西町防災同報無線
148.85	官庁	建設川西
150.67	警察	UW : 橿原署
150.89	官庁	建設 148.87MHzのアップ
150.95	警察	UW : 橿原署
152.85	官庁	なぶんけん→文化財研究所
154.05	官庁	郡山水道・大和郡山市
154.47	簡易	まるやま酒店
154.47	簡易	かめやま配送
154.49	簡易	なんと
154.55	簡易	大林組
154.57	簡易	たつみ運送
157.85	官庁	奈良少年院(ねんいんなら)
361.8750	警察	高田署 : 高田現本
362.2000	警察	田原本署 : 田原本現本
362.2250	警察	大和郡山署 : 郡山現本
372.5000	電気	関西電力奈良営業
372.5000	電気	関西電力奈良配電
372.5000	電気	関西電力奈良保線
372.5500	電気	関西電力天理営業
372.5500	電気	関西電力奈良配電
372.6625	電気	関西電力大和高田内線
373.4875	ガス	大和ガス・大和高田市
414.4250	鉄道	C T C 指令(J R 桜井線)
465.1500	簡易	中村燃料店・天理市
466.3000	防災	斑鳩町防災移動系
466.6500	防災	川西町防災移動系

◆F S S # 184のならけい27さん。

滋賀県

京都府

和歌山県

原則として30MHz以上の報告を掲載いたしません。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

周波数サーチススタッフSSS募集中です。

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

157.69	鉄道	J R紀勢線線周波数
365.5000	タク	明光タクシ-・田辺市
450.6500	タク	竜神タクシ-・田辺市
458.5000	タク	御坊有交タクシ-・御坊市

◆海南市の田島さん。
◆田辺市の中尾さん。

大 阪

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

150.69	電気	関西電力岸和田交電
150.69	電気	関西電力八尾交電
372.5000	電気	関西電力大東営業
372.6625	電気	関西電力泉北配電
372.7000	電気	関西電力羽曳野内線
372.7375	電気	関西電力羽曳野営業
372.7375	電気	関西電力池田内線
372.7500	電気	関西電力八尾営業

◆F S S # 184の天理市のならけい27さん。

兵 庫

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

151.99	防災	防災上月
--------	----	------

◆勝田郡の芦田さん。

鳥 取

島 根

岡 山

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

69.135	同報	真備町防災同報無線
130.75	航空	岡南エアサービス・岡山市
147.48	消防	岡山消防本部救急波
147.62	ガス	水島液化ガス・倉敷市
148.05	鉄道	J R西日本
148.81	各種	中国銀行・岡山市
148.89	官庁	建設玉島・倉敷市
149.03	放送	N H K岡山・岡山市
149.31	バス	天津井電鉄バス
149.57	運輸	日通岡山
149.65	官庁	水道西大寺・岡山市
149.65	官庁	水道岡山・岡山市
150.09	各種	三陽汽船・笠岡市
150.41	各種	倉敷生コン
150.41	各種	日通岡山
150.53	運輸	水島臨海鉄道・倉敷市
151.01	新聞	山陽新聞・玉野市
151.11	各種	なかやま・岡山市
151.21	消防	笠岡消防本部
151.29	電気	中国電力倉敷交電
151.29	電気	中国電力なりわ
151.39	各種	いのうえ岡山・岡山市
151.39	各種	たなか・岡山市
151.39	各種	若井モーターズ・浅口郡
151.39	各種	藤本物産・倉敷市

151.39	各種	タナカ・倉敷市
151.39	各種	瀬戸内観光奴丸・倉敷市
151.55	消防	岡山共通波0845・児島市
151.55	消防	岡山共通波0850・玉島
151.55	消防	岡山共通波0900・倉敷
151.55	消防	岡山共通波0840・水島
151.71	消防	岡山市消防本部
151.85	各種	とうよう岡山・岡山市
151.85	各種	ベンダー・岡山市
151.85	各種	おおか・岡山市
151.85	各種	とうよう倉敷
152.03	救急	倉敷市消防本部救急波
152.65	各種	水島ガス・倉敷市
152.73	消防	中国電力岡山保線
152.79	消防	岡山市消防本部2 ch
153.03	ガス	エイネス倉敷
153.05	ガス	岡山ガス・岡山市
153.09	運輸	内外運輸・倉敷市
153.49	運輸	日東運輸・倉敷市
153.79	運輸	中国電力倉敷保線
153.85	消防	玉島消防本部
153.85	消防	倉敷消防本部
154.01	各種	山陽津山
154.01	各種	だいち倉敷
154.05	各種	しみず・岡山県内
154.05	電気	中電工
154.05	各種	よしだ・岡山県内
154.21	各種	菱水マリン・倉敷市
154.37	各種	U C C津山
154.37	各種	U C C倉敷
154.37	各種	U C C岡山
154.37	各種	みやけ・岡山県
154.47	各種	シルバー本社・倉敷市
154.47	各種	かわかみ倉敷
154.49	各種	共和液化ガス・倉敷市
154.49	各種	栄吉海運・玉野市
154.51	各種	日本原運送
154.53	各種	デンエー玉島・倉敷市
154.53	各種	まえた・倉敷市
154.53	各種	倉敷自動車学校
154.55	各種	倉敷運輸
154.57	各種	佐良山運送
154.59	各種	ひらが・倉敷市
154.61	各種	サンコー水島
157.61	官庁	第4港湾建設局
157.73	各種	日赤岡山
158.61	各種	佐川急便岡山
158.61	各種	川崎製鉄水島・倉敷市
158.81	各種	さのやす水島・倉敷市
158.85	各種	宇高国道フェリー・玉野市
158.91	各種	佐川急便倉敷
159.01	各種	川崎製鉄水島保安課・倉敷
159.01	各種	極東水島
159.07	官庁	海上保安庁
161.05	官庁	海上保安庁
164.25	放送	テレビせとうち
166.13	放送	R S K山陽放送
169.25	放送	川崎製鉄・送交電・倉敷市
352.5750	鉄道	J R Bタイプ
357.4125	船舶	しょうあんきょう岡山
357.4375	船舶	しょうあんきょう岡山
364.7000	運輸	日通倉敷
364.8000	運輸	かわつん
364.8500	各種	日赤
365.6000	運輸	川鉄物流・倉敷市
365.7000	警備	セコム倉敷
372.6500	運輸	早駒運輸水島・倉敷市

都道府県別周波数順りポート紹介

372. 7375	電気	中国電力玉島営業
372. 7375	電気	中国電力倉敷営業
372. 9000	微弱	倉敷自動車学校無線教習
373. 5000	各種	酒津商事・倉敷市
466. 8000	防災	勝北町防災移動系

- ◆勝田郡の芦田さん。
- ◆呉市のきつつきさん

広島

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

130. 25	航空	エアシステム泉州
132. 50	航空	福岡コントロール
146. 86	救急	本部消防本部救急波
147. 44	救急	江能消防本部救急波
147. 48	救急	賀茂広域救急波
148. 01	消防	江能消防本部
150. 41	各種	日本鋼管福山 保守用
151. 15	消防	福山消防組合
151. 23	消防	海田消防本部
152. 79	消防	福山地区消防本部
154. 51	官庁用	青木プロバン・御調郡
249. 50	軍用	米軍多重波
256. 50	軍用	米軍多重波
270. 40	軍用	米軍多重波
355. 5625	軍用	海上自衛隊移動電話
355. 5750	軍用	海上自衛隊移動電話
364. 7500	官庁	公害広島県
370. 4000	消防	呉市消防本部多重波アップ
370. 4100	消防	呉市消防本部多重波アップ
370. 4190	消防	呉市消防本部多重波アップ
372. 5375	電気	中国電力呉
372. 5500	電気	中国電力広島
372. 7125	電気	中国電力小田島
373. 0250	警備	総合警備呉
383. 4000	各種	山陽自動車道・高速福山
388. 4000	消防	呉市署活系多重波
388. 4000	消防	廿日市市消防本部多重波
388. 4100	消防	呉市消防本部多重波基地局
388. 4190	消防	呉市消防本部多重波基地局
392. 6500	軍用	海上自衛隊多重
395. 6125	官庁	建設省MCA
395. 6500	官庁	建設省MCA
414. 6000	各種	ダイイチ呉
414. 8500	各種	マルニ405
415. 2000	鉄道	JR安芸津駅と列車
426. 0000	鉄道	AVM
451. 9500	鉄道	新幹線列車指令
451. 9750	鉄道	新幹線列車指令
466. 0625	防災	豊栄町防災移動系
468. 7750	官庁	メダ酒店・福山市
832. 0500	各種	瀬戸内マリネット
832. 0625	各種	瀬戸内マリネット

- ◆呉市のトナリのおじさんさん。
- ◆尾道市の西本さん。388. 5625MHzの警備は割り当て外のためです。チャンスがあれば再度調べてみてください。
- ◆呉市のきつつきさん。

山口

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

152. 79	消防	下関消防本部
---------	----	--------

154. 49	簡易	下関運転代行
---------	----	--------

◆中間市の井手さん。

徳島

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

414. 4250	鉄道	牟岐線入れ換え
414. 5500	鉄道	高德線列車
414. 5500	鉄道	鳴門線列車
414. 5500	鉄道	牟岐線上り
415. 2000	鉄道	牟岐線下り

◆川口市の高崎輸送指令さん。

香川

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

414. 4250	鉄道	予讃線列車 試験無し
414. 4250	鉄道	土讃線入れ換え
414. 5500	鉄道	高德線列車
414. 5500	鉄道	土讃線上り
415. 2000	鉄道	瀬戸大橋線ここで固定
415. 2000	鉄道	土讃線下り

◆川口市の高崎輸送指令さん。多度津・高松で上り周波数で車掌と運転士の試験をしています。

愛媛

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

414. 4250	鉄道	予士線入れ換え
414. 4250	鉄道	内子線入れ換え
414. 4250	鉄道	予讃線列車 試験はなし
414. 5500	鉄道	予士線上り
414. 5500	鉄道	内子線上り
415. 2000	鉄道	予士線下り
415. 2000	鉄道	内子線下り

◆川口市の高崎輸送指令さん。松山駅で、上り周波数で車掌と運転士の通話試験をしています。

高知

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

414. 4250	鉄道	予士線入れ換え
414. 4250	鉄道	土讃線入れ換え
414. 5500	鉄道	予士線上り
414. 5500	鉄道	土讃線上り
415. 2000	鉄道	予士線下り
415. 2000	鉄道	土讃線下り

◆川口市の高崎輸送指令さん。

福岡

★コールの後の・は発信局所在地、：は受信場所

153. 77	官庁	水道遠賀
236. 8000	航空	芦屋基地
275. 8000	航空	芦屋基地
305. 7000	航空	芦屋基地

◆中間市の井手さん。

受信アドバイスや質問は平日の夜間に受け付けています。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

掲載の少ない県の方、報告をお待ちしています。

佐賀

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

147.02	警察	相知現本
--------	----	------

◆中間市の井手さん。

長崎

大分

熊本

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

147.08	警察	芦北署
450.5250	タク	入江タクシー・熊本市
450.8750	タク	みはなタクシー・熊本市
450.9500	タク	グリーンタクシー・熊本市
451.0250	タク	構内タクシー・熊本市
451.1625	タク	宝観光タクシー・熊本市
451.3000	タク	東峰タクシー・熊本市

◆串木野市の星原さん。
◆上益城郡のTH79A買っちゃったさん。

宮崎

鹿児島

★コールの後の・は発信局所在地、:は受信場所

149.29	官庁	加世田市役所清掃課
149.31	バス	始良観光バス
149.31	バス	南国交通観光バス
150.09	各種	さつま酸素
150.99	電気	九州電力加世田配電
151.39	各種	にしん加世田
151.45	官庁	宮林川内
151.45	官庁	宮林加治木
152.13	運輸	日通串木野
153.21	官庁	建設川内
153.23	防災	防災やすよし
153.37	ガス	K G K串木野
154.05	各種	かんだレミコン
154.17	各種	荒川生コン
154.17	各種	キューサイ加世田
154.25	各種	クキゾノ建設
154.25	各種	中村病院
154.25	各種	大里生コン
154.45	各種	しょうけん
154.47	簡易	セブンブラザ
154.49	簡易	マリン
154.53	簡易	ヤマト運輸市来
154.53	簡易	さつみょう
154.53	簡易	ごんわ
154.57	簡易	満留建設
154.57	簡易	くしこう
458.5375	タク	さのさタクシー正確

◆串木野市の星原さん。

中継

ABクイズラリー

スーパーウルトラクイズ9

11月号出題の9の答えです

解答

- VOSカセットは××××式テレコのこと。正解は音声起動式。音声感知式でも正解。自動録音は×です。
- 東京のリムジンバス無線ではハイヤー配車はあるから。リムジンハイヤーといい、黒塗りか紺色で金のリムジンのロゴがドアについています。羽田空港などで客が来るのを待っています。もしかするとパイロットなどの待迎に使われているのかもしれない
- タクシー移動局と基地局はトーンスケルチが違うと違わないと移動局として話ができてしまうので、ほとんどの場合変えています。ただしマイクにスケルチオフキーがあるタイプの無線機なら移動局としてもスケルチオフキーを押し続ければ会話できそうです。ただ基地局にも筒抜けなので怒られるかも知れませんね。
- 周波数ステップとチャンネルステップは違う。正解はOです。たとえばインターリブという概念を考えましょう。割り当て周波数ステップは6.25kHzなのに運用周波数ステップは12.5kHzということがあります。自動車電話帯で使用周波数12.5kHz間隔に聞こえるのにきれいに聞こえるのは6.25kHzステップの末尾でないとダメという場合があります。
- 小田急・京王帝都は北東急だったことがあり、50年以上前、戦争中に国の命令で企業が合併させられたことがあり、京王も小田急も東急電鉄に合併していたことがあります。

当選者

◆浜北市の竹内さん。

スーパーウルトラクイズ11

今月も難問揃い、がんばって挑戦を。

- 白い山という名前のお菓子は日本では何？
- 紙片を意味する外国語を3つ挙げてください。
- 写真のレンズF値で0.8はあるか、ないか？
- トライアングルを多用するジャンルの音楽は？
- 八木アンテナの水平・垂直面指向性は同じか？

宛先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8

玉基ビル3階 街自遊舎 ABラリー係あて

●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAX等なんでもかまいません。FAX ☎03-3258-0412

★1月号出題のスーパーウルトラクイズ11の回答、と必ず明記してお送りください。

出題番号のない回答は無効です。クイズ11の回答とお忘れなく。締めきりは1月20日前後です。

全問正答者は無条件で景品を。正答率の高い回答者の中から抽選で景品をお送りします。景品に希望がある場合はどしどし希望を書いてください(ただし在庫のないものはご容赦ください)。壁掛け時計ほかいろいろあります。特に希望がない場合にはこちらで適当なものを複数詰め込んでお送りしますが、多少発送が遅れるのであらかじめご了承ください。ABの白い本も景品として発送します(月号はお任せください)。回答と一緒に周波数報告もいただけると幸いです。

全国アナログ署活系データベース

全国の署活系での聞こえるコールサインを調査中。ご協力ください。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
北海道		362.1500 弘前署	山形県		362.1750 伊勢崎署	362.2250 太田署	362.2250 境署		
361.9250 赤歌署	D362.1750五所川原署	362.2000 八戸署	362.0750 鶴岡署	362.2000前橋東署	362.2125 藤岡署	362.2500茨城共通波	山梨県		
361.9500 砂川署	362.2250 青森署	362.0875 上山署	362.1000 新庄署	362.2375 大泉署	362.2500 富岡署	栃木県			
D361.9750 滝川署	362.2500青森共通波	362.1125 天童署	362.1250 酒田署	362.2500 富岡署	長野県				
362.0000岩見沢署	岩手県		362.1375 村山署	347.9375 日光署	361.9000 韮崎署	361.9750南甲府署	362.0000山梨共通波	362.0500 甲府署	362.0875 石和署
362.0250 深川署	361.8625 久慈署	362.0125 岩手署	362.1500 米沢署	347.9625 真岡署	362.1125 富田署	362.1125富士吉田署	362.2125 塩山署	長野県	
362.0750札幌豊平署	362.0125 盛岡西署	362.0125 盛岡西署	362.1625 余目署	347.9875宇都宮東署	348.0250 栃木署	362.2125 塩山署	茨城県		
362.1000札幌白石署	362.0375 紫波署	362.0375 紫波署	362.1750 山形署	348.0250 栃木署	348.1125 宇都宮中央署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1125 美唄署	362.0500 水沢署	362.0500 水沢署	362.2000寒河江署	348.1250 栃木共通波	348.1250 宇都宮中央署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1250札幌北署	362.0750 釜石署	362.0750 釜石署	D362.2250 南陽署	348.1375 今市署	348.1750 宇都宮南署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1375 恵庭署	362.1000大船渡署	362.1000大船渡署	362.2500山形共通系	348.1750 都宮南署	348.1875 鹿沼署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1375 十歳署	362.1250 宮古署	362.1250 宮古署	福島県		348.1875 鹿沼署	362.2125 塩山署	新潟県		
D362.1375 室蘭署	362.1250 宮古署	362.1250 宮古署	361.2625猪苗代署	362.0125福島北署	348.1875 鹿沼署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1500 池田署	D362.1500 北上署	362.1500 北上署	361.9250 相馬署	362.0500喜多方署	361.8500 大田原署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1500札幌南署	D362.1500 北上署	362.1500 北上署	D361.9500二本松署	362.0750 原町署	361.8500 佐野署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1500 留萌署	362.1750 花巻署	362.1750 花巻署	361.9625 富岡署	362.1000いわき南署	361.8625 藤岡署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1625 芦別署	362.2000 一関署	362.2000 一関署	362.0000いわき南署	D362.0125福島北署	361.8750 鹿沼署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1625 江別署	362.2250盛岡東署	362.2250盛岡東署	D361.9500二本松署	362.0500喜多方署	361.8750 鹿沼署	362.2125 塩山署	新潟県		
D362.1625 伊達署	362.2500岩手共通波	362.2500岩手共通波	361.9625 富岡署	362.0750 原町署	361.9125 石橋署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1750旭川東署	宮城県		362.0000いわき南署	D362.0125福島北署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1750 帯広署	D361.9375山台泉署	361.9375山台泉署	362.0125須賀川署	362.0500喜多方署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1750札幌西署	361.9500 白石署	361.9500 白石署	362.0125須賀川署	362.0750 原町署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1750弟子屈署	361.9750気山沼署	361.9750気山沼署	362.0500喜多方署	362.1000いわき東署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1750中標津署	361.9875 亶理署	361.9875 亶理署	362.0750 原町署	D362.1250 郡山署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1750 名寄署	362.0000山台東署	362.0000山台東署	362.1000いわき東署	362.1500 白河署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
D362.1750函館西署	362.0125 佐沼署	362.0125 佐沼署	D362.1250 郡山署	362.1625 本宮署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
D362.1875苫小牧署	362.0250大河原署	362.0250大河原署	362.1500 白河署	362.1750いわき中央署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2000 網走署	362.0500山台北署	362.0500山台北署	362.1625 本宮署	362.2000会津若松署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2000札幌東署	362.0750 若柳署	362.0750 若柳署	362.1750いわき中央署	362.2250 福島署	361.9250 足利署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2000 新得署	362.1000 岩沼署	362.1000 岩沼署	362.2000会津若松署	362.2500福島共通波	362.0125ひたちなか西署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2000富良野署	362.1250 古川署	362.1250 古川署	362.2250 福島署	D361.9875 水戸署	D362.0250 土浦署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2000 紋別署	362.1500山台南署	362.1500山台南署	362.2500福島共通波	362.0000 つくば中央署	362.0375 那珂署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2000 稚内署	362.1750 石巻署	362.1750 石巻署	群馬県		362.0500 土浦署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2125 厚岸署	362.2000 塩釜署	362.2000 塩釜署	348.0250 安中署	362.0125ひたちなか西署	362.0500 土浦署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2125 小樽署	362.2250山台中央署	362.2250山台中央署	348.0500 高崎署	D362.0250 土浦署	362.0500 土浦署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2250旭川中央署	362.2500宮城共通波	362.2500宮城共通波	348.0750群馬共通波	362.0625ひたちなか東署	362.0500 土浦署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2250 北見署	秋田県		348.1125長野原署	362.0625ひたちなか東署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2250 釧路署	362.0250 湯沢署	362.0250 湯沢署	348.1375松井田署	D362.0750 下妻署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
D362.2250札幌中央署	362.0375 男鹿署	362.0375 男鹿署	348.1875 沼田署	362.0750 下妻署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2250 根室署	362.0500 鹿角署	362.0500 鹿角署	361.9000群馬共通波	362.0875 鉦田署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
D362.2250函館中央署	362.0750 横手署	362.0750 横手署	361.9250下仁田署	362.1000 古河署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.2500北海道共通系	362.0875五城目署	362.0875五城目署	361.9500 吾妻署	362.1125 石岡署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
青森県		362.1000 本荘署	361.9750 渋川署	362.1250 大子署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.0000 大鰐署	362.1250 大曲署	362.1250 大曲署	362.0000 前橋署	362.1375 真壁署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.0500 むつ署	362.1375 鷹巣署	362.1375 鷹巣署	362.0250 大胡署	362.1500 取手署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.0750 三沢署	D362.1500秋田臨港署	362.1500秋田臨港署	362.0500 太田署	362.1625 大宮署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.0875 浪岡署	362.1750 大館署	362.1750 大館署	362.0750 太田署	362.1625 鹿島署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1000十和田署	362.2000 能代署	362.2000 能代署	362.0500 太田署	362.1625 鹿島署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1125 七戸署	D362.2250 秋田署	362.2250 秋田署	362.0750 太田署	362.1625 鹿島署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
362.1250 黒石署	362.2500秋田共通波	362.2500秋田共通波	362.1250 館林署	362.1875 結城署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
			362.1500 境署	362.1875 江戸崎署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
				362.2000 高萩署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		
				362.2125 麻生署	362.0625ひたちなか東署	362.2125 塩山署	新潟県		

埼玉県・千葉県・東京都・神奈川県・静岡県のデジタル化署活系は省略しました。

周波数順全国署活系周波数一覧

周波数の前の〇はデジタル変調の署活系を表し音声では聞こえません。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
361.9125	燕署	362.0000	丸岡署	362.0625	堅田署	岡山県		362.1625	多度津署
〇361.9250	中条署	362.0250	勝山署	362.1625	大津署	361.8500	岡山共通波	362.1875	志度署
361.9625	三条署	362.0500	大野署	362.1750	長浜署	362.0250	笠岡署	362.2000	大内署
361.9750	白根署	362.1000	小浜署	362.1875	八日市署	362.0750	勝山署	〇362.2250	高松北署
361.9875	見附署	〇362.1000	福井署	奈良県		362.0750	倉敷署	362.2500	香川共通波
362.0375	長岡署	362.1500	鯖江署	361.8750	香芝署	〇362.1000	岡山東署	愛媛県	
〇362.0625	柏崎署	362.1750	武生署	361.8750	大和高田署	362.1250	岡前署	361.8500	愛媛共通波
362.0750	五泉署	362.2000	敦賀署	361.9000	桜井署	362.1250	総社署	362.0875	新居浜署
362.0875	小千谷署	岐阜県		361.9125	奈良署	362.1375	児島署	362.1250	伊予署
362.1375	十日町署	〇348.0500	羽島署	361.9500	五條署	362.1375	勝英署	362.1375	大州署
362.1625	六日町署	〇348.0750	岐阜北署	362.0875	生駒署	362.1500	西大寺署	362.1375	東予署
〇362.2125	上越北署	348.1000	各務原署	362.1375	奈良西署	362.1625	水島署	362.1500	松山西署
富山県		348.1250	岐阜南署	362.1500	天理署	362.1750	瀬戸署	362.1750	西条署
361.8625	富山共通波	348.1500	大垣署	362.1750	御所署	362.1750	岡山西署	362.1875	三島署
〇361.9000	高岡署	348.1750	岐阜中署	362.2000	田原本署	〇362.1750	高梁署	362.2000	八幡浜署
〇361.9250	水見署	348.2000	岐阜共通波	362.2125	西和署	362.1875	玉野署	362.2125	今治署
361.9500	富山北署	361.8750	北方署	362.2250	大和郡山署	362.2125	玉島署	362.2125	宇和島署
361.9625	福光署	361.9125	海津署	和歌山県		362.2250	津山署	362.2250	松山東署
361.9750	新湊署	362.0375	養老署	〇348.0500	和歌山西署	362.2375	岡山南署	高知県	
361.9875	井波署	362.1125	〇児耜署	348.2125	和歌山共通波	山口県		〇362.1375	南国署
362.0000	小矢部署	362.1375	加茂署	〇361.8875	岩出署	361.8500	山口共通波	362.1875	須崎署
362.0125	入善署	362.1375	高山署	361.9750	有田署	362.0375	小野田署	〇362.2000	高知南署
362.0250	小杉署	362.1625	多治見署	362.0000	田辺署	362.0875	新南陽署	〇362.1750	安芸署
362.0500	富山署	362.1750	関署	362.0250	和歌山東署	362.0875	柳井署	362.2125	中村署
362.0750	八尾署	362.1875	中津川署	362.0375	御坊署	362.1000	小郡署	362.2250	高知署
362.1000	大沢野署	362.2500	岐阜共通波	362.0500	新宮署	362.1125	下松署	362.2500	高知共通波
362.1250	上市署	三重県		362.0500	和歌山北署	〇362.1250	下関署	徳島県	
362.1500	滑川署	〇347.7625	四日市西署	362.0750	海南署	362.1375	萩署	362.1375	小松島署
362.1750	砺波署	347.9000	鈴鹿署	362.0875	白浜署	362.1500	徳山署	362.1500	徳島北署
362.2000	黒部署	〇347.9500	伊勢署	362.0875	妙寺署	〇362.1500	彦島署	362.1625	川島署
〇362.2250	魚津署	348.0750	三重共通波	362.1125	湯浅署	362.1625	岩国署	362.1625	川島署
石川県		361.2750	龜山署	362.2250	橋本署	362.1625	長門署	362.1750	鳴門署
361.9000	輪島署	361.6375	久居署	362.2500	和歌山共通波	362.1750	長布署	362.1875	阿南署
361.9375	石川共通波	361.8500	桑名署	鳥取県		362.1750	防府署	362.2000	徳島西署
362.0375	津幡署	361.8750	四日市北署	362.1750	那家署	362.2250	光吉署	365.2500	徳島共通波
362.0625	金沢西署	361.8875	上野署	362.1875	境港署	362.2250	山口署	佐賀県	
362.0875	金沢東署	361.9125	津耜署	362.2125	米子署	362.2250	光吉署	348.2000	嬉野署
362.1125	金沢中署	362.0375	四日市南署	362.2250	倉吉署	362.2375	宇部署	361.8625	白石署
362.1250	大聖寺署	362.0750	員弁署	〇362.2250	鳥取署	香川県		361.8750	神崎署
362.1250	羽咋署	362.1625	尾鷲署	〇362.2500	鳥取共通波	361.9125	内海署	361.9250	伊万里署
362.1375	松任署	362.1750	松坂署	島根県		362.0125	善通寺署	361.9500	鳥栖署
362.1625	寺井署	362.1875	鳥羽署	362.1375	安来署	362.0375	丸亀署	361.9625	武雄署
362.1875	小松署	362.1875	名張署	362.1500	益田署	362.0500	観音寺署	361.9750	佐賀署
362.2000	鶴来署	362.2375	三重共通波	362.1625	江津署	362.0625	琴平署	362.0125	諸富署
362.2125	七尾署	滋賀県		362.1750	出雲署	362.0625	綾南署	362.0375	小城署
福井県		361.8500	滋賀共通波	362.1750	浜田署	362.0875	坂出署	362.1625	鹿島署
361.8500	福井共通波	361.8875	草津署	362.1750	大田署	362.1000	長尾署	〇362.2250	唐津署
361.9250	福井南署	361.9375	彦根署	362.1875	大田署	362.1125	高松南署	362.2500	佐賀共通波
〇361.9500	金津署	362.0000	近江八幡署	362.2250	松江署	362.1250	高瀬署	長崎県	
〇361.9750	三国署	362.0375	守山署	362.2500	島根共通波	362.1625	高松東署		

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島県・福岡県のデジタル化署活系は省略しました。

全国アナログ署活系データベース

追加訂正データは新旧両方のデータで送ってください。来月は五十音順です。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
362.0250	東長崎署	D362.2500	宮崎北署	362.1500	鹿児島中央署	362.2500	鹿児島島署	D362.1875	那覇署
362.0500	大浦署	362.2500	宮崎共通波	362.1625	加世田署	沖縄県		362.2000	沖縄署
362.0500	早岐署	鹿児島県		362.1750	指宿署			362.2125	本部署
362.0750	諫早署			361.8500	鹿児島共通波	362.1750	串木野署	362.2250	嘉手納署
362.0750	佐世保署	362.0500	鹿屋署	D362.1875	加治木署	362.1250	浦添署	362.2500	沖縄共通波
362.1000	相浦署	362.0625	国分署	362.1875	高山署	362.1375	糸蒚署		
362.1000	浦上署	D362.1000	川内署	362.2250	志布志署	362.1375	名護署		
362.1125	川棚署			362.2500	出水署	362.1625	宜野湾署		
362.1125	小浜署					362.1750	石川署		
362.1500	大村署								
362.1750	稲佐署								
362.1875	福江署								
362.2000	時津署								
362.2250	島原署								
362.2250	長崎共通波								

アナログ帯警察無線利用状況 1996.12現在

地域	周波数	系名	使用署・コールサイン
北海道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田
北海道	148.41	広域系	門別・栗山・俱知安・岩内・余市・静内
北海道	148.51	旭川1系	羽幌・士別・天塩・枝幸・旭川保全
北海道	148.55	函館1系	森・八雲・江差
北海道	148.55	北見1系	北見保全・遠軽・美幌・斜里
青森	148.63	旧1系	木造・金木・野辺地・三戸
岩手	148.53	旧1系	千厩・遠野・江刺
宮城	148.59	旧1系	佐沼・白石・仙台中央・鳴子
秋田	148.43	旧2系	角館・豊岡(PB?)
山形	148.79	旧1系	長井・尾花沢・山警236
福島	148.43	旧1系	国体警備用・三春・保原・小野・浪江
栃木	148.55	照会系	馬頭・喜連川・栃警6032
群馬	148.51	共通系	長野原
山梨	148.47	旧3系	大月・小笠原・塩山・日下部・都留・諏沢・大月300・無線保全
長野	148.63	旧1系	木曾
新潟	148.67	旧1系	与板・相川・津川
福井	148.51	旧1系	丹生
石川	148.47	旧1系	中・珠珠・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山
奈良	148.55	旧1系	宇陀・中吉野・吉野・御所・五條現本・奈良警×××・橿原現本・十津川
滋賀	148.43	旧2系	米原
和歌山	148.91	旧1系	和歌山東
鳥取	147.00	F系	岩美・浜村・智頭
島根	147.08	F系	携帯局・掛合署
岡山	147.32	旧1系	井原
広島	147.02	旧2系	吉田・城南
山口	147.26	旧1系	玖珂西・美祢・小串・光・滝部・阿東
徳島	148.39	旧2系	池田・市場・板野・牟岐
高知	148.51	旧2系	佐川・窪川署
香川	148.59	旧1系	多度津署
福岡	147.12	筑豊系	添田
佐賀	147.02	旧1系	多久・嬉野・有明・武雄・大町・相知・有田・伊万里
長崎	147.38	旧2系	平戸・杵岐・厳原・有川・小浜
大分	147.00	共通系	署活系未配備署
熊本	147.08	旧1系	熊本北・大矢野・熊本南・宮原・松橋・山鹿
宮崎	147.28	旧1系	串間署
鹿児島	147.04	旧1系	大口・名瀬
沖縄	147.04	旧1系	八重山・宮古
全国	349.15	鉄道警察	全国の鉄道警察隊・分駐所
〃	340.70	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	340.80	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	350.10	取締系	スピード・シートベルト取締時使用
〃	357.20	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用

◆岐阜県はアナログ広域署活系は停波しました。
 ◆茨城・埼玉・千葉・東京・神奈川・静岡・富山・京都・大阪・兵庫・愛媛の各県ではアナログの広域署活系は使用していません。

大分県

361.8625	大分東署
361.9375	大分南署
361.9375	日田署
361.9875	宇佐署
362.0625	中津署
362.0750	佐伯署
362.1250	大分中央署
362.2000	大分共通波
362.2500	別府署

熊本県

361.9000	菊地署
362.0250	熊本南署
362.0500	熊本東署
362.0750	水俣署
362.1000	大津署
362.1000	八代署
362.1250	一宮署
362.1375	松橋署
362.1500	玉名署
362.1750	熊本北署
362.1875	荒尾署
362.1875	本渡署
362.2000	山鹿署
362.2250	人吉署
362.2500	熊本共通波

宮崎県

D362.1000	宮崎南署
362.1250	日南署
D362.1250	日向署
D362.1500	延岡署
362.1750	西都署
362.2000	高鍋署
362.2000	都城署
362.2125	小林署

特報!!

ABプレスルーム

マスコミが取り上げた警察・消防・防災記事を AB読者向けに紹介しましょう

ご投稿感謝

1996年中は各種の新聞きり抜きをお送りいただきありがとうございますございました。

1997年もよろしく願ひ申し上げます。

ご報告、ご投稿はできましたらコピーではなく本物をお送りいただくと印刷の仕上がりがきれいになります。

報告のボツの原因は内容ではなく投稿の素材のほうにあるかもしれません。

写真の写りがあまり良くないものはボツになりがちです。

文字だけの記事でもかまいませんので、全国に知らせたい警消関連記事をQSP（転送）するこのコーナーにご協力をお願いいたします。

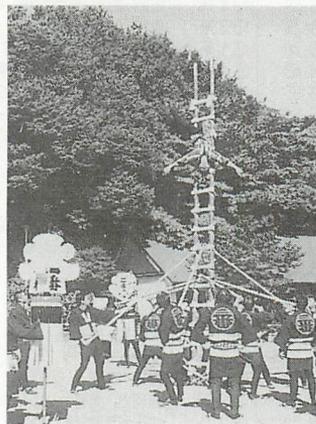
いたします。

今月の投稿者

豊岡市の天現寺さん。

取手市の取手のデンマークさん。
北高来郡の全国いいかげん会会長さん。
編集部。

魅せます 復活はしご乗り



本番に備えて練習に励む職人たち

大森の鳶組合 35年ぶり妙技

10日披露

「勢いよなせな勇意を、地域の人心に届けてもらいたい」と、大田区大森の鳶人たちが、約三十五年ぶりに「はしご乗り」復活させた。十日、岩瀬通、大森の通り、賑わいを迎える行列と妙技のお披露目、JRR大森駅で行われる。地元各神所祭りにかかわる二十四団体も、それぞれ半端な着て行列には参加し、彩りを添える。

大森の鳶職の組合は、まは、「おとし」仕事を続け、大田区大森の町で六代はしご乗りの技を継いで来た。大森地区時代の一九四六年（昭和二十一年）、大森（昭和二十一年）に、大森（昭和二十一年）に、大森建設組合として組織された。現在は、加賀道雄男組合長、現四十五人高の約三百人の職人が加わっている。はしご乗りは、昭和五十年を境に、昭和二十一年は中止していた技を復活させようと、一年前がはしご乗りを始めた。実行委員長の米田さんは、「種芝重なることに、若者や、自ら入るハシリと、短髪に変え、顔なども引き締まってきた」と、手こたえを感じている。新聞には「この書、祭りの費用は、すべて手納だ。お披露目は十日午後一時から、約二百人、大森駅東口から第一東浜街にあるホルルの駐車場まで約一キロ、その半端な着てはしご乗りを、通三振り交代で振りまわがら振りまわす。途中の「おとし」

▲11月8日付け読売新聞東京版。大森地区（旧大森区）の高職などで構成された組合がはしご乗りを復活させ、その妙技を披露したというもの。



▲読売新聞東京版。大森地区（旧大森区）の高職などで構成された組合がはしご乗りを復活させ、その妙技を披露したというもの。



☆新宿の百貨店で防災訓練。真下型地下鉄の後に火災が、秋の火災予防運動に「生じた」との想定で、開店前に行われた訓練。前記の従業員約二千二百人が参加。来店客の避難誘導や初期消火訓練などのほか、新宿消防署員が逃げ遅れた人を救出する訓練が行われた。

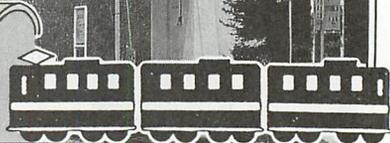
▲11月12日付け読売新聞東京版。新宿駅西口で秋の火災予防運動にちなみデパートが地震被害があったとの想定で各種の訓練をおこなったというもの。

▶9月28日付け読売新聞、朝刊コラム。茨城県警察学校の卒配が10年ぶりに全署への配属があったというもの。

新連載!! 気がつけばオタクキー!! 鉄道知識に強くなる!!

レールウェイ・オタクキーSの 鉄ちゃんになレール講座

第3回 ディーゼルカー エンジンの型番の意味



はいどうもみなさんこんにち
は! 前号では簡単でしたが電
車のモーターについて御紹介
しましたので、今回は気動車(テ
ィーゼルカー)のエンジンにつ
いて説明しましょう。

意外に小馬力 気動車のエンジン

自動車、それもハイパワーを
誇るスポーツカータイプの車で
すと、280PS(馬力)もの高出力

を出すエンジンが搭載されてい
ますが、レールの上を走る気動
車のエンジンの出力はどれぐら
いだと思いますか?

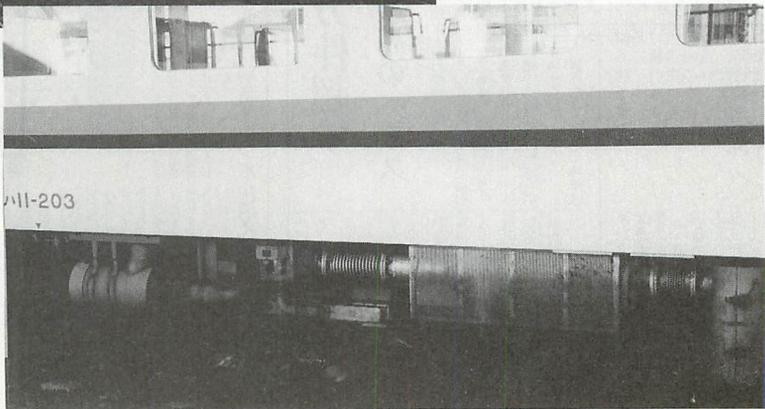
重量が30トンを超える重い車
体にたくさんの乗客を乗せて走
る割にはエンジンの出力は低く、
DMH-17H(エンジンの型につ
いては後述のレールウェイ・オ
タクキーSのワンポイントアド
バイスの項参照)というタイプ
のディーゼルエンジンは出力
180PSしかなく、抵抗の少ない
レールの上を走るとはいえ、普
通乗用自動車並みの馬力しかあ
りません。

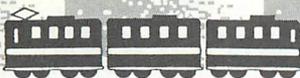
もつともDMH-17Hは1950

◀JR東海のキハ11系気動車。ワンマン
カー仕様でサイドミラーが付いている。
主に非電化閑散路線で活躍(時刻表の列
車番号の末尾がCになっている列車に主
に使用されている)。



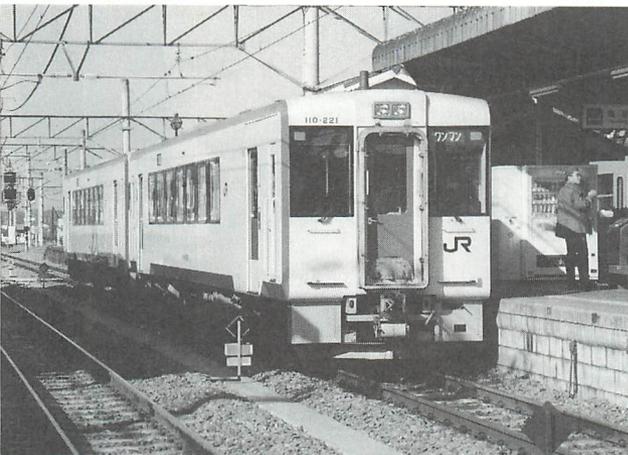
▶キハ11系気動車のエンジン、C I D M F、
14 H Z A、頭文字のCは、JR東海仕様を
意味している。(JR東海では東海の英訳
をCENTRAL JAPANとしてい
る。Fは6気筒、14は14000cc、Hは
水平機関、Zはインタークーラー付ターボ
チャージャー。AはDMF、14 H Z機関を最
初に改良してきた機関を表す。なお日本
の鉄道用カムシズ機関は、イギリスのシ
ョツ工場で製造され出力は330PS。



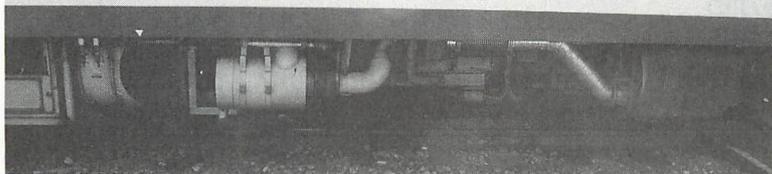


▶JR東日本のキハ110系気動車。キハ11と同じマン仕様だが、こちらはサイドミラーは付いていない。写真は八高線高麗川駅停車中の237D高崎行ワンマンカー。

▼キハ110系気動車のエンジン、DMF14HZA。キハ11のC・D・M・F・14HZAと性能的にはほぼ同じだが、こちらは420PSと出力が大きくなっている。



キハ110-218



年代に開発された古い予燃焼室式のディーゼルエンジンで、加速や登坂能力が弱いことから80年代に入って新型エンジンの開発が進み、直噴式で過給機（スーパーチャージャー）や中間冷却器（インタークーラー）が装備され、DMF-14HZAなどはDMH-17Hより気筒数で2、排気量で3000ccも減ったにもかかわらず出力は2倍以上の420PSもの高出力を生み出し、25パーミル（2.5パーセント）の上り勾配（鉄道ではかなりの急勾配）での均衡速度は60km/hを超えるもので（DMH-17Hは35km/h）、旧型エンジンのDMH-17Hはこれら新型エンジンに淘汰され、姿を消しつつあります。

外国製エンジンも登場

戦後一貫して国産ディーゼルエンジンを採用してきた国鉄も

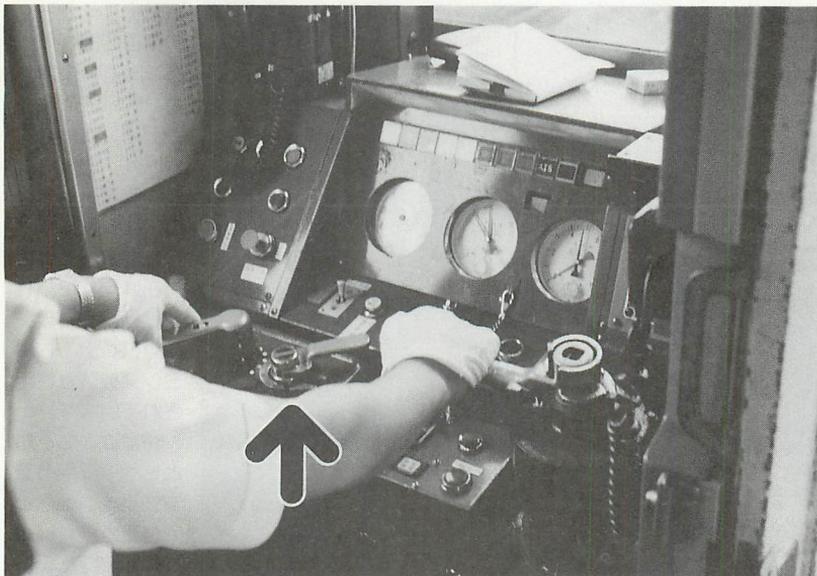
え、信頼度が格段に向上しており、冬期でもすぐ始動、燃費が良いなど優れた高効率・経済性を誇ります。

▼キハ110の車内。車両中央部は御覧のとおりクロスシートで2人掛けと1人掛けの左右非対称になっている。窓は優等列車並みに固定窓となっておりクーラーが搭載されている。



民営化してから2年後の1989（平成2）年、JR東海がキハ85系に米国インディアナ州に本社をもつカミンズ・ディーゼル社のエンジンを採用し、高成績を収め現在は同社キハ11やJR東日本のキハ110などにもカミンズ機関が採用されています。

特徴は、もともとトラック用のエンジンということで重量が軽く（約1300kgでDMH-17Hは約1500kg）、フィルター類をアタッチメントで交換可能にするなど保守に手がからないという点です。これらの利点に加



◀ JR北海道キハ54の運転台。運転士が左手で握っているのがマスターコントロール（主幹制御器）自動車アクセルに相当する。右手側はブレーキ弁。基本的には電車と同じ構造だが、ギアをチェンジする変速ハンドルの（矢印）があるのが特徴。クラッチはなく、いわゆるセミオートマチックである。キハ54は変速段と直結段の2速しかなく、写す真の直結段（エンジンの回転がそのまま車輪に伝わる）に入っている状態なお、最近の新型気動車では変速ハンドルが消えて自動進段のフルオートマチックタイプとなっている。

エンジンの型番からエンジンの諸元を知る

鉄道雑誌などで気動車の性能諸元表が掲載されていますが、いったいどれ程多くの方がそうした諸元表を理解しているか疑問に思います。潤沢な資金を活用してあらゆる専門書籍を購入し、勉強された方はともかくとして、鉄道に興味を持ち始めたばかりの方には何が何だかさっぱりわからないはずで、こうしたピグナーのためにそれら用語の詳しい解説を載せているのかというと、そうではないことが多いのです。「エンジンはDMH-17Hを使用しており…」という具合に、エンジンはDMH-17Hを使っているのはわかりますがDMH-17Hの、アルファベットにこめられた意味までを解説した本となるとほとんどなく、まるで用語を知らない奴は興味を持つなと言わんばかりの無責任さです。そうした憤りを持つ人

のために、レールウェイ・オタッキーSはできる限り解説していきたいと思います。

さて、このコーナーで先に出てきた意味不明なアルファベットを羅列したエンジンの型番ですが、一見適当に付けられたこの型番にもちゃんと規則があるのです。

DMH-17Hの例でみると、最初のDMは「Diesel Motoren」（ドイツ語＝ディーゼルエンジンはドイツで開発された）の頭文字で、次のHは気筒（シリンダ）数を表し、Aが1、Bが2…で、Hは8。つまり8気筒を表します。数字の17は排気量で

リットル単位で表すので、17ℓ、つまり排気量17000cc。最後のHは、Horizontalで、ピストンが横に往復運動することを意味しています。アルファベットの意味は「ワンポイントアドバイス」の項に記述しておきますので参考にしてください。

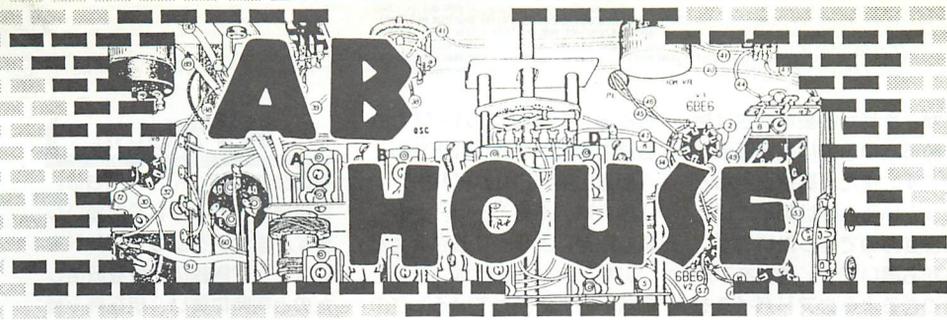
■オタッキーSのワンポイントアドバイス

〈エンジン型番からエンジン仕様を解読する〉

DMF-14HZA

∨ | | | |
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- ① DM…ディーゼル機関
GM…ガソリン機関
- ② F…6気筒
H…8気筒
L…12気筒
- ③ 排気量（ℓ）
- ④ H…水平機関
無印…垂直機関
- ⑤ Z…インタークーラー付スーパーチャージャー
S…スーパーチャージャー
- ⑥ 無印…改造なし
A…改造あり
B…再改造



AB トーク

怪しい!

●最近、某教団の事件以来「怪しい」という言葉が多用されるように思われるが、当局はよくローカル局にいつもいつも怪しいといわれる。話を聞くと、よくAB誌にハガキが掲載されるからだという。AB誌は怪しいというより、マニアの心をくすぐる魅力がある雑誌だと思いますがいかがでしょうか。怪しくないよなあ!

(秋田県/近藤 康夫)
[表の声] みなさん、こんにちは。この雑誌は怪しかったのですか。知りませんでした。でもここの編集部の人達は明るいし、みんな楽しく仕事をしていて、ぜんぜん怪しくないよ。まあどっかのプロバガンダではないですか?

[裏の声] みなさん、こんばんは。ということは近藤さんのローカル局も本誌をご愛読いただいているということで、とりあえず、ありがとうございます。ということは、そのローカル局も怪しいわけで、ということは、怪しいから怪しいんだね。あれ! ということは、ここの編集部の中も怪しいわけで、ということは、その親玉の鬼編なんか怪しいの10乗という存在なわけだ。う~ん、実際鬼編は怪しいかもしれない。どっかの盗撮流出ビデオの主演になってい

ることがありそうだし、私生活はとにかくメチャクチャだから。ほら、今夜もどっかのねーちゃんデートの約束してるしね。あつ! どっかのねーちゃんじゃない「ハミングプラザのかおり」だ! 阻止、阻止。

カーナビ!

●「走行中にナビ付きTVを写るようになる」というものですが、当方、イブサムに純正ナビ付きTVを付けたのはよかったのですが、走行中に①TVを見られない。②ナビ操作が限定されるということで悩まされております。一般的に知られている「サイドブレーキの所にきている線をアースする」という方法も試しましたが、単にサイドブレーキを引かなくてよいというだけで、走り出すと画面が消えてしまいます。トヨタとしては安全性を考えてのことだと思

募集その壱 シャツを見せて!

●あなたのご自慢のシャツを見せて下さい。シャツの写真と写真説明、簡単なコメントを付けて「ABハウス・シャツ写真」係までお送りください。このコーナーに掲載させていただきます。採用者にはマガジンランド特製テレカを贈らせていただきます。

募集その弐 美女読者写真

●女性読者の方の写真を募集します。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

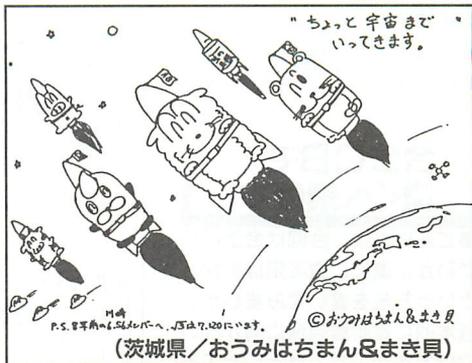
●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒だといいのですが。簡単な愛車自慢コメントを付けて「ABハウス愛車写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

やんに見せてやってくれ。なにしろ鬼編の鶴(ドラ声)の一声で「H」はやめる! ということになってしまったんだ。その代わり別冊でHいのやるからさ。これはそれなりの覚悟で買って、そっと机の下といわず畳の下にでもしまっぺ二マリしてちょうだい。抵抗があるということは健全な証拠だぜ。

8375KHz!

●今月号(11月号)の情報BOX「北京絶叫!」を見て、僕もさっそく8375KHzに合わせてみました。そうしたら、女性の声で、むごうの言葉で何か聞いていました。ドキドキしながら

ことをいってました。2日くらい聞きましたが、あまりに同じことを何回もやるので、毎日やっているのかと思いました。「これからCWの暗号を流しますよ」というようなことをいって、CWが始まるような気がしました。CWといってもカスカスとした変な音でした。強力な信号で雑音はほとんどなしでした。(千葉県/ホメオシス)



「カスカス」という音は受信機
のモードをCWかLSBあるいはUSBにすると解決すると思
います。もしそれらのモードが
ない場合はBFOというのがあ
りませんか? それにするとC
Wはきれいに聞こえると思いま
すよ。そう、今思ったのだけ
で暗号を流す

「カスカス」という音は受信機
のモードをCWかLSBあるいはUSBにすると解決すると思
います。もしそれらのモードが
ない場合はBFOというのがあ
りませんか? それにするとC
Wはきれいに聞こえると思いま
すよ。そう、今思ったのだけ
で暗号を流す



(東京都/加藤 誠)

聞きました。同じことを何度も繰り返して、最後に何かあったと思ったら、変なCWの音が聞こえてくるのです。それを何度も聞きました。というのは日本のちょうど00分に始まるようで、10月25日前後に23:00、00:00、01:00、02:00に毎回まるで同じ

ようなシステムがまだ存在するとも思えないから、まああだのIDみたいなものかもしれない。ところで

パソコンは、COMPAQ CONTURA AERO

最近、友人から1-トパソコンを買って、ちよとうれしい7-ル-ツJrです。パソコン超ビギナーの私でも、いろいろな本を読んだ、まあなにか通信できるよになった7ヶです。とも、パソコンは、かなり楽しく、受信活動もやりますよ! と、どんな7ヶ...

パソコン

本台もちよとしました!
主に通信。ホスはPeople
BY 7-ル-ツ Jr

(宮城県/フルーツJr)

[裏の声] 俺もそう思うけど、ベンネームがよくないよ。ST OPしちゃったら大変だぜ!

パソコン買った!

●私は11月号のトレインシュミレータを見てパソコンを買いました。NEC、PC-9821、V16を買い、トレインシュミレータ東海道本線を毎日やって遊んでいます。

(三重県/梅田 隆之)

[表の声] がんばってね。ところで、そのコーナーのオタクキース君はただ今シベリア鉄道の旅を楽しんでいると思いますので、近々そのシベリア鉄道の旅リポートが掲載されると思います。楽しみにしてください。

相談事!

●前路。いつもABを楽しく読ませてもらっています。ところで私事で相談したいことがあるのです。実は私の車が駐車場に止めているときに(多分夜間)、これまで4回も車の側面にキズを入れられ、大変困っています。

その都度警察に届けていますが、それでも続きます。自宅の横に借りている駐車場で、私の自宅の2階から私の車が見えるので、何度か夜に張り込んでいたのですが……。私が思うのですが、止めてある車に触っただけで自宅に信号が来るような装置がないでしょうか。

(福岡県/安藤 幸二)

[裏の声] そういった装置はあります。駐車違反にならないように婦警がチョークでタイヤに触れただけで信号が送られてきて、危機一髪で違反が回避できるというもの。これを使えばすぐに分かるけれど、5万円くらいする。実はこんな話がある。車庫に入られて困っていた人が、車庫前にチェーンを取り付けただけで入ってこなくなったとのこと。チェーンなんか乗り越えられると思ってしまいますが、人間の心理として、そのような物があるだけでも入るのをためらうようです。今、赤外線に反応して犬が「ワンワン」とほえる「人来たせ

ンサ」が安く売られています。これを使って、ストロボが発光するようにしたら、もう絶対に来ないと思いますよ。それから、警察に届けておくと後々いいのですが、警察は何もしてくれないと思っただ方がいい。そうそう、それから警察って何も教えてくれないよね。防御法も。警察が唯一教えてくれることって「道」だけでもね。これも全国の皆さんのお知恵を拝借することにしてしまおうか。

I C-756!

●先日、アイコム最高級HF機 I C-780の後継機 I C-756が発表されました。ということは、I C-780をベースにした同社の最高級受信機 I C-R9000も、I C-756をベースにした I C-R9000mk II (仮称)に更新されるのも時間の問題でしょうか? I C-780で採用されたデュアルワッチャスベアナなどの魅力的な機能は I C-756でもそのまま継承しているようです。しかし、



無線の免許を持たない私は、
今のところ、キーの音階で
演奏しています。
ちなみに「おほのおやこ」
が得意です。

(長野県/神風摩耶)

ちよぱりばん!



TVモニタ機能はディスプレイ
がCRTからLCDに変更され
たので、削除されるかもしれ
ません。だったら価格はIC-756
の258,000円をだいぶ下回り、最
近発売されたばかりのIC-R
8500の168,000円を少々上回る

程度に抑えられるかもしれませ
ん。私もIC-R9000がとても欲
しいです。しかし価格と本
体の大きさが
ネックになっ
ています。も

し20万円を切ったら、これは買
いです。このAB誌を読んでいる
であろうアイコムの皆様、期
待していますよ。

(宮城県/高橋 諭)

[表の声] 最近HF帯に少しづ
つですが人気が戻りつつあるよ
うに思います。各メーカー共そ
のような雰囲気の中でさらに使
いやすく高性能なリグの開発を
行っているようです。しかし、
V・UHFのハンティ機やモー
ビル機と違ってHF機はだんだ
ん高級指向となっているようで、
価格が相当に上がっています。
ハンティ機やモービル機が玉子
の値段と同じように値上がりし
ない現状の中で、HF機だけが
なぜか高く感じられるのです。
本体の大きさにしてもそれほど
大きく作る必要はないと思うの
ですが、価格と実質的感覚との
差を縮めるためにどうしても大

DVDほしい、スライヤマジゴ...

秋に出る、て話だけじゃこの3頃にでも発売
してんではうか?何にしても早くほしい...

おれの絵、で定しない人でね、絵毎にバラバラに
なっちゃって、つまり作業不足、で事ごうね、最近おれ
描いてなかったし。

夕夕挿味
夕界たて
ほ下。
うん
快しい本ば
かり読ん
かかな?
96.10
瑠城
律也



(愛知県/瑠城 律也)



Mirage Aug.30.1996 (神奈川県/Mirage)

いいたい 放題

使いみち考えろ!

●毎月楽しく読ませていただいております。今月、警察の交通取締りで大変役に立っている「移動オービス」が初公開されたとテレビニュースで報道されていた。そのときに交通課のオエライ人がコメントしていたが、聞いていたメチャクチャ腹がたった。「この移動オービスで悪質な速度違反者にお灸すえがさらにできるようになった」ってようなことをいっていたが、私自身には「この移動オービスでさらに反則金を国民から奪えるようになった」といっているように聞こえた。速度違反は悪いことだと思うが、危険な場所で取締りを行う前になぜ注意をうながさないのか? 1カ月以上もたって「違反だから免許を取られなくなったら金を払え!」だと。ふざけるな! はっきりだとして恐喝だよ。私達国民の税金でそんな恐喝ネタを撮影するための車を作るんじゃないよ! もっと税金の使いみち考えろ!

(千葉県/Bandit)

[裏の声] こういう話をすると多くの方々は「違反したんだから悪いんだ」という方向になってしまう。確かにその通りで、警察のやることは法律という後

ろ盾があるから常に正義のように思えるけれど、許せば許せることってのも多いはず。陰に隠れて、あるいは偽装して、違反を手ぐすね引いて待つているようなやり方が本当に問題の解決や、正義なのかは疑問。まるで違反件数

のノルマ達成のためにやっているようなもの。だいたい制服警官やパトカーを見ただけでも萎縮してしまう国民性なのに、そんなオモチャみたいなもの作らなくても堂々としていればいい。充分な注意をうながして、うながして、それでもやるヤツを取り締まればいい。昔から警察つてのは常に強者の味方で弱者を痛めつける。小さなハエや蚊は得意になって捕まえるけれど、大きな鳥になるとなぜかスイスイ逃がしてしまう。そして権威や権力におそろしく弱い。でも銀行と違って金持ちは嫌いなようだけど。とはいえ、警察官の皆さんは職務に忠実で勤勉で、正義のために毎日頑張っているわけですから、この点においては頭の下がる思いがします。ただし、人間の頭の中の事柄を平気でねじ曲げようという人達のことではない。

コンパクト ステーションリグ!

●今やモービル機って本当にモ



(神奈川県/山ねすみ消防)

ービル運用のことを考えたものは少なくなりましたね。いつまでもモービル機といわずに「コンパクトステーションリグ」でもいった方がいいと思います。それで最近は何PL法とかの関係でしょうか「運転中に交信するな」というんだから売れっこないよ! 賛否両論あるとは思いますが、現代的なスタイルのモービル機は、TR-7500あたりで本当は終わったじゃないでしょうか。実は知人が持っていますが、その人がいうには「QS0するならこういうので充分。当分手放せない」とのこと。まあFT-75(キー!) 古すぎるまで戻れとはいませんが、もうちょっと何とかなりませんか。でしょうかね。

(埼玉県/FT-690)

[表の声] 新品のモービル機を車に取り付けるのはもったいない気がするのは僕だけでしょうか。すぐにホコリだらけになるからです。貧乏性ですみません。だから車には古いポロポロのリグを積んでいます。

情報 BOX

アステルA241

●NTTパーソナルの親機901U(ユニデン製)にアステルのA241(シャープ製)を子機登録することができます。登録手順は全く同じです(トランシーバとしても使えます)。

(東京都/北村 秀夫)

救急横浜!

●10月23日未明、救急横浜の無線を聞いていたところ、な、なんと、指令センターから救急車のやりとりで女性が指令を出しているではありませんか。これにはビックリ!! 今まで救急無線を聞いていても男性の声しか聞こえなかったのになぜ? やはり女性が一人でもいると場が和むのでしょうか? 結構SEXYな声です。横浜近郊の方、一度お試しあれ! ちなみに、受信機はユビテルのMV T-7200です。

(神奈川県/今西 誠司)

アステルA131

●アステルのA131の登録と消去方法が分かりましたので報告します。機能と通話を押しながら電源を入れると(トウロクシヨウキョ)と表示されます。1・#・0と押すと(カティ#スタート) #を押す(シヨウキヨシ

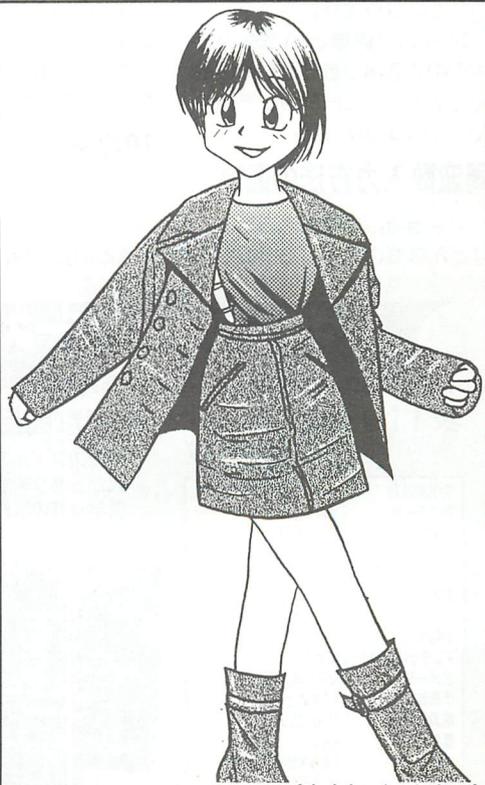
マスカ*YES #NO)*を押すと電話帳データが消えてしまう。2・#・0(カティ#スタート) #を押す(データマチュケ)。6を押す(コショウ1) #を押す(データマチュケ) 7を押す「ピーピーピー」と鳴り、モード解除。8・#(トランシーバトウロク) 暗証番号を押した後に #を押す(トランシーバNO)と表示されます。ナショナル製の「VE-201」PHSコードレスホンも同じことができます。ツーカーTK-33・TK-43/Fを押しながら電源を入れる。暗証番号を入れると表示板の上部だけ表示します。F97と押すと(セキサンリョウキン¥00)。

F98と押すと(セキサンリセット)。F99と押すと(ドスウセット)1ドスウ¥10と出てきます。1ドスウは、¥1~¥999までセットできる。(岐阜県/Y・Y)

駅券売機のガム

●最近、各駅の自動券売機の釣銭の所にガムを付けて、釣銭をせしめようとするセコイやつがいますが、先日秋葉原に買物に行ったとき、ちょっと遅い

時間になってしまったのです。そして駅に行って乗車券を買うときに、ガムを付けたのであろう本人を目撃しました。そのおっさんは500円玉を券売機に入れて、すぐに「取り消し」のボタンを押すのです。そして釣銭の所に手を入れて中に残っている釣銭を取ろうとしているかのようにでした。僕はじっと見ていたのですが、全部の券売機で同じことをしていました。きっとガムにくっついた釣銭も重い500円玉と一緒に取り出せるのかもしれませんが。皆さん注意しましょう。もし釣銭が少ないときはすぐに駅員に連絡です。(埼玉県/KISS)



(東京都/ぶんちよ)

★「情報BOX」の内容は、編集部ではいっさい確認・検証をしていません。

鉱石受信機から広帯域受信機まで心に残る銘機をピックアップ

歴代受信機のすべてが分かる!?

受信機スペシャル名鑑

選局方法と受信範囲

受信機はいまでこそ回転ツマミでの周波数アップダウンができますが、10年前くらいから受信機で周波数を入力するにはいろいろな方法がありました。

水晶式受信機から、PLL方式のマルチバンド受信機に受信機の中心が移行しはじめるころのことになります。

1000ch受信機というものが世の中に登場したこともその選局方法のバリエーションを増やすことになりました。

周波数入力方法の違い

では当時の周波数入力方法にはどんなものがあつたか振り返

ってみることにしましょう。

主要な受信機に採用された方法になります。

- ◆10キー
- ◆▲▼キー
- ◆桁単位の▲▼キー
- ◆桁単位の回転ツマミ
- ◆自動アップダウンキー
- ◆回転ツマミ
- ◆なし

などというものが主要なものになります。

その個別の入力方法と使用方法を解説しておきましょう。

10キー

フェアメイト、八潮通商、グレコム、ベアキャット、ヨーコーなどの受信機には周波数を直

接入力できる10キーがついていました。

フェアメイトはもともとがスキャナーとしての製品設計をしていたために周波数入力にはメモリチャンネルを指定した後でおこなうという手順が必要でした。つまりVFOは存在しなかったのです。

メモリチャンネルの中からしか周波数を受信できないシステムでした。

他の機種も似たり寄ったりでした。

VFO的な動作、つまりメモリを事前設定せず、自由に周波数を移動できる受信機はコピテルの初期型まで待たなくてはなりませんでした。

なつかしの銘機シリーズ #10 NR-56VF1

表1 NR56VF1のスペック

受信周波数	: 144~149MHz連続可変
受信モード	: ナローFM
受信チャンネル	: 11+VFO
メモリ	: なし
スキャン	: なし
受信方式	: ダブルスーパー
受信スタイル	: VFO水晶式
受信感度	: 1μV, SN比25dB以上
アンテナコネクタ	: M型メス
Sメータ	: VFO時入感時LED点灯
低周波出力	: 1.5W以上8Ω
電源電圧	: 11.5~15V-接地
重量	: 950g
寸法	: 150W×50H×170Dmm
価格	: ¥12,800

長寿な商品

このスタイルの受信機は、70年代からあります。82年当時の広告でも販売され



ていました。

類似機種としてミッキーの受信機を先に紹介しましたが、この黒い受信機が水晶式固定・モータータイプ受信機の定番といえるものです。

某編集部員はこの受信機を2台持っていたということです。またVFOの精度が悪いのでツマミを変え、そこに針のよう



つボロ使いのボロにな

▲同一形状で型番の違うものが数種類ありました。MARCのところがMOSLEYCED-103というタイプのものがあり、こちらは受信範囲が153MHzまで。

▲▼キー

周波数を入力し、アップダウンキーで任意に移動させることができるのはSXシリーズの固定型受信機で花開きました。

VHF帯モノバンド受信機などでは後述する自動型が圧倒的だったのです。

もっともこのときの▲▼キーはサーチと考えてください。

任意の周波数からサーチするのに▲▼キーで方向を指定するという考え方です。

桁単位の▲▼キー

ミッキーインダストリーズの受信機のように▲▼キーがMHzと100,10kHzの3桁分、計6つ付いていて、おのおの独立させて上下できたものがありました。

またサムフィールスイッチもこのグループに含めることができるかもしれません。

桁単位の回転ツマミ

1000チャンネル受信機は

な突起を付け、パネルに紙を貼り、その針と受信周波数が合ったところに印を付け、待ち受け受信に挑戦していました。

電源を入れておけば印の位置はほとんど変わりませんでしたからまあ待ち受けは何とかなりました。

でも警察無線は20kHzおきにキャリアがありましたからい

MHzと100,10kHzのところには回転ツマミがあり、それで選局していました。このコーナーで紹介したR-1004などもその変形になります。

自動アップダウンキー

フェアメイトの受信機には、オートスキャンという機能がありました。

キーを押すと1MHz帯の中で00から99までを順にステップアップしていき、MHzは繰り上がりずらにまた00へ戻るというもので、まるでマランツの1MHzスキャンのような感じです。

そして周波数の移動は、のたりのたリというくらいに遅かったのです。SX200などの受信機ではサーチのスピードはけっこう早くなっていました。

さすが1980年代になると違います。FRG-965などよりも早かったのです。

回転ツマミ

そのFRG-965が正面に

どーんと据えた回転ツマミ、これはとても印象的でした。

周波数をメモリするのではなくて、好きなように移動させて聞くというVFOの概念がはじめて前面に押し出された受信機であったのです。

そのあとはコピテルなどではMVT-5000というネジコミアンテナの受信機あとのMVT-7000からアマチュア無線のような回転ツマミが採用され始めました。

なし

周波数の入力になにもなしというの、聞多のような聞こえてくる周波数を聞くというスタイルの簡便型受信機になって採用されたものです。

後期バージョンでは横に周波数の小刻みにアップするキーからサーチの再開キーに機能が向上しましたが、ユーザーが周波数を自由に選択できないという受信機も出ているということなのです。

つのかか方向が変わっていたということもたまにありました。

そこで水晶式のツマミを時計の文字盤のように1時方向で1方面として2, 3, 4, 5と隣接方面をカバーしていました。

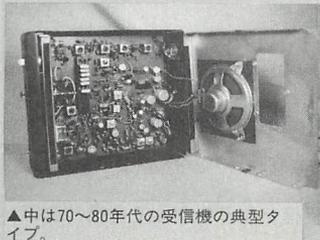
遠くから見てもツマミの位置で水晶のどこを聞いているかが分かるので便利でした。

この類似商品にはVFOをダ

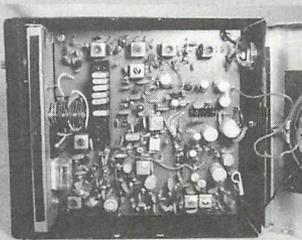
ブルバーニアダイヤルにしたものやAFQ(自動周波数調節)を入れたものなど数種類の兄弟機種が出ていました。

この受信機はかなり長時間ハムショップなどに展示販売されていたものです。

記憶に留めておきたい名機といえましょう。



▲中は70~80年代の受信機の典型タイプ。



◀バック基板とゆったりとしたレイアウト

▲背面もMコネクタと電源コードだけのスッキリスタイル。

AB110番

★編集部がびびってしまう

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お待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

Q 高性能なアンテナは?

コードレスホンのハイパワー化記事をよく見かけるのですが、アンテナに関してまで言及されていない場合が多いので、どのようなものを使用したらよいのかが分かりません。また、そのときの注意点などもあったら教えてください。

(香川県/KEN)

A アンテナは受信でもOK

コードレスホンの周波数に対応(380/254MHz帯)したアンテナはアンテナメーカーや販売店などからいくつか発売されていますから、受信用をそのまま使用しても効果があると思われれます。

固定用の本格的なアンテナとしては、マチダ電気(☎06-641-0444)から発売されている380MHz帯専用のABL-0380B(¥15,000)や250/380MHz帯ABL-2538B(¥19,800)があります。

ちなみに、送受別々にアンテナを立てる必要がある場合には、その設置法に注意しなければな

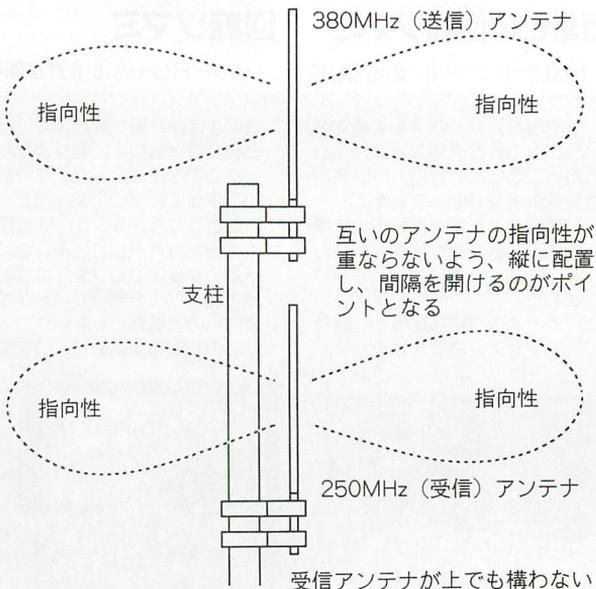
りません。

とくに、パワーアンプやプリアンプを増設した場合には、互いのアンテナが近すぎると送信波が受信側へ回り込んでしまうため、感度抑圧といった現象が起ります。

海外でハイパワーコードレスを使っている方の話では図のように送受のアンテナを縦に配置することで対処できるという話でした。ちなみに、国内でのコードレスホン改造は電波法違反となります。

■外部アンテナを立てる際の注意点

ハイパワーコードレスで送受別々にアンテナを立てる場合の注意点とは・・・



DEVICEHIGH /L:2,12560 =A:YDOSYSETVER.EXE
DEVICEHIGH=A:YDOSVPRINT.SYS /U
DEVICEHI A:Y RV S
DEVICEH L: 4571 =A SY U
DEVICEH L: 057 ID
DEVICEH L: 7A S / Y.
=0 /C- =1 /0 111
DEVIC A:YJ V
DEVICE=A:YATOK8YATOK8A.SYS /UCP=A:YATOK8Y
DEVICEHIGH /L:2,13632 =A:YATOK8YATOK8B.SYS
SHELL = A:YCOMMAND.COM A:Y /P

AB119番

★編集部が困ってしまう

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お待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

Q デジタル携帯電話は受信できますか?

最近、デジタル携帯電話やPHSの広告にはデジタル方式はアナログ方式に比べ秘話性が高いと書かれていますが、本当に受信機で聞くことはできないのですか? (東京都/TN)

A できません

結論から先に言いますと、現在市販されている受信機ではアナログ方式の携帯電話を受信し、聞くことはできても、デジタル方式の携帯電話やPHS(デジタル方式のみ)を聞くことはできません。

アナログ方式を使用した携帯電話は、音声マイクから入力した音声信号をFM変調し送信します。送信された電波は、音声ガFM変調されているだけですから簡単に復調し音声を取り出すことができます。ですから、一般に発売されている広帯域受信機という受信機のFMモードで受信することができるのです。

近頃ではメーカー出荷時には携帯電話の周波数を受信せずにスキップするよう設定されていますが、ちょっとした改造で受

信できるようになります。受信できるようになるとしてもやはりアナログのみです。これから説明するデジタル方式の場合は全く聞くことはできません。

では、デジタル方式はどうして聞くことができないのか?ということになりますね。

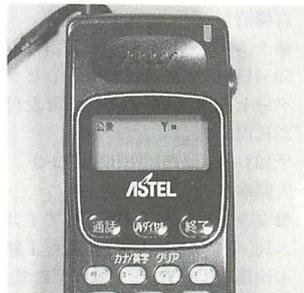
デジタル方式は、アナログ方式より複雑になっていますから、簡単に説明させていただきます。まず、携帯電話のマイクから入ってきた音声信号はすべて0と1のデータに変換されます。そして0と1のデータになったものを変調し電波で送ります。

ここで少し気付いた方がいるかと思いますが、デジタル方式の電波は音声ガFM変調された電波ではないため、広帯域受信機で受信しても音声のデータしか復調できませんから、音声そのものを聞くことができないのです。

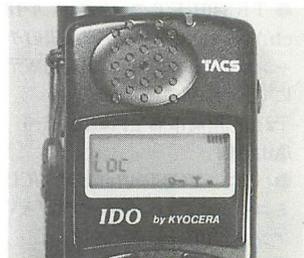
デジタル方式は絶対に聞かれないことはないのか?と思いますが、音声ガ携帯電話業者各社ごとにある法則によりデジタルデータに変換しています。よってこの音声から音声データ(デジタル)に変換する法則が分かるなら、デジタル方式の携帯電

話の電波を受信し、デジタルのデータからアナログの音声データを取り出すことができるはず

です。ただ、アナログの音声からデジタルの音声データにするための設定が分からないかぎり、アナログの音声に復調することは難しいですから、今のところ聞くとはできないでしょう。



▲PHSはデジタル方式で時間分割されているため秘話性は高い。



▲TACSとしか書かれていないが、この携帯電話はアナログ方式だ。

ABリサイクルボード

売ります

- ANAマリンジャンボ腕時計+ANAヘッドホンを10K円。フジゼロックス「写楽走」を20K円。W千で。
千120 足立区日の出町39-12-5 室岡守
●全J無改済TM702D25W、40K円。FT4700、34K円送料共W千で。
千132 江戸川区東端江2-40-42 宇佐美隆
●NTTドコモN151ハイパーと標準セットとLバッテリーで15K円。希望者は80円切手同封で。
千136 江東区南砂5-24-13-205 池本和久
●C411を10K円。IC2Nを10K円、共美品取説DCバック付、W千で。
千157 世田谷区給田2-12-1-701 横山ミチオ
●マルハマRT619DX秘話内蔵箱、取説、保証書、付属品付を新品、25K円。W千へTEL記入の上。
千191 日野市東平山3-17-11-302 青柳清一
●ケンウッドTS-670、7/21/28/50MHz固定機、新同38K円。ピクタービデオカメラGR-45取説付23K円。
千193 八王子市散田町4-23-9 大間幸次
●マランツC620を19K円、アイコムIC-R1を20K円、いずれもJ無未使用取説箱入。まずはW千にて。
千195 町田市能ヶ谷町1598-69 鈴木英人
●TK340LFTスペシャル16chANTBNCタイプ、御希望のチャンネルをプログラム36K円W千にて。
千215 川崎市麻生区細山3-5-6 亀山直樹
●パソコンPC98RS/hifiビデオ/CDミニコンポ/ラベルワープロ/AVアンプ各10K円。W千連絡。
千227 横浜市青葉区たちばな台2-12-17-B202

根本なぎさ

- 東野電気の高線電話FSX-1(高出力38W、フルセット、取説付)、100K円。
千229-11 相模原市田名5017 大谷誠治
●マイクロ波送信反射波受信方式侵入警報機、送料込10K円W千で。
千239 横須賀市池田町1-11-8 外間譲
●日本電業SA-2800+純生マイクを25K円。C-4800+35Wリニア箱説他全付を55K円。W千にて。
千239 横須賀市津久井3-2-16-201 佐藤幸康
●AVアンプ10K円、デッキ、グライコ、DSP各5K円、ジャンク(ビデオ、LD、単コン)各1K円、W千にて。
千246 横浜市瀬谷区宮沢町869-41K&F302 根本マリ
●IC736極上保付130K円。FAXにて0473-78-8618。
千272 市川市大和田1-9-18 高木健雄
●東芝サテライトレシーバ、TSR-A1、10K円で送料別箱なし。
千274 船橋市高根台6-23-2 高山正司
●東野TT400-S秘話及TSQ内蔵J無し33K円。C520J無し40K円有ります。千にて。
千276 八千代市八千代台北9-14-3-207 野口照雄
●AR8000秘話内蔵済43K円、FT767GXX相当品150K円。詳細はW千にて。
千277 野田市目吹1615-2-12 野本貴司
●日産ホーミー救急車 CMT WAC廃車済、走行3万km、200K円にて。
千310 水戸市大工町3-5-12 山田英章
●IC-R1J無取説。付属品、単3用

- ケース、ソフトケース付を20K円。⑩明記W千にて。
千321 宇都宮市元今泉2-11-6-1203 渡辺義克
●J無1.2GTM531改済C5600 DC550、C412各J無価格相談。東野フォンパッチTEL55、5K円。W千待つ。
千341 三郷市彦成3-9-13-907 高森英行
●パトカー乗用車ヘルメット旭彰付30K円、他助手席ミラー、Wミラー有り、ゆうせん440chチューナ20K円。
千389-01 長野県北佐久郡軽井沢町東12-3 服部正幸
●11月号の「クラシックコレクション」は5K円の誤りでした。「イングリッシュフォーユー」も有り。
千410-35 賀茂郡西伊豆町田子833-1 土屋進
●440CHチューナ売ります。完動品、リモコン無し。希望価格、TEL明記の上W千にて。
千467 名古屋市瑞穂区弥富町緑ヶ丘12 山田英登
●受信機ナショナルRF-B30、6K円、CB機ナショナルRJ450、8K円、PHS201P(K)セット、8K円。
千468 名古屋市天白区原5-717ジューネスマルフクC-202 鈴木秀和
●C5600(新品)35K円、RERAFAX8800ロールペーパー2本付35K円で売る。W千で。
千517-05 志摩郡阿児町立神2624-1 山本淳一
●ケンウッドカーナビゲーションGPX-77+KNA-D400 新同・箱説保付あり。110K円。
千547 大阪市平野区加美南5-9-35-402 松山佳弘

ABリサイクルボード

●バックナンバーAB、RL誌92年10月以後一部欠有一冊0.2K円。TEL明記の上ハガキで。手渡希望。
〒573 枚方市中宮本町15-39
山地勝弘

●セルラー自動車電話、各種携帯ジャンク、モック有り、下にて。
〒612 京都市伏見区羽東師志水町135-1シャトー志水405

横田泰志
●C5720D、45K円箱取説1年使用、TNC505新同25K円箱取説3.1用ソフト付、TH-7、12K円。
〒629-32 竹野郡網野町浜詰677-14

大山一夫
●WOWOWデコーダ[㊦]_㊧送料込16K円、W下で。
〒656-01 三原郡緑町俊文土井820

三倉佳典
●シンワ各種有35K円~55K円。他多数有。CB機912、72GX IIを30K円より数台有。下取可、TEL記W下。
〒673 明石市硯町2-5-1-411

山本健
●フナイBSHiFiビデオ、室外アンテナ一式セットを35K円。美品下にて連絡を！
〒675-11 加古郡稲美町和田469-54

阪口伸和
●TH-45G箱説ケース付20K円、IC-R1Jナシ説20K円、IC-2STJナシ10K円、合50K円W下で。
〒721 福山市東深津町5-6-13-5

檜崎刊二
●エーオーアールAR8000を40K円で。マルハマRT T618を10K円で。W下にて。
〒726 府中市土生町830-6

前田隆利
●NASAコンボイ+12Vリニア80K円無線機はGX II[㊦]_㊧ゴリラ15K円で売ります。
〒729-31 福山市芦田町向陽台2000-78

森久賢
●I-OデータCPUアクセサレーター、PK-686、P125、xa7.7e、v7用。未使用[㊦]_㊧有新品同、15K円。下で。
〒737-01 呉市広塩焼1-26-8

北條正章
●ユビテルMVT-7200を60K円、ミラー型レーダー探知機MS500を20K円80円切手同封で連絡。
〒770 徳島県大谷町琵琶首37

上地仁大
●ケンウッドダイハツ車用コンボ、CDカセット、イコライザSPセッ3万円内で、パソコンC10スペシャル。
〒798-13 北宇和郡広見町近永1417

畔谷勝也
●シャープカラーTVダイバーシティカーキットLC64D5を50K円でアンテナ、スタンド[㊦]_㊧送料付。
〒819 福岡市西区豊浜2-12-1

高山正彦
●PUMAセパレート型800W80K円、REX500W50K円、ハンディSY-101新箱入20K円。詳細W下。
〒918 福井市種池町5-16アークグランデ202

持田智伸
●ガーミンポケットGPS38J、箱、取説なし送料込み17K円で。W下にて。
〒952-01 佐渡郡新穂村青木501

頓宮光夫
●Hパソコンゲームを譲る。W下待つ。
〒981-15 角田市角田字西田168-21雄峰寮

高橋諭
●FT101ZD改メーカーOH済55K円、IC731改45K円、W下で。
〒989-16 柴田郡柴田町船岡東1-1-6

高橋泰宏
●マルハマRT-519DX15K円、RT-619DX23K円で譲ります。連

絡封筒でお願いします。
〒989-24 岩沼市下野郷字中境17-2
鈴木秀男

買います

●シャープ電子手帳DB-Z II PA-9600求む、10K~20K円で。W下にて。
〒024-03 北上市和賀町後藤7-110-1

菊地智
●DDI系PHS親機を適価で。
〒132 江戸川区春江町2-33-5-201

鎌形信一
●合法CB買う(特にR5、790)。下にてよろしく!!
〒156 世田谷区赤堤1-25-3

上坂新
●TM-833求む。20K~30K円ぐらいで。W下にて。
〒187 小平市鈴木町1-291-2

岡田雅彦
●J無送改済の2メータまたは430のハンディ機をできるだけ安く譲ってください(デュアルでもOK)。
〒308 下館市本城町甲516

堀江和愛
●特定小電力トランシーバ、シャープのSB-S109を適価で。
〒331 大宮市指扇4283-4

高橋正宏
●メカ的に故障して使えなくなったMD、DAT・SCSI規格のMO、CD-ROMを2K円で買う。W下待つ。
〒370-22 甘楽郡甘楽町白倉87番地

久保勝章
●AX700Bを20K円~15K円で、またはそれより安価にて買います。よろしく願います。
〒424 清水市南岡町7-17

広瀬正和
●AC用室内音声発信機(V又はU)を送料込10K円、AX700取説、付属品付を送料込33K円、W下に

このコーナーは原則として読者の方に開放しているページです。あきらかに営業を目的とした内容に関しては掲載できない場合もあります。

ABリサイクルボード

ハガキに自署・押印して御応募をお願いいたします。

- て。
 〒433 浜松市葵町276-695-307
 金原伸
 ●FT-204・FT-704各付属品付き
 で15K~20K円位で、W千で待つ。
 〒435 浜松市上新屋町230-13
 鈴木隆裕
 ●シャープの液晶ザウルスPI-
 6000又は、PI-7000を10K円で。詳細明記、封書にて。
 〒458 名古屋市長区鳴子町3-97
 土川洋平
 ●業務用ハンディ及びモバイル
 150/300機3K円~8K円程度で
 求む。千にて。400MHz帯(業務
 機)でもOK。
 〒524 宇山市三宅町994-1
 堂中辰也
 ●BCL受信機・アンテナを適備で
 (完動品に限る、新旧問わず)希望
 価格を明記の上W千で。
 〒569-11 高槻市松が丘3-34-15
 高谷光弘
 ●AJS II 盗聴妨害機、TWR 電
 探&回線監視格安でお願いします。
 〒581 八尾市桂町2-3-2-17
 山本裕子
 ●セイコー電子工業の電子辞書
 (広辞苑)を5K円位で譲って下
 さい。
 〒598 泉佐野市湊4-4-1
 岡部貴佳
 ●ウルトラセブンNo12話お持ちの
 方。β・VHS問わず買います。千下
 さい。
 〒598 泉佐野市中庄1025
 神前博紀
 ●NTTドコモ、ポケベル「センテ
 ィーネクストF1」を10K円にて。
 〒654-01 神戸市須磨区友が丘5-
 5-192E-101
 辻本充
 ●486以上のCPUを持ったNEC
 のパソコン売ろう、捨てようと思
 っている人TELを書いて手紙に
 て。
 〒666-02 川辺郡猪名川町白金3-
 25-6

- 辻口裕介
 ●電々公社時代の古電話機3号又
 は4号壁掛けダイヤル式電話機を
 適備で、千にて。
 〒734 広島市南区旭2-22-15-201
 永江直樹
 ●広帯域受信機、144/430MHzモ
 ービル機20K円以下で。必ずW千。
 〒747 防府市田島1296-10
 石元義夫
 ●PHS、RT421-DX7MZL型GP。
 〒791 松山市安城寺町1741-2
 石本和男
 ●日本マランツC401求む。12K円
 前後で、W千待つ。
 〒798-13 北宇和郡広見町近永
 659-1
 清池宏美
 ●携帯電話用外部アンテナ各種、
 充電器、2M用リニア、80メガ無線
 機。●携帯電話リニア(アナログ用
 有)。
 〒798-13 北宇和郡広見町近永
 1417
 畔谷勝也
 ●ヤエスFL2100B、FTV650B、
 ダミーロード、モズレー3B、C501、
 盗聴器各種、ログ管理ソフト。
 〒892 鹿児島市吉野町3274
 池上済文

その他

- パチンコジェットカウンタ診断
 器調整可能研究用にお使い下さい。
 80円切手10枚同封の上資料請求の
 事。
 〒168 杉並区下高井戸2-10-3-
 707号
 田尻正和
 ●コンサートワッチをしたいと思
 います。全国からの情報をお待ち
 しています。有力な情報にはお礼
 も有。
 〒350-13 狭山市上奥富185-1
 A203
 中山智雄
 ●●C520J無30K円以下●C160
 J無し●C500●適備98DAで

- 動くゲームソフトタダで下さい。
 W千待つ。
 〒386-04 小県郡丸子町塩川1830
 笹沢博幸
 ●未使用ハイウェイカード5K円
 券1枚にて見てビックリマル秘グ
 ヅ差上げます。問い合わせのみ
 不可。
 〒453 名古屋市中村区森末町3-
 112豊公ビル302
 横井雄幸
 ●救急隊員専用腕時計CITI-
 ZEN・AMBULANCEをAX400
 かAX700と交換希望。W千にて。
 〒642 海南市大野中561-3
 吉田伸子
 ●ミニFMネット局急募。とりあ
 えず番組欲しい方。DAT返却確
 実で、毎週定時放送局に限る。当局
 放送なし。
 〒652 神戸市兵庫区永沢町2-1-
 20
 野田晃司
 ●香川県にて無線クラブを作り
 たいと思います。430MHzFMに
 出られる方、ハガキにて連絡下さ
 い。
 〒761 高松市伏石町1237-8
 清水和樹
 ●シャープのMZ-2000を、無料で
 譲ってください。完動物W千にて待
 つ。
 〒762 坂出市八幡町3-6-32
 久保正文
 ●4級免許取るもリグがなく、い
 まだ開局できずにいます。不用の
 無線機有れば開局助けて下さい。
 千待つ。
 〒772 鳴門市撫養町岡崎字二等
 道路104-2
 広瀬幹夫

お詫びと訂正

96年12月号、218ページその他の
 コーナー5番目にある「ドリカ
 ム」は「ドリカン」の誤りです。
 読者の方々にご迷惑をおかけし
 たことをお詫びいたします。

どのようなトラブルも編集部は一切責任を負いませんし
 関知いたしません。当事者どうして解決してください。
 相手の電話番号を捜して掛けるのもご遠慮ください。

好評連載!

広帯域受信機の超初心者御用達

面白無線ひとくち受信術

第五回 受信機活用法その1

使い分けよう

★サーチとは特定の周波数の間で聞こえてくるものの受信。

★スキャンとは特定のメモリの中から聞こえるものを受信。

という違いになりますが、ワンタッチでスタートして待ち受け受信するという点では同じになります。

ではそのサーチとスキャン、使い分けをもう一度考えてみましょう。

サーチが先になる

たとえば自動車・携帯電話の受信の場合を考えましょう。

NTTの周波数は14MHz幅もあります。しかしある地域で使用する周波数はほぼ固定されているのが現状です。ですからまずサーチをして、Sメータが振り切れる強い周波数(制御信号のブルルを除いたもの)をノートやメモに転記しておきます。朝・昼・夕・夜と4回サーチすると使われた周波数がかかなりたまってきます。その周波数をよく見るとある規則性が見つかるはず。およそ600~650kHzおきに並んでいるはず。

または間隔が空いて1.2MHz前後違うかもしれませんが、とにかく600kHz前後の倍数に存在することに気付くはず。

そこで予想されるスキマの周波数を含めて紙にリストアップするのです。

つづいてメモリスキャン

そしてその周波数を受信機の空いているバンクにメモリしましょう。多くても10波~30波程度でしょう。そしてそのバンクのみをスキャンしましょう。

これで強い周波数しか聞こえないのでサーチするより数倍通話周波数をキャッチする確率が高くなります。

特にひんばんに周波数が変わるバンドではその同一地域内の周波数移動を追いかけられるスキャンのほうが楽なのです。

つまり広帯域受信機はサーチを重要視していますが、使用周波数が偏る場合はスキャンが効率的なのです。

この使い分けをできないのが旧型の間多です。周波数を表示しない受信機ではサーチしかできない(他ができて不便)と思ってください。

未知と既知

スキャンとサーチを使い分けるコツの続きですが、

★サーチは未知の周波数

★スキャンは既知の周波数を受信するものだという基本を覚えてください。

また受信スタイルに合わない受信機を購入して非効率な受信を我慢してする前によく受信機の正体を見極めてください。

そして、

★ランダム受信

★スキャン受信

★サーチ受信

の3通りの受信スタイルがありますが、まったく別々の操作性を要求しますので受信機も別々に用意するくらいの覚悟がいります。最初に購入する場合には上のどの受信スタイルで自分が受信するかを決断することになるのです。

■編集部基準による受信スタイルに応じた受信機の位置付け

ランダム受信	スキャン受信	サーチ受信
AR-3000A	AR8000	AR8000
AR5000	HSC-010	HSC-010
AR8000	HSC-050	HSC-050
AX400	IC-R10	MVT-9000
AX700B	MVT-3200	RT-422DX
IC-R100	MVT-7100	RT-619DX
IC-R8500	MVT-7200	RT-719
MVT-7000	MVT-9000	
MVT-7100	RT-619DX	
MVT-7200	RT-719	
MVT-9000		
PR-1300A		

★重複はそれに対応していることを表します。機種番号はアルファベット順です。

●アクションバンド電波———を確実に入手するための

年間定期購読と 既刊号(バック ナンバー)の申込方法

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

お得な年間購読

■巻末の専用振替用紙をご利用下さい!

毎号確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読]専用申込書」をお願い致します。この専用申込書は姉妹誌『レッツハミング』の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留か郵便カワセをご利用下さい!

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261

またリストされている号でも急拠在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留か郵便^{カワセ}為替でお願い致します。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円		
200円		
⋮	10円	
900円		
1,000円		
2,000円	20円	
3,000円		
4,000円		
5,000円		
8,000円		
10,000円		
		30円
	50円	
	80円	
	100円	

※普通為替の金額は自由に組み合わせることが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

します。巻末の郵便払込通知票でのバックナンバーの注文はできませんのであしからず…。

郵便為替の場合は「定額小為替」と「普通為替」のどちらをご利用されても結構です。お求めの本代プラス送料の合計金額を為替で組んでいただき、10円単位の端数金額分は切手でも結構ですので封書でお送り下さい。封書にはご注文の誌名、月号、住所、氏名もお忘れなくお願い致します。また全額切手でのご注文はご遠慮下さい。ご注文が当社に到着次第1～2日で発送致します。

●バックナンバーご注文の冊数が多数の場合は宅配便(元払)のご利用も可能です。宅配便料は当社のサービス料金をお問合せいただきご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換便でのご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8(株)マガジンランド販売部まで。

既刊号の目次案内

7
月号

No.
106



●特集●他人の会話を聴く…盗聴→盗聴の実態と防衛方法/盗聴器ってこんなもの/私の部屋に盗聴器が…/盗聴電波発見ドッキリ/ト/コードレスホン・携帯電
●ケンウッド TH-K7使用リポート
●FT-8000使用リポート●警察隊創立48周年記念観閲式リポート●実況中継!第38回

JARL 総会/べつで開催された同総会の最大争点は款変更●パチンコ攻略への道/のりしきみを知る●効果あり!アンテナ●携帯電話より便の大逆襲●鉄道保安システム●第38回 JARL 総会写真リポート●国内ラジオ局 QSLカードコレクション 定価550円(千108)

在庫僅少

8
月号

No.
107



●特集●快楽テレホン!電話でH大作戦→電話でエッチ!テレクラ・伝言・ツーンショット/伝言ダイヤル体験記/テレクラに電話する女の子/インターネットで風俗通話/コン通信で女の子と知り合う/送受信できるハンディー・東野登場●AR-5000使用リポート●EX150で遊ぶ●デジタル公衆電話の心臓部見せます●アメリカ消防にアタック●信号

機を支えていたのは業者の地道な作業●セバレート型五ツギル機の長距離分離実験●パチンコ道/CR「黄門ちゃま2」を体感国内SNGの新割当・放送局のSNG最新アターとコルサ●携帯 A 解読器の試作/コードレスホン受信に威力を発揮●イカすキットの製作コーナー/ワイヤレスインターホンの製作●受信機スペシャル監 定価550円(千108)

在庫僅少

9
月号

No.
108



●特集●使える2年目のPHS全集→PHSはどんどん進化しているぞ!/携帯電話とPHSの相互通話状況/トランシーバ機能を使う/PHSについて100人に問う/HS料金計算の盲点/通話●今当ウソ/便利なPHSアクセ●同時通話できる●7000使用リポート●インターネットで遊ぶ風俗→開店大サービス中「サイバーリアル」

とは●まだあった!上野最新テレカ情報→なんと!SNG対応のカードまでが今では売ら話題騒然!任天堂64のすきさう/PHSについて100人に問う/HS料金計算の盲点/通話●今当ウソ/便利なPHSアクセ●同時通話できる●7000使用リポート●インターネットで遊ぶ風俗→開店大サービス中「サイバーリアル」

在庫僅少

10
月号

No.
109



●特集●CD-ROMの進化→もうCD-ROMの暴走は止められない!/CD-ROMとは何だ!?/1からはじめる/パソコンの選び方/マンガものだけどナメられない/VHものばかりでない便利なCD-ROM紹介/ハマってしまう運転士気分の特イニシミュレータ他●今月の改造IC-S7●年に1度のおたのしみ!A/B大中古市開催●アイコム IC-S7ss 使用リポート●警察車両の高速券流出!?●アステル基地局マ

ニユアル公開!●ヤエスFT-51をリピータにする→読者情報!クロスバンドリピータ改造法●インターネットの基礎知識●セントラル電子AV8700使用リポート/モザイクとコピーガードに対応のすくれもの●中波選距離受信のノウハウ(前編)●イカすキットの製作コーナー/D T M F デコーダの製作●カラ●ハムフェアぶらり歩き…ハムフェア'96写真リポート 付録付特価770円(千124)

11
月号

No.
110



●特集●他人生活覗き見のテクニック!→現代生活にプライバシーはあるのか!/駅の階段/トイレ/マンションは覗かれている/防衛講座/ビーピングフォト大全集/秘撮専門店&ビデオ紹介/覗きのテクニック大公開/覗き見ハイクワグズたち他●TM-941・TM-841・TM-241送信改造リポート●DTMF解読器の製作●FAXアダプタの製作●ハンディアンテナ大解剖●古いパソコンの悩み

を解消する→ノートパソコンのCPU改造実験●PHS受話音量向上実験●パチンコ/パチスロで勝つ→パチンコ必勝作戦●アタルCD-ROMを楽しむ●都内DDI通話エリアを実地調査敢行!PHS・DDI通話エリア●新連載!レイルウェイ・オタクキースの鉄ちゃんになれ!講座●カラー●これが最新偽造テレカだ●ペリカードコレクション●SWR計の中身は…他 定価550円(千108)

12
月号

No.
111



●特集●AVをそこを見る本格技→これが最後のAV特集/モザイク・反転キャンセラでAVを楽しむ/モザイクキャンセラの使い方が選び方/ビデオBOXとはどこなところ?/やつぱりウラビデオ高くて興奮度が違う!/編集部おすすめのスペシャルソフト/AVソフト読者プレゼントのお知らせ他●今月の改造ケンウッドTM-V7●ケンウッドTM-V7使用リポート●マランツC510使

用リポート●アイコムIC-R10使用リポート●ノートパソコンのCPU高速化実験●PHS!バイブレータを内蔵させる●衛星オモシロ物語→PerfecTVの最先端技術●CB・パーソナル無線コーナー●好評連載!鉄ちゃんになれ!講座●小型ワイヤレスマイクの製作●カラー●CB機パワージャック解剖●電子新聞E-NEWSとは?●380MHz/870MHzアンテナの製作 定価550円(千108)

バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込み下さい。

バックナンバーのお求めの際は、本の定価+送料が必要です。
例えば3冊お求めの際は、3冊分の定価+3冊分の送料となります。

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

日本全国イベント

12月20日～1月19日
さあ!みんなで出かけよう!情報!!

ユージン・スミスから見た日本

- ①開催中～12月23日(祝)
- ②10:00～18:00
- ③一般・大学生600円/高中小学生300円
- ④東京都写真美術館・恵比寿駅東口ガーデンプレイス内
- ⑤日本を「第二の故郷」と語ったフォトジャーナリスト、W・ユージン・スミスが第二次世界大戦下の沖縄、高度経済成長の波に揺れる社会、産業社会の悲劇が生んだ水俣病などをテーマに「人間とは何か」「真実とは何か」を生涯を通して問い続けた作品130点を展示する。
- ⑥東京都写真美術館/読売新聞社 ☎03-3280-0031

消防庁出初式

- ①1月6日(月)
- ②9:30～11:45
- ③無料
- ④中央区晴海5丁目9番先・路上(元・東京国際見本開場近く)
- ⑤毎年恒例のパレード、車両行進、はしご乗りなどが華ばなしで行なわれます。また、大きな災害などに対応する為に、新たに設立されたハイパーレスキュー隊の実演も行なわれます。
- ⑥東京消防庁 ☎03-3212-2111

第6回'97ノスタルジックカーフェア

- ①1月11日(土)～1月12日(日)
- ②11日9:30～18:00/12日9:30～

17:30

③前売:一般1800円/当日:一般2000円

④東京ビックサイト・西1ホール

⑤年に一度、東京に出現するノスタルジックMOTORの世界も今年で第6回を迎える。展示される“くるま”や“モーターサイクル”のほとんどが展示即売の対象となります。見るもよし、買うもよし、絶版車ファン、バイクファンのみならず、まさにモーターファン必見のショーとなります。特別イベントとして伝説のレーサー「高橋国光展」・第3回スナップオン日本レストア大賞・第3回スナップオン日本ノスタルジックカスタム大賞・スーパーモテル撮影会などもりだくさんです。

同時開催として第7回'97BPクラシックモーターサイクルフェア・'97BPカスタムモーターサイクルフェアが行なわれます。

⑥テレビ東京/ノスタルジックカーフェア実行委員会

☎03-5473-7356

'97東京輸入車ショー

- ①1月17日(金)～1月19日(日)
- ②17～18日10:00～18:00/19日10:00～17:00
- ③前売:一般800円/当日:一般1000円
- ④東京ビックサイト・西1～4ホール

⑥アメリカ・イギリス・ドイツ・フランス・イタリア・スウェーデン・オーストラリア・スペイン・オランダの9ヶ国、30社から'97年度の最新モデルを中心に、約230台が展示されます。また、18～19日には、JAIAによる特選中古車のビックセールが開催されます。

⑥日本貿易振興会/日本自動車輸入組合 ☎03-3222-5421

第50回QSOパーティー規約

開催日時1月2日9:00～1月3日21:00(JST)

参加資格アマチュア局およびSWL(アマチュア局電波を受信する個人)。

使用周波数帯郵政省告示「アマチュア業務に使用する電波の型式及び周波数の使用区別。

交信方法等(1)呼び出し①電話CQ NEW YEAR PARTY

②電信CQ NYP ③データ、画像、ATV等は①、②に準じる

②交換する通報 RST符号によるシグナルレポート 運用送信機の定格出力 オペレーター

の名前(3)交(受)信の相手局は日本国内のアマチュア局に限る。

(注)日本アマチュア無線連盟運用課 ☎03-5395-3112

各イベントは主催者の都合により多少内容が変更される場合がありますので、お出かけの際はあらかじめ電話等でお問い合わせ下さい。

創刊予告

それは1997年1月24日の
出来事だ!

電腦AVランド

遂に全国有名書店に登場!

AV女優名鑑	ビデオBOX体験ルポ
モザイク消し実験結果写真	パッケージで判断する買っていいAV
最新AV内容紹介	オリジナルビデオのすごい内容
AVジャンル定義	CD-ROMで楽しむH画像
宅配裏ビデオその内容	パソコン通信で見るH世界
超カルトビデオの中身	風俗広告用語親切解説
フェチビデオの興奮度	企画モノビデオの面白さ

A5判170ページ定価1000円 (送料310円)

ご予約はお近くの書店または直接マガジンランド販売部 (03-3258-6261) までお申し込みください

マガジンランド

●『ハミング』年間購読受付中・1年間6千4百円/本誌巻末振替用紙をご利用下さい!

Let's

CQ モービル
各局呼び出しや自動車とはまったく違う
ハムのためのハムの原点追求マガジン!

HAMing

B5判 150ページ
定価580円(〒116円)

12月27日発売 ハミング2月号 (No.74) のご案内

★あなたは4アマをいつまで続けるのですか? 3アマなら4アマの知識+モース受信だけですぐなれる!? さあ上級ハムの試験を受けてみよう!

【特集】上級ライセンス取得マニュアル

- 上級ハム国家試験突破のための重要項目はこれ! ●資格別空中線電力の威力
- 私はこうして上級ハムになった ●CW完全マスターのための賢い覚え方他

【第2特集】アマチュア無線資料集その①!

- アンテナ調整に必要なSWR計の解説 ●カタログ内容の読み方 ●コネクタ種類とその用途 ●QSLカードはどのようなもの? ●RBBSを始める方法 (主な記事) ●簡単に4アマになるための勉強法 ●各メーカー別アマチュア無線機の名前の付け方とその由来 ●マンガン乾電池から始まる電池の話 ●上手くハンダ付けするためのハンダ付け入門講座 ●回路図が読めるようになるにはどうすればよいか? ●トランジスタの基礎知識を学ぼう! 他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



11月号
NO. 71

■特集■プロ無線通信士資格取得ガイド
→学歴不問・経験不問で誰でも挑戦できる
国家資格/好きな無線で生活しよう!/無線
職場での仕事を見る ■第2特集■これ
が日本のキット回路図だパート2→買

わなきゃ見れない回路図を大公開/冷陰
極蛍光管キット/CWフィルターキット
●簡単な講習会でハム免許を取る法 ●アン
テナ工事に必要な工具の使い方 ●'96ハ
ムフェア特報他 定価580円(〒116円)



12月号
NO. 72

■特集■簡単実用電源回路図集→ハンデ
ィ機用から実験用電源まで実用的な参考
回路図集/三端子レギュレータを中心と
した応用回路と充電器回路 ■第2特集■
ミニアンテナ製作全集→目標は誰にでも

できること/スリーブアンテナ ●個人開
局申請書の書き方 ●テクノビームアンテ
ナ使用レポート ●パケット通信とは? ●
ケース加工テクニク ●第4級海上無線
通信士免許取得法他 定価580円(〒116円)



1月号
NO. 73

■特集■パワーブースタ参考回路図集→
アンプを自作してパワーアップでラク
ラクQSOを実現しよう ■第2特集■ハム用
アクセサリ回路資料集→便利なハム用
小物は全部自作に限る! ★新年号お年玉

大プレゼント ●最新3大無線機を使っ
てみる→C510/TM-V7/IC-R10 ●ミズホ
製「並四コイル」で作るゲルマニウムラジ
オ ●アマチュア無線冬の移動運用に必要
なグッズ大集合他 定価580円(〒116円)

★『レッツハミング』バックナンバーのお求めは直接当社販売部までお申し込みください。 ☎03-3258-6261
★このリスト以外に『レッツハミング』の在庫が有りますので直接当社販売部までお問い合わせください。

特集

1月19日
発売

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

97年

号告
次予

一家に一台のパソコンをフル活用しよう！

おっちゃんにも分かるインターネット

●いま流行のインターネット上でゲームをしよう！

●インターネットを始めるにはどんなパソコンを
購入すればいいか？ ●ホームページってどん
なもの？ ●インターネットするならまずプロバ
イダを選ぶ ●簡単にできる接続の方法

●NTT最新公衆電話DMC5型の内部を大
公開！ ●PLL方式FMTランスミッタの
製作 ●韓国製CB無線機が改造できた！
●パソコンに接続するイタ電ボードの威力

2月号
公開

●鉄道無線受信のための便利グッズ&テクニックの紹介 ●
検証！携帯電話とPHSどちらが得か？ ●1回線が2回
線にダイヤルNサービスとは ●バッテリーの長持ち機器！

月刊アクションバンド

●A5サイズ定価550円(送料108円)

*印刷は「田舎電」が担当です。

次号の『アクションバンド』は1月19日発売です!

アキバのつぶやき

広告目次

- (ア) アールエシステム研究所(無線機器) ……14-15
アイテックス(通販) ……38-39
アベックスプラザ(通販) ……55
オーディオテックスジャパン(有線制御機器) ……52
- (カ) 神奈川クリニック(形成外科) ……230-231
榎岡システム(有線制御機器) ……48-49
葛目無線(販売店・通販) ……55
K&Sコミュニケーション(通販) ……41
小池無線電機株(販売店・通販) ……23
船山エニテールワールドジャパン(有線制御機器) ……57
コンテック(通販) ……237
- (サ) (旬)サイ・ラブ(機器製造) ……表4
(旬)シマス商事(A/V機器) ……238
シムコム(販売店・通販) ……2-3・19-22
スーパービデオ(販売店・通販) ……32-33
スクープ(販売店・通販) ……8-13
スタック電子(通販) ……40
(旬)セントラル電子(A/V機器) ……17
- (タ) (旬)中央電子産業(販売店・通販) ……26
東京ウエストクリニック(形成外科) ……227
東野電気株(通信機) ……18
株トヨムラ(販売店・通販) ……5
- (ナ) 中村無線(通販) ……27
名古屋電波(情報機器) ……36-37
日栄無線株(販売店・通販) ……24-25
日生技研株(通信機) ……4
日本テレコミュニケーション(有線制御機器) ……53
- (ハ) 株パーソナルセンター(販売店・通販) ……175
株バックスラシオ(販売店・通販) ……6-7
旬ハムセライ(販売店・通販) ……28-29
ピコテック(カメラ) ……58
ビデオスーパー(通販) ……56
ビデオチューナー(通販) ……45
ブースト(修理・販売) ……41
プロテック(製造販売・通販) ……46
ベベ(通販) ……43
旬ベラックシステム販売(有線制御機器) ……47
- (マ) マクダ電気(販売店・通販) ……34-35
マクスインターナショナル株(有線制御機器) ……50-51
ミヤキーボレーション(通販) ……30-31
株明商(販売店・通販) ……232-233
- (ヤ) ムセショップ中野(販売店・通販) ……44
YAMATO(販売店・通販) ……42
山の手形成クリニック(形成外科) ……228-229
- (ラ) リーベックス株(周辺機器) ……表3
ロジック(販売店・通販) ……58

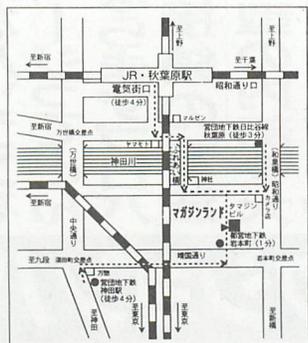
●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6324
担当/栗原

役人亡国論を以前に本誌で逆巻氏が展開していましたが、厚生省役人不祥事はエイズ問題を含め正に底なしの様相です。こんな官僚に税金を給料として支払っていることに何の感情も持たないからその人も同類。罰金や懲役などの罰は甘すぎます。一族郎党市中引回し罰。家族共々トラックの荷台に檻を作って取鑑し、全国を回り市民の視線を浴びてもらい、公務員とはどういふものかを実感する罰を受けるべきです。家族の人權? はてここまで国民を愚弄した共犯者が言える立場ですか。大多数の信頼に足る公務員に対しても信頼を失わせる印象を与えた罪を償ってもらいましょう。(吉野)

ひ近所に、パルの終焉とともに建設途中で放棄されてしまったコンクリートむき出しのマンションがあります。外観は洒落た作りなのですが、夜、このマンションの前を通ると不気味な感じ(ホテルニュージ●パンみたい)がするらしく、足早に通り過ぎる人が多いなか、一度恐び込んでみようかなと思っていました。なお、これはドラマの撮影などでよく使われていたので、TVに出てくる度に「あのマンションに○○(芸能人)が来てんだ」とミーハーなことを言っていました。ところが、最近になって建設を再開。「これは景気がよくなっている証だ」と信じながら眺めています。(Y)

○私事で恐縮ですが、念願のシベリア鉄道に乗る機会に恵まれ、沿海州のウラジオストクから、急行「ロシア号」でモスクワまでの足掛け7日間、約9300kmを乗り通して揺られてきます。この地理の授業で習ったタイガ(針葉樹林帯)や、世界最大にして最深の淡水湖・バイカル湖、アジアとヨーロッパの境界・ウラル山脈をこの目でじっくり見てみようと思います。もちろんロシアの鉄道事情もしっかり観察してくるつもりです。この汽車の旅の詳細は、次号より「鉄ちゃんにレール講座・オタクキーSのシベリア鉄道大紀行」で3回にわたりレポートします。どうぞ御期待ください! (志村)

●僕の最も尊敬する人物が古希を迎えました。古希とは杜甫の詩にある「人生七十古来稀なり」に由来するようですが、杜甫の時代はともかく、最近の歳(よわい)70は稀どころか元気元氣。その人物にアマチュア無線を教えたら夢中になるし、ラジコンを教えたら僕よりもまくなる始末。会社の経営者としても成功しているようだし、なにしろ若い。ケータイ/AM7で僕のZを追い抜くのにはまいった。とにかく会社の若者を大事にするので、皆生き生きと働いている。だからこの生きためにやら、というような言葉をその従業員の友達から聞いたとき感動しました。さて僕の70歳のときは…?(佐藤)



アクションバンド電波

1997年1月号 (No.112)
付録付特価770円(税込)
1997年1月1日発行(毎月1回1日発行)
発行所 マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
☎03-3258-0411 (自遊舎編集部)
☎03-3258-6261 (販売部) ☎03-3258-6324 (営業部)
発行人 伊藤英俊
編集人 佐藤昭二
企画編集 有限会社自遊舎
印刷 凸版印刷(株)
写植・版下 株式会社インテックス
©禁無断転写・複写

(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者) 北海道/谷川孝男、大阪府/喜多宏司、大分県/渡部孝義(敬称略)

包茎革命!

他院とはここが違います!

これが当院独自のバックカット式です。

- 1 亀頭から続く薄く敏感な皮膚を全部残せる。
- 2 自分で手でむいた時と全く同じ状態になる。
- 3 平常時はもちろん勃起時も傷跡が見えない。

包茎手術

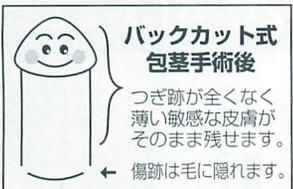
バックカット式包茎手術
まさに理想の自然さ!

現在の包茎手術は亀頭の下で余った包皮を切る方法が最も一般的で、ほとんどのクリニックでこの術式が採用されています。でも、この場合どうしても亀頭の下に傷跡(つぎめ)ができてしまいます。さらに亀頭から続く薄い敏感な皮膚が無くなり亀頭の下にいきなり厚い皮膚がつながってしまつという状態になるのです。ペニスの皮膚は亀頭の下に内板といわれる薄い皮膚があり、それがしだいに厚い外板という皮膚になって根本につながっているのが自然な状態です。

この本来のむけた状態にできる唯一の切除法が当院のバックカット式包茎手術なのです。さらにバックカット式はペニスの根部の表側で余った皮膚を取り除くため、傷跡は陰毛に隠れ勃起時にも全くわかりません。つまり自分で手でむいたのと全く同じ状態でとけるわけですから、これ以上自然な形はないといえるでしょう。皮膚の取りすぎの心配もなく、根部の傷は亀頭下にくらべて勃起の緊張もかかりにくいため傷のなおりも早いという利点もあります。

バックカット式包茎手術は陰茎の半周位で皮膚を切除すると同時に、皮下に特別な操作を加えかぶりグセもとりまので再発もありません。ご相談の方には、写真で従来の亀頭下切除式の実例もお見せしています。ほぼ全員の方がバックカット式を希望されます。是非この目で仕上げの違ひをお確かめ下さい。他院の包茎手術の傷跡の修正も高度な再建技術でお応えしますので相談ください。

長茎脂肪増大 自信絶大のビッグサイズに!



長茎増大

長茎術や脂肪注入術で長く大きく!
亀頭シリコン増大術やペニリング

ペニスをつぶし、自割も長くする長茎術は、ペニスが伸びた皮膚が後退するため軽度の包茎ならそのまま治つてしまいます。短小包茎を同時に解消する一挙両得な手術といえるでしょう。大きくしたい方には自分のお腹などの脂肪で陰茎を全体を太くする脂肪注入増大術もあります。

さらに亀頭を増大したい方には亀頭用に加工したシリコンを亀頭に埋め込む亀頭シリコン増大術もあります。このシリコンは鼻を高くする時に使用のものと同じ医用シリコンです。安全で確実な増大効果が望めます。亀頭にシリコン挿入ができるのは当院だけです。そのほかシリコンボールや新しいカリが増えたような効果があるリング状シリコンを陰茎に挿入するペニリング形成術も大変好評をえています。



ペニリング形成

ソフトな医用シリコン新カリで増大アップ
持続力と刺激を倍増
軽度の包茎なら解消

ワキガホクロ

ワキガ・多汗症からホクロも形成
ホクロの縮小や移動も自由自在!

当院独自のキュレット式というワキガ多汗症手術は、臭いや多汗がかなり強い方でも一時間程の手術で解消し、傷跡も残らず皮下切除式のような肩の固定や通院も必要ありません。吸引式や超音波式は手術効果が弱く、多汗症に無効なので当院では用いてません。

ホクロもレーザーメスやマイクロブレードメスできれいに消すのももちろん、他院にはない縮小や移動といった手術から美容外科全般できますのでなんでもご相談ください。

亀頭シリコン増大術 当院だけの手術です!

形成外科 美容外科 泌尿器科

東京ウエストクリニック

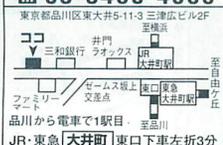
クレジット・ローン可 予約制(当日予約可)
受付時間 午前10時▶午後8時(日・祝午後6時迄)

オール男性スタッフ対応

新宿 03-5330-4079



品川 03-5460-4066



最新診療テープ案内

おとこになろー 0120-105-276

Naito resigned to assist...
 The Liberal Democratic Party was...
 time being, Kumagai said...
 by Nikolai...
 Former...
 request for him to step...
 within MITI after his earlier refusal to...
 pay the law should be amended to...
 internal secu...



オール男性スタッフ

スタッフ談
 「笑顔で帰られてゆく患者さんを見送るのっていいですね...」

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

包茎治療の情報が氾濫している今、本当に大切なことは何なのか、分からなくなってしまっているのでは？
 ...そうしたなかで、開業以来、患者さんを第一に考え、十分な相談の上、その人に最適な方法で治療をしてくれる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

自然に、きれいに...
「Radosurgery・Method」

世界の若者のために生まれた



24時間テープ案内
0120-413-222

大切にしている
山の手 INFORMATION

- A. 女性スタッフは0人——自分達が患者さんだつたらという、心情・態度で治療にのぞんでいる。
- B. 個別の待合室を用意。
 ——プライバシーの保護に徹底している。
- C. 患者さんの訴えに真摯に耳をかたむけ、きちんと問診。
 ——そこに合った方法で、徹底的にバランスよく仕上げられる。
- D. 治療の説明をていねいにする。
 ——患者さんが十分に納得の上、治療を開始する。
- E. 美容外科的切開法（Radosurgery Method など）で治療。——美しく自然に仕上げる。
- F. 亀頭増大手術、パイプカットなどの泌尿器形成治療を受けられる。——豊富な治療経験が必要。
- G. 二重まぶた、ワキガなどの美容外科的治療を受けられる。——美しさの追求。
- H. 性病checkも同時に受けられる。
 ——備えあればうれいなし。
- I. 修正治療を受けられる。
 ——総合的な技術レベルの高さの裏付け。
- J. 24時間万全なアフターケア・システム。
 ——生涯に渡り責任をもって対応。



性病チェックも同時にOK!
 性病外来では、秘密厳守の検査を行っている。心あたりのある君は、この機会に合わせてチェックしおきたい？
 その他、亀頭下のフツフツ、尖形コンジロームなどの相談にも応じてくれる。エイズが広がるなど、恐ろしい病気も恐れられいなし！

コストパフォーマンスのすぐれた料金設定
 包茎治療費は、薬代・消費税などすべて含めて、12万5千円。亀頭増大手術：15万5千円。しかし、包茎治療と合わせた場合、フランス地方、その他パリ、ヨーロッパ、アメリカ、手術、二重まぶたなども引き受けてくれる。もちろん、診療だけの場合は無料。



国立名古屋大学
 医学部卒業
 東京総院長
 吉川 優先生

お待たせして申しわけありません。
 ——「山の手形成クリニック」。その技術の高さは各方面より大変な評判を得ております。完全予約制ですが、来院される患者さんが多いため、予約をお受けできない日もあります。スケジュールが決まり次第、早めにご予約されることをお勧めします。

21世紀に向かって日本の医療は今、大きな変革期をむかえています。私達は技術の向上だけではなく、心のつながりを大切に考え、努力を怠りません。



名古屋市立大学
 医学部卒業
 上野院長
 宮本克 先生



東邦大学
 医学部卒業
 横浜院長
 清水 康弘 先生



東京慈恵会医科大学
 医学部卒業
 名古屋院長
 鈴木 啓亮 先生



形成外科・泌尿器科
山の手形成クリニック

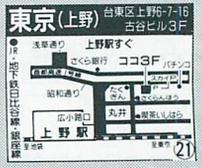
■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■年中無休・完全予約制
 ■土・日・祝日・夜間もOK!!

★金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までのローンをお気軽にご利用できます。(秘密厳守)

は予約・お問い合わせ
 にお気軽に各院へ



TEL 03-3205-9311



TEL 03-5343-8777

ouched a law here...
 Naito resigned to assist...
 The Liberal Democratic Party was...
 time being, Kumagai said...
 by Nikolai...
 Former...
 request for him to step...
 within MITI after his earlier refusal to...
 pay the law should be amended to...
 internal secu...

...had been in
...Ministry. He was
...Federal
Kumagai had been
to a member of the Minister's Secretariat
in a disciplinary measure for Naito's
...with his request to
...issue.
...Political parties should not intervene
...but this as a crucial
Service of
Unlike intelligence agency
Western countries, which are su
...out of politics, the Russian

1 女性スタッフは一人もいません。

Yes! we are men's staff only.

「聞くは一時の恥」なんていうけど、「包茎」という、今まで誰にも話せなかった悩みを打ち明けるには、かなりの勇気がいるもの。まして、その相談相手が女性であったとしたら、男としてのプライドが許すはずもない。

「包茎治療」は一生に一度きりの大切な事。山の手形成クリニックでは、そんな男の立場を十分に配慮して、無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、オール男性スタッフ制。同じ悩みをもつ同性として、より深く、より親身になって相談にのってくれる。

2 個別の待合室でプライバシーを守ります。

世の中は広いようで狭いもの。思わぬところで思わぬ人にバツクリ——なんてことはけっこうありえる。

山の手形成クリニックでは、完全予約制で、かつ、個別の待合室を用意しているなど、プライバシーの保護には、かなりの力を入れている。よって、他の患者さんと顔を合わせる心配がなく、気まずい思いもせず、気軽に治療を受けられる。

21世紀の包茎治療



3 万全な24時間アフターケアシステム。

24 hour after care system=Safety.

イチダイ決心をして治した包茎、治療後の経過が気になるのは当然。

山の手形成クリニックでは、治療後の注意などを、十分な時間をかけて、わかりやすく説明してくれる。それに加え、深夜でも治療後の不安や心配に応じしてくれる専用電話で完治するまでの無料診察など、24時間アフターケアは万全。

4 さらに男のパワーアップ!

耳よりな話として、男性自身にもっと自信をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も同時に受けられる。包茎というみじめさをからぬけだして、より自信に満ちたライフステージを始めようじゃないか。

詳しくは24時間テープ案内 0120-413-222 にLet's Call!!

取材協力：山の手形成クリニック

後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか?それは、最新の美容外科的切開法「Radiosurgery・Method」を適用しているからだ。

この「Radiosurgery・Method」は、美容形成外科の分野で世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、すでに、そのすばらしい成果と安全性が実証されている。

美容形成手術というのは、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ためのもの。それだけに、バランスの取れた美しさと、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル達が、

より美しく変わってゆくのも、これで納得がゆく——。

従来の切開法とはまったく違い—— hightechnology。治療中の痛みや出血はもちろん、自然できれいな仕上がりで、治療跡が目立つなどという心配もいらない。また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

さらに、他の切開法によって受けた、手術跡の修正治療をも引き受けてくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。

もともと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がり気が気になっている君にとってこの上ない朗報。

横浜 横浜西区同群1-13-13 平野ビル5F
横浜駅より徒歩5分

大阪 大阪市北区大崎南3-2 エーワンビル9F
大塚・梅田駅より徒歩5分

名古屋 名古屋市中区大塚町1-7 カンヤマビル5F
名古駅より徒歩5分

新潟 新潟県新潟市中央区3-17 ライフコアビル3F
新潟駅より徒歩5分

仙台 宮城県仙台市青葉区本町4-6-23 ヒフレスト4F
仙台駅より徒歩5分

☎ 045-316-2333 ☎ 06-366-0466 ☎ 052-453-1633 ☎ 025-244-7055 ☎ 022-267-3308

...will be nea
...had been in
...18 1945
Kumagai had been
to a member of the Minister's Secretariat
in a disciplinary measure for Naito's
...with his request to
...issue.
...Political parties should not intervene
...but this as a crucial
Service of
Unlike intelligence agency
Western countries, which are su
...out of politics, the Russian

神奈川クリニックの「包莖治療ガイドブック」「男性ペニス強化ガイドブック」「性病治療ガイドブック」を愛読者全員にプレゼント!

日本で最高の神奈川クリニックの各治療に詳しくわかりやすく説明したガイドブックを愛読者全員に無料でプレゼントいたします。ご希望の方は〒150東京都渋谷区神南1-14-3 OHBA BLD. 神奈川クリニックまでご希望のガイドブックを希望してはがきで申し込み下さい。なお、差出人は本人名でお願いいたしますのでご安心下さい。

ペニスを長くする長莖術、亀頭を強化する亀頭強化術、それにパートナーの性感をアップするシリコンボール入れや他院での包莖手術の失敗による修正再手術なども大好評!!
「性病検査」「血液検査」も行っています!!

POINT 11 包莖治療以外にも泌尿器科すべてにわり治療包莖治療以外にも様々な男性泌尿器の治療を行っており、すべて包莖治療と同時にできます

ペニスを長くする長莖術、亀頭を強化する亀頭強化術、パートナーの性感をアップするシリコンボール入れ、他院での包莖手術の失敗による修正再手術、亀頭痛にできたペニスのイボやイボも取る「イボ」のようなできもの治療、それに性病相関(性病検査・血液検査)も行っています。これは「医国にペニスを2度見せるは恥ずかしいから」という理由で、包莖治療などと同時に性病チェックを希望される患者さんが、多くとも増えています。そのニーズに応ようと神奈川クリニックでは患者さんのために、性病相関を行っているのです。担当の医師にお申し出されれば大丈夫です。神奈川クリニックでは総合的に「男性泌尿器科」のご相談にお応えできるのです。もちろん秘密厳守です。

POINT 12 男性美容外科の手術も最高の技術、機器で二重まぶた、隆鼻術、多汗症・ワキガ、シミ、ほくろ、あざなどの手術もお任せ下さい

最近男性の方も美容外科に数多く見るようになりました。神奈川クリニックでは最新の治療方法でこれらの男性美容外科手術も行っております。

POINT 13 どんなにお忙しい方でも治療を受けることができるシステム

年中無休で朝の9時から夜の9時まで診療
 年中無休で朝の9時から夜の9時まで完全予約制で診療。治療を受ける患者様は、最近では会社帰りに包莖手術をお受けになる患者さんが急増しています。

患者さん本位の医療システムと新しい時代の医療クレジットが大好評です。そして包莖治療だけでなく性病など総合的に男性泌尿器科すべてのご相談にお応えしています。



泌尿器科美容外科診療部長 伊沢克己 (いざわ かつみ) 先生
 東京医科大学歯科大学医学部卒業

現在、神奈川クリニック泌尿器科美容外科診療部長。「自分の仕事に最後まで責任を持つのが私の信念です。包莖治療に関しては、美容外科の技術を泌尿器科に活かして、普段見えない部分だからこそ美しく治療することがモットーです。」



麻酔科診療部長 片田光晴 (かたの かつはる) 先生
 慶応義塾大学医学部卒業

日本麻酔学会認定麻酔科専門医。現在、神奈川クリニック麻酔科診療部長。「私が考案した、ペニスに最適な麻酔方法を採用していますので、痛みはありません。常に、「より安全に」を目指しています。」

POINT 8 医師もスタッフも泌尿器科と美容外科のベテラン男性ばかり 神奈川クリニックの医師は全員、歴史ある「日本美容外科学会」に所属しています

神奈川クリニックの医師は泌尿器科の豊富な経験があるだけでなく、「日本美容外科学会」に全員所属しています。これは歴史ある学会で、神奈川クリニックの医師はこれにこの学会で多くの研究発表を行っています。「当院における包莖手術についてのテーマで平成6年5月15日の第64回学会から平成8年5月12日の第70回学会の4回にわたり研究発表を行っています。その内容は専門医の間でいつも大きな反響を呼び、たいへん高い評価を得ています。」

POINT 9 ビデオによるカウンセリング カウンセリングに来られた患者さんには神奈川クリニックの手術方法を、事前にビデオでもご説明しています

患者さんに安心して包莖治療を受けていただきたい! そう強く願う神奈川クリニックでは、カウンセリングに来られた患者さんに当クリニックの手術方法を、事前にビデオでご覧いただき、これから行う手術について医師がわかりやすくご説明いたします。もちろんこれも無料のサービスです。

POINT 10 包莖治療に最適の高周波電気メスを採用「カナックスサージトロ」を開発! ほとんど無出血の治療が可能になりました

神奈川クリニックでは、株式会社と包莖治療専用の高周波電気メス「カナックスサージトロ」を共同開発しました。これにより「そうじ上り」が美しくなったのは言うまでもなく、出血もわずか1cc以下におさまることが可能になりました。包莖治療専用のメスを使用しているのは神奈川クリニックだけです。



無料チャンネル電話情報提供相談システム

フリーダイヤル式 0120 FreeDial 0120-013929
 まずは、この無料フリーダイヤルにお電話して下さい。音声ガイダンスに従って操作していただければOKです。もちろん、プッシュ式、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用になれます。

- 91 男性カウンセラーに直接相談**
- 92 包莖についてのテープ案内**
- 96 FAX サービス**

直接、男性のカウンセラーに相談された方は「91」をどうぞ! テープによる案内で、包莖について詳しく知りたい方は「92」へ! ファックスで、包莖などの具体的な情報を知りたい方は「96」です!

全国共通24時間無料相談フリーダイヤル
カウンセラーによる 0120 FreeDial 0120-860929

「北から南」まで全国の男性のための24時間包莖相談問い合わせ電話(相談無料)

- | | | |
|--|---|---|
| <渋谷>03-5321-8470
東京都渋谷区神南1-14-3
OHBA BLD.12,3F
営業時間 10:00-20:00 | <高崎>0273-28-6417
群馬県高崎市東町1-1
ツインテラス高崎2F
(水戸)029-224-0518
水戸市南町2-4-35
水戸市中央5F | <名古屋>052-953-1355
名古屋市東区栄14-31
栄オアシスビル5F
(大塚)06-377-7271
大阪府豊中區豊中3-1-22
淀川6番館2F |
| <新宿南口>03-5321-3440
東京都新宿区新大塚4-13
日新ビル南口7F
(横浜)045-312-5877
横浜市西区新横浜1-13-7
新横浜ビル5F | <大宮>048-648-3761
埼玉県大宮市東町2-17
イオンビル5F
(西船橋)0474-35-7681
千葉県船橋市印内564-1
船橋ビル4F | <岡山>086-221-8520
岡山市南町8-25
東岡山ビルビル6F
(広島)082-542-5920
広島市中区三川町2-6
三川ビルビル5F |
| (札幌)011-893-9880
札幌市厚別区中央1番6丁目
1-3-1 厚別中央ビル南棟301号
(仙台)022-261-9391
仙台市青葉区五番2-1-4
ダイム五番ビル5F | <池袋>03-5321-8490
東京都豊島区池袋1-30-6
オオクニサンビルビル5F
(川崎)044-245-2887
川崎市川崎区砂子1-2-4
ダイムビル3F | <福岡>092-732-9440
福岡市中央区天神4-6-7
天神タカビルビル5F
(熊本)096-351-6577
熊本市水町町1-23
加地ビル3F |

形成・泌尿・美容外科神奈川クリニック

●診療時間/朝9時~夜9時 ●年中無休 ●完全予約制 ●ローン可 ●学割もあります
 過去25万人の手術実績がある神奈川クリニックの包莖治療は
 全国の男性から強い信頼と高い評価を得ています

包莖治療といえは

神奈川クリニック

ですすよね!!

過去、25万人の手術実績が全国の方々から高い評価を得ています

神奈川クリニックの包莖治療は泌尿器科の豊富な経験と美容外科の技術を採用。手術はきれいに自然に仕上がります

包莖治療といえは神奈川クリニック。神奈川クリニックでは泌尿器科、美容外科とも最先端の技術を駆使し、日本で最高の包莖治療を行っています。今月はその神奈川クリニックの、他のクリニックにはない13の特色を、包莖に悩む男性のためにご紹介いたします。

POINT③ 出来上がり重視のシステム

手術後のペニス^①が自然にむけた感じに美しく仕上がります

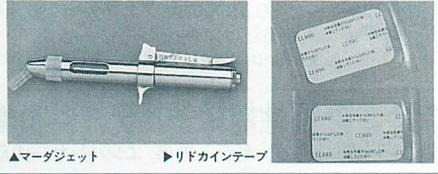
ペニスは十人十色、男性ひとりひとりによって様々です。神奈川クリニックでは患者さんのペニスをミリ単位で精密計測することにより、患者さんにも最適した手術方法で包莖治療を行います。

皆さんご存じの「ホットドッグプレス」(講談社)でも、神奈川クリニックの美しく自然に仕上が、なおかつ痛みのない包莖手術が紹介されました!! “美しい手作りの車”を作るという繊細なイメージで包莖治療を行っています

POINT④ 最高の医療機器

最新・最先端の美容外科の機器と技術を採用した痛みのない包莖治療!!

包莖治療は非常に難しい手術で、泌尿器科の技術だけでは優れた手術を行うことは不可能です。そのため神奈川クリニックでは、高度で最先端の美容外科の技術を採用し、日本で最高の包莖治療を行っています。手術前の麻酔には針を使わず、画期的な麻酔方法を用います。まず「リドカインテープ」という局所麻酔剤を包皮に貼ります。すると麻酔剤がペニスに次第に染み込んでいきます。すでにこれだけで痛みはなく手術ができるほどなのですが、神奈川クリニックでは、さらにアメリカ製の「マーダジェット」と呼ばれる針のない麻酔剤を用いて、より痛みのない手術を実現させています。



POINT⑤ 新しい時代の医療クレジットが大好評 学割もある秘密厳守の医療クレジット!!

秘密厳守でクレジットを組んだことが誰にもわからず、頭金が必要ありません。もちろん審査はありません。保証人も不要です。そしてお支払いは翌月末からです。学割もご用意していますのでぜひご相談下さい。

POINT⑥ 手術後の写真を見ることができるので安心

手術後ペニス^①がどのようになるのか、ご希望の患者さんには写真をお見せしています!

患者さんの一番の不安は何といっても手術後のペニスの備あとのことです。神奈川クリニックではご希望の患者さんに手術後のペニスの写真を無料でお見せし、患者さんの不安をすべて取り除いてから治療を行っています。写真をご覧になった患者さんは「ここまできれいになるのか」と、みなさん安心して手術に望まれます。

POINT⑦ 患者さんとの心のつながりを重視

患者さんが安心して治療を受けられるように様々な無料サービスを行っています

患者さんのためにお好きな情報を呼び出すことができる「フリーダイヤル式無料チャンネル電話情報提供相談システム」☎ 0120-013929を行っています。まずはこの無料フリーダイヤルにお電話して下さい。音声ガイダンスに従って操作していただければOKです。もちろん、フッシュ式、ダイヤル式どちらの電話の方もご利用になれます。なお直接すぐにかウンセラーに相談された場合は「全国共通24時間無料相談フリーダイヤル」☎ 0120-860929が便利です。どうぞお気軽にご利用下さい。FAXサービスなども含め、このように神奈川クリニックでは手術に対する患者さんの不安を取り除き、リラックスして治療を受けることができますよう、万全な医療システムをとっています。

POINT① 過去25万人の手術実績

日本最高の技術! 包莖治療といえは神奈川クリニック

神奈川クリニックは25万人の包莖男性のペニスを手術^①以来今までにこの実績^②を誇り、この手術数はもちろん日本一。この実績^②による包莖治療といえは神奈川クリニックという高い評価を得ています。

POINT② 最高の丁寧さ

「手作りの車を作るような丁寧さ」で包莖治療を行っています

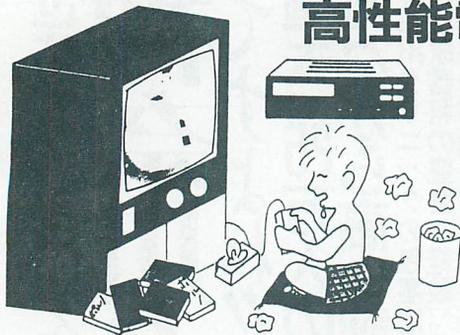
神奈川クリニックは速さは自慢にしません。丁寧さが自慢です。カウンセリングを含めて約1時間半の時間をかけて最高に丁寧に治療を行います。丁寧さにかけてはこのクリニックにも絶対負けないとの自負があります。

包莖治療といえは神奈川クリニックですよね!!

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機



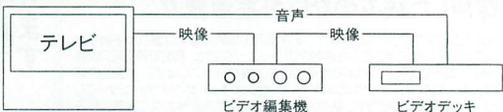
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は見せられません

新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!



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

★モザイクは100%消えません。しかしおもしろく楽しめます。

今…売れに売れています!!

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

モザイク & 〔開〕セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価90,000円

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-30

くりくり“帝王”

特価 ¥33,000

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック方式より高画質・高性能・高画質!!

S端子対応

新発売



モザイク & 〔開〕高性能電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

定価82,000円

MADE IN JAPAN

EVE-22

くりくり“大王”

〈クリア〉機能搭載

S端子対応

ジョイスティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくさせる。明るく高画質、ワクが大きくも小さくもボリュームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。



最新型高性能電子ビデオ編集機

モザイク/ネガポジ反転両用AVがおもしろい!

エンハンサー内蔵!!

最新型品質UP NEW F-3EVE

定価90,000円 MADE IN JAPAN

特価 ¥19,000

価格か? 品質か? 「低価格で高品質」で登場!!

手の平サイズのリモコン型で薄型タイプ。

あのモザイクが約60~80%消える。(ソフトにより違いあり)
エンハンサー内蔵で新発売、輝度切替スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約3m・ACアダプター一取設付。



(類似品に注意)

モザイク & 〔開〕セパレート型電子ビデオ編集機

高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価79,800円

MADE IN JAPAN

MODEL DNK-2

くりくり“大王”

特価 ¥30,000

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック方式より高画質・高性能・高画質!!



送料無料、即日発送、新作豊富。皆様のニーズにおこたえます!

販売代理店募集

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

総合卸商社
株式会社



明商

☎ 卸販売 06-633-6606 通販部 06-633-8922

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

通販小売り
申込方法

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

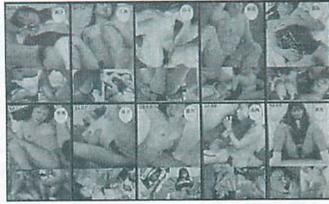
アダルトビデオデータベースカタログ記載特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。



コリータ処女寺III RS21~30
大好評につきパートIII発売!
少女のときめき、ともちゃんの新体験他
全10タイトル 定価20,000円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥8,500**



女子高生ネオッセラレイプシリーズNS
もう抗う力もなく、うつぶせの裸身をヒックかせながら、感じ入った喘ぎを洩らす女子高生
全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥9,500**



素人自主制作(生ヘア付き)SJ61~70
パイプ、フェラチオ・顔射・アナル等々
投稿中心の迫力満点!!
全10タイトル 定価24,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,000**

おマタせニューリリース
遊具最高たっぷりイケル!



千両箱全タイトル♥オトナのおもちゃ付
オムニバス3タイトルスペシャル 15分きざみ
で美味しいシーンの詰め合わせ 絶対満足
全10タイトル 定価30,000円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥17,000**



出会いのビデオ交際情報編集KST
この方法でテレクラ、ツーショットカードを利用すれば彼女たちと出会えるかも?
全10タイトル 定価18,000円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥11,000**



売春女子校生ランベル RB 1~10
学校の勉強はベケだけど、セックスなら教えてあげる! お金くれるなら何でもヤル! 他
全10タイトル 定価15,800円(1本) 50分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥9,500**



獣の狂気が充満する暴行通信④
欲望ムキ出して女を襲う狂気のレイパー! 泣き叫ぶ女を押さえ引き裂き……。
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,000**



ヨーロッパから遂に上陸!! 北欧舎H0
スクールガールズホリデーシリーズ/3P/アナル
ファック/レスビアン/顔面シャワー!!
全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥10,800**



マンコビデオノック販売51~60
感度バツグンの彼女・最初から最後までいきまくり! 淫乱にもほどがある! 他
全10タイトル 定価23,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥8,800**



痴漢電車アクションタッチACT6-15
目撃した獲物は絶対に逃がさない下半身に実力行使!! じつとり、じっくり指責めの極意。
全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥11,000**



超過激! 究極の女闘美サバージュSAV
女同志の闘いは美しいほどイヤライシ!! 牝獣と化した2人は局部を攻め合う。
全10タイトル 定価12,800円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥9,600**



放尿天国ビッグシャワーBS
オシッコ・ビデオ、私はナンパされた男に放尿調教された…放尿淫乱娘たち
全10タイトル 定価24,000円(1本) 45分
A・B有り指定下さい
5本組セット **特価¥8,900**

アダルト商品全て秘密発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料

F
A
X

Part 1. Den-Suke

0990-52-0980

Part 2. メールFAX

0990-54-0980

Chiba Toshi, M, 3min ¥300

FAX私書箱サービス

- 他人に見られては困る
 - 連絡先を教えられない
 - 受信FAXを一時預かってほしい
- 予めお相手には、Q2番号と5ケタのBOX番号を覚えておくと便利です

0990-5-40135

ギャル・盗聴・TEL SOX 伝言

アダルトBOX

ナンパBOX

0721、1919、6969 8001~8050

女の子の
OPEN BOX

盗聴BOX

2222

9001~9050

リアルタイム24hドスケベ女 (生) 盗聴BOX

1017

KAWANO KANAGAWA 新宿区余丁町5-1 03(3664)9002

メッセージ フォーラム

Message Forum

東日本センター 0990-520-830
西日本センター 0990-520-840

お互いにセンターで作成した4ケタのプライベートBOXを使って、個人同志でメッセージ交換ができます。

操作
方法

プッシュト
ーンの出
電話機か
ら、セン
ターへア
クセス

まずは自
分のプ
ライベ
ートBOX
を、作
ろう

メニューを
選択

1 伝言を再生
2 伝言を録音

4桁の
BOX
番号
を押
し
ま
す。

再生時には4ケ
タのパスワード
を押します。(BOX
番号と同じもの
は出来るだけさ
けてご利用下さ
い。)

再生時

7 返信
9 スキップ
3 バック
0 リピート

返信(ダイレクト返信)とはメッセージを返す際、わざわざ相手の人のBOX番号を押すことなく、直接メッセージを入れた人のプライベートBOXに返事を返す事ができるシステムです。※メッセージを入れた人のプライベートBOXは、コンピューターがしっかり管理しているから、メッセージを録音するときは、自分のBOX番号を言わなくてもOKです。

情報料 3分300円
音源設置場所 東京都

番組提供
八下美子

インターネットでアクセスしよう!!
http://www.bekkoame.or.jp/honny

聞かなきや絶対^{無料}03-5640-0033 雑談コード:568
話中の場合ト03-3639-0088

急いでムクダ

初めは無料!!

エロス入妻 完全個室
0990-5-12620

0990 5-12640	0990 5-32430	0990 5-32660
-----------------	-----------------	-----------------

東京都江20万円アップ・リッパ・システム・ダイヤル03-6746-6444・Fujisawaroh, Azaawase, Azaawagawa 03-365-0165

マサージ・ボディ・ケア

無料コール03-3662-6767

初めての方 0990 上手なご利用方法 アフタンスの指示 素人の方 0990
5-11862 に従って必ず言う通りにして下さい!! 5-43607

2回目以降の方 0990 眠れない方 0990
5-11889 5-30590

東京都江20万円アップ・リッパ・システム・ダイヤル03-6746-6444・Tanakaoya, Katsuya, Yoshino, Nakagatsumi 03-3249-1337

顔射してみませんか?

♡おロススペシャル♡
テレフォンス♡X

かわいい
お口で必ず
ぬかせます♡

5分無料
15分無料

ムートーク Wシヨット(1分150円)
03-3988-7050

ボイスランド スケベテープ(1分50円!!)
03-3988-7650

♡システム案内03-5955-4875 ♡問い合わせ03-3988-7553
♡無料ダイヤル03-5955-4894 豊島区池袋3-2

●(振込先)
●さくら銀行 目黒支店 (普)6447273 □座名/ムートーク
●群馬銀行 池袋支店 (普)0241311 □座名/ボイスランド
*15分無料サービスは予告なしに変更、中止する場合がございます。必ずガイドランス等でご確認下さい。

恋人?友達?あなたの願いだい!!
早くゲットしよう!! 6000円無料!

マニア必見Q2伝言複製版
注:1111や2222等のBOX番号は省いて下さい
(他人に聞かれません!)

東京・全国0990-5-00954
北海道・東北0990-5-00596
千葉・埼玉0990-5-00952
神奈川・関東0990-5-06377
東海・中部0990-5-00329
近畿・中国0990-5-21786
四国・九州0990-5-00645
不滅のQ2伝言DIAL1分100円

恋人募集伝言
H専用伝言
セクシーアダルトボイス

絶対ヌケる!
0990-309-692
アエギ声の嵐
0990-309-694
ラブホテル盗聴!
0990-309-687
人妻秘発情!
0990-309-487

スーパーお見合いWシヨット!!!
03-5389-0056
逆ナンパお見合いWシヨット新登場!!
03-5983-2233
絶対ヌケるアエギ声の嵐
03-5983-3344

スーパーハードテレS♡X
ねるとんWシヨット
ジャンル別Wシヨット

日本に飽きたら 超激速001-750-440-28168
絶対001-750-440-28169
海外ギャンブルをハード001-750-440-28170
ゲットだ! 強烈001-750-440-28171
インター 究 極001-750-440-28172
ナショナル 外人極001-750-440-28167
スーパー巨 パーティーライン
コール球場 日本語001-750-440-20070
のめがけです。 英 語001-750-440-20069
To サバラン 日 本 語 001-750-440-20090
契約料200円 契約料200円 英 語 001-750-440-20071

全国03-5983-3211	山形0236-34-6030	茨城0298-21-6665	川崎044-233-3111	山梨0552-22-7333	滋賀0775-27-6161	岡山086-221-6951	九州093-371-7300
全国03-5983-2411伝	庄内0234-23-8500	千葉0474-25-3377	横浜045-322-6969	沼津0559-26-7799	京都075-361-9899	広島082-248-9444	福岡092-431-8822
旭川0166-24-0222	仙台022-297-4567	千葉0474-25-3366伝	横浜045-322-3456伝	静岡054-250-2225伝	奈良0742-26-1717	鳥取0857-29-7771	佐賀0952-40-0011
札幌011-242-9444	仙台022-296-4455伝	千葉043-254-4994	湘南0466-50-8222	静岡054-272-4411	大阪06-324-2121	鳥取0852-28-2626	長崎0958-61-3200
函館0138-42-4499	仙台0245-36-5515	熊谷0485-23-3322	新潟025-244-2244	浜松053-458-7776	大阪06-324-0202伝	山口0839-28-6669	大分0975-47-0003
青森0177-44-2500	郡山0249-34-7771	埼玉048-259-6777	富山0764-31-7007	三河0564-25-8444	堺 0722-52-4422	香川0878-26-3339	熊本096-372-1122
八戸0178-43-9944	いわき0246-27-2500	東京048-259-6789伝	石川0762-80-3336	古土052-951-2005	福岡0722-52-4422	愛媛089-921-9499	宮崎0985-20-1090
秋田0188-65-3444	栃木028-649-6949	東京03-5389-9997	福井0776-28-6066	古土052-951-2004伝	福岡0722-52-4422	高知0888-33-5678	鹿児島099-285-7171
若手0196-24-4200	群馬0273-26-7779	東京03-5389-0711	長野0776-28-6066	岐阜058-265-8777	福岡0722-52-4422	高知0888-34-5500	沖縄098-866-5511
一関0191-26-0011	茨城029-233-7700	多摩0425-25-6000	長野0262-34-5544	三重0593-56-0200			

クレジットOK!!

トット(株) 新宿区西新宿7-21 03-5331-2610 03-5991-2620 20歳未満の利用は、堅くお断りしております。法律・条例に違反する行為が目的のご利用はご断願いたします。利用予約数をお守り下さい。6000円無料について:初回登録者の方のみがサービスの対象となります。但し6000円(60分)を超過した場合サービス無効とさせていただきますのでご了承下さい。

くさい男は嫌われる

仮性包莖

体臭

ワキガ

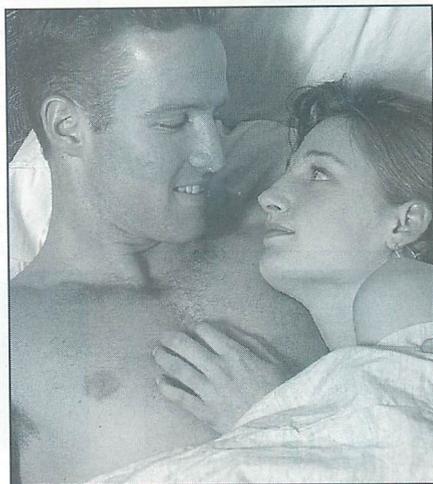
気になる悪臭これで解消

性本能刺激シャンプー！ 男性用ヌエヴォー登場

男性用ヌエヴォーは植物性天然洗浄成分とペパーミントの配合により洗浄することで気になる仮性包莖やワキガの悪臭をシャットアウト。もう臭いなんて言わせない。毎日の全身シャンプーとして使用するとより効果抜群。

仮性包莖で今まで恥ずかしくて病院に行けない方でも、男性用ヌエヴォーで洗浄することにより、悪臭が取り除かれます。これで、彼女とのSEXライフも安心、自信をもってセックスすることができます。

更に老化防止、機能回復効果ありますので、セックスの前に、彼女と一緒に使用するとより一層の楽しいセックスプレイを満喫することができます。



男性用ヌエヴォー

植物系天然洗浄成分配合保湿成分配合

- 内容量／1本(150ml)
- 表示成分／安息香酸塩、チブチールヒドロキシルエン(BHP)、トリエタノールアミン、エドト酸塩(EDTA)、パラベン、香料アロエエキス・オウゴンエキス・ブラセンダーエキス・ペパーミント

喜びの声殺到！

吉田さん(23才)
「このシャンプーのおかげで、今まで嫌がっていた彼女もかわえてくれる様になりました。これには僕もビックリ。おかげでエッチの回数も増える一方です。」

小野田さん(30才)
「仮性包莖の悪臭が気になつて、でもこの男性用ヌエヴォーを使つてからはなんと、彼女の方から誘われることが多くなりました。」

■商品価格 ※送料無料の4本セットをぜひどうぞ！

2本セット 6,000円 (税別・送料820円)

4本セット 12,000円 (税別・送料無料)

お申込みは
今すぐ！
ハガキ・FAX
での注文のみ
5%割引中！

☎03(3435)7414

(受付時間／平日：午前9時～午後7時、
土日祝日：午前9時～午後5時)

FAX 03(3436)6324

(24時間受付)

●ハガキ・FAXでお申込みの場合／商品名・セット数・郵便番号・自宅住所(フリガナ)・お届け先の住所(フリガナ)・氏名(フリガナ)・捺印・電話番号・年齢・ご覧になった雑誌名をご記入のうえ、右記の宛先、または左記のFAX番号へお送りください。
●お届けとお支払い／商品は、ご注文後10日ほどで完全梱包にてお届けいたします。お支払いは、商品到着時の代金引換となります。万一の返品は、未開封に限り着後8日以内なら可能。ただし、返送料はおお客様ご負担となります。※お届け日の指定も可能です。

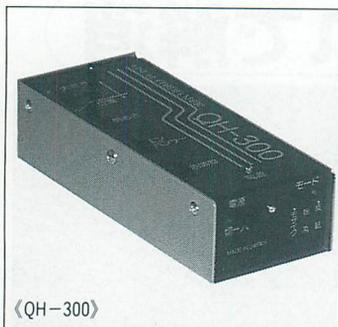
(株)コンテック
〒105
東京都港区
虎ノ門4-2-4
ヨシノビル5階

※電話でのご注文は大変混み合っております。FAX・ハガキでのご注文は、5%割引でお得です。

あ！ 見えた **モザイク除去機の** **進革命！**

これでAVソフトは自由自在!! カラー調整機能付
除去機のシーズの最新機種

モザイク除去機：QH-300の7つの革命



〈QH-300〉

その1：色

ソフト本来の色を失わずお好みの色でたのしめます。

その3：対応力

3種のモードでモザイク、色丸、反転等セル、レンタル両方とも対応ソフト多数有り。

その5：コスト

大量生産により低価格を実現。お求めやすくなって新登場。

その7：見て買える

自信の証明。来社OK/
店頭販売実施中。

その2：明るさ

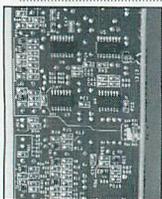
編集時の暗くなりがち画面を明るく調節できます。

その4：クリア

エンハンサーにより編集時における画像のボケをシャープに再現します。

その6：大きさ

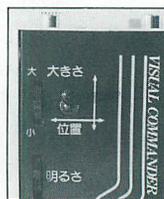
アルミシャーシ採用で軽量コンパクト片手で出来る/楽々操作。



高性能を維持する300点余のマイクロチップ部品を組み込んだ電子基盤。



3モード仕様で多数のソフトにキメ細かく対応しています。



モザイクのマス
の大きさ、位置にあわせて調節出来ます。

AB サービス券

必ず貼付して⑫
お申し込み下さい。
(貼付なきもの無効)

お求めやすい超特価 QH-300(日本製)

定価
~~¥24,800~~

¥14,700円 (税込)

お申し込み方法

- 現金書留での：住所、氏名、TEL番号を明記の上(14,700円+800円(送料※1)合計 15,500円)を同封の上、お申し込み 下記住所までお送りください。
- ハガキ・FAX：住所、氏名、TEL並びに配送方法(ヤマト便自宅配送、ヤマト便止め、平局止め・郵便局名をでの申し込み 指定してください。)を明記の上、下記住所までお送りください。
(14,700円+800円(送料※1)+500円(代引手数料)
合計16,000円は、商品到着時にお支払いください。
- 分割払いOK!：1都6県(千葉、埼玉、神奈川、群馬、栃木、茨城)にお住いの方
2分割払いOK!お気軽にご利用ください。

必ずサービス券を
貼付してください。

※1 北海道、九州、沖縄、四国、難島などの送料は、1,300円となります。 ※2 開封後の返品はご容赦ください。

お問合せ先

総発売元

有限会社 **シーズ商事**

〒379-21 群馬県前橋市上大島町261-3

TEL

0272-61-8737

FAX

0272-63-4919

[24時間・受付中!!]

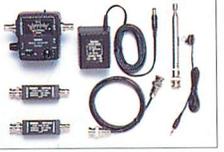
メーターで音で確認できるラジオローケーター(超高度電波探知器)

FS7000X

通販価格 ¥39,800

(ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンドパスフィルター2種付)

- 探知器周波数は2MHz~2GHzの広帯域●超高度電波の発生源も検知●出力レベル調整ボリューム付●入力信号レベルを0~60dBの範囲で減衰調整できる可変固定アンテナ内蔵●暗やみでも使える音によるモニター端子付●リチャージャブル・バッテリー内蔵



手のひらサイズのローコスト
高精度RF周波数カウンター
FC2000(ロッドアンテナ付)

通販価格 ¥12,800

- 1~1300MHzの周波数を正確に計測し液晶表示する、マイクロコンピュータベースの周波数カウンター●50Hzとハイインピーダンスの入力切換、1.28Sのゲート切換、1~50MHzと50~1300MHzの周波数レンジ切換●ディスプレイはバックライト付●電源は単三型4本(別売)●充電端子付

ANTENNAにかぶせるだけ/
着信をピカピカと知らせくれる
けいたいびか丸くん

通販価格 ¥1,200

- GE Y O 黄色発光
- GE I O オレンジ発光
- GE R R 赤色発光
- GE G G 緑色発光

あらゆるバッテリーパックを自動的に充電する、
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

QZ5000

通販価格 ¥13,800

- 携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ(メモリー効果ゼロ)から充電完了まで全自動●ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応●充電電圧は、3.6V/4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出●700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電●電源はAC100VとDC13.8Vの2つあり。付属のDC12Vシガーライター・プラグコードを使えば、車内でも使用OK/



単三型充電電池用ホルダー

QA7(ダミー電池3本付)

通販価格 ¥3,200

(写真の電池と電池パックは別売品です。)

乾電池が何回も充電できる
リサイクルチャージャー
RC2300

通販価格 ¥12,000

充電可能電池
アルカリ乾電池/マンガン乾電池/ニッカド電池/ニッケル水素電池

充電可能電池サイズ
単1形/単2形/単3形/単4形/単5形/6P形

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一歩進んだチャージャーです。



800MHz・1.5GHzデジタル
800MHzアナログ
対応!!

呼出音消しておいても安心!
電池、配線不要!

携帯電話用
交換アンテナ
(交換工具付)

通販価格 ¥5,800~6,800



NTTドコモ/IDOミニモ
対応の"光る"交換アンテナです。
着信、話中にアンテナの先端が赤く光ります
全5機種あり

かぶせるだけ/
着信をかわし!! Jr.が
着信をかわし!! Sr.が
ピカピカと知らせる/
電池・配線不要!



けいたいびか丸くん
Jr.ジュニア

GE4 通販価格 各¥1,280

けいたいびか丸くん
てんめつ

GE2-R(本体色グレー) 通販価格 各¥1,580



けいたいびか丸くん
GE4

通販価格 各¥1,280

かんたん取付けで
着信時・通話中に優雅な輝き
けいたいびか丸くん
電池・配線不要!



けいたいジュエリー
Jewelry

GE3 通販価格 各¥1,280

けいたい
ちび丸くん

Chibi Maru
CM-10 1袋2ヶ入 ¥380

通販価格 4袋セット ¥1,520



リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部

〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1

■カタログは300円切手を同封の上、通販部A B係へご請求ください。

申込は

TEL : 048(294)4945
FAX : 048(294)4948

TELまたはFAXにてご注文ください。
1.ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス
2.ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1,100円はお客様負担、消費税サービス
住所、氏名、電話番号、品名、数量、金額をご連絡頂ければ発送。
商品代金は商品到着時に配達員にお支払いください。

アイディアいっぱい!! おもしろグッズ

実用になる! ^{スーパー}ボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

テレクラ、2ショット、etcのサクラ君、サクラさん急増中
オジサン→熟女。男の子→女の子。女性→コギャル

はまるとコワイ! 男声を女声に変換する専用機、シーメール SHEMALE VER.1.3
デモを行なっています。TELでお確かめ下さい。■デモ時間:月~金2~5PM

言っちゃあ悪いが、他のとは音が違う!

【特徴】

- 1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほ肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
- 2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます。従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どおり通話出来ます。)
- 3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとはほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- 4) ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のパーソナルリアルな演技練習が出来ます。
- 5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多量にデジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。
シーメールは音声工学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉声に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで吟味した回路と電子部品により、音声の音程、



●専用ACアダプター

- 同時買上 ¥1,000 別売 ¥3,000
- シーメールの3サイズ: 90(W)×35(H)×135(D)mm
- 電源: 006P型乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

周波数スペクトル、音声波形の整形、ハーモニクス、音声レベル、音色、マスキングノイズ他をリアルタイムコントロールしています。

■ご注意

- 1) 男性の声の成分の内、男性の低音は一度口から出てしまうと高音部分にまで影響を与えるためシーメールを持ってしても完全には取り除けませんので男性の低音を抑えた女性的話し方をする練習の必要があります。
- 2) 音性変換は女装と良く似ています、つまり女装をしても女性としての細かな演技をしなければすぐにばれてしまうでしょう、同様にシーメールを使用した場合でも長時間の使用では発声や話し方の演技が必要で、誤解の無いように願います。

新製品◆女性1人3役(本人→少し若い女性→コギャル)専用音声変換器

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポッキリ



転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線が良い)
2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。

◆携帯電話をご使用の方に

- プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止、再開が可能です。
- キヤッチホンも取れる。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線(ハルス回線)も対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「#」を省む3桁の大容量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません。又ハルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるインシヤルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- 同時多発バージョン.....¥45,000
- クレジット通話可能バージョン.....¥128,000
- MTR-24との組み合わせバージョン.....¥45,000
- とりつき転送スイッチ付き.....¥45,000
- その他、IPの方々からの特注お受けします。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い Q²マシン。

FM無線用秘話装置 PSY-256R (256ch) 価格¥38,000

高性能フォーンパッチファミリー	APC-21 インターコム	¥92,000 ¥95,000	APC-11	FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を無線機と接続するアダプター。	¥49,800
-----------------	------------------	--------------------	--------	------------------------------------	---------

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) TEL下さい。 (と言うアイデアを形に。)

通信機器の製造、企画、開発
(有)サイ・ラブ
PSY. LABS CO., LTD.
labs - Communication Specialists -

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。
振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No.030233
〒174 東京都板橋区志村3-18-8
TEL.03-3965-1621 FAX.3965-7159

