

冒険をたのしむ無線・有線マガジン

アクション無線 アドベンチャー

乾電池充電器の実力テスト!

特集

★衛星からの電波で位置を知る!道を知る!ロマン!
カーナビ&GPS超活用術!
●ポータブルGPSで遊ぶ!●衛星電波で自分の位置が分かる理由!

今月の改造/マランツC701・ヤエスFT-50N・アルインコDR-M50



↑ 超小型トリプルバンドハンディC701リポート!

- 秘話解読装置付MVT-7200使用リポート&改造
- 携帯電話用シールアンテナは本当に使えるか!?
- ISDN回線を使ってどんなことができるのか!?
- デジタル携帯電話でパソコン通信実験

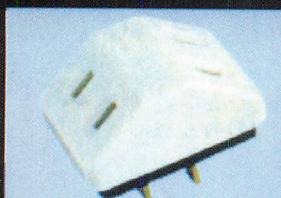
定価550円

No.104
1996

5

SHIZWA

もっと身近に感じられたら、いいね。



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



HSC-052
HSC-052A

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

- SSB/ AM/ FM/ WFM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50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

HSC-052 標準価格¥78,000

HSC-052A 標準価格¥98,000

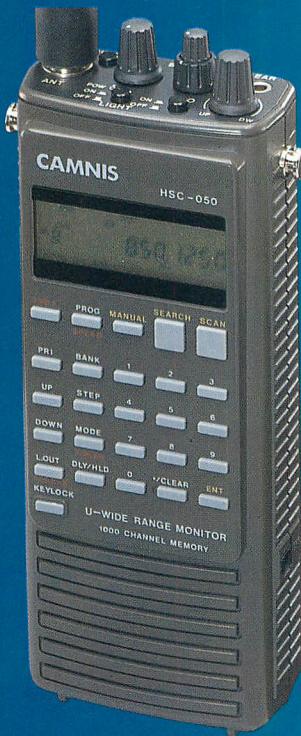


SHIZWA

〒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

HSC-050

定価￥59,800

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

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 : 0.5μV以上
WFM : 3.0μV以上
AM : 3.0μV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

PK-500TX 定価￥15,000

PK-500RX 定価￥25,000



[簡易型ポケベル] カムコール PK-500型

◎呼出し識別型 300チャンネル

送信機

PK-500TXの仕様

- 送信周波数 313MHz
- 送信出力 3m/500uV
- 用件識別 3チャンネル(A, B, C)
- 送信識別数 100チャンネル
(デップスイッチにより設定する)
- 電源 リチウム電池1個
(CR2430, 3V)
- アンテナ 内蔵
- サイズ W54×H85×D5.5mm

受信機

PK-500RXの仕様

- 受信方式 ダブルスーザー・テロライン
- 送信者識別 00～99の100チャンネル
- 用件識別 3チャンネル(A, B, C)
- 着信信号 ブザー音、または振動
- 電源 ニッカド電池3.6V
(組み込み済み)
- アンテナ 内蔵
- サイズ W58×H81×D18mm

日生技研株式会社

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6

TEL.048-722-4747(代) FAX.048-722-7505

●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で24年目。

電波のことならなんでも

受信機 WAVE

NEW LINEUP!



AR-8000各シリーズ エーオー・アール

- 500kHz～1900MHzの広帯域・WFM/NFM/AM/SW/CW/LSB/1000チャネル・ニッカ電池、乾電池、家庭用100V電源、12Vカーダップラー・ACアダプター・ロッドアンテナ、ハンズドップル・ペルクリップ、DC 12V用シガーコード/乾電池/ケーブル
- メーカー希望小売価格￥74,800のところを
通販特価￥54,800(税込)
- 秘密録音ユニット段階ハイブリット・￥63,800
- 41種類の復音音のCD付・￥68,000

音質・感度 太裁判 MVT-7100 ユピテル

- 主な付属品：折り曲がり機構付きロッドアンテナ、ACアダプター、カーネクタ端子、ハンドストラップ、ペルクリップ、ニッカ電池(内蔵)、イヤホン。
- 530kHz～1650MHzをオールモードでフルカバー WFM/FM/AMに加え、LSB/USBモードを搭載。多局化に対応する12種類の周波数ステップ。
- 通販特価￥38,800(税込)

AX400 マランツ

- 受信周波数範囲 500kHz～1299.999MHz
受信電波形式 AM/NFM/WFM
メモリー 400チャンネル
アンテナ端子 BNCコネクタ
本体寸法 50(幅)×97(奥行き)×24(奥行)mm
重量 200g(乾電池)、アンテナ含む)
電源 単3乾電池2本
価格 39,800円
幅広スペシャル受信改造にて
特別価格￥34,300(税込)



RT-619DX MARUHAMA

- 0.5～1300MHzをフルカバー ●ナローワイドFM、AM、SSBの4モード●メモリーパンくじとサブパンくじで2つの周波数をデュアルセレクター●コードレス電話等の秘話を解読 ●30バンドカーアモリーア、携帯電話、バーナル無線、コードレスもワックス受信 ●メーター、アッセーネーター付で快適受信。
- メーカー希望小売価格￥61,900のところを
通販特価￥29,800(税込)

応談 消防署などの“まとめて買”特に安くあります。

●パ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を計算されなくてけっこうです。)

パックス通販、お申込方法

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

卸販売OK!

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・コート便と郵便
と選択出来ます。

株式会社
通販部
行
八王子市
散田
ラジオ
3-22-2

資格なしバーン
ナル無線が人気

REXキューマルはマ
ルハマから登場。お求
め安い価格で提案中。

MIA-29

2本一组を馬鹿にお安く発売です。
800のアナログ/デジタルに利用できます。
メーカー希望価格￥16,800の品。
30本限りの大特価￥7,700(税込)税込み
鹿鹿のため送料をご負担下さい。

MIA-29



貼りつけタイプ

ガラス・ボディどこでもOK!!
取付け場所で悩んでいるあなたにピッタリ!!

P
A
X
の
受
信
機
種
選
二
二
機
種
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
ないでの車の外観を損ねません。

■貼付タイプなので車を傷つけることなく取
付け可能。

送料計算方法

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

ヤマトコレクト便がお届け



TL-V/S/TL-900/TL-930/TL-U/S

デジタル携帯電話に利用できる「TL-L1500」近日発売予定

無線機 WAVE

国際派トランシーバー
V・Uを中心とした世界のハムバンド割当は、それぞれの国情があります。現実の電波発放はともかくとしても、海外のどの国のハムバンドでも送受信出来る。超幅広バンドの特別仕様無線機を海外より逆輸入販売して提案いたします。

今月の逆モノお買得品たち

C-481 米国輸出用
特価￥37,800(税込800)

逆輸入価格リストは切手400円分同封の上ご請求ください。

■ハンドフリースピーカーマイク MIF-6C


￥15,800のところを
通販特価￥10,600
(手サービス)

携帯電話をラフで
使い、安全運転!!

■携帯電話外部アンテナ接続コード(テレカ用、
アナログ用) 各￥3,430(税込470)

右上、当社TLアンテナを
車両に利用する場合
も必要です。送料は
数に関係なく470円
まだ電話販売業者様
には、特別価格で販
売致します!!

**携帯電話外部アンテナ用接続コード一覧
関東甲信越地域の呼称**
NTT DoCoMo

現在販売されているアナログ/デジタル(ほとんどが標準OK)(N日本電気の機器は不可)
H104・H101・H102
H103・H104・H200・H300・H700・TH241
TH451・TH741・HD10P

■デジタルホン ■ DP111・DP121・DP131・
DP141・DP151・DP171などほとんどの機種

接続コード(カーボルコード)のもの、発売

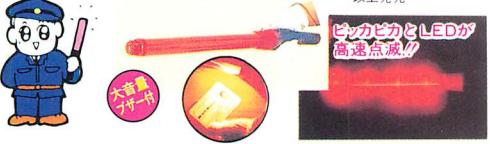
￥6,830(税込470)


防災装備・警備用品シリーズ
視認性格段にアップ// LED合図灯

- ML-60(免許確認ライト付き) ￥9,500(税込)
- ML-40(免許確認ライト付き) ￥7,800(税込)
- LE-60B(蓄電付き2本3枚) ￥11,800(税込)

●高速点滅で刺激のある光です。
●単に2本で連続200時間以上発光

●ピンチビカビとLEDが
高速点滅!!


警察御用達ライトの民需向け KK-200

本誌通巻100号記念価格￥4,990(送料310円)

警備会社・地域防犯協会などで、大量に必要な場合は別途お見積申し上げます。

交換用電球(ハルプ)など補助パーツも用意しました。


警察関連開発商品


この他、防災装備品は目録でご請求下さい。四〇〇円分

機会があれば直営店PAX21へどうぞ

株式会社パックスラジオ

〒193 東京都八王子市散田町3丁目22-2
☎0426-61-1661(代表) FAX. 63-1661

営業時間 / AM9:30~PM7:30
(FAXは24時間OK)



安さ追求！卸直売のスクープ

流通革命!!

ラジカセから10バンドラジオまで
各種オリジナル商品製造販売

お申込みは、現金書留で住所電話番号・注文書を書いて、代金と送料800円と共にお送り下さい。
(北海道、沖縄離島は送料1500円)

★消費税はサービスさせて頂きます。大阪市浪速区日本橋4丁目9-16 恵美須町駅①番出口徒歩5分

SCOOP

06-636-3900

●独自の流通経路と一括大量仕入れによりコスト削減による商品の品揃え！

●毎日特価商品ドンドン入荷中!!

FAXでのお申込みは

06-636-1260

010030 CASIO ウエザーステーション

ウチには賢い天気予報官がいます。TWS-5000J-7
急な雨でぬれて帰ることもこれでないカモ！

●主な特長：平均月差±2.0秒以内。日付・曜日・温度を表示（40年分のフルオートカレンダー搭載）降水確率データを表示（全国を20地域にわけ過去の降水確率データを4段階で表示します）。センサーで天気予測（内蔵された圧力センサーが気圧の傾向を計測、半径20kmの範囲で現在から6～9時間後までの天気予測を分かりやすく表示します。）電子音アラーム機能付。

●外形寸法：110×125.9×173.6mm ●重量：36.0g
●色：シルバー ●使用電源：単3乾電池（時計部分×1本、デジタル部×4本）付属
標準価格14,000円

特価￥3,980

170087 CASIO パーソナルガード

ドアの揺れなどを感知すると鳴る SCR-110J

ドアノブ用アラームと警報ブザーを内蔵。8桁計算や通貨換算機能、デュアルタイム付で国内・海外旅行にも便利。

[6種類の便利な機能] ●ドアノブ用アラーム…ドアの揺れなどを感知して警報音でお知らせしますから、旅行先や玄関ドア・部屋等にぶら下げるだけです。

●警報ブザー…ボタン1つで警報音が3分間鳴り続けますから、夜盗、電車内、防犯等の非常時に携帯。●通貨換算付き計算機…換算レートを入れすれば、海外旅行や為替レートも通貨換算がワンタッチ。●時刻アラーム…セットした時間に60秒間アラームが鳴り、自覚。予定時刻をお知らせ。●デュアルタイム…現在時刻ともう1つ、海外等の時刻がセット。●電卓機能…もちろん8桁計算機能がついて便利です。

●ドアノブ用アラーム（報音時間=5～90秒+3秒、感度調節機能、警報音量切り替え可能（2段階）、デモ機能付き）●簡易賃貸（報音時間=3分間）●8桁計算機能●通貨換算機能●デュアルタイム●時刻アラーム、時報●12/24時間制表示切替●本体サイズ：114×139.65×13.7mm●本体重量：8.9g 標準価格7,500円

特価￥2,980

010009 16曲のメロディとチャイムで時をお知らせ

正時打ち鳴時計

午前6時から午後9時迄の毎正時に、下記の16曲のメロディを奏します。AM 6:00 カッコーワルツ
7:00 The Farmer in the Dell
8:00 エリーゼのために
9:00 瞳の我が家
10:00 Long Long Ago
11:00 ラウアーズ・コンチエルト
12:00 トロイメライ
1:00 シューベルトの子守歌
2:00 おもちゃの交響曲
3:00 オールド・ブラックジョイ
4:00 ローレライ
5:00 楽しき農夫
6:00 ホームス・ヒートホーム
7:00 白鳥の湖
8:00 Hush Baby
9:00 Serenata Rimpint



*午後10時から午前5時迄は夜間鳴り止めのみ、時報はしません。

特価￥2,980

●独自の流通経路と一括大量仕入れによりコスト削減による商品の品揃え！

●毎日特価商品ドンドン入荷中!!

FAXでのお申込みは

06-636-1260

010011 CASIO 環境おしさせ番クロック

温度と湿度を測定し、数字とグラフで表示。

また不快指数を算出し、7段階の快適度で表示。
家族や自分の健康管理に最適！

●快適度表示の見方毎日の温度・湿度から不快指数を算出し、その値をもとに快適度を設定し、7段階で表示します。

※光電管箇所でレベルがわかります。下図の箇所が点灯しているときは「レベル5」となります。

●(表示) 温度表示 (表示範囲: -10°C～40°C) 1分毎に計測、表示●湿度表示 1分毎に計測、表示●快適度表示 (毎日の温度・湿度から不快指数を算出し、その値をもとに快適度を設定し、7段階で表示します)。

●時刻表示 (0.12/24時間制表示切替え込み、カラ: メタリックブルー、本体サイズ: 192.5×76×76mm、重量: 215g、使用電源: 単3形乾電池×2本 (付属))



特価￥2,980

012202 CASIO DB-57W-1

テレメモ50 DATA BANK

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

●電話番号最大50件 (名前と文字、電話番号12桁)・スケジュール最大50件 (月、日、時、分、メッセージ11文字、プリントメッセージ)・ワールドタイム (世界24都市の時刻表示、サマータイム設定機能)・フリーメモ機能 (最大23文字までのメッセージを1本メモリー)・シーケンス機能

●時計機能は、時刻・時報を単位で鳴らしたい時刻にセッティング電子アラームでお知らせ。オートリピート4時間表示タイム。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・5気圧圧

●カラー: ブラック



標準価格7,000円

特価￥2,980

カタカナ表示

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害虫系統や脳を強力に刺激します。たとえゴキブリ・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週間で効果が現れます。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、昆虫を飼っ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￥6,980

SCOOP スクープ

★商品は7日以内必着
★消費税はサービス
電話でのお申し込み、
お問い合わせも承っております。

A B 係

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

100008 SANYO 30分マイクロカセットテープ1本付
マイクロカセットレコーダーTRC-570M音を感じて録音される音声起動ボイスワークシステムV.A.S.
録音スピード2段切換機能付、ポケットにスッポリサイズでワンプッシュ録音ができる。マイクロカセットレコーダー。

標準価格9,200円 特価￥3,600

370046 FUZE VORカセットレコーダー

音を感じて自動的に録音スタート！FZ250V

- 本体は、わざりやすい日本語表示
- V.O.R.(自動音声感知録音システム)で音を感じて自動録音
- 内蔵マイク、前面スピーカー、イヤホン端子、外部マイク端子、音ボリューム、電源ランプ
- 6キー(録音、再生、巻戻し、早送り、停止、一時停止)
- 2トランクモード、4.0mm丸形スピーカー
- 録音最大出力2.0mm、電源AC3電池×2本(別売)
- 本体サイズ：117(W)×90(H)×42(D)mm
- 本体重量：2.0kg(電池含む)

標準価格5,500円

特価￥2,980

100009 SANYO VASカセットレコーダー

M1119 テープの空録音がな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しますので会議や講演等、密談の録音等に最適です。内蔵マイクロホン他MICジャックに差し込むと外部マイクロホンでの録音もできます。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。単三×2本使用
サイズ：85×125×34mm



特価￥3,900

100010 録音再生レコーダーTP-510

aiwa

連続5時間使用OK、くっきり録音
フラットマイクのお手軽テレコ。

- フラットマイク搭載●寝かせたまま聴ける前面スピーカー●ワンプッシュ録音●3段階ピアノ式切り替え●オートストップ●テープカウターモード●36mmスピーカー●キュー&レビュー●録音インジケーター●内蔵マイク●本体サイズ117.5×94×35mm●カラー：ブラック

標準価格4,800円

特価￥3,500

100005 音声感知、録音モードVZRS内蔵

aiwa カセットレコーダーTP560

音を感じて自動的に録音スタートSLSSシステム対話と会議の録音モードVZRS搭載！



特価￥4,500

標準価格6,500円

お申込み方法

- Ⓐ 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金と送料800円と共にお送り下さい。(北海道、沖縄、離島は送料1500円)
Ⓑ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代引便替にて即日発送いたします。
代引手数料500円をお支払い下さい。(1万円以上商品をお買い上げの方)
代引手数料サービス

(1万円以上商品をお買い上げの方)

(代引手数料サービス)

560016 赤外線LEDシステムCWT5000

ワイヤレスCCDカメラ

めんどうな配線不要！電波で飛ばすから市販のテレビ画面で映像・音声を受信!!



本機内にCCDカメラ・赤外線LED・トランシ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台までスイッチ交換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UHF25MHz 51~59chで送信。4チャンネル送信切換(701.25、715.25MHz)731.25、745.25MHz)鮮明画像を送る25万画素。幅広い角度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、店舗、事務所、工場、倉庫、病院、銀行等すべてに取付可能。撮像素子：1/3インチ白黒イメージセンサ。焦距距離：4.3mm±5%、絞り：F1.8(固定)、動作周囲温度：-10°C~40°C、照度：20ルックス、電源12V/0.2A~0.3A、本体サイズ：54(W)×78(H)×33(D)mm
重量：175g(グラップ含む)、付属品：ACアダプター×1、プラグ×1

特価￥19,800

CWT5000ワイヤレス専用テレビモニター

560014 7インチ白黒テレビBTV-700

テレビ受信エリアVHF1~12ch、UHF13~62ch周波数帯でからラテレ番組をご覧になれます。解像度280点以上、映像入力1VPP75Ω、音声入力5dbS47KΩ、音声出力30W10%THD、電源12V1AAACアダプター／单2乾電池×10本(別売)消費電力12W、本体サイズ：185(W)×190(H)×203(D)mm、重量：2.7kg、付属品：ACアダプター

特価￥8,800

560015 7インチ白黒4チャンネルワイヤレス切換スイッチャー内蔵モニターテレビWSM-701

4チャンネルのワイヤレス送信を自動切換で受信ができます。実用映像度：700~750MHz±5dBm MAX、周波数特性：10.0Hz±16dBm MAX、音声出力0.3W10%THD

電源：12V1A ACアダプター／单2乾電池×10本(別売)消費電力：12W、本体サイズ：185(W)×190(H)×203(D)mm、重量：3kg

特価￥16,800

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システムにより暗闇の中でも物体を明るく写します。又、マイクロホン内蔵でモニター部へ音声も聞く事ができます。自動カメラ切換装置で4台のカメラを見る事ができる



このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全を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。カラーブルは、赤外線センサーLEDランプ、自動IRISにより、暗闇の中でも物体を明るく写します。又、マイクロホン内蔵でモニター部へ音声も聞く事ができます。クリップ方式とスタンダード式のカメラ取扱いができ、ネジ式差込みだ

けでも簡単に取付けができます。カメラコード2.0m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で、4台までのカメラが取扱が出来、約3秒から60秒の間隔で、自動的に切換する見る事が出来ます。もちろん手動でもOK！VRで映像がかかる接続端子内蔵。

モニター部画面倍率5インチCRT。水平解像度600線以上、消費電力20W以下。電源ACアダプター(DC17V1A)、サイズ：145(W)×195(D)×15(H)mm、重量：1.9kg カラーブルTVシステム：白黒EIA、CCIA有効画面58mm×重量512mm(CIR)、画像解像度：水平74.4垂直55°、マイク感度：7.0d、レンズ：F2.0、最小光度：0.1ルックス

付属品：2mケーブル、ACアダプター、ネジ3本

標準価格79,800円 特価￥26,800

SCOOPスcoop

AB版

★商品は7日以内必ず
★消費税はサービス
電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。

〒556

大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

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

(TX S発信機)

超小型サイズなので机やテーブル等の下に取り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)

A B C 3チャンネルで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。また手元にスピーカー、ハンディ型でも最高の高感度受信!ハリカルアンテナ・BNCコネクタ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、電気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、ハリカルアンテナ 録音端子ミニジャック 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!!



集音マイク(補聴器にも便利)●聴きたい場所に仕掛けられた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレスに1台5役で激安!

サイズ:68×50×20mm 重量:182g 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

175007

コンクリートマイク SM33D

厚い壁の裏側秘話をハッキリ盗聴!!



ジョ不要のイヤホン直結式で活動力抜群!! ●極秘会議、商談、内緒話まで鮮明盗聴!

●ドキドキの心臓音まで聴けます

サイズ:82×50×21mm 重量:80g 連続使用:120時間 付属品:イヤホン、単3電池付

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聞くことや録音ができる!



*3.5mm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, FUZ-200V等 付属品:二又モジュラープラグ

特価¥2,000

お申込み方法 (A)どちらかでお申込み下さい。

(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、ご返函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。(1円以下の商品をお買上げの方)代引手数料サービス

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
じゃまにならずに自由に動けます。 TM-902



標準価格32,000円

特価¥4,980

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き寸間からでも見る事が出来ます。

(仕様) 全長1000mm、対物部外径10mm、被覆外径4mm、重量30g、画素数3500画素、視野角2.7°

特価¥16,800

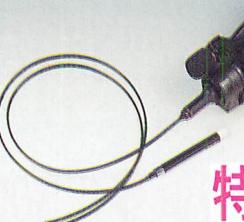
170024 ビデオカメラ用アダプター&ライトガイド付
細径イメージ・ファイバースコープ

細径2.0mm径のレンズを使用。今まで届かなかった小さな隙間、管内に挿入りて、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説明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、光を散失しないので通常約5倍の明るさで照射されます。使いやすいように、イメージスコープ/ライトガイドが独立。共に超軽量で、単独で使用が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、外装径:3.0mmφ、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:接眼部ネジにより可変。

[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**370050 **超小型高感度FMワイヤレス・マイク****影武者 TM 901**

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!



国産

標準価格12,000円

特価¥2,500

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聞くことができます。

●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

scoopスcoop

★商品は7日以内必着
★消費税はサービス
電話でのお申し込み、
お問い合わせも承っております。

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

Harmonic

侵入者警告アラームシステム



この世の中に必要不可欠となりつつある防犯アイテム！

備えあれば憂いなし！！ 面倒な配線工事も不要。

370051 SC-1

エントランスセンサアラーム



●センサーの使用で人体（侵入者）をすばやくキャッチしアラームでお知らせします。●感知エアリ亞5m●アラーム音圧90dB●電源：DC 9 V 006Pアルカリ乾電池、ACアダプターDC 9 V 500mA（市販用）●取付け場所・例：玄関・お部屋等の壁掛け、下駄箱の蓋型として●本体外形サイズ：56(巾)×124(高)×25(奥)mm●重さ：80g●付属品：取付け用ネジ2本、壁掛けブレード1枚

壁掛け・置き両用タイプ

標準価格3,500円

特価￥1,980

370052 SC-2

マグネットアラーム



●ドア・窓等の閉開をすばやくセンサーでキャッチしアラームでお知らせします。●開閉感知エアリ亞5mm～10mmをとるなど侵入者、盗聴されなくスキマもキャッチ。●感知エアリ亞5mm～10mm以上（本機とマグネットの間）●アラーム音圧100dB●電源DC 9 V 006Pアルカリ乾電池1本●本体外形サイズ：56(巾)×124(高)×25(奥)mm●重さ：80g●付属品：取付け用ネジ4本、両面テープ1枚、専用マグネット1ヶ

ドア・窓両用タイプ

標準価格2,000円

特価￥1,280

**Harmonic ドアチャイム
ワイヤレス&リモート**



●有効距離は約15m以内。受信機（本体）も送信機も、乾電池仕様だから電気配線不要。
●どのお部屋からでも使える、便利なワイヤレス&リモート式チャイム。
●玄関・勝手口などのドアチャイムとしてご使用の場合、送信機（トランシミッタ）は、壁などに固定ができる。
●お部屋やガレージからの呼び出し＆合図用チャイムとしてご使用の場合、送信機はリモート機能付きですから、どの場所からでもOK！

370047

チャイム



●3段階切替チャンネル付で、外からの電波障害に対応
●送信機

SC-3 ●電源9 V 006Pアルカリ乾電池1本

●受信機●音量8dB●電源：単3アルカリ乾電池x3本

●付属品：インジケーター、コングリート用フランジアンカx4本、送信機ホルダー

●受信機外形サイズ：68(巾)×107(高)×29(奥)mm、重量：91g

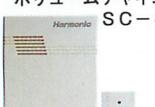
●送信機外形サイズ：70(巾)×113(高)×22(奥)mm、重量：66g

特価￥1,980

標準価格3,500円（電池別売）

370048

ボリュームチャイム



●インターホンのチャイム音量調整付

●送信機

SC-4 ●電源：DC 12Vアルカリ乾電池1本

●受信機●音量8dB●電源：DC 4.5V単1アルカリ乾電池x3本（別売）

●付属品：ねじ6本、コンクリート用アンカx5、両面テープ2枚、1.2V 1.2F(23)アルカリ乾電池x1

●受信機外形サイズ：115(巾)×153(高)×40(奥)mm、重量：250g

●送信機外形サイズ：42(巾)×60(高)×20(奥)mm、重量：30g

特価￥2,680

標準価格4,400円

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）

② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引換便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。（10円以上商品をお買上げの方）

代引手数料サービス

370049

Harmonic

携帯用警報ブザー SC-5

この物騒な世の中に・・・守れるものは、自分で守る！役にたつ、頼れる防犯・警報ブザー！！

●一定的距離（Lo 3～5m/Hi 8～10m）を超えるとブザーで警告。例：小さなお子様が近くから離れた場合、ブザーで警告、迷子の予防を致します。バッグや傘などの置き忘れや盗難などの防犯ブザーがあなたにお知らせ致します。その他2段階の切り替スイッチで目的に合わせ様な用途にご利用戴けます。

【送信機】（トランシミッター）
有効距離：Lo 3～5m/Hi 8～10m（無障壁）
電源：DC 4.5 V 5Wボタン電池L1 154 (LR-44) ×3コ、出力：3mW
サイズ：56(巾)×40(高)×16(奥)mm／約20g(本体のみ)
カラー：ブラック

【受信機】（アラーム本体）
電源：DC 3 V 単4型アルカリ乾電池×2コ、消費電流：待機時0.75mA／動作時0.9mA
サイズ：75(巾)×52(高)×20(奥)mm／約45g(本体のみ)
カラー：ブラック



特価￥4,980

370019

FUZE

自動車盗難予防警報機 Car-Guard FCG-1

車のガラス、タイヤ、ボディ等に搖れ、振動を加えたり、破損されると即座に110デシベルの超高音であなたにお知らせする警報器です。

ダッシュボードに本体を設置し、シガーライターケーブルに差し込む。又は、配線直結で、タイヤや盗難、レッカ移動等を警報音でお知らせします。ワイヤレスリモコン付でセッティング後車外からスイッチON。

スイッチを入れてから60秒後に作動。又、警報音は60秒間で自動的に切れる安全設計です。



セット標準価格35,000円

特価￥6,800

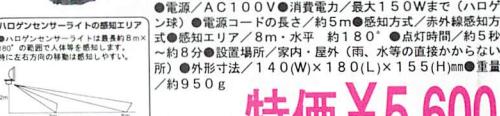
170046 多彩に使える“赤外線自動感知灯” AU-150

強力ハロゲンセンサーライト
パッと光って防犯効果！パッと明るく照明効果！！
近づけば、ピカッと光る150Wハロゲン

人や自動車などを赤外線センサーで感知し、自動的に点灯し消灯します。点灯時間は約5秒～8分まで調整可能！軽量・コンパクトでしかもハイパワー／強力150Wハロゲン球を使用。

こんな場所に
玄関・勝手口・門扉・バルコニー・庭などの節電照明、又、侵入者に自動感知でライトが点灯する為防犯用としても便利。庭先などの野良犬や野鳥もびっくり！ガレージ・駐車場の夜間の車の出入り照らし問題としてマイカの点検、整備の照明に。

その他、防犯・節電照明として用途多岐にお使いになれます。
●電源/A C 100 V／●消費電力量/最大150Wまで（ハロゲン球）●電源コードの長さ/約5m●感應方式/赤外線感知方式●感知エアリ亞/8°、水平約180°●点灯時間/約5秒～約8分●設置場所/室内・屋外（雨、水等の直接からならない所）●外形寸法/140(W)×180(L)×155(H)mm●重量/約950g



標準価格10,000円

特価￥5,600

SCOOP スクープ

〒556大阪市浪速区日本橋4-9-16

AB係

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！

370045

国産品

NEW 最新型モザイク除去機 VX-3140010 国産品 最新型ハンディモザイク除去機
NEWS-1 EVE DELUXE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。
 - 解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切替えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
 - 翰郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
 - まるさ、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/弱に切換えるが出来る！
 - 片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこまでも持ち運べてあなただけの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、取扱説書

お楽しみビデオ付
標準価格90,000円**特価￥9,500**370042 **FUZE SVC800**
スーパー ビデオノイズカッター

新作ビデオの信号全てを除去し高画質録画！

新マクロビジョン・シナノ企画・新松竹等レンタルビデオのダビング妨害信号を全て除去し高画質・高密度録画、元のビデオソフトと変わりなく再生します。
カラー：ブラック サイズ：153×120×30mm 本体重量：450g
付属品：ACアダプター×1・RCコード×1

国産品



限定200台

標準価格16,000円

処分特価￥7,800

370044

国産品

FUZE**ビデオトランスマッター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・B.S.・C.S放送チューナー・ビデオカメラ等を電波で飛ばしUHF14又は15にセトするだけでテレビに受信することができます。

音声モニタルとステレオ切換・サービス距離は無障壁、直線距離約10～15mと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・ACアダプター×1

・受信ループアンテナ×1・ACアダプター×1

・3ビンコード×1

標準価格26,000円

特価￥8,500

★商品は7日以内必着★消費税はサービス

お申し込み方法 ①②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。

商品を貰着時に代金と送料800円をお支払い下さい。

商品が到着後返品し、万一商品の選送破損・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。

お楽しみビデオ付

標準価格35,000円

特価￥10,000370013 **FUZE SVC1000**

スーパー ビデオノイズカッター

S-VHS

対応

日本の技術の最高水準品、

全ての信号をストップし高画質録画！

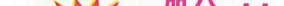
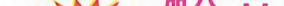
新マクロビジョン新松竹シナノ企画他

新作ビデオの信号全てに対応OK！

ビデオソフトをダビングする時コピーーテープにダビング防止の為の信号を発信しています。カラー・濃度モード信号、妨害ノイズ他全ての信号をストップさせ信号を取り除き高画質・高密度録画させ元のビデオソフトと変わらなくなっています。

付属品：ACアダプター・ビンケル・S端子 サイズ：153×120×30mm

標準価格20,000円

限定
200
台

国産品

処分特価￥8,800370043 国産品 **FUZE**

スーパー ビデオノイズカッター & ビデオセレクター-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ター装置で1台のビデオから2つのビデオに同時にダビングOK！

マクロビジョン・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ター装置、入力/出力それぞれ2回路、音声端子L/R搭載で計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、テレビ接続端子にマッキヤやファミコン、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

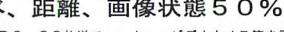
限定100台



標準価格22,500円

処分特価￥9,800

標準価格26,000円



全国書店・ハムショップにて

'96年版

5月9日 発売

定価 1,000円 (送料 340円) B6判 262ページ

全189機種の受信周波数拡大資料
アマチュアバンド以外が聞ける!!
最新機種も加わりさらにパワーアップ

掲載機種一覧

■マランツ ● C500 ● C110 ● C111 ● C112 ● C412 ● C415 ● C120 ● C181
 ● C481 ● C101 ● C401 ● C150 ● C450 ● C160 ● C460 ● C170 ● C470
 C500 ● C501 ● C520 ● C550 ● C560 ● C601 ● C620 ● C701 ● C1100
 C1200 ● C4200 ● C5000 ● C5200 ● C5600 ● C5700 ● C5900 ● A-X400
 ヤエス ● FT-23 ● FT-73 ● FT-24 ● FT-74 ● FT-41 ● FT-51 ● F
 T-50N ● FT-104 ● FT-204 ● FT-704 ● FT-205 ● FT-290mkII ●
 FT-305 ● FT-805 ● FT-705 ● FT-209 ● FT-211L ● FT-212L
 FT-712L ● FT-727G ● FT-728 ● FT-729 ● FT-2400 ● FT-3700
 ● FT-4600 ● FT-4700 ● FT-4800 ● FT-4900 ● FT-5800 ● F
 T-8500 ■ ケンウッド ● TH-25 ● TH-42 ● TH-45 ● TH-25G ● TH
 H-45G ● TH-750 ● TH-77 ● TH-78 ● TH-79 ● TH-89 ● TH-F27 ●
 TH-F47 ● TH-K27 ● TH-K47 ● TH-F28 ● TH-F48 ● TH-K28
 ● TH-K48 ● TH-205 ● TH-215 ● TM-201 ● TM-221 ● TM-241 ● T
 M-441 ● TM-421 ● TM-231 ● TM-431 ● TM-531 ● TM-541 ● T
 M-643 ● TM-701 ● TM-702 ● TM-721 ● TM-721G ● TM-732 ● T
 M-741 ● TM-733 ● TM-742 ● TM-841 ● TM-941 ● TM-942 ● T
 R-751 ● TR-2500 ● TR-2600 ● TS-770 ● TW-4000 ● TW-4100 ■ ア
 イコム ● IC-02N ● IC-03N ● IC-2S ● IC-3S ● IC-2ST ● IC
 -3ST ● IC-21 ● IC-30 ● IC-A2 ● IC-A3 ● IC-2SR ● IC-3S
 R ● IC-P2 ● IC-P3 ● IC-P2T ● IC-P3T ● IC-2G ● IC-3
 G ● IC-23 ● IC-24 ● IC-25 ● IC-27 ● IC-28 ● IC-Δ1 ● IC
 -229 ● IC-339 ● IC-901 ● IC-2300 ● IC-2310 ● IC-2320 ● IC
 -2330 ● IC-2340 ● IC-2400 ● IC-R100 ● IC-2410 ● IC-Δ100 ● IC
 -T7 ● IC-W2 ● IC-W21 ● IC-W21T ● IC-X21T ● IC-R
 7100 ■ アルインコ ● DJ-F4 ● DJ-F5 ● DJ-F52 ● DJ-G5 ● DJ
 J-G40 ● DJ-J-1 ● DJ-J-4 ● DJ-S10 ● DJ-S40 ● DJ-J-S41 ● DJ
 J-100SX ● DJ-J-160SX ● DJ-J-460SX ● DJ-J-500SX ● DJ-J-560S
 X ● DR-110SX ● DR-410SX ● DR-510SX ● DR-570SX ● DR
 R-590SX ● DR-810SX ● DR-119SX ● DR-419SX ● DJ-162S
 X ● DR-599SX ● DR-M06 ● DX-70 ■ その他 ● PCS-6000 ● PC
 S-6300 ● TT-400S ● MVT-7100 ● MVT-7200 ● MZ-22 ● MZ-43 ●
 PR-150 ● PR-1300 以上189種!

受信改造バイブル



発行マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8 マジンビル2階
 ☎ 03-3258-6261(販売部) ☎ 03-3258-0411(自遊舎編集部)

改造することでワイドFM受信もできる50/144/430MHz帯
 トリプルバンドモービル機「マランツC5900」

新登場！会員制アダルトボイス **03-3411-3666** 24時間いつでも聞ける!!

人妻秘密俱楽部

クレジットカードOK! VISA Master Card

東京
番組番号 2000

ツーショット
番組番号 2001

03-3414-4466

東京ツーショット番組番号：(株)クラスマイ、第一勧業銀行世田谷支店(番)：1870738

クレジットカード自動受付開始!

03-3414-4433

東京伝言番組番号：(株)クラスマイ、住友銀行二井茶屋町支店(番)：124374

若奥様のやわらかい肉体と秘密のラブ

1万円以上お振込の方
ボーナスポイント
10%サービス



即アボ!即OK!!

クレジットカードOK!!
携帯電話OK!! (一部使えない番号もあります)

首都圏伝言

多摩 5430-4999

神奈川 045-212-4334

埼玉 048-266-6543

千葉 043-208-4700

関西エリア

大阪 2002

神戸伝言 2003

名古屋 2004

岐阜伝言

ツーショット 06-976-9900

番組番号 大阪 大阪 お申込み：有機社(株)スマイル・ツーショット：住友銀行 世田谷支店(番)：9509912

京都伝言 075-352-4440

052-452-4433

名古屋 052-451-8383

岐阜伝言 058-264-6444 三重伝言 0592-24-7999

札幌 0990-5-01113

仙台 0990-5-01132

東京 0990-5-01133

埼玉 0990-5-33790

千葉 0990-5-33780

神奈川 0990-5-00223

名古屋 0990-5-33918

大阪 0990-5-22005

福岡 0990-5-33986

※ BOX NO.1111や2222などは
他の人に聞かれる恐れがあります
問い合わせ 03-3414-4433

Q2アダルトボイス

093-311-881

秘密アダルトテープ

03-3411-7666



海ナカヌイ
バーチン

001-683-6866

伝言
ダイヤル
完全
地域別

001-683-6844

アダルト
テープ

001-683-6822

即アボ

北海道

札幌 011-716-0120
旭川 近日オープン
函館 近日オープン

ヤレル

東北

青森 0177-77-8777
八戸 近日オープン
秋田 0188-62-7779
岩手 0196-52-7999
山形 0236-31-9990
仙台 022-213-6336

ナンバ

北関東

福島 0245-23-3377
いわき 近日オープン
茨城 0292-53-6611
栃木 0286-63-5333
群馬 0272-24-5600

快感！

甲信越

甲府 0552-23-2244
長野 026-285-6111
松本 近日オープン
新潟 025-276-8833

人妻秘密伝言俱楽部

携帯電話OK! クレジットカードOK!
(一部使えない番号もあります)

1万円以上お振込の方
10%サービス
ボーナスポイント

お手軽に恋人・愛人・H友達早作り!

えっち

中部・東海

名古屋 052-451-8383

静岡 054-265-8181

浜松 053-458-5222

岐阜 058-264-6444

三重 0592-24-7999



過激画像や秘伝言の オンパレード

家庭のFAXに次から次へと
情報が送られてくる内容は交際希
望から過激画像に至るまで多種多様

【伝言FAX】
「FAXサレーハー」がそれであ
る。まずFAXから、アクセスセセ
ンターにてし、次に案内テ
ブが流れてくるので、「伝言の登録
は出なほ(回)をフッショウす。
そして希望する5枚のボックスナ
ンバーをフッショウ。BOXは全部
で十万個。常に二千~五千程の情
報が入っている。後は、FAXのス
タートボタンを押して受信する
だけ。それを参考にして利用す
るのがベターだ。又、ワラメニユー
ー」と呼ばれる0-21-(オナニー)
1919-1(イクイクイ)などの
口合せを使えば、の伝言があ
る。伝言が取り出される場合もある。
オープンBOXに入っている伝言
のがベターだ。BOX自体が
追っかけてくるのが面白いだろう。
とにかく過激画像や秘伝言のデ
ィーみたいな伝言FAX。おもしろい
しい思いをした人も多い。
一度トライしてみよう。

女子高生

女子大生

OL

人妻

いろんな女性から

HなFAX

HなFAX

伝言FAXアクセスセンターチェック

連絡用BOXナンバー
01701

スーパー伝言FAX	0990-54-0330	とにかく女性の投稿が多いのが特長！
H画像FAX	0990-58-1234	69696や19191、10721あたりに…。
でんでん丸	055-254-4948	関西唯一のナンバ専門FAXサービス。
デンスケ	047-339-7741	一部利用に規制あり。Hに関しては極めつけの一言。
FAXメールサービス	0990-5-14151	利用頻度抜群。超過激伝言殺到中！
悟空俱楽部	0990-52-5900	一般的な伝言としては利用が多いため、各種情報交換にGOOD！
クラーク伝言FAX	0990-5353-23	ご普通の女の子が多い。まじめな伝言FAXサービス。Hな人は利用しないで下さい。
伝言FAXセンター	0990-540-135	スワッピング専門の伝言FAX。

〔マニア必見！ オープンメニュー あなたの趣味で楽しんでね！〕

内 容	BOX	内 容	BOX	
カップル	夫婦、恋人同志、不倫カップルなど形にこだわらない男女ペアからのメッセージ。	18001～18005	ニューハーフ 女装趣味、女性になりたい男性向けのメッセージ。	18026～18030
レディース	単独女性からの交際希望のメッセージ。	18006～18010	ホモ 男性同志の交際希望者からのメッセージ。	18031～18035
メンズ	単独男性からの交際希望のメッセージ。	18011～18015	趣味の呂 その他の形での交際、文通、情報交換のためのボックス。	18036～18040
S・M	SMチックな交際希望者からのメッセージ。SMスポット情報も入手可。	18016～18020	交換・売買 写真、玩具、衣装、ビデオなどの交換・売買希望者のためのメッセージ。	18041～18045
レズビアン	女性同志の交際希望者からのメッセージ。	18021～18025	写真・イラスト 自慢の写真、イラスト投稿用のメッセージ。ハーフトーンで送信のこと。	18046～18050

即アポ・即エッチOK 誘われ上手な女子学生や人妻の熱い肌をGET！

伝言DIALアクセスセンターチェック

伝言ダイヤルのBOXは4ヶタ、伝言FAXのオープンメニューの最初の1桁をはずして利用すればOK
(例えば18001～18005なら8001～8005)

ボイス通信伝言DIAL	0990-540-589	交際、文通、情報交換いろんな人からワクワク伝言。
ひろみ'S伝言DIAL	0990-540-789	OL・女子学生、ナンパOK、お楽しみBOX多数。
ケイコ'S伝言DIAL	0990-530-660	主婦中心、スワッピングOK、ドキドキBOX多数。
いわお'S伝言DIAL	0990-540-169	??????

※BOX番号 22222
などのゾロ目は他の
人に聞かれる事があり
ますので、注意して下
さい。

THE NEW CONCEPT

ニューコンセプト

レシーバー初のドットマトリックス表示・オートモード・2-VFO機能搭載のニューコンセプト・ハンディレシーバー

■大型のドットマトリックスLCDの採用

さまざまな機能設定も簡単。各パンク、各メモリーチャンネル等に英数字カタカナ文字(最大7文字)を登録できるテキストメモリー機能。

■ワイドレンジ、オールモード

530kHz(100kHzから入力できます)~1900MHzまでをワイドFM、ナローフM、AM、LSB、USB、CWモードですべて受信可能です。

■オートモード機能

周波数を入力するだけで、モード、ステップ周波数が自動設定され、即受信。わずらわしいモードステップ周波数のキー操作は不要です。バーアンテナ内蔵で中波放送もクリアに受信出来ます。

■2-VFO機能

A/B/2個のVFO(周波数入力・表示)で多彩な運用が可能。

■バンドスコープ機能

受信周波数付近の電波の有無や混雑状況が見えるスペクトラム表示。

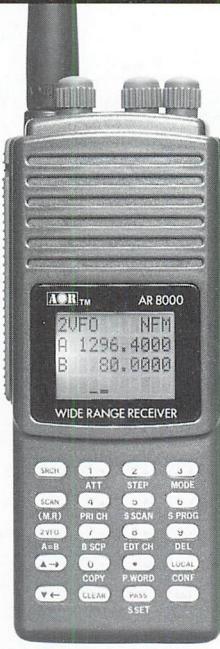
■パソコン用インターフェース(別売)

パソコンにリンク、PCで多彩なコントロール・PCソフト(別売)でPCレシーバーに変身。AR8000間のクローン機能(データコピー)搭載で面白活用。

■ニューユーザーモードとエキスパートモード

多機能なのに分かりやすい操作性。簡単操作モードから高度な操作モードまで選択可能。

AR8000



All Mode
Wide-Band
World Band Radio
Receiver

■多パンク、多チャンネル

●20パンク、各パンク50チャンネル、各パンクにサーチプログラム ●各パンク50個の周波数バスチャンネル

■便利な機能

●オートメモリー機能(ON/OFF可能) ●富富なスキャナー、サーチの機能設定、設定も簡単 ●チャンネルデーターなどの編集機能 ●ファンクションキーの自由設定 ●パスワードにより他人が操作出来ないパンクの設定可 ●キーLCDイルミネーション(自動消灯と連続点灯) ●チューニングダイヤル ●電子アッテネーター ●キーチューナー(ON/OFF可能) ●大容量EEPROM使用バックアップ電池が不要

■4電源方式

●付属の単3型ニッケルカドミウム電池 ●市販の単3型乾電池 ●家庭用100V電源 ●12Vカーバッテリー

寸法/68(W)×155(H)×40.5(D)mm
●標準価格¥74,800

NEW 電波探知器
スコート
"SCOUT"

"SCOUT"でAR2700/AR8000
が改造なしで、電波探知器に
変身。専用接続ケーブル付。
●標準価格¥68,000

超高速自動周波数チューン(10MHz~1.4GHz)
で電波を受信し、その周波数を自動記憶。400CH
メモリー、各メモリーに対して255回のヒット数(使用頻度)
を記録。 ■他の機能:スリーブ中でも内部で動作、
バイブレータ、ピー音で受信探知を確認。



プログラムモード機能搭載のニューコン

受信したい周波数を入力するだけで、即、受信ができ、
わずらわしい“受信モード・ステップ周波数”の設定
を不要とした“プログラムモード”機能搭載で、抜群
の操作性を実現しています。

情報をスピーディにキャッチする機能を満載

■表示部に大型のLCDを採用

各種の操作状態が一目で確認できる、大型LCDを採用。

受信周波数や受信モードなどの設定も簡単です。

■ワイドレンジ、ハンディーレシーバー

受信周波数は100kHz~1300MHzまでのワイドレンジをカバー。

受信モードはワイドFM(WFM)・ナローFM(NFM)・AMです。

■便利なプログラムモード機能を搭載

受信したい周波数を入力するだけで、受信モードとステップ周波数が自動設定されますので、即、受信ができます。わずらわしい受信モードやステップ周波数の設定は不要です。

■パソコン用インターフェイス端子を装備

インターフェイス(別売)でパソコンに接続して、多彩な活用ができます。

PCソフト(別売)を使用すると、PCレシーバーになります。

■メモリーに多パンク、多チャンネルを装備

メモリーチャンネルは、50チャンネルX20パンクの計1000チャンネルが設定可能です。

各パンクにサーチプログラムが設定できます。

■4電源方式

付属の単3型ニッケル電池、市販の単3型乾電池、AC100V、DC12Vカーバッテリーの4種類が使用できます。

■デジタル録音機能搭載

デジタル録音ユニット(別売)を取り付けると、20秒の録音ができます。

録音した内容は何回でも再生できますので、確実に情報が把握できます。

セプト・ハンディレシーバー!



★まだまだあります便利な機能

●チューニングダイヤルでスピーディーな操作ができます。 ●電波の強さを示す信号強度計(Sメーター)を装備しています。 ●各種の選局モードを装備(ダイヤルモード・ダイヤルサーチモード・プログラマムサーチモード・メモリーチャンネルモード・メモリースキュー機能モード・プライオリティチャンネルモード)。 ●オートモードとマニュアルの設定が選択できます。 ●電子式アッテネーターの採用で、強電界エリアでも威力を發揮。 ●キーチューナー(ON/OFF)の設定が選択できます。 ●キー及びLCDのイルミネーションは自動消灯と連続点灯が選択できます。 ●大容量のEEPROMの採用でバックアップ電池が不要です。 ●スリーブタイム機能で効率的な受信ができます。

寸法/64(W)×153(H)×39(D)mm

●標準価格¥52,800

NEW AR2700

THE NEW CLASSIC

ニュークラシック

AR3030

AR3030 General Coverage Receiver
*Collins mechanical filter inside

●標準価格 ¥98,000
(AC電源アダプター/取扱説明書含む)

Collins Inside



AR3030/AIR ●標準価格 ¥107,800

HF/VHF AIR BANDレシーバー
受信周波数: 30kHz~30MHz / 108~150MHz
受信モード: AM / S. AM. CW. USB. LSB. FAX. NFM

DDS (Direct Digital Synthesis)

強力な信号がひしめく混雑したバンドでは受信機の局部発振器のビートリティが絶対的に受信性能を左右します。
現在最もビューアな局発信を作り出すことのできる最新技術のDDSを採用しています。

Collins

素晴らしい選択度を誇るコリンズの新型メカニカルフィルターのAM用6kHz幅を標準装備しました。
オプションでCW用500Hz幅とSSB用2.5kHz幅の2種類用意しました。

受信周波数範囲: 30kHz~30MHz
ステップ: 1kHz, 10kHz, 50kHz, 表示: 10kHz
受信モード: AM-S. AM. CW. USB. LSB. FAX. NFM

メモリー: チャンネル数: 100 (299)
寸法: 250 W x 88 (H) x 240 (D) mm
重量: 2.2kg (電池無し)

別売アクセサリー

コリンズ 500Hzメカニカルフィルター ¥9,000
コリンズ 2.5kHzメカニカルフィルター ¥9,000



超広帯域オールモードレシーバー AR3000A

●標準価格 ¥129,800

(ヘッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 超ワイドレンジ受信能力、100kHz~2036MHzの超広帯域をオールモードで完全連続リババー。
- スピーディ且スムーズな選局操作機能で、全ての放送・通信システムの周波数スケジュールに対応。
- 大容量400チャンネルメモリーと受信モード、周波数ステップなどあらゆる多機能タイプ。
- 多彩なスキャン・サーチ機能でスピーディな受信。
- 受信フロントエンドに15個のパンドパスフィルターとガリソンヒュミ素FETの採用で相互調節性、変調特性を大幅に改善し高感度を実現。
- 外部パワコン・コントロール用にRS-232Cインターフェース内蔵、リモートスイッチ付。
- クロック機能を装備。



オールモードモバイルレシーバー AR2800

●標準価格 ¥64,800

(ロードアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)
●500kHz~600MHz / 800MHz~1300MHz ●10
バンド 1000chメモリー ●マルチプログラマサー
チ ●AM, FM, WFM, SSB, CWなど多種多様の電波モ
ードに対応 ●スキャナ・サーチ時間: 0.0ch/秒
●別売オプション: 内蔵用ニッカド電池(12V
BP-28 ¥10,000)

SDU-5000

●標準価格 ¥88,000
(RS-232Cケーブル・DC電源コード付)

Spectrum Display Unit スペクトラムディスプレイユニット

各種通信型受信機からのIF信号を入力することで、高機能なモニタスコープを実現。特に、当社の広帯域受信機「AR-3000A」との組み合わせで、市販のスペアナの機能を簡単に実現できる、経済的なユニットです。

- カラーレンズを搭載したコンパクト設計
- スクロールディスプレイ
- スクロール操作
- AR-3000Aと連動
- 周波数、入力レベルを直感的表示
- ±5MHzの広帯域をカバー
- 50kHz, 30kHzの分解能を選択
- 2段階のゲイン選択により±10dBm~-90dBmの入力レンジをカバー
- DDSの採用による高精度な周波数制御
- ディジタル処理による豊富な表示処理
- パソコンと接続によるリモード制御
- 外部モニターとの接続 (NTSC/PALのデュアルモード対応)
- 他社受信機との接続を考慮した表示モード



別売アクセサリー

ABF-125 ¥3,800



VHFエーバンドフィルター
VHFエーバンドの受信に威力を發揮するバンドパスフィルターです

LA-320 ¥24,800



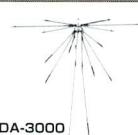
室内用ループアンテナ
VHF・UHF・FM用 (1.6~15MHz)
LA-320 (540~1600Hz) 各 ¥4,500

MA-500 ¥8,800



モービルアンテナ
マグネットマウント、エレメント長70cm、
4M同軸ケーブルコネクター付

DA-3000 ¥12,800



ディスクーンアンテナ
屋外用、長径112cm、15M
同軸ケーブルコネクター付

WA-7000 ¥19,800



広帯域受信専用アンテナ
フリップ内蔵、30kHz~2GHz、屋外用全長
85cm、15M同軸ケーブルコネクター付

AR3000用 ACE-PAC3JMS-DOS ¥28,000 ACPI Windows Ver.3.1+¥28,000 AR8000用 CP800 Windows Ver.3.1+¥9,000 CU8232/AR8000用 CU8232+¥9,000



PC98ソフト
AR3000/AR8000用 CU8232+¥9,000

TM

株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

●カタログご請求(切手200円)は、製品名を記入の上、弊社ABへ

*製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります

*広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

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

AOR

これは便利！取り付け簡単！

ビデオカメラ直結用 ピンホールレンズ CN-PL

防犯・監視、証拠撮りに。

あなたのビデオカメラがすぐその場で、高性能監視・証拠撮りカメラに変身します。

特価 58,000円

消費税 1,740円

特価合計 59,740円

送料一律 1,000円



3ミリの穴でOK

■ピンホールレンズ CN-PL



1. ピンホールレンズは、設計上、像が上下反転します。
2. カメラを上下逆にしてズームで拡大し映像が画面いっぱいに出る状態でピンホールレンズ先端を左右に廻し、フォーカス調整をしてください。
3. あとは、カメラ側のオート機能が生き素晴らしい映像が得られます。
4. 11mmレンズの方が細サイズ(写真参照)で、実用的です。8mmは広角。
5. 次の4種類のレンズと下表の各種変換リングを用意しております。

カメラレンズ径	ピンホールレンズ 焦点距離	画角
37mm	11mm	33度
	8mm	43度
52mm	11mm	33度
	8mm	43度
43mm	11mm	33度
46mm	11mm	33度
48mm	11mm	33度
49mm	11mm	33度
55mm	11mm	33度
58mm	11mm	33度

43mm)
46mm
48mm
49mm
55mm
58mm) 变換リングを使用する事により
52mmが使えます。

お申込み方法

現金書留

●住所、氏名(捺印)
年令、TEL、商品名、金額を明記の上、お申込み下さい。

銀行振込

三和銀行、梅田支店
普 3631569
J.I.C.(株)
振込後お電話でお申込み下さい。

代金引換(郵便代引)

デシワカハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

TEL	● 年令	● 氏名	● 住所
● 金額	● 捺印	● 商品名	
J I C 株 式 会 社			
〒530 大阪市北区鶴野町1-3 安田ビル408			

お急ぎの方は

現金書留か銀行振込でお申込み下さい。

★お客様のあった申込方法で今すぐ

●御注文・お問い合わせは

大阪 06(375)6666代)

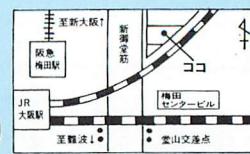
〒530 大阪市北区鶴野町1-3
安田ビル408

●受付時間●

AM9:00~PM7:00(月~金)
AM9:00~PM5:00(土)
日・祝休

日本情報通信社

J I C(株)



近郊の方は店頭販売も致しておりますので、御来社下さい。

●返品は未使用に限り3日以内、送料はお客様負担でお願いします。資料請求は500円同封下さい。

通信販売のお申し込み方法

- 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現金書留、通販特価をおたしかめの上、お名前、住所、電話番号を同封してお送り下さい。
 ④銀行振込、現金書留と同様、通販特価をおたしかめの上お振込み下さい。

振込先：三和銀行 エビス支店(普) No.48315



MVT-7200

¥68,000

530kHz～1650MHzをAM/FM/WFM/SSBでフルカバー改造済み。3電源方式。



¥日栄
特価

IC-R1

¥54,800

500kHz～1300MHzをAM/FM/WFMでフルカバー改造済み。



特価
¥32,500

TONO PR-903

定価
¥44,800

342～386.3MHz
840～940MHz
10番A秘話解説
ニッカドバッテリー
充電器標準装備



特価
¥32,800

TONO PR-119

¥日栄
特価



¥日栄
特価

TONO PR-150

¥日栄
特価



AOR AR-8000

定価
¥74,800

1000ch



¥日栄
特価

TONO PR-1300A

100kHz～1300MHz
430MHz帯トランシーバーとしても運用OK!!



定価
¥59,800

特価
¥42,000

CAMNIS HSC-050

100kHz～2060MHz

フルカバー
定価
¥59,800

¥32,800

HSC-010
2～1300MHz
¥22,800



¥22,800

YUPITERU VT-225

¥45,000

管制通信、カンパニーラジオ、地上業務などV/UHFのエアーハンドスピーカー1台でカバー。

特価
¥32,000



¥32,000

TT-400X

¥43,800

430MHz帯 FM機、トーンスケルチ内蔵。9600bpsデータ通信対応。



TT-400
¥43,800

TT-400S
¥63,800

¥日栄特価

STANDARD AX400

- ワイヤレスアンテナで世界最小・最軽量。
小ささ 97(H)×58(W)×24(D)mm、軽さ 200g。
(アンテナ・単3マガジン乾電池2本含む)
- 500kHz～1,299.999MHzを高感度でフルカバー。
- 受信周波数にあわせて、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。
各種機能設定が楽になるセットモードメニュー。

特価
¥32,800

AOR AR-3000A

オールモードで連続カバー。
100kHz～2036MHz



定価
¥129,800
特価
¥92,800

AOR IC-R100

0.5～1800MHz



定価
¥84,000↓
特価
¥62,800



KENWOOD TH-79

144/430MHz

¥65,800

同一バンド
2波同時受信
世界初・ドイツ
マトリスディス
プレー採用。

¥TEL
特価

STANDARD C601

430/1200MHz

¥31,800

C501
144/430MHz
¥29,800

C701
トドブルバンド
¥39,800
¥TEL特価

STANDARD C560

144/430MHz

¥62,000

カードサイズのデュアルハンドル・トーンスケルチもOK。

¥TEL
特価

ICOM IC-T32

430MHz

¥36,800

IC-T22
144MHz
¥34,800
超小型・高機能ハンドheld

¥TEL
特価

YAESU FT-51ND

144/430MHz

¥63,900

V&V/U&U
デュアルレンジ
120ch

¥TEL
特価

YAESU FT-10

144MHz

¥25,900

超小型
モノバンド
ハンディ。

FT-50N
144/430MHz
¥46,000

¥TEL特価

FT-40

430MHz

¥27,900

超小型
モノバンド
ハンディ。

IC-T50N
144/430MHz
¥46,000

¥TEL特価

ICOM IC-T7

144/430MHz

¥45,800

デュオバンド
でもシングル
バンドのみの
コンパクト。

IC-T7SS
¥47,000

¥TEL特価

STANDARD C470

430MHz

¥43,800

C170
144MHz
¥41,800

+1バンドの
フル・キーボード
ハンディ。

¥32,800
¥TEL
特価

ICOM IC-Z1

144/430MHz

¥63,800

104ch
脱着自在

¥TEL
特価

ICOM IC-W31SS

144/430MHz

¥63,800

同一バンド2
波受信をはじ
め、高性能能
デュアル。

¥TEL
特価



携帯電話各種取扱いTEL 06-634-2680



mo ムーバ
va

DIGITAL
mo ムーバ
va
デジタルムーバ

日本全国にかけられるNTTムーバを
TEL特価

★お申込にご用意
いただぐもの。

- 運転免許証
のコピー。
- 通帳のコピー
(押印がある
もの)。



DIII



FIII



PIV



RII



D101



F101



P101



N101

★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10-18
TEL. 06-634-2680
FAX. 06-635-2363
(FAXは24時間受付中!!)

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

MVT-7100 530kHz~1650MHz SSBも受信出来る、 超広帯域のスパ ーレンサー。 定価￥68,000 限定 大特価	MVT-7200 530kHz~1650MHz SSBも受信・専用 ナローフィルターを採用。 ●13種類の周波 数ステップ。 定価￥68,000 ¥TEL 特価	AR-8000 530kHz~1900MHz ドットマトリックス 表示・ワイヤレス オールモード機能。 定価￥74,800 ¥TEL 特価	AR-2700 0.1~1300MHz WFM/NFM/AM 秘話解説 装置付 定価￥52,800 ¥32,000	PR-1300A NFM/WFM/AM 100kHz~1300MHz 秘話解説OK/ 430MHz帯にて送 信OK/ 定価￥59,800 ¥42,000
PR-119 ファイアーマン PR-150 エアーバンド 108~470MHz 定価￥44,800 ¥TEL 特価	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 ンタム。 秘話解説内蔵 定価￥58,000 ¥TEL 特価	RT-619DX メンレンシーパーと サブレシーパーで 2つの周波数を同 時にサーチ!! コードレス電話の秘 話を解説。 定価￥61,900 ¥TEL 特価	RT-421DX 秘話解説機能付 347~470MHz/ 770~960MHz 盗聴電波受信 定価￥42,100 ¥12,000	HSC-010 2MHz~1300MHz 1000チャンネル ワイドバンド スキャンシーパー 定価￥54,000 ¥22,000
HSC-050 100kHz~2060MHz SSB受信OK// 1000CHメモリー 20CH/秒の高速 サーチ。 定価￥59,800 ¥32,000	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。 定価￥39,800 ¥TEL 特価	DJ-Z40 108~173.99MHz 300~419.99MHz 420~470.99MHz 800~999.99MHz 各バンド受信OK! 430MHz FM 定価￥39,800 ¥9,800	DJ-F52 108~142.99MHz 130~173.99MHz 335~409.99MHz 410~469.99MHz 810~999.99MHz 各バンド受信OK!! 144/430MHz FM 定価￥59,800 ¥9,800	AR-8000 MVT-7100 MVT-7200 各機種用 コードレスホンスクランブル 解説ユニット(29階調) 各特価￥15,000
M-120 広帯GaAs FETプリアンプ付 秘話解説機 定価￥24,800 ¥TEL特価	TEL-380A 秘話解説 & 受信アンプ 受信感度アップ、効果バツグン 定価￥24,800 特価￥1,500	TEL-10AS スピーカー内蔵秘話解説機 コートレスナンのスクランブルをクリアに 定価￥14,800 特価￥12,800	SRT-456 高性能秘話解説機 秘話を解説してはっきり聞こえます。 定価￥7,900 特価￥6,200	TR-75C (モノクロ) CCDカメラ トランシミッター 15CH 定価￥39,800 ¥TEL特価
PR-6 パーソナル ハンディー ★特定小電力の 100倍のパワー でエリア拡大。 ★資格不要、免 許は申請だけ。 定価￥78,900 ¥32,800	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。 特価 ￥22,000	REX-9000 158CH 5W 外寸 130×40×155mm ¥TEL特価	PQ-13 158CH 5W 外寸 178×25×145mm ¥TEL特価	BUG CHASER “新型”盗聴発見機 ■新発売!!■ ●バッテリーサイズは、LEDと音により り発信機の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って、 盗聴器を探します。 ●本体 サイズ・重量 28~2000MHz 65×32×16mm・120g 定価￥98,000 ¥52,000

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 T101 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 電話番号 4792866

全国通販OK!
T-ZONE

通販でもOK! /
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)

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。

不要になったとき

買取り保証

グレードUPのときも安心!

らくらくお支払い

最長60回までOK!

ボーナス併用もOK。

ご都合に合わせて

配達日指定OK!

ご不在の方へ/

6:00~8:00PM配達

夜間配達もOK!

*一部商品除く。

好評発売中!

10m FM機がなんと **¥19,800**

モービルでもポータブルでもOK!

■¥19,800のお手軽プライスを実現! ■オールマイティに活躍! モービル&ポータブル

■レピータ運用もオプションユニット(UT-ONE ¥2,800)で可能!

Jim model T-ONE モービル&ポータブルOK!



10m FM/AM
モービル&
ポータブル
トランシーバー

写真の付属品はすべて標準装備です。



今! レシーバーがおもしろい! / V/UHFレシーバーがパワーアップしてさらに使いやすくなった!

1000チャンネル

ワイドバンド

スキャンレシーバー

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

チャンネルメモリー 1000チャンネル

T-ZONEオリジナル
サーチパンク周波数メモリー搭載!

HSC-010 ¥54,000

スペシャル
プライス ~~¥54,000~~ **¥28,000**



ついに登場!

反転秘話解読機能内蔵済!!

ちゅうらん
T-ZONEオリジナル
サーチパンク周波数メモリー搭載/
1000チャンネルワイドバンド
反転秘話解読内蔵
SSB/AM/W.NFM
スキャンレシーバー

HSC-050B

スペシャル
プライス **¥48,000**

秘話無しタイプ

HSC-050A スペシャル
プライス **¥38,000** もございます。

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
T-ZONE価格 ¥12,800

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
- 宇都宮店 〒321 宇都宮市御幸町251-2 TEL028(663)4949
- 水戸店 〒310 水戸市上戸戸2-6-10 TEL029(226)7971
- 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

今までよりも

長い!
最長5.2m

移動用品の
必需品!!

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

アルミ伸縮ポール
TP-520 T-ZONEオリジナル
T-ZONE価格 **¥5,800**

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

全国どこでも通販

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 通販係宛
T-ZONE 無線パーク内

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

○まとめ買い大歓迎、別途見積致します。○業販(卸)専用TEL 0263-48-3749
(ヨハミナコ)

逆輸入品(Jマーク無し)特価品リスト!

○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.
C168
¥35,800
C160
¥33,800



STANDARD.
C508(A)
トーンスケルチ付
CTN115内蔵
レピーターもOK
¥38,800



KENWOOD
TH-79A
¥58,000
・ニッカド
充電器
シガーコード付
¥66,000



STANDARD.
C468
¥38,800
C460
¥36,800



STANDARD.
C568
¥68,800
C568A
ニッカド充電器
トーン付
¥78,800



KENWOOD
TM-241A(SQ)
¥41,800



STANDARD.
C412X
※在庫僅少
¥32,800



STANDARD.
C550X
¥55,800
C558
¥56,800



KENWOOD
TH-22AT
¥34,800
TH-42AT
¥36,800



STANDARD.
C481
¥36,800
C188
¥36,800



STANDARD.
C108
¥24,800
C408
¥26,800
日本語マニュアル ¥900



KENWOOD
TM-441A ¥44,800
TM-441C ¥42,800



STANDARD.
C178
¥46,800
C178A
ニッカド充電器
トーン付
¥58,800



STANDARD.
C116
¥33,800
C416
¥TEL



マーツ
MZ-22(50W)
逆輸入品 ¥39,800



台湾製
P-150
P-450



各社特価販売中!
マランク150、C450
と同品オプションは
ニッカド充電器セット
で ¥5,000

デュアルモービル、ハンディー大廉売!!



KENWOOD
TM-733
定価 ¥79,800
特価 ¥42,800



YAESU
FT-4600
定価 ¥95,800
特価 ¥32,800

KENWOOD
TH-79SET
定価 ¥65,800
特価
¥42,800



YAESU
FT-51ND
定価 ¥63,900
特価
¥42,800

ALINCO
DR-610S
定価 ¥99,800
特価
¥42,800



ALINCO
DJ-F52
定価 ¥59,800
特価
¥32,800



〒390 長野県松本市島立442-2 FAX 0263-47-6687

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

パーソナル機 台数限定 大特価!

●ナショナル **PQ-13**

定価 ¥73,100

税込特価 ¥38,800



●マルハマ **REX9000**

定価 ¥63,000

税込特価 ¥32,800



●信和 **PR-6(ハンディー)**

定価 ¥78,900

税込特価

¥37,800

〈オプション〉各消費税込

・ニッカド ¥10,000

・充電器 ¥2,500

・マイク ¥8,000

・DCコード ¥5,700

・ケース ¥2,600



コロナコードレス電話〈秘話解読機〉

TEL-380A

TEL-10AM

TEL-10AS

定価 ¥24,800

税込特価

¥17,800

アンプ内蔵
ハンディー機用

定価 ¥14,800

税込特価

¥8,500

定価 ¥158,600

税込特価

¥12,000

SP内蔵
新製品

家庭用電源

トラック用電源

アルインコ **DM-130MV**

アルインコ **DT-630M**

家庭用30A電源

トラック用30A電源

メーター、
ファン付

メーター、
ファン付

定価 ¥39,800

定価 ¥37,800

特価税送共

特価税送共

¥16,000

¥16,000

ダイワ **PS-304II**

ダイワ **303FII**

家庭用

トラック用30A電源

30A電源
メーター付

メーター、
ファン付

定価 ¥28,800

定価 ¥32,800

特価税送共

特価税送共

¥16,000

¥16,000

第一電波 **GSV3000**

第一電波 **GCM3500**

30Aファン、
メーター付

35Aファン、
メーター付

定価 ¥36,800

定価 ¥36,800

特価税送共

特価税送共

¥17,000

¥17,000



○モービル用アンテナマグネットセット
○固定用GP・電源セット
一五万円より

受信機→受信感度はアンテナ次第です。当店オリジナルアンテナ他各社ディスコーン、GP、ヤギ、など店内多数展示特価販売中!!

STANDARD.

AX700B 改済
定価￥89,800
税込特価
￥68,000

NEW AX-400
AX-400DX

秘話解読付
各改済フルカバー
特価￥TEL



MARUHAMA

RT-619DX

デジタルサーチ
秘話解読付

定価
￥61,900
特価
￥29,800



RT-519DX

簡単操作
秘話解読付

定価
￥51,900
特価
￥19,800



ALINCO

DJ-X1

改済
100~1300MHz
定価￥54,800

税込特価
￥28,800

(オプション)

・ニッカド ￥5,500
・充電器 ￥2,000
・DCコード ￥2,000

TONO

PR-1300A

定価￥59,800

特価
￥43,000

PR-903

定価￥44,800

特価
￥26,500

PR-150

定価￥44,800

特価
￥29,800

PR-119

定価￥44,800

特価
￥29,800

CAMNIS

HSC-050

税込特価
￥37,800

HSC-050DX

税込特価
￥45,000

HSC-010

2~1300MHz

2~1300MHz

フルカバー

AC, DC 電源

ニッカド電池付

AM, FM, WFM

定価￥54,800

税込特価
￥TEL



ICOM

IC-R1

改済

￥38,800

IC-R100

改済 定価￥84,800

税込 ￥68,000

IC-R7100

改済

25~1000

1240~1300MHz

オールモード N型コネクター

定価￥138,000

税込特価
￥110,000



AOR

AR8000DXII(M)

◎最高グレード!!
150段強力タイプ
税込大特価￥88,000

NEW



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

AR8000DXII

税込特価￥66,000

AR8000 ノーマル

定価￥74,800

税込特価￥TELにて

NEW 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。プロの方には是非おすすめします。

定価￥68,000 特価￥TEL



AR2700DXR

秘話49と録音付 特価￥47,000

AR2700DX

秘話49 特価￥42,000

AR2700N

530~1300MHz FM, WFM, AM

定価￥52,800

税込特価￥32,000



AR3000A

0.1~2036MHz

定価￥129,800

税込特価

台数限定￥94,000

AR3000ソフト ￥28,000



SDU-5000

￥88,000→特価

AR3000AとAR8000用の
ソフトも在庫有、共に特価販売中



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



JRC 日本無線 HF受信機

NRD-535

定価￥149,800

NRD-535D

定価￥214,800

特価￥TEL



YUPITERU

下記全品値下げ断行!!

MVT-7200DX

秘話解読29可変付
税込特価ズバリ￥58,000



MVT-7200 改済

税込特価! TEL

MVT-7000

+ ￥59,800
コロナTEL10AM ￥14,800

+ ラバーアンテナ ￥3,500
トータル3点セットでズバリ!



税込特価ズバリ￥38,000

MVT-8000 →税込特価￥32,800

VT-150 →税込特価￥19,800

VT-225 →税込特価￥32,800

中古品・特価品リスト

- ①ユピテル MVT-7000 ￥20,000
- ②ユピテル MVT-3100(新同) ￥12,000
- ③ユピテル MVT-7100(上) ￥29,000 ょり
- ④AOR AR2700(新同) ￥27,000 ょり
- ⑤AOR AR950(新品) 1台 ￥29,000
- ⑥AOR AR900(新品) 1台 ￥19,800 ょり
- ⑦AOR AR8000(新同) ￥45,000
- ⑧アイコム IC-R1(極上) ￥22,000 ょり
- ⑨アルインコ DJ-X1 ￥22,000
- ⑩日生技研 HSC-010 ￥18,000 ょり
- ⑪日生技研 HSC-050 ￥20,000 ょり
- ⑫マランツ C620 J無し ￥38,000 ょり
- ⑬マランツ C5600 J無し ￥55,000
- ⑭マランツ C5600D J無し ￥68,000 ょり
- ⑮マランツ C412X J無し ￥22,000 ょり
- ⑯マランツ C50 J無し 新同品 144,430,250MHzリピル ￥130,000
- ⑰ヤエス FT-900(新同保付) ￥85,000
- ⑱ヤエス FT-4900(新同保付) ￥35,000
- ⑲アイコム IC-575 ￥78,000
- ⑳アルインコ DJ-5G(新同保付) ￥35,000
- ㉑アルインコ DR-M40SX(新同保付) ￥26,000

*中古品・特価品は注文前にTELにて必ず在庫確認下さい。

*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できます。

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

○

アマ機・受信機・パン機 全国より高価現金買取、下取中。電話見積も致します。

パチンコ体感器&パチンコ・パチスログッズ超特価

パチンコは何といつても確率の世界

では、その確率の壁をやぶるには・・・必要なのはあなたをサポートする当社のノウハウと体感器

攻略プロの必需品

使い方はあなた次第

●万能型メトロノームあんたが大勝EX超精度、1/10万秒の世界をあなたがハッピングできます。時間係数には自信あり。体感攻略マニュアル全38パターン付。

万能型

(別売りセンサー
スーパー・ブルッター
(ボケベルの様な無音振動タイプ)
¥12,000(セットの場合1万円)

専用型



●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

新発売

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

新発売

ニューあんたが大勝EX

定番あんたが大勝EXがグレードアップして登場!

¥99,000→39,000円

●CR黄門●CR黄門ちゃんやま2●CRちゃんじら●CR/パチストリー●CR花満開●CR名画
●CR界王●CRビックソロッター●CR忍者バーカ●CRヤンソン●CRクラフト・ラダイナ
マイド●ドーム・チャイソン●ドーム・チャイソン2●忍者王国●アレンジマン●エス
ケーブ2●エキサイトグランプリ●ダンスマス2、など、全38パターン。

[38機種の攻略情報付]

アクションバンド95年2月号P80~83に特集された物とは、ひと味違います。
また、95年5月号P166~169、10月号P145Q48にも特集されています。

中古パチンコ

パチンコ オール¥3,000

- ルーキーVX(セブン機)
- スーパー・麻雀(セブン機)
- ルーキー・デジロード(セブン機)
- ダービーバード(セブン機)
- スーパー・ガーリッシュ(セブン機)
- ルーキー・シヨウロード(魔王)
- ホール・シップ(魔王)
- ドラッグ天国3(魔王)
- 天国キッズ(セブン機)
- ひんぴんバラエティ

大型画面エキサイトトレディ

- アクリションバンド12号P82~85に
特集された「モニター」に最高選出。
- スーパー・ボーリング(セブン機)
- ビックリティ(セブン機)
- ルーキー・シヨウロード(魔王)
- ホール・シップ(魔王)
- ドラッグ天国3(魔王)
- 天国キッズ(セブン機)

¥5,000

別売パチンコ・パチスロ大型電源...¥5,000CR万能アダプター
パチンコ・パチスロ据付電源...¥3,000

パチスロ

大処分特価

スーパー・
バニーガール

¥4,000

設定改造済

¥8,000

...¥5,000

確率指定OK
黄門ちゃんやま2
CR花満開

各¥10,000

設定キー付

¥15,000

CRテキチキドリーム

CRウルトラダイマイト

各¥15,000

[玉→1コ2.5円、メダル→1枚15円]...

ノーマルロムチップ

ノーマル黄門ちゃんに?
CR黄門ちゃんに?

1台¥5,000
2台¥8,000円
3台¥10,000円
プログラムデータ付き
1台¥10,000円

●CR黄門ちゃん2●ダービー物語●アメリカンドラマ●CRバンボーン●リブリランド●CRドラッグ天国3●エキサイトトレディ2●CR界王

日本では入手できない輸出用

558

ディスプレー表示
3000タイプ



¥298,000→
¥149,000

SX-555

ポケットサイズ
ダイヤル式
1000タイプ



512セキュリティ
子機3台
充電器2ヶ
サービス中
保留個別の差し出し
インターホンOK
特価¥28,000
別売リANT¥9,800

輸出用オーストラリア向パナソニック製

シャトルエース 5501

ブッシュ・ダイヤル専用

子機 3台
充電器 3台
充電池 3台
ワイヤレス

別売 子機 & 充電器 & 充電台 セット 特価¥8,000

スーパー・スター-6800

ダイヤル式
1000タイプ

セキュリティ
5120通り
他ブッシュ式
¥53,000より

特価¥24,000

ブッシュ・ダイヤル専用

インターホン

子機販台でも追加OK

8台モリード

登録10台

デジタルIDセキュリティ

1台通り

コードレスホン ダイヤル式

1台¥3,000
2台¥5,000
3台¥7,000
8台¥15,000



64メモリーダイアラー

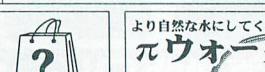
ブッシュ式
...¥7,000

ダイヤル式
...¥6,000

ローバーホン750

コードレス電話
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
特価¥19,800



スタンガンいろいろ

フルタイプ
¥19,000
ハイパワー電池
別売¥1,000

PANSER-GB-標準
150,000V
GLタイプ電池
ボルト電池
ハイパワー電池
別売¥1,000

¥20,000→¥15,000

PANSER-GB
60,000V
ナガタタイプ
充電により
GB6 5Wを
代替品として...
¥7,000→¥6,000

PANSER-GB
60,000V
防犯スプレー
¥9,000

ハイパワー電池
別売¥1,000



防犯スプレー

超特価
¥3,800

ジャンク袋

5K 5,000円
10K 10,000円

必ず新品コードレス電話が入ります。

節電器

遠赤外線ヒーター、ストーブ等に最適。

大特価
¥4,000円



より自然な水にしてくれる
ウォーター

¥9,800円

より自然な水を...
¥19,800円



不要無線機・不良無線機、オプションその他何でも下取り・買取取りじます。

●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。

輸出用 340~380MHz
ケンウッド製
送信周波数とトーンを指定してね

1W

P-150

定価39,800円
特価28,000円

P-450

定価41,800円
特価29,000円



Jなし
パーソナルハンディ
HR-8
80ch

1W
群番号メモリー
10メモリー

ハンディコピー

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

2台15,000円



定価49,800円を
ジャンク特価4,500円

業務無線機

何で使うかあなた次第
送信1chプログラムOK
トーンスケルチプログラム付
特価29,000円

急速充電器→12,000円 AC充電器→2,000円
AC&DC充電器→6,000円 電池パック→1,500円
プログラムマニュアル&
プログラムマニフェスト→50,000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。

VCO範囲 P-150 VHF約129~178MHz
P-450 UHF約400~480MHz

※アクションバンド96年3月号P72~73に特集
された物です。

35x180x85mm

重さ800g

周波数

903.0125MHz

~904.9875MHz

定価93,300円を

特価29,000円

ニッカド電池充電器付

別売 ニッカド電池4,500円

Ⓐ 900MHzガラスANT

Ⓑ 900MHzガラスクリップANT

Ⓒ 900MHzエアロアンテナ

全回転コネクタ付



いずれか1台 5,000円

コーンアンテナ

900MHz

無指向性・入力:100W・利得:水平3~7dB

20cm

22cm



各 5,000円

空飛ぶUFO

28MHz専用5kW対応

¥23,000→¥TEL特価

28MHz(2kW)/パーソナル(200W)兼用

¥25,000→¥TEL特価

長さ約1m 太さ22φ

各部金メッキ使用

アルミ無垢コイル

エンジニアネット開局

ミセキコーポレーションが全国に展開する
ネットワーク今まで...

80%以上の確率で
お探しします。

料金は3万円から
TEL下さい。

☆電話番号が分らない場合、
☆番号記録内で調べられない。

☆住所が分からぬ場合、
☆お店の移転先が分らない。

☆連絡がとれてない場合、連絡がとれなくなつた。
☆真の電話番号などなど



28MHz改造用
オールモードIC-800
80ch 7.5W



新品 ￥43,000

他オールモード多数有り、TEL

留守番電話
2回線タイプ

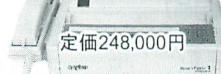


再生15分
録音60分

ACタイプ AC-DC両用タイプ

8,000円 9,000円

サンヨーFAX
B4サイズG3



定価248,000円

英文タイプ 19,800円

カタカナタイプ 22,800円

FX-7000
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

インターフェイスカード

DTMFサブノード

2台で超特価19,800円

⑨シング905G2

⑩シング GV2

⑪ヤエス FYA905A

⑫ナショナルLPQ-10

⑬ケンウッド PRC21G

⑭パイオニア JX-1+新品ショルダーキット

⑮他50W送り5本有

⑯バーサンアルハンディ1W

⑰プリアンプ

⑱スタンバイコール＆エコー

⑲シンワ用ボイスパンチ他

⑳オートダイヤラー

㉑ダイヤル式コードレス 300~500タイプ

㉒ダイヤル式コードレス 500~1000タイプ

㉓小電力タイプ

㉔小電力タイプ/バランニック留守番電話コードレス

㉕小電力タイプ/ユビテル留守番電話コードレス

㉖ダイヤル式コードレス 2~3kmタイプ

㉗ダイヤル式ショルダーアンドモビルホン3~5Kmタイプ

㉘ファッショントラベル電話展示品

㉙ピンク電話/ダイアル式・カギ付

㉚JRCハンディGPSJLRR-4400

¥7.5万

¥5.5万

¥4.5万

¥4万

¥2.2万

¥3.5万

¥2.5~3.5万

¥1万~

¥0.5万~

¥4万

¥2.5万

¥3.5万

¥0.8万

¥1.2万

¥1.4万

¥2.5万

¥9万

¥15万

¥1.75万

¥0.6万

¥2万

¥1.8万

⑪スピーディプロセッサーKP-601

⑫パソコン CDラジカセ

⑬ナサハリーナー

⑭ナサ72GXII

⑮ナサ72GX

⑯ナサ72GS

⑰世界最小マ40ch

⑱世界最大マ40ch

⑲固定機器各種

⑳日本電業 SA-28 AM/SSB

㉑SA2800 80ch

㉒SA28 40ch

㉓トマス 40CH

㉔コロナリ 46CH 5W

㉕SM1214 4~15 0.8W

㉖SM1214 117 46CH 5W

㉗SM1214 117 46CH 5W

㉘SM2500 0.5W FM22ch

㉙DVM50 12V50W

㉚HL200B

㉛HL100W

㉜東京ハイパワー HL1K100V仕様

¥1.3万

¥1.8万

¥5.3万

¥4.3万

¥4万

¥1.6万

¥1.6万

¥4万~

¥5万

¥3.5万

¥3万

¥2.5万

¥1.5万

¥1.2万

¥2.5万

¥2.2万

¥1万

¥1.2万

¥2万

¥1万

¥1.5万

¥2.3万~

¥4万~

¥8万

⑪HFチューナー200w~2.5Kwまで各種

⑫CS550J付

⑬IC-575 26~54MHzゼネカバー済

⑭M57704 430MHz/10W 10ヶ有

⑮TH27A ニッカド池充電器付

⑯VHF110Wブースター

⑰有線チューナー 440CH

⑱30A DC-DC

⑲3A DC-DC

⑳3A DC-DC

㉑4A 安定化電源

㉒144/430 GP ANT 5.4m 200W

㉓モービル用TVアンテナ

㉔エアーパン5/8x 固定アンテナ

㉕コードレススピーカークラ

㉖WOWOWDCコーディ期限切れ

㉗マネット式車載ドーテリー

㉘輸出用バナソニックショルダーモービルホン

㉙5万

㉚DTMFサブノード

㉛40万

㉜13万~29万

㉝5.0万

㉞0.3万~0.5万

㉟0.8万

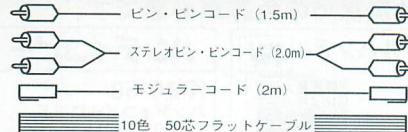
㉟4.0万

㉟2.0万

㉟1.45万

1万円以下は切手代用OK! (切手代用の場合は二重封筒でお願いします) ◎スーパービデオ06-644-6066

特価! ALL200円コーナー



カースピーカーGTX-555 (ブレーキ…ミネーション付)

ブレーキを踏むと文字が青から赤になります
40W MAX. 3.5インチバスフレック
寸法: W258×D170×H10mm
色: 黒、延長コード、取扱説明書

¥6,000 700



1コ ¥2,500600

400MHz帯特定小電力型 送受信ユニット

送信部、受信部、PLL部等が一体化し、小型・軽量、
ニッカド単4本3本、バッテリ、コセット使用不可。

寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g

説明書「ラジオタリ」
別冊付録9月号

1コ ¥2,500600

マルマン ファミリーカラオケ ベストセレクション'91

色変りスーパーによる歌詞進行表示

音声多重デジタル!! (キャリングケース付)

曲目/乾杯・告白
白いしの
エリー・輝
きながら・M・おど
るポンボコリン・つぐない・
命くれない・居酒屋など
全72曲、3枚組

定価 ¥28,800600 を ¥4,600

小学館カラビゲーション総合ガイドブック

ナビゲーションカプセル

全ソフト&ハード完全ガイド体験版CD-ROMソフト付

計9本のナビソフトを体験出来ます。 ¥2,000
全国版II (東京23区体験版) '93 TOKYOクリマニン (富士スピード
ウェイ付近体験版) SKI & DRIVE (清里スキー場付近体験版) オート
ウェイ (相模湖付近体験版) デモ画面: 関東リゾートカ
イト・中部・近畿版・九州版

(放送局取扱店付)

オーダエントリ装置 端末機 (新同品)

液晶ディスプレイ兼タッチパネル、CPU16bit

RAM256KB MS-DOS内蔵 1200bps 半二重

V.23モデム、サーマルプリンター内蔵

RS-232C 調歩同期 1200~9600bps

ミニDIN カレンダー、時計、電卓機能付

¥5,300 700 800 部品取り、研究用にどうぞ!



説明書付

有線放送局下取り品 (テクニクス)

オートマチックターンテーブルシステム

SL-Q303ダイレクトドライブ (33/45回転)

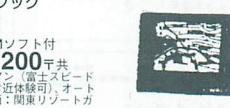
SL-Q300 ピッチャコントローラ付

ピントコード・ACコード付

(フタ無)

(Q303) ¥10,000

(Q300) ¥ 7,000各送料込み



中古サンヨーCCD防犯カメラシステム 白/黒

(VC-D320) (VCA-40)

カメラ4台 電源ユニット×1台

(VES-B400)

4分勝負画面アダプター×1台

カメラ取付金具×4本 ¥145,000 700 3,000



コードレスホンインターホン付で便利!!

CP-29W (認定外) ダイヤル専用

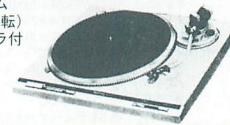
SX-007 (認定外) ブッシュ専用

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。リダイヤルキュー (CP-29Wのみ)

一時保留。メロディ機能内蔵、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。



¥12,000700

中古安価名各 ¥3,800 700 800

カラオケマイク

カラオケに宴会にどうぞ!

600Q コード5m

キヤノンブラング

6.6モノブラング付

中古安価名各 ¥3,800 700 800

カード式検電器「エレピコ」

使用電圧範囲AC100V~200V

85×55×35 (mm)

電気が来ていると

音と光で知らせます

¥1600 700 350

ナショナルUV室内アンテナ

定価 ¥4,000 を ¥1,000

¥700 (切手代用OK)

ロッドアンテナ73cm81cm

各1本 ¥300 10本 ¥2,500

¥250 (切手代用OK)

ナショナルUV室内アンテナ

車用コンプレッサー

自転車、ボール、

ボートにも

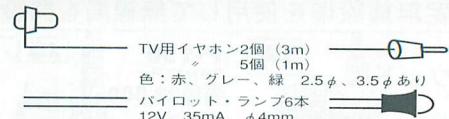
電源DC12V

最大圧力18Kgf-cm²

¥3,800 700 1,000

10.5×31×33cm

切手代用OK!! 各円200



大量注文 ご相談に応じます。

(新品) ニッカド電池 ¥1,200均一 (各円600)

クラウン単1ニッカド1.2V×2 4000mAh 2本

クラウン単3ニッカド電池500mA 6本

GS単3ニッカド700mA 4本

大量注文はお問い合わせ下さい。

ユーミンのCD "U-miz"

[真夏の夜の夢] [二人のマイレージ]

[11月のエイブルフルール]

他全10曲

¥1,200 700 350

各600

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

各600

クラリオンTR-1000A "ハローテン"

留守電話 16秒録音、メモ録音、32秒録音、

メモリC使用、伝言機能

寸法: 110×37×202 (mm) ACアダプター付

定価22,000円を 1台1,300円 700 800

10台13,000円 700 500

各600

ACアダプター

IN AC 100V 4.5VA

OUT DC 6V 3.5A

1,200円 700 800

クラリオンLA-210A 80%引

AM・FM・ラジオ (新品)

サブ用再鳴削除時間

充電時間約2時間使用可能

充電池 Ni-cd 1.2V 50mAh

寸法: 95×60×8 (mm)

定価6,800円を

特価1,200円 700 400

クラリオンVR-8900A-0

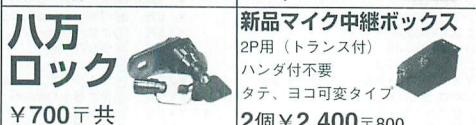
12時間タイマー (新品)

入・切の自動作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 700 500



新品ファン 各1,200円 共

DC12V

9cm角×2.5cm 700 350

DC6V

9cm角×1.7cm 700 350

中古AC

100V 12cm角×4cm 700 800



八万ロック

¥700 700 共

ニッカド2000mAh内蔵

○松下 6V10Wハロゲン

○東芝 8.4V20W白熱球

各 ¥3,800 700 共

ヤニ入半田 R-H60%

1Kg 0.8/1.0/1.2 C

¥1,200

500g

0.6/1.0/1.2/1.6

2個 ¥1,200 送料各 ¥600

エレクトロノム電機 (イギリス製)

(壁掛・卓上用)

(ダイヤル専用) ダイヤルガ

ブッシュタイプに

ミュート、リダイヤルボタン付

色: レッド、グレー

1台 ¥1,200 700 800

10台 ¥12,000 共サービス



中古CCDカメラ

イルミネーションタイプ

ビデオ出力

RCAピン

AC100V

¥8,000 700 800

各600

中古完動極上品

NTT600型電話

色: アイボリー、グリーン、

コード1.5m付

1台 ¥1,200 700 800

各600

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

その他の色はお問い合わせ下さい

¥10,000

各600

DXアンテナ同軸ケーブル5C2V 75Ω 10m ¥750

20m ¥1,000 各円600 10本以上 ¥サービス

20m ¥1,000 各円600 10本以上 ¥サービス

ベータカムテープ(放送局払い下げ品)(20分) 10本￥3,000 新品LDアニメライター10枚組￥20,000 ￥1,000

新入荷(レンタル使用品) 業務用パイオニア

30cmレーザ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オートチェンジヤコマントナ(リモコン付)
- ④オートエンドミッシャー、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4秒ボタン

約20秒一定ボタン

出力端子:ビデオ、オーディオ各1系統

電源電圧:AC100V 50/60Hz

外形寸法:W729×H1,175×D652mm・154Kg

⑤ソフト付 日光堂163枚

¥400,000

本体のみ2台目はどうぞ ¥180,000

T&M30cmLD(レンタル使用品) 各￥2,000

TLシリーズNo.510~654 145枚

No.510~644 135枚

¥90,000(バラ売り1枚¥1,600よりあります。)

業務用30cmLD(レンタル使用品) 各￥2,000

(第一興商) LPCシリーズ.....

(日光堂) LAVシリーズ.....

(東芝EMI) LA-198シリーズ.....

(ティチク) 30LVシリーズ.....

各145枚

¥145,000

整備済カラオケミニシングアンプ各種 各￥2,000

キーワードトロール・エコー機能付

(パイオニア) 定価

SA-V20 II 60W+60W

¥140,000

¥38,000

3台限り

SA-V23

¥170,000

¥68,000

1台限り

SA-V21 II 120W+120W

¥180,000

¥70,000

1台限り

(ピクタ) KX-55 70W+70W

¥35,000

5台限り

(ヤマハ) サラウンドプロセッサーDSP-101

2/4チャンネルパワーアンプMX-101

4セット限

¥80,000

円3000

太陽電池(過充電防止付)

傾斜角度検出器内蔵

最大出力500mw

赤色LED3個

小型シールド蓄電池

(2v)

150×130×85mm

夜間の危険防止に最適

¥4,000

円1,000×2.5mコード付

カセットサウンドスライド映写機

SUN ACE-300

大型スクリーンに映写し

音声は外部スピーカーに接続

これまで一人位の集会からうけます。

AC100V 50Hz~60Hz

映写距離5m

112×171mm

¥14,000

円2,000

詳しく述べは御問い合わせ下さい。

整備済(BMB)カラオケCDIシステム1500

(オートチャイニジングプレイヤー) 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・リモコンバーコード無)

スーパーインボース:10曲 メモリー機能付 寸法:W420×H129×D391mm

(アンプ) DA-X15 最大出力120W×2

キーワード・カセット内蔵、エコード付 CD使用時スピード

コントローラー使用不可。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(10枚)

¥180,000

円12,000

詳しく述べは御問い合わせ下さい。

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・予約曲数付

最大出力: 80W+80W (B.O.) 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!!

¥258,000

円12,000 ED-Pソフト226枚+40枚付

(中古) ワイヤレスマイクセット(マイク2本付) 充電器別売

レグザ-WXR-302WSD(300MHz帯) ¥35,000

円1,200

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ております。

営業時間AM10:00~PM7:00 木曜日定休

カーラオケボックス撤去品

新品 東芝EMI音声多重30cmレーザカラオケディスク価格の70%

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￥37,080 (①②有り) → 各￥9,800

音多デジタル140曲入5枚組 定価￥48,350 → ￥12,000

●各早見表、キャリングケース付

ベスト50 50曲2枚組 No3.4.5.6.7.8.9.各定価￥17,325 → ￥4,000

平成4年版/よく歌われた演歌デス!!の上巻・下巻

平成3年版/よく歌われた演歌デス!!の上巻・下巻

平成3年版/よく歌われたボップスデス!!の上巻・下巻

平成2年版/よく歌われた演歌デス!!の下巻

●各50曲2枚組 各定価￥16,480

各￥4,000

(MTR) ベスト25.ベスト26 → 各No.1~4各1枚定価￥10,000前後

各￥4,000

(サンクラン) 楽宴 → 各￥4,000

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

●プレゼント、楽宴室などぞ! 各￥1,000 (切手850円でリストのコピーを送ります)

<クラリオン> 新品(一部新同品) CDの出るCDカラオケディスク

100枚セット￥86,000

No.1~50 ￥2,980

バラ売り(欠番有り) 1枚￥600

1枚￥1,000

5枚￥3,000

1枚￥800

(リストのコピー1枚￥350円で送ります)

100枚セット (82枚収納ラック付) ￥90,000

2枚組付 ￥2,000

(中古) 日光堂CDグラフィックス

SAVシリーズNo.1~ニューミュージック編

No.1~No.210

No.601~No.646

欠番・多少キズ有り

1枚￥500

350円

(中古) 第一興商・ED(P)シリーズ

NO.1~No.150 NO.1001~No.1040

1枚￥600

2枚・多少キズ有り

1セット

No.1~No.150

No.1001~No.1040

1枚￥76,000

10枚￥760,000

(中古) 第一興商・業務用(欠番有り)

20cmレーザカラオケディスク

(曲によって多少ノイズ、飛びあり)

レギュラー(No.1~No.300) 1枚￥600

在庫確認の上ご注文下さい。

(新) 定価: 9,260円 ￥8,000 有ります。

(新) フィーリングカラオケ 30cmCD

30曲入り(PLP-5001) 1枚2,300円サービス

(中古) 第一興商・CDカラオケBOX照明

参考価格

NSB-4166~20万円

→ ￥79,000

NMB-3179~9万円

→ ￥35,000

NBF-2194~11万7千円

→ ￥47,000

AMB-20~3万8千円

→ ￥15,000

CF-831~3万円

→ ￥12,000

SS-3107~8万9千円

→ ￥36,000

(中古) BMB・CDカラオケオート

チューニングプレーヤー(12cm用)

●チャイニーズCD-A150 II ×2台

寸法: W555×H357×D400mm

●コントローラーCD-M150 ×1台

寸法: W420×H129×D391mm

電源: AC100V 50/60Hz

(CDG) SAVソフト290枚(リモコン付)

￥140,000

円12,000

品揃え

在庫確認の上ご注文ください

●電源 ST-501VA Max5A 3段階功率切替/出力微調整付

AC100/110/120/130/140AC200/210/220/230/240出力切替 ￥8,000

円2,000

●リーター LBO-552BH ステレオスコープ/SWEEP 10~100kHz (取扱付)

左右並列表示式の2現象・振幅・位相などの比較が出来ます。受信機・オーディオ機器の調整用に便利です。￥18,000

円2,000

●各種測定器 (各社 〒2,000) 目 黒 MK-668D/MK-669/MK-669A

WOWメーター各 ￥18,000 リーター LVC-94 電圧比較計 ゼロセンサー型

指示 46dbフルレンジ ￥6,000 ￥6,000 LMV-1815 2CH オートデシヘルメーター

-70~+40dbフルオート ￥18,000 ￥18,000 ￥140,000

円2,000

●オシロスコープ (各社 〒2,000) 松 下 PW-5102 10MHz ￥16,000

▼VP-5220A 20MHz ￥24,000 ▼VP-5260A 10MHz ￥18,000

▼VP-5504A 40MHz ￥38,000 ▼VP-5505B 50MHz ￥48,000

リーター LBO-524 35MHz ￥33,000

￥120,000

リーター LBO-5880 プログラムオシロ

￥5,900

円8,000

●スチーブル・空調機器・厨房機器・照明機器も取り扱っております。

10時メタルリールテープ(放送局払い下げ品)

3本

●カラオケボックス撤去品

￥5,900

円1,000

●カラオケボックス

※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、親切にどんどん修理させて頂きます。

※商品をカードでお求めになる場合はカード価格となります。

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)

パーソナル無線専門ブック、盗聴レシーバー特集、毎月発売 本代無料、代引送料別払い
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。



SHINWA MUSEN

①通販 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)
日本橋2号店 浪速区日本橋5丁目9-21 06-631-6016 (通販)
寝屋川店 寝屋川市木屋町1番3号 0720-33-5913 (通販)



SHINWA HSC-052/052A

新発売 標準価格 ¥78,000

(秘話解読内蔵)おたすけまん登場
0.1~260MHz 連続受信、盗聴発見秘話解読機能。
SSB/AM/FM/WFMモードを搭載

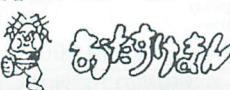
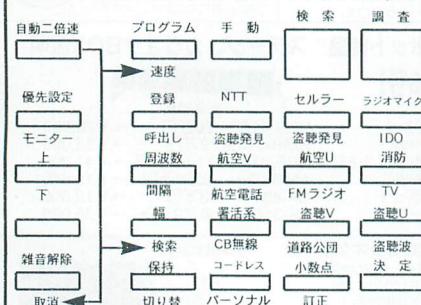
HSC-052 ¥46,000(税別)

HSC-052A ¥59,000(税別)

(秘話50可変メモリー)

高級ソフトケース ¥1,700

●日本語での操作シールもついて、慣れない人も簡単操作。①052なら標準タイプの秘話解読ですが、052Aなら脅威の50ステップ可変を内蔵(2.5~4.7) ●アンテナは、高利得10段ロッド、ラバーアンテナの2本入り



SHINWA高感度受信アンテナ SA-Z

受信用25~1300MHz広域無指向性
アンテナコネクターは、BNCと
なっておりますので変換コネクター
を必要としません。軽量でスマート
な高感度受信のすぐれものです。

好評発売中 ¥6,800

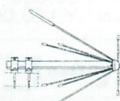
さらにケーブルセットタイプは¥9,800

送信も出来
る



固定用スーパーディスコーン

- アンテナD-190
特価¥9,300
100~1500MHz
(ケーブル10m付)
- アンテナ D-130
特価¥12,300



MVT-7200 定価¥88,000

0.53~1650MHz 1000CHメモリー
LSB/USB・WFM・NFM・AM Jなし



ソフトケース
¥1,700

VE-940R, 950R



339.5~443.0MHz
830.0~905.0MHz
レーダー探知機としても使用できます。

VE-940R ¥23,800

VE-950R ¥27,800

受信機 特別価格

AR-3000ADX

秘話 ¥118,000

VT-225 ¥23,800

VT-150 ¥18,800

MVT-5000 ¥19,800

RT-518 ¥9,800

MVT-7000 ¥26,800

50可変 ¥38,800

AX700BDX ¥95,000

MVT-7100 ノーマル
MVT-7100 秘話50可変

¥TELにて
¥55,000 (2.5~4.7)

●0.1~1650MHz

●秘話解読の最高峰50可変
タイプを内蔵しました。

MVT-7200 ノーマル
MVT-7200 秘話50可変

¥TELにて
¥55,000 (2.5~4.7)

●0.1~1650MHz

●秘話解読の最高峰50可変
タイプを内蔵しました。

SHINWA盗聴電波発信機

シンワの技術力で低価格化
を実現!(音質も感度も最高級)

①SHINWAより小型のUHF
盗聴器が新発売! 売ります

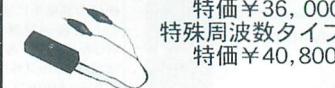
DDコンバーター方式
を採用、しかも音質が
良い小型で低価格
A・Bタイプ
¥29,800



②100V水晶式家庭コンセント
裏側取付けクリップ UHF

特価¥36,000

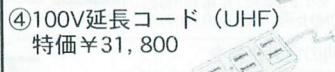
特殊周波数タイプ
特価¥40,800



③電話分岐モジュラー
UHF発振機

特価¥29,800

④100V延長コード (UHF)
特価¥31,800



大革命!!
パーソナル無線機
チャンネル固定機

新発売

¥12,800



配線必要無し

8.5×4.0cm

電池別売

1,400円

盗聴受信アンプ

①TEL-380A

秘話解読機

¥16,800



②WA-300H

¥11,800

③SRT-456

秘話解読機

¥5,600

④TEL-10AM

¥9,600

SA-Zに外部スピーカーアンプ、マグネットケーブルのセットは¥14,800 マランツAX400 特価TELにて

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。

シンワの受信機は、秘話反転の最高峰である50段可変タイプを内蔵しています。



第3回
CD-HD
NE-930739



総額600万円が当たる
シンワ無線で商品1万円
ごとに1枚進呈中！
第2回当選番号オレンジ
トップ誌上にて発表中！

滋賀

石部店

甲賀郡石部町石部2187

0748-77-7439(通販)

豊郷店

犬上郡豊郷町大町川崎392

0749-35-5346(通販)

中主店

野洲郡中主町木部930

0775-89-5569(通販)

Hiパワー機 超人気！
Jマーク無し日本版



MZ-22 50W機 144MHz
ノーマル 特価 TEL
改造タイプ ￥43,500
改造、トーンユニット組込
￥52,000

MZ-43 35W機 430MHz
ノーマル 特価 TEL
改造タイプ ￥44,500
改造、トーンユニット組込
￥53,000

◆C460改 430MHz ￥43,700

◆C160改 144MHz ￥37,000

逆輸入
◆C5718DA 144/430
トーン付 ￥118,000
◆C558 144/430 ￥56,000
◆C468 144MHz ￥36,500
◆FT-51R ￥63,900
◆TH-79A ￥57,800

SHINWA HT-1000

簡易盗聴発見機 ￥88,000

￥38,000

小型でコンパクト
5~1000MHz
重さ (220g)
6×11.9×2.4cm
音と検知メーター
で知らせます。

PR-1300A

100~1300
NFM/WFM/AM

改造タイプ



￥43,000

AR8000 定価￥74,800

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

0.1~1900MHz

ソフト
ケース
￥1,700



1. AR8000 ノーマル

特価￥TEL

- 携帯電話、コードレスホン、監視電波、アマチュア、パーソナル無線、その他
- バンドスコープ機能搭載、ドットマトリクス採用により文字入力可能。

2. AR8000 秘話解読内蔵

特価￥TEL

(3.1~3.5)

- 秘話解読機能とは、コードレス電話の監聽防止機能などの秘話通信を解読するもの。

3. AR8000 秘話解読50可変

特価￥67,000

(2.5~4.7)

- 秘話解読50可変を内蔵しました。最高バージョン

AR-8000 MVT-7200

SHINWA秘話ユニット
(2.5~4.7K) 50段調 (取説付)

各特価￥14,500

MVT-7000、7100は特価￥9,800

パーソナル無線豊富

オレンジトップ180P

A4版をご請求下さい。



探知器

FS7000

￥14,500

FS7000X

￥28,000



RT-618日本版

￥24,000

RT-618DX

￥34,000

RT-619DX

￥29,500

HSC-050

①ノーマル

特価TEL

②秘話内蔵

￥44,000

③秘話50可変

￥56,000

HSC-010 ￥24,800

SHINWAバージョン

THハンディタイプ

￥35,000~￥42,000

TM車載タイプ

￥35,000~￥38,000

(すべて工料 税込み)

●TM732/733/742/842/942

●TM642/451/441/251/241

●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)

RF周波数
カウンター

￥9,800



携帯用ブースター

12W 送/受信タイプ

アナログ ￥59,800

サイズ: 横13×縦40×高さ4cm

アンテナ二本付



アンテナセットのみ ￥9,600

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。



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。

★A
B
C
D
E
F
G
H
I
J
K
L
シ
リ
ー
ズ
の
ア
ン
テ
ナ
を
お
求
め
の
お
客
様
は
消
費
税
サ
ー
ビ
ス
し
ま
す。

〈ハンディ用〉 エアーバンド、コードレス受信専用アンテナ

新
発
売

ABL-AIR
Rabbit Ear I

Rabbit Ear I
ABL-AIR

ABL-AIR
Rabbit Ear I

周波数 VHF帯エアーバンド
全長 520mm
利得 -dB
重量 70g
接栓 BNC
価格 ¥7,500(税別)

Rabbit Ear II
ABL-380

ABL-380
Rabbit Ear II

周波数 380MHz帯
全長 540mm
利得 3.2dB
重量 75g
接栓 BNC
価格 ¥7,500(税別)

新製品 Rabbit Ear III ABL-1440

周波数 140/400MHz(盗聴電波帯)
全長 420mm
重量 60g
接栓 BNC
価格 ¥8,800(税別)

〈固定局用〉コードレス専用アンテナ

ABL-0380B

周波数 380MHz帯
全長 1230mm
利得 5.5dB
重量 800g
接栓 M型
価格 ¥17,800(税別)

ABL-0380BS

ケーブル 5mBNCP-MJ付
価格 ¥20,000(税別)

ABL-0380BL

ケーブル 15mBNCP-MJ付
価格 ¥22,000(税別)

ABL-2538B

周波数 250/380MHz帯
全長 1250mm
利得 4.2/5.0dB
重量 1050g
接栓 M型
価格 ¥39,800(税別)

ABL-2538BS

ケーブル 5mBNCP-MJ付
価格 ¥42,000(税別)

ABL-2538BL

ケーブル 15mBNCP-MJ付
価格 ¥44,000(税別)

キリトリ線

年 月 日

〈通信販売申込書〉

お名前

電話番号

() -

住所

〒

商品
名

お支払い
方
法

クレジット
回
数
(3万円以上)

現金書留

代金引換便
(代引手数料￥500UP)

クレジット
3・6・10・12・15
18・20・24・30・36

(1回当りの金額が￥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。

新製品

アッテネーター ABL-AT80
(受信専用)

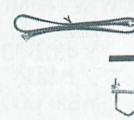
対応周波数 DC～1000MHz
最大減衰量 MAX 80dB
特長 受信機・周波数カウンターとの組合せにより、盗聴器発見やフォックスハンティングに威力を発揮します。

価格￥12,800(税別)



新製品

盗聴器受信用八木アンテナ
ABL-FOX3



周波数 390～410MHz

全長 470mm

付属品 Uボルト・ケーブル1m(BNC-M)
特長 1.小型軽量で分解組立てが簡単
2.付属のUボルトを利用して、基地局用として使用可能

3.指向性があり、電波の発信方向がわかりやすい

価格￥14,800(税別)

ABL-FOX3AT (ABL-AT80付)
セット価格￥24,000(税別)

ABLシリーズ別売ケーブル

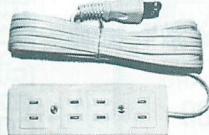
	MP-MPコネクター付	MP-BNCPコネクター付
10m	¥1,800	¥3,200
15m	¥2,400	¥3,800
20m	¥3,000	¥4,400

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¥60,000

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
UKZ-100
(広告の全タイプに対応)



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

■お支払いは2種類

- 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。
- 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
でんてんタウン **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
全国販売OK.// 送料¥1,000(沖縄、北海道は¥2,000)

振込先 住友銀行 日本一店 当座No.281116 町田電気商会宛

偽装品盗聴器(UHF)
レジスタータイプ



10台限り
電源—100V
価格¥60,000

偽装品盗聴器(UHF)
時計タイプ



10台限り
電源—100V
価格¥35,000

偽装品盗聴器(UHF)
卓上電卓タイプ



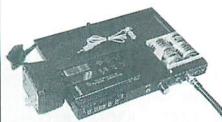
10台限り
電源—単3電池×2
価格¥46,000

AC用盗聴器(UHF)
AX-1



電源—100V
価格¥35,000

5時間録音受信機
UZ-300
(広告の全タイプに対応)



電源—単1電池×2
価格¥148,000

超指向性望遠マイク
KM-358



電源—単3電池×1
価格¥30,000

金属探知機
MODEL-899



価格¥5,800

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ても動作しません。
10万V 価格¥22,000
20万V 価格¥26,000

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

レザーマン
スーパー・ツール
いざという時に役立つ
万能工具



特価¥15,000

VICTORINOX
スイスチャップ

アウトドアの必需品
カラー(レッド/ブラック/ホワイト)



特価¥6,500

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。



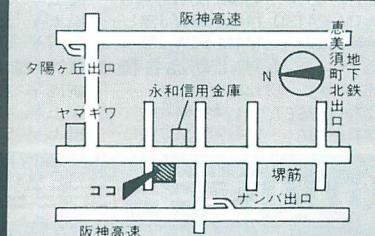
レーザーポインター
カラー(ブラック/シルバー)



価格¥17,000

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Ⅱ
(スクランブル29ポイント調整)
特価¥88,000



特価品・中古品

現金販取

今すぐお電話下さい。

大放出



AOR
AR-8000/DX



定価￥74,800

秘話解読内蔵 150段階

¥TEL
激安特価

AOR
AR-2700/DX



定価￥52,800

秘話解読内蔵

録音機能内蔵
¥TEL激安特価

YUPITERU
MVT-7200/DX



定価￥68,000

秘話解読内蔵

改¥TEL
激安特価

YUPITERU
MVT-8000/DX

定価￥59,800

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-50N



144/430MHz 5Wハンディ
RX 76~540MHz
590~999MHz

定価￥46,000
改¥激安特価

TONO
PR-1300A



定価￥59,800

TEL
激安特価

STANDARD
AX-400

定価￥39,800

改¥激安特価

●HF

- ① TS-950SDX 極上￥298,000
 ② FT-1011 極上￥198,000
 ③ TS-450S 100W 断同￥122,000
 ④ FT-850 100W 新同￥120,000
 ⑤ TS-50S 100W

●オールモード

- ⑥ TS-790 144/430M 極上￥147,000
 ⑦ FT-736 144/430M 極上￥139,800
 ⑧ FT-736MX 144/430/1200MHz 25W 極上￥179,800
 ⑨ IC-275 144MHz AC/DC 新同￥ 89,800
 ⑩ FT-790mkII 430M 極上￥ 49,000
 ⑪ FT-655DC 50M 極上￥ 99,800
 ⑫ TS-60V 50M 極上￥ 48,800

●モービル(△無し新品各種在庫有ります。)

- ⑬ TM-732 144/430MHz J無し 新同￥ 85,000
 ⑭ TM-732S 144/430MHz 50W J無し 新同￥ 95,000
 ⑮ TM-733A 144/430MHz 50W J無し 極上￥ 85,000
 ⑯ TM-733GL 144/430MHz 10W 極上￥ 38,800
 ⑰ TM-733GS 144/430MHz 50W 極上￥ 56,800
 ⑱ TM-833 1200MHz 10W 極上￥ 44,800
 ⑲ TM-741 144/430MHz 10W 極上￥ 49,800
 ⑳ FT-4600 144/430MHz 10W 極上￥ 36,800
 ㉑ FT-4600H 144/430MHz 50W 極上￥ 45,800
 ㉒ FT-4900 144/430MHz 10W 極上￥ 37,800
 ㉓ FT-4900H 144/430MHz 50W 極上￥ 47,800
 ㉔ C-5710 144/430MHz 10W 極上￥ 47,800
 ㉕ C-5720 144/430MHz 10W 極上￥ 59,800
 ㉖ DR-610S 144/430MHz 10W 極上￥ 39,800
 ㉗ TM-721S 144/430MHz J無し 極上￥ 44,800
 ㉘ TM-451A 430MHz 35W J無し 極上￥ 55,000
 ㉙ TM-241SQ 144MHz 50W J無し 極上￥ 39,800
 ㉚ MZ-22 144MHz 50W J無し 新同￥ 38,800
 ㉛ TM-79A 144/430MHz J無し 極上￥ 52,800

●ハンディ(△無し新品各種在庫有ります。)

- ㉜ TH-79 144/430MHz 新品￥ 39,000
 ㉝ TH-79SET 144/430MHz 極上￥ 43,800
 ㉞ TH-79A 144/430MHz J無し 極上￥ 52,800

特
価
品

・ 中
古
品

・

- ㉟ FT-51ND 極上￥ 42,800
 ㉟ IC-W31 極上￥ 29,800
 ㉟ C-550 144/430MHz J無し 極上￥ 55,000
 ㉟ DJ-F52 144/430MHz 新品￥ 29,800
 ㉟ C-460 430MHz J無し 極上￥ 32,000
 ㉟ TH-42AT 430MHz J無し 極上￥ 29,800
 ㉟ FT-41ND 430MHz 極上￥ 28,800
 ㉟ C-470 430MHz 極上￥ 27,800
 ㉟ TH-F48 430MHz 極上￥ 22,000
 ㉟ DJ-Z40 430MHz 新品￥ 19,800
 ㉟ TT-400 430MHz J無し 極上￥ 28,000
 ㉟ TH-22AT 144MHz J無し 極上￥ 28,500
 ㉟ C-160 144MHz J無し 極上￥ 32,000
 ㉟ TH-22 144MHz 極上￥ 16,000
 ㉟ TH-F28 144MHz 極上￥ 19,800
 ㉟ FT-11ND 144MHz 極上￥ 27,800
 ㉟ C-181 144MHz 極上￥ 19,000

●受信機

- ㉟ IC-R9000 新同￥ 425,000
 ㉟ AR-3000A 新同￥ 95,000
 ㉟ AX-700B 極上￥ 52,800
 ㉟ AR-8000 極上￥ 48,800
 ㉟ AR-8000DXII 29P 秘話内蔵 極上￥ 49,800
 ㉟ MVT-7200 極上￥ 39,800
 ㉟ MVT-7200DX 29P 秘話内蔵 極上￥ 49,800
 ㉟ MVT-7100 新同￥ 35,800
 ㉟ MVT-7000 新同￥ 28,800
 ㉟ HSC-050 極上￥ 29,800
 ㉟ DJ-X1 新同￥ 25,000
 ㉟ PR-903 新同￥ 27,500

●パーソナル

- ㉟ 905GV3 新品￥ 92,000
 ㉟ PQ-13 新品￥ 63,000
 ㉟ FYA-925A 新品￥ 67,000
 ㉟ PR-6 新品￥ 39,800
 ㉟ REX-9000 新品￥ 33,000
 ㉟ 905G7 新品￥ TEL

※各種中古品有りますので問合せ下さい。

○全商品消費税込み

○送料は全国8000円。

別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

有限会社 中央電子産業

〒396 長野県伊那市日影 641-2

0265
78-7628

FAX.0265-78-9027
TEL.030-333-7031

・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

ご注文・お問い合わせは0568-67-2074 代金着払いOK・FAX 0568-67-6179 24時間受付

UHF 帯発信機

(盗聴発信機)

電話回線用 TT-600 通話と同時に 発信開始しま す 電話線の どこでも取付 可能 14×60×14 定価70.000円を 特価 39.000円	室内音声発信機 TK-400 長距離用 内蔵電池で 連続5日間 設置場所を 選ばない 万能タイプ 26×65×14 定価58.000円を 特価 34.000円	ACライン用 室内音声発信機 N-110 電池不要 半永久発信 電源のある 所どこでも 可能 15×65×12 定価80.000円を 特価 43.000円	ACライン用 室内音声発信機 AZ-110 コンセント として使え ます 取付簡単 35×70×20 定価85.000円を 特価 44.000円	ペン型音声発信機 PK-300 ペンとしても 使用可能です 近距離用 定価75.000円を 特価 49.000円
---	---	---	---	--

電卓型 音声発信機 CAL-201 計算機として 使用可能です 誰も気づかない 偽装品タイプ 70×128×18 定価70.000円を 特価 43.000円	カード電卓型 音声発信機 CD-500 専用カード発信機と 電卓の2重式で 発信機単体使用も可能 定価74.000円を 特価 48.000円	VHF 帯発信機 TX-S 室内音声発信機 TX-S 電池専用 ABC各 チャンネル有り 20×30×10 定価36.000円を 特価 27.000円	電話回線用 TX-6 通話と同時 に発信開始 します 19×44×13 定価49.000円を 特価 29.000円	専用受信機 UHF用 39.000円 VHF用 36.800円
---	--	--	--	---

FMラジオできけます 電話用FM発信器 双方の声が鮮明受信 特価 12.800円	コンクリートマイク FMラジオできけます 多目的で人気機種 ドアや壁の向こう も高感度に 盗聴可能 電話にも対応 他にも種類あります 定価60.000円を 特価 24.500円	CM-333 盗聴発信器の飛距離を 2~3Kmにアップ 今使用中の電池式室内 音声発信機に接続する だけでパワーアップ (UHF・VHF・FM) 電池で連続15時間 AC100V使用で 連続使用可能	T-30 特価 32.000円	電話を離れた所で自動録音 UHF or VHF 無人遠隔自動録音・2週間待機 自動に録音スタート最長6時間 特価123.000円
---	---	--	--------------------	--

CCDカメラ CD-30 モノクロ W40×H20×D55 電池外付け 7~12Vで動作 赤外線対応 広角レンズ ビデオ コード式 特価19.800円 マイク内蔵 24.800円	UCD-80A 送信機内蔵 モノクロ W50×H35×D80 トランシミッタ内蔵 無線有線両用です 赤外線ライト付 外部電源端子 7~12Vで動作 150mタイプ 特価 39.800円	UCD-200A 送信機内蔵 モノクロ W70×H40×D100 充電式・AC式両用 無線有線両用です 広角レンズ 長時間タイプ 1度の充電で 連続3時間送信 150mタイプ 特価 49.800円	カラーCCDカメラ UCD-800 送信機内蔵 W65×H35×D100 充電式・AC式両用 無線・有線両用です 音声付もあります 離れたテレビに送信 150mタイプ 特価 59.800円 マイク内蔵 69.800円も有ります	1度の充電で 連続3時間 他にもカラー有ります 資料送ります 特価 59.800円 マイク内蔵 69.800円も有ります
---	--	---	--	---

トランスマッタ TX-1 超ミニサイズ 40×20×55 DC端子 AC7ワット付 ハイパワー150mタイプ 特価14.800円	TX-2 充電式・AC式両用 65×20×85 AC7ワット付 ハイパワー150mタイプ 特価19.800円	スタンガン 50000V 60000V 90000V 120000V 電池付 電池付 電池付 電池付	<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 各性能は業界トップ を誇ります おすすめ品 テープ付 特価33.000円	盗聴発見機 高性能型 盗聴器がある? 心配な時これで調べ られます すべての盗聴電波に 対応、誰でも簡単に 発信源を発見できます 音とメーターと ランプで知らせます 特価 45.000円
--	--	--	---	---

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

中村無線

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

営業時間 10:00~20:00

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(代金引換の場合1000円)

お申込方法

◎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**

☆☆新登場☆☆

超小型CCDカメラ内蔵送信機 **ガードマンTR-75C**

本様は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(UHF 15CH)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



小電力ハンディートランシーバー用 **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



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。

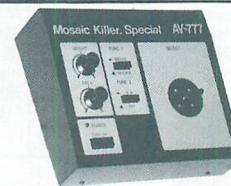
定価￥15,800→**TEL特価**

コピーガード除去器 **TR-99S**

入力2→出力3のスーパーDEバイダー。
最強機 ビデオデッキを選ばず水平解像度500本以上。定価￥39,800



↓
TEL特価



モザイク キラー

定価￥24,800→
TEL特価

(国産品)

テルスタートリオ

ビデオトランシミッター **TR-15R**

決め手はクリアな映像と音声
(ポケットサイズ) 14CH



定価￥13,800→**TEL特価**

ビデオカメラ用 今月の新製品

15CH



テレビで撮った映像・音声をそのままオンエアへ

定価￥16,800→**TEL特価**

トランシミッター **TR-25R**

ミニ放送局 **TR-35R**

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



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●

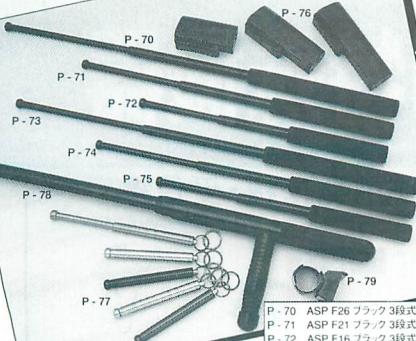
TEL.045-373-2888 FAX.045-371-2144

- 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。(送料はご負担下さい。)

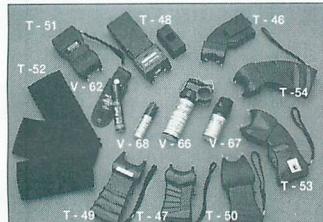
YAMATO ORIGINAL

PISTOL CROSSBOW

X-01	ピストルクロスボウ 大幅値下げ!	¥15,000
X-02	ヤマトピストルクロスボウフルセット	全長34.5cm・全幅42.5cm・全高15.5cm 重量40g・プラスチック矢10本・弦弦1本
X-03	矢10本セット	¥2,500
X-04	弦弦2本セット	¥2,500
X-05	アルミ5本セット	¥2,000
X-13	アルミ1本セット	¥3,500
X-20	ヤマトピストルクロスボウフルセットスコープ付	¥20,000
X-21	ヤマトピストルクロスボウ専用スコープKIT付	¥5,800
X-22	レンズ口径15mm×倍率1.5倍・マウントベース付 皮製リストホルダーアーム矢5本付	¥5,800



ASP特殊警棒
MADE IN USA



スタンガン & 護身具

すべてパッテリーリ込みの価格です。

T-46 947セーフティースラップ付	65,000円	¥12,000
T-47 945セーフティースラップ付	65,000円	¥14,000
T-48 ライドグリップ	80,000円	¥19,000
T-49 スターナイフバー	120,000円	¥16,000
T-50 ブラスターII	150,000円	¥17,000
T-51 ブラスターIII	130,000円	¥14,000
T-52 スタンガン用ベルトホルダー	---	¥1,000

ナリスティナイロン(製U.S.A.)	各タイプ用あります。	
T-53 サンダーバスターTV	200,000円	¥20,000
T-54 サンダーカードII	130,000円	¥14,500
V-62 護身用スプレー(唐辛子タイプ)大	---	¥4,800
V-66 護身用スプレー(唐辛子タイプ)大	---	¥4,200
V-67 護身用スプレー(唐辛子タイプ)中	---	¥3,000
V-68 護身用スプレー(唐辛子タイプ)小	---	¥2,000



YAMATO

〒913 福井県坂井郡三国町黒目22-50-8 (テクノポート) ヤマト通販A係

●ご注文の商品が決まったら!

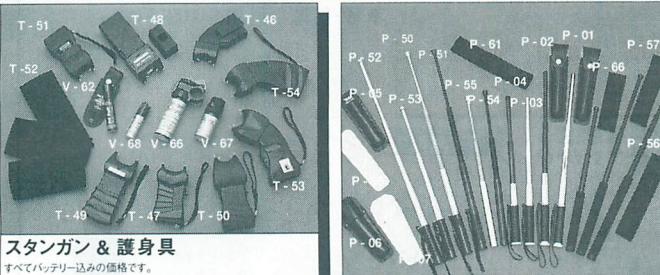
今すぐ電話かFAXでお申し込み下さい。すぐに商品を発送します。代金は配達の郵便局の方に、直接商品と交換でお支払い下さい。なお代金引かえの場合、手数料500円の追加をお願いします。

●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。

注文専用フリーダイヤル AM10:00~PM8:00 <月曜定休>

0120・00・00・88

特殊警棒



プロが使用する 調査用特殊機器

尾行調査が簡単にできる車両追跡用発信機・受信機



HT100 A
マッチ箱サイズ
(長時間)
ノーマル発信
9Vアルカリ又はリチューム電池(本体)
寸法40×60×22
(マグネット別)
¥55,000

HT130
タバコケースサイズ
9Vアルカリ電池又はリチューム電池(1又は2本)
寸法60×29×83% (マグネット別)
¥57,000

HT130 A
自動発信・自動停止
タバコケースサイズ
9Vアルカリ電池又はリチューム電池(1又は2本)
寸法60×29×83% (マグネット別)
¥65,000

女性でも簡単に操作できる

TR2000 A



140MHz
~149.99
(自在可変)
超高感度専用受信機
車載・持運び両用 (他社発信機にも対応)

付属品: マグネット基台・ホイップアンテナ・キャリングケース
: 指向性アンテナ・電池ケース ¥83,000
持ち運びセットなし ¥72,000

電話内容自動録音機 1時間～10時間迄3機種
超簡単取付有線式(話し中のみ録音する)



1時間録音タイプ ¥14,000
2時間4時間 ¥45,000
切替タイプ



テープの無ダム送りなし
最長10時間録音タイプ
¥59,000

TR1000



134MHz～149.99
(用途拡大)

(付属品)
アンテナ2本
カーアダプタ
9Vアルカリ電池
イヤホン



盗聴電波検索機

HW2000



HW3000 A



フルセット
¥358,000

調査探偵養成講座

1日でマスター

ビデオ・調査実習券2回分付(盗聴講座含む)
全コース受講料 ¥95,000 (約7時間講習)

浮気調査専門講座

1日でマスター こんな方におすすめします
・調査会社に依頼したいが費用が高い
・調査会社は信用できない
・自分の目で事業を確かめたい
etc
女性歓迎～実習ビデオ付
受講料 ¥39,000(3時間半)

VHF室内音声発信機(電池式)



¥12,000
セット価格 ¥26,000

すき間に
に入る

電卓型
長時間

長距離
長時間



¥29,000
¥31,000
マイク

専用受信機

VHF 32,000 3ch
UHF 39,000 2ch
VHF 29,000 1ch



AM-FM
NFM

マグネット基台
ANT付
¥47,000
0.1～1300MHz
盗聴・コードレス
携帯電話他
UHF VHF ブルカバー
基台(ATN付)なし ¥42,000

VHF室内音声発信機(100V用)



¥34,000
¥39,000
¥41,000

VHF電話用発信機

クリップ式 ¥29,000
ローゼット ¥43,000
モジュラー ¥45,000

最長
6時間

2時間5時間切替タイプ
VHF ¥115,000 3ch(1ch)
UHF ¥124,000 2ch

専用受信録音機

¥125,000 3ch(1ch)
¥139,000 2ch
長時間録音タイプ
VHF
UHF

お問い合わせ、お申し込みは右記へ

営業時間 12:00～20:00

資料請求は(調査用特殊機器)各80円切手2枚
特殊CCDカメラ 同封の上郵送で

御注文の際は消費税3%が必要です
現金書留—右記住所へ

銀行振込—東海銀行 御園支店

(普) 1292509 (ミソノ)

代引は送料・手数料が必要¥1,500～

最新型調査用特殊CCDカメラ

すべて乾電池で使用できる

ワイヤレス(マイク内蔵) カラーピンカメ



¥79,000

無線で3時間使用
単三アルカリ電池6本
有線使用可

寸法65×35×100 電池ケース別

隠しカメラの決定版 ピンレンズカラーカメラ(マイク内蔵・超明るい)

有線・無線

9Vアルカリ電池1本でOK



- ・A又はB(上・下)を指定して下さい
- ・標準広角レンズタイプもあります
- ・垂直画質72(90タイプと交換可)



本体寸法
65×35×100

ケーブル50cm(1mタイプ2000UP)

マイク延長50m ¥3000
1m ¥4000 UP

付属品 電池用スナップ・電池ホルダー・
充電用バッテリー・充電機
ピンコード・ANT 2本(RAのみ)

有線TK2200A
無線TK2200RA
¥77,000
¥91,000

超小型ピノホールレンズ(ビデオカメラ用)

お手持ちのビデオカメラに
簡単装備!!

超高画質

2mmの穴から撮影できる



¥45,000

調査

今迄の調査で納得
されていない方
是非一度御相談下さい

スターライトスコープ

ボケなし鮮明



他機種多数有り
CCDカメラ装着用
格安で発売予定

ロシア製
3.3倍
赤外光付
ピント1.5m~
¥82,000

証拠撮影調査引受けます

¥50,000~

こんな方におすすめします
・尾行はできたが証拠写真がない
・暗くて一般カメラでは写せない
・調査会社に依頼したが証拠写真がない
※証拠ビデオテープとプリントをさしあげます

TK2400

超うすカラーピンカメ

(レンズ穴1%)



Aタイプ



Bタイプ

付属品: 電池用スナップ・充電式バッテリー・充電機(ACアダプタ)
ピンコード A ¥59,000 B ¥65,000

TK1100

モノクロ

寸法41×41×38
ACアダプタ
ピンコード付
¥19,000

TK1100C

16%アイリス
高級レンズ付
付属一式付
¥27,000

超小型トランシミット

映像を電波で送る
家庭用テレビで受信
寸法54×22×73
¥15,000

TK1000B

モノクロピニカメ

センサー録画装置



寸法
35×35×21

¥23,000

付属品: 9Vアルカリ電池・ACアダプタ・ピンコード・ANT2本(RAのみ)

TK1000RA

モノクロピニカメ

タバコケースにすべて納まる



¥49,500

センサー録画装置

物体が動いた時だけビデオ録画
ビデオデッキ共¥127,000、カメラ別
4分割モニター装置 DAIT付
4台のカメラの映像をテレビに同時に
映す
モノクロ ¥85,000
カラー ¥148,000
最多8台迄OK

赤外線照射器

真暗闇でも明るく撮影
照射距離15m以内
¥25,000

格安交換用レンズ

16%F1.4 ¥9,000
絞り付でこの価格!!

名古屋電波

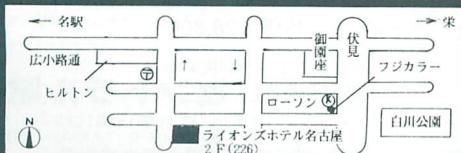
(052)232-1606

FAX 232-0188

名古屋市中区栄1-22-2

ライオンズホテル名古屋 226号

定休日 木曜 12:00~20:00



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

下記全品消費税・送料全額サービス

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！

★安からう悪からうの在来他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表付で、機能性能さらにUP！リアル体験100%！

最高級ハンディタイプ
Mosaic Killer
AV-8500 special

特別価格 39,800円



96年度版
改良設計
新発売

国内最高級品質
片手にスッポリ
新型ハンドライターフリ

サイズ：高さ15cm×ヨコ4.5cm×奥行3.3cm
重量：340g

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下さい。

プラスIプレゼント

本誌読者に限り、電話の会話丸ごと秘キヤッチャ「送受信器セット」又は「コピーガード除去機FX-1」(各17,000円相当)のどちらかをプレゼント中!!

新登場

マニア究極の必需品 1人2役
モザイク除去機 コピーガード除去機



その場合、切替によりガード除去機を使用することで鮮明高画質が得られます。これはマイクロビジョン方式、新松竹方式、シナノ企画方式の各々に対する様に組立てられて利用価値が非常に高い。

(125×40×170)
鉄製メタリック金装 特価￥39,800 (標準価格￥66,000)

壁面貫通式聴(録音)用
マイクシステム
SS-150

高性能IC使用により雑音をカット
クリアーノな音質・性能能力抜群、小型軽量
1コンクリート板、ガラスなど各種の壁、軽く
貫通式(可能)
2ステレオ式イヤホン使用でワイド性能アップ
3テレホンピックアップで第3者同志の電話、会話、
鮮明傍聴



標準価格￥23,800 特価￥19,800

●付属品
乾電池6P 9V 1個
ステレオイヤホン1個
テレホンピックアップ1個
コンタクトマイク1個

最新版 コピーガード完全除去機
新登場 FX-20スペシャル アダプター・電池
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・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)

大特価販売期間中!
専用ACアダプター
サービス!



特価￥17,800

多機能性・最新機能で選ぶならの1台!

A Vモザイク除去機が95年5月1日、大幅にグレードアップして新登場! 気になる鮮明度は業界初の最新機能が3機能新たに加わり、現時点では他機種の追従を許さない性能が搭載されています。例えばレンタルビデオ店に置いてあるAVテープの製作会社によっても違いますが、対応するテープですと約95%のモザイクのチラチラを消すことがあります。対応する製作会社は全体の60%が見えやすいメーカーで、そのメーカー一覧も付属しています。また、モザイクだけではなく、白く反転したソラリセーションボタンにも切換スイッチにより対応し、ほぼ100%のAVテープに対応します。使い易さは従来品と比べ、本体の厚みを更に薄く設計し直しましたので、片手で手元で操作できるようになりました。また、接続は初心者の方にも出来る簡単な物ですが、わかりやすい取扱説明書も付属しており、届いたその日からご使用になります。日本製ですので不良品はまずありませんが、万が一の場合は即お取り替え致します。

セット内容: 本体・接続コード2本・ACアダプター(家庭用電源使用)・取扱説明書・対応の良いAVメーカー一覧表

全て業界初! 3つの最新機能!!

最新機能1

「スーパーントラスト」—修正部分を更に見やすく、今まで不可能だった微妙な色いの調整もワンタッチでOK。ヨリソリな映像が目の前に!

最新機能2

「モザイク小さくモザイク大切り下ード」—マスクの小さいモザイクと大きなモザイクに合わせて切り替え。ヨリシヤーナ再生成面を体験できます。

最新機能3

「95年エンハンサーシステム」—修正によりホケてしまつた輪郭を強調し、クリッピングさせます。これにより新作AVにも対応しやすくなりました。

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



ワンタッチ操作で反転ソラリセーションに完全対応。

モザイクの角の大小、輝度、色信号中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、固定型タイプにもなる従来型に優る最新機器。

形状: 鉄メタリック・ターキングレー塗装
30×100×125
重量: 本体 430g

特価￥41,800

新登場 テレクラ電話早取り装置
MODEL top-001 (テレトップ)

直結型使用 一体
電話 非接続センサー型使用 万能自在型
(簡便、軽量、スマート)



付属品一式
変換装置～高確率の着信
イヤホン～音信切換
待機の有効利用
専用アダプター～
電池(単3×4)
二叉ソケット
光センサー装置(支柱付)

特価￥28,800

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

TEL03(5398)0770 FAX03(5398)1636

工場

神奈川県相模原市南台

お申し込み

●住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か 現金書留又は
郵便局止めか 代金引換郵便
(局指定OK) で即日発送
します。
卸・業者(小口OK)の方相談に応じます。



電話回線

FUTURE COMMUNICATION



○Makase
kudasai

回線ビジネスの総合商社です。

私達は、企画・運営・販売・サポートに徹した回線ビジネス専門の総合商社です。ですから回線一本から大型システム構築迄、あらゆる事を何でもご相談下さい。必ずご期待に答える事が出来ます。

『今すぐ他社との差をつけてください!!』

[お客様のニーズに合わせてシステムラインナップ!]

I／システム構成・番組企画で差が出ます。

Type-1

■標準機

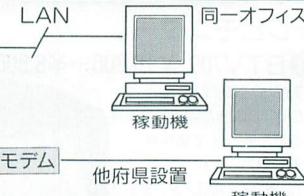
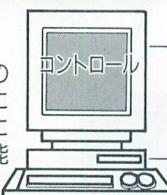
II 低価格

(最大96回線実現)

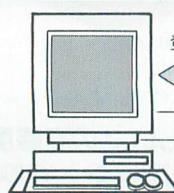


Type-2

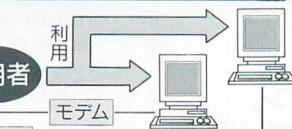
■離れた場所の画面も現地に居ると同様に見る事が可能



II／NTTインターナショナル音声ボード使用の新製品誕生



登録
利用



- 全国の利用者がセンターで登録が可能
- 利用者は1つのIDで全国各地の番組を利用可能

IV／I・IIの多機能性の特長

- システム稼動中、着信状況、ポイント変更作業可能
- 女性会員ランク別アルバイト集計機(伝言録音件数可)
- 男女個別パートナーチェンジ回数設定
- ブレイブカード式対応
- センター受け付制対応
- コンピューター自動お客様受け付け対応
- コンピューター登録で使用料金未納者に対して自動督促
- 回線とネルトン回線選択システム
- アルバイト番組別給与自動可変システム
- バターン受け付け同時運営可能
- お試し時間制可能

この他にも余りある機能を満載

必ず儲かる



ご購入のお客様にのみ公開
させて頂く秘密のシステム内
容があります。

どうせなら色々出来た方がいい! | コンピューター受付体験番号
03-5488-0880

ビジネスの未来にかける! 一般回線システム&Q²回線ビジネス!!

一般回線システム 最強マシン

全て稼動運営中を見学して頂けます。
ビジネスの裏舞台を全公開!!

**最強マシーンで皆様のテレホンビジネスを
バックアップ致します!!**

当社では、現在市場に出廻っているハードをあらゆる側面
からリサーチし、お客様の事業に最適なハードをプレ
ゼンテーション致します。ご予算、仕様についてはどんな
事でもご相談下さい。又当社では、各ハードのメリット、欠点も全て現物を
見学の上で説明させて頂きますので安心してご購入の決断をして頂けます。見て比べて試して下さい。



今、求められるのは的確なデーターと適切なコンサルテーション!

私達は売りっぱなしは致しません。回線工事・NTT関係・立ち上げ準備まで、電話回線ビジネスに必要なあらゆるご相談を受け賜ります。又、広告に関してのサポート体制は万全を期し、全国誌については常に100ページ以上の広告ページを確保しております。尚、ハードのご購入がなくても番組運営のコンサルテーションのみでもお気軽にご相談下さい。

あらゆる側面をバックアップ!!

電話ビジネスのあらゆる事、何でもご相談下さい。

- 立ち上げ資金はどれくらいかかる?
- 設置場所レンタル致します。(東京・神戸)
- ダイヤルQ²ビジネスはまだ出来る?
- 広告のみのご相談承ります。
- 自動販売機種多数ラインナップ
 - 各社一般回線システム ●倫理対応伝言
 - ダイヤルQ²ツーショット&伝言



※ハード設置風景(回線収容180回線)

資料急送致します。

中古機販売・下取り致します。

随时見学下さい。(東京にてデモ)

BELL & ACCESS
Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラックシステム販売

☎03-3442-3133

東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル401

平成8年1月売上1350万円達成

おためし番号: 0990-53-0099 (札幌)

Q²伝言ダイヤル
BOX NO.11111や22222
などは他の人に聞かれる
恐れがあります。

0990-53-0055 (東京)

0990-53-0600 (愛知)

0990-51-0778 (名古屋)

これは24回線の当社の伝言システムです。
ダイヤル Q² を使って「広告料」たった
350万円で1ヵ月で売上げた数字です。



粗利 1000万円

ここに…
ダイヤル

Q²復活宣言をします!!

まだ、誰も知らない

ノウハウ

まだ、誰も知らない

Q²申請の方法

まだ、誰も知らない

広告の打ち方

まだ、誰も知らない

対応のシステム

伝授します。

ダイヤルQ²が初めての方

過去Q²で大儲けした方

過去Q²で大損した方

今度こそ No.1 です

お電話
下さい!!

Q²ビジネス成功の手順（お申込みからスタートまで約1ヶ月）

マクロス
ジャパンに
問い合わせせ

システムの
デモンスト
レーション

NTT
回線
打診

契約

NTT
手続
代行

倫理
審査
合格

Q²
と
契約

サービス
開始

Q²事業部 0120-079-089

マクロスジャパン スーパーレンタル5つの「メリット」

メリット
1

別の機種に無料*で変えられる

スーパーレンタルでは3ヵ月ごとに無料でグレードアップやグレードダウンを繰り返すことができます。(※)シリーズの違う機種では、保証金の差額金で機種変更することができます。常に用途に応じたコンピュータを選択でき、不要な支出を省き、経費を削減できます。

メリット
2

不要になればいつでも返却できる

スーパーレンタルでは12ヵ月ごとに均一な月額レンタル料金が設定されており、1ヵ月づつのご契約でも同じ月額レンタル料金が適用されています。

メリット
3

保証金に10%の金利がついて、全額もどってくる

スーパーレンタルでは契約時にお預かりした保証金を5年後に元金の10%の利息をつけて全額をお戻し致します。

メリット
4

故障したらすぐに交換してくれる

スーパーレンタルでは営業中の午後4時までの自然故障のお知らせには、同日中に無償で正常稼働のコンピュータシステムを発送します(全国主要都市では翌日到着)

メリット
5

利用中の機器はいつでも買える

スーパーレンタルではレンタル中の商品をいつでも購入することができます。しかも、購入代金にお預かりしている保証金を充当することができるので購入時に支払う代金はひじょうに安くなります。

MACROS JAPAN SUPER RENTAL

コンピューター本体を含め全200種以上の品目のうち一部を月額料金表示。新商品は、別途お問い合わせ下さい。

機種	保証金	レンタル期間 1~12ヵ月	レンタル期間 13~24ヵ月	レンタル期間 25~36ヵ月	レンタル期間 37~48ヵ月
MACシリーズ (ツーショット (販送システム)	MAC-16 MAC-24 MAC-24V3	250万 300万 300万	25万 30万 30万	22.5万 27万 27万	20万 24万 24万
DMAC シリーズ (ツーショット (+伝言)	DMAC-12 DMAC-16 DMAC-24 DMAC-32 DMAC-48	250万 270万 300万 350万 400万	25万 27万 30万 35万 40万	22.5万 24万 27万 31.5万 36万	20万 21.5万 24万 28万 32万
Q²伝言	スーパーQちゃん-12 スーパーQちゃん-24	200万 300万	20万 30万	18万 27万	16万 24万
スーパーマルチ 95シリーズ (Wツーショット + マルチボイス伝言)	MTD-12 MTD-16 MTD-24 MTD-32 MTD-48	250万 280万 300万 350万 400万	25万 28万 30万 35万 40万	22.5万 25万 27万 31.5万 36万	20万 23万 24万 28万 32万
ビジネスユース シリーズ	PHS.携帯、104サービス 自動占い受付システム 通信販売システム	500万 500万 500万	50万 50万 50万	45万 45万 45万	40万 40万 40万

(※上記金額は月額料金になります。レンタル料に消費税は含まれません。)

資料カタログをお送りします。電話またはFAXにてご請求下さい。

**TEL.03-5566-6663 (株)マクロスジャパン
FAX.03-5566-6664 レンタルシステム事業部**

テレホンクラブ&ツーショットシステム



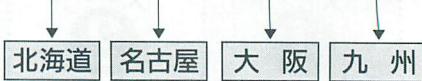
LAN対応システム販売開始



- ◎各地のコンピューターをオンラインで接続。
- ◎銀行のオンラインのように一つのIDで全国で利用できます。

■例

東京



会員はすべて東京本部で管理し、地方は無人運営。

※オンラインは、各センターへ専用回線が必要になります。

インターネットホームページサービス開始!

インターネットサービスについてのあらゆる質問をお受け致します。
ホームページ作成から、ニュービジネスまで、あなたの発想を実現します。

1回線ツーショットマシン発売開始

なんとツーショットダイヤルや、伝言ダイヤルが電話回線1本で運営できます。
運営経費もわずかですみ、サイドビジネス、テスト運営にぜひご利用下さい。

1回線ツーショットマシン価格 59万円

ツーショット&伝言システム 290万円より 6×6回線 伝言機能(オプション)

- システム稼動中、会員管理OK!
- 女性会員アラバイト管理
- プリペイドカード対応
- センター集中受付対応
- パートナーチェンジ設定可能
- コンピューター自動受付対応
- 同時5番組同時運営可能
- 6×6～38×38回線対応

◎クレジットカード代金回収サービス加盟店募集!!

VISA、マスターカードが利用できます。(DTI)アメリカDTIの決済システムで安全です。

音声自動案内システム

10種別 10段まで
ガイダンス設定可

プリペイドカード発行システム

ID番号自動発行・
コンピューター入力

テレクラ通話管理システム

会員カードバーコード対応。
通話時間設定可

他店とは、ちょっとちがう
マシンをお望みの方へ!!

セミオーダー式ですから、貴社のお望みのシステムをおとどけします。
◆他社買入システムも、サポートいたします。◆その他、ハードソフト開発いたします。
ツーショットマシンデモ実演中!! ぜひ一度ごらん下さい。

あらゆるコンピューターシステムをお受けいたします。

NO SYSTEM

有限会社 ノア・システム

TEL.052-532-5651

FAX.052-532-5652

〒451 名古屋市西区樋の口町108 HOWAビル5F

クレジットOK!

●KTBが機能アップ(クレジットカード簡単登録OK!!)

クレジットカード+銀行振込+後払い+プリペイド+督促機能
あなたのシステムはクレジットカードに対応していますか?

ビザ・マスターの提携会社使用可能。クレジットカードにより自動引落対応。
KTBがクレジットカードの申し込みを自動受付いたします。

プリペイド方式 & 後払い方式 & 自動督促

KTB-120M (マルチリンク) システム

史上最大回線数対応 120回線フルマルチ接続+伝言機能搭載 ツーショット120回線対応・ 伝言4回線~24回線対応

●会員管理 会員登録1,000,000件 女性100,000件

●プリペイド自動発行

男性会員は、コンピューターガ空き会員を自動的にさがしフロッピーに出力します。

●マルチ接続システム

MTR-24最大接続数5台(マルチリンク可能) 60台60

●女性転送機能

アルバイトの女性に即時転送を自由に設定できます。

●内線接続機能

自社開発の伝言システムだから多機能(24時間運用可能、システムを止めるこ

とはありません)。

●オンライン処理

ほとんどどの操作が機械を止めずにオンライン操作することができます。

●女性回線自動開閉機能

女性の着信に合わせて女性回線が自動的に開閉することができます。

●指名ツーリング機能

好きな女性と待ち合わせツーショット可能。公用電話向の通話ができます。

●回線プラン自由設定

男女共伝言&ツーショットの選択可能。伝言24回線同時着信可能。

●男性回線の減算方式を先取りや割増の設定ができます。

価格 2,900,000円より

テレクラボーイ

ツーショットプラス伝言 Set OK

主な機能

- ◆ 総てプリペイド方式を採用して時間減算方式です。
- ◆ 外線待ち時間の算算方式は環境設定で変えることができます。

◆ 外線客とテレクラ入店客との接続方式。
男性が待合室に入室するとその時の設定により、早取りが待ち順に自動的にコンピュータが振り分けます。

1. 早取りコール

入室時に選択された部屋全てに一斉コールいたします。(若干の時差が生じます)(早取り、選択したルームは、会話終了または0チャンジで1回ごとに切替されます)

2. 待ち順コール

入室時に選択された部屋と外線客の待ちの多い人より接続いたします。

◆ プリペイド方式の出力はコンピューターより空き会員をサーチしてフロッピーに出力します。カードの出力はオーナーが専用のパソコンで出力できます。(8種類のランクに分けてカードを出力出来ます)

◆ プリペイドの販売は、店頭の自販機により販売するため店員は一切の金銭の授受はしません。

◆ 外線は、全部で48回線です。男性回線、女性回線を自由に設定できます。内線は最高23部屋まで対応いたします。最大MTR 2台マルチリンク可能。

◆ 回線モニター機能

◆ 延長料金未回収表示(延長料金は後払いです)。延長料金については、画面上で入金確認、解除が行えます。入金が確認できるまで、ルームの使用禁止設定ができます。

◆ フロント呼び出し機能。

ルームまたはフロントから相互の呼び出しができます。

◆ スーパーバイザー機能(フロントPCより)。

ID入力で会員の登録、抹消、変更、モニターからの切断、カード発行を行えます。

(フロントマンは、退出処理、延長処理、時間の一時保留、モニターの切断のみです。)

テレクラボイ

テレクラ店用システム KTB-48T

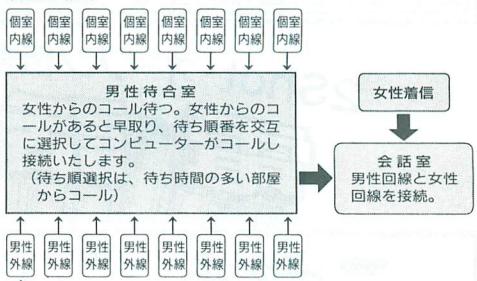
★1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み&自動督促対応で売上げ倍増!!★

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ができないという利用者が中にはいたはずです。せっかくお金を払って一度も会話ができなかつ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スルを実現し現金の不正を是正して統べ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。

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

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)



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。(来店以外)

●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完成(KTB-48T) 一般ツーショット+本格派テレクラ店対応機能。早取り・順番OK。 システム価格 1式 4,900,000円(MTR-24含む)

●お支払いはリース・クレジットもお取扱いしています。
●各種電話通信システム・ソフト企画・開発のご相談お問い合わせは…

株関東システム

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)

テレクラ規制のノアの箱舟

2SHOT・伝言・その他一般回線番組の利用料金が

クレジットカードで支払える決済システム登場!!

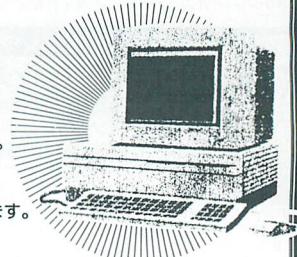
あなたの番組がクレジットカードで利用できます。

[特徴]

- 事業者の番組の仕様に対応できます。
- 事業者のお手元に受け付けマシンを設置致しますので、画面で利用状況が判ります。
- 決済システムから直接クレジットカード会社へ申し込みます。
- 取扱代理店がないので、取引手数料は18%と低額です。
- 自販機の設置、故障の問題や、後払いの未回収がないので、安定、確実な収入があります。
- 受け付けマシンは無償で貸し出し致します。

[利用者の流れ]

- 利用者は各IPが導入された決済システムに電話をかけます。
- アナウンスに従ってお手持ちのクレジットカードのカード番号・利用金額等を入力します。そのまま、お待ち頂きますとデータをクレジットカード会社に照会し決済されます。
- 決済されると利用者は会員番号・暗証番号を取得し、番組が利用できます。
- 利用料金はクレジットカード会社より利用者の口座から引き落とされます。



加盟店募集要項
加盟金
値下げ
決定!

[加盟店募集要項]

(加盟金額) 初めの1番組が30万円、追加1番組ごとに5万円。1台の決済システムで10番組まで対応可能。

(番組の単位) 同じ会員番号、暗証番号で利用できる複数の番組は1番組とします。

(機器設備) 一式を無償貸出。

(月額運営費) 1番組¥30,000/月

(取扱手数料) 売上の18%

(利用者料金) ¥10,000 ¥20,000 ¥30,000

(保証金) 売上の5%を180日間

(売上支払) 毎週金曜日締め、25日後の火曜日に指定金融機関へ振込。

Audiotext
japan

2Shot・オープン伝言・プライベート伝言・転送

電話魔王

これからのおIPに贈る!!

クレジットカード決済システム 完全対応

一台のマシンで

2Shot・伝言・転送・

クレジットカード決済

まず、お問い合わせ下さい。

12回線～48回線

¥3,000,000～¥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

資料・カタログ等のご請求は、お電話かFAXにてお願いします。

問い合わせ先

【電話魔王】
株式会社アソントレーディング
システム開発部

TEL.(0276)45-1000
FAX.(0276)45-0102

Audiotext Japan
決済システム

TEL.(0276)46-3886
FAX.(0276)46-3886

販売実績No.1!!

ツーショット・伝言 秘策あり

他社とはモノがちがいます。驚威のマルチ・タスク・システムついに構築しました!!

**Super FAX情報BOXver1.0 好評発売中!! 398万円
(4回線)**

■ 主な機能

- 回線数は4回線から48回線まで、4回線単位・レンタルBOX運用機能：自由にBOXの各種設定情報・アクセス情報を外部電話/FAXからレンタルBOXのオーナーが独立に登録・確認可能（リモート原稿更新、アクセス件数確認が可能）・直感的なビジュアルインターフェース（OS／S／2で稼動）・情報BOX毎のアクセス数、登録回数（累計一面、日計→帳票で確認）・豊富なBOX情報管理：例（BOX番号、FAX原稿あり／なし、集計する／しない、BOX名称、情報ガイドあり／なし等をマウス操作でリアルタイムに確認・変更できる）・情報BOXの内容をFAX・音声選択可能・ダイヤルQ2でサービス利用中では、ガイドダンス再生中にプッシュ入力を受け付けない設定可能・BOX番号の桁数は任意（1～9桁）・BOX枚数(3,000)拡張可能・原稿枚数（約5,000枚）＊但し、登録音声情報、原稿の複数さにより枚数は異なります。オプション・ネットワーク接続NET

WARE対応・FAX合成機能・他のパッケージとの接続可能（テレフォンキャンペーん、ボイスメール）・各種カスタマイズ可能（会員管理、オーダーエントリー）

インターネット
ビジネス総合支援
ご相談ください。

インターネットカフェ
プロバイダー設立
サーバー設立
社内LAN構築
ホームページ開設

その他、なんでもご相談下さい。

株)フレックス・ファウム代理店

音声／通信／FAXメディア専門 ●メディアMIX販売会社

comPstyle Inc.

コンプスタイル

CALL 03-3498-6130

FAX 03-3499-1356

東京都港区南青山5-4-30 渋沢ビル6F



●アクションバンド電波別冊

/ 永 / 久 / 保 / 存 / 版 /

列伝 アマチュア無線機 50年史

戦後発売されたアマチュア機1400機種

B5判 210ページ
定価1,800円(税込)
送料340円

大好評!
全国書店発売中

■主な内容

〈巻頭カラー〉 いま甦る／草創期の受信機・送信機

S-51A/9R-4J/807/VHF/STM-406
/TX-1/TX-88/QTR-7/VT-357B
/TMX-7025/9R-59/KT-606 他

話題を呼んだリグ、ベスト50コレクション

新旧メーカーの1号機から全発売機種スペックリスト

アマチュア無線機発展史ウラのウラ

メーカー・ハムショップのアマチュア無線史 他



●アクションバンド電波別冊



ポケット携帯版!

定価500円(税込)

送料240円

全国書店 好評発売中

FIB
周波数バイブル
'95-'96

'95-'96

都道府県別、周波数順
誰でも受信が楽しめる
全業種の周波数データ

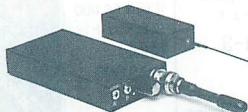
警察関係
消防救急
各種防災
市町村役所
農協
漁協
航空会社
空港事業
自衛隊関係
米軍関係
ガス事業者
水道事業者
電力電気
金融業
建設業
道路事業者
JR業務
私鉄業務
運送業
警備会社
バス会社
タクシー
官庁省庁
公共団体
放送局各社
新聞各社
電話業務
通信事業者
船舶業務
海運事業者
海上保安
血液関係
宇宙事業
各種事業

秘話機能内蔵による画期的な最高級品

スクランブル小型送・受信機

音質感度共に高性能を誇る情報機器

FK-700小型送受信機



送信 64×28×18mm
受信 96×53×17mm

FK700送受セット

価格 **¥98,000**

FK-200自動録音送受信機



送信 59×18×11mm
受信 240×90×28mm

FK200送受セット

価格 **¥198,000**

●ご注文はハガキ又はお電話で ☎ 173 東京都板橋区稻荷台17-7

AM.09:00~PM.6:00 日、祝定休

K.D.K.

TEL : 03-3964-8677

低
価
格

一般回線が基本

振込・プリペイドカード専用マシン

3台限り MTR-24 使用

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

||||| MTR-24 新・中古品あり ||||| その他なんでも相談OKです。
自販機の移動致します。2万円～

■TEL・FAXにてお気軽にお問い合わせ下さい。クレジットOK!!

(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

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

5インチモニター付 CCDカメラ
AJ-501旧モデルWJ-500をグレードアップ
定価￥79,800
特価￥27,000 新発売



- 4台のカメラを接続できる。映像出力端子内蔵
- 自動・手動で4台のカメラを切り替えることができる。
- 赤外線発光ランプ付で暗闇でも録画に見ることができます。
- 工具不要・取付簡単、25万画素0.1LUX高感度、音声モニタ付。
- サイズ145(W)×195(D)×155(H)mm
- 増設用別売りカメラ
- 定価￥59,800 特価￥19,000
- 付属品：カメラ一台、20mコード、取付け金具一式。

CCDカメラ
ACX-50 (トランシミッター付)
定価￥78,000 **特価￥29,800**
CV-50 (カメラのみ)
定価￥39,800 **特価￥15,800**



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できます。
●配線工事不要で現在、使用中のテレビで可
●映像サイズ：音声距離約30m～50m 画素数：27万
水平解像度：380TVL以上 最大照度：2lux
レンズ：F1.8 カメラサイズ：46×70×70mm, 60g

ボイスチェンジャー
TELE-FUNI 電話機付!
定価￥22,600 **特価￥10,000**
男性の声を女性の声に、女性の声を男性にこなす事ができます。
●8種類の音声に変化 ●ライン直結タイプ
のみ、音声明瞭 ●自動切換ON/OFF機能
●アンプ内蔵で低い声も大きくして効果

コピーガード除去装置、今人気のディスニーもOK!!

RX-9(S)

定価￥24,800

特価￥10,000

★ACアダプター



- 松竹／マクロビジョン対応
- 再生時の画像の乱れを防止
- S-VHS対応

VXC-900
定価￥6,800
特価￥5,500

*006P9V乾電池(1年間使用可能)
●松竹／マクロビジョン対応
●再生時の画像の乱れを防止

ホームテレホンシステム

テレ大



定価￥34,800 **特価￥25,000**

電話回線、回線で電話器を2台～3台、さらにFAXも使いたいと思っている人に最適!!

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￥34,000**

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￥28,000**

1本の電話回線でNTT Tから2路の電話番号が

もられます。

LANSAM DI-3

定価￥32,800 **特価￥28,000**

1本の電話回線でNTT Tから2路の電話番号が

もられます。

1本の電話回線で

「受信機／無線機 逆輸入円高還元特価」

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。逆輸入無線機で楽しさ倍増幅広く使用可。

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

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

ソーマル 特価43,000円
スペシャル 特価49,800円

AOR AR2700
NEW ワイドレンジ・多機能

秘話42段 激安TEL円
秘話+録音 激安TEL円

AOR AR8000
超多機能レシーバー

SCOUTY ¥59,800
秘話なし 特価76,800円

秘話4段 特価57,800円
秘話29段 特価66,800円

STANDARD AX-400
500 kHz~1299 MHzフルカバー

新登場

秘話無し 特価TEL円

秘話セット 特価TEL円

TONO マイクロ間多
PR-903 各種電話帶を簡単受信

特価26,800円

YUPITERU MVT-7200(SP)
530 kHz~1650 MHz, AM, FM, SSB

秘話無し 特価TEL円

秘話3K~4K 特価59,800円

STANDARD C508
W. BANDER スマートパージョン
C50相当品・280mW

トーンスケルチ内蔵
Jマーク無 特価38,800円

Jマーク無 ツーバンドUSAバージョン
YAESU FT-51R

STANDARD C568A
トーンスケルチ
ハッティーチャージャー

トーンスケルチ
ハッティーチャージャー

特価69,800円 特価78,900円

受信機おもしろアイテム

FC2000 周波数カウント
IM~1300MHz

FS7000リース
超高感度電波探知器
2MHz~2GHz

7000円 15,800円
7000 X 29,800円

逆輸入無線機

C412	(Super)	33,800円
C168	(Super)	33,800円
C468	(Super)	36,800円
C181	(Super)	37,800円
C481	(Super)	39,800円
C108	(Europe)	26,800円
C408	(Europe)	27,800円
C116	(Europe)	41,800円
C416	(Europe)	42,800円
C178	(Europe)	47,800円
C478	(Europe)	49,800円
C558	(Europe)	56,800円
C5718DA	(USA)	115,000円
TH-22AT	(General)	29,800円
TH-42AT	(General)	31,800円
TH-79A	(General)	58,000円
TM-251A	(General)	48,800円
TM-451A	(General)	55,800円
TM-733A	(General)	88,000円
FT-8500	(USA)	108,000円
TT-400	(TONO)	34,800円
TT-400X	(TONO)	34,800円
TT-400S	(TONO)	49,800円

クレジットOK! お申込み・ご予約は TEL 0569-21-7675

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、お支払いは販売金なし・月々3,000円からで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〕振込先は伊勢多信用金庫 乙川支店(普通)No.208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。

〔FAX注文〕(0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。

〒475 愛知県半田市乙川工業町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。



携帯電話、オプション、パーツ専門店

NTT-N101 (加入税込) 100台限り ¥38,800

アナログ NII JUST ¥39,800

アナログ PIII JUST ¥49,800

HYPER-N101 JUST ¥49,300

HYPER-P101 JUST ¥59,310 (30本限定)

HYPER-NI JUST ¥59,800 (5台限定)

PHS, ポケットPT-101

本体+充電器で3,800円 (新規加入料は別です。)

携帯電話外部アンテナ用接続コード

ALL 3600P 入れるだけで、アンテナ出力が取り出せます。

◆NTT-F:D:P ◆東芝 TS-920 ◆SONY IDO:H101,H102,H104 ◆ソニー一式

デジタル専用ブースター

DP-800 (本体のみ) ¥59,800

DP-800S (アンテナ付) ¥79,500

アナログ専用ブースター 10Wタイプ

DP-900 P.N.D.IDO:H102,H103,ハイキャップならOKです。 ¥85,800

DP-900-2 P2,N2,D2,F2,セラー,IDO(TACS)タイプ式。 ¥47,600

TS-900 セラー,IDO,TACSシリーズ

NTT,アナログDIII TZ804型

(10台有り、テスト用、研究用に)

チェック清機 (5台有り)

D2,F2,N3,東芝,
ノキタ各種対応OKです。

¥5,900

¥9,800

☆コードレス外部アンテナ (ケーブル付) ¥29,800

(アクションバンド2月号、91ページに特集されています。)

☆固定ベース用アンテナ 10本限定 ¥29,800

(アクションバンド12月号、86ページ特集の商品です。)

☆ハイパワーアンプ、アンテナセット ¥25,000

G-2000 800 (送信、受信ブースター付、外部アンテナ付)

—24V/12V共用、アナログ・デジタル共用

アクションバンド4月号P71に特集されている

ウインドクリップアンテナ

TACSセラーユ用 ¥4,800

IDOハイキャップ用 ¥9,500

NTTアナログ ¥9,800

IDOデジタル ¥9,800

本革キャリングケース —

☆NTTバーソナル、DDIポケットシリーズ 各社多数あります。

☆パンフレットを送りますので¥1000送り下さい。

☆多機能システム手帳 定価¥13,800→TEL下さい。業販OKです。

☆オーダー、キャラリングケース作ります。(1個からでもOKです)

☆販売代理店契約するとまた、また、お得な割引になります。

※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。

資料急送しますので切手1000円分を送り下さい。

ブースター、バースリスト等がありますのでFAX又は切手1000円分を送り下さい。

バースリスト等がございますのでFAX又は切手1,000円分を送り下さい。電話番号を必ず入れて下さい。

K.&S.コミュニケーション

TEL FAX 0286-38-2655 営業時間

〒320 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2 平日12:00~16:00日・水休み

ケイアンドエス コミュニケーション 個人の代理店契約もOKです。

修理専門店(パーソナル無線、各種アンテナ、CB無線)

- ・バチシコ体感器&攻略マニュアルPart.1, Part.2
あんたが大勝EX2
定価128,000円→ JUST ¥55,800
- ・バチシコ裏と表の攻略マニュアル集
5周年記念にて
定価15万円をなんとか JUST ¥19,800
- ・パートII
(全9バターン、CR黄門ちゃん、春一番、花百景、魔王、綱取物語、フィーバー、
億万長者、さいたいした、その他多数) 50万円→ ¥39,800
- Aコース バチシコ体感器+攻略マニュアル集 JUST ¥69,800
- Bコース 攻略マニュアル集 Part1+Part2 JUST ¥59,800
- Cコース 攻略マニュアル3機種で JUST ¥10,000(下記からお選び下さい)
フィーバー/ワープル、チャーリーハー、カニハル、フィーバー/ネオブーム、綱取物語、アメイソン
ドリーム、アレンジ、春夏秋冬、エクサイト、ダンジョンズミラクルホール、ドラゴン天国、エキサイ
ング/ハイキング、エスケープ、フィーバー/オース、ダー/物語、春一番、CR黄門ちゃん

- バチシコ体感器 新製品 スーパーリセッター
119,000円→ TEL下さい。
- バチシコ体感器 新製品 スーパーブルッター
129,000円→ TEL下さい。
※上記の商品を貰う方に限り、特別キヤンペーン
バチシコ裏と表攻略マニュアルをプレゼント!!(パートIとパートII2部)
信頼とパーソナルパート表、総合パンフレット多数あります。
TELにて問合せ。リスト希望の方は切手1,500円分を送って下さい。
お求めは現金書留代引にてお願いします。

信和パーソナル新春セール

905GB (1台限り)	¥79,800~113,000	クラリオン TC-9 SP	¥39,800
905G2 (6台限り)	¥79,800~150,000	ナショナル PC-10 SFX	¥52,800
905G3 (2台限り)	¥69,800~79,800	信和 PR-900 ノーマル (新品)	¥45,800
905V2 (3台限り)	¥59,800~89,800	バイオニア JC-1 (中古)	¥19,800
905G7 (2台限り)	¥59,800~79,800	50Wブースター S-50 (中古)	¥35,800
		50Wブースター	¥27,000

パーソナル中古機リスト

●ベンキイ、1K、オーバーホール済	80,000円
●CB200~800Wリニアー 中古	20,000~90,000円
●コルト8000 中古	22,000円
●トライスター797 中古	29,800円
●ナサ72GX 中古	40,000円
●信和G 新品 ノーマル	100,000円
●富士通FX-16 中古 ノーマル	22,800円
●クラリオンJC-300 中古	25,800円

サンヨーFAX 新品 248,000円→10台のみ TEL下さい (5万円以下です)
ハンドコピ一機 39,800円→9,800円 (5台以上は20%割引します)
パーソナルハンディHR-8 80ch用 新品 93,300円をなんとか28,800円
マーツ MZ22 50W 144MHzノーマル 36,800円 (限定10本) オフバンドOKタイプ 38,800円
900MHz受信OKタイプ 39,800円

〒329-12 桜木町塩谷郡高根沢町大谷473-5-6
無線機買取ります。TEL 0286-39-6405
定休日 水曜日 FAX 0286-39-9070

Geminate Company ジェミニテイ カンパニー 通信部ブースト

最新のCCDカメラを
お届けしています。

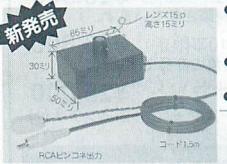
ハイコストパフォーマンス

CCD カラー
モノクロ

カメラ
カラー
モノクロ

当社だけの超薄型!
業界初のピンホールカラー!
TV、マスコミでも超話題!

超普及価格! 最新カラー-CCD PCC-601 ¥35,800
(税込)



新発売
RCAピンコネクタ出力

驚きのカード
サイズカラード
PCC-720 ¥52,000
(税込)



使用CCD: 25万画素 (実画素数約10,492) (Sony製)
最高撮写速度: 2.5フレーム/秒 (電子シャッター)
電源: DC 7~9V (約300mA)
付属品: ACアダプタ、電池ケーズ、ビン換装アダプタ、
透視用フィルター (721のみ)

- 最新のフルデジタルプロセスにより驚異のコストダウンを実現しました。
- (出力は通常のビデオ出力に変換)
- レンズを含め、完全国内生産。性能と信頼性は全く違います。
- 露出、カラーはフルオート。可視光専用。

使用 CCD: 25万画素 (510x492)
電源: DC 7~9V (約200mA)
レンズ: 平水角85° F=1.3
付属品: 電池2本、ビン換装アダプタ

- 超薄型13ミリ!! (レンズ込み)。高画質フルカラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ (歪み最小)。
- ピント合わせ無しで接写までOKなので、プレゼンテーションにも最適。
- 8bitCPU内蔵。すべての機能を完全自動化。

★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。(税込のみ ¥49,000)

赤外線ライト付
コンパクトカラー PCC-711 ¥55,000
(税込)

大好評!! 赤外線対応カラー

- 超小型、高画質フルカラー。2ミリの穴からOK。広角レンズ (水平約8.5度)
- 可視光と赤外の切り替えは、完全ノータッチ。画面の設置後でのピント直し一切不要。
- CPU内蔵全自動露出&カラーバランス。赤外LED内蔵。

使用CCD: 最低照度 (電源一定時等) は、720と同様です。
赤外線距離: 約1~1.5m
付属品: 電池ケーズ、オスマス換装アダプタ
透視用フィルター ACT-A1ダブル

赤外線対応コンパクトモノクロ PMC-301 ¥19,800
(税込)

透視撮影フィルターもついてこの価格!

- マイクユニット (感度調整付き) ¥5,500
音声をライム出力します。電源はカメラと併用。
サイズ: 40×30×20ミリ コード1.5m
- 電波式電源: 9V単3リモコン
RM-100 (到達距離10~20m) ¥14,800
RM-200 (到達距離約100m) ¥19,800
- 006Pタイプリチウム電池 ¥1,900
- 薄型赤外線投光器
IR-B50 (最大照射距離約5m以上) ¥12,000
サイズ: 約5.8×2.3cm (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9×12×3cm (最も広い面が発光面)

●延長コード (電源と映像信号の間)
2m ¥2,500 5m ¥3,400
10m ¥4,900 20m ¥6,900

●ACアダプタ (各種) ¥1,500
●ACアダプタ (用) ¥3,500
●カーネアダプタ (各種) 安定化方式 ¥2,500

【ご注文方法】電話、FAXの他、現金書留やパソコン通信(PIC-VAN, Nifty)でもお受けしております。
【お支払方法】代金引換(着払い)、現金書留、銀行振込を御利用下さい。送料として800円を加えて下さい。
(代金引換の場合は、送料と手数料で1200円をお願いいたします。) パンフレット無料送付。

Pico
techno ピコテクノ

お申込み 045-366-5163

【搬入先】横浜銀座 三ツ橋商店 (ひがしまつちやう)
普通車 1183264 ビコテク
【ID】PC-VAN:PPM53970
Nifty: SGV02034

〒246 横浜市瀬谷区阿久和町341-18
FAX 045-366-5461
なお、店頭販売は行っておりません。ご了承下さい。

アクションノゾド 電波

1996年5月号 No.104

表紙デザイン/自遊舎編集部
本文デザイン/自遊舎編集部、みかづき社

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

特集

衛星からの電波で位置を知る/道を知る/
カーナビ&GPS超活用術

- カーナビあれば迷子はない! 92
- 多機能カーナビの技みせます!! 94
- ポータブルカーナビで遊ぶ 98
- GPSでどうして自分の位置が分かるの 100
- カーナビ究極の選択! 機能をチェック 104
- 自律航法/ハイブリッド航法って何? 108
- VICSサービスで交通情報をゲット! 112
- FM放送で交通情報を入手 116
- カーナビがオービスの位置を教えてくれる 118
- オフロードカーにカーナビを取り付 120
- 必見! プロのカーステレオ取付 122

今月の改造

マランツ
C701...60ヤエス
FT-50N...62アルインコ
DR-M50...64

- 今月のOHD! ニュー 56
- アナログ携帯電話用ブースターの製作(読者情報) 66
- カードサイズで3バンド! マランツC701使用リポート 68
- 世界最小・最軽量の144/430/1200MHz帯FMトリプルハンディ
- パチンコ用LCDキットの活用法 72
- 800MHz帯携帯電話でパソコン通信を試みる 74
- 昭和のリグたち ヤエスFT-747 76
- ユピテルMVT-7200使用リポート 78
- 秘話解説機能内蔵最新受信機の受信改造方法と使い心地
- 携帯電話に貼るシールアンテナの実用性 80
- 屋根裏のCD-ROM鑑賞会 82
- 警消ピクトリアル 84
- カラー/警察の防災部隊の訓練に密着! 87

- 読者版トランシーバー送受信改造情報 127
- I C-706/F T-212H/I C-1201/I C-820/F T-712H/T M-732
- Dr.伊東のABクリニック 130
- 「楽しいQSOのための知識とマナーを備える」
- うちの電話もISDNにするの! 134
- ISDN回線にするところのサービスが受けられる
一本で電話回線2本分が使えるINSネット64
- ラジコン車載用CCDカメラの製作 138
- 上下左右に動くCCDカメラをラジコンに搭載して
ナイスな映像を撮影しよう!(石橋哲治)
- 特報! CS放送最新情報 143
- 春の番組改編でCSはどうなったか(ABサテライトクラブ)
- ワールドバンドの冒險 146
- 「短波放送を聞いて偉くなろう」

- のりもの無線 175
- 周波数NOW 178
- 署活系周波数一覧 188
- ABハウス 191
- ABプレスルーム 199
- Q&A AB110番 202
- Q&A AB119番 204
- 今月の追試コーナー 206
- アキバ電気街日誌 210
- ABリサイクルボード 212
- オフレコ通信 216
- バックナンバーガイド 219
- 全国イベントガイド 220
- 次号予告 221
- アキバのつぶやき(編集後記) 222

- 聞きづらいイライラ混変調をクリアにするには 148
- 発想の転換をして混変調から逃れよう!
- 衛星放送オモシロ物語 150
- 「アメリカ衛星放送普及に立ちはだかる規制」
- マンガン・アルカリ乾電池が回復する! 152
- 乾電池充電器『ULTRA』の実力を検証
- われらCS芸能部(ABサテライトクラブ) 156
- 業務無線をワッチして交通情報を知る 159
- 国際電話専用プリペイドカード発売 164
- 公衆電話から国際電話がかけられるKDDスーパーワールドカード
- 受信機スペシャル名鑑 166
- ラジオと受信機の歴史
- CB・パーソナル無線コーナー 168
- イカスキットの製作コーナー 172
- 『2cm FM送信機で盗聴器を作る』

表紙PHOTO/カードサイズで3バンド送受信マランツ『C701』&FM
ラジオ内蔵デュアルハンディ ケンウッド『TH-K7』

今月の OH-ニュース

世界最小・最軽量のトリプルハンディ

日本マランツ株より、144/430/1200MHz FM トリプルバンドハンディトランシーバ C701：価格39,800円が4月下旬に発売されます。カードサイズの2バンドトランシーバ C601 & C501はアマチュア無線界に衝撃を与えたましたが、今回は筐体が同じにもかかわらず3バンドを搭載し、メモリーの大幅な拡張やトーンスケルチの内蔵など、仕様は従来機種よりも一段と高度化されました。単3乾電池2本で動作し、省電・ロングライフ設計になっています。ハンディ機で3バンドが運用できるとなると、もうこれ一台があればハンディ機は十分ではないでしょうか。 ☎03-3719-2231

新電波法に対応した デュアルバンドカートラ

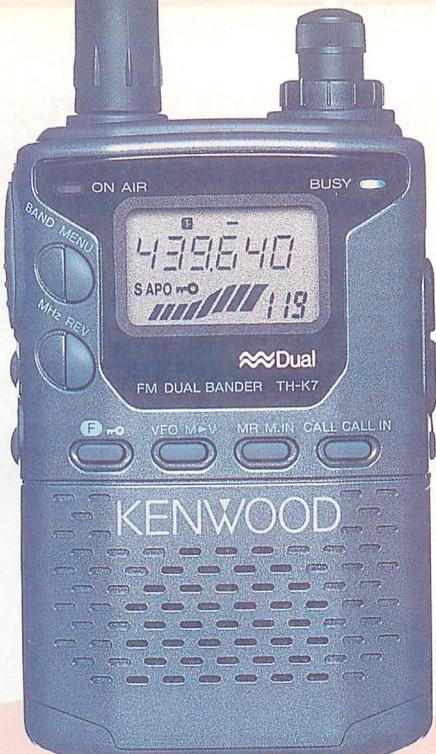
八重洲無線株より、信号が入感している周波数をすばやく記憶するスマートサーチ機能を搭載した144/430MHz デュアルバンドトランシーバ FT-8000(H)：価格69,800(82,800)円が4月下旬に発売されます。FT-8000は新電波法に対応して144/430MHz共に20W出力で、FT-8000-Hは144MHz 50W/430MHz 35W出力のモビルトランシーバです。視認性に優れた液晶ディスプレイと操作性のよいパネルレイアウトに仕上げています。流行の9600bpsパケット通信にも完全対応しています。 ☎03-3759-7111



▲世界最小・最軽量のトリプルハンディ「C701」



▲144/430MHz デュアルバンドトランシーバ「FT-8000(H)」



▲FMラジオ内蔵デュアルバンドハンディ「TH-K7」

FMラジオ内蔵の超小型 デュアルバンドハンディ

株ケンウッドより、144/430MHzのデュアルバンダで、FM放送受信機能搭載の超コンパクトハンディ機 TH-K7：価格未定が6月下旬に発売されます。カードサイズを基本とした抜群の携帯性とバランスのよいスタイリングを実現。電池はアルカリ単3乾電池2本使用で、送信出力は約0.3Wです。FM放送受信機能は、FM放送を受信中にも指定したアマチュア無線の周波数のスケルチが開くと切り替わるように設定することもできますので、待ち受けなどにとても便利になります。また、CTCSSも標準装備されています。

☎03-3477-5335

ついに出た!完全防水型 特定小電力トランシーバ

静岡日本電気株より、水深50mまで携帯OKの特定小電力トランシーバのS-POINT (SS-102)：価格オープンプライスが発売されました。今まで「防水型トランシーバが欲しくても、生活防水型トランシーバしかない」と嘆いていた方におすすめの特定小電力トランシーバです。完全防水型で水深50mまで携帯でき(5気圧の水圧に耐える完全防水構造)、楽々と呼び出しができる呼び出し発信機能など多機能を装備。また、強い風雨や泥の中でも正常に機能する堅牢さはマリンスポーツや屋外作業に最適です。☎0537-23-6269

資格のいらないパーソナルトランシーバ

アルインコ電子株より、資格不要で、しかもパワー、チャンネル数で特定小電力を凌ぐパーソナル無線機口P-500：価格86,800円が発売されました。最大5Wの送信出力で広範囲な通話エリアを確保でき、またチャンネル数は157チャンネルを通話に使用できます。最大10種類のグループ(群)番号の同時待ち受けが可能など多彩な機能を装備しています。表示部分はLEDメータ等の各種の動作状況を色別に表示する大型のカラー液晶ディスプレーを採用し、とても見やすくなっています。

☎06-946-8140



▼資格のいらないパーソナル無線機「口P-500」



◀モービルアンテナ『TA4210』

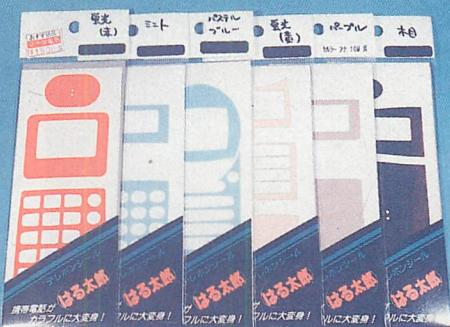
カラー	価格
木目、ウッド	1,880円
蛍光色	1,500円
その他	1,350円

▶携帯電話がカラフルになる「はる太郎」



携帯電話がカラフルに シールはる太郎!

町田電気商会より、携帯電話の表面に貼るおしゃれなシールはる太郎：価格別表参照が発売されました。携帯電話の表面にこのシールを貼ればモノカラーの携帯電話がカラフルな携帯電話に早変わり。シールの種類もたくさんありますし、今販売されている携帯電話のほとんどの機種用のものが用意されています。あなたの携帯電話にも貼ってみませんか。 ☎06-641-0444



超弾性エレメント使用のモービルアンテナ

㈱ナテックより、144/430MHz高利得2バンドノンラジアル高耐入力モービルアンテナ(リピータ対応)TA4210：価格6,600円が発売されました。アンテナの上部エレメント部分には超弾性NIT金属性線(携帯電話等に多く使用されているアンテナと同材)が使用されています。接栓はM型でセンターpinは24K金メッキを採用していますので、コネクタロスが少なくなっています。また、車庫入れ時などに便利なワンタッチ可倒式機構付のモービルアンテナです。 ☎0492-47-1181

ラジオが聴けるBS内蔵20型ワイドテレビ

アイワ㈱より、FM/AMステレオラジオとBSチューナーを内蔵した20型音声多重ワイドテレビTV-W20BS1：価格86,000円が発売されました。ワイドテレビの人気上昇にともない、個室や寝室などで使うパーソナルサイズのワイドテレビの要望が増え、この要望に応える手ごろなサイズのワイドテレビです。BSに加えてFM/AMステレオラジオが聴けるようになっており、たいへんおもしろいテレビです。

☎03-3371-7981

▼ラジオ・BS内蔵20型テレビ『TV-W20BS1』



バイク用ヘッドセットとアンプのセット

三協特殊無線㈱より、バイク用のヘッドセットが2セットと小型軽量タンデムアンプをパックにしたHW1000：価格39,800円が発売されました。ヘッドセットはワンタッチ取付型のジェット/フルフェイス両用型でヘルメットに面倒な加工が一切ありません。アンプは消費電圧・電流を大幅に抑え、従来型に比べて半分以下の消費電圧・電流で動作するようになっていますので、単3アルカリ乾電池2本で連続6~8時間の使用が可能となっています。ツーリングでの使用にはもってこいの製品に仕上がっています。 ☎03-3251-8611

▼バイク用タンデムアンプセット『HW1000』



手書き文字認識機能を搭載した 携帯情報ツール

カシオ計算機株より、住所録・スケジュールなどのパーソナル情報を手書きで入力できる上に、それらの情報をパソコンとやりとりするのに便利なWindows対応パソコンリンクリストを付属した、携帯情報ツール情報ペンDX-20：価格35,000円が発売されました。ワイシャツのポケットにすっぽり収まるコンパクトなボディに、高精度な手書き文字認識を内蔵し、外出先で入力した情報をパソコンに転送してディスクに保存したりすることのできる、データ変換機能も装備されています。 ☎03-3347-4811



◆携帯情報ツール
「情報ペンDX-20」

▲新コンセプトのノート型ワープロ
「プロセッション PS-10」

ギフトカードの情報誌

日本ギフトカード研究所より、ギフトカードに関するさまざまな問題等について詳しく書かれている情報誌 GIFT CARD 情報：年間購読料（隔月発行）1部8,000円が発行されています。日本で数多く発行されている商品券やギフト券についてのさまざまな情報が満載の情報誌です。 ☎03-5993-2674

◆情報誌「GIFT CARD情報」

情報
GIFT CARD
Vol.18
平成8年3月号



- ◆緊急検証
- ◆営業停止処分もあり得る パチンコカードを考える
- ◆「全国百貨店共通商品券」の販売事情
- ◆「ギフトカード研究会」報告（第18回）

FM文字多重放送受信機能を搭載した ノート型ワープロ

カシオ計算機株より、FM文字多重放送の受信機能や双方向ダイレクト文書互換機能を搭載したノート型ワープロプロセッションPS-10：価格148,000円が発売されました。A4ファイルサイズのボディで、通信/FAX用のソフトも装備しており、オプションのモデムカードを接続すれば、パソコンネットワークを利用した電子メールのやりとりや各種データベースの活用、FAXの送受信も行なえます。電源は内蔵の充電池で約3時間の連続使用が可能になっています。

☎03-3347-4811



◆赤外線式コードレスヘッドホン
「HP-WA301」



赤外線式コードレスヘッドホン

アイワ株より、赤外線式の小型・軽量コードレスヘッドホンシステムHP-WA301：価格8,000円が4月21日に発売されます。AV機器につないだトランスマッタ一から赤外線信号を飛ばし、ヘッドホンで受信するコードレスシステムになっているため、コードに煩わされることなく、ヘッドホンをつけながら部屋の中を気軽に移動できます（受信可能範囲約7m）。単3アルカリ乾電池2本で連続110時間受信可能な節電設計、オートパワー（オン／オフ）回路等の特長を持っています。

☎03-3371-7981

水しづきに強いラジオ

アイワ株より、水しづきに強い“JIS防まつ形（いかなる方向からの水の飛まつを受けても有害な影響のないもの）”のAM/FM（TV1～3ch）2バンドラジオ FR-C70：価格5,800円が発売されました。最近、身近な情報源、防災用品としてラジオが見直されています。このラジオは水しづきに強く、濡れた手でも楽に操作できるよう大型つまみを採用しており、ホームラジオの置き場所として上位を占める台所などの使用にこくに配慮しています。 ☎03-3371-7981

▼水しづきに強いラジオ「FR-C70」



受信改造方法
判明!!

カードサイズで 3バンド送受信を 可能にした驚異のハンディが登場!!

144/430/1200MHz帯トリプルバンドハンディ機

マランツ

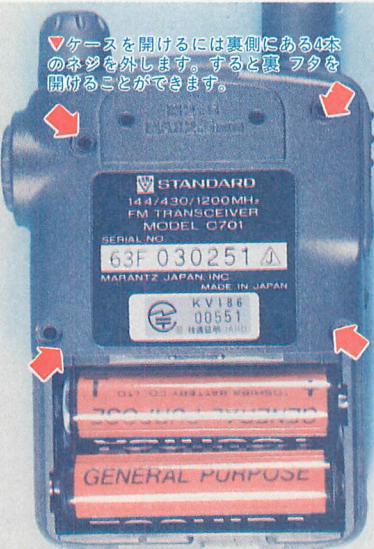
C701

マランツから、C501/601と
同サイズで144／430／1200
MHz帯のトリプルバンドを実
現した脅威のハンディトランシ
ーバー「C701」が発売されました。

チップ抵抗を外す

改造は裏側のカバーを外し、
CPUの右脇にある斜めに付いた
チップ抵抗を外せば受信改造
が完了します。改造後はとくに
リセット操作の必要はありません。

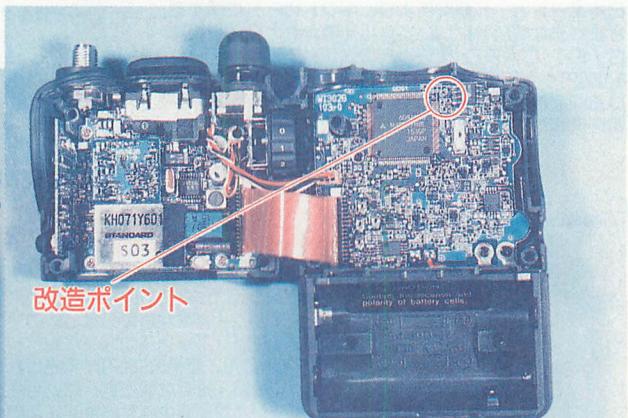
すべての周波数で AM受信が可能



改造後受信範囲	
100.000	~ 199.995MHz
300.000	~ 399.995MHz
400.000	~ 519.995MHz
700.000	~ 999.990MHz
1200.000	~ 1319.990MHz

*この表は表示周波数であり、バンドエッジではアンロックする場合もあり。なお、すべてのバンドでAM受信可能。

さて、受信改造後は100MHz
2台から受信可能ですが、残念
ながらWFMの復調はできない
ようです。最近ではFM放送帯

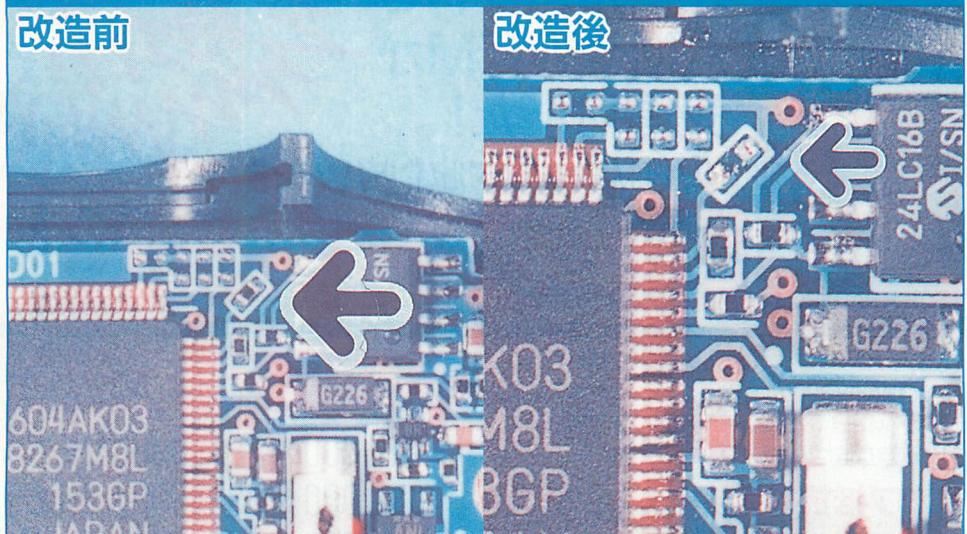


▲本体を分離した状態です。左がRFボード、右がコントロールボードとなっています。なお、改造ポイントはCPUの右上にあります。よく見ると斜めに付いた黒いチップ抵抗があることが分かります。余談ですが、最近はどれも同じようなチップばかりで改造ポイントを探すのが難しくなりました。今回は2個目でヒット！(すごいでしょう！?)

C601受信範囲拡大法判明!

ハード改造ポイント

改造前



▲CPUの右上にある斜めに付いたチップ抵抗(0Ω)をハンダゴテで取り外せばこれで改造完了。なお、リセットは不要です。

まで受信帯域が伸びているトランシーバが増えていますから、C701にも搭載してくれれば完璧だったのですが。しかし、すべての周波数でAMが受信できました。

SETモードでオートAMをONとしておけば、V/UHF帯のエアバンドで自動的にAMモードとなります。

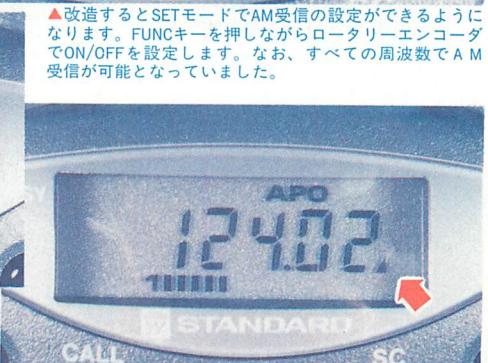
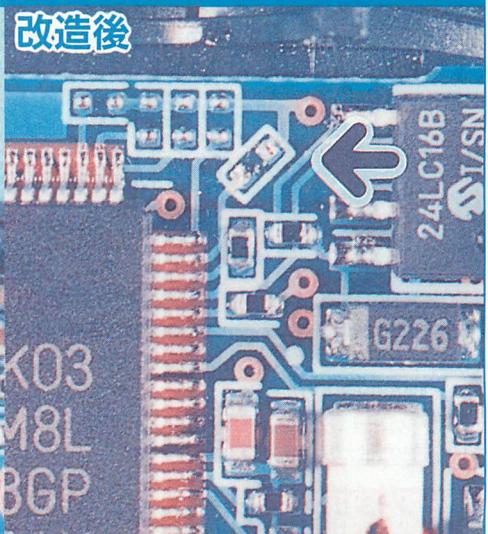


▲改造するとSETモードでAM受信の設定ができるようになります。FUNCキーを押しながらロータリーエンコーダーでON/OFFを設定します。なお、すべての周波数でAM受信が可能となっていました。



▲SETモードのAt Am ON/OFFはオートAM機能のON/OFFを設定するモード。ONとしておけば受信周波数をエアバンドにすると自動的にAMモードに切りわります(▲マークが周波数のわきに現われる)。

改造後





オールバンドで
AMやWFMが
受信可能だ!

144/430MHz帯デュアルバンドハンディ機

ヤエス

読者版改造法
紹介!!

FT-50N

コンパクトで堅牢なボディの
144/430MHz帯デュアルバンド
トランシーバ・ヤエスFT-50
Nの改造方法が分かりました。

チップ抵抗を外す

まず、分解するにはボリューム・ロータリーエンコーダツマミを外します。そして、ニッカド電池のマークのある黒いシールをはがすと、ネジが2本出てきます。これを外すことで分解することが可能です。

改造ポイント部にある黒いチップ抵抗をハンダゴテで外したら元通りに組み立てます。

AMやWFMの 受信が可能

改造後にリセットをすると、
ノーマル時にセットモードが29

▼ニッカド電池マークのある黒いシールをはがすとネジが出てきます。これを精密ドライバーで外します。

種類しかなかつたものが32まで拡張します。

30はWFMでのスケルチ設定、31はオート受信モードのON/OFF、32は受信モード（AM・FM・WFM）の設定となります。

また、FM帯まで受信範囲が拡大しますから、WFMモードは重宝することでしょう。

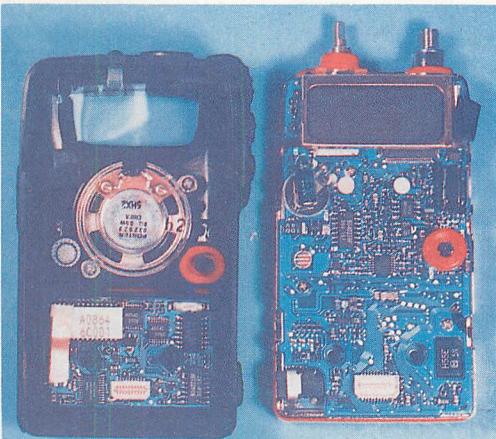
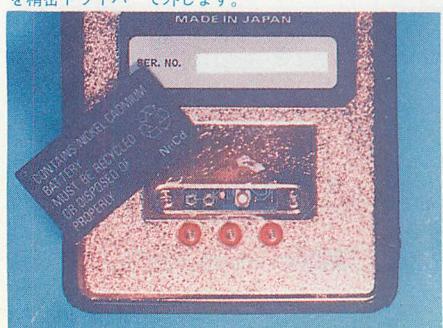
改着続なのボ造がざど基フも簡は板ドロラ單てコや基ンクでこるクビと部ねなれでターメのねなめてカイキル脱接しーん！

改造後受信範囲

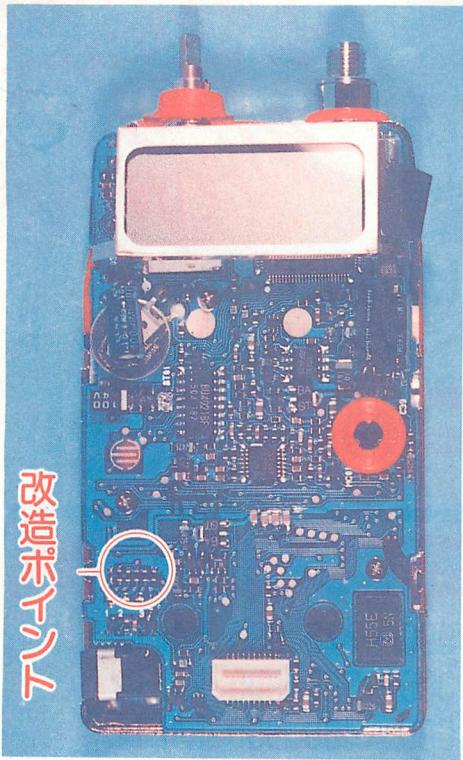
76.000～221.995MHz
300.000～399.995MHz
400.000～540.000MHz
590.000～999.000MHz

※この表は表示周波数であり、バンドエッジではアンロックする場合もある。なお、すべてのバンドでAM/FM/WFMで受信可能。

なお、AMやWFMはすべて受信周波数で設定できるようになっているため、UHF帯のエアバンドやTV音声を聞くこと



FT-50N受信範囲拡大法判明!

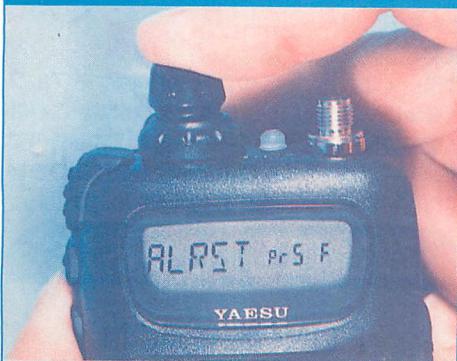


改造ポイント

も可能となっています。
他にも機能が隠されていると
思われますが、今のところ発見
できていないので分かりしだい

報告したいと
思います。
(千葉県/FT-
101)

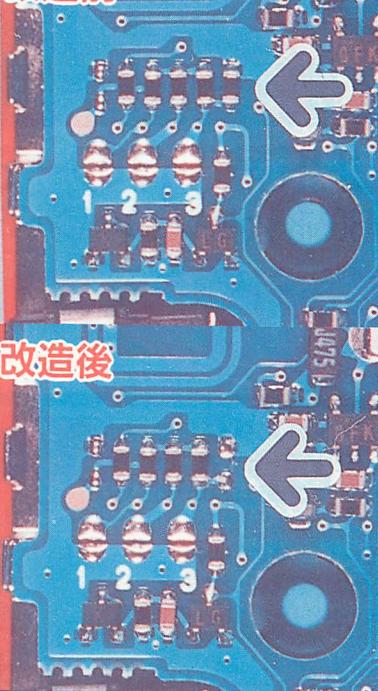
リセット法



▲ 改造後はオールリセットをします。ボリュームツマミ
とMONI(モニター)キーを押しながら電源ONです。

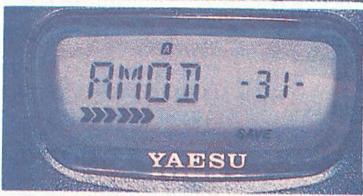
ハード改造ポイント

改造前



改造後

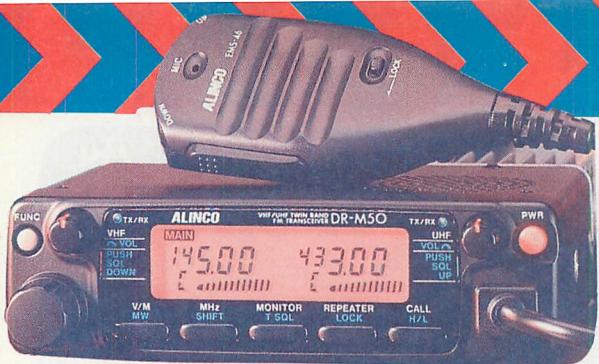
ります。
改造ポイントには黒いチップ抵抗(0Ω)が並んでおり、その右端をハンダゴテで取り去



ケルはWセツ
の設チ定調Fモー
能15スの段スで
能可M時モードの
能可Fモードの

F131はセツモー
のON/OFF受信モー
のON/OFF

Wスマ32
ニセツモー
アルモー
・ルモー
F設定
・でのの



受信改造方法
判明！

V/UHF帯ハイパワーモービル機だ! 144/430MHz帯ツインバンドFMトランシーバー

アルインコ

DR-M50

アルインコの144/430MHz
帯ツインバンドモービル機「D
R-M50」の受信改造法が判明
しました。

このモービル機は144MHz
帯なら50W、430MHz帯で35
Wで送信できるハイパワータイ
プです。

ハード受信改造法

上蓋を外すと見える、フロント
パネルの裏側が改造ポイント
です。CPUの左上にR420と
印刷されたチップ抵抗(0Ω)
がありますから、それをハンダ
ゴテで取り外します。

元通りに組み立て、電源を接
続したらFUNCキーを押しな
がら電源ONでオールリセット
となり、これで受信改造は完了
です。

なお、870MHz帯を受信す
るには裏蓋を外し、左上にある
Dと印刷されたランドをハンダ
プリッジ(ハンダで接続する)
しなければなりません。

以上で受信改造はおしまいで
す。

改造後受信範囲

130.000～173.995 MHz
300.000～399.995 MHz
400.000～469.995 MHz
800.000～999.9875MHz

*この表は表示周波数であり、バンドエッジではアンロックする場
合もある。

クロスバンドリピータ

クロスバンドリピータは、V
HF帯で受信すると自動的にU
HF帯で送信する機能で、アマ
チュアバンドのみ動作します。

動作方法は受信改造後にV
HFキーを押しながら電源ONす
るだけです。MAINキーが点
滅し、クロスバンドリピータモ
ードになってい
ることを表
します。解除
は同じ操作を
行います。

なお、この

モードではトーンエンコーダ
ー・デコーダーとシフト設定も
行なえます。

クローン機能

このDR-M50はケーブルク
ローン機能があります。これは
メモリーの転送を行なうもので、
送り側のデータが受け側にコピ
ーされるというものです。

改造後リセット法

FUNC+電源ON

DR-M50受信改造法判明!!

まず、スピーカー（SP）端子に3.5mmのステレオプラグケーブルを接続し、V/MキーとMONITORキーを押しながら電源を入れると「C L on

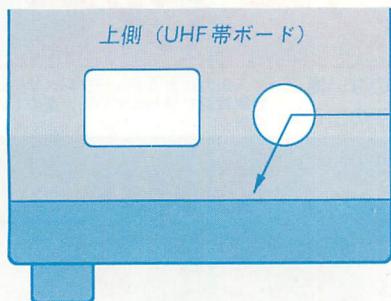
E」という表示が出ます。

そして、送り側のPTTを押すと表示に「SEnd」、受け側には「LoAd」という表示が出て転送中であることを示しま

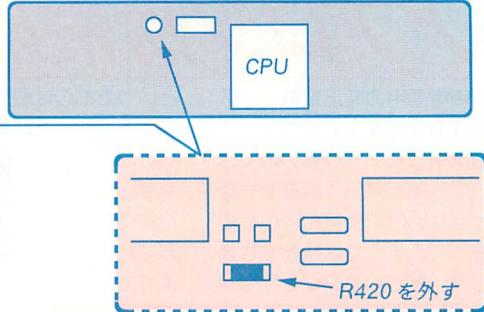
す。途中、転送ミスがあると「Err」表示となるので、再度送信しなおします。なお、それぞれの拡張モードは同一仕様としなければなりません。

図解ハード受信改造ポイント

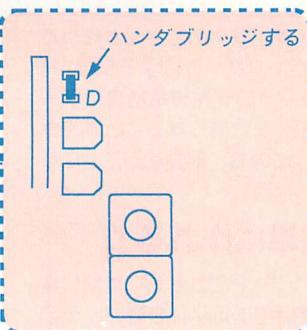
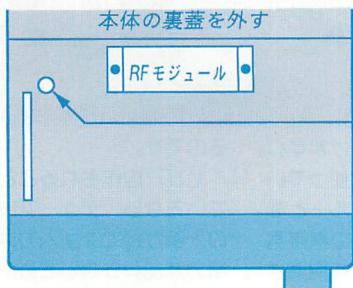
受信改造ポイント



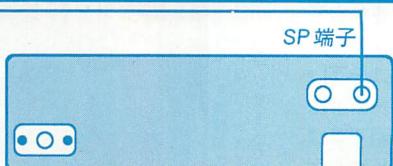
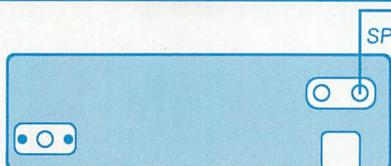
改造ポイントはフロントパネルの裏側



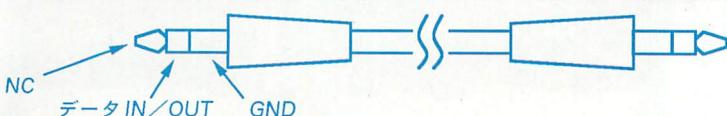
870MHz帯受信改造



ケーブルクローンの方法



ケーブルクローンに使用するケーブルはΦ3.5mmのステレオタイプを使います。



ジャンクパーツで作った!

ジャンク・デューブレクサーと MCA無線用パワーモジュールで作った!

ドコモ・TACS・セルラー対応 アナログ携帯用ブースター

「携帯電話用の純正車載ブースターは高すぎる！」そう思っている携帯ユーザーが多いのではないかでしょうか？ 内部を見たことがないので価格相応の性能を持っているのかは断言できませんが、基本的にアクセサリー

といったものは値引きのない場合が多く、そう簡単に手の出るものではありません。

技術のある方は自作するようですが…。

簡単に作れるアナログ携帯用ブースター

和歌山県の南方さんが作ったジャンクパーツによる800MHz Z帯アナログ携帯電話専用ブースターを借りることができましたので、紹介することにしましょう。

簡単に作れる！？

パワーモジュールにはMCA無線用のM57744を使い、その入出力には自動車電話用デューブレクサーが使われています。

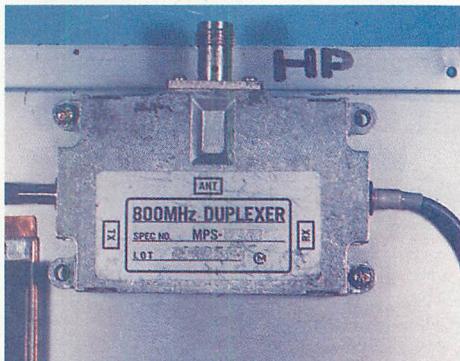
デューブレクサーの型番は不明ですが、TDKやムラタといったフィルタを製造しているメーカーで同一規格のものが作

られているということです。この手のバツはジャンク屋さんで売ら

れているのをよく見かけますね。

デューブレクサーを使ってい るため、RX信号はスルーとなり、よって1本タイプの携帯電話(TACS系)でも使用でき

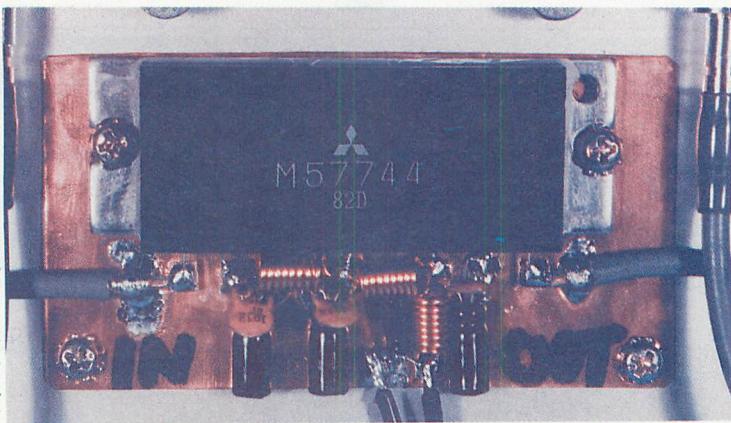
▼入出力にあるデューブレクサーは自動車電話に使われている大型のものを使用。



るのです。

もし、自作されることを考えているなら、デューブレクサーの入手が鍵です。入力は大きな電力が加わらないため、携帯電

F 使用した簡単な回路とつなっています。各電源ピンに10μFのコンデンサを入れています。



アナログ携帯用ブースター

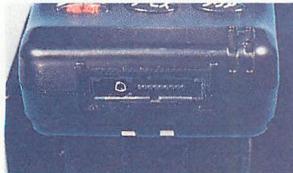
話に内蔵されるような小型のチューブレフサーに置き換えることも可能です。

パワーモジュールの方は秋葉原のジャンク屋さんで1,000円前後で売られていることがありました。最近ではあまり見かけなくなってしましました。

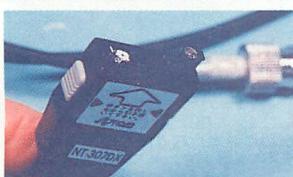
なお、900MHzという高い周波数を扱うということを念頭に製作することを忘れずに。

12Wもの出力が得られる!

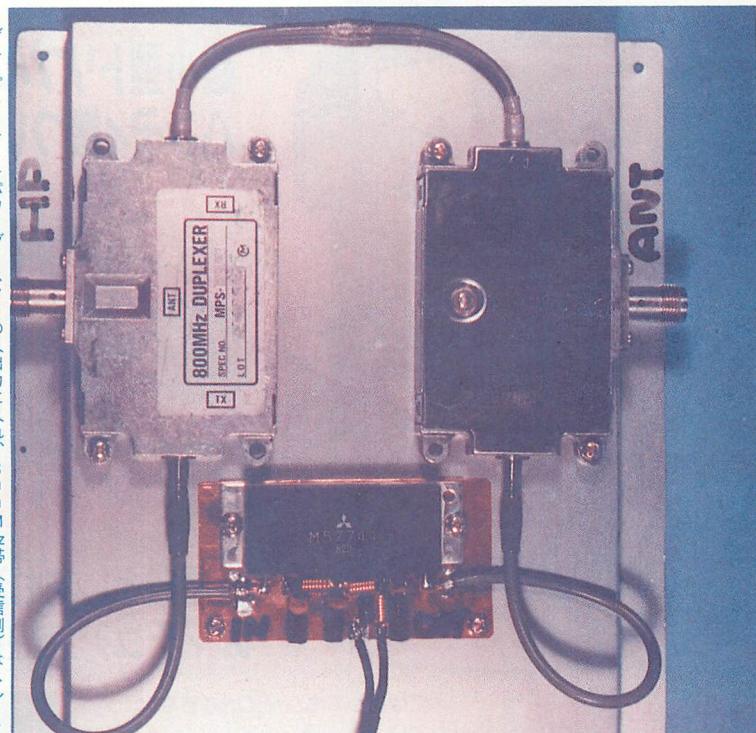
なお、このブースターは入力0.6W以下で最大12Wが得られるということです。



▲▼TACS系の1本タイプの携帯の場合、携帯用・変換ケーブルの片側を削り取って使用するとよいでしょう。

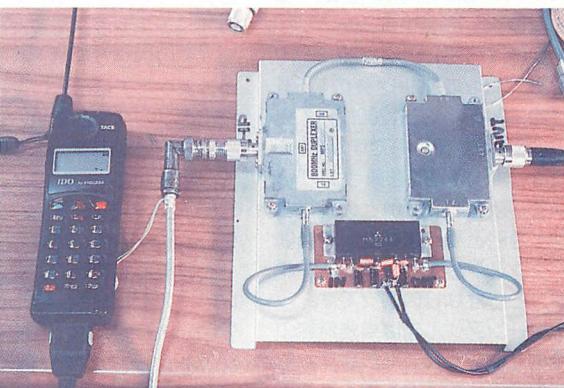


デュープレクサーをパワー・ブースターの入出力に入れ、800MHz帯(受信側)はスルーとしているため、1本タイプの携帯電話にも対応させていただきます。



編集部で送信出力を測ってみたかったのですが、無線機テストヘ接続してしまうと圈外となってしまう(アンテナが内蔵されているため)ため測定できませんでした。アナログでRFコネクタが2つあるタイプの携帯電話があれば問題なかった

アが▶入力レベルは0.6Wで12W以上のパワーアップの可能です。0.6を越える場合には入力に数dBアップするように。



のですが…(AB編集部ではデジタル派が多いのだ)。

なお、このようなブースターを携帯電話に接続し、しかもアンテナをつないで通話することは電波法違反となりますから、あくまでもブースターの実験として組み立てるようにならぬ。

お詫び:先月号の次号予告にあった「PHS送受信パワーアップ」は現在実験中で、成功次第紹介する予定です。ご了承下さい。



超小型トリプルバンド
ハンディ機ついに登場!

マランツ

C701

徹底解剖!

受信機としても満足できる
アマチュア無線機だ…!!

受信機能も満足 3バンド内蔵C701

いやはやマランツにはびっくりさせられるもので、430/1200MHzをコンパクトサイズに詰め込んだC601にびっくりさせられたのがついこの間のことなのに、あつという間に、同サイズで144/430/1200MHzを内蔵してしまったのです。

型番はC701、価格は39,800円です。144/430MHz機のC501が29,800円、430/1200MHz機のC601が31,800円ですから、これは迷わずC701を買うのがいいでしょうね。C501との価格差は1万円となります。本機はトーンスケルチを内蔵していますから、かなりの割安です。

トーンスケルチは業務無線の受信を楽しくしてくれますから、受信機として本機を購入する人

にはあってもムダにはならないでしょう。

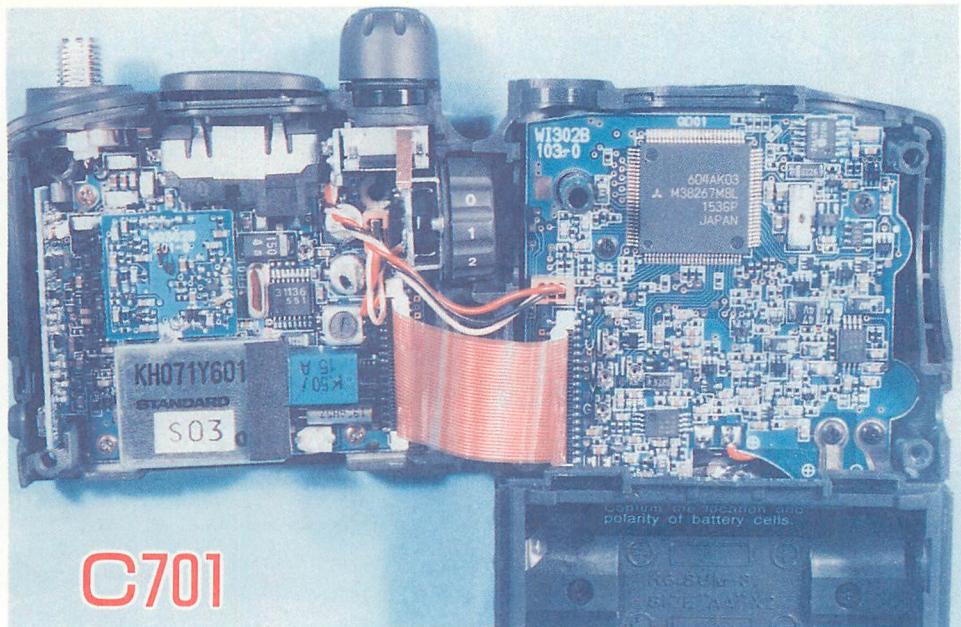
C701は2バンド機のボディにプラス1バンドを盛り込むため、メモリバックアップ電池やオプションのトーンスケルチがいる部分にも基板が増設される形となってしまいました。しかし、バックアップは不揮発性のメモリを採用することで対応し(バックアップ電池がなくてもメモリ内容が保持される)、トーンスケルチはCPUにトーン検出のプログラムを組み込み、ソフト的に対応するようになっています。というわけでC501/C601とくらべ、確実に一世代進化してしまいました。

受信機能も満足で、受信改造により144MHz、430MHz、1200MHzが拡大、そして300、800MHz帯などが受信できるようになります。



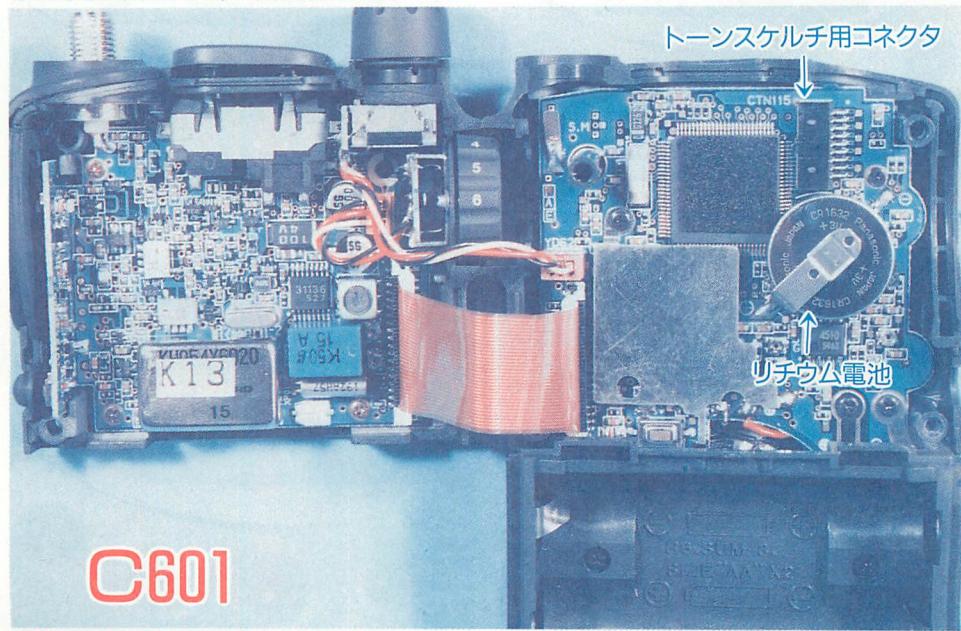
▲3バンド機C701と、2バンド機C601の厚みを比較。厚さはまったく同じ! 2バンドのボディに3バンド詰まっているのだ。

マランツC701を解剖する



C701

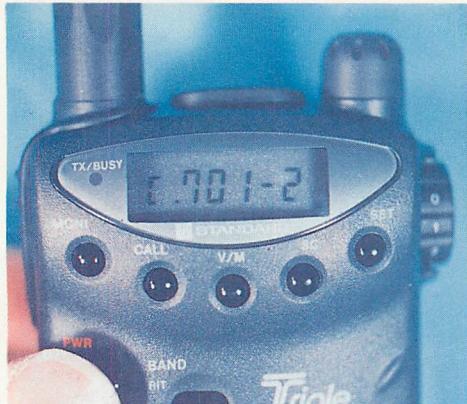
▲ C701の内部。C601の内部（下の写真）と比較して欲しい。2バンド機のボディにプラス1バンドを入れるため、回路が増設されている。そのため、バックアップ用のリチウム電池やトーンスケルチ用のコネクタが省かれている。しかし、機能的にはC601よりかなりのアップ。一世代進化したのだ。



C601

▲ C601の内部。C701と比べれば、集積度は低いものの、これでもかなりの技術力を感じられる。他無線機メーカーにない集積技術、省電力技術のノウハウの集大成だ。単3電池2本で稼働させるため、DC-D Cコンバータで昇圧し必要な電圧を得ている。

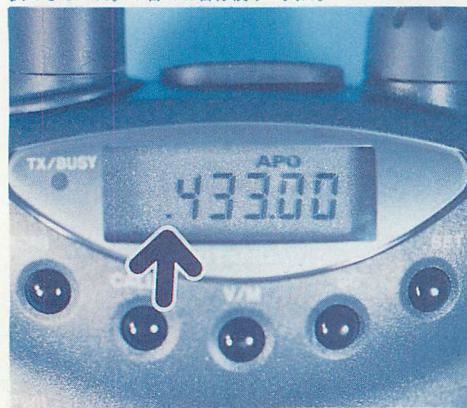
トリプルバンドハンディ機登場!



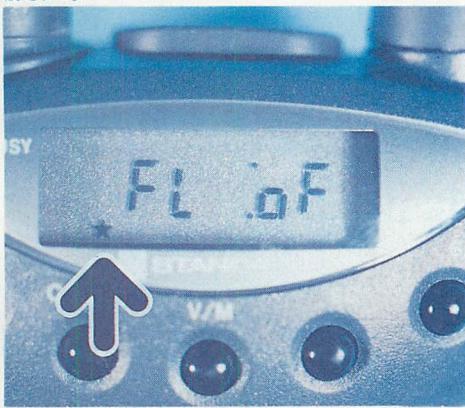
▲電源をオンになると“C 701-2”と表示が…。これは、モード2であることを示す。C 701は設定でふたつのモードを選択できるのだ。1台で2台分使う工夫だ。



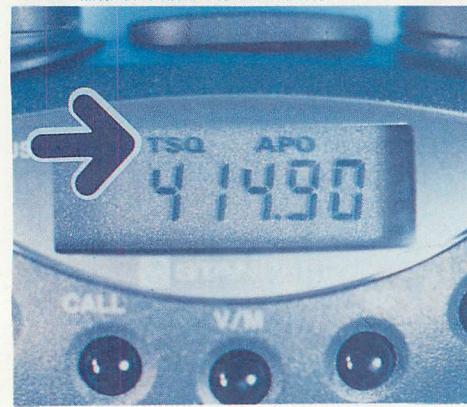
▲（システムパンク）モードの変更はセットモードのメニュー“SYS”を呼びだし、“SYS - 1”か“SYS - 2”を設定する。



▲モード2のときには、周波数表示にドットが出る（矢印）。モード1と2で、メモリ周波数も別々に設定できるので、アマチュア無線用、受信用と分けると便利。



▲セットモードのメニュー表示中に「F」+「SET」で、その機能の簡単なセットができる（★を表示）。周波数表示中に「F」+「SET」で、その機能のオンオフが可能。

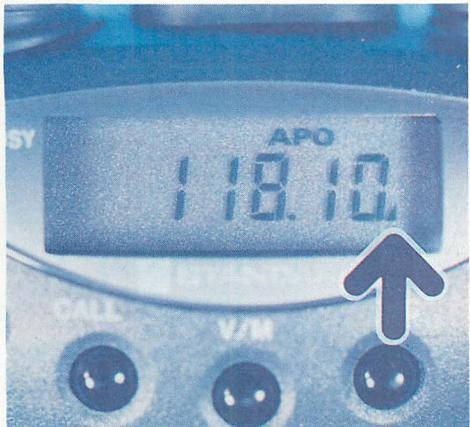


▲C 701はうれしいことにトーンスケルチを内蔵している。業務無線局のトーン周波数を調べることもできるし、お気に入りの無線局だけの選択受信もできる。



▲AM受信はマニュアル設定が可能。周波数を合わせてから、セットモードで“AM ON”を選択するとAM受信になる。UHF帯のエアーバンドも受信可能。

マランツC701を解剖する



▲120MHz前後のVHFエアーバンド帯では自動的にAMモードが設定される。AMモード時には▲マークが表示される(矢印)。



▲1300MHz帯も受信範囲は拡大されるが、この周辺には受信して楽しめる無線局は存在しないので、面白みはないだろう。



▲800MHz台の携帯電話バンドや380MHz台のコードレスホンなども受信可能。携帯電話はアナログ式のもののみ受信可能だ。



◀C501、C601、C701のアンテナを比較。C701はアンテナは3バンド対応ということで、15センチを超える長さになってしまった。

▲ハンディ運用では、やはりリアンテナの長さが気になる。オンエアする周波数(受信する周波数)に合わせ、アンテナを付け替えるといいだろう。

パチンコ用カラー液晶モニターを利用した 4インチ・モノクロモニターキット

監視・赤外線カメラのモニターとして使ってみよう!

安いパチンコ用 液晶モニタを活用

各種パチンコ用液晶モニターが発売されていますが、この手

のモニターはRGB入力が一般的ですから、ビデオモニタとして活用するにはコンバータの増設といった面倒な改造が必要となってしまいます。

そこで、このモニターを無改造で何かに利用できないものかと考えていたところ、同じようなコンセプトのモニターキットが発売されました。

モノクロ監視カメラのモニターに最適なキット

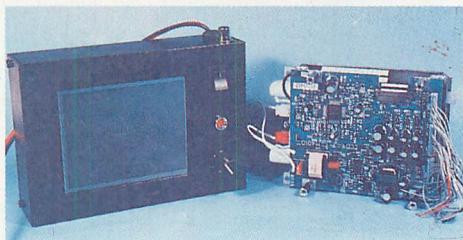
この4インチモニターキットを出しているのは、栃木県にある通信部ブースト（☎0286-39-6405）で、ABでは以前に同社のコンポジット入力の4インチのカラー液晶モニタを紹介していますから、覚えている読者の方も多いことと思います。

今回使用されているLCDモ

▶パチンコ用4インチカラー液晶ユニットを使った、モノクロ・モニターキット。すべてのパーツが含まれているのがうれしいですね。

ニターユニットはRGB入力に対応して

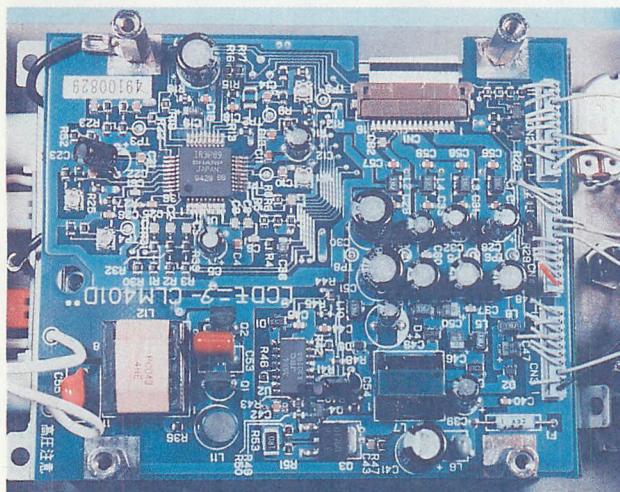
いますが、モノクロ監視カメラ



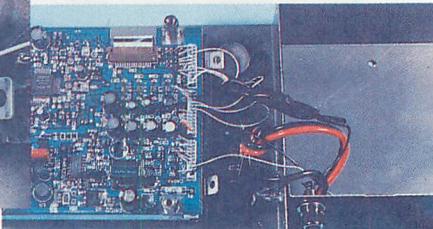
のモニターとして使用することを前提としているため、ちょっとした配線でモニターを完成させることができます。

配線は輝度調整用ボリュームとバイオレットランプ(LED)、入力端子、電源だけです。

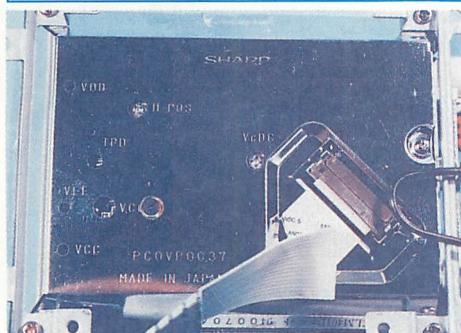
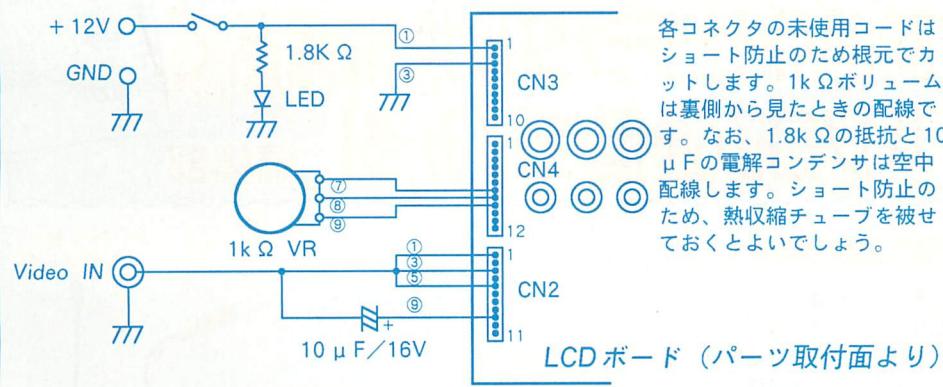
このキットのうれしいところは専用の金属ケースが付いていることで、面倒なケース加工の手間がいらないのです。



▲この液晶ユニットはシャープ製? モノクロとして使うならちょっとした配線だけで済んでしまいます。



■4インチ・モノクロモニターの配線図



▲画面の左端に隙間が開くようなら、LCDユニットの裏面にあるH-POSと書かれた部分を調整します。

また、ケーブル付コネクタが添付されているので、配線はこのケーブルで行なうとよいでしょう。

ただ、同期分離がコンデンサのため、やや水平に遅れが出ます（スタート位置が3mmくらいずれる=左側が3mmくらいの隙間

▼モノクロ用ですが、カラーカメラの映像信号を入力してもかまいません。もちろん、映し出される映像はモノクロです。



カラー入力も可能

モノクロ用といつても、8ミリビデオカメラ

といったカラーの信号を入力してもかまいません。ただし、映し出される映像はモノクロとなってしまいます。これから季節は赤外線カメラが活躍？しますから、これ専用の携帯モニターとするのもよいかもね。

なお、このキットの価格は1万円ということで通信販売も可能です。

来客や盗難防止用の監視カメラを付けたいとお思いの方は、このモニターを利用してできるだけ安価なシステムで構築するのが賢い選択といえるのでは？

（リポート/Y. M）



▲簡単に作れるので監視・赤外線カメラのモニターとして活用してみましょう（これは赤外線フィルタ（スケッシュくん）の実験画面）。

高価なパソコンアダプタを利用しなくても
パソコン通信は可能なのか編集部で実験!

800MHzデジタル携帯電話で パソコン通信を試みる!

編集部

検証実験!

デジタル携帯電話の音声入力端子
にモデムを接続してパソコン通信は
可能か!?

安価に通信機器を揃えたい!

パソコン通信を仕事や私事に活用している人でしたら、「外出先でもパソコン通信ができるといいな」と考えます。外出先に電話回線があればノートパソコンとモデムを接続できますが、アウトドアではそうはいきません(ISDN公衆電話があるところは別として)。そこで通信のプロはデジタル携帯電話を持ち歩き、それにノートパソコンを接続し通信をします。

デジタル携帯電話の本体底面にはインターフェース・コネクタが装備されています。普通、デジタル携帯電話でパソコン通信を行うときは、そのコネクタに「パソコンアダプタ」という機器を接続し、さらにモデムをそのパソコンアダプタに接続して、**2,400 bps**ないし**9,600**

▼800MHzデジタル携帯電話とモデムとを接続する「電話録再アダプタ」(価格3,000円:㈱ミヨシ製)です。電話回線信号を音声信号に変換したり、その逆の音声信号を電話回線信号に変換することができます。普通は通話中にBGMを流したり、通話音をラジカセに録音したりするときに使用します。



▲用意した機器を間違なく接続します。ちなみに電話録再アダプタは、ケース本体に書かれている「PLAY」と「REC」の表示が実際の配線と逆でした。

bps(→1秒間に2,400ビットもしくは9,600ビットの速さでデジタル信号を転送できるということ)で通信を行います。

しかしこのパソコンアダプタは、5万~7万円ととても高価なもので、なんとか安価に、デジタル携帯電話でパソコン通信ができないかと、編集部ではパソコンアダプタを利用しない別の方法を考え、実験・検証を

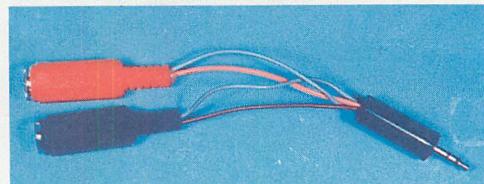
してみました。

音声信号で通信を!

実験は、デジタル携帯電話の音声入出力端子とモデムのモジュラー端子を接続してパソコン通信ができるかというものです。

モデムとはデジタル信号を扱うパソコンとアナログ信号を扱うNTT一般回線との中継器、つまり一種のA/D・D/Aコ

▼モノラルミニプラグ×2本(電話録再アダプタ側)をステレオミニプラグ×1本(デジタル携帯電話側)に変換するケーブルです。編集部で製作しました。



800MHzデジタル携帯電話でパソコン通信を試みる!

ンパートです。ですからモジュラ端子で入出力される信号はアナログで、しかも「ビーヒヤララ…」という人間の耳で聞くことのできる音声信号です。

音声信号でしたら、デジタル携帯電話の音声入出力端子を介して通信ができそうですよね。

実験に用意したモノ

パソコンとモデムとデジタル携帯電話（外部アンテナ使用）は当たり前として、これらのために『電話録再アダプタ（価格3,000円）』（㈱ミヨシ：☎03-3617-2642）を用意しました。この電話録再アダプタとは、電話機と受話器との間に接続し、通話中にラジカセの音をBGMとして流したり、逆に通話音をラジカセに録音したりすることができます。つまりNTT一般回線信号をオーディオ信号に、またオーディオ信号をNTT一般回線信号に変換することが可能なのです。

実験は失敗だが希望はある！

用意した機器をきちんと接続し、いざ実験です。アクセス先是『ニフティーサーブ』のR0

▼何回実験しても、パソコンのモニターには「ダイヤル中」の表示しかされませんでした。初めは失敗の原因是タイミングの問題だと思っていたのですが、実験を繰り返すうちに、携帯電話の音声信号出力レベルが小さすぎる事が問題のように思えてきました。

AD 2 (1,200bps/2,400bps接続ポイント)としました。

まずパソコン通信ソフトをログイン状態にし、デジタル携帯電話を手でダイヤリングします。

果たして上手くアクセスできるのか、ドキドキしながらパソコンのモニターを眺めていましたが、「ダイヤル中」と表示されたときりうんともすんとも言いません。挙げ句にはホスト側から回線を切られてしまいました。

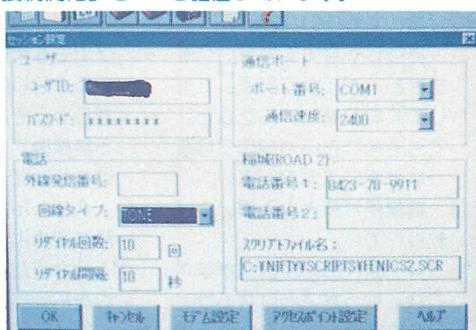
再三同じ作業を繰り返しましたが結果は変わらず、この実験は失敗に終わりました。

しかし一度だけ、モデムから「ビーヒヤララ…」と音が流れ、モニターに「FENICCS-ROAD 2に接続開始」と表示されたことがあります。この後は相変わらず動作が止まつてしまつたのですが、成功の可能性はまだある

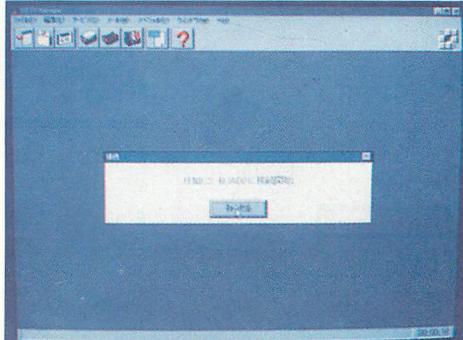
▶パソコン通信ソフトはニフティーサーブ専用ソフト「ニフティ・マネージャ」を使用。ROAD 2 (1,200bps/2,400bps)にアクセスするように設定しました。

の電に影響で電話の音が聞こえません。デジタル携帯電話では、電波状況によっては、外部アンテナを接続する方法があります。しかし、この実験では、電話録再アダプタの電波状況が悪化したため、接続が失敗しました。

と考えられます。失敗の原因も音声レベルの不適正にあるように思えますので、次の実験の機会には何とか成功できるだろうと確信しています。



しかし一度だけモデムから「ビーヒヤララ…」という音が届いたときに、「FENICCS-ROAD 2に接続開始」という表示がされたことがあります。よく分かりませんが、ホスト局からのヘッダー信号だけは、たまたまモデムに聞き取れたといったところでしょうか。ただ、成功の可能性はゼロではないということは確信しました。次の実験では必ず成功に導けると思います。



※なおPHSによるファックスの送受信実験も今月は失敗に終わりました。

昭和のリグたち

HF入門機の決定版? 八重洲 FT-747

Aちゃん：おい、Bちゃん大変だ！ ショックだよ！

Bちゃん：なんだよのつけから大声出したりして…。

A：僕が貸していたカタログを紛失したって言われたんだ！

B：えー？ 全部かい、そりゃあひどいよ。

A：いや、全部ではなくてね、アイコム関連の古いものだけだけど。

B：それにしてもひどい話だね弁償してもらいたいよ。

A：お金じゃなくてカタログをちゃんとどこかで調達して返してくれればいいんだから。でもそんな古いカタログはなかなか手に入らないよ…。

B：編集部が読者から買い上げたりして…。

A：井上時代のカタログがすべてなくなったことになるけど以前に紹介したものは使用済み袋に入っていて保存されていて無事だった。

B：でも2度紹介するわけじゃ

ないからね。

A：ああ。今月はそんなこんなで話をする気になれない。

B：それじゃ連載がストップしちゃうよ。先月号でもカタログがなかつたんだし、ちょっとパワーダウンと言われてしまうじゃないか！

A：HF機で井上時代のものと思っていたんだけどね。

B：でも話をしなくちゃ！

A：ああ、ところで平成ももう8年だ。つまり昭和時代のリグでも8年前ということだ。もうかなり前といつてもいいだろう。そこでカタログのある無線機でその当時ってことになるけどそれでどうだい？

B：Aちゃんがそれでいいなら話を進めようよ。

A：分かった。じゃ、今月はこれを紹介する！

B：おっFT-747か…。

A：これは1987年つまり9年前に八重洲無線から発売された無線機だ。昭和の終わりだね。

B：ラジオかと思うようなシンプルなデザインだよ。

A：10Wと100Wで末尾がSXとGXに分かれていただけど、型番は747ということにしておこう。

B：この無線機の特色はなんだい？

A：なんといってもゼネカバ受信と低価格ということじゃないかな。

B：価格って？

A：驚きの10Wタイプで定価が89,800円！ V/UHFのモービル機並みの価格だろう。

B：ひやー！ 安い！

A：そしてツマミが少なく初心者にも使える。でも基本性能はバツチリだった。

B：HFってメモリは多いほうがいいのかな？

A：ああ、これは2波メモリ機能だよ。BCIをしなければ十分じゃないかな。各バンドの中心周波数を設定しておけばQSYが簡単だから。

HF機の常識を破った驚異の低価格!! 高級機のみのスペックを搭載したHTトランシーバー

【FT-747】アドバンス技術を駆使した高機能なHTトランシーバー。スイッチングアンプを採用した高出力アンプを内蔵。また、モード切替スイッチを内蔵するなど、操作性を向上させた。また、モード切替スイッチを内蔵するなど、操作性を向上させた。

【FT-747SX】高機能なHTトランシーバー。モード切替スイッチを内蔵するなど、操作性を向上させた。また、モード切替スイッチを内蔵するなど、操作性を向上させた。

【FT-747GX】高機能なHTトランシーバー。モード切替スイッチを内蔵するなど、操作性を向上させた。また、モード切替スイッチを内蔵するなど、操作性を向上させた。

【FT-747】アドバンス技術を駆使した高機能なHTトランシーバー。スイッチングアンプを採用した高出力アンプを内蔵。また、モード切替スイッチを内蔵するなど、操作性を向上させた。



スーパー・コンパクトHFトランシーバー
FT-747GX



13~20MHz帯用HFトランシーバー
FT-747SX

¥99,800

13~20MHz帯用HFトランシーバー
FT-747GX

¥99,800

13~20MHz帯用HFトランシーバー
FT-747

¥99,800

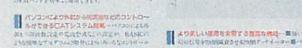
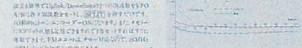
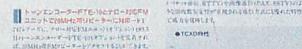
13~20MHz帯用HFトランシーバー
FT-747SX

¥99,800

13~20MHz帯用HFトランシーバー
FT-747

¥99,800

ヤエスのFT-747、発売当時のカタログより。



八重洲 FT-747

B：そのほかの特色を紹介していこうよ。

A：まず筐体がかなり小型になっていた。本体回りを金属からABS樹脂で成形したものだった。ちょっと不要輻射の点で心配だったよ。

B：そこでユニットをシールドしたらしいよ。

A：当時はやっていたコンピュータコントロールCAT対応というのが懐かしい。

B：周波数偏差を少なくする周波数安定度向上のオプションもあった。

A：そしてこれは八重洲の特色であるロングセラーになっているんだ。

B：そう。八重洲は古いというよりもモデルチェンジをしないで継続生産するから製品寿命が長く、修理も最終生産終了から数年間はOKだから、10年近くサービスを受けられるということも考えられる。

A：そう、さすがに現行カタログからは消えているけど87年から92年まで5年間現役としてがんばったんだ。

B：多機能、高機能でなく、シンプルにQSOを楽しみたいという人へのエントリーマシンつまりこんな無線機のことだけ、これが現在の八重洲のラインナップから消えてしまったのは社長が替わったからだろうか。

A：経営方針が変わったのだろうけど、アマチュア無線家も製品の本当の価値を見極められない無セン家（センはセンスのセン）バカリになったということだよ。

B：そう。基礎知識もないのにパワーばかり欲しがつたり、

多機能を凄いものと勘違いしているんだからね。

A：無線機は各メーカーが戦略的に作らなければダメ。

B：5万円台のHF機が出なくてはHFの人気が復活しないと思う。

A：Bちゃん、甘い！ 今のアマチュア無線家は、これ以上HFに人が増えると困ると思っている連中ばかりだよ。

B：HFにみな降り始めると狭いバンドがもっと混むということか。

A：そう。いまでも時間帯によってはCQ出せないくらい込んでいるのに、これ以上ビギナーが増えて、バンドを引きまわされるのはたまらん、というのが本音だよ。

B：はあー、了見が狭いね。

A：バンドが狭いんだよ。

B：メーカーはどこの周波数帯の無線機をユーザーに売りつけようかと虎視眈々だけど、ユーザーがアホビギナーばかりになって勝手が狂っているようだ。

A：笛吹けど踊らず、ってことだよ。50MHzや1200MHzへとか、4級で20Wとか目先を変えてもダメなことに気付いていないのだから始末が悪い。

B：自動車と同じに3分化することだよ。固定機でも高級、

▼92年度総合カタログより。FT-747紹介のページ。

実用、入門と3タイプ揃え、自分の収入と趣味の進展具合で3タイプすべて購入してもらうことを目標に戦略を立てることを忘れてはいる。

A：そう。Bちゃん、その通りで、2年に1台のペースで追加購入なら5年目には高級機種の持ち主だ。

B：5年経っても同じ無線機で買い替えが進まないから売れないってことになるわけだ。

A：自動車のように下取り制度をメーカーが保証するとかのビジョンがない。

B：一度買おうと買おうとにくい家族の目をどうかわしていくかアイデアをメーカーが提案するのがスジってもんだ。買ってもらう側なんだからね。

A：奥さんがリグが増えるのに泣い顔、これをどうにかすることだよ。自分の化粧品や服や宝石が増えるのにはダンマリのくせにね。これを打開するのがリグの売り上げが増える第一段階だと思う。

B：メーカーは何も考えていないように思われたら負けといふことに気付いていないから今の事態を招いたんだ。

A：というわけで今月はこれまでにしよう。

B：来月は？

A：まだそんな気になれない。じゃ、また来月。

HF機の常識を破った驚異の低価格！ しかも高級機のみのスペックを搭載

- 世界最大の通信用部材の大画面ディスプレイ
- アナログ式パワーメーター・回路の各点のスケール表示
- オートドリフト機能・回路の各点のスケール表示
- 周波数表示装置が大きくクリヤーディスプレイ
- 選択性の高いレーザー光素子受信トランジストユニット

■世界最大の通信用部材の大画面ディスプレイ
■アナログ式パワーメーター

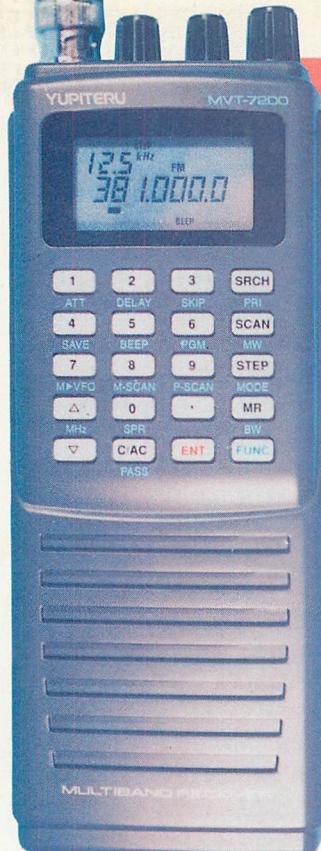
■周波数表示装置が大きくクリヤーディスプレイ
■選択性の高いレーザー光素子受信トランジストユニット

- 世界最大の通信用部材の大画面ディスプレイ
- アナログ式パワーメーター・回路の各点のスケール表示
- オートドリフト機能・回路の各点のスケール表示
- 周波数表示装置が大きくクリヤーディスプレイ
- 選択性の高いレーザー光素子受信トランジストユニット

■世界最大の通信用部材の大画面ディスプレイ
■アナログ式パワーメーター

■周波数表示装置が大きくクリヤーディスプレイ
■選択性の高いレーザー光素子受信トランジストユニット





コードレスホン受信には受信改造が必要!

ユピテルMVT-7200はシンプル機ながら530kHz～1650MHzをオールモードでカバーします。ただし、ノーマルの状態では380MHzのコードレスホン帯や800MHz台の携帯電話帯が受信できません。電話帯受信には改造が必要です。写真を参考に改造ポイントを探してみてください。

▼MVT-7200は中波帯用にバーアンテナを内蔵している。

MVT-7200

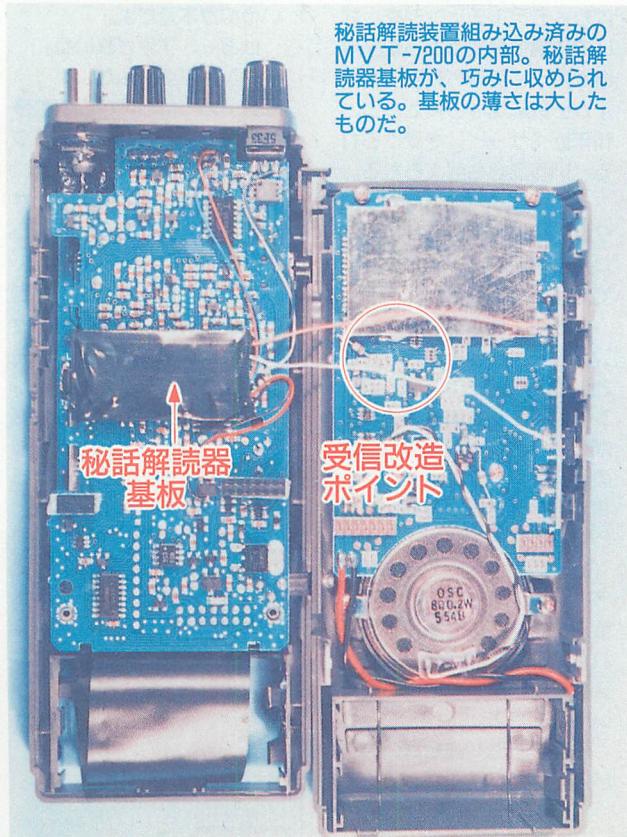
秘話機能内蔵タイプ受信改造 &使い心地をチェック!!

ユピテルのハンディタイプ受信機MVT-7200に、反転式秘話解読装置を内蔵したものがシンワ無線（☎0775-86-5780）から発売になっています（価格57,000円）。秘話装置は、シンワ無線おなじみの50段階可変方式で、キャリア周波数は2.8～4.2kHzの範囲を0.05kHzス

テップで可変することができます。

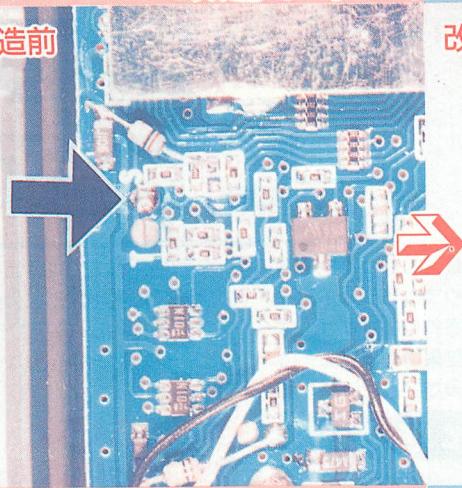
操作方法がすが、『L AM P』キーを素早く2回押して、秘話装置がオン、そのとき『L O C K K E Y』をオンになると選局ダイヤルでキャリア周波数が可変できるようになります。復調音はなかなか良好です。

秘話解読装置組み込み済みのMVT-7200の内部。秘話解読器基板が、巧みに収められている。基板の薄さは大したものだ。

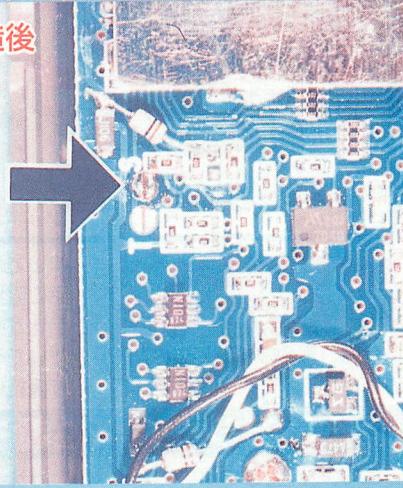


改造ポイントのアップ!!

改造前



改造後



受信改造ポイントはスピーカー基板の上にある（左ページの写真参照）。上の写真で矢印で示した部分にはもともとハンダが盛られている。それをハンダ吸い取り器などで取り去れば改造完了。その後、フタを閉めてからリセットすることで受信改造になる。



▲NVT-7200のリセットスイッチは本体側面にある。リセットスイッチを、ペン先などの細いもので押すことでリセット完了！



▲受信改造後は380MHz帯のコードレスホン帯が受信できるようになる。コードレスホン帯では反転方式秘話が多様されている。しかし、秘話解読装置内蔵タイプのVT-7200なら解読は簡単だ。

▶MVT-7200秘話解読機能内蔵機の操作法!

▶秘話解読機能は「KEY LOCK」キーを素早く2回押すことで秘話解読機能がON。



復調音の調整は「KEY LOCK」をONにしてからダイヤルを回す。

シンワ無線で販売される秘話解読機能内蔵MVT-7200は、復調音声のキャリア周波数を50段階で調整できる。2.8~4.2kHzの範囲で0.05kHzきざみで調整可能。可変幅が広いので復調音はかなり優秀。たいていのコードレスホンの秘話音を解読できるようになる。



▲キャリア周波数は2.8~4.2kHzを50段階で調整可能。「KEY LOCK」をONにしてダイヤルをまわすとキャリア調整。

話題の

携帯電話に貼るだけで感度アップ!?

シールアンテナリポート

手軽で安価なアンテナだけど 実用性は…?

安価で取り付け簡単な シール式アンテナが流行?

以前、車のウインドウに貼り付けるタイプのアンテナが流行

モシモシくんの性能チェック!

さて、3月号の特集内で紹介したトップウェルから発売されているシールアンテナ「モシモシくん」を使ってみることにしました。

ちなみに、秋葉原の某販売店では、800MHz帯用は品切れになるほど売れ行きで、携帯電話ユーザーの関心の高さがう

▼トップウェル（☎052-471-0877）から発売されているモシモシくんは2,500円。今回は1.5GHz帯用を使ってみました。



ましたが、最近になって携帯電話に直接貼りつけるシールアンテナが発売されていますが、はたしてその効果は本当にあるのか検証してみたいと思います。

かがえます。定価が2,500円という手軽さもウケているのでしょうか。



▲▲モシモシくんを近付けてみると、Sメーターがノーマル時よりも振れるようになった? でも不安定。基地局のレベル変動のような気もします。



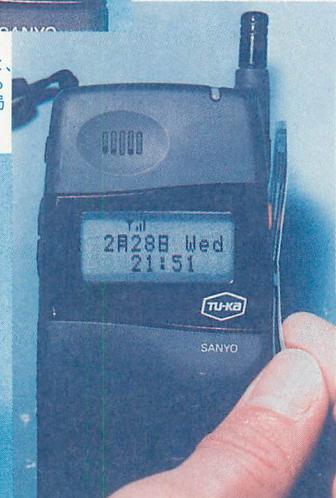
今回使用したのは1.5GHzのデジタル携帯用で、2組のマグネット・ループアンテナでリピータ効果を得るというものです。

目に見えるような 効果は得られないが…

さて、実験に使用した携帯電話はツーカーセルラーのT-H-841（サンヨー）です。

アンテナを近付けると、Sメーターガ触れるようなそうでないよう…。

なんか人体の影響か基地局のレベルが



携帯電話用シールアンテナリポート

つで？ 本
ては？ より
し？ 理想的
まいまい
ねむすな
う。と
バツ
ツの
テ
いの
取
り外
しも
でき
な
くい
な
う。と
な
な



変わっているためにSメーターが変動しているように思えます。

一度貼り付けてしまうとはがせないということから、セロテープで固定した状態で実際に通話してみたものの、デジタル機の場合はちょっとした電界強度

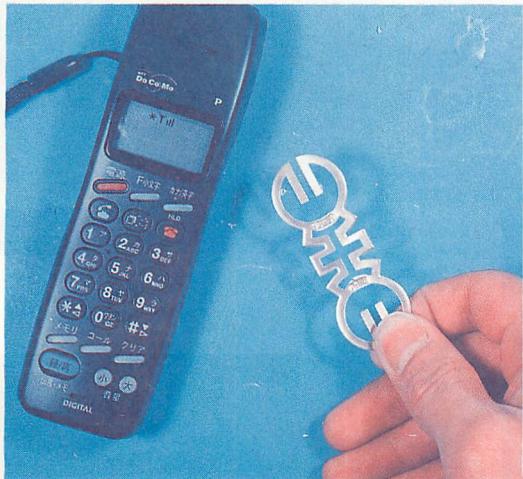
の変化くらいではノイズが増えたりしませんから、目に見えるような効果は感じ取ることができませんでした。

また、シールの位置も上下させてみましたが、大きな違いというものはないように思われます。

800MHz帯シールアンテナ

読者の宮園さんから、スポーツ紙の懸賞で当たったというHanas(ハナス)というシールア

ンテナをお送りいただきました。
これもモシモシくんと同じく、マグネットクリップアンテナと



▲読者からお送りいただいた「ハナス」は齊藤商事開発事業部が販売しています（☎03-5721-4955）。定価は3,500円とモシモシくんよりも1,000円も高いが…。

いうことらしいのですが…。ちなみに800／900MHz帯用でした。

800デジタル機で実験してみましたが、こちらも本体部分に近付けるとSメーターが変動！効果あり！と思ったのも束の間、Sが増えたかと思えば減つたりといった具合で、どうやら基地局のレベル変動のようで、アンテナの影響によるものではないようです。

シールアンテナは気休め？

結果としては外部アンテナを接続するような大きな効果は得られませんから「ないよりはまだ」くらい気休め程度のものだと思って使うことです。

もともと電界強度の低いところで利得のあるアンテナを使ったところで大きな効果が得られないですから、そのような地域で通話品質を上げる必要があるのなら外部アンテナを使うことです。

◀▼携帯電話の裏側にテープで仮止めして通話実験とSメーターの振れをみてみましたが、大きな変化は認められません。



右脳を直撃するデジタル映像をアナタに!

屋根裏のCD-ROM鑑賞会

ハードがなくてもCDの中身が分かる!
AB説上でCD-ROMを再生してみます!!

ABマルチメディア促進委員会

当コーナーへようこそ! 当
コーナは、右脳に「グビビビ」
と刺激のくるCD-ROMを、再
生する機材のない人にも楽しん

でもらおうという建て前のもと、
編集部員が個人的に好きだから
続いているコーナーです。
なお、当コーナーではリクエ

ストをお待ちしています。気になるCD-ROMを見発見しましたら、巻末のハガキで結構ですのでソフウェアをお送りください。

世界初! CGで描かれた怪物と実写女性の凄絶なファックシーン!

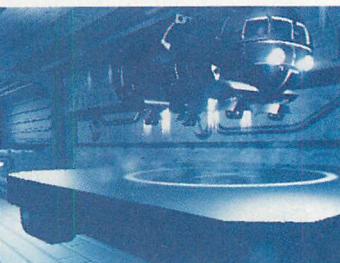
オルガスレイブ (ORGASLAVE)

アダルトという枠を超え、今までにないエンターテイメントCD-ROMをめざした意欲的な作品です。映画『ジュラシック・パーク』のCG製作で一躍有名になつたシリコングラフィック社のマシンによって描かれた“CGクリーチャ(生物)”と、実写女性との“カラミ”が見物のSFアドベンチャー・ゲームです。ストーリー：“金塊を輸送中、突然何者が襲撃を受けた主人公・アラン。強奪者の手がかりを求めて始まる彼の彷徨。アヘン館、売春宿、人肉売買市場…。あらゆる汚濁のるつぼであるスラム街から、広大な砂漠へとアドベンチャーの舞台は拡がつてゆく。隣の女性達との関わりを深めながら…”。



- ジャンル：アドベンチャー・ゲーム
- レーベル：KUKI PISTON Interactive
- 価格：2枚組・7,900円 [税別]
- 対応機種：HYBRID版 (Macintosh、Windows3.1&95両用)

▼すごすぎる! “KUKI!”といえば“アダルトビデオ”的イメージが強かったのだが、他のパソコンソフト専門メーカーも見習うべきだと思うくらいCG映像の技術は高い。



▲ハリソン・フォード主演の映画『ブレードランナー』を思い出させる映像です。さすがにシリコングラフィック社のマシンを使っているだけに、CG映像に“空気の色”を感じさせます。

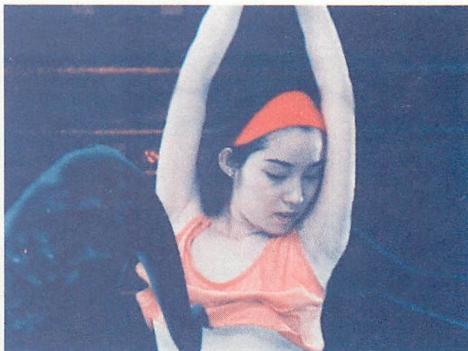
◀CG映像の背景と実写の女性とを合成させて見事にSFの映像を作り上げています。これはもう“アダルトCD-ROM”とは呼べないくらい凝っています。

▼これが“CGクリーチャ(生物)”だ! テカテカ・ツルツルに光っていて気持ちワル~。きちんと光源も表現しているので妙にリアルだ!





▲ウゲッ！ 気持ちワル～！ いやでも気持ちもイイぞ！ というより気持ちよさそうだ。化け物（CGクリーチャ）の触手がウニョウニヨと女体を触る様は何ともエロティックなのだ！ さすがKUKI／分かってますね



▲「ホレっ、一気にいかんかい！」と化け物に叫びたいところだ。化け物のくせにシャイな奴だ！ そのくせ女体の吊るし方を知っているマニアックな奴なのだ。それにしても見事にCGと実写が合成されていて本当に感動する。

実写映像とアニメキャラをCG合成させた挑戦的な作品

ときめきキッチン

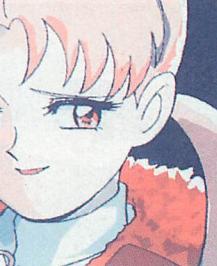
CG合成されたコミカルタッチの実写ムービーと、超キュートなアニメキャラが創り出す、ハラハラドキドキの新感覚育成シミュレーションゲームです。ストーリー：「ファミリーレストラン『ソンナミラーズ』は3,000万円の借金で倒産寸前。再建を誓つて集まった海砂（ミサ）由結（ユイ）、梨奈（リナ）の三姉妹に金融屋が設けた期限は、何とたったの1ヶ月！ 三姉妹の運命は？」三姉妹を上手に育てて、借金返済と商売繁盛を目指すもよし、好みの女の子を溺愛し自分だけのストーリーを楽しむものよし、彼女たちの未来はすべて“運命の神”であるアナタ次第！



▼やっと実写の女の子が出ました！ やっぱり本物の女の子の方が同じ二次元の絵でも“柔らかみ”が伝わってきますよね。

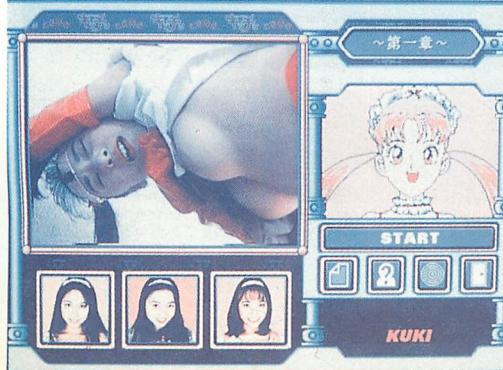


▲“ブリブリ”の女の子が出てきた。髪型が“ウルトラマンの母”的（日本テレビでやっている23時のニュース「今日の出来事」の女性司会者“桜井よしこ”でも可）。



でやめろく！
はないのか！

そんな冷めた目
萎えてしまうで





新発見

タクシーがパトカーに？

宮城県警でタクシー用車両を
警邏PCに採用していた！

東京都／
警視888

仙台南PSは宮城県警で唯一、東北新幹線の車窓越しに見ることができます。

11月に同所を通ったとき、「日産クルー」らしきPCを見つけていましたが、ついに同車をキャッチすることができました。

クルーは既に街中ではタクシーでおなじみです。近年、2000ccの警らPCとしてはクラウンやグロリアのフルサイズが主流となっていましたので、まさかPCで採用されるとは思ってもみませんでした。

クルーは車高が高いので、大きく見えます。が、データで比較するとマークIIよりもややコルーチェよりクルーに変更となった「塩金2」タクシーだけではなく、PCにもいよいよ進出となる。ムダな贅肉がついていないので、非常にコンパクト。チープ路線の先駆けとなるか？でもおせじにも“かっこ良い。とは…。

ンパクト、最小回転半径はマークIIと同じ5.0m。一方、フルサイズクラスは5.5mですので小回りがききますし、しかも6気筒車で重量も軽いことからこのへんが採用のポイントかも。

もともと後席に重点を置いて開発された車で、後席が重要な点ではタクシーもPCも同じ。

トヨタも同じコンセプトで「クラウンコンフォート」を開発しており、この流れが全国的に、殊に警視庁にも波及するか注目したいですね。試験場の教習車では走っているのですが…。



▲リヤガラスはかなり立っている。トール＆ショートスタイル。バンパーも短い。寒冷地仕様であれば給油口に鍵穴があるはずだが…。

高い水準で、時代の要求に応えた 新しい営業車

NISSAN
CREW
クルー



▲タクシー新聞に掲載されたタクシー用クルーの広告より。

警消 なんでも コーナー

ここは警察・消防のいろいろな印刷物や出版物を紹介するコーナーです。

徳島市のABパトロールさんからの情報で、ABパトロールさんは趣味が昂じてなんと地元の消防団に入団してしまったというのです。

そして入団したときにこの本を入手したというのです。

今回のものは新訂とあるように判型も大きくなり、後半に災害の写真なども入って迫力のあるものになっています。

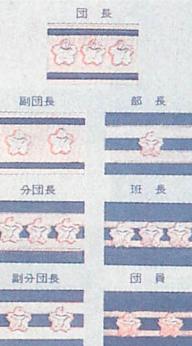
消防団の組織内容、福利厚生などの説明もあり、消防団について理解する格好の資料。

入団前に興味のある人に配るほうが効果的ではと考えせられる資料です。

後半の199ページから、新聞の切り抜きを紹介しています。そちらもご覧ください。

4 消防団は規律と秩序を維持する

消防団は、団員単独の行動は許されておりません。すべてが集団で、組織で、チームで事に当たるよう要求されます。いわゆる組織活動が主眼とされます。



(1) 消防団は、組織活動の効果を上げるために、指揮命令、服従、職掌関係を明確にする集団や組織を運用するには、厳然たる指揮命令系統の確立と、それに服従することが強く望られます。また、その職務が分担されます。そのうえ、さらに上下左右の協力一致が要求されます。

(2) 消防団は、厳格な階級制度をとっている

消防団の階級は全国統一され、現在は団長、副団長、分団長、副分団長、部長、班長、団員の7階級にわけられています。そして、それぞれの職能や権限等細かいところは、各市町村の条例や規則などで定められています。

以上のような性格の消防団であるため、消防団は厳正な規律と整った秩序の維持が最も要求されるところであります。

▲本の一部です。消防団にもちゃんと階級があるんですね。

B5判に大きくなつた「新訂・がんばれ消防団」の表紙。



編著・徳田 正明



徳島市消防団

この冊子は予定より遅れてこの形態を受けて販売したもので

吉田明の交番写真集

先月号はなんと2ページもいただき、各地の交番を紹介できました。

今月は1ページに戻ります。みなさん、ぜひ当コーナーにご投稿をよろしくお願ひします。

交番は地域の拠点、24時間開いているものですが場所によっては不在のところがあります。

OBがボランティアで詰めているところや、余剰機動隊員（警備が少ない時期の場合）に詰めてもらうという対策で警察官不足を補っていますがなかなか大変なようです。

今月の写真は、サークル偽りのかとー&のり



▲逆光気味です。民家風の瓦屋根がローカル色を出していますが、三重県鈴鹿署の玉垣駅在所。駐在所らしくない町内寄会所という感じ。ここは、某歌手の実家のすぐそばの駐在所なんですねー。それでも何でJR東日本びゅうカードの宣伝をするかなー。



▲おなじくNG候補を2つ続けます。PBが左半分しか写っていない。屋根の特徴を生かすアングルのつもりでももっと真ん中に入れてほしかった。こちらも地面が大きく写っているし建物が右に寄り過ぎています。なおこちらの2点は来月以降ちゃんと写っているものを紹介する予定です。

さんほか、岐阜市のタクさんなどからの投稿写真になります。写真的出来があまり良くないのでNG集を兼ねてしまいました。来月は同一PB写真のいいほうを紹介します。続けて岐阜県内PBを紹介します。

繰り返しますがPBやPS写真、ご投稿お待ちしています。採用分にはステッカを差し上げています。また優秀なものには警消ノベルティを不定期でお送りしています。



▲おなじく東海地方のPBで、名古屋駅前西口PB。ここは改修工事で大きく変わったようですが、このPBはそのままなのでしょうか。登場は2回目のはずなのですが、さていつだったでしょう？ 本人も忘れてしまいました。



▲NG集に入るべき写真。安城署、安城駅前PBですが、横からでPBの雰囲気が分からないし逆光気味です。



警察防災部隊の訓練に密着!

サークル偽猿 山猫きたえ

広域緊急援助隊による 災害訓練!

一昨年末曾有の被害を出した阪神淡路大震災を教訓に、各県警は大災害に備える緊急救助隊を新たに編成しました。群馬県警もその例にもれず、広域緊急援助隊をつくり災害に備えています。1月11日、群馬県前橋市で行なわれた群馬県警の年頭災害訓練では援助隊がその腕を披露しました。模様をさつそくリポートします。

▼山岳レンジャー隊のエンブレム。
MRは"mountain ranger"の略か?

▶全国でも珍しい山岳レンジャー隊。谷川岳などの山々を県内に抱える群馬県警は、山岳における事故に備えて山岳レンジャー隊が併設されている。災害時にももちろん出動する。



警察の防災部隊の訓練に密着!



▲高架用ロープを引く警察レスキュー隊。他のレンジャー隊、救援隊と区別するためヘルメットにはR110(レスキュー110)と書いてある。

►これはレンジャー記章。山岳レンジャーとは異なるレンジャー隊のもの。過酷な訓練に耐え抜いた者だけに与えられる。デザインは自衛隊のレンジャーと同じである。

▼山岳レンジャーとレンジャー部隊の行進のようす。ブルーとオレンジのカラーリングが山岳レンジャー部隊、ブルーと黄色のカラーリングが一般レンジャー部隊だ。



群馬県警の広域緊急援助隊リポート



▲訓練がもっとも厳しいと言われる山岳レンジャー隊。背中の刺繡にも誇りが！



▲群馬県警のヘリコプター「あかぎ」による救助訓練。ヘリのスキッド（着陸脚）にスキーを履かせているのが特徴。空中でのホバーリング救助は高度な技術を要する。



▲ビルよりの救助風景。担架で怪我人を慎重に降ろしている。

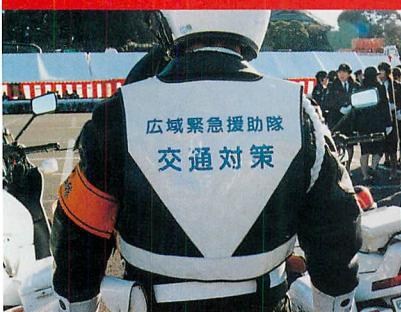


▲ビルの壁を垂直降下。ビルの壁をつたって降りるところはまさに神技！ 見る者を圧倒させる。

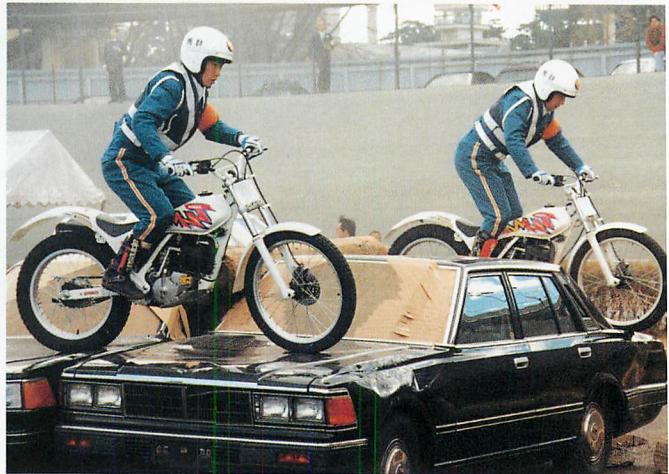
警察の防災部隊の訓練に密着!



▲白バイ隊員もちろん災害時には緊急救援隊として出動する。「緊急救助隊」と書かれた腕章に注目。



▲「広域緊急援助隊交通対策」と大きく書かれた反射チョッキ。通常の反射チョッキと違い、大きくしかも反射する新タイプだ。



▲災害発生時、道路は倒壊した建物や車などでふさがれる。そんなとき、白バイ隊員はモトクロスバイクに乗り換え現場に向かう！ モトクロスバイクを自分の体の一部のように扱う様はさすが白バイ隊員。



▲車の中に閉じ込められた人を救出する救援隊員。エンジンカッター、油圧ジャッキ等の特殊工具ももちろん装備している。

►新しく導入されたワイヤレスシステムの無線機を発見！ 形はひとつ音前のショルダーバッグ系、署名系などと無線交信ができる。

ホンダ警察電話。基幹系などと無線交信ができる。



特集



衛星からの電波で位置を知る!道を知る!



カーナビ & GPS 超活用術

- ハンディGPSで遊ぶ!
- GPS衛星の電波で自分の位置が分かるワケ
- カーナビでオービスの場所を知る!
- カーナビで交通情報を入手できるVICSとは?
- プロのカーステレオ取付現場を覗く!

編集部

カーナビあれば迷子はない!



カーナビ見せます!機能教えます!

自分の位置を教えてくれるカーナビゲーションシステム、すなわちカーナビは、車を利用する人なら誰にとっても便利なツールです。

カーナビを取り付けたばかりというユーザーのところへお邪魔し、自慢のカーナビを見せてもらいました。



▲運転席脇にセットされたのが「カーナビ用ディスプレイ」だ。この機種は6.5インチの大型液晶モニタ、後部座席からも地図画面がよく見える。カーナビに欠かせない液晶ディスプレイは年々進化し、より大型により画質がアップしている。カーナビには最低4インチ、できれば5インチ以上が欲しい。



▼これがGPS衛星からの電波を受けるためのアンテナ。車のルーフにマグネットで取り付ける。



▲荷室にセットされたパイオニアのカーナビ、AVIC-X99(6.5インチモニタ込み、定価248,000円)。CD-ROMの大きさと比べれば、本体がいかに小さいか分かる。本体脇にはハイブリッドユニットND-S2が備えられている。ハイブリッドユニットは、内蔵したジャイロと車速パルス信号をもとに、移動方向と距離を検出し、GPSのデータと併せて、測位の精度を高める装置だ。



◀多機能なカーナビだが、少ないキーは非常にシンプル。ファンミコンが使える人ならわずかな時間で、同じことができる。ファンミコンは非常に簡単な操作なので、少ないキーでも可能なのだ。



自車位置だけでなく
走行ルートも
教えてくれる!!

◀カーナビは自車位置をかなりの精度で教えてくれる。画面中央の「▲」が自車位置。「▲」の向きが走行方向だ。道沿いに並んでいる白い点は、走行してきた軌跡。走行軌跡はしばらく残るので、帰り道が分からなくなっても、来たときの軌跡を追って走れば迷うことなく帰ることができる。また、カーナビでは目的地へのルート設定も可能! 行き先への道を自動設定し道塗りして示してくれる(淡いグリーン色の道が設定ルート)。設定ルートを走行中は、曲がるべき交差点で拡大図を表示し、道を間違えことなく交差点をかがれる。また、4月から始まる交通情報サービスVICSを利用すると、渋滞を避けたルート設定も可能になる(VICS受信には6月発売のCD-ROM「ロードナビゲーターV」と専用受信機が必要)。



高速道路では サービスエリア・ パーキングエリアの 情報を表示!!

▶バイオニア製品の地図ディスク「ロードナビゲーターIV」では、高速道路走行時に便利なハイウェイモードがある。このモードに設定すると(リモコンのGPSボタンを素早く2回押す)、右の写真のような画面になる。次のサービスエリア(SA)、パーキングエリア(PA)までの距離、そこでのサービス内容(レストラン、ガソリンスタンド等の有無)が分かる。高速道路では、次のSA、PAまでの距離が気になるもの。これはとっても便利だ。また、6月発売のバージョンアップソフト「ロードナビゲーターV」では、この機能がさらに機能アップする予定。高速道路では通行料金まで教えてくれるようになる。バイオニアの機能は年々機能が拡張するのが楽しみ!

関越自道車道



◀「きのうカーナビを付けたばかり」ということで、電撃取材させてもらった、埼玉県にお住まいの岡田さんご夫妻。愛車はニッサンテラノ。AVIC-X99は、本体+ND-S-2+地図ディスク+取り付け工賃で20万円だったそうだ。安い買物では。

▼取り付け1日目でスキーに出掛けたそうだが、「これほど実力があるとは思わなかつた」と岡田さん。カーナビの威力はすごいという。





衛星からの電波が迷子を救う！

データベースを巧みに活用!!
超多機能機アルパインのN055V

電話帳データを活用! 業界トップのカーナビを体験!

カーナビはデータベース!

カーナビは、現在位置を知るためだけのものではありません。GPSシステムにコンピュータ、そしてCD-ROMベースのデータベースを組み合わせたカーナビは、ドライブに有用な情報を提供してくれます。

多機能をどう生かすかはメーカー次第なのです。現在、業界トップレベルの実力を持つのがアルパインのカーナビN055V。その凄さをぜひ見てください。N055は地図データのほかに、職業別電話帳タウンページをまるまる飲み込んでいて、そのデータを活用しています。電話番号による位置検索はもちろんのこと、ルート設定時は曲がるべき交差点の様子を表示してくれます。他メーカーを先駆けるアルパインのカーナビをぜひご覧ください。

▲アルパインN055Vの凄さのひとつは実際に走行した情報をもとにしていると思われる、交差点の拡大表示。自動ルート設定時、曲がるべき交差点の様子を見せてくれる。左の表示の交差点を実際走行したのが下の2枚の写真だ！



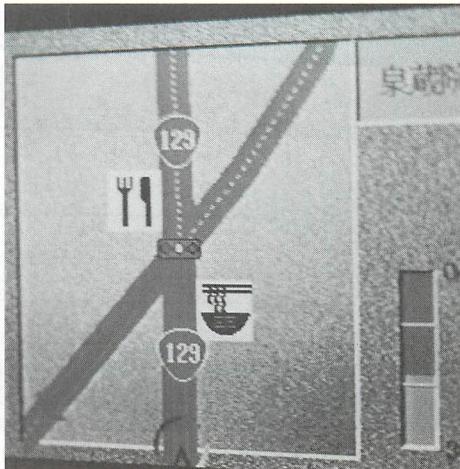
▲交差点で左を見ると確かに「ミスターードーナツ」が！ ここでやつタイムにしてもいいな。



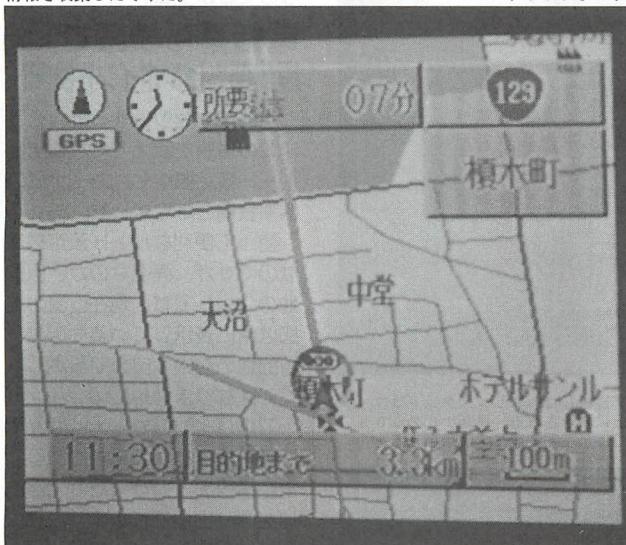
▲カーナビで表示されているように右側にラーメンチェーン「どさん娘」があった。ミソラーメンを食べてく？



▲曲がるべき交差点に接近中！ なんの特徴もない交差点だけど055Vは、ちゃんとランドマーク表示してくれる（右の写真）。アルバインでは全国をのべ50万キロ走行して道路情報を収集したそうだ。



▲ランドマーク表示された交差点拡大図。レストランマークとラーメン店マークを表示中。どちらの店も個人経営の店のようだった。ここまで教えてくれるとカーナビに脱帽するしかない！



▲目的地に向かって走行中に、いろんな情報を教えてくれるのもアルバインカーナビの特徴。現在時刻11時30分、目的地まで3.3キロ。目的地までの所要時間は約7分、11時40分頃到着（画面左上の時計）と表示中。所要時間は、ここまで走行実績をもとに予想しているもの。

機能はまさに カーコンピュータだ！

カーナビは、現在位置を知るためのGPS受信機と豊富なデータベース（CD-ROMディ

スク）を持つコンピュータから構成されます。現在位置を地図上に示してくれるのもうれしい機能なのではありますが、さらにありがたいのが、見知らぬ土地を走行しているときに周辺の

情報を教えてくれることです。

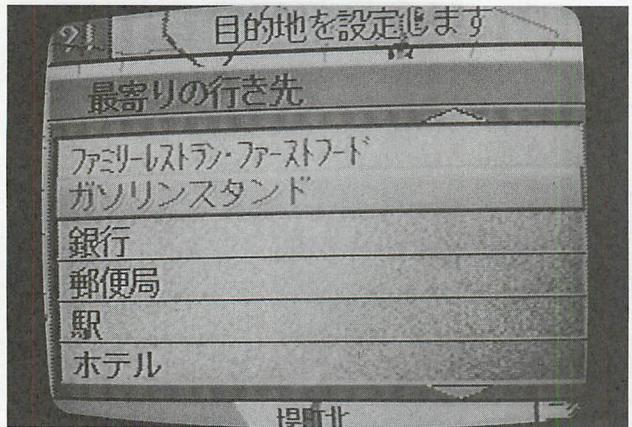
ただし、走行中提供してもらいたい情報はたくさんあるものの、検索の方法や提供の方法などがうまくないと、せつかくのデータも宝の持ち腐れになってしまいます。アルバインのカーナビは、ドライバーの身になって設計され、絶妙のノウハウがあります。使って楽しい機能、便利なデータがいっぱいです。同社のカタログによると、カーナビの研究やデータ収集のために全国をのべ50万キロ走行したことでのことで、それだけのことがあると感じられる部分が確かなあります。

個人商店まで表示する ランドマーク機能

目的地までのルート設定時、曲がるべき交差点に接近すると、その交差点の拡大図を表示するというのがカーナビの標準装備になりました。その機能をさらに推し進めたのがランドマーク機能と呼ばれるもので、間違



衛星からの電波が迷子を救う！

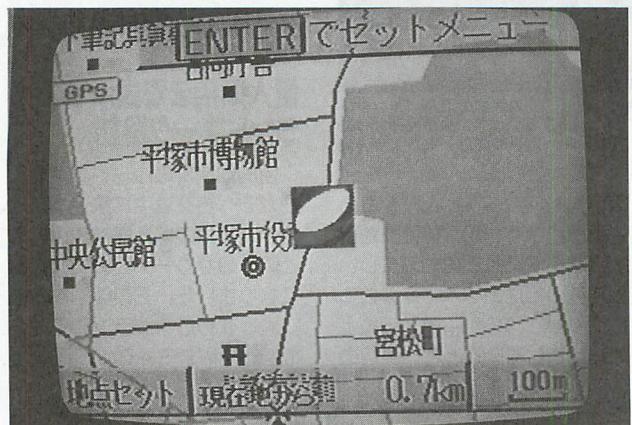


▲現在、最強のデータベースを持つアルパインのカーナビ！ 現在位置付近のガソリンスタンド、ファミリーレストラン等の検索も可能。



▲最寄りのガソリンを検索！ 各石油会社のマークとともにそこまでの距離がはじきだされる。

▼選択したガソリンスタンドはマップ上に表示される。最新ナビの005Zでは、左右位置まで表示される。



て別の交差点で曲がってしまわないよう、曲がるべき交差点の周辺の様子を表示するというものです。

ランドマーク機能で表示されるマークは、有名なガソリンスタンド、銀行、ファーストフードなどが一般的なのですが（おそらくタイアップしている業者のものを登録していると思われる）、アルパインのカーナビでは、個人商店まで表示されるのです。「ええこんなお店まで載ってるの？」と、思うような街のラーメン屋さんまでランドマーク表示され、びっくりです。おそらく現地調査によるデータなのでしょうね。

電話番号検索で 編集部もピンポイント検索！

目的地をセットすると、そこまでの道順を教えてくれる自動ルート設定機能も、カーナビの標準装備となりました。

使って便利なルート設定機能なのですが、面倒なのが、目的地のセットです。現在位置の地図は常に表示しているものの、目的地の検索は自分で設定しなくてはなりません。

アルパインのカーナビは、電話番号検索という機能があり、電話番号を入力するだけで目的地を呼び出してくれます。この機能はタウンページのデータと連動しているため、電話帳に登録してある法人なら、ピンポイント呼出が可能なのです。

なお、タウンページに入っていない電話番号では、市内局番をもとにあおむねの場所を呼び出すことになります。

試しに編集部の電話番号で検索すると、「マガジンランド」



▲目的地の検索には、目的地の電話番号を入力することで位置を教えてくれる。タウンページ掲載の企業等は電話番号でピンポイント検索（個人宅は局番だいたいの場所を呼び出し）。

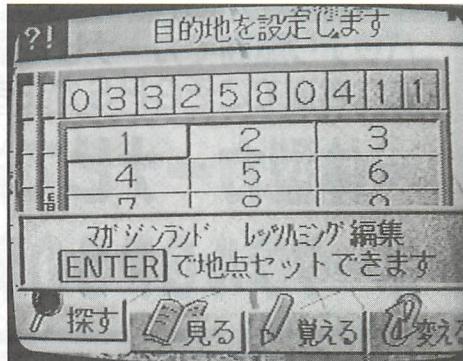


▲アルパインカーナビでは、専用地図ディスクを入れると、政令指定都市の詳細地図を表示してくれる。これは50mスケール。

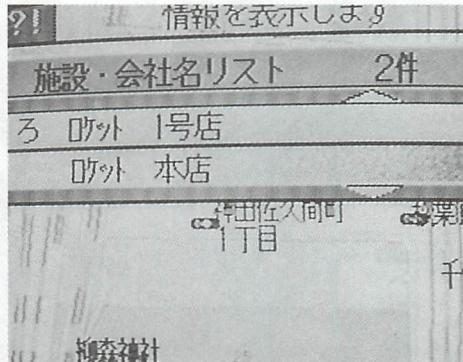
レツツハミング編集」と表示されたうえ、地図上には編集部の入っているタマジンビルがピンポイントで示されました。

ちなみに政令指定都市では住宅地図のみの25/50mスケールの地図を表示させることができ（地区別詳細版ディスクのみ）、そのときは各ビルをクリックすることで、そのビルのテナントの名前、住所、電話番号などを呼び出すことができます。

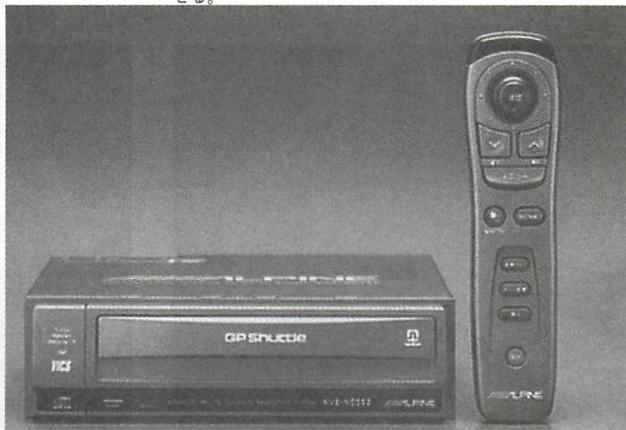
将来はハローページをデータベースに、個人宅までピンポイント検索できるかも知れませんね。



▲編集部の電話番号「03-3258-0411」を入力すると、なんと「マガジンランド レツツハミング編集」と表示され、正確な位置を表示してくれた。



▲詳細版地図ディスクによる、最大拡大地図の25mスケール。建物のひとつひとつを住宅地図みなみに表示。タウンページデータとリンクして会社名や住所、電話番号も呼び出せる。



▲独自のノウハウとデータベースの豊富さで定評のあるアルパインの最新カーナビ、055Z。055Vの次の機種にあたる本機はVICSに対応する。



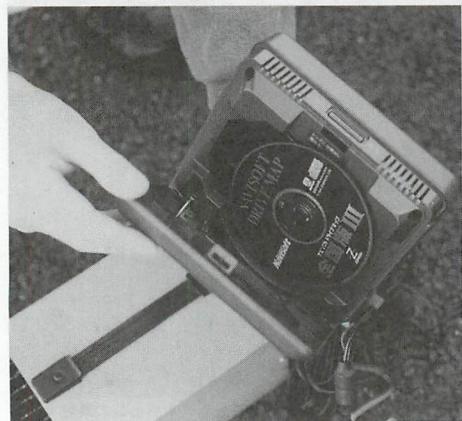
衛星からの電波が迷子を救う！

バッテリ駆動でカーナビを動かせ!
道なき道でこそGPSが生きるのだ

一体型カーナビで遊ぶ ポータブルGPSの楽しさ!



▲松下の一体型カーナビK X - G A 3をバッテリ駆動する。本機はモニタとCD-ROMプレーヤーが一体になったポータブル操作も可能なカーナビだ（本来はポータブル用オプションのバッテリを用いるのだが、とても高価なので、編集部にあったバッテリを活用）。



▲本体裏面に、CD-ROMプレーヤーがある。ここに地図ディスクをセット。

衛星からの電波を受けるカーナビは、車に付けるだけではもつたないかも知れません。GPS方式による現在位置の測位は、道のないところでこそ威力を発揮することでしょう。本来は、周辺に目標物のない海や砂漠でこそGPSが生きてくるはずです。

というわけで、とりあえずカーナビを車から解放して、持ち歩いてみました。

宝物を埋めたポイントも確実に記録できる!?

今回使ったカーナビは九州松下電器の一体型カーナビ、K X - G A 3。5インチの液晶モニタとCD-ROMプレーヤーが一体になっているので、バッテリさえあれば、どこにでも持ち歩いていけます（電源はシガープラグから取れる）。

この製品は、現行機種ではないものの、ナビ研のディスク（→カーナビの統一規格ソフト）が使え、モニタも22万画素と緻密なので、機能はそれほど見劣しません。秋葉原のM店では、5万円を切る価格で売られ



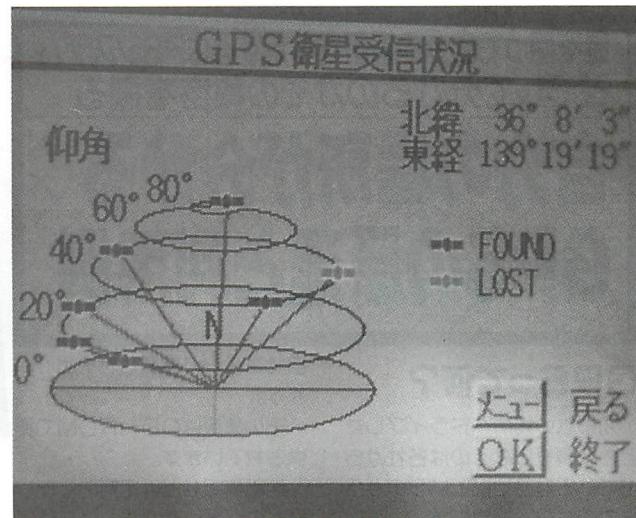
▲自動車の助手席で測位中…。ダッシュボード上に置いたGPSアンテナで、意外に正確な測位をしてくれた。



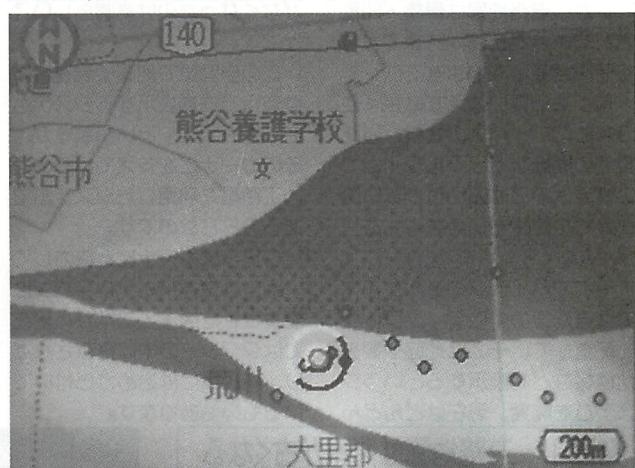
▲これが、GPS衛星からの電波を受信する平面アンテナ。車内に置いても、衛星からの電波をしっかりとキャッチしてくれた。かなりの高感度。

ていきましたので、さっそく購入してしまいました。おまけとして、地図ディスク『全国版III』を付けてくれましたので、お買い得だったと思います。

さて、本機を持って、いろいろ動いてみました。最初に試したのが、車の助手席での測位です。ダッシュボードにGPSアンテナを置いて受信を開始したところ、これがなかなか良好で、衛星からの電波をうまく受けてくれました。また、だだつ広い川原にいてみましたが、一層、ナビのありがたさが分かりました。バーエキューに都合のいいポイント、釣りのポイントなど、マークするのに便利です。また、宝物を埋めた場所を記録するときにはとても重宝することでしょう。



▲カーナビは地図に自車位置を表示するだけではなく、緯度・経度を表示することもできる。この画面はGPS衛星からの電波の受信状況を示す画面。GPS方式は最低4個から測位が可能だが、数多く受信できればそれだけ精度が上がる。KX-GA3は最大8つの衛星の電波を受信することができる。



▲道のない川原を走行！ 走行軌跡（白い点）で、どこを走了ったかきっちり記録。釣りのポイントの登録もできるぞ！



▲だだつ広い平原では測位精度も上がる。このような住所のないところでも、正確な位置が分かる。緊急時、JAFや警察を呼ぶときにカーナビは便利！



衛星からの電波が迷子を救う！

星を使って自分の場所を特定するGPSシステム
どうして分かるのかその秘密を探る

自分の場所が分かる GPSの原理と利用例

GPSって何？

知らない場所へドライブしたときに頼りになるのは各社から出ている道路地図というのが今までのパターンでした。

抜け道地図などのいろいろな種類が売られていますね。

しかし道路地図は編集・印刷された時点から購入時までかなり時間が経っています。

買つたら買い替えずに長く使うためにバイパスの建設、道路規制の開始などリアルタイムでの情報入手には追いつかない時代遅れの媒体といえなくもありません。

そこでハイテクの進んだ日本では自動車の中にディスプレイを配置して、そこに地図や観光地情報などを表示するというシステムを開発、現在はどんどん

自動車の中に搭載され始めています。

その情報はCD-ROMで提供されています。

地図情報などは定期的に新しいものに買い替えるところは印刷地図と変わりませんが、拡大・縮小やページをめくる手間がなくなったのは素晴らしいことです。

この自動車で地図や現在位置や進行方向を表示するシステムを「カーナビ」といいますが、そのカーナビを支えているのが人工衛星を利用したシステムであるGPSなのです。

GPSはカーナビと協力して一躍自動車をハイテクマシンに変身させた張本人ですが、現在ではタクシーの中に搭載されたり、高級車には始めから付いているものもあります。

■図1 道路地図は情報が古くなる



▲緯度・経度を表すだけの装置だった初期のGPSシステム。

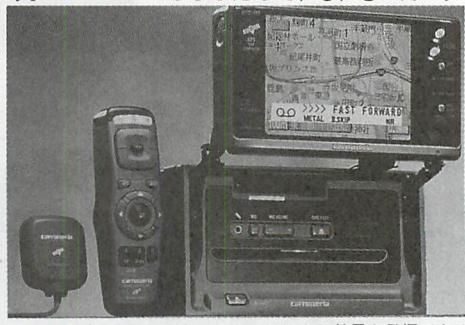
また携帯できるように工夫されたものもあります。

システム構成

GPSといつてもそのシステムは見かけほど仰々しいシステムではありません。

開発された当時の利用法では小さな受信アンテナと弁当箱くらいの本体とで構成され、表示部（ディスプレイ）に緯度・経度や高度などの位置情報がリアルタイムで表示されるというものがつたのです。

カーナビと一緒に一体化した利用法が自動車などのユースで一般化しましたので、GPS=カーナ



▲カーナビシステムによってGPSはより効果を発揮できるようになった。



ピというスタイルで認識されていますが、

- GPSシステム
 - ナビシステム（内部機器）
 - CD-ROM再生システム
 - 液晶表示システム
- という4つのシステムが合体しているのです。

以前のGPSシステムはその名のとおり表示に緯度・経度くらいしか情報が表示されませんでした。

いまはナビシステムでアシストされているので地図上に現在位置がガツチリ表示されるようになっています。

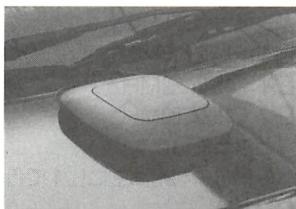
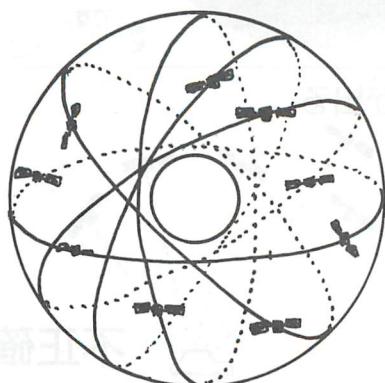
自分が移動すればそれにつれて表示も変化していきますから初めて見る人には魔法のように感じことでしょう。

どこにもセンサのようなものがないのに移動する方向に追従して表示が変化していくのですからびっくりさせられます。

電波を使ったシステムだった

以前のカタログを読んでいる

■図3 地球上を6つの軌道でカバー
6つの軌道に4つの衛星が回る



▲こんなアンテナが自動車についていたら搭載車両。これがGPS受信アンテナ。

とこの位置情報表示装置を「GPS受信機」といっています。

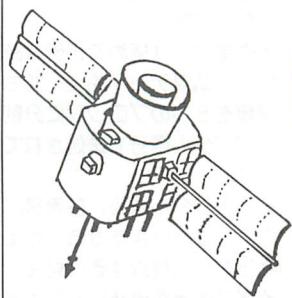
受信機という名前のとおり、実は何かを受信してそれを表示していたわけです。

受信といえば当然電波です。このGPSシステムは電波を受信するシステムなのです。

GPSとはGlobal Positioning Systemということばの略語で、グローバルとは汎地球的という意味ですから、全世界で位置を認識できるためのシステムという意味になります。

砂漠などの地図の役に立たない場所においての軍事作戦行動の支援としてアメリカ軍が開発したシステムなのです。

■図2 人工衛星が
システムのかぎ
NAVSTAR衛星



AVSTARと呼ばれる専用の人工衛星を24個打ち上げ6つの周回角度を変えた軌道上に各4つの衛星が配置されています。

その衛星は地球上どこにいても4つ～8つ空のどこかにいるというくらいひんぱんに飛び回っています。

このシステムで砂漠でも、南極でも、海のどまん中でも自分がどの位置にいるかが一目で分かるのです。

空から電波が降ってくる

極めて正確な時計が内蔵された人工衛星から、タイミング信号が常時送信されています。

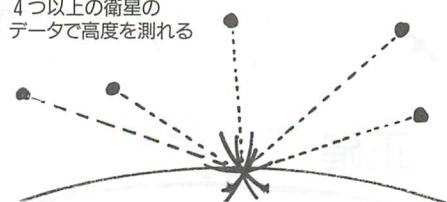
受信機にはその各衛星からの電波を順に受信して、距離と時間の差と衛星の上空での位置が上積されているので自分の位置

米軍のシステム

アメリカの国防総省が開発・運営をしているシステムで、N

■図4 位置が分かる仕組みは
測量技術の応用だった

4つ以上の衛星のデータで高度を測れる





衛星からの電波が迷子を救う！

を受信機内部で逆算することができるわけです。

その計算結果を緯度・経度の形で液晶画面に表示するということなのです。

各衛星からは極めて正確な時刻情報と軌道データなど、30もの情報を5つのブロックに分割してデジタル信号で送信されています。

そのデジタル信号、各衛星ごとに1Dがありますから、特定の衛星を受信登録すると見えている間に情報を更新して位置を補正しています。

電波の中身

上空の衛星は順に30秒おきにデータを送信しています。

データの中身はいろいろです。衛星からの情報の大半を利用するフルスペックタイプもありますが、現行のGPSシステムではその一部しか利用していないことがあります。

振られていますから、初期化したとき（アルマナック）に記憶した衛星の1Dのみ読み取るようになります。

また設定によっては見ている衛星すべてから情報を受け取るモードもあるようです。

衛星からは実は2種類の電波

が送信されています。

L1, L2と呼ばれ、

L1: 1575.42MHz

L2: 1227.60MHz

となっています。

GPSの利用は主にL1で行われます。

L2は軍事用のコード専用になっています。L1にも軍事用コードは入っています。

L1の軍事コードは位置情報の精度が格段に高い軍事行動用コードですが、民間が解読して一部使用しているために、別なコードを使用するようになつたようです。

このコードのことを専門的にC/Aコードといいます。

ま、あまり覚えていてトクが

ある名前ではありませんが、一応知つておいてください。

どうして場所が分かるのか？

電波だけで自分からは電波を出さないのに自分のいる位置がどうして分かってしまうのでしょうか？

それは図4のように、複数の衛星から送られてくる情報を3つ以上組み合わせると三角測量のように自分の位置が特定できるからです。

衛星から衛星の上空の位置情報を送ってきますから、複数の衛星からの情報を合成すると自分の緯度・経度・高度などが分かる（測位）仕組みなのです。

GPSシステムと衛星とは常

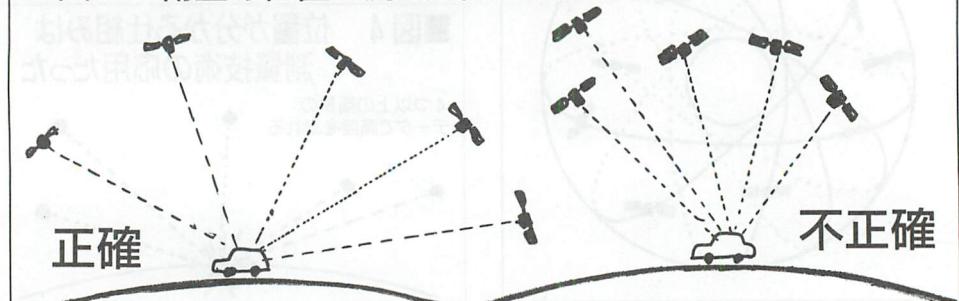
搭載用GPSの恩恵を数社が一番受け入れるのは船舶でしょう。船船時タイミングを合わせていますから、衛星からの距離と時間の情報はいつも正確です。

3つ以上の衛星との距離をシステムが受信分析して逆算すると緯度・経度に表示できるわけです。

カーナビでは



■図5 衛星の位置で測定に誤差が出る





そのデータをCDの地図の内部座標と連動させて現在位置を表示させているわけです。

あとで説明しますが自立（自律）航法を組み合わせると座標を修正して受信データから導き出される位置と現在位置のズレを画面上で修正してくれます。

自動車のGPSはその意味でも進んだシステムといえます。

GPSの応用例

GPSはもともと軍事用のシステムですから雨天や磁場の乱れで海洋上で自船の位置が狂わないシステムが求められていたのです。

★船舶

船舶へのGPSの応用は1992年あたりから本格化しました。

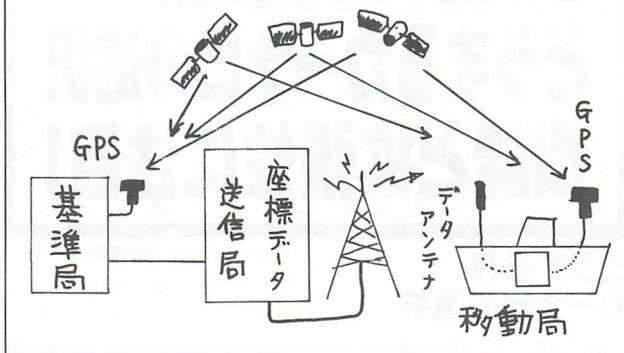
まだ衛星が全部上がっていない時代から船舶無線機メーカーの大半がこのGPSシステムで船の位置と軌跡、ルート設定などの画面を持った航法装置を発売していました。

現在もプレイヤーボードやクルーザー、または外洋航行船舶やヨットなどにも搭載されています。



▲バイクや徒歩での情報収集に携帯型のものが各社から発売されています（ソニー・カタログより）。

■図6 故意の精度落としに対応する位置情報座標送信サービス



ですので、自動車よりは普及しているのではと思います。

軌跡が分かることから漁場の開拓、その移動の状況などの情報を入手できるわけです。

ロランやデッカなどの海洋上の位置特定システムよりもGPSは格段の精度で提供してくれるのです。

位置精度支援システム

米軍の都合で位置情報が意図的に精度を落とされてしまうことがあります。

自動車の場合にはマップマッチングという補正プログラムがシステムの中にはあって液晶表示上の場所を修正することができますが、船舶などではそれができません。

そこで、船舶通信系列のグループがオプショナルサービスとして、位置のは

つきりしたところで常時GPSを受信し、精度に変化があった場合に、GPSと同様の信号を出して校正を促すシステムがでています。

★自動車

カーナビという液晶テレビに道路地図が映って現在位置や目的地までのルートを表示するシステムに入気が出ています。

システム全体がまだまだ高価（20万円近い価格）ということもあって、普及は今一つという感じです。

操作も慣れるまではかなり繁雑な操作を覚える必要がありまので、せつかちな人には耐えられないかもしれません。

カーナビはGPSとは違いますのでカーナビについては詳しく説明しませんが、最短距離や迂回路などコースを機械が勝手に選択してくれるるので、はじめての場所へドライブに行くときには重宝しますがそれを選択するのは自分で。

複数コースを指示されることが多く、そのどれを選ぶかはあなたで、結果に文句は言えませんよ。



売れ筋製品の特徴を掘め!
値段で選ぶとあとあと損かも…

どうするカーナビの選択 機能と拡張性に注目!

どうする!? カーナビの選択

車好きならぜつたい欲しいのがカーナビです。「あんなのいらないよ」なんていっていた人が、カーナビを付けるともう手放せなくなるのを見ると、やっぱり便利で楽しいものなのでしょ。

さて、カーナビを買おうかな

とカーショップや電器店に行くわけですが、誰もが圧倒されるのが、その数の多さではないでしょうか。カーナビは不況の現在にあっても売れ筋商品ということもあり、メーカーは続々とカーナビ市場に参入、製品がめちゃくちゃ増える結果となってしまうのです。

面食らったあなたは、店員さんに相談するのですが、これま

た専門用語の嵐となってしまって、結局どれがいいのか分からなくなってしまうのではないかでしょうか。

現在のカーナビですが、GPS方式による測位は、どのメーカーのものでも同程度になってしましました。大きな差が出ているのは、自動ルート設定の能力や、地名検索のやりやすさ等、ソフト面での機能、そして、将来の拡張性の有無がポイントになります。

売っているメーカーが安心 迷ったらバイオニアだ!

物を買うときの基本ですが、やっぱり売っている製品、人気のある製品を狙うのがいいのです。人気があるということは、なにかしらよい要素があるということです。

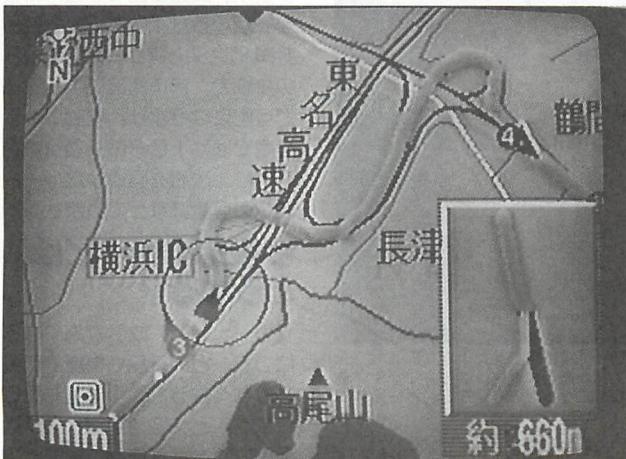


▲秋葉原のヤマモト無線第6店モービル館（☎03-3251-5127）ではカーナビのほとんどを在庫する。デモ中のカーナビの数の多さには面食らうが、冷静になって各機種をチェックしよう。売れ筋はアルバイン、松下、バイオニア、ソニーの4メーカーの製品だそうだ。



▲拡張性がウリのバイオニアのカーナビ。この機種は6枚のCDチェンジャーを持つAVIC-G8（定価138,000円）。CD-ROMディスクには地図情報とコンピュータソフトが入っているのが特徴。

▲バイオニアは独自システムだが、それゆえに設計が巧み。地図ソフト「ロードナビゲーター」は全国を7枚でカバーするが、本体にCDチャンジャーが組み込まれていれば、各ディスクの境界付近で自動的にCD-ROMがチャンジする。



▲自動ルート設定時、曲がるべき交差点の様子を拡大する機能は、カーナビの標準機能となった。最近の流行は、交差点周辺の様子（ガソリンスタンド、銀行、レストラン等の有無）を見せるランドマーク表示だ。しかし、バイオニアでは、ランドマーク機能はまだない。今年6月に発売される「ロードナビゲーターV」から、その機能が実現。バイオニアは拡張性があるものの、他社と比較して1年ほど出遅れるのも特徴だ（笑）。

カーナビのキヤツチコピーに「迷ったらケンウッド」なんていう名文句がありましたが、カーナビで迷ったらバイオニア製品を購入するのが無難だと思います。

バイオニアのカーナビは拡張

性が大きなポイントです。バイオニアのカーナビでは、地図が入っているCD-ROMディスクに、本体を動かすコンピュータソフトが入っています。同社の地図ディスク『ロードナビゲーター』は毎年6月に最新版が

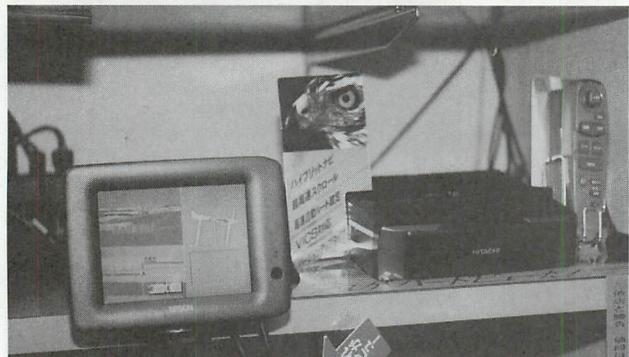


▲バイオニア製品のリモコンは、基本的にどの製品も同じだ。旧機種を使っている人でも新機種になじめる。基本設計を変えない点には好感がもてる。

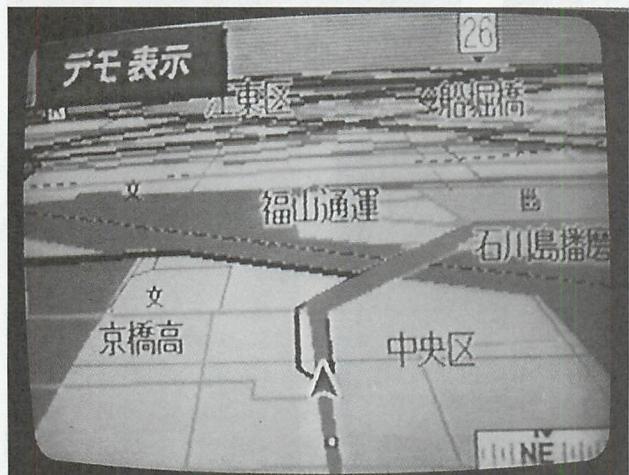
発売されますが、コンピュータソフトもバージョンアップされるため、去年できなかつた機能が今年は使えるようになるので



衛星からの電波が迷子を救う！



▲新しい地図表現「バードビュー」を実現した日立のカーナビ、NX-L20H（153,000円）。統一規格のナビ研ディスクが使える。バードビューは魅力なもの、その他の機能はバッとはしないのが残念…。



▲バードビューによる地図表現。その名の通り、鳥の目で見たような画面だ。遠くほど縮尺率が大きくなるので、実際に目で見た風景に近い。この方法が使いやすいということになれば、各社が採用することになるだろう。なお、キー操作により通常のマップ画面にも切り替えられる。

す。しかも、本体が旧式の製品でも最新ディスクを入れることにより、最新製品と同等の性能になってしまいます。つまり、ハードの買い替えの必要というものがいるわけです。

実際、発売から2年以上たっているAVIC-G10IIでも、自動ルート設定やハイブリッド航法が可能になっています（ただし、本体の大きさはずいぶん変わつたけど…笑）。他メーカー

で2年前というと、自律航法が付けられないものばかりで、たいていの人が買い替えを検討しています。

なお、今年の6月には『ロードナビゲーターV』が発売になり、そのディスクを用いることにより、旧式タイプでもVIC-Sに対応します（ハードは購入する必要がある）。もちろん、最新機種でも毎年のバージョンアップが楽しめるわけで、バイ

オニアの大きな魅力になっています。当初、こうした方式を採用したのはパイオニアだけでしたが、この方法が優れていることは、他社が次々同様のシステムを採用していることからも明らかです。

『ロードナビゲーターV』で機能は業界ナンバー1!!

6月発売のパイオニアの地図＆ソフトディスク『ロードナビゲーターV』に関してですが、前述したVIC-S対応のほかにも機能がいっぱいです。

検索機能には業界最多の全国約4千万件の電話番号検索を搭載、交差点拡大ではランドマーク表示、高速道路では通行料金を表示するハイウェーモード、音声インターフェースユニットの接続で、音声認識による操作が可能になります。自動ルート設定ではVIC-Sの交通情報をもとに、渋滞を回避したルート設定も可能になっています。

今後のカーナビはどうなる？

カーナビも完成度が高くなるにつれ、どの製品も機能的に変わりなくなるという傾向も見られます。とくに地図ディスクに現在位置を表示する方法はどの製品をとっても変わりなくなっています。

そんな状況のなか、面白い機能が登場しました。日立のカーナビが採用した『バードビュー』は新たな発想の地図表示方法です。

バードビューはその名の通り、鳥の視点から見たような地図表示方法で、従来のカーナビが、真上から見た地図表示な



もう安心！ 聞えるラジオ対応
支那語翻訳機能付

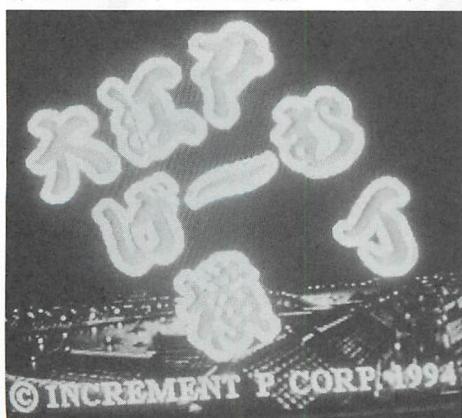
に対して、バードビューは進行方向に向いて俯瞰するような表現となっています。画面奥にいければいくほど縮尺率が大きくなるため、実際に風景を眺めたような展望となります。

編集部では試してないのでバードビューが良いか悪いかは判断できませんが、ひとつの可能

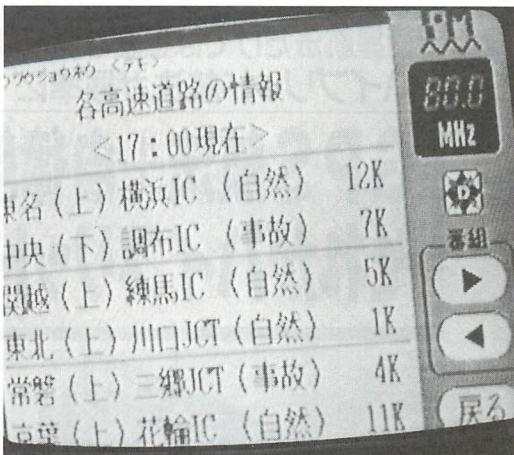
性を打ち出していることは否めません。

画面に情報がいっぱい! だんだん危なくなる?

この春からVICSもスター
トし、カーナビの地図画面に渋滞情報を表示することも可能になります。このようなことを考



▲カーナビの機能を地図表示にだけ使うのはもったいない
ということで、ゲームソフトも発売されている。これはバイオニアのカーナビ用の「大江戸ゲーム横丁」。

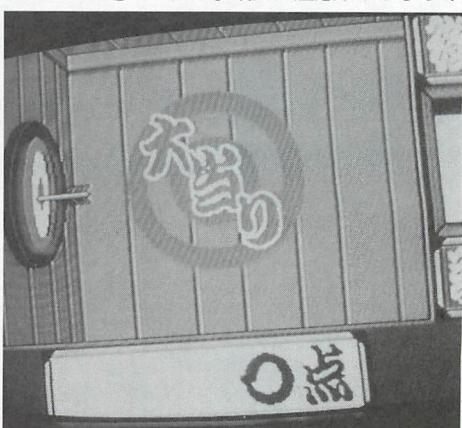


▲ディスプレイがすこくきれいなカシオのカーナビ、NS-600 (6インチモニター付、定価22万円)

▲NS-600はFMチューナーを内蔵し、FM文字放送を受信してモニターに表示できる。渋滞情報を入手することができるのだ。

えると、モニターサイズは大きなものが必要です。1、2年前は最低でも4インチモニターといっていましたが、いまでは最低5インチ、できれば6インチが欲しいところです。

カーナビに緻密な情報が表示され、しかも携帯電話には仲間から電話がかかってくる…だんだん便利になりますが、くれぐれも事故には注意しましょう！



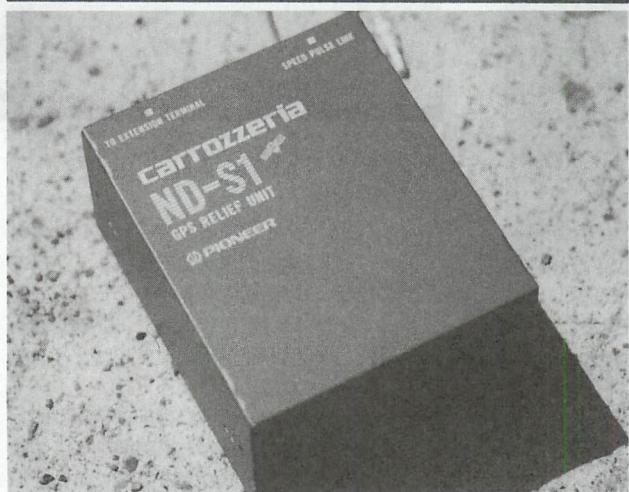
▲楽しそうなパッケージとはうらはらに、内容は…。暇つぶしにはなるかなあ。車のなかでゲームをするという発想に無理があるのかも…。



衛星からの電波が迷子を救う！

衛星航法だけでは正確な測位はできない
ハイブリッド航法が標準に

GPS航法+自律航法! それがハイブリッド航法



▲パイオニアから2年前に発売された初代自律航法ユニットND-S1。この機種はリリーフユニットと呼ばれ、衛星航法ができないときに動作する設計。

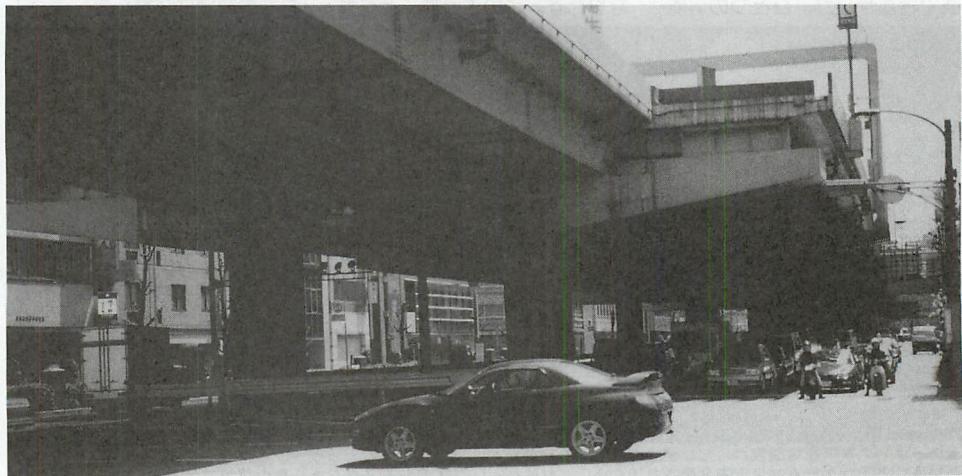
GPS方式を用いて現在位置を知る衛星航法は、すぐれたシステムです。カーナビを使ってみると分かりますが、誤差もあおむね100m以内におさまっていて、精度には驚かされます。とはいものの、カーナビが発売された当初は、これくらいの精度があれば十分と思われたのですが、ユーザーはぜいたくなもの！さらなる精度の高さが欲しくなるのです。

かくして、カーナビメーカーは、高精度の測位に日々チャレンジするというわけです。

電波が届かないと GPS方式は測位不可！

カーナビの普及が始まったころ、ユーザー不満はGPS方式の最大の弱点、「電波が受信できないところで測位できない」ところに集まりました。

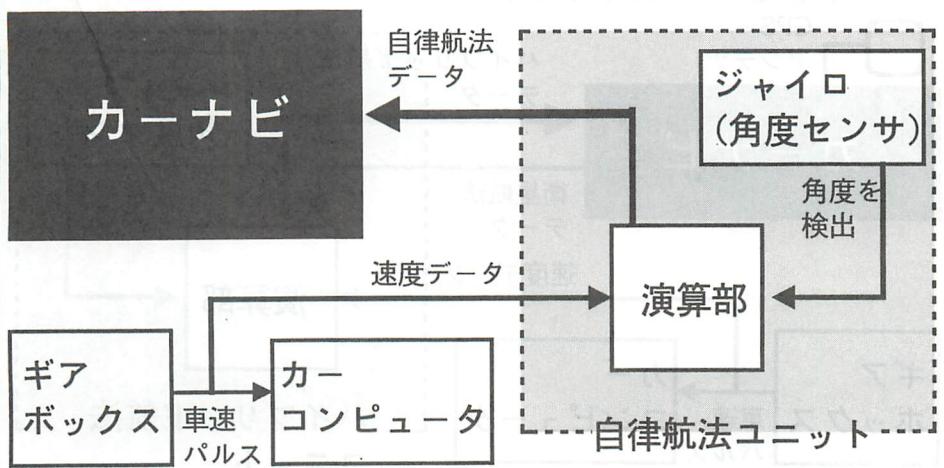
衛星からの電波を受信で測位するGPS方式では、トンネルや高架道路の下などでは測位が打ち切られます。カーナビの必要性が高くなるのは都市部を走



▲衛星航法をするカーナビは、GPS衛星からの電波が届ないと測位ができない。トンネルのなかはもちろん、高架道路の下も苦手だ。



■自律航法のしくみ



自律航法は、GPS衛星の電波が受信できないときの、代替的な測位方法として利用が始まった。自律航法は、スピードメーターで用いられる車速パルス信号と走行角度を検出するジャイロユニットを用いて、どちらの角度へどの程度動いたかを測位するもの。ただし、あくまで相対的な測位にのみ終始し、絶対的な測位是不可能。衛星航法のサブシステムとして位置付けられる。

行するときです。そして、ビルの谷間や高架道路が多数存在するのも都市部です。もっともナビゲーションして欲しいときに、測位不能になるのでは、カーナビの名もおこがましいというこ

とになりますね！

衛星からの電波が受信できないところでも航法を続けるために考えられたのが自律航法という方式です。自律航法は衛星からの電波が途切れると動作を開

始するのですが、測位は車の車速信号とジャイロセンサで行ないます。

車速信号というのはスピードメーターに送られてくる信号のこと、カーコンピュータから取り出します。この信号により、走行距離がかなり正確に判明します。また、車は向きを変えますので、その検出のためにジャイロセンサを活用するわけです。この2つのデータを利用し、ふたたびGPS航法ができるまで測位をするのです。もちろん、自律航法のみで走行すればするほど測位誤差は拡大されていきます。

ハイブリッド航法で精度がアップ！

自律航法は当初あくまで補助的なシステムとして考えられていました。パイオニアの自律航法ユニットには『リリーフユニ

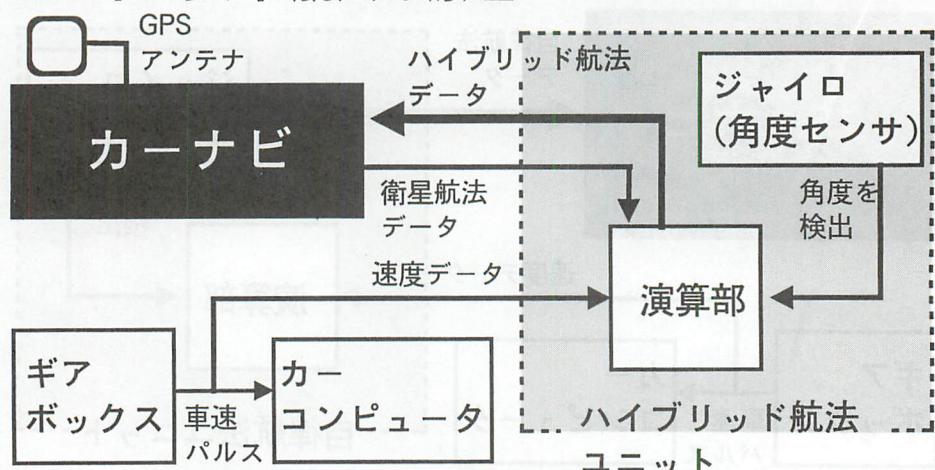


▲自律航法システムを持たなかったカーナビは、電波が途切れると測位を中止したものだった。自律航法が標準装備となった最近のカーナビは、電波状況に関わらず測位を続ける。トンネルやインターチェンジでの進路変更でも、測位を続ける（マップの白い点は走行軌跡）。

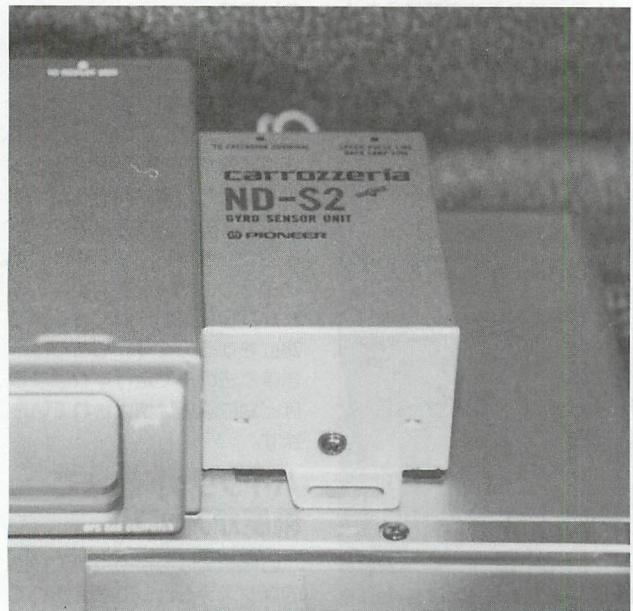


衛星からの電波が迷子を救う！

■ハイブリッド航法の原理



衛星航法は絶対的な位置の測位が可能だが、電波状態が悪いと測位できなかったり、もともとの誤差もある。一方、自律航法は絶対的な測位はできないものの、車速パルス信号を用いるため、何m移動したかに関してはかなり信頼できる情報を提供できる。ハイブリッド航法は、2つの航法で常に測位、そのデータを比較して積極的に誤差を補正する。ハイブリッド走行では、GPS衛星のデータと自律航法ユニットからのデータを比較照合して測位が行なわれ、かなり正確な測位をする。

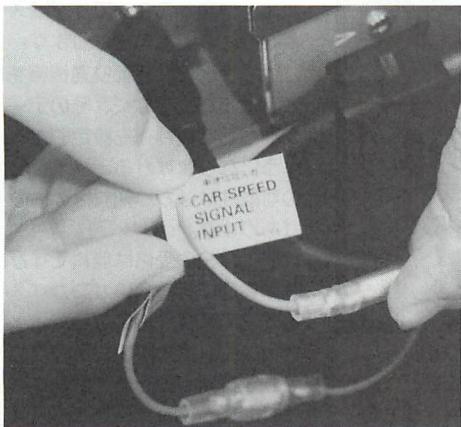


▲パイオニアから1年前に発売されたハイブリッドユニットND-S2。単なるリリーフユニットではなく、衛星航法のデータと自律航法のデータをリアルタイムで分析・測位をする。また、タイヤの磨耗や運転者のクセも学習し、正確な測位に努める。

ット』という、その通りの名前がついていました。しかし、衛星航法の中も、自律航法のデータを活用することにより、より正確な測位をすることが可能ではないかと考えられるようになりました。それがハイブリッド航法です。

ハイブリッド航法では衛星航法中でも自律航法ユニットが動作しています。GPS方式が働いていても、もともと誤差があるものです。しかし、自律航法ユニットによるデータと照合することによって、測位誤差の精度を上げることが可能になるのです。

「自分がどこにいるのか」という絶対的な測位はGPS方式が得意ですが、「車が動いているか止まっているのか」「どちらへ動いているか」というような



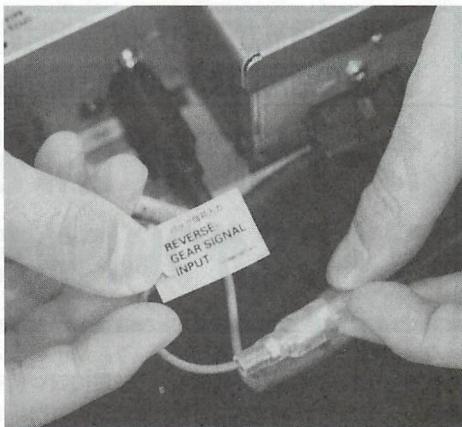
▲ハイブリッド航法ユニットのメインとなるのは、車速パルス信号だ。車のスピードメータへの信号をカーコンピュータから分配する（カーコンピュータ非装備車では、ギアから信号を取り出す必要がある）。

ことは自律方式が得意とすることです。互いの長所・短所を補いながら正確な測位をするのがハイブリッド航法なのです。ハイブリッド航法では、ハード以上に、データの解析のための

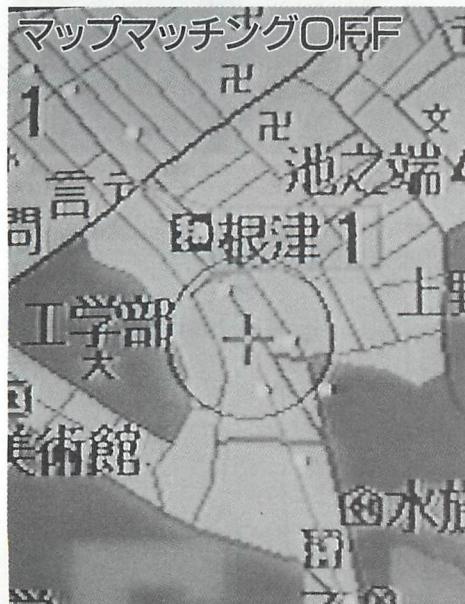
コンピュータソフトの占める比重が大きくなります。

ハイブリッド航法とは直接関係はありませんが、コンピュータソフトによる測位の補正としては『マップマッチング』が有

名です。これは、「自動車は道路を走る」という法則に従って、測位誤差を吸収するというもので、道路を外れた測位をしたとき強引に道の上に自車位置をもってくるものです。



▲誤差をできるかぎり少なくするため、ハイブリッドユニットにはバック信号も入力する。バックするときの移動距離は小さいものだが、誤差を小さくするためには、わずかな移動も摇るがせにできないのだ。



▲衛星航法だけでは、誤差が生じるため、写真のように走行軌跡は車線から外れてしまうことが多い。初期のカーナビではこのように、道からズレズレの走行軌跡となつたものだ。



▲“自動車は道に沿って走るもの”この法則にしたがって測位誤差を小さくするのが『マップマッチング』。マップマッチにより、走行軌跡はきれいに道路上にのっている。



衛星からの電波が迷子を救う！

**情報は有用だがユーザーの負担は軽くない!
最大限の活用には3つの受信機が必要**

カーナビに渋滞情報を提供 VICSがついに始まる！

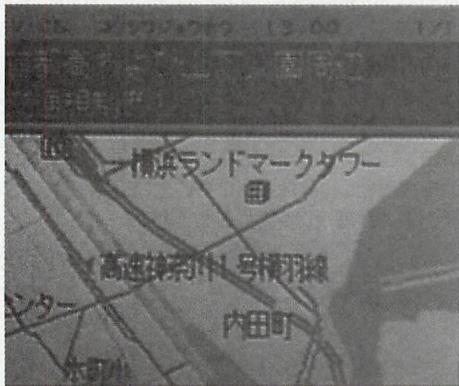
カーナビに道路交通情報を提供するVICS（道路交通情報通信システム）が4月23日から関東圏よりサービスを開始しま

す。VICSはドライバーに、渋滞情報や規制情報など、走行に有用な情報を提供するもので、VICS対応カーナビに専用受

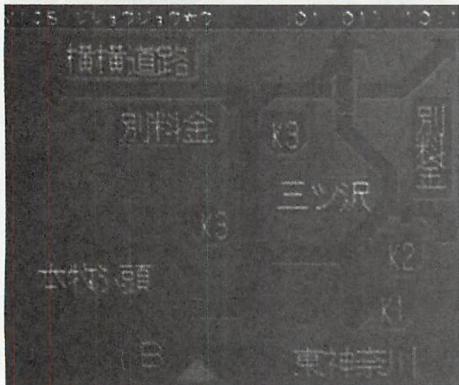
信機を増設することでサービスを受けられるようになります。

カーナビは、各種交通情報を表示するだけでなく、そのデータをもとに抜け道を設定できるようになりますから、VICSの可能性はばかり知れないものがあります。

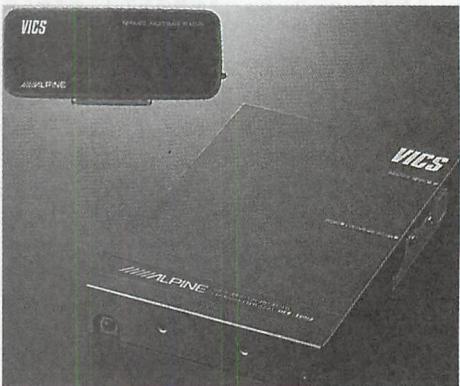
VICSの受信は無料ですが、関係省庁の折り合いがつかず3方式でのスタートになったことが災いし、最大限の活用のためには3種類の受信機を用意しなければならなりました（1方式のみの受信也可）。ユーザーの負



▲VICSで提供される情報は3つのレベルでカーナビに表示される。表示レベルはユーザーが選択する。レベル1では、文字により交通情報をディスプレイ。



▲レベル2では、簡易図形による交通情報の表示となる。首都高速などでの交通情報としては、これでほぼ満足できるだろう。



▲アルパインからはVICS対応受信機が、すでに発表されている。写真は光/電波ビーコンレシーバT-002。価格は未定。



▲レベル3では、カーナビの地図上に交通情報が描かれる。この情報をもとにカーナビはルートを設定するようになるので、ナビは抜け道を教える実力を持つ！



担は軽くありません。

3方式で情報提供

VICSによる情報はFM放送の電波を利用するFM多重、道路上に設置されたポストから発信する光ピーコン、電波ピーコンにより提供されます。

FM多重はサービスエリアが広いため、広域の情報をまんべんなく送り、光／電波ピーコンでは、到達距離の短いことを逆に利用し、限定的な情報を送ります。極めて近い距離の危険を警告したり、車線変更を促すこともできるようです。

■ VICSで送られる情報

渋滞情報	: 区間、程度
事故情報	: 場所
臨時規制情報	: 区間、場所、内容
旅行時間情報	: ある区間での所要時間
駐車場情報	: 場所、名称、空情報
その他	: 緊急メッセージ情報、注意警戒情報、車線知情報、SA/PA情報、障害情報

■ VICSで採用されるメディアの活用法

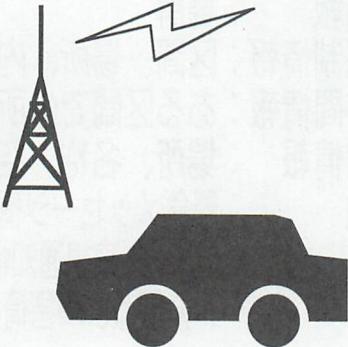
提供メディア	FM多重	電波ピーコン	光ピーコン
設置場所	FM局(NHK)の設備を利用	高速道路に設置	一般道路に設置
サービスエリア	広域	設置ポイントの極小ゾーン	
伝送媒体	FM放送電波	準マイクロ波	赤外線
情報量	大量一括	各ポイントごとに異なる	
サービス内容	サービスエリア全体における渋滞・事故・規制情報等を提供。全域の主要情報に限られる。	各ポイントごとの情報提供となるため、自車位置に密接なきめこまかいインフォメーションとなる。広域的な情報のほかに、その地点から主要交差点までの時間や、極めて近距離におけるアクシデント等を避けるための案内などが可能。	
	サービスエリア全域の情報提供。	自車位置から2時間程度で走行できるエリアの情報の提供。	自車位置付近に限定された情報提供。
双方性の有無	無	無	有(自車からのアップリンクあり)
受信機の価格	比較的安価		やや高価

VICSはFM多重、光ピーコン、電波ピーコンで情報を提供する。FM多重はNHKの放送波で広域的な情報を送信する。一方、光／電波ピーコンでは、かなり限定された情報が送られる模様。また、光ピーコン方式では、ピーコン設置場所の真下を通過することによってデータを送るという方法を取るため、数百m先の危険を教えたり、車線変更をうながすことも行なわれるようだ。なお、光ピーコンは双方向性を持たせ、車からも信号を発信する(どう利用するか詳細は不明。管理運営団体が警察庁というのも不気味...)。

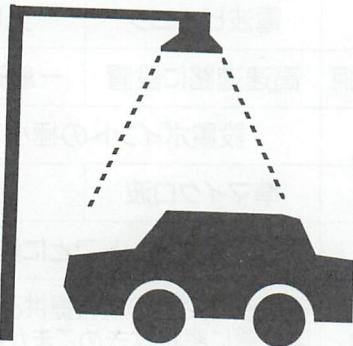


■ VICSの情報提供 3つの方式

FM多重方式



光ビーコン方式



電波ビーコン方式



FM多重方式はFM放送の電波を利用して情報を重畳、送信する方式。1つのゾーンは10~50km（放送局のサービスエリアに準ずる）。高速道路や一般道路の広範囲の情報を提供する。送信設備は既存のものを用いるため安価にサービスを提供できるが、送信されるデータが膨大のため、受信側での情報処理能力は高いものが要求される。

サービスエリアが広いため、連続して情報を受け続けることが可能。放送設備はNHKのものを利用することになっている。受信設備としてFM多重チューナーが必要となるが、この設備でFM文字放送も受信可能となる模様。

光ビーコンは警察庁などの公安委員会が設置する。一般道の主要交差点にポストが設けられ、1つのゾーンは3.5m程度とされている。したがって、ポスト真下を走行した車に情報を送る形となり、そのポイントでのみ有効な限定情報を送り得る。したがって、数百m先の渋滞や、工事中の案内なども案内されるだろう。また、車線変更を促したりするのも有効と思われる（光ビーコン方式は、自動車からも信号を発信するという双方向性を持たせるのも特徴。ただし、活用方法の詳細は不明）。

カーナビによっては、警告や注意、車線案内等の情報を受け取ると音声で案内する機能を持っているが、光ビーコンからの情報と相性がいいのでは？

電波ビーコン方式は日本道路公団などの道路管理者が運用する。高速道路や都市内高速を中心にポストが設置され、情報を発信する。カバーするエリアは70m四方程度。したがって、その場所を走行している車に対しのみ有効な情報を密度高く送られる模様（ビーコンの設置箇所から2時間程度で到達するエリアのインフォメーションが主となる）。

情報の中心は高速道路やインターチェンジ付近の一般道の渋滞情報が中心になると思われる。高速道路ならではの案内も重宝しそうで、次のサービスエリアまでの距離やサービス内容の案内なども盛り込まれるだろう。



VICS設備整備計画

3.1 ピーコン

- ・ピーコンは電波／光の2種類のピーコンが行政により設置されます。
- ・電波ピーコンは主として高速道路等を中心に、光ピーコンは一般道路に設置されることになっています。
- ・サービス開始時のピーコンの設置状況は以下を想定しています。
尚、この設置状況は当面の整備計画であり、予算の状況等により変動することがあります。

〈電波ピーコン〉

- 対象路線：3大都市圏の高速道路等を中心に約千基程度を整備
- ・東京圏 … 東京中心部から100Km程度（首都高速、中央、関越、東北、常磐、東関東道等）
 - ・大阪圏 … 大阪中心部から60Km程度（阪神高速、中国、近畿、阪和、西名阪等）
 - ・名古屋圏 … 名古屋中心部から50Km程度（東名阪、中央等）
 - ・3大都市圏間の東名・名神全線
- ※H8年度以降も順次拡大（H9年度末までに全国で約6千基）

□整備密度・箇所

- ・平均2~4Km間隔
- ・出入口分岐、S A・P A手前
- ・本線料金所手前
- ・トンネル入口手前、渋滞多発区間等

〈光ピーコン〉

- 対象地域：3大都市圏8都府県程度の主要路線を中心に、サービス開始時
12,000基程度、その後第一期7年内合計27,000基程度整備

□整備密度：主要路線の重要交差点付近に設置

	〈サービス開始時〉	〈第一期〉
・東京圏		14,000基程度
・大阪圏	12,000基程度	9,000基程度
・名古屋圏		4,000基程度

3.2 FM多重放送

- ・既存FM放送事業者の放送設備を借用しサービスを展開します。
- ・各都道府県での受信可能エリアは、FM放送事業者の放送サービスエリアに依存します。
- ・上記FM放送事業者として日本放送協会（NHK）の協力を得ます。

(VICSセンター提供『VICSの概要』より抜粋)



衛星からの電波が迷子を救う！

すでにサービスが始まっている
FM文字放送は魅力的なメディア

FM文字放送で入手! 渋滞情報・取締情報

■FM文字放送実施局(一部NHKもサービス中)

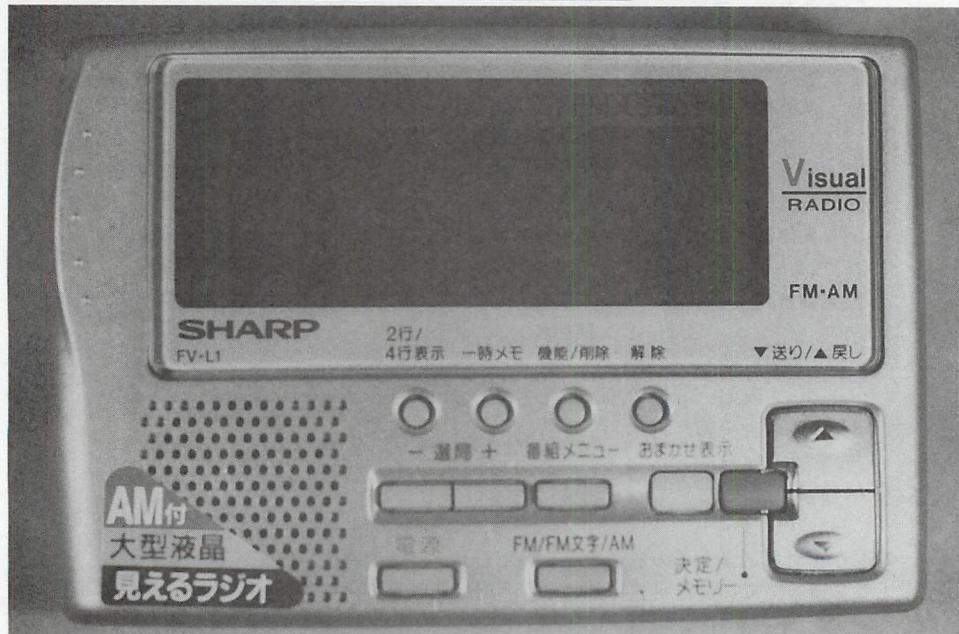
AIR-G' FM青森 FM岩手 FM仙台 FM秋田 FM山形
ふくしま FM FMぐんま RADIO BERRY
TOKYO FM J-WAVE FM-NIIGATA FM長野
K-MIX FMとやま FM石川 FM福井 FMAICHI
FM三重 fm osaka FM802 FM山陰 広島FM FM
山口 FM香川 FM愛媛 FM徳島 FM高知 FM福岡
FM佐賀 FM長崎(SMILE-FM) FM中九州 FM大分
FM宮崎 ミューFM FM沖縄

(96年2月現在)

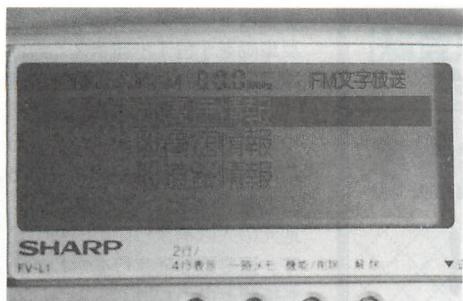
FM文字放送で
交通情報が入手できる!

VICSが始まるとはいえ、
詳細は不明ですし、カーナビに
増設する受信機も当初は高価な
ようです(FM多重受信機が5
万円、電波/光ピーコン受信機
が10万円程度なのだろう)。

そんなこんなで、普及するまで
時間のかかるVICSより、
すでにサービスが始まっている
ものがいい！というわけで、
すでにサービスの中で実用的メデ
イア、FM文字放送をご紹介し
ましょ。 FM文字放送は、
FMラジオの電波にデータを多
重化して送信されるもので、文
字放送対応のラジオで受信す
ることができます。放送されるメ
ニューの中には交通情報も盛
り込まれ、渋滞状況を入手でき
ます。



これがFM文字放送対応ラジオ。ディスプレイがあるのが特徴。実売価格は2万円弱。このラジオはシャープ製で17,000円で購入した。4ケタ表示が可能。情報は思ったより密度が濃いが、ラジオの操作性がまだ悪いと感じた。



▲ドライバーならぜひ欲しいのが道路交通情報！



▲一般高速道路のメニューで、渋滞情報、天気情報を提供。



▲最新ニュースもリアルタイムで入手(ニュースコーナー)。



▲177に電話しなくても天気予報が入手できる！

★このページの写真はTOKYO FM(80MHz)の放送を受信したものです。

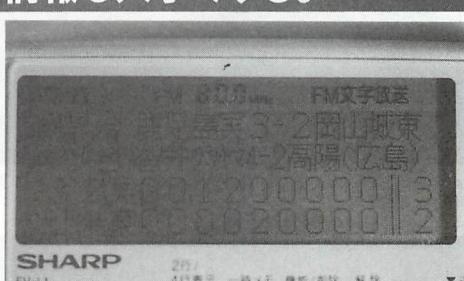


▲首都高速、各道路の渋滞情報、所要時間が分かる。



▲一般道路情報のコーナーでは公開取締の情報も放送中。

FM文字放送でこんな情報も入手できる。



▲スポーツニュースでは、野球のスコアを表示。これは感激！



▲FM文字放送だけのクイズも実施中。当選確率が高いとか？



衛星からの電波が迷子を救う！

スピード取締まり位置は地点登録!
安全運転にこころがけるのだ

速度取締機オービスの位置を カーナビが教えてくれる!

地点登録を大いに活用!

自動車を運転すると、必ずと

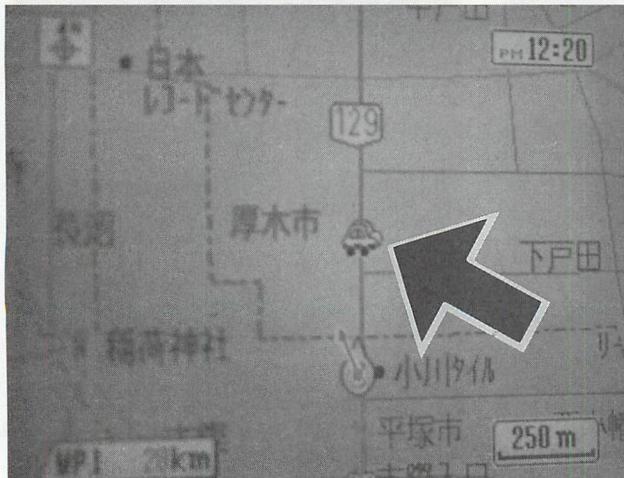
いつていいほど出会うのが、スピード取り締まりです。

警察による速度取り締まりは、

あつオービスだ！



▲▼ドライバーの天敵！ 無人速度取締装置「オービス」。見つけたら、さっそく場所を登録しよう。ソニーのカーナビはパトカーのマーキング（矢印）ができる。こうした使い方を各メーカー想定しているのが面白い。



警察官がレーダーを操作して違反車両を1台1台捕まえる通称ネズミ捕りや、無人の取締装置『オービス』等によるものがありますが、場所が決まっているため（レーダー取り締まりもあるね場所は同じことが多い）、地元の人は捕まりにくいものです。速度取り締まりをかわすのも情報というわけでしょう。

カーナビには地点登録という機能があります。お好みの店やスポットを見つけたら、その地点を登録し、地図にマーキングするというのですが、この機能を用いればスピード取り締まり地点を記録しておけるというわけです。

メーカーは大きな声ではいませんが、この機能を速度取り締まり用のマーキングを使ってもらおうと各社趣向をこらしています。パトカーのマーキングが可能だったり、また、登録地点に接近するとアラーム音で報してくれたり、じつに親切な（？）です。スピード取り締まりをするのはスピードを出しやすい場所、危険な場所ということを考えれば、積極的に登録して、その付近でスピードを落とすのは安全運転につながるといえるでしょう。

また、パイオニアの機種専用ではありますが、全国のオービスの位置を地図に表示してくれる『OPTION オービスCD-ROM』というありがたいソフトも販売されています！ このソフトには全国の無人取締機の位置のデータが詰まっています、オービス等に接近するとアラーム音が鳴り、ドライバーに注意を促してくれます。なおソフトは毎年改訂版が発売されています。



△これが「OPTION オービスCD-ROM」(定価7,800円)。パイオニアのカーナビ専用のデータベースソフト。セットすると、マップ上にオービスの位置を示し、接近するとアラーム音で警告してくれる。



△オービスは道路に設置されたセンサーで速度を検出するタイプが多く、レーダー探知機では発見できないものが多い。



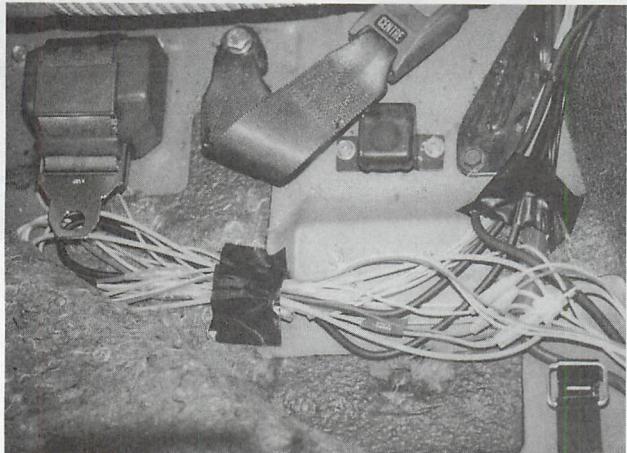
△「OPTION オービスCD-ROM」をカーナビにセットし、ナビ地図上にオービスの位置を表示させた。写真では見にくいが、矢印で示した赤い「×」マークがオービスの設置されている場所。オービスは年々増えているので、このディスクもバージョンアップされて情報が追加されている。



衛星からの電波が迷子を救う！

オフロードカーのカーナビ設置術
泥棒と振動対策に四苦八苦!?

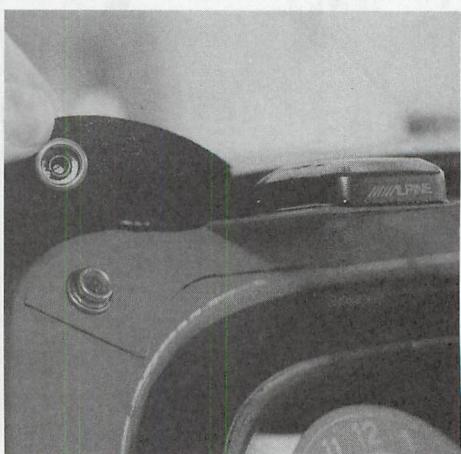
オフロードカーはつらい!? 苦心の設置を拝見



▲カーナビはコードがたくさんある…電源コードやGPSアンテナコード、さらに自律航法ユニットを備えたなら、車速信号用コード、バック信号入力コードが必要。これらのコードをいかに隠すかが腕の見せどころだ。



▲羽生さんの車は天井が幌の、ジープタイプの車のため、天井にGPSアンテナを取り付けられない。というわけで、特注のアンテナ基台が設けられていた。



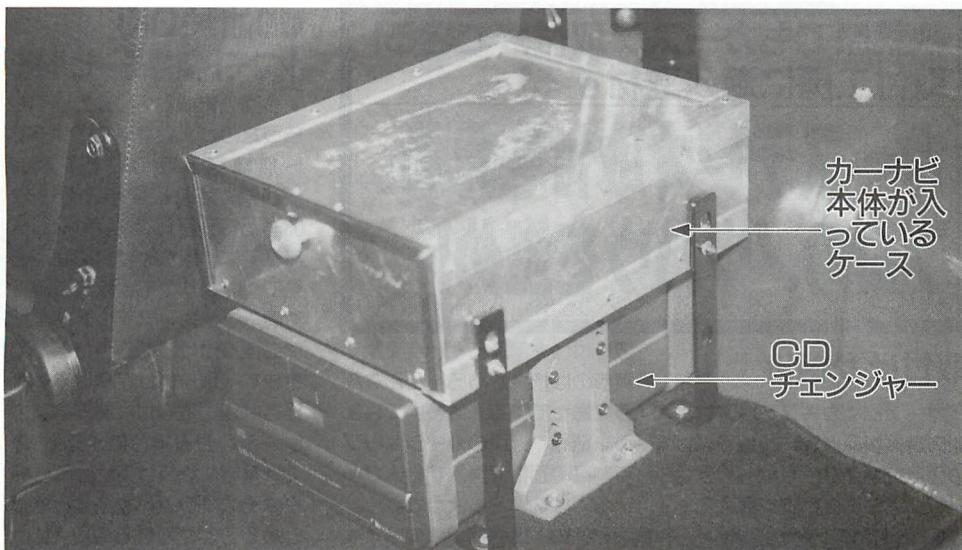
▲このアンテナ基台は特注のもの、カラーリングもボディと揃えていて、まるで純正のよう。強力両面テープで貼り付けられていた。

ジープタイプの車に カーナビをうまく設置

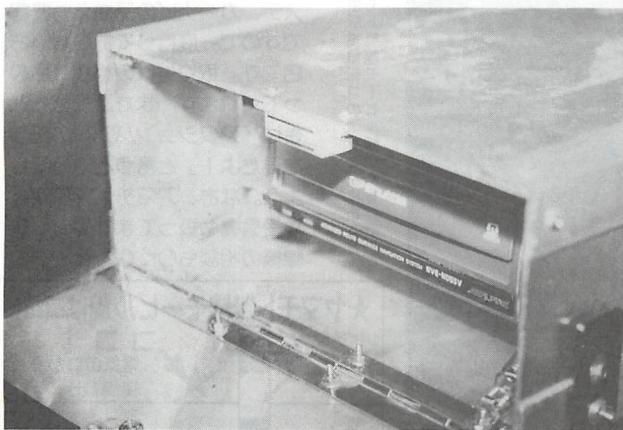
自動車というものは、モノを取り付けるのにはとっても不便なものです。カーナビのようにある程度の場所を取るものになると、設置スペースの確保や固定に苦労します。

というわけで、普通の車でもカーナビの設置はたいへんなのですが、オフロードタイプの車になると、もっとつらいものです。たとえば、ジープタイプの車で、天井が幌になっている車種を考えてみてください。マグネット式であるGPSアンテナすら取り付けることができません。

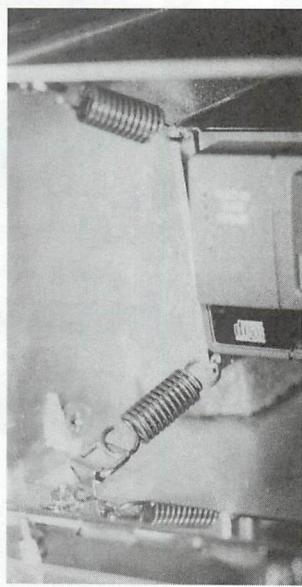
あるとき、「オフロードタイプの車にうまくカーナビを付けている人がいるよ」という話を聞きつけ、その車を見せてもらいました。写真は、神奈川県の羽生さんの車です。羽生さんの車は、幌付きのジープタイプの車でありながら、独自の工夫でカーナビを設置しています！



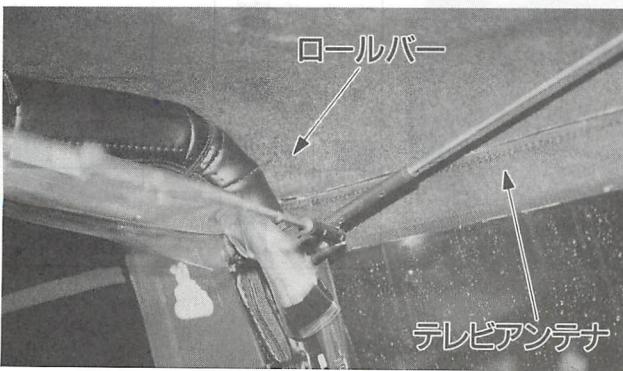
▲幌仕様のオフロードカーで心配なのは、車上狙いだ。大事なカーナビが盗まれることがないよう、カーナビ本体はアルミのケースにしっかりと収まっていた。これまた特注の一品だ。CDチェンジャーとともに、ボディにがっちり固定されている。



▲カーナビが収められているアルミケースのフタを開けると、そのなかにアルバインのカーナビが入っていた。しかも、振動の多いオフロードカーにあって本体を痛めることがないよう、対ショック仕様になっていたのだ！



▲カーナビ本体はバネで宙ぶらりん状態になっていた。車が激しく揺れても、カーナビ本体に伝わらないのだ。まるで、ステディカム（ぶれずに撮影するためのカメラ安定装置のこと）？



◀ジープタイプの車はテレビアンテナを付けるにも苦労…と思いや、オフロードカーならではのロールバーにテレビアンテナが取り付けられていた。



秋葉原でもカーステ取付ができる!
取付工房に潜入取材する!

カーステレオ取付を見る プロのノウハウを盗め!

取付けが悩み

カーナビやカーステレオは、他の電気製品と違い、取り付けのことを考えなければなりません。いくら本体が安く買えても

取り付けを考えると、秋葉原で買うのは抵抗がある…そんなふうに思っている人は多いでしょう。結局、近所のカーショップで割高の価格で購入する人が多いのではないでしょうか。



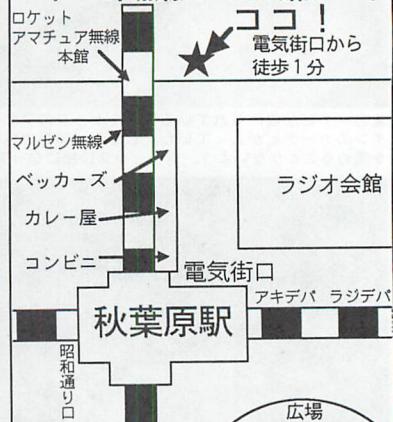
取り付けもOK!

ヤマモト無線モービル館

今回の特集で全面協力してもらったのが、秋葉原の『ヤマモト無線第6店モービル館』(JR秋葉原駅徒歩1分! ☎ 03-3251-5127)です。ヤマモト無線では、取り付けまで面倒を見てくられますので、秋葉原価格で購入したカーステレオを、すぐに取り付けてもらうことができます(取り付け工賃は本体価格とは別、取り付け時間は、ガレージの混み具合による)。車で秋葉原へ出掛けついで、帰りはそのサウンドを楽しみながら帰ることができます。

ヤマモト無線モービル館はJR秋葉原駅のすぐそば。カーステ、カーナビの品揃えも豊富ですので一度行っておきたいお店です。取り付けの相談にものってくれます。また、値切るときは「アクションバンドの記事を見たよ!」と言うといいでしよう。なあ、アマチュア無線機や受信機も扱っていますので、無線機の相談もOKです!

★ヤマモト無線モービル館はココ!





▼カーオーディオコーナーでカーステレオを物色するわかれめ！「車のなかでCDが聞きたいのよね。CDプレーヤーを買おうかなあ…もちろん編集部のお金でね。」



▲ヤマモト無線モービル館にやって来たわかれめ。「あら、無線機もあるのね。ヤマモト無線は、アマチュア無線機や受信機の品揃えも豊富！」

プロの技が見たい

秋葉原でカーステレオの取り付けをやっていると聞いたら、編集部としては取材させてもらいうしかありません。

今回は特別にその現場にお邪魔させてもらうことにしました。カーステレオの取り付けって、自分でやると、相当苦労するものです。ぜひ、プロのノウハウを見たいものですから…。

というわけで、カーステレオを新調したいというわかれめ（註…わかれめは編集部に現われるラディター。女の子だ）を巻き混ん



▲長時間悩んだあげく、わかれめが選んだCDプレーヤー付きのカーステレオ。「高級感ある割に格安の値段がうれしい！」とわかれめ。

さあ！いよいよセッティングだ

の▶
取り
わかれ
付け
の工
事房
へト
ヨメ
タるの
。す
い
よ
り
よ
を
取
り
付
け
か
れ
だ。
—ジ—



で、いよいよカーステレオの取り付け現場を覗くこととなりました。

興味津々のカーステレオ取り付け現場ですが、今回取材をさせていただいたのは、ヤマモト無線のカーステレオやカーナビの取り付けを一手に受ける『AKガレージ』さんです。『AKガレージ』は、なんと編集部のすぐそばにあります、ピックリです。



衛星からの電波が迷子を救う！

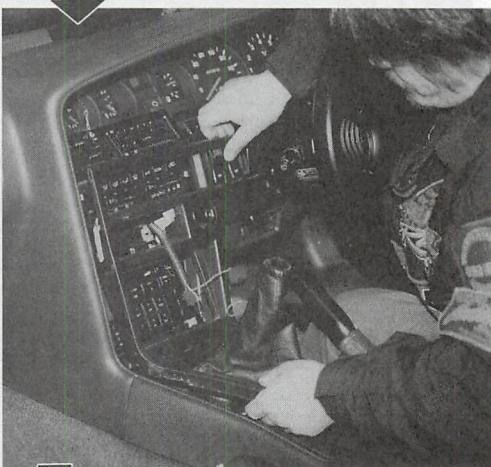
▼純正カーオーディオってなんかいまいち。CDプレーヤー付きの最新カーオーディオを設置するぞ。純正カーステーを取り外し、そのスペースに、最新カーステーを取り付ける。



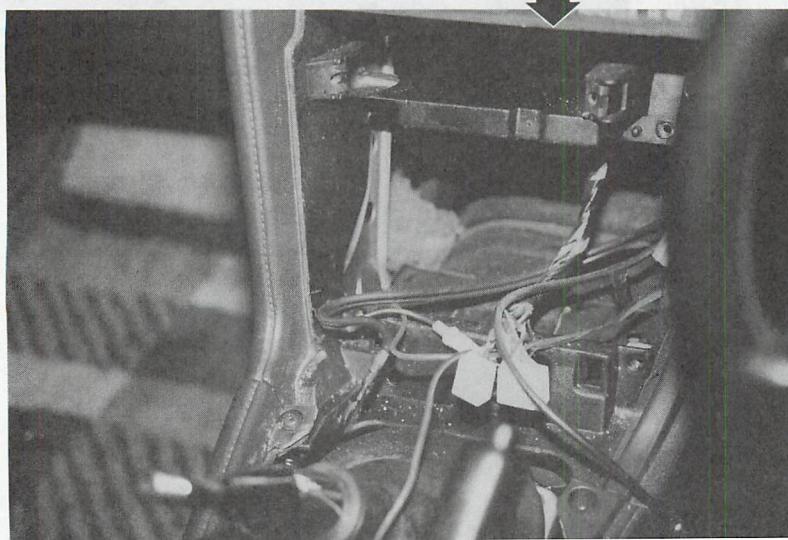
▼まず、純正カーオーディオの取り外しから。まずは灰皿を取り外し、そこからネジから取り始める。さすがプロは手際がいい。みるみるうちにネジが外れていく。



▲プロの工具。ネジをなくしてしまうことがないよう、外したネジは磁石付きのネジ受け皿に置いておく。手際の良さは工具から始まる。



▲コンソールがいよいよ外れる。これを取らないとカーステレオ固定用のシャーシに手が届かないのだ。邪魔にならないようシフトレバーのノブも外されている。



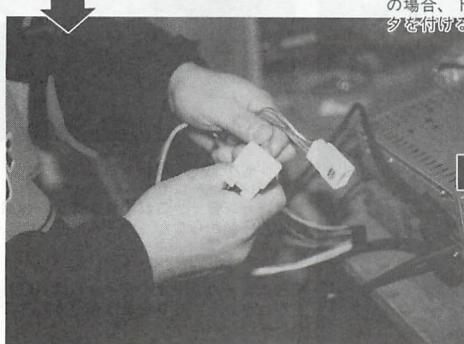
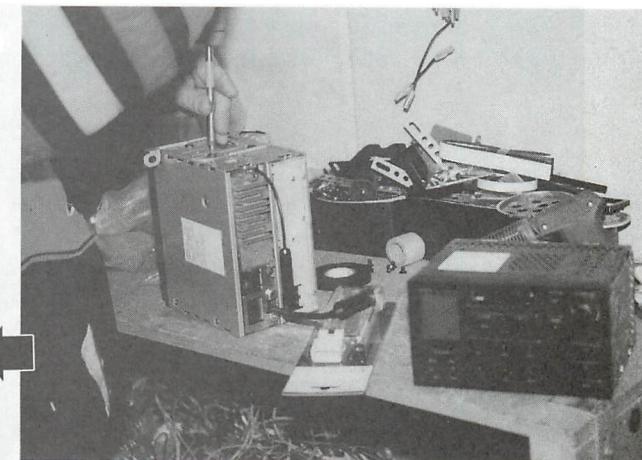
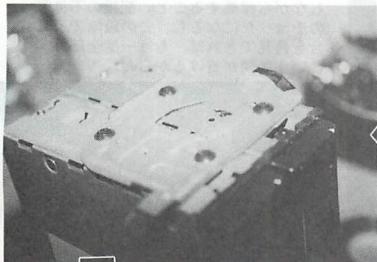
▲純正カーステレオを外したところ、カーステレオ用コネクタが見える。新たに購入したカーステレオの変換コネクタを用いれば、コード関係は簡単に処理できる。

GPS&カーナビ超活用法



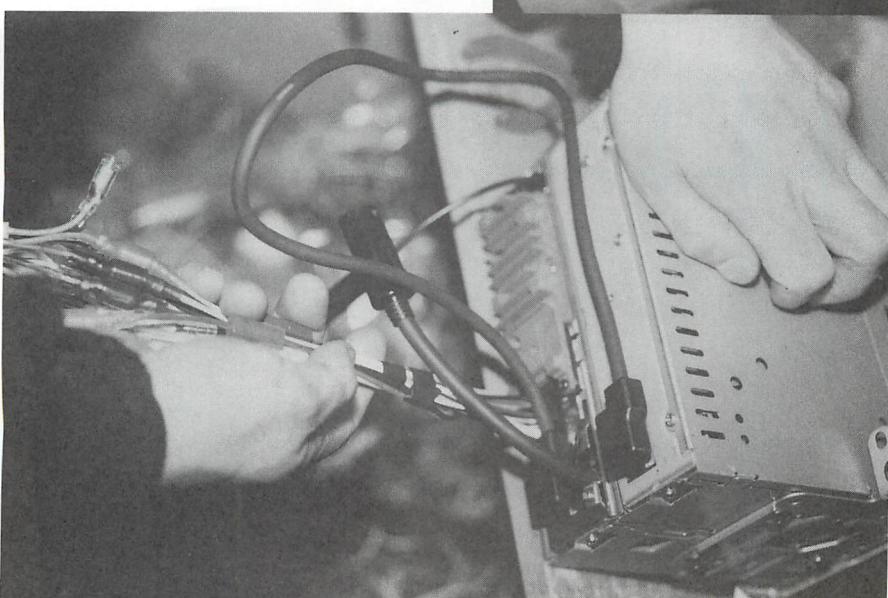
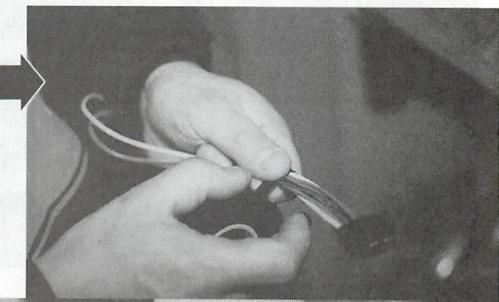
►純正カーステからフレームを外し、おニューのステレオに付ける作業中。ちなみにカーステレオのサイズは基本的に統一が取れている。

▼「カーステレオをフレームに固定するネジは、必ずセットに付属したネジを使ってください」とのこと。純正カーステのものを流用すると、内部でショートしたりすることがあるのだそうだ。



▼変換コネクタを取り付ける。この場合、トヨタ車用の変換コネクタを付ける。

▼コードはきれいに処理すること。ビニールテープでコードをたばねる。余分なコードをだらしなくたらしておくと断線やショートの原因になる。プロとアマの差は処理にあるといっても誇張ではない。



◀「AKG」では音への配慮からアースの取り方が「デマリ」といわれる。カーステの多くはネジ止め式のボディアイナースは振動で外れたり、利用するのにノイズが止めるためだ。

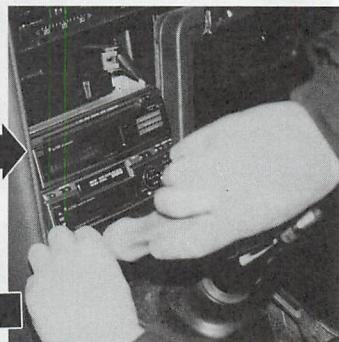


衛星からの電波が迷子を救う！



◀いよいよ、おニューのカーステレオをコンソールにセット。わくわくする瞬間だ。配線はコネクタで直結。カーステレオを固定した時点で、音が正しく出ているか確認する。

▼本体をネジ止め。ポイントは音を出しながら作業すること。配線の不良等のチェックになるし、この段階で不具合を発見できれば、もう一度全部外すという手間が省けるからだ。



◀セットがすべて終わったところで、CDをプレーヤーにセット。車中にサウンドガンガン響く。これで作業終了。作業には30分かからなかったぞ！

▼おニューのカーオーディオにほれぼれるわかれめ！ CDを思う存分楽しんでください。



完
ア



読者版

要保存版改造情報を一挙公開!!

人気トランシーバー 送受信改造情報!

読者のみなさんがトランシーバーの改造情報を続々と寄せられています。今回はその一部を紹介したいと思います。

なお、編集部では一切検証していないので、予めご承知ください。

なお、採用された方にはAB

特製テレカ・ステッカーなどをプレゼントします。PHSやカーナビといった隠しコマンドなどもOKです。情報まつてま~す！

アイコム

IC-706

なんと180Wまで パワーアップできた！

出力アップはALC用のR98とR95を交互に回すことで100Wから180Wくらいまで送信電力を上げることが可能です。

（匿住所／匿名）

[編] 残念ながら改造ポイント



の詳細は分からなかったですが、3月号の図の上の方にダイオードがあるということなので、お持ちの方は試してみてください。パワーアップ改造は熱の問題からほどほどにしておきましょう。

ヤエス

FT-212H

改造バイブルを見るとFT-212Lの改造は3と4番のランドをショートするか、13番のランドへチップ抵抗を付けるといった改造法でしたが、ハイパワー型のFT-212Hではダメ

でした。私の発見した方法はハード改造後にD/MR、F/W RITE、STEPの3つのキーを押しながら電源ONで130.00～180.00MHzまで送受信OKとなりました！ もしか

したら「そんなの知ってた」という方がいるのかも知れませんが、いじっていたら偶然発見しました。

（福島県／伊達消 南）

[編] 編集部では知りませんでしたから、読者のみなさんも同じかも。貴重な情報ありがとうございます。

アイコム

IC-1201

IC-1201の受信改造は取り説にあるようにフロントパネルを外し、バックアップ電池の横にあるガラス管ダイオードをカットする。ガラス管ダイオードは、この基板にこれ1本しかありません。

なお、800MHz帯のアンテナ増設が必要で、一昔前のアイコム・ヤエスなどのトランシーバーの改造で携帯電話受信用に使用したコネクタ付ケーブルをスピーカーコネクタの横にあるJ2へつなぎます。



受信範囲は870～940MHz、1260～1300MHzとなり、バンド切り替えコマンドはないようです。

（北海道／FT204）

人気トランシーバーがもりだくさん!

アイコム

IC-820

★このコーナーで採用された方には、
テレホンカードを進呈!!

友人の持っている144/430MHz帯オールモード・トランシーバーIC-820は受信改造済みでしたが、さらにノーマル機を持っていた人から借りて2台を比べてみました。

よく見るとチップダイオードが付いていたので、ノーマル機の方に図の場所へガラス管ダイオード(1S1588など)を付ける、リセットもせずにVHF帯は136~170MHzくらい、UHF帯は420~460MHzくらいまで広がりました。

チップを外すといった改造ではないので初心者の方には難しいかも知れません(改造は難しいと販売店の方にいわれてしましましたが、私は難しいとは思いました)。

ただ、メインパネルを外すと



きに意外にもフラットケーブルが外れやすいので、改造後は正しく付いているか確認してから組み立てましょう。

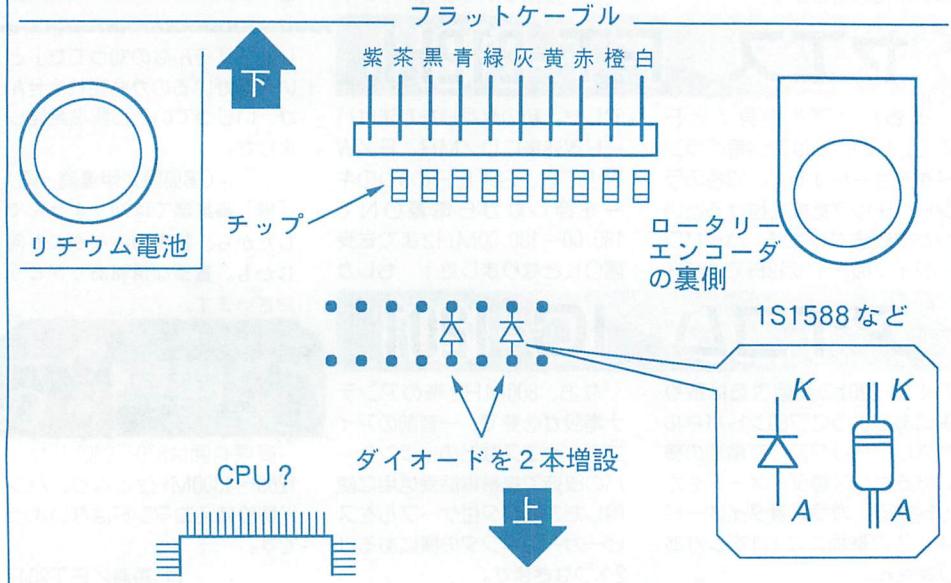
改造ポイントまでたどり付くには、まず上下のフタを外し両脇にあるネジを外すと、フロントパネルの裏側が見えます。このロータリーエンコーダの裏あたりに改造ポイントがあります。

ノーマル機は何も付いていませんから、図のようにダイオードを増設します。

(群馬県/私設七曲署ラガー)

[編] この私設七曲署ラガーさんのように図による改造法をいただくとA B編集部だけでなく読者の方も分かりやすくてグッド! 今後も改造情報をお待ちしております。

■IC-820の改造ポイント



ヤエス FT-712H

ヤエスのFT-712Hの300MHz帯TX改造を紹介します。

VCOをニッパーなどで少し切り開き、なかにあるトリマで調整します。ただ、この改造の欠点は送信はできても受信がNGということです。周波数はT

X : 358 ~ 445 MHz, RX : 420 ~ 460 MHzとなりました。

(北海道/CB無線局)

[編] トリマはコンデンサかコイルのコアかは不明でした。図による解説があるとよかったですのですが…。ABでは以前、この

ケンウッド TM-732

TM-732の裏コマンド*を発見したのでお知らせします。

- リピータ動作時Fキー1秒+CALLキーを押すごとにリピーターのティレイタイムが変わる。

- LOW+Mz+ON=サンプル?

- VFO+Mz+ON=音変?
- LOW+Mz+ON=前面点灯(自己診断モード?)。VF0キーを押すと表示が変わる。

- F+Mz+ON=クローン(SPT出力などを接続してクローンする場合に使用すると思わ



れる)。CALLキーを押すと送出。

- CALL+ON=デモモード。リセットにより解除。

- F+REV+ON=DTMFメモリー送出時に2回繰り返す機能?

手の改造を頻繁に行なっていたものですが、みなさん覚えていますか? Jマークなしのトランシーバの場合、VCOをいじれば送受信周波数を上下することができます。

FT-712Hはもしかすると送信と受信のVCOが分かれているのでRXだけがNGとなったのか?

このような改造でもかまいませんから、どしどしお寄せください。

- CALL+BELL+ON=クローン。PTTを押すと送出。

- Fを押しながらMUTEを押す=AM/FM切り替え(VHFバンドのみ)。

- Fを1秒押してMUTEキーを押すとクロスバンド、片リピータ。

その他、DTMFリモート時、D+4で800→430MHzの切り替え。D+CでリピータのON/OFF。外部からのDTMFリモート時、CはリピータON、DはリピータOFF。

まだ不明なコマンドがあるのでみなさん教えて!

(大阪府/カラスジャック)

[編] いや~ここまで解析してくれるとは…AB編集部以上の才能を持っているのか、それとも暇人? 失礼しました。

隠しコマンドは-732に限らず様々な機種にあると思われますからめげずに探してみましょう。

アステルPHSA131のデモコマンド発見!



アステルのPHS・A131のデモモードコマンドを発見しました。

電源ON→機能ボタン→8→9→0を押すとデモモードとなります。

なお、1~9を押すとメロディが鳴りますから、試してみてください。

アステルさん、早くサービスエリア拡大お願いしますよ。

(東京都/C-500)



★このコーナーで扱った情報は編集部では確認していません。

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

楽しいQSOのための
知識とマナーを備える

春の陽気に誘われてお昼寝… 無線のスイッチにはご用心!

ビーム方向探し そのコツは…?

先日、3月のある平日のお昼ごろでした。145MHzのメイン（→メインチャンネル。FM呼出周波数のこと）で144MHz帯は145.00MHz、430MHz帯は433.00MHz）を聞いていましたら、無変調（→音声信号を含まない搬送波だけの電波）が聞こえてきました。バックでラジオが聞こえるものの、声は聞こえません。430MHzのメインは聞いてないようで、バックから聞こえるのはラジオだけです。

例によって、ハンディ機+付属ホイップで聞いてみると、弱いながらも聞こえますので、そう遠くではないようです。

ハンディ機に430MHzのビームアンテナ（→一定の方向しか電波の送受信をしないアンテナ）を付けて、無変調のビーム方向を探ってみました。ほぼ北の方角と出ました。145.00MHzの無変調を探るのに、430MHzのビームアンテナを使うのも変な話なのですが、145MHz

のアンテナだと利得（→入力値を増幅する能力）がありすぎるのに、かえって別のアンテナの方が都合がいいのです。ビーム方向を見るだけですから。

また、あの家？

北を目指して、車を走らせました。例によってデュープレクサーを利用してアッテネータ（→電波信号を減衰させる減衰器のこと）にじょうかとも思ったのですが、ハンディ機+付属ホイップでも、それほどSメーター（→到來電波の強さを測るためのレベル計）が振れなかつたので、こちらを参考に相手との距離を縮めていきました。

430MHz側は、得意の3倍高調波の435.00MHzにセットしましたが、かなり近づいていると思われるものの、なかなか入感していませんでした。

以前に433.00MHzで無変調が出ていた家と、ビーム方向が同じで、もしかして今度は145.00MHzで同じ家から無変調が出ているのではないかという気もしていました。実際、だ

■ビーム方向探索のコツ



▲ビーム方向を探すには、その電波と同じ周波数のアンテナでは利得がありますので、144MHz帯でている電波なら430MHz帯のアンテナを使うなど、別の周波数のアンテナを使ったほうが都合がいい。

どんどん近づくにつれて無変調も強くなっています。

しかし、通り過ぎてもさらに強くなっています。これは違うぞと、近所でビーム方向を再度、ハンディ機+430MHzのビームアンテナで計ってみたら、もうどこを向いてもSメーターが振り切れてしまい、さっぱりつかめませんでした。

信号が強くなったら 3倍高周波を利用

ただ、それだけ信号が強いということで、これは近いぞと判断しました。ハンディ機にはアッテネータを付けていないので

病み病みのアマチュア無線界を斬る!

近くまで来ると、430MHzのアンテナを付けてもSメーターが振り切れてしまうわけです。

ここで役に立ったのが3倍高調波の435.00MHzでした。もう少し進んだところで、435.00MHzに入感がありました。それから1kmほど進んだら、3倍高調波がピークに達する地点がありました。そこで、その地点から今度は90度進行方向を変えて進むと、ショッピングセンターの駐車場があります。すでに視界の範囲内にアンテナがあつてもおかしくはないくらいなのですが、なかなか見当たりません。よく見ると、駐車場に止めている車にモービルホイップが付いています。これだっ！ とハンディ機を取り出し、3倍高調波の435.00MHzでアンテナを外して、モービルホイップに近づけて確認しました。

ポカポカ陽気に
電波も誘われて…

無変調を出したまま、買い物

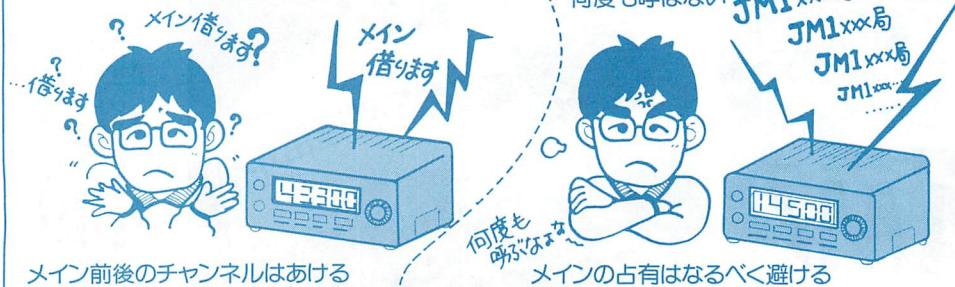
**気になるV/UHFのQSO
「メイン借ります」……???**

ところで、最近のQSOを聞いていて、思うことがいくつか

あります。昔は、変ったことを
すると近所の**OM**さん（→アマ

■メインチャンネルを使うときにはこんなことに気をつけよう!!

「メイン借ります」は無駄



を聞くのも恥ずかしいので、私も自分のコールはいいませんし相手から尋ねられることもありませんでした。また、相手からコールを名乗られることもありませんでした。

もしかすると、以前にQSO(→交信のこと)したことのある人だったりするかもしれません。Hi これからは、暖かくなってきますし、他人ごとだと思わずに私も気をつけなくてはと思いました。

直線距離にして約15km、所要時間は30分でした。



チュア無線の先輩のこと)に叱られたものですが、最近は叱るようなOMさんも少なくなってしまい、また、逆恨みされたりすることも少なくないようで、

Dr.伊東のABクリニック

難しい時代になってきました。いくつか、V/UHFで気になることを書いてみましょう。

メインの使い方は?

メイン借りります

メイン借りますとか、お借りしますというのは、ぜひやめましょう。これは無駄以外の何モノでもありません。

メインの前後は空ける

144.98 / 145.02 、 432.98 / 433.02 MHzといった周波数は、メインの±20kHzしか離れていません。これらの周波数で電波を出すと、近所の局がメインを聞いていた場合、抑圧や混信を与えやすいのです。メインから近いので QSY (→周波数変更すること) しやすいからといつても、これらの周波数は極力オープンにするようにしたいものです。試しに、433.00MHzを聞きながら、すぐそばで432.98MHzなどで送信してみてください。

同じ相手を何度も呼ばない

アマチュア無線は携帯電話ではありません。メインで同じ人

を何度も呼ぶのは、止めましょう。2、3度呼ぶのならまだしも、同じ人を10回以上も呼ぶ人がいたりします。そんなに重要な用事があるのなら、有線電話にしましょう。2、3度コールして出てこなければ、まず、何十回呼んでもダメでしょうね。

メインの占有はなるべく避ける

1局を呼んで、出てこないといって、続けて今度は別の人を呼んだりする人がいます。メインは、極力、占有時間を短くするように工夫しましょう。

QSOを盛り上げるコツ

QSOは相手のベースに合わせる

話し上手は聞き上手でもあります。まず、相手の話をよく聞きましょう。これは、V/UHFだけに限らずHFにも言えることです。QSOは相手がいて初めて成り立ちます。FMの場合、QSOというのは会話のピンポンのようなものですから相手に合わせるということが必要なわけです。

場合によっては、相手が興味を持っていることを、うまくし

やらべせるように、こちら側から仕向けるのも、有効です。興味のあることなら結構しゃべることができるものです。興味のないことだとしゃべるのも大変ですし、聞いている方もすぐに退屈になってしまいます。また、自分一人でしゃべっていては、会話にはなりませんね。

逆にいえば、無線に限らず、いろんなことの知識があると、QSOの中にそれらを盛り込めば、会話も弾みます。いろんな知識を普段から吸収するようになります。

QSOに役立つ資料を揃えておく

マガジンランドから発売になっている『列伝アマチュア無線機50年史』は、ほとんどのアマチュア無線機が網羅されています。相手のリグが昔懐かしいリグだったりすると、どっさりそのリグのページを見て、発売年月や当時の価格を見たりすることができます。そんな話をQSO中にすぐにできたりしますので、1冊あると重宝します。他にもあると便利な本は、QSO中にでもすぐ開けるようにして

▲ QSOを楽しいものにするには、相手の話をうまく吸収するように心がけたい。工夫が必要なことと、工夫が必要なことと、普段から知識を吸収するように心がけたい。QSOをするには、「全国役立つ資料を揃えておく」と「QSO用の資料を揃えておく」などはお勧め。コールブック、無線機に関する資料、地図などを用意しておが、



病み病みのアマチュア無線界を斬る!

おきたいものです。

HF帯で交信するとなると、V/UHF帯と違って、国内QSOでもかなり遠距離の局と交信することになります。近所なら地名も読めるでしょうが、行ったこともないような地名は、なかなか読みにくいものです。市や郡なら、まだなんとかなるものですが、町村名となると、かなり読み方は難しいものがあ

ります。

そんなときに便利なのが『全国市町村要覧』です。この本は年に1回発行されています。都道府県別に市町村区の読み方だけでなく、その人口や面積、人口密度、役所・役場の住所や電話番号、合併・境界変更といった情報が書かれています。また、都道府県別に市町村が白地図に載っているので、どのへんに位

置する市町村なのかもわかります。第一法規出版から発売になっています。毎年、買う必要もありませんが、特にHF帯に出来る人は1冊持つことをお勧めします。

その他、コールブックや各種データが載っている本、バンドプラン表、地図なども用意しておきましょう。そうそう、電波法令集もお忘れなく!

アマチュア無線の達人JA7KJR局の職人芸

100回を超えた交信

さて、毎日交信しているといろんなどつながります。なかにはいろんな人がいらっしゃいますが、JA7KJR甲斐谷さんとは、どうう100回以上交信してしまいました。こんなに交信したのは甲斐谷さんだけです。

基本的に、同一バンドで同一モードだと同じ人はあまり呼ばないので、相手が移動している場合は話が別です。私が移動している場合や、両方が移動している場合、また、コンテストなどでは同一バンド、同一モードでも呼びますが、それでも他には、70回ほど交信している人が数人いるくらいです。先日も、2月に甲斐谷さんからのQSLが15枚も1度に届いてしまいました。

CWで同時に3局コピー

甲斐谷さんの凄いところは、CWで移動されていて、皆さん高速で1コールしかしないのに同時に3局ほどコピーしてしまうところでしょうか。こういう芸当ができる人は、全国的に見ても少ないでしょう。普通の人

はたくさん的人に電信で呼ばれると1局をコピーするのも大変で、ほとんど職人芸です。

また、各バンドにアクティブですので、QSOされた方が多いのではないかと思うのですが、パソコンでしっかりと管理されているよう、QSLも早く届きます。バンド別やモード別にしっかりとQSOデータをチェックされているよう

甲斐谷さんからリクエストをもらった人も少なくありません。

アクティブな局とは全9バンドで交信

甲斐谷さんの他にも、何人かHFの全9バンドで交信した人がいらっしゃいます。3バンドとか4バンドぐらいになるとかなりの人と交信していますが、全バンドとなると簡単にはいません。先日もJA7GAX、長島さんと全バンドで交信できましたが、最後に残ったのは7MHzでした。よりによって、7MHzが最後に残ったというのも変な話です。しかし、長島さんはCWでしか交信したことがなく、全バンドCWで交信しました。

では、皆さん、どこかのバンドでお会いしましょう。



▲ QSOが多くなると、アマチュア無線の達人の(?)がQSLの発行や整理が大変になります。自分なりの目的ができたとき、張り合って書いてくる。ハンド別やモード別でしっかりと管理していった。ハンドはパソコンでQSOデータをチェックしておけば、

うちの電話も

ISDN

1本で電話回線ふたつ分が使えるINSネット64

電話回線を使って
アレもコレもしたい…
にするの！

インターネットしながら 電話がしたい!!

パソコン通信やインターネットを利用する人ならまず困るのが「パソコンで通信しながら電話することができない！」。

パソコンで通信をしている間は電話の送受信はできないのが悩みのタネ。キヤツチホン契約をしていればかかつてきただ電話には出られるけど、通信が中断されてしまって、電話が終わつてから再度やり直さなくてはな

らなくて料金はかさむし、回線
が込み合う時間帯なら、ぜんぜ
ん接続できないといったことにも
なっています。

そこでもう1本電話回線が必要だなと思ったら、ISDN回線への切り替えを考えてみよう。

1本で電話回線2本分

ISDN(Integrated Service Digital Network)、日本語

では『総合デジタル通信網』とか呼ばれています。身近なところでは、PHSや公衆電話などで使われている、デジタル信号でやりとりする通信回線です。

電話機やFAX、パソコンといった通信機器を総合的に扱うことができるので、先の話にあるようなケースでも電話を使うことができるし、もう1本電話回線をひくよりも安く2本分が使えるようになります。

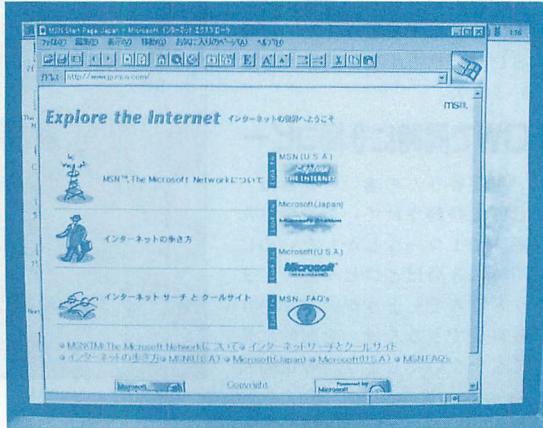
うちの電話を「SDN回線にする」

家庭で使うなら | NS64

| ISDNとは国際的に定めら

れた名称で、日本ではNTTが『INS』の商品名でサービスをおこなっています。現行では、

▼電話回線が1本しかないと、パソコン通信やインターネットをしていると電話回線がふさがってしまい、かかってきた電話は受けられないか、キャッチホン契約をしているとパソコン通信やインターネットの接続が中断されてしまう。そこでお勧めのがISDN。電話やFAXなど総合的に扱うデジタル通信のネットワークなので、パソコン通信をしながら電話したり、電話とFAXが同時に利用できる。また、デジタルなので処理速度が速く、通信の時間が短縮され電話料金が安くなるというメリットもある。



うちの電話をISDNにする“INSネット64”

『INSネット64』と『INSネット1500』という2つのサービスがあります。

『INSネット64』は64Kbps送信できるデジタルの線が2本と16Kbps送信できる線で(図-1)、INS1500は64Kbps送信できる線24本分で構成されています。一般家庭を対象としているのは、INSネット64です。

日本全国どこでもISDN契約が可能

「ISDNにしたいけど、家の近所の電話回線がISDN対応になっていないのでは?」と心配ですね。NTT広報の説明によれば「INSネット64のサービスであれば、既存の電話回線のケーブルを使用することができます(1500のほうは光ファイバーでなければダメ)」とのことなので、日本全国どこでもISDNにすることができます。

ISDNに変更するには工事が必要なので、申し込んで即日利用できるというわけにはいきません。だいたい申し込みをしてから1週間から10日間が必要ですよ。

■表-1 INSネット64申込時にかかる料金

	電話回線から切り換える場合	新規に申込をする場合
契約料	800円	800円
施設設置負担金	なし	72,000円
工事費	23,300円	22,300円
合計	24,100円+DSU/TA費用(実費)	95,100円+DSU/TA費用(実費)

*工事費は、交換機の工事／DSUまでの配線／DSU取付／DSUからTAを接続するコネクタまでの配線及びコネクタを1個取り付けの場合。工事内容によって金額は変わり、NTTから販売された簡単ケーブルキットを利用すれば、DSU取付以降の屋内配線工事は個人でできるため、工事費用は4,800円のみ。

*上記料金に消費税がかかる。

ISDN回線への切換方法は2種類

では、自宅の電話をISDNに切り換えるにはどうしたらよいのでしょうか?

方法は2種類で、新規にISDNに加入し直す方法と、従来のアナログ回線をISDNに変更する方法です。それぞれの方

法にかかる料金は表-1の通り。

ただ、後にあるようにISDNを利用するにはDSUとTAという2つの装置が必要ですから、その購入価格も計算にいれなければなりません。工事費(新規契約で通常22,300円)も高いですが、NTTから発売された『簡単ケーブルキット』(2

■表-2 月額基本料金

	住宅用	事務用
回線使用料	2,830円	3,630円

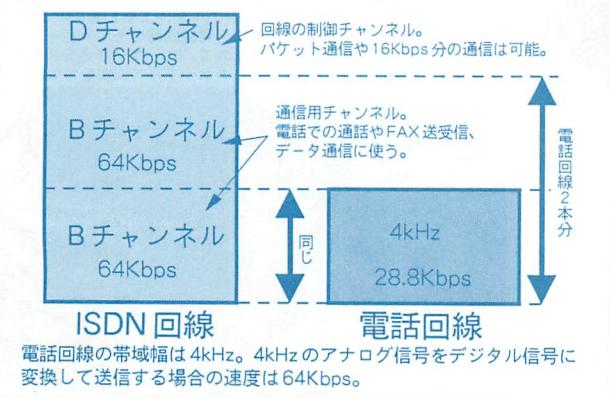
*DSUをレンタルで使用する場合には、上記料金の他に、屋内配線使用料60円とDSU使用料1,700円がかかる。

*電話番号を複数持てるダイヤルインを利用する場合、1番号につき900円(,000円)というのを利用すれば、屋内配線工事の必要はなく、4,800円で済みます。

通話料金は電話回線と同じく、市内3分10円。ISDN回線用の通話料金割引サービス(表-4)も始まり、深夜はかけ放題!?

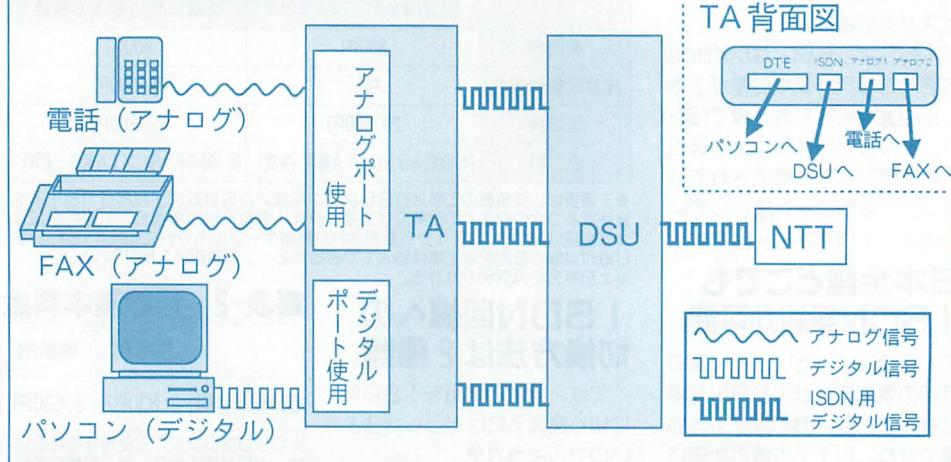
▼身近なISDNといえば、このグレーの公衆電話。メモ機能があることやデータ通信ができるなど、多くの機能を持つ。しかし、現状ではデータ通信などで活用できる人はごく一部。一番うれしいのは受話音量の調節ができることがあります!

■図-1 INSネット64の容量



電話回線を使ってアレもコレもしたい…

■図-2 ISDN接続図



ISDN回線にするのに必要な装置

何が必要なの?

ISDN回線を利用するにはDSU(回線接続装置)とTA(ターミナルアダプタ)という装置が必要です。

DSUというのは、デジタル通信時の同期や速度変換、過電圧保護のために設置するものです。DSUがあることによって

NTTの交換機が「あ、このうちの電話はISDN回線契約しているんだな」とわかつてくれるんですね。

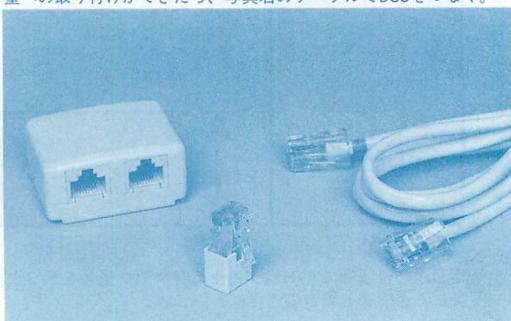
TAというのが、アナログ信号をデジタル信号に変換してくれる装置です。また、デジタル信号といつても機器やデータによってバラバラですから、それらをISDN回線用のデジタル信号に変換してくれます。TAには、パソコンなどデジタル通信機器用の“デジタルポート”と、電話やFAXなどアナログ通信機器用の“アナログポート”的2種類の端子があります。

以上2つの装置は、NTTの製品を購入カレンタル、あるいは市販品を購入します。また、DSUとTAが一体になった製品や、デジタル機器にはTA内蔵タイプもあります。



▲ISDN回線を利用するには、TAとDSUというふたつの装置が必要。写真は、NTTから販売されている「MN128」。アナログポート2つとデジタルポートがひとつある。これとDSUと簡単ケーブルキットがセットになった「MN128 ISDNスター・パック」の値段は約5万円。また、TAとDSUはメーカーの市販品もあり、TAとDSUが一体になった製品や、デジタル機器のなかにはTA内蔵タイプもある。

▼今までISDNに切り換えるためには、NTTの工事の人に来てもらい、2万円以上の工事費が必要だった。しかし、この簡単ケーブルキット(発売:NTTテレコムエンジニアリング東京)を使用すれば、屋内配線工事の必要がなく、NTT局内工事料金4,800円だけで済んでしまう。この取り付けは、電話回線のモジュラージャックを写真左のものに交換するだけなので、ユーザーが自分で出来る。壁への取り付けができた後、写真右のケーブルでDSUをつなぐ。



うちの電話をISDNにする“INSネット64”

■表-3 ISDN 5つの基本サービス

サブアドレス通知サービス	1回線に複数の機器を接続している場合、各個人に着信するようにしたり、電話、FAX、パソコンなど複数のデータを扱う場合、各データに適した機器に着信させられる。現状では、アナログからの電話でも着信できるダイヤルインで同様のサービスが受けられる。
発信者番号通知サービス	電話がかかってくると、ディスプレイに発信者番号が表示されるので、電話に出る前に相手が確認できる。発信者がこのサービス申し込みをしている必要がある。
料金情報通知サービス	通話終了後、ディスプレイに通話料金が表示される。
通信機器移動サービス	通話の途中で場所を変更したい場合、通話を切らなくて電話をコネクタからはずして他のコネクタに変更することができる機能。
ユーザー間情報通知サービス	電話使用中に第三者からかかってきた電話の用件をディスプレイに表示してもらうことができる機能。

※これらのサービスを受けるには、通信者双方がISDN回線でなければならぬ。

※ディスプレイ表示がされるサービスが受けられるのは、ISDN回線用のデジタル電話のみ。

■表-4 ISDN回線のテレホーダイのサービス料金

サービス名	INSテレホーダイ			
	ホーム(住宅用)	ビジネス(事務用)	市内プラン (市内電話番号指定型)	隣接プラン (隣接電話番号指定型)
定額通話料 (INS 64 1回線ごとに)	2,400円／月	4,800円／月	4,600円／月	9,200円／月
割引時間帯	夜11時～翌朝8時		夜11時～翌朝8時	
指定電話番号	区域内通信エリアのうち2電話番号	隣接区域内通信(20kmまでの区域外通信を含む)エリア内のうち2電話番号	区域内通信エリアのうち2電話番号	隣接区域内通信(20kmまでの区域外通信を含む)エリア内のうち2電話番号
有利領域	深夜、早朝時間帯に指定電話番号への通信料金が、合わせて2,400円以上ならばお得	深夜、早朝時間帯に指定電話番号への通信料金が、合わせて4,800円以上ならばお得	深夜、早朝時間帯に指定電話番号への通信料金が、合わせて4,600円以上ならばお得	深夜、早朝時間帯に指定電話番号への通信料金が、合わせて9,200円以上ならばお得

ISDN回線だとどんなことができるの?

ダイヤルイン申込をしよう

電話回線2本分は、パソコンと電話、電話とFAX、電話と電話など、どんな組み合せでも同時に利用することができます(使用するTAによる)。

電話とFAXを同時に利用するには、電話番号とFAX番号を別々にする必要がありますから、1本の回線で複数の電話番号が持てるダイヤルインというサービスの申し込みをしましょう(契約者回線番号を含み、1番号につき900円の月額利用料がかかります)。

2本分とも使用中 キャチホンはどうなる?

電話回線のときには、キャッチ

チホンが入るとパソコンの通信は中断されてしまいました。

では、ISDN回線の場合、2本分とも使っていた場合はどうなるのでしょうか? 基本的には電話回線のキャッチホンと同じと考えいいようです。

パソコン(デジタルポート)と電話(アナログポート)を使っているときに電話がかかってくると、電話の方にキャッチホンがります。

2本分ともアナログポートを使用していた時には、どちらにもキャッチホンがはりります。ダイヤルインの申し込みをして2つの回線の番号

を区別しておけば、電話がかかるてきた方の回線だけにキャッチホンが入ることになります。区別しておかないと、パソコンをアナログポートで使用していた場合には、電話回線と同じように通信が中断されてしまうこともあるそうです、気をつけよう…。

現状では、パソコン通信やインターネットを利用する人ぐらいしかISDNの恩恵は受けられませんけど、表-3のサービスが実用化されれば便利になりますね。

■表-5 ISDN関係問い合わせ電話番号

ISDN回線申込先	116
INSネット64の問い合わせ先	0120-494933
電話/FAXガイド(24時間)	0120-000116
NTTテレコムエンジニアリング(MN128/簡単ケーブルキット)	03-5685-7200

ラジコンでCCDカメラの向きを上下左右変えられる!

石橋哲治

ラジコン車載用 上下左右に動く CCDカメラの製作

春の往来でCCDカメラ搭載ラジコンを走らせて
チョイとカメラを上に向ければナイスな画が撮れるかも!

広角カメラをゲット!

'96年2月号および4月号で
製作したCCDカメラ付きラジ
コンカーを走らせる機会が多く

なると、人間というものは欲が
出るもので、もっと広角のカム
ラが欲しくなりました。

秋葉原を歩いているとそこか
しこで“ボードカメラ”なるも

の（CCDカメラのレンズと素
子が載っているむき出しの基板
のこと）が販売されており、販
売店の多くが実際にボードカメ
ラを動作させてテレビモニタに

トランスマッタと CCDカメラ用鉛バッテリ

BSテレビ
トランスマッタ

広角CCDカメラ

上下回転用
サーボ

左右回転用
サーボ

▲本誌'96年2月号の特集で製作したCCDカメラ搭載ラジコンカーをグレードアップしました。なんと今回はCCDカメラの
向きもラジコンで操作することができるのです。春の往来でこのラジコンを走らせてチョイとCCDカメラを上に向ければ、
きっとムフフな映像をゲットできるはず。ク～ッ、燃える～！

上下左右に動くCCDカメラの製作

ボードカメラの映像を映し出していました。

しかし値段がお高く、とても“ジャンク価格”とはいかないので現状でした。

「でも欲しい！」ということで、店頭で広角なのを確認し一台購入することにしました。

ボード全体のサイズはちょっと大きめなのですが、基板が2分割でき、ふたつの基板をフラットケーブルでつなぐ構造になっていました。2分割した基板のうちレンズとCCDが載っている基板は非常に小型で、以前購入したモノクロカメラ程度の大きさでした。

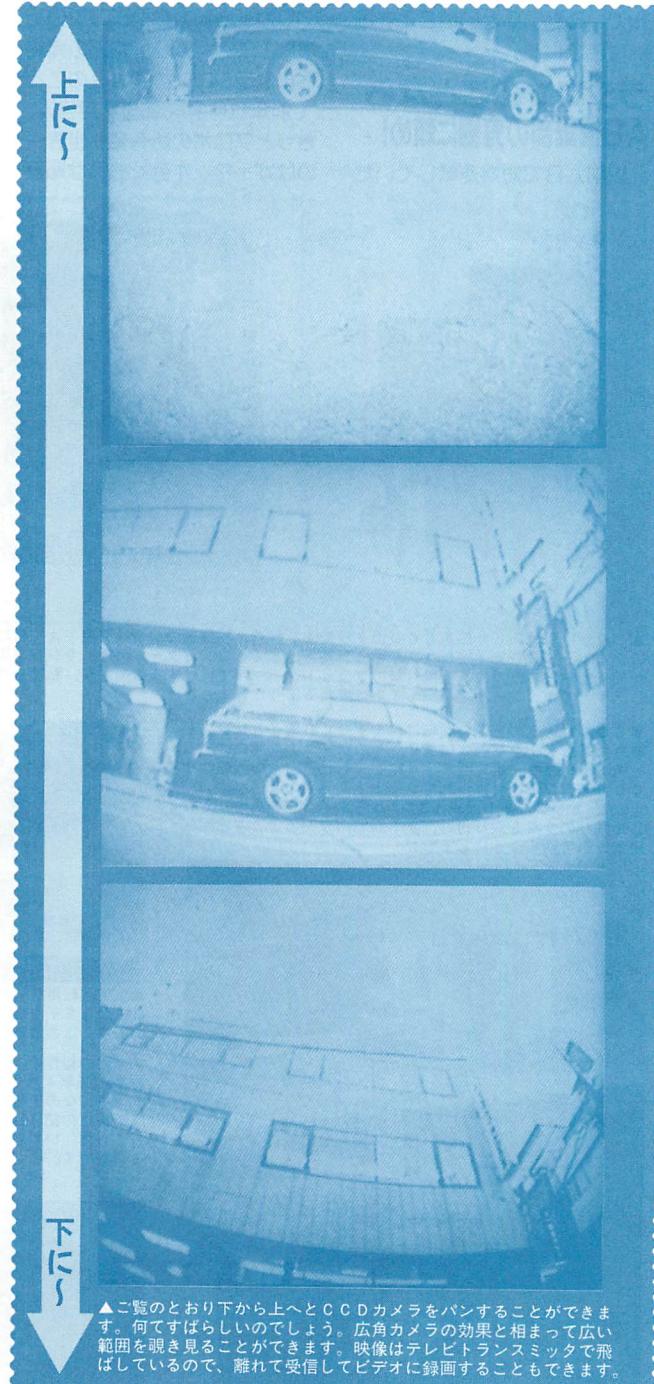
「コレならイけるぞ！」と、かねてから構想を練っていた“アレ”を作ることにしました。そうです！ CCDカメラ搭載ラジコンカーのCCDカメラの向きを、上下左右にラジコンでコントロールできるようにするのです。CCDカメラが上を向くことができれば…、“ムフフ”な映像が撮れそうですね。

4chプロポが欲しい！

“アレ”的目的を達するには、カメラ部分を動かすサーボが必要になります。

私の手持ちのプロポは2chでして、ステアリングとアクセルコントロールで使いきっています。カメラ部分を動かすとなると、多チャンネルのプロポが必要となります。

「でも広角のCCDカメラの出費で私の財布は空っぽ…。これ以上の出費は……。しかし“アレ”を達成し“ムフフ”な映像をゲットするには、やはり多チャンネルプロポが必要！ ウーン、どうしたものか…」と悩



▲ご覧のとおり下から上へとCCDカメラをパンすることができます。何ですばらしいのでしょうか。広角カメラの効果と相まって広い範囲を覗きることができます。映像はテレビトランスマッタで飛ばしているので、離れて受信してビデオに録画することもできます。

ラジコンでCCDカメラの向きを変える!

んでいると、ふといいことを思
いきました。

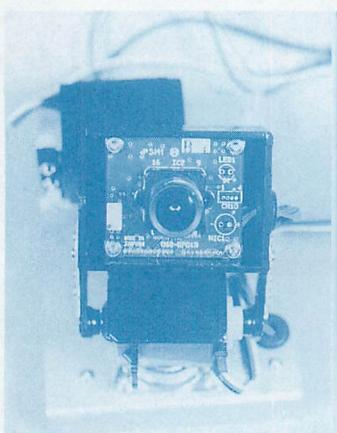
ラジコンのことなら AB編集部の鬼編に頼め!

以前ABで短期連載していた

「ワカメさん」のラジコンの記
事によると、AB編集部の鬼編
さんはラジコンの達人とのこと
('94年11月号~'96年2月号)。
きっとプロボの所有量も世界一
のはず! ? 1台くらいなんと

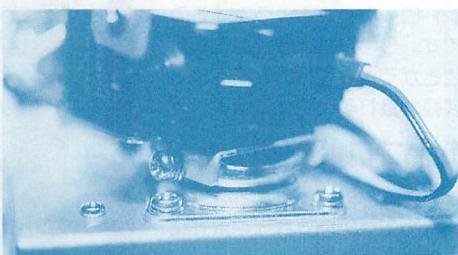
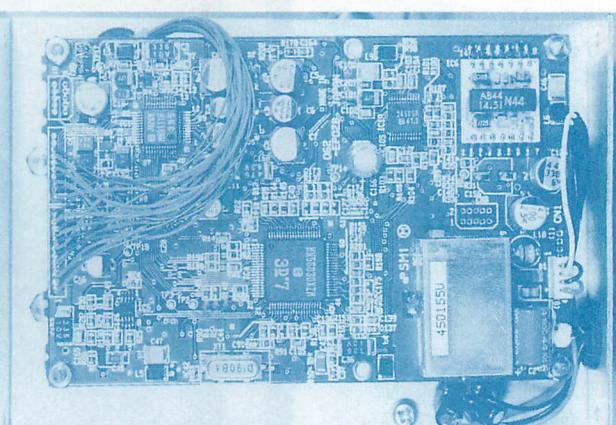
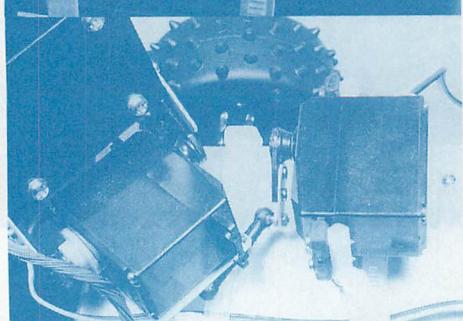
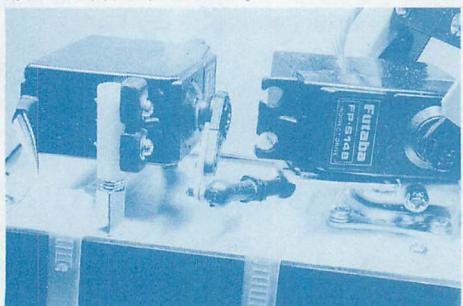
かなるのでは…。

さっそく編集部に駆け込み交
渉開始。交渉の末なんとカプロ
ボを確保するのに成功。しかし
鬼編さんからは「記事に活かせ
よ!」と激ガ! “ムフフ”な



▲これが私が購入した広角CCDカメラです。最近、秋葉原のジャンク屋でよく目にするタイプで、基板を2分割することができます。CCD素子とレンズが載った基板はとてもコンパクトなので、ラジコン用サーボのトルクでも十分回転させることができます。ふたつの基板は付属のフラットケーブルで接続するのですが、私は各端子をビニール線でひとつづつハンダ付けし、すべてのビニール線を細く! 本に束ねるようにしました。

▼CCDカメラの上下の回転は、まずCCD素子とレンズが載った基板を小型ケースに収め、そのケースの両側にアーム(腕)を付けサーボで回すようにしました。左右の回転はCCDカメラが取り付けられている上下回転用のサーボに、D.I.Y.ショップにある滑車(コロ)からタイヤ部分を切り落とした残りの金具を取り付け、上下回転用サーボごと左右回転用サーボで回すようにしました。



▲上下回転用プロボには、D.I.Y.ショップにある滑車(コロ)からタイヤ部分を切り落とした残りの金具を取り付けています。この滑車を中心にCCDカメラが左右に回転します。

▼今回の製作では4チャンネルのプロボが必要になります。前号('96年4月号)で製作した液晶テレビ付きプロボは2チャンネルなので今回は使用できませんが、BSチューナと液晶テレビの部分はCCDカメラの映像を受像するために利用しました。いずれ液晶テレビ付きプロボを4チャンネル化する予定です。



上下左右に動くCCDカメラの製作

映像ばかりが頭をめぐり、執筆どころではなくなるであろうことを察したのか、キツイお言葉。

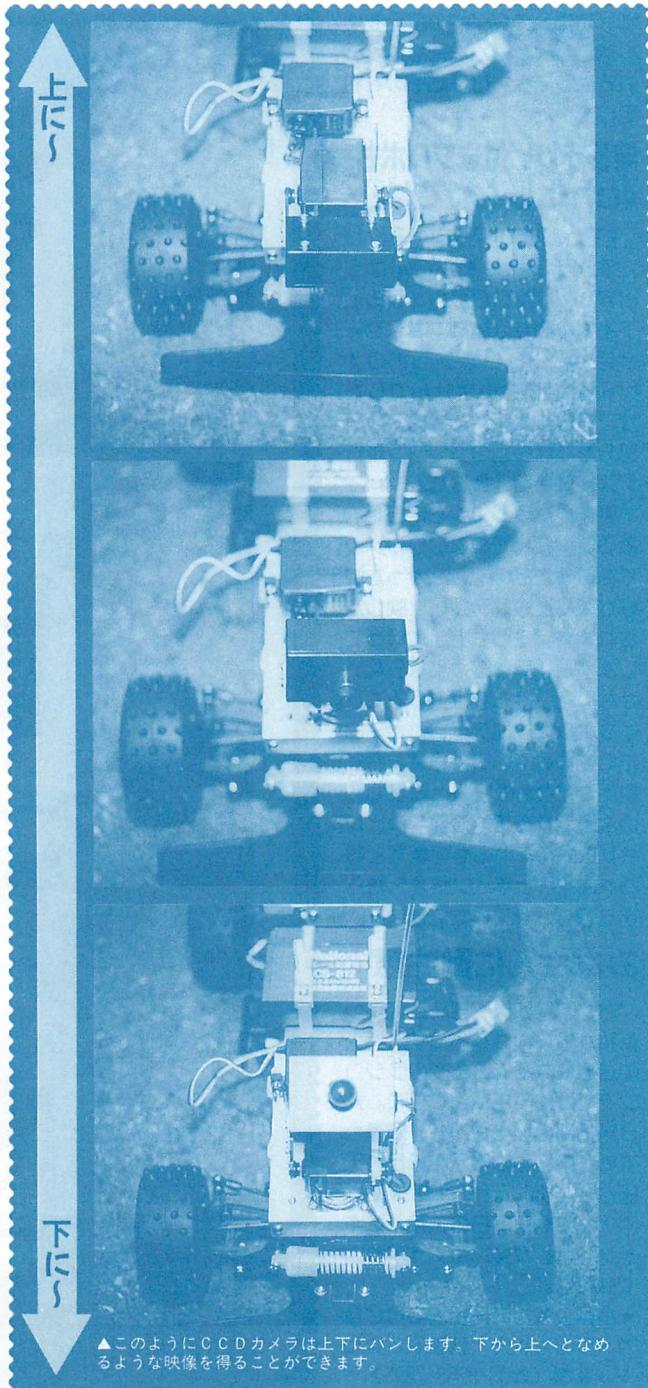
それにしても“ムフフ”パワーはすごい！プロポ確保から数日うちに、新しく買った広角のCCDカメラを搭載したラジコンは走り出していました。しかし今は寒い冬…。この記事が載る頃は春だとしても、果たして“ムフフ”映像は持めるのだろうか？？？

サーボごと回してしまう！

今回は欲張って4chのプロポを入手しましたので、カメラは上下のみではなく左右にも動かせるようにしました。広角のカメラにしたことで左右方向は動かさなくとも申し分ないのでですが、“痒いところ”まで手が届くようなコントロール性を目指しました。

まずレンズ&CCD基板を小型のケースに収め、収めたケースを直接サーボホーンに取り付けます。基板とケースが軽量だったので片側だけの支持でもよさそうでしたが、ケースの両側に腕を付ける形にしました。これでカメラの上下の動作が可能となりました。

カメラの左右方向の動きはといいますと、大胆にも先ほどレンズ&CCD基板を収めたケースを取り付けたサーボごと左右に動かすことになりました。上下用のサーボを直接左右用サーボのサーボホーンに取り付けてもよさうでしたが、背丈が高くなりすぎて走行時に不安定になりそうでしたので、回転台の上に載せてからアームで回転させるようにしました。回転台はD.I.Yのお店でよく見かける滑



▲このようにCCDカメラは上下にパンします。下から上へとなめるような映像を得ることができます。

ラジコンでCCDカメラの向きを変える!

車(コロ)のタイヤの部分を切り落とし、サーボを取り付けられるように板を付けたものを利用しました。

液晶テレビ付きプロポも4ch化しなくては…

前号('96年4月号)で紹介した液晶テレビ付きプロポは2chですので、CCDカメラの上下左右の動きは制御できません。今月はテレビ付きプロポの4ch化は間に合いませんでしたが、BSチューナーと液晶テレビ部分だけは今回のラジコン走行テストに使用しました。

製作したラジコンを走らせてみると、今までのCCDカメラでは得ることのできなかつた映像が次々と液晶テレビに映しだされます。こうも上手くいってしまうと「早く暖かくならないかな」と今から春が楽しみです。

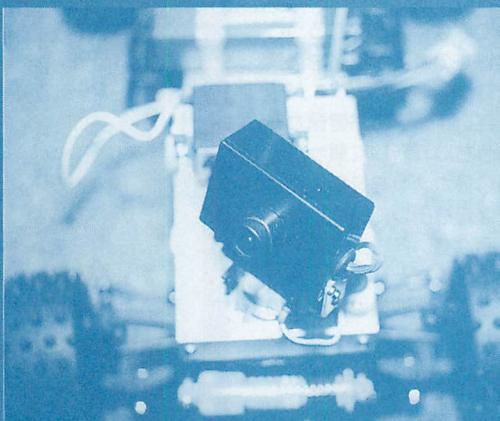
ちなみに液晶テレビ付きプロポに使われているICは、今回使用した4chのものと同じもののですので、液晶テレビ付きプロポの4ch化も可能だと思われます。上手くいきましたらまた報告させていただきます。

みなさん注意

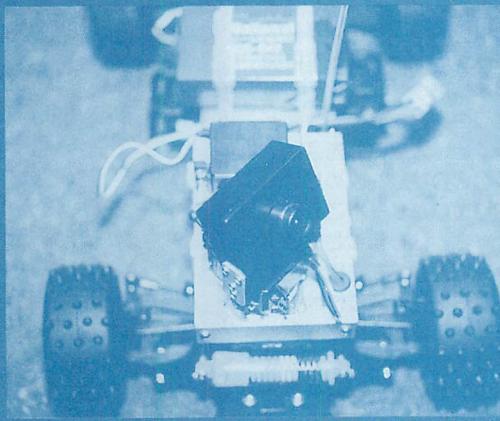
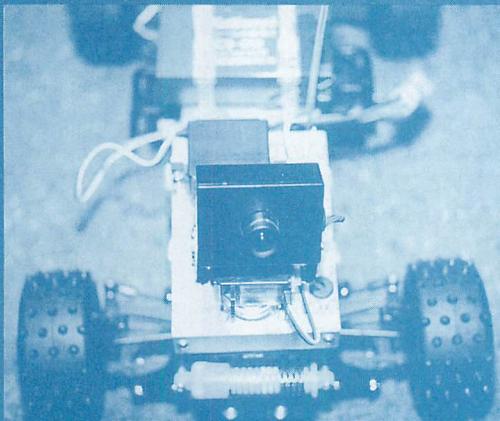
「ムフフ」映像を期待して作った私が書くのもなんですが、人の迷惑になるところでのラジコン走行は慎みましょう(笑)。A B編集部の担当さんも、間違つても日曜日の秋葉原の歩行者天国などで走らせてはダメですよ! でも日曜日の秋葉原はギャンGALが多いんですね! ではでは。

★今回の製作で使用したCCDカメラの入手先: 秋葉原・マルマン家電(☎03-3253-7891)

右
に
↑



左
に
↓



▲CCDカメラは左右にもハンドします。プロポで素早くCCDカメラを左右に繰り返し動かすと、ラジコンが「イヤイヤ」のしくさをしているようです。映画「ショートサーキット」の世界も夢ではなさそうですね。

ABサテライトクラブ

特報

CS放送最新情報

春の改編でCSはどうなったか!

受信リポート集

平成8年の春を迎え、CS界にも様々な変化がありました。新たに開局したCS局をはじめ、使用衛星や割当チャンネルを変更した配信局も数多くあります。読者の方から数多くの情報をいただきていますので、最新のCS情報をお伝えすることにしましょう。

CSは通信衛星を用いたテレビ放送（ただし、法的にはあくまで通信）です。衛星を用いたテレビ放送としてはNHKやWOWOWでおなじみのBSがありますが、CSはこれとは異なるものです。受信設備としてはCSチューナー（本誌で紹介するおもしろ番組を見るためには通信用チューナーが必要）、CS用パラボラアンテナが必要です。最近は家電店でもCS機器を扱うようになりましたので、入手は容易です。

では、最近のCSにどのような変化があったのかリポートしましょう。今回の情報は4月1日現在のものです。

最新受信情報

●ろう話者向けテレビ放送実験

3月3日（←耳の日）、スーパーバードB号の11チャンネル

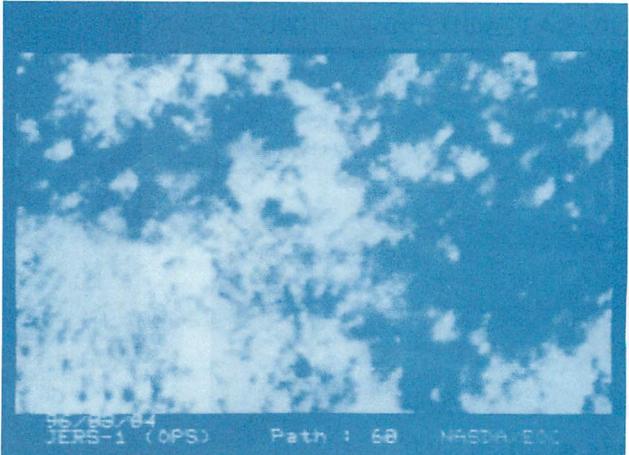
（トラボン15）にて「ろう話者向けテレビ放送実験（試験配信）」の映像が確認できました。異なるパターンによる「字幕実験」や、「関西大震災」のニュースなどが配信されていました。

●NASDAの宇宙映像を受信

3月4日10:00～10:40頃の間、スーパーバードB号の11チャンネル（トラボン15）にて「NASDA（宇宙開発事業団）」の映像（人工衛星からの宇宙映像）が確認できました。これは「NASDA」の地球局から再送出されたものと思われますが、詳細は不明です。なお、この日以外にも「NASDA」の映像は、たゞ3月3日（耳の日）、スーパーバードB号で行なわれた「ろう話者向けテレビ放送実験」の映像。手話に加えて字幕も付いているので、とても分かりやすい。



▼スーパーバードB号で「NASDA（宇宙開発事業団）」の映像を受信。人工衛星から地球を撮影した宇宙映像だ!!



* 3月28日には、JC-SAT 2号の22チャンネル（トラボン13）でも「NASDA」の映像が確認されています。

衛星放送も番組改編でにぎやか!

びたび確認されています。

●NU-SATでシンポジウム

3月4日、JC-SAT2号の5チャンネルにて「第17回／日本大学・国際シンポジウム」の映像が確認できました（完全ノンスクランブル送出）。なお、この番組は「NU-SAT（日本大学・総合学術情報センター）」により配信されたもので、「日本大学芸術学部」により制作されたものです。

●大阪消防局の試験映像を確認

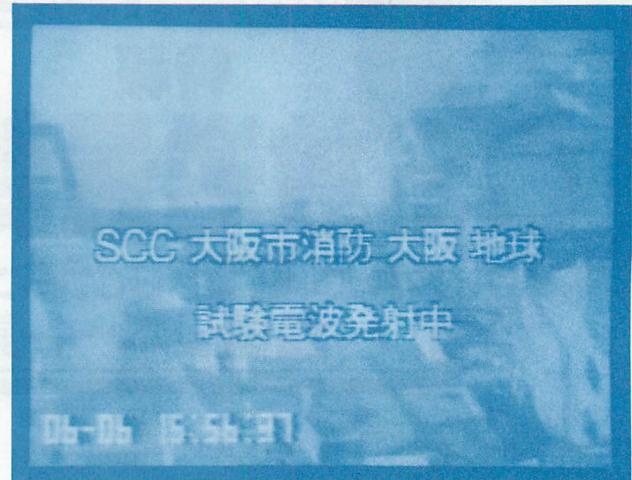
3月15日の14:00頃から数十分、スーパーバードB号の11チャンネル（トラボン15）にて「大阪市消防局」の試験映像が確認できました。画面には「SCC 大阪市消防 大阪 地球」の文字が入っており、消防ヘリコプターのカメラ映像（収録映像）なども配信されていました。

●SKY・Aの中継用回線判明

3月中旬（16・17日など）に、JC-SAT2号の16チャンネルにて「SKY・A」の中継映像を確認。真駒内より「第30回／日本アイスホッケーリーグ」の模様が生中継されていました。なお、音声はFM送出です。

●東進ハイスクール衛星予備校

3月16日の16:00～17:00の間、JC-SAT2号の11チャンネル



▲3月15日、スーパーバードB号で大阪市消防局の映像を受信。画面には「SCC 大阪市消防 大阪 地球」の文字がある。

にて「東進ハイスクール」の配信映像を確認。画面には「東進衛星予備校」の文字がありました。これは、たまたまスクランブル（M方式）を解除していたものと思われます。

●'96 半島振興シンポジウム

3月16日13:00～15:30、スーパーバードB号の11チャンネル（トラボン15）にて「'96 半島振興シンポジウム in 冨後」の中継映像が確認できました。この日は「マルチメディアは半島を

変えるか？」と題して、シンポ

ジウムが行なわれていました。

開局情報

●新生LET'S TRY開局!!

今年1月より「ホームチャンネル」に名称を変更した「LET'S TRY」でしたが、4月1日より、新たな配信局として、再スタート（開局）することになりました。割当は、スーパーバードB号の13チャンネル（トラボン17）で、現在は、ノンスクランブルです。なお「ホームチ



▲3月16日に配信されていた「'96半島振興シンポジウム in 富後」。2時間半に渡り中継映像が確認できた。

東進ハイスクール
東進衛星予備校

J C - S A T 2号の11チャンネルにて「東進衛星予備校」の映像を確認。この映像は「東進ハイスクール」のようだ。

チャンネルは「今まで通り、スーパーバードB号の5チャンネル(トラボン7/S1)で配信を行なっています。

SNG

●「生ダラ」でSNGを使用!!

最近、NTV(日本テレビ)の「とんねるずの生でダラダラ生かせて!!」で、SNGを使用しています。映像が確認できたのは、2月14日(3月6日放送)や3月20日などの20:30~22:30頃で、LOW(中継用)とUP(スタジオ映像の送り返し)の2波を使用していました。

●MXテレビの予備割当判明!!

3月13日、スーパーバードA号の1チャンネル(トラボン3)にて「MXテレビ」のSNG映像が確認できました。カラーバーには「MX TV HAT I J YO」の文字があり、映像は、フルトラ送出でした。

●JNNネットワーク協議会賞

3月14日、JNNのSNG回線(スーパーバードA号の22チャンネル・トラボン13/UPPER)にて「第20回/JNNネットワーク協議会賞・表彰式」の模様が全国の系列局に中継されていました。なお、この中継はSNGでも毎年恒例となっています。

割当変更

●KIDSが使用衛星を変更!!

今まで、スーパーバードB号で配信を行なっていた「キッズステーション」が、使用衛星を変更しました。4月1日からは、JC-SAT2号の20チャンネルにて、配信が行なわれています。なお、配信時間も7:00~22:00に拡大され、1日15時間の配信と



▲とんねるずの「生ダラ(日本テレビ)」で、前説をする角田久美子アナウンサー。SNGでは、こんな様子も丸見えなのだ!!

なりました。

●CH・横浜が割当を変更

3月30日より「CH・YOKOHAMA(TVK)」の割当が、スーパーバードB号の21チャンネル(トラボン2)に変更されました。なお、現在(4月現在)のところ、映像にスクランブルはかかっていません。

その他の変更

●JNN系でカラーbaruを変更

3月1日より、JNN系SN

G回線のカラーbaruのデザインが変わりました。新たなデザインは、今まで画面の右下にあつた「SCC SNG 赤坂地球」の表示が左下に移動し、文字も小さくなりました。また、各チャンネルごとに「JNN LOW」「JNN UP」の文字がそれぞれ入りました。

●やまびこテレビが割当を変更

3月に名称を変更した「やまびこテレビ(旧:やまびこチャンネル)」ですが、3月末より、再び割当チャンネルを変更しました。新たな割当は、JC-SAT2号の2チャンネルで、現在は、連日2時間(17:00~19:00)の配信を行なっています。



▲JNNでは、SNGのカラーbaruのデザインを一新。送り返し映像(放送映像)の文字も、御覧のようになりました。

*スーパーバードA号で配信を行なっていた「TV-TEPCO」は、3月をもって放映(配信)を終了しました。

Broad Casting Listener
電波で世界を旅しよう!

ワールドバンドの冒険

れんさい16回 短波放送を聞いて偉くなろう

PWRの会

アメリカでは 有名人が聞く海外放送

アメリカに『Late Night Show』という夜の人気テレビ番組があります(写真-1)。先日訪米の際、何気なく見ていきましたら何と短波を話題にしているではありませんか。司会のレターマンといえばアメリカで知らない人のいない程の人気者ですが、彼が最近聞いたラジオ・カナダの番組の話をしているのです。そこにつれてきた歌手がよかつたという訳です。日本ではタモリさんがBCLで、ムカーシ、つまり20年以上前のBCLブームの時代にはDX番組をやっていました。その経験から彼は番組の中でしばしば怪しげな外国語を話すのですが、その調子がいかにも外国語らしく

響くのは、彼が海外放送をふんだんに聞いた証拠なのです。

テレビに出てくる人では、山根一眞さんが熱心なBCLとい

うか、かつて秋葉原をかつ歩したラジオ少年でしたが、今やマルチメディアの普及に全精力を傾けています。

偉い人たちに人気?のPWR

PWRのふるさとを訪問

久し振りにPWRの発行元のIBS本社を訪問し、レターマンの話をしたら、社長のマグネさんがもっと面白い話を披露してくれました。なんと2年前のクリスマス前に、レターマンのティレクターから電話があり、彼に短波ラジオの最新型を送りたいので相談に乗って欲しいという依頼を受けたそうです。その相談が終わって間もなく、今度はレターマンの秘書から電話があり、ティレクターへのクリスマス・プレゼントに、レター

マンが小型のテープレコーダーを送りたいと言っているので、何がよいか教えて欲しいという相談だったそうです。という訳で、アメリカの二人の超有名人のクリスマス・プレゼントを事前に知る唯一の人物というすごい経験をしたそうです。

もつとも、PWRの宣伝と営業を担当するマリー・クロスナー女史は、シカゴのラジオ産業展示会にPWRのブースを出したとき、ものすごいカメラの行列を浴びたそうです。というのは、あの遠岸戦争での大活躍から副大統領指名の最有力候補のコリン・パウエル将軍が現れたからです。その上、「PWRを愛読しているよ。短波を聞く時重宝します。素晴らしい本を作ってくれてありがとう」と抱き締めてくれたそうです。そして興奮して本社に帰ってきて報告したマリーにマグネ社長はこう言いました。「こんな光栄なことはないな。将軍の匂いが消えないように、暫く風呂に入らない方がよいと思うよ。」



▲写真-1 アメリカのテレビ番組の人気司会者レターマンは、番組のなかで短波放送も話題にしていた。短波放送をよく聞くようで、クリスマスプレゼントにはティレクターから短波ラジオが贈られた。レターマンも彼のティレクターも、このときのクリスマスプレゼントの相談をPWRの発行元であるIBSに持ちかけた。

米国大統領も愛用の短波

歴代のアメリカ大統領でも、短波リスナーは少なくありません。ブッシュ大統領の写真は、PWR93年版の24頁に紹介されています（写真-2）。ホワイトハウスの自室で、バーバラ夫人と写っており、書棚にSONY受信機がチョコンと載っているところは見逃せません。説明によると、大統領はその役割上ふんだんに情報が入ってきますが、それでも短波ラジオによって自分で世界最新のニュースを聞いているということです。今ダイアナ妃との離婚問題で話題のチャールズ皇太子が長い間短波爱好者であることは有名で、これはPWR96年版の73頁に写真入りで紹介されています（写真-3）。という訳で日本の短波



▲写真-2 歴代アメリカ大統領のなかには、短波リスナーが少なくない。ブッシュ前大統領の居室には、短波ラジオが置いてあった。ブッシュ前大統領の背後の棚にSONYの受信機があることに注目！

愛好者の諸君も、大いに海外放送を聞いて知識を深め、偉くなろうではありませんか。それには、まず外国語のマスターが第一。英語だけでも随分違いますよ。



▲写真-3 チャールズ皇太子は昔から短波放送リスナー。この写真は、グランディッヒの新型受信機をプレゼントされるところ。

短波放送で耳を慣らし外国語に馴染もう

短波を聞いて インテリになろう

新学期で語学講座も花盛りですが、まず始めが肝心。3日坊主にならないようにするには、楽しく学ぶことが大事です。むしろ学ぶのではなく、短波を楽しく聞くだけで耳を慣らし、知らず知らずに外国語に馴染んで行くのがベストです。

本場のクイーンズ・イングリッシュは日本では聞くチャンスが少ないので、やはりロンドンからのBBC放送が最高でしょう。この局の『BBC English』と『Slow Speed News』は初心者には最適です。日本では、ウイークデイの深夜24時30分から30分聞こえます。周波数

は5990kHz（日本時間 22:00～01:25）でよく入ります。真剣に英語をモノにするなら、ついでに英字新聞もとるようにしましょう。毎日読むクセをつけておきまると、ラジオのニュースを聞いたときも新聞記事との結び付きから、ガゼン理解が深まります。

アメリカ英語は、VOAで 20:00～00:00 に 9760 / 11705 kHz をお試し下さい。

また、ドイツ語はDW（ドイツ・ツェ・ペレ）で、19:00～23:00に7340kHz。スペイン語は、REEで19:00～21:00に9620、21:00～23:00に11910kHzが比較的よく入ります。プログラム・スケジュールなどの請求は、表-1の住所にして下さい。

■表-1 海外放送局の宛先

BBC World Service, P.O.Box 76, Bush House, Strand, London WC2B 4PH, UK.
VOA 330 Independence Ave. SW, Washington DC 20547, USA.
Deutsche Welle(DW) 5058 KOELN, GERMANY.
Radio Exterior de Espana(REE) Apartado 156, 202, E-28080 Madrid, SPAIN.

聞きづらいイライラ変調をクリアするには?

電波に対する発想の転換が必要です
受信機によっては劇的な効果を上げます。

受信を悩ます種々の妨害

皆さんの受信機は快適に動作していますか? 聞こえるはずのない周波数にヘンな音声が入つたりしませんか?

スキャンをしても特定の周波数でいつでも止まってしまうことはありませんか?

大都市での受信には多かれ少なかれそんな受信のトラブルがついて回るのではと思います。

そういうトラブルを一般的に受信障害とか受信妨害現象と呼んでいます。

そういう障害はその正体を知ればクリアにする方法が見つかることかもしれません。

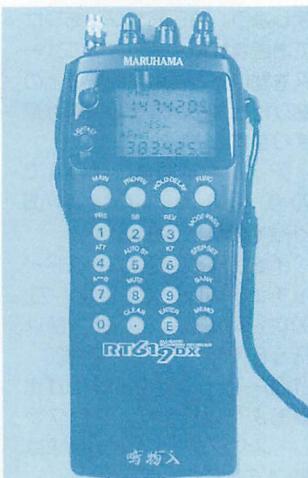
障害の種類

貴方の広帯域受信機ではこんな症状が出ていませんか?

A: 目的周波数に関係ない交信



- がときどき混じる
B: 目的周波数に常時ヘンな交信が紛れ込む
C: 特定周波数に2つ以上の局の声が混じって聞こえてくる
D: 聞いていると突然Sメータが振れなくなり聞こえなくなる
E: 特定の周波数帯ではどこを回してもSメータが振って何も聞こえない
F: 特定周波数帯で同じ局がいくつもの周波数で聞こえてくる
G: 特定周波数に本来の局とまったく同じSメータの振れで聞こえてくる
A~Gの症状が一般的な受信障害の例となります。



▲目的周波数が変な電波で受信できないことが多い受信機は感度の上げ過ぎが原因。機種によっては起きないものもあります。

表にまとめてみました。

受信機側が原因が大半

受信機の構造上、受信障害を自分自身で発生させてしまうことがあります。

Gの症状などがそうでこれは「イメージ妨害」といいます。

また受信機の設計上の問題から障害が発生することもありますが、そんなことは事前にはわかりっこありませんね。

障害が受信機のほうで勝手に起こしてしまうのを初心者は知る由もありません。

感度良好=性能良好というような「誤解」があるかぎりこのような事態は続きます。

電波の受信の許容幅が正体

右ページ図1では太黒線がA社の広帯域受信機の受信ダイナミックレンジと仮定しています。

●はある周波数の受信電波の強さで、窓に入つていれば受信できるのですが、図のように窓からはみ出している場合には受信できません。

上の●のように強いのに聞こえないことがあるのです。

下の●はアマチュア無線機なら聞こえるのですが広帯域受信機なら聞こえないレベルがあるということになります。

混変調から逃れる方法

表1 受信障害の一例

障害名	障害内容
同一周波数妨害	同一の周波数での混信のことをいいます
隣接周波数妨害	近くで出ている周波数が混信すること
イメージ妨害	局発周波数分下の周波数で同一内容を受信
感度抑圧	近くの送信電波の影響で受信できなくなる
受信相互変調	2つ以上の局が関係ない周波数でまとめて受信
混変調	別な電波の影響で受信音が歪む現象

広帯域受信機はその受信帯域のすべての電波を内部に受け入れますから、テレビやFM放送のような超強大パワー局の電波はダイナミックレンジの上限ギリギリになります。

ダイナミックレンジ外にさらに強い電波が入ってきたとき、周波数的には受信可能でも受信機からは音にならない、という現象が引き起こされるわけです。

広帯域受信機は感度=性能というユーザーの思い込みによつて下側にダイナミックレンジを下げています。

たくさんの電波がゴーツとまとまって入ってくる中で、ダイナミックレンジが狭い広帯域受信機では弱い電波は強い電波の影響ですぐ飽和して見かけ上聞こえなくなります。

無線機テスターで1波だけの電波を入れると感度は最高なのです。しかし設計上強い電波に影響されやすければその感度が逆に弱点になってしまいます。

編集部では感度よりも妨害にどれだけ強いかが広帯域受信機の性能を見るように心がけています。ですから感度グラフは掲載していないのです。

感度は性能の基準ではないのに、感度グラフを掲載すると誤解されるからです。

発想の転換をしてクリアになる

ではどうしたらそういう受信障害を防ぐことができるのでしょうか?

まずひとつは不要周波数帯をカットする受信フィルタを接続

すること。

もう一つは受信ダイナミックレンジの範囲内に希望周波数を収めるように入力を制限することです。

入力を制限するというのは、俗にアンテナを入るという行為になります。

広帯域受信機にははじめからアンテナはついています。

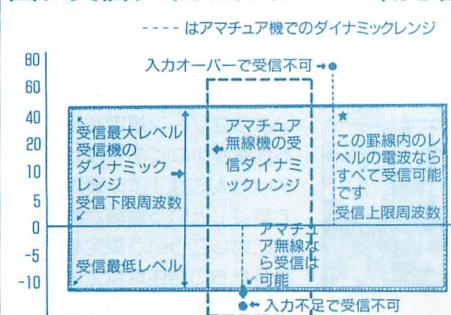
実はその制限値が問題なのです。ダイナミックレンジが50dBしかない受信機で20dB減衰させた場合、希望周波数の電界はダイナミックレンジが20dB狭い範囲でないと聞こえなくなります。これでは聞こえなくなります。信号が出てきます。

そこで広帯域受信機のダイナミックレンジレベルはそのまま、妨害周波数の電界をダイナミックレンジ内に押さえれば受信が飽和して目的周波数が聞こえない、という現象がなくなるはずです。

自由に電波の強さを可変するアンテナは現在では発売されていません。

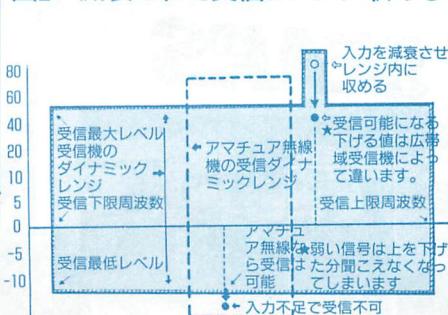
今後そんな商品が出てくればその効果と恩恵を機種によっては受けられるでしょう。

図1 受信ダイナミックレンジ概念図

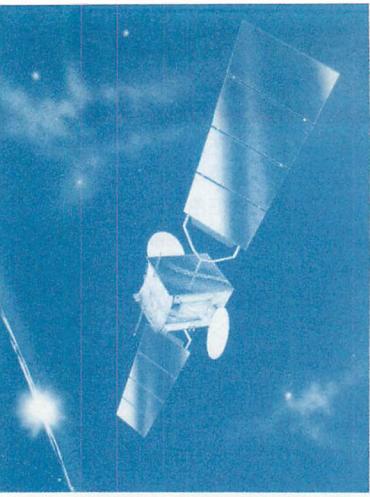


受信機によってレンジの位置が上下します

図2 減衰されて受信レンジに収める



レンジの位置を変えず信号だけ下げる



衛星放送 オモシロ物語

第103回

アメリカで市民権を得るのはとても大変!

衛星放送普及に立ちはだかる規制

小松 佳境

衛星放送受信のアンテナは景観を損ねる!?

アメリカは パラボラ設置禁止

アメリカで130万世帯に入っただという放送衛星DirecTVのサービスですが、郊外の住宅街を車で走っていてもパラボラは目につきません。やはりアメリカは広いと感心し、向こうの友人に聞いてみたら、意外な事実にぶつかりました。

米国の住宅街には、町ごとに厳しいゾーン規定が制定されており、衛星受信用のアンテナは醜いので住宅街に馴染まないと理由で設置を禁止している所があるというのです。もともとはCS受信用の3~5mの大型

アンテナが対象だったのですが、寸法規定がないためDSS受信用も設置出来ないです。大都市郊外の住宅地では禁止の所が多く、田舎へ行かないと衛星放送用のアンテナにはお目にかかるのが難しいとのことです。

それでも中流以上の人たちが圧倒的に多い大都市郊外のショッピング・センターの電気店にはDSS(→デジタル・サテライト・システム)受信機が置かれ始めています。先回、写真撮影を断られた話は致しましたが、まったく別な大都市郊外でも、一切の店内写真撮影は本社の許可がないとダメと断られました。仕方なく、望遠レンズを使って

外部から写したのが写真-1です。出入り口の一番目立つ所に、パラボラとDSSコンバーターを置いています。これはSONY製品で、奥にはRCAの製品も置かれていました。こんな場所に置かれるというのは、それだけ空寄せ効果があるということでしょう。

ところで、この住宅街での衛星アンテナ設置禁止規定に対し、アメリカFCC(→日本の郵政省に相当)は衛星放送の普及を妨げるものだとして、これらの禁止規定を無効にする法律を導入しました。住宅街では直径1m以内、商業地では2m以内のパラボラアンテナの設置を禁止してはいけないというものです。

よい環境は自分で築く

アメリカの住宅街には、庭の芝生を5インチ以上延ばしたら罰金とか、日本では考えられないようなゾーン規定を設けている地域が少なくありません。アメリカ人には「よい環境は自分で築く」という意識があり、行政に対しこういう規定を作らせ、自分たちの居住地域全体がよい環境となるように努力しているのです。「自分の土地なのに干渉しないでよ」と勝手な行動を

SEARS

◀▼写真-1 衛星放送受信機は、郊外のショッピング・センター“シアーズ”的入口で空寄せに使われていた。





して村八分にあつた日本人の話は少なくありません。

向こうの芝生はいやになるくらい成長が早く、毎週芝刈りをしないと追いつきません。ワークエンドの早朝、芝刈り機（写真-2）のエンジン音が高らかに鳴り響くのが、住宅街の特徴です。アメリカでは、これがあるので、体力の衰えてきた年配者は一戸建てから管理人が面倒をみててくれるアパートに移ってしまうのです。ご主人が出張でいないとか、家族でバカンスに出掛けるときは、中高生の子供たちがアルバイトで芝刈りをやってくれます。この子供た

ちは結構よくパトロール（？）していて、芝が伸びたなど見るときんポンと呼び鈴を鳴らし、明日芝刈りいかがですかと御用聞きにきてくれるほどです。

私の友人などは、芝は刈るだけでなく雑草を混じさせてもいいないと、しつこく生えてくるタンポポを丹念にとっていました。芝生の中に黄色いタンポポが目立つと、あ

の家は手入れが悪いと悪口をいふほどです。白人の多いアメリカの郊外住宅地で実質的な市民権を認められるのは大変なことです。

▼写真-2 よい住環境にこだわるアメリカの夏の週末は、芝刈りで大忙し。



衛星受信用パラボラアンテナに不動産税が!!

アンテナへの課税は不当か妥当か

アメリカの衛星放送業界の人たちと話をしていますと、この禁止条例以外にも衛星放送の普及を妨げるいろいろな要素があるようです。例えば、アンテナにかけるプロパティ・タックス、つまり日本でいう不動産税です。地方自治体がいろいろな税金をかけているのですが、そのひとつに衛星受信用パラボラに税金をかけている町があるのです。もともとは、ケーブルテレビを引く時に道路など町の公共施設

を利用した部分があり、それを受益者負担としてケーブル契約者に税金をかけたようですが、同じような番組を見るのだからとパラボラに税金をかける発想になったようです。アンテナ自体はまったく個人の所有地に立っており、これに税金をかけるのは不当という論理で業界は反対ののろしを揚げています。

暖かいフロリダの保養地など行きますと、ゴルフ場に隣接して家が建てられており、結構大きなパラボラがついています。年配のリタイヤした人たちが暖かい気候を求めてフロリダに生活の地を定め、昼はゴルフ、夜は酒を飲みながら衛星放送三昧かと想像すると、本当に羨ましい定年後生活です。こんな所ならパラボラに税金が掛かっても仕方がないなと感じます。

アメリカでは定年

が日本のように湿っぽくなく、待ってましたというように自分ベースの生活を始めます。定年前に綿密に準備をしてリタイヤメントを迎えるようですから、私たち日本人も見習わねばなりませんね。

魅力的な番組づくり

さてそのアメリカの衛星放送ですが、普及の陰では利用者に魅力を与える番組作りに必死です。写真-3は、3月の米国の大刊紙『USA TODAY』の広告です。DirecTVと同じ衛星で放送しているUSSB（米国衛星放送）の宣伝で「タイソン対ブルーノのWBCヘビ級タイトルマッチを衛星放送で見よう」と広告しています。結果は、3回にタイソンのTKOでケリがつきましたが、このメインイベントは通常の安いパッケージ料金ではなく、PPV（→ペイ・パー・ビュー、見ると別料金加算）で放送されました。

参考文献

1.米国日刊新聞 USA TODAY



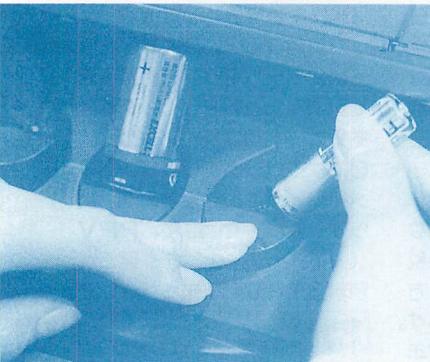
マシガシ・アルカリ・ニッカド・ニッケル水素
乾電池が回復する!
乾電池充電器 "ULTRA"

単1～単4までメーカーを問わずほとんど充電可能
充電したままでも過充電・漏電の心配なし!!

ニリと
ニッカド電池充電器"ULTRA"。いままで、充電するこ
ニッカド電池を充電できないと言われてきたマンガン、アルカリ
ニッケル水素電池も充電可能。乾電池型



▼電池をセットするホルダーはスライド式で、
単1～単4サイズに対応。"ULTRA"が自動的
に行うので、電池をセットするだけで簡単に充電
でき、過充電の心配もない。電池の種類・サイズ・
メーカーが異なっても同時に充電できる。



乾電池が充電できる!

「冒険を楽しむ無線・有線マガジン」をうたうだけあって、編集部に転がる無線機・電話・ラジオなどなど…。それらの製品には、乾電池を使うものだって少なくありません。そして、いつもCDをガンガンに聴きながら通勤してくる某女性編集部員のために、編集部では毎日ニッカド電池の充電器が編集部員と一緒にになって働いています…いや、働いているのは力しだけだという話もありますが…。

乾電池充電器“ULTRA”

しかし、困ったことにすべての電気製品が、電圧の低いニッカド電池で動くわけではありません。そこでマンガンやアルカリといった乾電池に頼ることになるのですが、これら用済みになつた使い捨て乾電池が編集部員と一緒にになってゴロゴロ寝てばかりいます。

「編集部にはまだ何もしないでごろごろ、ぶらぶらしている奴

を食わせるだけの余裕なんてないんだ！ なんとかこいつらを社会復帰させてやろう」と思案していた編集部員は、ある雑誌

でカラット（☎03-5688-4654）の広告を見て「これだ！」とはつしと膝を叩き、さっそく受話器を持ち上げました。

漏電の心配なく手軽に充電

単1から単4まで

編集部員が見つけたのは乾電池充電器“ULTRA”。「充電できない」といわれていたマン

ら電ガ
9すスリ
Vるがチ
のこ発ウ
乾と生ム
電はするイ
池危るオ
は危険お
充だ。れ池
ではまが
きたあ
たな
火災
の災
念でや
な有
が充毒

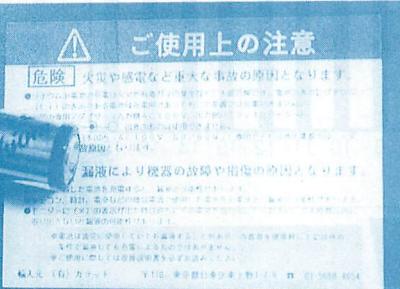
ガンやアルカリといった乾電池が充電できるというのです！

対象は、マンガン・アルカリ・ニッカド・ニッケル水素の乾電池。単1から単4サイズまで、一度に4本が充電できます。

全自动充電器

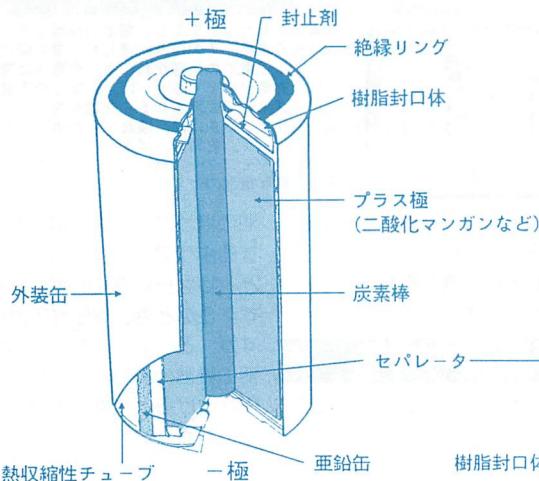
使い方はとても簡単で、乾電池の種類・メーカー・サイズにあわせて設定する手間もかかりません。

“ULTRA”的ACアダプタ一につなぎ、電源が入ったことを確認したら、充電したい乾電

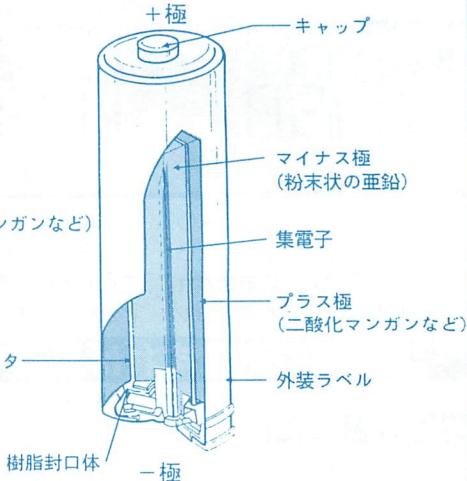


■乾電池の構造と充電の仕組み

●マンガン電池の構造



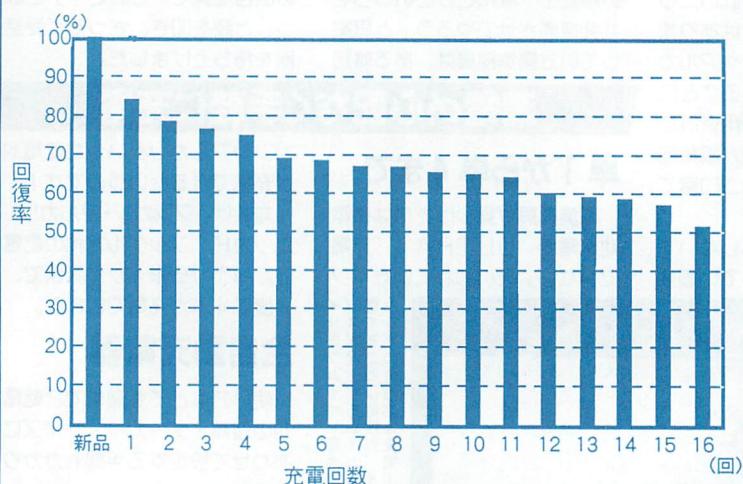
●アルカリ電池の構造



アルカリ乾電池は、プラス極は二酸化マンガンと黒鉛を圧縮して固めたもの、マイナス極は粉末状の亜鉛、電解液は非常に強いアルカリ性の苛性カリでできています。放電時には、科学反応により酸化亜鉛は酸素を放出しプラス極上に亜鉛を形成していきます。プラス極上の亜鉛がいっぱいになると、科学反応が鈍って電流が流れなくなります。充電は、放電と逆の過程でおこなわれます。つまり、電流をプラス極からマイナス極に流してプラス極に付着した亜鉛を取り除き、酸素を結合させて酸化亜鉛にもどすのです。これは一定の電流を一定時間流すことで可能なのですが、プラス極に付着した亜鉛をもとに戻す過程は非常に不規則な科学反応をともない、電流の流れが阻害されるなどして電池を破損するおそれがあり危険とされてきたのです。

マンガン・アルカリ電池も簡単復活!

■ “ULTRA”による乾電池容量回復の目安



▼時計やリモコンといった低い電圧で動く電気製品で使い尽くした乾電池の回復率はあまりよくない。



▼新品の乾電池でもXが表示される。これは充電の必要がないためらしい。



充電状態がひとめでわかる

充電完了

充電不可

BATTERY



池を、プラス側が上になるようにセットします。セットしたら、後は“ULTRA”におまかせ。電池の種類・サイズをマイコン

が認識してそれに適した充電をし、完了したら自動的に終了してくれるで過充電を心配することもありません。

こまめに充電すれば長持ちする

電池が蘇った!

さつそく編集部でごろごろしてた乾電池をリフレッシュさせてあげることにしました。

まずは、アルカリ電池の単2(Panasonic)と単3(FUJIFILM)、単3マンガン電

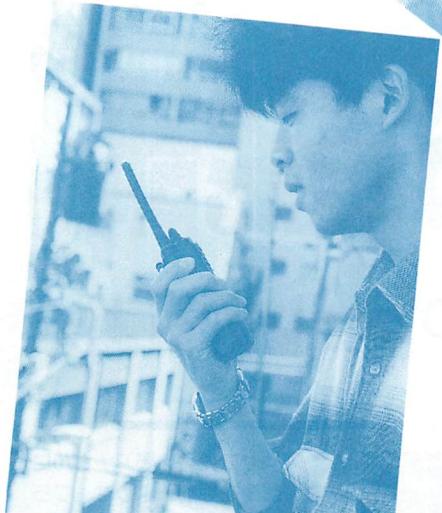
池(National)、単3ニッカド電池(FUJITSU)。最初の電圧が1.56Vだった単2のアルカリ電池は2時間半ほどで充電完了。続いて単3マンガン電池が、1.49Vからスタートして3時間で完了。電圧のカーブをみると、アルカリ電池よりもマンガン電

池をセットすると、電池の種類とサイズが自動的に検知され、その電池に適した充電を開始する。液晶パネルで電池の状態がわかる。充電中は電圧が表示され、充電が完了すると△印と、電池の容量が8段階のバーグラフで表示される。充電を完了した電池の電圧を知りたいときには、液晶パネルの下にあるスイッチをフッショ。充電しっぱなしにしておいても常に電池の状態をモニターし続け、ベストの電圧を保つ。充電不可能な電池のときは、Xが表示される。

池のほうが、急速に電圧を回復するようです。1.6V以上になると、しばらく停滞時間が続きます。このとき、電圧が下がりますが、どうやらこれがこの充電器の特徴のようです。急激に電圧を上げると科学変化が規則的に行われなくなりスムーズに充電できないため、充電してから一度放電し、また充電するということを繰り返しながら充電するのです。

1.42Vから充電を開始したFUJIFILMの単3アルカリ電

乾電池充電器“ULTRA”



▲無線機のような大電流を必要とするような製品で使った乾電池は、電池が切れても容量が残っているので、回復率がいい。



池は、18時間充電したものの、電圧は下がる一方。ひょとしたら、相性が悪いのではないかんでしょうか!? ニッカド電池もなかなか充電されません。充電にかかる時間や電圧の変化は、乾電池によってかなりまちまち。充電にはかなり時間がかかります。気を長くして待ちましょう。

CDプレーヤーが動いた!

単3電池2本で稼動するCDプレーヤーで、充電した乾電池が本当に使えるのかどうか、試してみました。新品の電池では2時間40分です。一度使い切った電池をしばらく休ませてから

使うと、再びCDプレーヤーを稼動させることができます、大抵10分動けばまた止まってしまいます。

充電した電池を電池ボックスに入れてスタート! ちゃんと2時間以上稼働! 再度充電してから(今度の充電には、8時間以上かかりました)、またCDプレーヤーを稼動させたところ、今度はびつたり2時間。100%完全復活とはいきませんが、充分電池として回復するようです。編集部で試した限りでは、マンガン電池よりもアルカリ電池の方が回復率がよく、充電に向いているようです。

問い合わせ先:カラット 03-5688-4654 価格 9,800円

■電圧とCD稼動時間の推移(編集部実験)

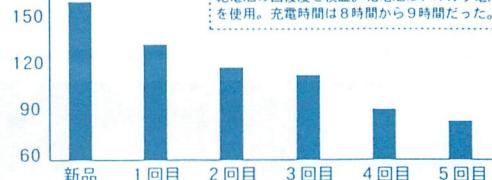
●充電完了時電圧と容量の変化

※容量は8段階評定

	1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
電圧	A 1.63V	1.60V	1.58V	1.58V	1.59V
	B 1.65V	1.60V	1.59V	1.59V	1.60V
容量	A 7	7	7	6	7
	B 7	7	7	6	7

●CDプレーヤー稼動時間

180(分)



単3電池2本で稼動するCDプレーヤーを使って乾電池の回復度を検証。乾電池はアルカリ電池を使用。充電時間は8時間から9時間だった。

と蘇生電池で2時間で2時間40分。一度稼働します。切るちやんとかブ

切れた電池が

復活した!!



CDプレーヤーのように大電流を必要とする製品に使った電池は、使いきっても電池容量が充分に残っているため、回復しやすいようです。時計のように電圧が低くても動く製品で使いきった電池はあまり回復しません。長持ちさせるコツは、使いきらないで電池容量が残っているうちにこまめに充電することです。あまり汚れてないうちに洗濯をしたほうが汚れが落ちやすいとの同じことですね。

“ULTRA”をいじっていると、目ざとい編集部員たちのこと、さつそく「ねえ、これ充電してよ」「充電したのと交換して!」。大人気で、次から次へと体む間もなくはたらかされる“ULTRA”…。そのまわりでは充電を待つ乾電池たちが、相も変わらずごろごろ…。

CS
情報NOW!
外伝

わかれCS芸能部

女性アナはつら~いのよ！



▲フジテレビの富永美樹アナウンサーは、その昔、アイドルを目指していました（写真は昭和61年8月放送の「タやけニャンニャン」より）。そして、あれから10年。再び脚光を浴びる日がやってきましたのです。まさに、アイドルアナウンサーの誕生といえそうですね……。

華やかに見える局アナさんにも、想像を絶するような、つら~い仕事が待っています。時には、身の危険を感じることもしばしば……。今回は、（CSマニアがSNG回線で受信した映像の中から）、中継の合間に起こってしまった「局アナさんのトラブル秘話」をご紹介することにしましょう。

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）。

お湯でシャブシャブなんて古い!! 水シャブで生肉をどうぞ

今日は、待ちに待った料理中継の日です。いつものように、材料を用意して、本番に備えていたのですが、いざ本番となつて、予想外のハプニングが起こってしまいました。

楽しいはずの料理中継が一転して「拷問」になってしまったのです!!

アナ（←女性アナウンサー）「今日は鳥シャブやるんだ～？」

テレ（←男性ディレクター）「その通りで～す……」

アナ「美味しいぞ～ね～！」

テレ「材料も最高のを揃えたから、きっと、うまいぞ。」

アナ「早く食べたいね～。」

テレ「じゃ～、リハ（リハーサル）やるか～！」

……と、中継のリハーサルが始まりました……。

テレ「あいつ、コンロに火付けてくれるかな～」

AD（←男性アシスタントディレクター）「分かりました～。」

アナ「これさ～、味見していいんでしょう～？」

テレ「もちろん…。」

アナ「早く食べたいよ～！」

テレ「ダメ～!! 量（鳥シャブの材料）が少ないんだから、本番まで、ああずけだよ～。」

アナ「チエ～ソ。」

AD「じゃ～、リハ行きます～。5・4・3・2・1・（キュ～）。」

アナ「はい、こちらからは、豪華な鳥シャブ料理をご紹介します（以下、リハーサルの部分の話は省略します……）」

テレ「はい、OK～！」

AD「時間も、ちょうどいいみたいでけど～。」

リハーサルも終了して、後は本番を待つばかりなのですが、突然、カメラさんから、クレームがつきました……。

カメ(←男性カメラマン)「ちょっとさ~、レンズが雲つちゃうから、本番まで、(コンロの)火を消してくれね~かな~！」
AD「あつ、すいません。今、消しますから~」。

カメ「鍋の中撮ってんだから、も~ちょっと、気を使ってくんなきゃ困るよ~!!」。

……と、すぐにコンロの火は消され、ゴタゴタはおさまったのですが、この後数分間、険悪なムードは続きました。そして、いよいよ本番突入です……。

楽しいはずの料理中継が一転して拷問に…

AD「まもなく本番で~す」。

アナ「了解、了解……」。

テレ「あいつ、コンロに火が入ってね~ぞ~！」。

AD「あつ、すいません」。

テレ「バツカヤロー!! こんなに(鍋のお湯が)冷たくつちゃ、シャブシャブできね~じゃね~か~。どうすんだよ~！」。

美人アナはトラブルメーカー?

次にご紹介するのは、子供の大勢集まっている市民プールからの中継エピソードです。中継担当の女性アナウンサー(Aアナ)も水着に着替えて張切っていたのですが……。この局アナさんが原因で、思わぬトラブルが発生してしまいました……。

AVギャルと間違えられた超セクシーな女性アナ

アナ(←女性アナウンサー)「ね~、おね~さんも仲間に入れて

アナ「ね~、本番まで、あと何分あるの~?」。

AD「あと1分ぐらいです」。

アナ「最悪!! 今日は特に寒いんだから沸騰するのに5分はかかるわよ、どうすんの」。

テレ「悪いけどさ~、沸騰してなくても、食べてよね~」。

アナ「え~っ！ だって鳥肉だよ~。生じゃ食べられないわよ~。野菜じゃダメなの~?」。

テレ「鳥シャブなんだから、鳥肉を食べなきゃダメだよ~」。

アナ「も~。これじゃ、まるつきり拷問じゃないの~!!」。

そして本番……。この局アナさんは、いやいや生肉を食べさせられていたことは、言うまでありません……。

【編集部】これも、生中継の宿命なのです。好きで選んだ局アナ人生。これからも負けずに、頑張ってくださいね……。



▲スタッフの手違いで、未完成(ナマ)の料理を食べることになったH放送のTアナ。こわごわ試食をしています。「中が冷たいけど~、けっこう美味しい~！」。もうちょっと、火を通したほうがいいと思いますけど~(この写真は読者の方から提供されたもので本文の内容とは直接関係ありません)。

やんなつちゃうわよ~」。

AD「ね~、ボク~。AVギャルって、知ってるの~? (子供に質問をするAD……)」。

男子「お前たち、そんなのも知らね~のかよ~。AVギャルっていうのは、エッチなことする女のことだよ~(鋭い……)」。

AD「お~(感心するAD)」。
アナ「も~。この子は、ませたガキなんだから~」。

露出度が高過ぎるので Aアナの水着姿は放送禁止

AD「●●(Aアナ)さん、何が着たほうがいいですよ~。子供たちには、ちょっと刺激が強過ぎるんじゃないですか~?」。

アナ「そうかな~」。

AD「そんな格好してるから、AVギャルとか言われちゃうんですよ~(露出度の高い水着を注意するADさん……)」。

アナ「きのう何時間もかけて選んだのに~。残念だわ~」。

そして数分後、水着の上からワンピースを着て、局アナ(Aアナ)さんが再登場です……。

アナ「あまた~！」。

AD「じゃ~、もうすぐ本番で



▲子供たちから「ブス～!!」と言われて、ブツツンしてしまったSテレビのAアナ。お気持ちは分かりますが、子供相手に本気で怒らないくださいね……。ちなみに、彼女をフォローするわけじゃありませんが、Aアナは誰もが認める(?)超美人です。

すから～、さつきの場所で待機してくださいよ～」。

アナ「また、あの悪ガキのとこ行くんだ～。やだな～」。

文句を言いながらも、局アナさんは、さつきの子供たちのところへ向かいました……。

悪ガキを泣かせてしまった大人げない女性アナ

アナ「また、来たよ～！」。

男子「何だよ～、あまえ～」。

アナ「さつきの、おね～さんだよ～ん。分かる～？」。

男子「お前、その格好は何だよ～！（水着姿が見れなくなつて文句をいう超ませたガキ）」。

アナ「おね～さんのオッパイ、見たいんでしょ～（巨乳を武器に子供を挑発するAアナ）」。

男子「バ～カ！ お前のテカチなんか、見たくね～よ!!」。

アナ「ホントは見たいんだよ～。ほ～ら、顔に書いてあるぞ～！（とどめを刺すAアナ）」。

男子「バッカヤロ～!! お前なんか、大～つ嫌いだ～！（ついに泣かせてしまった……）」。

これ以降、この男の子は急に無口になってしまいました。そして今度は、女の子（5歳前後）

にチャレンジです……。

アナ「ね～。おね～さんも、仲間に入れてよ～！」。

女子（～女の子）「うん、いいよ～（とても優しい女の子）」。

アナ「ね～。今日は、誰と来たの～？（質問をするAアナ）」。

女子「ママと、カナちゃん」。

アナ「あれつ。あなた、カナちゃんって言うの～？」。

女子「あたしは、マミちゃんと、カナちゃんは、この子（となりにいる女の子を指差す）」。

アナ「カナちゃんは妹だ～」。

女子「そうよ！」。

アナ「それじゃ～、お母さんはどこに居るの～？」。

女子「ママは、あそこ～」。

そして、その子の指差すところには、若くてきれいなおね～さん（ママ）がいたのです……。

女性アナの嫉妬発言に子供までブツツン!!

A口「すっごい美人じゃないですか～!! 独身ですかね～」。

アナ「あのね～。この子のママだって言ってるでしょ～」。

A口「人妻か～。でも、ホントきれいですよね～！」。

アナ「あんな女、私に比べればたいした事ないわよ～」……と、嫉妬とも思えるような爆弾発言です。そして、

不運にも、この一言が女の子の耳に入ってしまったので、またまた大変なことになってしまいました……。

女子「うちのママ、おね～さん（Aアナ）なんかより、ず～つ

きれいだもん……」。

アナ「でも、おね～さんだつて、きれいよ～（子供相手に大人げないAアナ……）」。

女子「ブスだもん……」。

アナ「だって、おね～さんのほうが、ず～つ若いのよ～」。

女子「うちのママのほうが、若いもん……」。

アナ「じゃ～、おね～さん（Aアナ）の歳、知ってるの？」。

女子「30でしょ…」。

アナ「ゲ～、私つて、そんなに老けて見えるのかな～（子供の発言に本気で悩むAアナ）」。

AD「で、●●（Aアナ）ちゃん、本当は何歳なのよ～」。

アナ「24歳ですよ……」。

AD「う～ん。こりや～、いい勝負だな～」。

アナ「ね～、マミちゃん。ママって、いくつ（何歳）なの～？」。

女子「え～と、23……」。

アナ「ゲ～!! 負けた～！」。

AD「ハハハ…（大爆笑）」。

アナ「何で～。私より若いのに、こんな子供がいるのよ。私なんか、まだ独身だっていうのに～。あ～、超～くやしいわ～!!」。

【編集部】もう、女子大生じゃないんですから、少しは自重してくださいね……。お仕事なんですから！

▼「ハハハ…。ちょっと、間違えてしまったようですね～」。本番でトチってしまった、決して動じないT局のFアナ。笑ってゴマかすどころなどは、さすがに余裕ですね～。ニュース番組で、こんなことができるのは、あなたしかいません……。



重要情報が受信機で簡単に聞ける!

交通機関の無線で緊急情報が入手できる!

事故・渋滞・各種取締など行動を軽くする情報が受信機から聞こえてくる



編集部

情報武装で安心通学・通勤

ふだん受信機もなしで通勤・通学していく、交通機関にトラブルが発生したときとても不安になりませんか?

いつ発車するのだろうか?代わりの交通機関はあるのだろうか?

いつごろ復旧するのだろう?など、待つ身にとってはイライラさせられますね。

そういうときに広帯域受信機や受信改造アマチュア無線機を持ついれば、交通機関の無線を受信して情報を入手し、次の行動に備えることができます。

地方によっては主要な交通機関でも無線を使っていないことのほうが多いのですが、そういう

う事態が少ないとおもいます。大都市近郊は言うまでもありませんが全国各地のJR沿線では無線を運用していることが多くなっています。今回の記事を参考にして、いろいろ情報を入手してみてはどうでしょうか

大都市の私鉄に列車無線はかなり普及してきました。

バスは観光バス用の連絡波無線が全国的に使用さはじめていまして、観光地ではかなり聞こえています。

タクシーは全国津々浦々に会社があり、リアルタイムで市内の道路状況が把握できます。

また移動している自動車の中から通話するアマチュア無線や携帯電話でも交通情報の話が出ることがあり、受信していると重宝することがあります。



▲道路も鉄道も交通情報を入手すれば安心です。

高速道路などでも事故で渋滞が出ているか、その影響を入手するのに無線が役立ちます。

そのそれぞれの無線の使われ方とデータを紹介します。

全国で使われ方はさまざまですからここでの紹介と異なる地域があるかもしれません。また事故がないかぎり開局しない周波数も多いので注意してください。

サービスエリア外ではなかなか受信できないと思われます。



▲鉄道乗車時は入手した情報が行動を左右します。



▲交通機関は無線を入れ始めた。

交通機関の無線には有益情報がいっぱい

JRの各種の無線

国鉄時代の遺産!? 無線が6種類

JRには国鉄時代からの遺産である無線システムがたくさんあります。その中でも幹線や支線に普及したBタイプ・Cタイプの無線は運転士と駅長などのやりとりに使われることから一番の情報収集源と言えます。

- ★Aタイプ
- ★Bタイプ
- ★Cタイプ
- ★新幹線用
- ★入れ換え用
- ★事業連絡波
- ★JR鉄道無線電話

というものが中心です。

Aタイプ

東京や大阪のような大都市専用の列車無線で、電話のような同時通話ができる列車無線システムです。

通話内容はBタイプと同様で



▲これはローカル列車に設置されたCタイプ用無線機。

表1 JRの用途別周波数表

Aタイプ	352.5375MHz～352.6250MHzの8波
Bタイプ	352.5375MHz～352.6250MHzの8波
Cタイプ	入換414.4250・上り414.5500・下り415.2000の3波
新幹線用	452.0250MHz～452.1000MHz
入換用	365.1750～365.8125MHzの12波
事業連絡用	148.05, 148.17, 151.61, 152.49, 152.67, 157.69, 157.87
鉄道電話	148.09ダウリンク150.93アップ



▲JRの電車は屋根のコップ型アンテナが目立ちます。

表2 JRの無線システム内容例

Aタイプ	同時通話方式の列車無線
Bタイプ	2波式片通話の列車無線
Cタイプ	交互交信の列車無線
新幹線用	漏洩同軸ケーブル列車無線
入換用	貨車などのための無線
事業連絡用	電気や保守のための無線
鉄道電話	災害連絡用をかねた移動電話

すので、後ほど紹介します。

Bタイプ

大都市周辺や主要幹線に使用される列車無線システム。

同時にしゃべりませんが、運転指令と列車側は別々の周波数を使用していますが、片方で両方の声が聞こえます。

Cタイプ

ローカル線区での列車無線で3波の周波数は列車方向によって切り替えています。

駆も列車もダイレクトな交信なので場所によっては届かないことがありますので、JRでは途中に八木アンテナなどで不感

地帯を無くすように工夫しています。

現場で受信するならまったく支障はないでしょう。

中小私鉄の無線システムでは大手のシステムと違いシンプルな運用が多くなっていますので現場にいないかぎりメリットよく受信するのは難しいです。

基地局の電波はかなり強いですが、内容を復唱しない場合には状況の把握はかなり困難と思われます。

列車無線を受信する場合には自分のところがサービスエリアかどうかを調べることが大事です。常時聞こえない列車無線で

ピンホールアダプタレンズ

ピン太郎MINI(型番) (PS-3)

お手持ちのビデオムービーに取付ければわずか2ミリの穴から撮影できます。

広角
撮影/

正立像タイプ!!

超小型!!

(外リリズム使用)

この性能での安さ!!

¥36,000(税・送込)

従来品PS-1値下げ¥24,000(税・送込)PS-2値下げ。

●防犯・監視カメラに隠し撮りに(悪用禁止)

●6倍ズーム以上ならメーカー間わず使用可。

●基本取付径52mm、37mm変換リング標準付属。

(違うでも市販の変換リングを使えばOK。)

ご注文は現金書留で下記へ(代金引換不可、

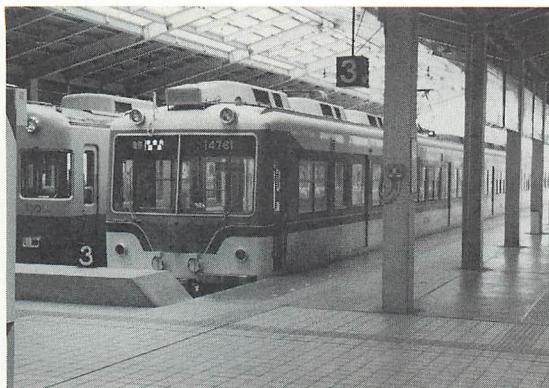
手数料¥1,000ハガキかFAXで記入どうぞ)

〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-3-101

オプトメディア AB企画 FAX:0466-26-8028

重要情報が受信機で簡単に聞ける!

大手私鉄は常備・中小私鉄も導入増える



置車山
さにや
れも高
東京の
無岡都
い機路電
ますが面
設電富



▲私鉄も無線は各地で導入し始めています。

鉄道会社名	周波数	鉄道会社名	周波数	鉄道会社名	周波数
十和田観光電鉄	148.91	伊豆箱根(駿豆線)	142.90	水間鉄道	150.37
弘南鉄道	151.09	遠州鉄道	149.09	阪神電鉄	150.39
津軽鉄道	151.77	岳南鉄道	149.19	南浦電鉄高野線	149.83
三陸鉄道	142.90	大井川鉄道	150.37	南浦電鉄本線	149.85
小坂鉄道	373.1000	伊豆急行	352.5500	近畿日本鉄道大阪	151.79
福島交通	373.1000	静岡鉄道	373.1000	近畿日本鉄道吉野	146.64
上電電鉄	149.85	関西電力トロリーバス	116.96微弱	近畿日本鉄道養老	142.90
上毛電鉄	150.79	松本電鉄	142.90	近畿日本鉄道京都	152.19
茨城交通湊線	148.93	長野電鉄	151.79	大阪メトロ	352.6250
鹿島臨海鉄道	149.85	新潟交通	373.1000	北条鉄道	143.92
関東鉄道常総線	149.85	黒部峡谷鉄道	148.71	三木鉄道	143.92
真岡鉄道	153.29	立山黒部アルペンルート	148.93	能勢電鉄	150.79
鹿島鉄道	153.65	富山地方鉄道	150.37	神戸電鉄	151.65
日立電鉄	153.65	加越能鉄道	151.09	神戸新交通六甲	362.6250
秩父鉄道	149.83	富山地方鉄道路面	373.1000	若狭鉄道	151.65
埼玉新都市交通	352.5375	北陸鉄道:石川線	152.19	一畑電鉄	151.25
千葉都市モノレール	147.92	京福電鉄:福井支社	148.71	水島臨海鉄道	150.53
新京成電鉄	147.96	福井鉄道	159.17	山陽電鉄	150.79
山万(ユーカリヶ丘)	152.19	福井鉄道路面電車	159.17	広島電鉄	151.33
小田急電鉄	147.80	長良川鉄道	151.65		
帝都高速度交通営団	147.82南北	樽見鉄道	151.77		
東京急行電鉄目蒲線	147.84	桃花台交通	147.80		
東京急行電鉄池上線	147.84	豊橋鉄道・渥美線	150.23		
東京急行電鉄東横線	147.90	名古屋鉄道支線B	151.33単信		
東京急行電鉄新玉線	150.23	名古屋鉄道本線	153.29		
京王帝都電鉄井ノ頭	147.86	名古屋鉄道犬山線	153.47		
京王帝都電鉄京王線	147.88	名古屋鉄道支線A	153.47		
東武鉄道東上線	147.94	愛知環状鉄道	373.6000		
東武鉄道野田線	149.47	三岐鉄道	151.09		
東武鉄道伊勢崎線	149.47	信楽高原鐵道	150.23		
東武鉄道日光線	149.51	近江鉄道	150.79		
東京都、軌道線	151.79	京福電鉄嵐山線	147.94		
東京臨海高速鉄道	352.5875	丹後鉄道	150.23		
東京モノレール	147.98	京福電鉄山線	151.77		
東京臨海新交通	149.07保守	北近畿タンゴ鉄道	373.1000		
小田急モノレール	151.05	大阪市地下鉄御堂筋線	147.92		
湘南モノレール	151.05	阪急電鉄京都線	147.92		
横浜新都市交通	151.79保守	急行電鉄宝塚線	147.94		
江ノ島電鉄	153.47	京阪電鉄交野線	149.47		
伊豆箱根(大雄山線)	151.09	京阪電鉄本線	153.47		

は、早朝の運行開始の交信を聞くといいででしょう。大手私鉄の場合には沿線が長いので、

その全線に同一内容の無線を流すことをせず、分割したゾーン指令を行いますがあります。その場合には情報の入手が遅ることがあるので注意が必要です。複数方式なのですが、移動局の声が弱いので片通話となることもあります。関西では交信時以外電波は止まっているのが大半なのに東京の私鉄では電波が出っぱなしになっているのが特色です。

知らないと損! ますで
総合案内(無料)のご請求を

03-5448-9421 株式会社TWE

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

【豊富な品揃えと低価格でご好評】

3月27日現在料金(税込)代引便別途(一部例外)

●電話番号を借りるダイヤルイン 料金28,800円~

●迷惑電話遮断装置 9,800円~ ●音声防犯装置

5,000円 ●内線通話できる交換機 32,800円~ ●回

線エコ ユニバーサル 26,800円 ●NTT 転送ひら専用

リモコン 32,800円 ●NTT 転送ボーライ75,800円 ●音

声変換「シーマー」 44,800円 ●NTT 訓話電話等

用リモコン 32,800円 ●遊ちゃんCALL 29,800円

●リサイクルシステム 25,000円 ●全国各社氏名電

話機 CD-ROM(黒枠) 32,800円~ ●電話 FAX情

報サービスソフト 49,800円~ ●パソコン込みの完

全セミナー対応品 98,000円 ●自動回線接続ボン

ブ 38,000円 ●会員制 C2 転送サービス 3秒

10円 ●東京03番号レンタル 月額10,000円 ■他

にも特殊機器、業務用機器各種 ■販売・メイカーデ

多款 ■電話開通のお困り事のご相談歓迎! ■チ

ケット取ります © 5千円均一 ◎

特殊電話機器の専門店

交通機関の無線には有益情報がいっぱい

路線バスにはまだまだ導入が遅れています

バスは自動車の渋滞に巻き込まれ定時運行が阻害され、利用客の減少を引き起こし大多数が赤字事業となっています。

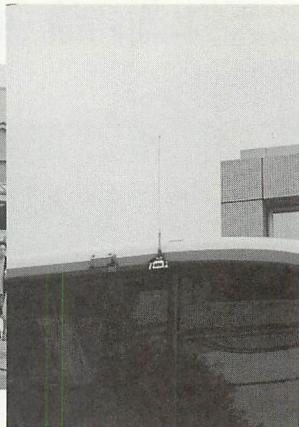
そんな状態でかなりの設備投資を必要とする無線の導入は難問と言えそうでまだ全国には普及しきっておりません。

乗車人口の多い都内でさえバス無線を導入しているのは京王帝都と東急バスの一部路線と空港やディズニーランドへの送迎路線である東京空港交通（エアポートリムジン）くらいです。

でもこの会社の路線内であれば交通情報がかなりの頻度で入手することができます。



▲観光バスに無線機とアンテナがつき、バスどうしで連絡がとれるようになりました。



また全国各地に観光バス事業の会社があります。

この観光バスは単独走行と連結走行があります。5台以上の船団を組んで幹線を疾走していることもあります。以前はパーソナル無線を搭載して連絡に使用していた会社もありましたが現在では専用周波数の割り当てを受けて運用している会社が多いです。

になりました。

149.31MHzという専用周波数を使用したシンプレクス無線システムです。交通情報というよりも道案内に近い内容が聞こえることが多いです。

表4 VHF帯バス用周波数

142.27	150.23	151.65
142.90	150.37	151.77
142.92	150.53	152.19
148.05	150.93	152.49
148.93	151.01	153.39
149.09	151.09	153.65
149.31	151.17	159.17
149.51	151.25	
149.85	151.33	



▲高速道路渋滞情報を聞いて走るリムジンバス。

透視フィルタ 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）
ビデオフィルターVR1

サイズ
37・43・46・49・52mm
特価18,500円(税別)
送料700円
適用新案、商標、著作権登録

お申し込み
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、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担）代金引換にて商品到着時お支払いも可￥1000

〒731-51 広島市佐伯区千田1丁目18-4
K企画AB係 TEL.082(922)4475
FAX.082(922)4907

タクシーは意外に交通情報が少ない

タクシーはどんな小さな町にも営業している身近な足で、台数も多いことからリアルタイムで交通情報を入手するには格好だと思いますが、意外にも無線では交通の流れなどを言うことはあまりありません。

どうしてでしょう？

それは決まったドライバがある範囲を毎日のように走つていれば、何時にどこどこはどのくらい渋滞するという情報が頭の

中にインプットされてしまうからです。

また互いに交通情報を言い合うと混信したり指令の無線の邪魔になりますからあまり聞こえないわけです。

指令が何か伝達するとすれば臨時の検問やレーダー取締、シートベルト取締や事故渋滞の申告くらいです。取締は「工事中」「感度不良」などの隠語を使ってドライバに還元されます。

重要情報が受信機で簡単に聞ける!

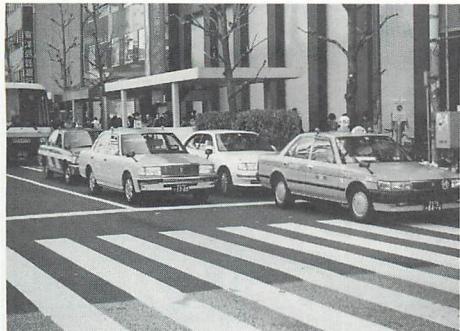


表5 タクシー周波数表

364MHz帯	364.8125~364.8750MHz	単信
365MHz帯	365.4875~365.5375MHz	単信
450MHz帯	450.0125~451.5000MHz	併用
458MHz帯	458.2500~459.5000MHz	併用
453MHz帯	453.3000~453.3375MHz	併用

▲タクシーはあまり交通情報を伝達しない。

うまく周波数を合わせて正確な情報を

アマチュア無線を聞く場合にはなるべく地元の局(ローカル局)の交信を聞きましょう。

朝夕には決まつた周波数に集まりグタクタ交信します。

そういう周波数をたくさん知つておくことです。

そこを定期的に受信していれば×号線はどこから渋滞していく×まで続いているとか、××で接触事故があつて事故渋滞が発生しているというような交信が聞こえるはずです。

自動車に乗つたハムは交通情

表6 アマチュア無線周波数

144MHz	144.60~145.80MHz
430MHz	431.00~439.98MHz
1200MHz	1270~1299.98MHz

報が欲しいので、▼アマチュア無線は周波数帯を見極めて受信。

お互いに知つて
いる情報を交換
し合いますから
受信していると
重宝します。

ただしアンテナがいいと、地



表7 自動車電話通話周波数帯表

セルラー	843.0125~845.9875MHz
セルラー	860.0125~869.9875MHz
NTT	870.0125~874.9875MHz



▲自動車電話ではウソをいうこともあります。

元でないアマチュア無線の声も
強く聞こえてしまることがありますので注意してください。

自動車で携帯電話や自動車電話を使って会話をしている人の中には、交通情報を口にする人もかなりいます。

アリバイをつ

忘れずに、ここも見て!

★改札鉄6,000円★検札鉄7,000円★下車印3,000円
★概算鉄6,500円★合券印12,000円★フライキ1,500円
★マジックハンド25,000円★ホーリーイントラスト500円
◆バス用テープ再生機★特許料19,000円
◆電磁式カードリーダー、マイクロ波、モビリシティカードリーダー
★手袋50円+130円★運賃者負担15,000円
★新!京急種別札白紙商業表セット8,500円
内容:wing、銀、金、鈴、鈴、雨、雨(4-12)紙袋各1枚
★京急確認喚呼ステッカー1,000円
★ブレーキハンドル37,000円★特許料17,000円+12円
★国鉄制帽～要職名(駕、駕、駕)サイズ指定(組り)
頭6,500円脚4,1,000円+160円+11,000円脚3脚頭
●研究用業務用無線機器水晶資料付1,000円450円

■申込方法(送付は別途いただいております。)
カタログは住所・氏名・電話番号を記載の上
(150円切手代用可)ご請求ください。
通販専門です。宛て振替番号です!
ティーアール無線研究会0290-6-1052
〒240横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359
045(331)5543

KDD スーパーワールドカード

4月から全国のセブンイレブンで販売開始

カード番号をダイヤルして使う
プリペイドカード

KDD スーパーワールドカード

国際電話専用プリペイドカード

▶ KDD から発売された『スーパーワールドカード』は、一般的の公衆電話からも国際電話がかけられるプリペイドカード。ただ、テレカのような挿入式ではなく、カードの管理は KDD のセンターで行っている。

公衆電話から 国際電話がかけられる

現在テレホンカードは、500円と1,000円のものしか販売されていませんね。というのも、変造テレホンカードの事件が相次ぎ、高額のテレカの販売による損害が大きかつたため。また、一般公衆電話から国際電話はかけられず、国際電話専用の電話機を使わなくてはなりません。

ところが、一般的の公衆電話からもかけられる国際電話専用のプリペイドカード『KDD スーパーワールドカード』がこの4月から発売されました。一体ど



KDD Japan's Global Communications

3200

んなカードなのか、さっそく A B 编集部で調べてみました。

挿入式ではないテレカ

このカードは、一般的のテレホンカードとは違い、挿入して使うタイプではありません。

カードを購入したら、裏面を見てください。銀色のスクラッチが貼ってあります。カードを

使うときには、このスクラッチを剥します。するとそのカード固有の番号(11ケタ)がでてきます。KDDのセンターでカード残量を管理していますから、電話をかけるたびにこのカード番号をダイヤルして使用します。

自宅の電話でも使える

このカードは公衆電話専用のテレカではなく、携帯電話・自動車電話以外なら、プリシチューンが送信できる電話機で利用することができます。自宅の電話でも使えます。このカードで通話した分の料金はプリペイドされているわけですから、自宅に電話料金の請求書は届かないことになります。

残量はどうわかるの?

通常のテレカとは違うので、公衆電話からこのカード国際電



KDDスーパーワールドカード

■KDDスーパーワールドカードの概要

利用できる地域	日本発信国際ダイヤル通話（世界222カ国／地域） 海外発信国際ダイヤル通話（スーパー・ジャパンダイレクトサービスが利用できる41カ国／地域）
利用できる電話機	日本・海外ともにブッシュトーンが送信できる端末。ただし携帯電話・自動車電話を除く
価格	1,000円（1,050円分通話可能） 3,000円（3,200円分通話可能） 5,000円（5,350円分通話可能）
音声ガイダンス	日本語／英語：アクセス番号81# ポルトガル語：アクセス番号87# 中国語：アクセス番号88#
利用ガイド	8言語（日本語／英語／ポルトガル語／中国語／スペイン語／韓国語／タガログ語／タイ語）
連続使用	2枚まで
有効期限	約3年

話をかける場合、テレカまたは10円か100円が必要ですが、通話終了後に全額返却されます。

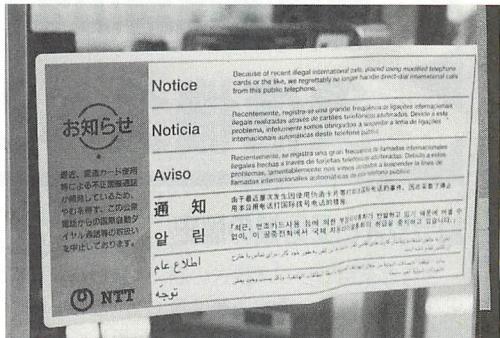
テレホンカードだったら常に残り度数が表示されているので目安になりますが、スーパーワールドカードの残りは、通話前のガイダンスと、残量が切れる12秒前に信号音が知らってくれるだけです。ちょっと心許ないですね。利用可能分を使い尽く

前にカード番号を入力しておけば、一度に2枚分まで使うことができます。

不正使用の心配は？

さて、プリペイドカードといえば心配になるのが不正使用。番号が他の人に知られたりして悪用されることはないのでしょうか？ KDDの広報担当の話によると「連番のものはあります

▼変造テレカの事件の多発により、高額のテレカはなくなり、公衆電話から国際電話はかけられなくなっている。



してしまうと、テレカや硬貨のように追加することはできないので、電話は切れてしまします。電話をかける

■購入方法

- セブン-イレブン（全国6,400店舗）
- KDD窓口営業（全国17箇所）
- フリーダイヤル☎0120-553-007
(月～金、10:00～18:00)

*フリーダイヤルによる注文の場合は、1週間くらいで届けられる。代金の支払いは、クレジットカードによる引き落しが、受渡し時の代金引き換えにて。

せんし、番号の組み合せは膨大ですから適当に番号を押してもつながることはまずありません」とのこと。それでも偶然番号が一致することや、カード番号をどこかで知られるという危険がまったくないわけではありません。テレカのように変造される危険はなさそうとはいえ、何だからちょっと心配ですね…。

■KDDスーパーワールドカードの利用方法

0055 ⇒ カード番号 # ⇒ 国番号 ⇒ 市外局番 ⇒ 電話番号

2枚使用する場合は、1枚目のカード番号を入力して#、2枚目のカード番号を入力してから#。それから相手の国番号をダイヤルする。

カード番号を入力すると「～円利用できます」と残額のガイダンスが流れます。

先方の電話番号をダイヤルすると相手に合わせ「〇分△秒使えます」と残り時間のガイダンスが流れます。

カードの残量が切れる12秒前に信号音でお知らせ。

OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん®

VR I サイズ 37, 43, 46, 49, 52mm

販売代理店募集

お問い合わせは下記へ

T483 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

スーパーワールドカードの残量は、カード番号を入力すると、ガイダンスが流れ、利用可能な金額を教えてくれる。続いて電話をかけようとする相手の国番号と相手の電話番号を入力すると、今度は通話可能な時間をガイダンスしてくれる。通話中にカードの残り度数が切れそうになると、12秒前に信号音が知らせ、利用可能分を使い尽くしてしまうと、テレカや硬貨のように追加することはできず、電話は切れてしまう。電話をかける前に番号を続けて入力しておくことで、一度に2枚分まで通話することができます。

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

続ラジオと受信機の歴史

今月と来月でラジオ放送の歴史を紹介し終え、それ以後は受信機の紹介コーナーを増やしていきたいと思います。

受信機は発売時期やメーカー名、発売価格などのデータが情報不足で欠落していることがあります。マイナーな商品は秋葉原にも出ずに消えていつしまつたものもあります。

編集部員は受信機に興味がありましたが資料を集めなどの学術的な収集はしていませんでしたので情報を求めていました。

古い無線雑誌などでヘンな受信機を見つけましたら編集部までお知らせください。

読者から「シグナル無線」の

UX-200という多バンド型固定受信機の広告の情報をいただきました（1980年代の受信機）。

皆様も続けての情報提供をよろしくお願いします。

また質問なども受け付けていますので手紙・ハガキ・FAXなどをあよせください。

また古い受信機を持っているという読者から現物を借りることも検討しています。

今月の受信機コーナーは、そんな読者の秘蔵受信機をお借りしての紹介となっています。

編集部まで持ち込んでも構わない方、ぜひ編集部に受信機をもって遊びにきてください。

戦前は短波受信は少数派

さて、放送の歴史を続けてい

きましょう。

ラジオ放送とともに受信機というハードも進化してきましたが、充実していたのはどちらかというと中波放送用でした。

でも短波帯では戦前から国際放送が開始されていました。

中波全盛だったせいかもアマチュア無線家以外にはあまり受信する人はいなかつたようです。SWLとわざわざ短波帯受信と名前がつくくらい珍しかったということなのでしょう。

しかし時代が悪く、短波受信は戦争中には禁じられてしまいました。同時にアマチュア無線も禁止されました。

無線機や短波帯の受信機に封印させられたのです。

このあたりはあまり情報がなく、現在70才近くになっているであろう戦前のBCIまたはITL（業務局受信リスナー）が情報を持っているはずなので、いずれ取材して追加掲載をしたいと計画しています。

受信の自由化へ

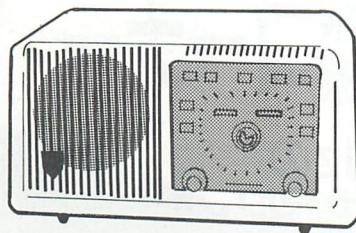
敗戦後もしばらくはNHK独占の時代が続きます。娯楽に飢えていた時代のハイテク娯楽としてラジオはドラマや歌番組などで大衆に大人気でした。

短波も受信の禁止が解かれ、短波付きラジオが甦り、それに応じてアマチュア無線の声も聞けるようになったのです。

図1 戦後ジャンク露店街地図

主に靖国通りで
小川町方向に
集中





▲真空管式ラジオは音がなかなか出なかった。

昭和26年に話が飛びます。この年の9月1日に名古屋と大阪で日本で最初の民放がスタートしました。CBC(中部日本放送)1090kHz N J B(現毎

再利用したラジオはひつぱりだこでした。

秋葉原が電気街として出発したのもこのころからで、今の須田町から小川町にかけての靖国

なつかしの銘機シリーズ#3 ミッキーインダストリー MK-220DX

特色

1970年代~80年代に受信機を数多く発売していたメーカーで性能がよく、人気があった。

その頃、シンセサイザ式で各周波数帯を独自に動かすタイプが数多く発売された中で、反転秘話解説装置とアマチュア無線帯での微弱電波による交信機能をウリにした高性能受信機。

実質感度は0dB(12dB S I N A D準拠法による)程度で、混変調に強い設計になっている

のは当時の周波数状況からいってしかたないことです。バンド中は感度は平均しています。

コメント

ミッキーでは送信機能のない154MHzの1MHz分を増やしたタイプのMK-1100DXといふ類似機種を発売していました。

どちらもモービル機タイプですが固定での受信をも考えている設計になっていました。

ミッキーは現在では有線放送のチューナなどが主力で、当時の受信機の資料もなく、修理受付も一切できないとのコメントを電話で問い合わせた際いただきました。持っている方、メーカーでないところで修理を依頼するしかないですよ。



スペック

受信周波数範囲	144~153MHz
受信モード	ナローFM
メモリ数	なし
スキャン	機能なし
Sメータ	LED点灯
感度(S/N)20dB	0.5μV
選択度	15kHz(-45dB)
低周波出力	1.3W
送信周波数範囲	144~145.99MHz
送信パワード	微弱電波
価格	不明

曰放送)1210kHzが放送を開始したのです。

コマーシャルが入るラジオでその代わり受信料が不要ということで、米軍放出の電子部品を

通り沿いにあつた真空管のジャングの露店からでした。

そしてしばらくするとトランジスタラジオの時代になってゆくのです。

真空管ラジオ

1950~1960年代は、受信機といえばAM変調を復調するラジオタイプが中心でした。

それも5球スーパーとか超再生式とかいうものが中心で、市販品を購入するよりもアマチュア無線家などに依頼して自作してもらうということが多かつたようです。

キャビネットと呼ばれる箱はたいていが木製でスピーカもダイナミック形でなくマグネットツクスピーカを使っていました。

真空管が暖まるまで数分かかりますから寒い日はスイッチを入れて音が聞こえてくるまでにかなり待たされました。

そして独特のハム(→ブーンという低い連続音)が入っていました。

部品の構成が古いものは電波の選択度が甘く混信もしましたが、やわらかい音で聞きやすいのです。

逆輸入無線機

C508A・トーンスケ内蔵	¥38,000
C5718DA・トーンスケ・DTMF内蔵	¥110,000
TM733A・DTMFマイク	¥88,000
TH79A・トーンスケ・ニッカド・チャージャー	¥58,000
TH78A・トーンスケ・ニッカド・チャージャー	¥55,000
FT8500	¥103,000
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	¥76,000
IC-Z1A・トーンスケ・ニッカド・チャージャー	¥76,000

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 FAX 24H受付

違法!合法! CB・パーソナル無線コーナー

27MHz&900MHzの ワイルドな世界!?

光波無線発行の カタログ入手!

1月号のカラーページで光波無線MM33を紹介したところ、多数の読者の方から「懐かしい…」、「私も欲しかった」とお便りをいただきました（持っている、使っていなかったという人は少なかつたなあ）。かつての無線少年がとっても憧れた機種がMM33なのでしょう。

MM33は27MHzのAMトランシーバーキットですが、オプションの改造ユニットの増設改造で28MHzや50MHzにエンジニアできるというでした。無資格のときはCBで、アマチュア無線の免許を取ったらアマチュア無線帯で運用しようという優れたコンセプトのトランシーバなのです（無資格のときはア

ンカバーをやれということなのかなあ。自作無線機で27MHz 500mW送信は違法だと思うけどなあ）。

というわけで話題の光波無線なのですが、なんと、読者から

光波無線発行のオリジナルカタログが送られてきましたので、さっそく紹介したいと思います（ただし、現在は販売されませんので注文したりしないでください！）。

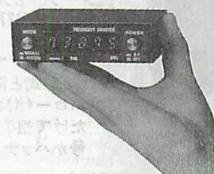
特殊情報のキャッチから 君のBCLライフまで バッヂリOK!

カタログ94 パート、キット

エコー製品は

- 「初歩のラジオ」
- 「ラジオの製作」
- 「短波」

に好評製作記事発表されております。



KOHAMUSEN, K.K.

▲光波無線総合カタログの表紙。雑誌広告で光波無線はおなじみだったので、その名はかなり知られていた。“カタログ94”というのことは94号ということなのだろうか。

10.525GHz 信号発生機

- 出力 80mW以上
- パルス、連続波切替式
- ホーンアンテナ内蔵

¥24,000(送料共)

[資料は80円切手同封の上]

東京都世田谷区奥沢 2-14-3

永野マンション101 〒158

TEL.03-3723-8147

各種模型

合法!違法!

CB・パーソナルコーナー!

作りやすい
性能は良い 操作カンタン！ コールブザー付

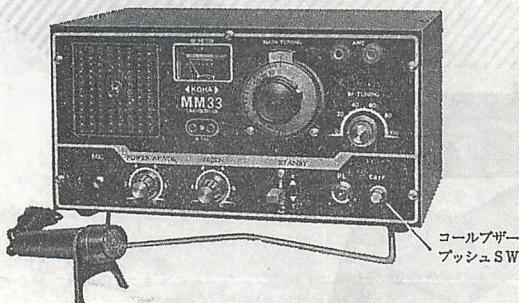
無許可で使えて、進級しても使える高性能機

スバンド3球トランシーバ MM型

エコーMM33の主な特長

(基地局型無許可実験用)

- ① RFメーターの針のふれで送信機能の便利さを発揮します。
- ② コール(呼出し)回路IC, TR, Dが装置されている。
- ③ プリント基板はR・C取り付け済のセミコンタイプ付。
- ④ パワーアップ用2W型のP・T装置だから、CBからハムバンド用にパワーアップ改造は2か所の回路変更で簡単にOK。クリスタル発振回路方式改造も更に簡単。
- ⑤ 送受信はCB帯の各チャンネルはもとよりハムバンド28MHz~50MHzをオールカバーするナウなマシン。コイル交換で7MHz~100MHz DX受信専用機としても好機。アンテナの作り方も説明されています。
- ⑥ BCL用改造短波コイルFMコイルの自作方法もくわしくアドバイスしております。



MM3タイプデーター

- ① 真空管 6AU6A (6CB6) 12AU7A 6AQ5 D-1
- ② 送受信周波数 無許可バンド 27MHz (26~30MHz)
ハムバンド 50MHz (45~66MHz)
(7MHz~100MHz迄の自作コイルで送受信可能)
- ③ 送信 自動VFO発振方式 出力 最高500mw
- ④ 受信 高周波増幅1段付 スーパーリゼ感度12μV
- ⑤ 変調 A3 ブレード変調方式
- ⑥ バンド切替 ブラグイン方式、スピーカーダイナミック80m/m付
- ⑦ マイク クリスタルマイク (ダイナミックマイク使用可能)
- ⑧ パネル面主要RFメーター受信感度調整VR・音量、変調調整VR・
ANTJ送受信用メインパニヤダイヤル・RFダイヤ
ル・MICJ、スタンバイSW・スタンバイPL・
- ⑨ 電源部 大型トランス内蔵 (低、高圧2端子付)
- ⑩ 尺 法 250×135×165mm 総重量4Kg

完 成 品

MM33 ダイナミックマイク ￥ 16,500 (アンテナ付)
￥ 21,000

水晶発振改造キット、アンテナ付 ￥ 23,000

組立キットもあってつくる

喜びも楽しめる
メーターを見ながら操作バツチリ
あなたのCB27MHz帯やハム

50MHz帯の
トランシーバーでもQSOできる
2球式と同じ要領で作れる
ハローCQはコールSWを押す
だけで相手局に連続ビート信号がバッチリ FB OK

- ⑨ アンテナターミナルの変りにアンテナ同軸ケーブルを用いられる方のために同軸コネクタ取付けの各所はシャーベ裏にあります。

くわしくアドバイスされた

実体配線図説明書付 A5版 12頁の

- ケースシャーシ、総金属メツキ仕、パネル黒焼付塗装

● お知らせ

本機の規格および外観は改良のため、予告なく変更することがありますのでご了承ください。

オールキット 各 ￥ 1,000

MM33マイク付 ￥ 13,500 (アンテナ付)
￥ 18,000

水晶改造キット、アンテナ付 ￥ 20,000

▲みんな憧れていた2バンド3球トランシーバMM33！ いま見ても欲しくなるスペック。

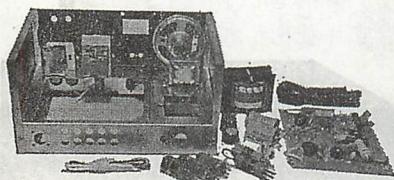
★あなたの無線室の写真送ってください！採用者には特製テレカプレゼント！

27MHz大好き! 900MHz大好き!

BCLがトランシーバーにヘンシンン!

君に組ませたいこのキット 性能が自慢
グレードアップOK 受信機オン トランシーバーOK
組立はカンタン 性能はバッチリ
ステップ オン ステップ タイプ受信機 (エコー) (SM)

ステップタイプは、短波からVHFまで受信できる大好評のMM型トランシーバーケースを用い、初め受信機専用に組立使用し、アマチュアバンド受信を楽しんだあと、ステップタイプは次のプランとして、トランシーバーに改造ができ、ローカルラグチューテストに使えるNOWなセットです。くわしいトランシーバー改造実図とコイルの作り方等説明書付



写真はSM-3Kキット(各ケースカバー付)
SM型はプリント基板R.C取り付け済を使用して組立ます(SM-2Kも同じ)

トランシーバーに改造する

改造キット 1組 ¥3,500 +500

(キット、完成品と同時注文は不要)

◎ 受信周波数 7MHz ~ 150MHz
(キット C B27MHz コイル1
バンド付)

(自作コイルで受信可能)
バンドコイル差し換え式

◎ 超再生高性能高周波增幅1段付
(SM3型)

◎ スピーカー・イヤホン切換式
(イヤホンのみ別売)

◎ 2球式 真空管 12AU7 6AQ5
ダイオード1

◎ 3球式 真空管 12AU7 6AU6
6AQ5 ダイオード

2球式受信機 完全キット
(SM-2K) ¥8,800

完成品 (SM-2S) ¥10,500

3球式受信機 完全キット
(SM-3K) ¥10,000

完成品 (SM-3S) ¥12,000

◎ 各機種くわしい説明書、実験回付

各送付 ¥1000



SM型をトランシーバーに
改造した正面の写真

▲ MM33と同じ筐体で、短波受信機キットも発売されていた。このキットは改造バーツ組み込みで27MHzでの送信もできた。

簡単包装だから出来る!! 業界最安値

■取り扱い商品■

- ガラナ・パウダー ●液体ガラナ
- ヨヒンペ・バーク ●ラッシュ
- ちゅうせんあさがおの種
- ハーブエクスター各種
- その他、広告には出せない物etc...。

危 あ ない 裏 情 報
満載の案内書
無 料 急 送

*案内書請求は、ハガキ又はFAXで。
マジック・プラン社
〒998山形県酒田市千石町2-11-6
TEL・FAX:0234-24-2746

あなたは今日から
豆放送局の局長さん?

免許のいらない

遠距離型

AM ワイヤレスマイク

キットもあってつくる喜びも楽しめる。
実体配線図説明書付 ハンドブックができ
れば だれにも確実に完成!!

(規格) 4TR 発送DI 使用(送信周波数 中波535~1605KHz
通常距離・遠距離型、ワイヤレスマイク使用寸法200×80×15mm
完全キット ロックアンテナ・電池式・マイク付SY-K ¥4,800
電池・AC100V 電源用充電器完全キット SY-AK ¥5,800
(SY-AKとASは家庭電源100Vと電池用充電器式)
完成品 ロックアンテナ・電池式・マイク付 SY-S ¥5,800
電池・AC電源用充電器 SY-AS ¥6,800

各 ¥800

エコー-5Y 小型放送局キミの声を友達の
BC中波ラジオ(535~1605KHz)に向けて
受信させる小型送信機
特別の変信機は一切不要、君のもっている普
通のラジオでOK レコード・プレーヤーやギ
ターマイクと接続すれば演奏も電波でクリ
アーラームで楽しめるAMのワイヤレス・マイ
ク・また送信周波数も変えられるダイヤ式
です。



エコーのワイヤレスは遠距離のとき送信電波をあげ安定させるために2ステージ発振方式に採用したことによ
り遠距離ワイヤーとのことです。送信電波は附属のロッドアンテナのほかにアンテナジャッケに外部に自作のア
ンテナビニール線を付けた皆さんからのレポートで市外でFB700型はAMバンド約500m~900m以上FM約3Km
~25Kmの通達距離でした、送信距離は受信機や地形の条件により多少なります。

▲「あなたは今日から豆無線局の局長さん」というコピーがアブナイ(!)AMワ
イヤレスキット。当時は、このキットを用いたミニ放送局も少なくなかったとか…
古き良き時代?!

合法!違法! CB・パーソナルコーナー!

合法CB実験隊!

3月30日、編集部では合法CB実験運用をしました。あいにくの雨で、計画の変更を余儀なくされましたが、神奈川県鎌倉市の鎌倉山から移動をスタートし、東京都八王子市の高尾山に向かいました。

テーマはセバレー運用の威力を試すということでしたので、

送信は合法CBトランシーバーを用い、受信にはアンテナ付きの短波ラジオ（ソニーSW100）を用いました。結果はなかなか良好で、CB機では受信音が聞こえないけれどラジオでは受信できるということがままありました。実験結果は来月でもリポートします。



▲3月30日、合法CB実験を実施、神奈川県鎌倉市の鎌倉山から実験しながら移動し、東京・八王子市の高尾山に登った。あいにくの雨で活動は縮小。



▲合法CB機と短波受信機（セバレー運用の受信用に利用）、アマチュア無線機、携帯電話、PHSを持っていった。合法CBは飛ばなかったなあ。いちばん役に立ったのはアマチュア無線機だ。

ビナ

●受信機コーナー
PR-903 店頭特価
PR-1300A 店頭特価
IC-R1 店頭特価
IC-R10 店頭特価
IC-R100 店頭特価
MVT-7000 店頭特価
MVT-7200 店頭特価
AR8000..... 店頭特価

お買得情報
TM-241A ●特 ¥39,800

●アマチュア無線スペシャル
C-181 ● ¥45,800
C-412 ● ¥39,800
C-50 ● ¥39,800
TH-42AT ● ¥43,800
TH-79A ● ¥63,800
TM-441A(441S) ● ¥72,800
TM-732A(732S) ● ¥124,800
TM-733A(733S) ● ¥114,800
C-558A(C560) ● ¥459,800
C-112 ● ¥36,800

国内1年保証付
 CENTER OF JAPAN

本社：株式会社 パーソナルセンター 〒454 名古屋市中村区名駅新町1丁目706番地
取扱支社：フォーサーティ TEL 052-363-2221㈹ FAX 052-560-5609 〒455 三重県松阪市早馬通64
TEL 052-562-4441㈹ FAX 052-561-0430 〒450 名古屋市中村区名駅南1-6-4

●スクリーンプロ（解説機）
TEL-10AM ● ¥9,800
TEL-10AS ● ¥109,800
●店頭特価
送料全国一律¥200（一部地域を除く）消費税サービス中。
全国通販取扱（送料200円）

★CB・パーソナル無線情報・意見求めていまお!

市販キットを製作して実用してみるコーナー
イカすキットの製作リポート テイク・キット製

縦×横×高さが2cm FM送信機の製作

ACタップに組み込んで盗聴ゴツコを楽しもう!

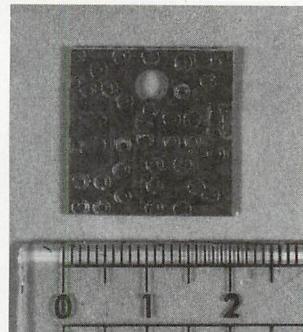
なんていってたって2cm!

秋葉原にオーディオ用FMトランスミッターキットを買いに行つたつもりが、"縦×横×高さ

が2cm"というパッケージのイヤツに惹かれてテイク・キットの『2cm FM送信機』を購入していました。

同メーカーは"ギネスサイズ"といふことに結構こだわっていて、他にも『縦×横1cm・AMラジオ』や『縦×横2cm・FMラジオ』といった超小型に完成するキ

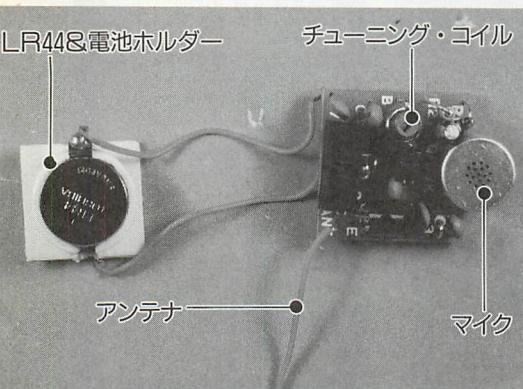
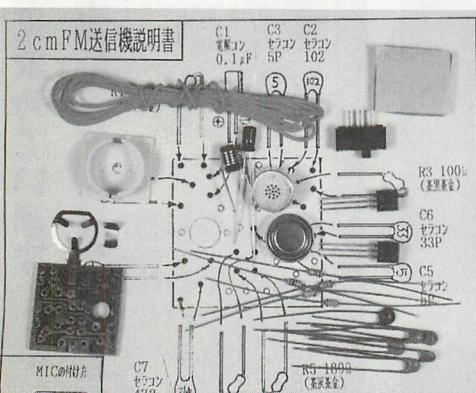
ト部品が少ないホルダーでのキットの製作?が一番難しかった。



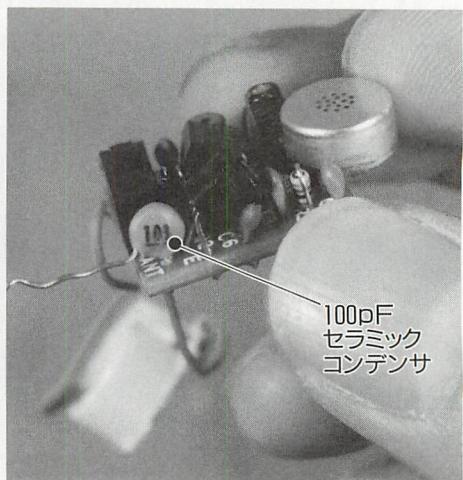
▲基板を規定期間で測ってみたところ、ウソ偽りなしに縦横2cmでした。

ソットを発売しています。

キットの製作は部品点数が少なく、マニュアルに不備な点も



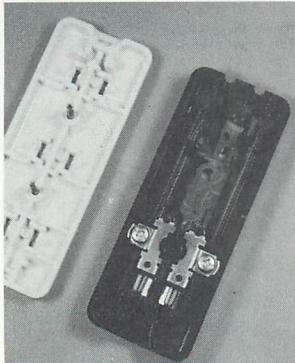
▲送信周波数はチューニングコイルを非金属のドライバーで回して決めます(83~104MHz)。マイクの感度はFB。



▲ACコードをアンテナにする場合、基板の「ANT」と書かれているところに100pFの片方の足だけハンダ付けします。

テイク・キット(株ビスピロウ): ☎ 03-3209-9850

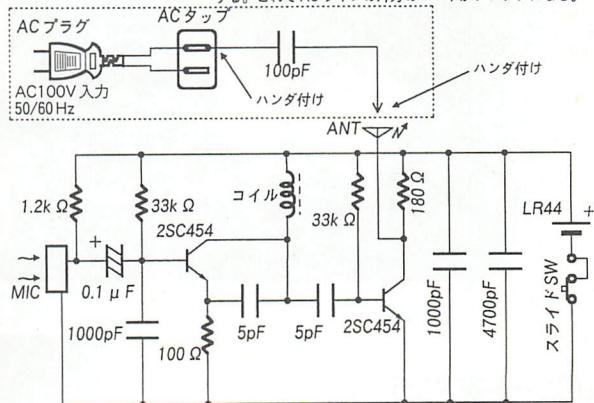
イカすキットの製作リポート



ないのでいたって簡単でした。ただ基板が“ギネスサイズ”級の小ささなので、太い指の人はちょっと作りにくいのでは?などと、どうでもよいことを心配していました。

『2cm FM送信機』の回路図＆改造方法

★基板上の『ANT』に100pFの片方の足をハンダ付けし、ACタップの一方の極の金具にもう片方の足をハンダ付けする。これでACラインの片方のコードがアンテナになる。



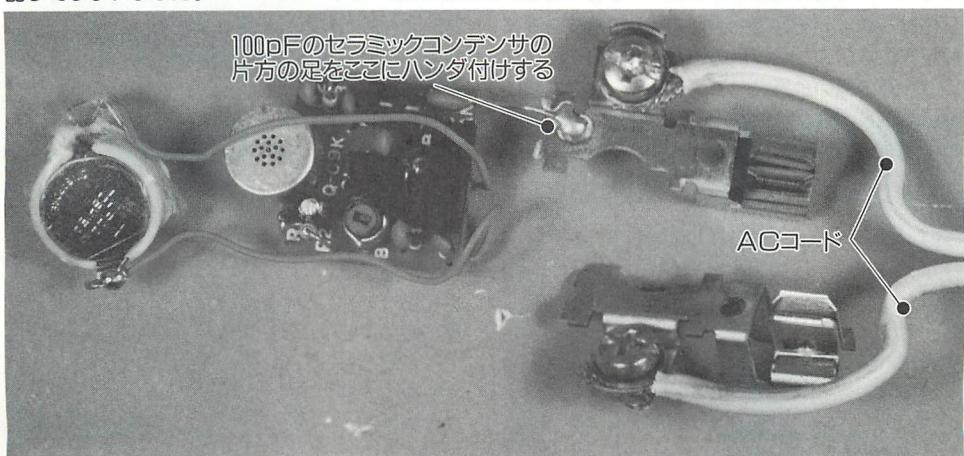
ACタップに送信機を組み込む！

完成したキットのあまりの小ささ、音のよさに感動し、無性に“盗聴ゴッコ”で遊びたくなってしましました。

さっそく4口のACタップを買ってきてパラし、送信機の基板と電池ホルダーが収まるように、中の余計な出っ張りをニッパーで切り落としてしまいました。

た。仕上げはリューター（→歯科医の歯を削るドリルのようなモノ）を使って、徹底的に出っ張りを平らにしました。電池ホルダーも余計な箇所はニッパーで切り取ってしまいました。

ACタップの中の金具は、ラジオペンチを使って折り曲げながらもぎ取り、コンセント1口



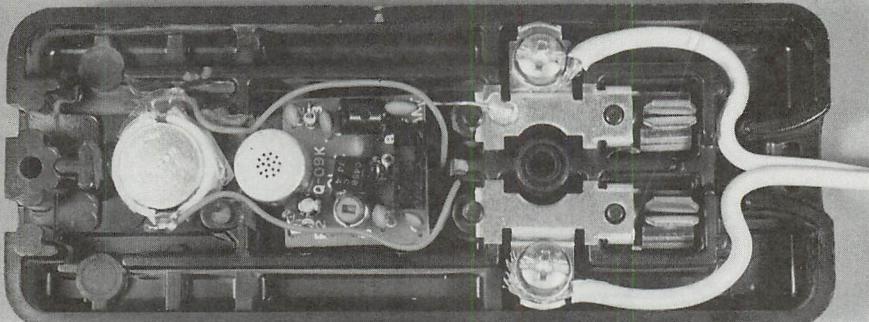
▲送信機の基板に片方の足だけハンダ付けした100pFのもう片方の足を、1口分のコンセント金具の一方の極にハンダ付けします。ACコードは両極の金具にねじ止めします。これでACコードの2本の線うち1本はアンテナ線と兼用になります。

※キットの改造は腕に自信のない方は行わないでください。

改造よって事故が起きても編集部ではいっさい責任を負いません。

イカすキットの製作リポート

▶基板とコンセントをくり抜いたACタップの配線がシヨーツブしないパードにケーブルの配線がじに注意してじにそまらだ。



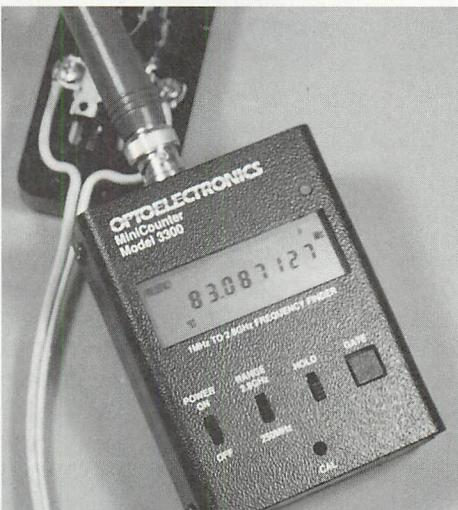
分にしてしまいました。

ACコードをアンテナに!

さて、ACタップにFM送信機を仕込むとなると、キット付属のビニール線のアンテナが邪魔になりますね。“頭隠して尻隠さず”ではマヌーです。そこでACタップのACコードを送信機のアンテナとして利用してしまいます。

その方法は、まず基板の部品面に「ANT」と表記されている箇所に、100pFのセラミックコンデンサの片方の足をハンダ付けします。そしてもう片方の足を、ACコンセントのどちらか一方の極の金具にハンダ付

けします。つまりACコードの2本の線のうち、片方の線を100pFのコンデンサを介してアンテナ線にしてしまうのです。厳密にはインピーダンスなどに問題はありますが、完成後の送信実験ではとにかく電波の飛びが弱くなつたようには感じ

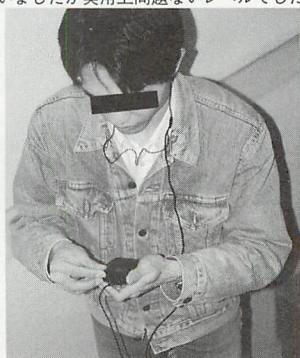


▲周波数カウンターで送信周波数をチェックしたところ、多少周波数が上下していましたが実用上問題ないレベルでした。ませんでした。

電波の飛距離は大体30mくらいといったところでしょうか。送信機を仕掛けた部屋の隣の部屋で、FMラジオを使って受信することができるという具合です。



▲1口分のACコンセントは生きていますから、カモフラージュのためにも壁のACコンセントに挿しておきます。



▲FMラジオで受信してみるとマイクの感度のよさに感動してしまいました。

鉄道・バス・タクシーの周波数情報と運用情報を乗り物全般言いたい放題や読者投稿による受信報告紹介



▲東急バス弦巻車庫に他社のバスが待機

のりもの無線インフォメーション

鉄道

首都圏に4線の延長と開業が集中します

関東では、この春に新線開業と延長開業が4つあります。
★JR埼京線が恵比寿まで延長
★営団地下鉄南北線の延長
★東葉高速鉄道の開業
★東京臨海高速鉄道の開業

埼京線の延長

新宿が始発だった埼京線が南下して恵比寿まで延びました。

渋谷は在来ホームの端に埼京線のホームが接続するような感じです。

渋谷駅の乗り換えには時間が数分かかりそうです。



▲永らく新宿始発だった埼京線も恵比寿まで延長になった。

恵比寿駅では在来線の隣にホームができ、上屋もでき見違えるようです。

ただ一部の電車は今まで通り新宿始発になります。

南北線が延長

営団地下鉄の盲腸線であった南北線がやっと営団の他の線と乗換ができるようになります。

今度の終点は四谷駅です。

四谷駅はJRと営団丸の内線との連絡駅です。

南北線は将来は目黒まで、また東急目蒲線との相互乗り入れが計画されています。

市ヶ谷駅はJR・営団有楽町線・都営新宿線との乗換できる4線乗換駅になりました。各駅の高さと建設場所がまちまちなので連絡用に動く歩道がついています。

この新駅ができるとどうしても乗換の所要時間が気になります。連絡通路のない駒込や王子駅はJR改札を出てしばらく歩かされます。

逆巻 充郎

新線ができるのはいいのですが、ホームからホームへすぐ連絡できない新線ではその設置価値はないに等しいと私は感じてしまっています。

新木場駅での乗換は下のホームへいったん改札を出て移るだけなので楽でした。

営団東西線の延長の新線

千葉の西船橋から京成線の勝田台駅までの内陸部に新線を敷設して開業するのが東葉高速鉄道です。

相互乗り入れを営団東西線と行うことから、実質は営団の延長といえます（営団は基本的に都内しか営業できないので）。

京成線への乗客を営団へ誘導し都心への乗り換えが少なくなる効果が期待されています。

JRと相互乗り入れ計画中

新木場駅から有明のバブル埋立地への足としてゆりかもめをフローするものとして開業するのが東京臨海高速鉄道です。

JRの延長と考えられ、かつての貨物線の引込線の跡などを有効に利用して路線が決まったようです。

現行では4両編成の車両が10

情報なんでも待ってます。

通勤・通学・旅行にのりもの無線を活用しよう

タクシーアイデア情報待つています。



▲新木場駅停車中の東京臨海高速鉄道車両と、終点でも接続するゆりかもめの一日前乗車券。

分離に運行されています。

将来は運河を渡って品川区方面に伸びるので、高速の湾岸線と似たショートカット路線として期待が持たれます。

いつも蘇我～新木場～大崎・川崎と、東京や新橋を経由しないバイパス線としてJR運賃で通して乗れる特例線とし、差額がJRが支払うようにすればいいと思つたりもしました。

東京近郊では、貨物専用線を踏切廃止用に立体化して、旅客にも対応させるとかなり面白いルートの線が開発できます。

JRはダイヤや騒音などクリアすべき問題がありますがチャレンジしてほしいものですね。なお無線は将来の乗り入れを見

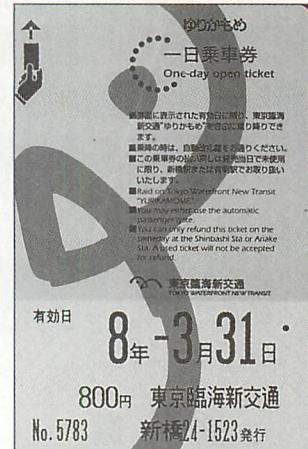
越して防護無線は切り替え式、列車無線もBタイプの352.5875 MHzでした。トンネル内で受信しましたので間違いありません。

4月下旬開業の千葉県内の新線は、次号にて

リポートの予定です。

たぶん列車無線は乗り入れ上位だと思います。

のりものインフォメーション



ToBu Report

列車無線のお話 とーぶ



この列車無線設備の導入により、駅間での列車が止まるなどの異常時は、素早くその原因を確認し、車内放送等により、お客様にいち早く情報を伝えることが可能となり、事故や長時間の遅延等、運営の効率化を図る事で、乗客の迷惑を最小限に抑えることが可能になりました。

FAX情報サービス

必見!情報料無料!格安特種通信機器、ビジネス情報、他

■ アイネット俱楽部 ■

[東京センター] 03-3802-6969

[千葉センター] 0475-33-6969

各種特殊情報、ニューユアル、(秘)テックツク裏情報満載!

★アイネット・0990-5-41315

情報、テレアポ、DM用か次際・文通希望者他名簿情報満載!

★アイネット・0990-5-41375

リストセンター

1日ごとの過去の出来事、芸能人の誕生日、その他満載!

★アイネット・0990-5-41365

*3分あたり300円

★情報のコンビニ★

アイネット

提供: 株式会社アイティー・ネットワーク事業部
〒116 東京都荒川区荒川1-46-7-301
TEL.03-5811-6439 FAX.03-3803-2950

新聞記事紹介

鉄道関連の面白い新聞記事を紹介します。

マンスリーとーぶ3月号は、FT-690さんからです。

タクシー

経営アイデア

今月のアイデアは東京に限定した話題とさせていただきまし

たことを最初にお断りしておきます。

東京に平日の夜間、一部の区間に走っている深夜近距離乗合いタクシーは、マイクロバスのような形をしています。

ふだんは車庫に眠って出番を待っています。

この車両を乗り合いタクシーに使用しない時間帯で活性化するアイデアがあります。

路線バスの走っていないル

乗物全般の無線情報セシター

発車オーライ 天ぷら油で動くバス

若者の街・自由が丘で、使用済みの矢張りを燃えにし、地元巡回三バグスか。五月から走る走る。地元巡回三バグスか。五月から走る走る。アなど昨年五月から走る走る。来な。もので、「環境」優しく「街」の走進め。るシンボルによる意味を改めて、「サングス・ネイチャー」(自然感謝)号と名付けられた。

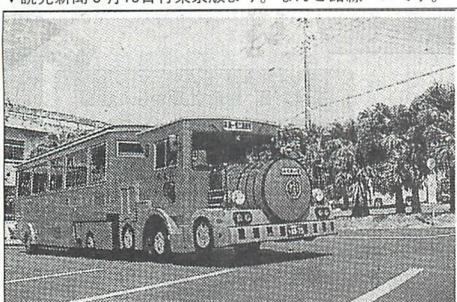
使用済みを
燃料に加工

5月から
自由が丘
駅前巡回

かの八月末まで、区内内記号
を由り前年同月時、年後付
の間で三つ折りにて、
途中「スベー」「ザ・ガナ
ン自由が丘」「自由が丘
ヒルズ・ラッジ」など四
か所で降らなかった。
巡回バスの計画は、最初
席の中、街への集客の目
的もって、「駅前から店舗
へ巡回バス運行せよ」と
を要請する。同商業振興団
体、地元企業四社が手を上
げたのが始まり。

沿合せの中央で、一人
が使用済みの天ぷら油か
ライト・ゼル燃料を作り出
し、それを三年前に開発した
豆油などの植物油を専用
ドライヤーは植物油を温め
豆油街の植物油を温め
ておる。日本でもまだ
まに研究が進んでいて、
バグ、「廃油使用」の
バスの運行は、國內では
初めて」(高橋)といふ。
一方で五市町れる燃費
は、通常の運行業者より
高い。同商業振興団体によ
る、資産評定では、「バ
スの認可や駐車場の問題等
が、巡回バスの運行を妨
害する。また、計畫を通じて皆
の意識が生まれるのはう
まい」と話す。巡回開始
日を心待ちにしてい

■ 読売新聞 3月18日付東京版より なごと路線バスです



八丈島にゲン引バス。きょうから
スター

機関車のよこに見えるのが、実はこれ、トレーラーをけん引して走る「げんくうバス」＝早真。遊園地によく見かけるバスだが、きょう十八日から、八丈島の路線バスとして運行される。前部は機関車風にテサ用インしたけん引車。後部は四十一人が乗れるトレーラー。真っ赤な車体は全長十メートル。六尺あり、「ふわあい号」と命名された。八丈町三根地区の渋谷から櫛立地区のふれあい温泉間の約一キロを一日五往復する。「島の子供たちに夢を与える」お年寄りには楽しんで貰う。

トを選び、一定地域をぐるぐる回る、循環乗り合いタクシーを提案します。

バスと地下鉄などを乗り継ぎしなくてはどこにもいけないような場所から、主要JR駅などのターミナルへ直付けする営業形態です。

めんどうな階段なしで移動できるというメリットを強調すれ

▲読売新聞3月13日付東京版より。燃料が廃油

なサービスがあれば交通の不便が少しでも解消します。

あるよつな気力
します。
テバートが駐
車場との間を無
料送迎したり、
相根谷は旅館組合が旅館の商
を循環する無料バスを走らせて
いて、泊客は自由に手をあげて
好きなところで乗り降りできる
システムを取っています。

ホテルが駅からの客を送迎したりするのにマイクロバスが使わ
こういう便乗型や顧客サービスの応用で有料のバス型フリー乗降タクシーを導入するよう提案したいと思います。

讀者情報

天理市のならけい27さんから
で、地元タクシー情報です。

450.7000MHz : 乾タクシー
450.7000MHz : 長柄タクシー
451.0375MHz : クラモトタクシー
451.1000MHz : 近鉄タクシー

★廃止情報

365.5000MHz：天理タクシー
は廃止されました。

また、451.1000MHzにて営業していた三都交通は近鉄と合併しました。

皆様からの周波数報告や新聞雑誌の切り抜きは来月以降も順次紹介していきますのでどうぞ送付ください。

PRをしっかりと行なうことで採算は取れると思います。

また運輸省も多角化と規制緩和を進めてください

たとえば自動車教習所送迎や各種送迎バスが定額料金を取つて目的地かその最寄り地まで客を有料搬送する形態を認めることも提案します。

バス路線のない地域ではこん

周波数ナウ

読者による
読者のための
情報コーナー

★このコーナーでは毎月報告用受信機を貸し出しています。

今月HSC-010を貸し出すのは…尾道市の西本さん。

お詫びと訂正

報告の少ない県の方、情報をよろしく。

★4月号でモニター当選しました方は、93年3月にモニターとしてすでに受信機を送っている方と同一ということが判明いたしました。93年度中には何度か受信報告をいただきましたが、その後の報告実績は皆様の知るところです。

モニター受信機は当時のHP-100と現行のHSC-010は同ースペックでありますので、編集部といたしましては事情はどうあれ同一人物に2台は不公平なので申し訳ありませんが、モニター当選は「取り消し」とさせていただきます。

また歴代モニターの中に故障、災害による紛失など事故で報告不能の方がいます。しかし原則として代替受信機はお送りできませんので御諒解ください。

モニター選択は原則として次月には繰り越しません。モニターコー希望の方は毎月定期的に申し込んでみてください。月に2台、2名に貸し出すことがあるかもしれません。

受信せずに周波数確認

無線局の交信周波数は普通なら交信を受信して確認しますよね。それを交信を聞く前に確定させてしまう方法があるというのです…。

まるで魔法のようですがどうするのでしょうか?

限られた条件の場合だけの現象なのですが実際に可能なのです。

それは受信機を使い、本来の周波数ではなくて中間周波数を引いた周波数を表示させて無線機のソバに近づけることなのです。

電源の入っている無線機の中では特定の周波数に対応して受信音声を出すために内部発振回路が常時動いています。

たとえば68.880MHzを受信する屋外のスピーカ付きの防災同報無線の子局があるとします。

68.880-10.7=58.18MHzを表示させてその子局に近づけていきます。

すると箱から数10cm程度から受信機のSメータが触ればじめて無変調を感じるのです。

広帯域受信機の感度にも左右されますが、子局の箱にべったり付ければどれでもSメータは振り切れになるほどです。無線機の内部で58.18MHzが常時発振していてそれが漏れてくるからです。

時間に余裕があれば逆算した68.880MHzの周波数で待機し、放送時間に受信確認するのです。

この防災同報無線などは内部発振周波数を42波メモリしてスキャンさせて捜します。

その他の局ではアンテナなどからVHFかUHFを判断してサーチをかけるといいでしょう。

タクシーの周波数でもタクシーのそばに立ち、同じように-10.7MHzの周波数で無変調を感じるという情報も読者からいただいています。

タクシーは地域によって自動車側も450MHzを使うところがあります。サーチは450MHz帯と458MHz帯の両方の-10.7MHzを設定して行うとサーチが止まるかもしれません。

自動車側が458MHzで基地局も458MHzという地域もあります。+10.7MHzの周波数で待機して受信確認をしてみてください。

基地局の電波が強いと本来の周波数以外でも同様に聞こえる現象がおきますが、モレ電波ならその心配はありません。

中間周波数は-10.7MHzだけでなく、-21.4MHzのこともあります。感じなかった場合にはこの周波数や+10.7MHzの周波数でも実験してみてください。

読者の方に、どこの無線機メーカーではダメだったとかいう報告をいただけると幸いです。

防災同報無線ではナショナル製では確実に成功しています。報告をお待ちしています。

受信範囲と発信地

無線局の出す5W~25Wのパワーはかなりものなのです。条件さえよければ数10キロ四方に届いてしまいます。例えば大宮市の無線局が都内、千葉県、茨城県や群馬県でも受信可能です。

コールサインから場所を特定するのはなかなか大変です。たとえば神田運輸といっても神田にないことも当たり前ですからね。

配車先の住所を聞き、字、地名まで詳しい地図を用意して類推することです。

電話番号の市外局番が聞こえればかなり特定できます。市内局番の2桁と3桁は地域によってはある程度絞り込めます。700という番号ならどこ、という情報を電話などや官公庁名簿で調べておきましょう。

川、橋、病院など地域を特定するキーワードを自分なりに見つける努力をしてみましょう。

推理と実践、隠されたものをはぐ快感を体験できます。

長時間聞いていられない場合にはテープに録音しておいて早送りし、会話のところだけ集約して聞くというテクニックを使いましょう。

ビデオに音声を入れる手もありますがキー&レビューができないので交信音声を搜すのに時間がかかる欠点があります。

都道府県別周波数順リポート紹介

その点便利なものが音声起動式レコです。これは本誌内広告のほか大手メーカーでも往復録音ができる、なんとオートリバースタイルで入力レベル調整まで可能なものが1万円台という手頃な価格で販売されています。

編集部員はこれを就寝中や不在中の特定周波数のコールサインチェックなどに役立てています。

さて受信範囲に話を戻しますが、UHFでは場所の影響を受けやすく、アンテナの位置で大きく受信状況が変わることもあります。ベランダなどに固定している人は場所を50cm程度並行移動させてみることをお勧めします。

編集部員の経験では屋根にアンテナを立てて受信するとほぼ70km離れたところの局まで受信できています。これを参考に自分の受信サービスエリアを見つけてください。ロケーションが悪いときには移動受信にも挑戦をしてみてください。

署活系コール調査依頼

皆様に対しましてお願いばかりでまことに恐縮なのですが、調査依頼がございます。

全般的にアナログが減りつつある署活系、この署活系を記録として残しておくためにも、また旅行しての移動受信時の事前情報としても利用できるように、現行アナログ署活系の都道府県ごとのコールサイン構成情報を収集したいのです。

皆様の県の情報を募集します。報告形態は、★P S · P C · P B · P Mについておのとの列記をお願いします。

報告例

XX県XX署管内では、

P S : 署名

バトナー : 署名+1桁数字

P B : 交番名

P M : 個人名は言わない

かつての東京では、

P S : P Sまたは署名+P S

各課 : 署名+課名

バトナー : 署名+1桁

P B : P B名

P M : X × 遅延 × X P Mと名指しで呼ぶ

照会センター : リンク運用可能

という例をもとに皆さんのが地元の署活系のコールサイン情報を募集します。

報告の形式について

そしてみなさまからのご報告の際に、お手数をおかけしますが、とりあえず以下のことご留意の上編集部まで御報告くださいますようよろしくお願い申し上げます。

★漢字の分かるコールサインは漢字で報告

★音読みのみ判明の場合はひらがなで報告

★セコム・ヤンマー・イセキ・トヨタなどカタカナのところはそのまま

★社名がカタカナの場合はそのことを併記する

●県で分けられる方は県別に記入

●周波数順に並べるとありがたいが、強制はしません

●受信地と局の所在地が別々の場合、局の所在地を優先してください

表内表記は：××市、・××市で区別します。
：だったら受信地、・だったら発信局の所在地とし、受信と所在地が同一なら、と表記します。

報告の際もこれに習いまして区別していただけます。

原則として30MHz以上の報告を掲載いたします。

北海道

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を

69. 48	同報	札幌市防災同報無線
147. 50	救急	岩見沢地区消防組合救急波
148. 29	消防	苦小牧消防本部
148. 89	官庁	建設滝川
148. 93	バス	富良野バス
150. 31	消防	小樽市消防本部
150. 73	消防	美唄市消防本部消共通
150. 85	訂正	警消長橋は建設長橋
151. 21	訂正	美唄市消防本部消共通
151. 71	訂正	美唄市消防本部を削除
152. 65	ガス	北ガス：札幌市
152. 65	ガス	北ガス：小樽市
153. 53	ガス	千歳市消防本部
154. 03	各種	根室急便
154. 03	各種	サトーベ
154. 05	各種	根室農協
154. 49	簡易	太平洋印刷・根室市
154. 57	簡易	太平洋石油・根室市
157. 85	官庁	刑務月形
340. 7000	警察	北海道警察ヘリテレ
372. 3500	官庁	札幌市役所水道局
372. 9000	訂正	帯広第一自動車学校に訂正
450. 6375	タク	美唄昭和ハイヤー
450. 8875	タク	美唄北星ハイヤー

◆FSS #155の札幌市の覆面機動捜査隊さん。

◆美唄市の菅沼さん。

◆根室市のC B無線局さん。

青森

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を

414. 4250	鉄道	J R 弘前輸送指令
871. 1000	電話	弘前市N T T
871. 9000	電話	弘前市N T T
875. 0250	電話	弘前市N T T
875. 2000	電話	弘前市N T T
875. 4125	電話	弘前市N T T
880. 6625	電話	弘前市N T T
881. 6375	電話	弘前市N T T

◆南津軽郡の今井さん。

岩手

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を

秋田

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を

79. 9	放送	F M秋田
85. 8	放送	N H K 秋田
118. 600	航空	秋田R D O
152. 09	消防	大曲仙北消防組合
362. 1500	警察	デジタル化：秋田臨港署
362. 2250	警察	デジタル化：秋田署
874. 7750	電話	中仙町N T T
874. 8000	電話	中仙町N T T

◆秋田市の佐藤さん。

◆仙北郡の斎藤さん。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

自動車電話
電話番号

宮 城

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

146. 04	救急	仙南広域消防組合救急波 3
150. 73	消防	仙南広域消防組合 5
151. 69	消防	仙南広域消防組合 1
152. 77	消防	仙南広域消防組合 4
153. 59	消防	仙南広域消防組合 2
466. 1500	防災	涌谷町防災移動系

◆郡山市の秋葉さん。

◆遠田郡の今野さん。

消防データコーナー

◆仙南広域消防組合のコールサイン情報。

1 ch : 151. 69MHz : アップリンク

2 ch : 153. 59MHz : ダウンリンク

3 ch : 146. 04MHz : 救急波

4 ch : 152. 77MHz : 市波

5 ch : 150. 73MHz : 全国共通波

★定時試験：朝 8 時30分～

基地局コールサイン「せんなんじょうほう」

所属消防署は、白石・蔵王・七ヶ宿・角田・丸森

柴田・村田・大河原・川崎です。

白石：白石1, 2, 3, 白石水槽1, 白石化学1, 白石指揮1, 白石査察1, 白石はしご1, 白石51, 52, 53, 54

蔵王：蔵王1, 蔵王水槽1, 蔵王指揮1

七ヶ宿：七ヶ宿1, 七ヶ宿指揮1

角田：角田1, 2, 角田水槽1, 角田指揮1, 角田査察1, 角田はしご1, 角田51, 52, 53, 54

丸森：丸森1, 2, 丸森指揮1

柴田：柴田1, 2, 柴田水槽1, 柴田指揮1, 柴田査察1, 仙南指令1, 柴田51, 52, 53, 54

村田：村田1, 村田指揮1

大河原：大河原1, 2, 大河原救助1, 大河原指揮1, 大河原査察1, 大河原はしご1, 大河原51, 52, 53, 54

川崎：川崎1, 川崎指揮1

★救急波コールサイン

白石救急1, 2 大河原救急1, 2 角田救急1

川崎救急1 柴田救急1

山 形

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

福 島

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

68. 805	同報	常葉町防災同報無線
148. 43	警察	浪江署

◆郡山市の秋葉さん。

◆会津若松市のおなはまほあんさん。

栃 木

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

63. 515	防災	今市市消防本部
135. 95	航空	県警ヘリ

152. 23 消防 塩谷消防本部消救共通

◆モニターの栃木市のモンキーさん。

◆上尾市の伊井さん。

群 馬

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

69. 420 同報 境町防災同報無線

◆筑波郡の鶴原さん。

茨 城

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

68. 280	訂正	旧勝田市は削除
68. 535	同報	玉造町防災同報無線
68. 550	同報	谷和原村防災同報無線
68. 580	同報	石下町防災同報無線
68. 835	同報	境町防災同報無線
68. 850	同報	美和村防災同報無線
68. 880	同報	ひたちなか市防災同報無線
68. 880	同報	神栖町防災同報無線
68. 880	同報	新治村防災同報無線
68. 880	同報	山方町防災同報無線
69. 120	同報	三和町防災同報無線
69. 150	同報	谷和原村防災同報無線
69. 150	同報	緒川村防災同報無線
69. 180	同報	那珂町防災同報無線
69. 280	同報	大和村防災同報無線
69. 420	訂正	境町は群馬県
69. 735	同報	八郷町防災同報無線
69. 750	同報	麻生町防災同報無線
151. 45	官庁	営林笠間
153. 53	消防	茨城へり1

◆筑波郡の鶴原さん。現地受信でしょうか、情報ありがとうございます。

◆FSS #188の横浜市のパンダさん。

◆上尾市の伊井さん。

埼 玉

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

62. 825	防災	坂戸保健所→60. 575
65. 675	防災	狭山消防→60. 785
65. 930	防災	日高消防→60. 785
68. 520	同報	大滝村防災同報無線
68. 565	同報	鷺宮町防災同報無線
69. 480	同報	鳩ヶ谷市防災同報無線
146. 84	救急	吉川・松伏消防本部136. 5
146. 86	救急	鳩ヶ谷消防本部 146. 2
147. 50	救急	久喜広域消防組合146. 2
147. 76	救急	川口消防本部 179. 9
149. 09	鉄道	東武越
152. 73	電気	東京電力春日部工務
152. 73	電気	東京電力所沢工務
154. 05	消防	秩父消防
154. 45	訂正	ヨシケイ大宮を削除
158. 61	各種	須藤本部
159. 09	電気	東京電力東松山
322. 3750	弱	JR 南浦和駅 3. 4番線
364. 7500	各種	日赤埼玉

都道府県別周波数順リポート紹介

365. 7000	警備	セコム熊谷
373. 6875	電気	関電工小川
465. 0375	簡易	ちよだ本部
466. 9625	防災	三芳町防災移動系
468. 5750	簡易	はなひろ本部 151. 4

- ◆モニターの北埼玉郡のニューシャトルさん。
- ◆上尾市の伊井さん。
- ◆前橋市のmogiさん。
- ◆川越市のZZZさん。
- ◆FSS #188の横浜市のパンダさん。
- ◆鴻巣市の関崎119さん。消防情報。

消防データコーナー

- ◆モニターの北埼玉郡のニューシャトルさん。
- ★埼玉中央広域消防本部の情報。
- コールサイン「しうぼうけんおう」
- 1ch : 149. 73MHz
- 2ch : 148. 29MHz
- 3ch : 150. 73MHz
- 4ch : 不明
- A 1ch : 146. 88MHz

千葉

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

68. 550	同報	天津小湊町防災同報無線
149. 77	警察	UW : 鎌ヶ谷署
150. 73	消防	市原市消防本部
152. 57	防災	流山市防災無線

- ◆FSS #188の横浜市のパンダさん。
- ◆上尾市の伊井さん。

東京

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

60. 65	電気	東京電力武藏野工務
135. 95	航空	警察ヘリ
150. 25	電電	電電八王子
150. 25	電電	電電立川
150. 81	官庁	高潮芝浦
151. 45	官庁	宮林浅川
151. 51	運輸	日通東京
153. 25	防災	防災大島町
153. 33	放送	NHK 東京
157. 85	官庁	東京拘置所
250. 00	各種	証券放送 株式市況
322. 1250	微弱	JR 東十条1. 2番線
322. 1250	微弱	JR 田端1. 2番線
322. 3750	微弱	JR 端端3. 4番線
364. 7500	各種	日赤大田
372. 8500	官庁	建設御苑
463. 04	放送	ワイド : テレビ朝日
464. 24	放送	ワイド : ラジオたんぱ
466. 3625	消防	東消玉川
466. 4000	消防	東消園調布
466. 4125	消防	東消大井
466. 4375	消防	東消荏原
466. 4625	消防	東消世田谷
466. 5375	消防	東消目黒
466. 9375	防災	大田区防災移動系
468. 7500	簡易	クラヤ大田本部

- ◆モニターの北埼玉郡のニューシャトルさん。
- ◆上尾市の伊井さん。
- ◆FSS #177の横浜市のヤジ馬消防隊さん。
- ◆FSS #189の品川区の江原71さん。
- ◆FSS #188の横浜市のパンダさん。
- ◆会津若松市のおなはまほあんさん。先月号で報告書紹介が漏れています。申し訳ありませんでした。懲りずにまたご報告ください。

神奈川

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

59. 840	官庁	水道平間
65. 24	鉄道	小田急
65. 690	防災	県庁防災
65. 735	防災	県庁防災
65. 750	防災	県庁防災
65. 765	防災	県庁防災
65. 810	防災	県庁防災
65. 870	防災	県庁防災
147. 61	違法	こうみんれんごう
147. 90	鉄道	東急東横線
149. 65	官庁	水道平塚
150. 33	消防	横須賀消防本部
151. 99	防災	南港管理
153. 69	官庁	建設保土ヶ谷
154. 49	簡易	東芝
158. 35	防災	かながわそうご1
450. 8875	タク	日の丸自動車・横浜市
465. 1000	簡易	ライフ鶴見店
467. 3250	防災	伊勢原市防災移動系

- ◆FSS #177の横浜市のヤジ馬消防隊さん。
- ◆川越市のZZZさん。
- ◆FSS #188の横浜市のパンダさん。
- ◆FSS #183の佐久市の88445さん。
- ◆上尾市の伊井さん。

山梨

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

68. 505	同報	甲西町防災同報無線 ?
148. 89	官庁	建設大月
148. 89	官庁	建設貢川
150. 07	消防	大月市消防本部

- ◆FSS #188の横浜市のパンダさん。
- ◆上尾市の伊井さん。

青森

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

68. 205	同報	東伊豆町防災同報無線
69. 765	同報	下田市防災同報無線 17時
149. 01	放送	NHK 静岡
153. 51	消防	伊東市消防本部
153. 91	防災	静岡県防災無線
154. 25	各種	東京ハイウェイ御殿場
322. 3250	微弱	JR 熱海駅2. 3番線
450. 4500	タク	アンビアタクシー・静岡市
450. 8000	タク	西部タクシー・浜松市
458. 3125	タク	静鉄タクシー・藤枝市

- ◆FSS #188の横浜市のパンダさん。
- ◆上尾市の伊井さん。

簡易無線の周波数帯のコールサイン調査を大変ですがよろしく。

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

タクシードラムは量により乗物コーナーに移すことがあります。

長野

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

146. 82	救急	松本広域消防組合
149. 73	消防	佐久広域消防組合共通波
150. 73	消防	佐久広域消防組合
151. 43	消防	茅野消防本部
151. 55	消防	松本広域消防組合
151. 63	消防	佐久広域消防組合 3
152. 07	消防	上田消防本部
152. 07	消防	上田南部消防署
152. 77	消防	佐久広域消防組合
152. 81	消防	佐久広域消防組合 4
153. 85	消防	佐久広域消防組合 2

◆FSS #183の88445さん。

◆上尾市の伊井さん。

消防データコーナー

◆佐久広域消防組合のコールサイン構成

149. 73MHz	共通波
153. 85MHz	佐久・南部・川西・川上・御代田
151. 63MHz	小諸・軽井沢・北部
152. 81MHz	県内共通波
150. 73MHz	高速消防佐久
152. 77MHz	旧波
153. 85MHz	定時試験：朝8時30分～
151. 63MHz	定時試験：朝8時30分～
定時試験時のみリンク運用（2波同時送信）	

新潟

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

富山

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

361. 9250	警察	デジタル化氷見署
362. 2250	警察	デジタル化魚津署

◆東砺波郡の小ぐまさん。

石川

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

福井

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

岐阜

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

68. 835	同報	中津川市防災同報無線
69. 150	同報	郡上八幡市防災同報無線
69. 180	同報	福岡町防災同報無線
69. 435	同報	恵那市防災同報無線
148. 77	官庁	中部電力各務原配電
148. 85	官庁	建設瑞浪
148. 85	官庁	建設高山
148. 85	官庁	建設神岡
148. 85	官庁	建設石浦

148. 89	官庁	建設瑞浪
149. 47	各種	恵那峡遊覧船
150. 81	防災	中津川市防災無線
151. 29	電気	中部電力中津配電
151. 37	各種	トウセイ中津川
151. 39	各種	今井建設・中津川市
151. 85	各種	J A F
153. 25	防災	益田郡内防災無線
153. 97	電気	中部電力瑞浪配電
154. 03	各種	恵那重機・恵那市
154. 03	各種	J A 南木曾
154. 49	簡易	しばけん・恵那市
154. 53	簡易	落合土建・中津川市
154. 57	簡易	千葉土建・恵那市
154. 61	簡易	土岐ブル・恵那市
365. 7000	警備	セコム瑞浪
863. 5375	電話	恵那市 I D O
863. 8500	電話	恵那市 I D O
864. 2500	電話	恵那市 I D O
864. 4500	電話	恵那市 I D O
864. 8500	電話	恵那市 I D O
865. 0500	電話	恵那市 I D O
865. 6500	電話	恵那市 I D O
865. 9875	電話	恵那市 I D O
866. 8375	電話	恵那市 I D O
866. 8500	電話	恵那市 I D O
868. 8125	電話	恵那市 I D O
869. 7125	電話	恵那市 I D O
869. 9500	電話	恵那市 I D O

◆恵那市のSW-105さん。

◆FSS #195の以上 春日井！さん。

愛知

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

42. 89	微弱	小原村小原中学
47. 27	微弱	小原村小原中学
67. 55	放送	東海ラジオ中継電波
67. 91	放送	C B C 中継電波
69. 480	同報	旭町防災同報無線
146. 18	バス	名鉄バスロケ
147. 44	急救	瀬戸市消防本部救急波
148. 29	消防	共通系使用消防本部は別表
148. 29	消防	建設省無線局
148. 75	消防	海部西部消防本部 3 ch
149. 13	消防	瀬戸市消防本部
149. 31	バス	東濃観光バス
149. 53	航空	全日空小牧
150. 23	バス	名鉄バス 179. 9
151. 61	鉄道	J R 東海中央指令
152. 19	官庁	名古屋港・いせぼう
153. 13	官庁	建設春日井
807. 1250	微弱	豊田市 N T T のイベント時
860. 3000	電話	豊田市内振切れ周波数
860. 9000	電話	豊田市内振切れ周波数
861. 2875	電話	豊田市内振切れ周波数
861. 5000	電話	豊田市内振切れ周波数
861. 8000	電話	豊田市内振切れ周波数
862. 2875	電話	豊田市内振切れ周波数
862. 9375	電話	豊田市内振切れ周波数
863. 7125	電話	豊田市内振切れ周波数
863. 9625	電話	豊田市内振切れ周波数
864. 3125	電話	豊田市内振切れ周波数
864. 5625	電話	豊田市内振切れ周波数

都道府県別周波数順リポート紹介

使用した機材名（アンテナ・受信機）を併記してご報告お願ひします。

864. 8125	電話	豊田市内振切れ周波数
864. 9125	電話	豊田市内振切れ周波数
865. 2000	電話	豊田市内振切れ周波数
865. 5500	電話	豊田市内振切れ周波数
865. 7000	電話	豊田市内振切れ周波数
865. 8500	電話	豊田市内振切れ周波数
865. 9875	電話	豊田市内振切れ周波数
866. 1000	電話	豊田市内振切れ周波数
866. 1500	電話	豊田市内振切れ周波数
866. 2375	電話	豊田市内振切れ周波数
866. 2500	電話	豊田市内振切れ周波数
866. 3000	電話	豊田市内振切れ周波数
866. 4000	電話	豊田市内振切れ周波数
867. 1250	電話	豊田市内振切れ周波数
867. 1750	電話	豊田市内振切れ周波数
867. 3500	電話	豊田市内振切れ周波数
867. 5250	電話	豊田市内振切れ周波数
867. 7250	電話	豊田市内振切れ周波数
867. 9625	電話	豊田市内振切れ周波数
868. 3250	電話	豊田市内振切れ周波数
868. 3375	電話	豊田市内振切れ周波数
868. 5000	電話	豊田市内振切れ周波数
868. 7500	電話	豊田市内振切れ周波数
869. 2250	電話	豊田市内振切れ周波数
869. 3875	電話	豊田市内振切れ周波数
869. 7000	電話	豊田市内振切れ周波数

◆瀬戸市の夜の訪問者さん。瀬戸市は定時試験は朝9時からです。

◆西加茂郡の山内さん。

◆FSS #195の以上 春日井！さん。

消防データコーナー

◆愛知県の148.29MHz使用消防本部は、知多消防本部：2ch定時試験：朝8時50分～幸田町消防本部：2ch足助地域消防組合：2ch豊橋市消防本部：3ch幡豆郡消防組合：2ch一色町消防本部：?ch蒲郡市消防本部：?ch岡崎市消防本部：?ch西尾市消防本部：?ch

★名古屋市消防局のコールサイン追加情報。

●携帯無線機のコールサインは署名+100

UHFの消防署活系は署名+400。

A ch : 466.3500MHz: 市内共通系

B ch : 466.4000MHz: 市内共通系

C ch : 466.4375MHz: 西・千種・熱田・緑

D ch : 466.4625MHz: 中村・東・名東・瑞穂

E ch : 466.5000MHz: 北・中川・昭和・南

F ch : 466.5250MHz: 中・守山・天白・港

◆現場指揮本部車両には、コールサインが署名+51か61があげられています。

51: 一般火災出場時中隊長指揮時使用

61: 2次火災以上の火災で大隊長指揮時使用

まず51が現場にいき、その後規模に応じて61が現着して指揮をとります。

消防局2chにはヘリも開局しコールサインは、名古屋ヘリ1, 2となります。

名消学校は交信は2chですが訓練交信は4chにて行っています。

三重

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告をダ

147. 60	ガス	上野ガス
150. 31	消防	志摩広域消防組合リピータ
150. 47	消防	鈴鹿市消防本部新周波数
151. 49	各種	百五銀行：上野支店
151. 59	消防	志摩広域消防組合旧波
151. 67	消防	志摩広域消防組合新周波数
159. 09	電気	関西電力上野保線

◆上野市のCQアクションパンダーさん。

◆FSS #195の以上 春日井！さん。

◆志摩郡のJ・Yさん。

奈良

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告をダ

135. 95	航空	警察ヘリ
146. 06	新聞	読売新聞：奈良
148. 55	警察	ならけい94
150. 67	警察	UW: 天理市
150. 69	電気	関西電力奈良保線
154. 47	簡易	おおくら
154. 47	簡易	大紀リース・大淀町
154. 47	簡易	タケダ
154. 49	藤井電気	サンキュウ薬品・高殿町
154. 61	簡易	日通奈良
364. 7000	運輸	天理タクシーは廃局
365. 5000	電気	関西電力奈良保線
382. 5500	訂正	J A FはM C A化
415. 3500	訂正	マクド店側
421. 7125	微弱	マクド客側
440. 1625	微弱	乾タクシー：天理市
450. 7000	タク	長柄タクシー：天理市
450. 7000	タク	クラモトタクシー：天理市
451. 0375	タク	防災天理市
466. 2625	防災	防災大和郡山市
466. 8500	防災	おけた石油・大淀町
468. 8375	簡易	A B C生駒
469. 6750	放送	

◆FSS #184の天理市のならけい27さん。

◆大阪府の九鬼麗から救急1さん。

◆FSS #190のG Tくん。

滋賀

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告をダ

京都

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告をダ

89. 4	放送	αステーション
146. 66	電気	関西電力木津配電
146. 66	電気	関西電力京都配電
146. 66	電気	関西電力宇治配電
147. 50	救急	京都市消防局救急波
147. 92	鉄道	阪急京都線
149. 47	鉄道	京阪電車本線指令
151. 09	鉄道	叡山電鉄
151. 33	バス	京都バス

◆京都市の交通無線マシーンさん。

香川

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告をダ

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

68
S
69
MHzの防災同報無線の受信報告をお願いします。

148.21	消防	海南海市消防本部：県内共通
150.73	消防	海南海市消防本部：全国共通
152.27	消防	海南海市消防本部：市波
154.45	官庁	岩本石油：和歌山市
154.49	簡易	勝浦生コン・那智勝浦町
154.49	簡易	佐川急便：新宮市
159.09	電気	関西電力海南港変電
159.09	電気	関西電力和歌山保線
365.6000	運輸	ヤマト運輸：新宮市

159.09	電気	関西電力加古川保線
159.09	電気	関西電力正法寺保線
372.5500	電気	関西電力加古川保線
372.5500	電気	関西電力西宮内線
372.7500	電気	香住自動車教習所
372.9000	微弱	豊岡市市民ホール
806.7500	微弱	豊岡市市民ホール
809.3750	微弱	

- ◆海南海市のかるちゃん
- ◆大阪府の九鬼麗から救急1さん。
- ◆東牟婁郡の山崎さん。

大阪

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

58.37	電気	関西電力159.09のダウン
135.95	航空	警察ヘリ
146.66	電気	関西電力堺配電
146.70	電気	関西電力羽曳野内線
146.74	電気	関西電力吹田配電
146.74	電気	関西電力高槻配電
148.17	電気	関西電力伊丹配電
148.69	電気	関西電力三国配電
149.57	連輸	日通八尾
150.69	電気	関西電力松原変電
150.69	電気	関西電力岸和田保線
150.69	電気	関西電力我孫子内線
153.97	電気	関西電力北保線
153.97	電気	関西電力扇町保線
159.09	電気	関西電力北保線
159.09	電気	関西電力吹田配電
159.09	電気	関西電力小曾根保線
372.5000	電気	関西電力守口内線
372.5500	電気	関西電力難波内線
372.6625	電気	関西電力吹田保線
372.6750	電気	関西電力東住吉内線
372.6750	電気	関西電力堺配電
372.6750	電気	関西電力高槻内線
372.7125	電気	関西電力枚方配電
372.7125	電気	関西電力平野配電
372.7125	電気	関西電力扇町内線
372.7125	電気	関西電力寝屋川内線
383.4000	各種	近畿自動車道吹田本部
383.4000	各種	関西空港道

- ◆FSS #184の天理市のならけい27さん。
- ◆東大阪市の横井さん。
- ◆大阪府の九鬼麗から救急1さん。

消防データコーナー

- ◆かしあ本部と当コーナーで紹介されたものは、「かしあほんぶ」と思われます。
- 柏原・羽曳野・藤井寺市の消防本部で、旧「かしあほんぶ消防本部」というコールサインでしたがこのコールサインに変更になったようです。

兵庫

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

149.61	消防	猪名川町運用停止
149.63	消防	猪名川町消防本部新周波数

- ◆大阪府の九鬼麗から救急1さん。
- ◆FSS #181の川西市のかとー＆のりさん。
- ◆豊岡市の丸山さん。

鳥取

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

150.81	防災	防災鳥取××
154.01	各種	三徳
154.01	各種	松本クレーン
158.61	各種	原商松江
466.9125	防災	鳥取市防災移動系

- ◆鳥取市の小山さん。

- ◆米子市のケンケンの父さん。

島根

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

岡山

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

54.860	防災	防災岡山
57.950	防災	防災岡山
57.950	防災	防災津山
68.205	同報	備中町防災同報無線
68.295	同報	立花町防災同報無線
68.535	同報	吉井町防災同報無線
68.880	同報	新見市防災同報無線
69.150	同報	旭町防災同報無線
69.165	同報	哲多町防災同報無線
69.450	同報	大佐町防災同報無線
135.95	航空	県警ヘリ
148.69	電気	電源鴨ヶ辻
149.03	放送	NHK岡山
149.81	放送	山陽放送
151.37	各種	JAF倉敷・岡山
151.39	各種	中国生コン
151.55	消防	倉敷市消防本部1ch
152.17	官庁	笠岡市水道局
153.85	消防	倉敷市消防本部2ch
153.85	消防	児島消防署
153.85	消防	水島消防署
153.85	消防	臨港消防署
154.01	各種	川崎製鉄倉敷
154.01	各種	佐川急便
154.04	各種	オクデヤ運送
154.17	各種	岡山県貨物
154.45	簡易	玉野自動車教習所
154.51	各種	岡山自動車教習所
154.61	簡易	サンコー水島
156.55	官庁	水島ポートラジオ
156.80	官庁	水島ポートラジオ
158.61	各種	ヤマト運輸：倉敷

都道府県別周波数順リポート紹介

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。

159.09	電気	関西電力岡山変電
159.09	電気	関西電力岡山配電
322.2500	微弱	J R 岡山駅 11, 12, 13
322.3000	微弱	J R 岡山駅 8, 9, 10
340.8750	各種	本四公団移動局
357.3750	各種	本四公団基地局
414.7500	運輸	赤帽児島
414.8000	各種	西濃運輸
421.7000	微弱	マクド各店：店員
440.1500	微弱	マクド各店：客
450.3000	タク	岡山交通
450.3000	タク	両備交通
450.3250	タク	平和タクシー
450.3500	タク	岡山タクシー
450.7000	タク	下電タクシー
450.7500	タク	旭タクシー
451.0000	タク	中国交通

◆FSS #197の倉敷市のL A P D 1250さん。

◆丸亀市のデコチャリ55さん。

◆丸亀市の原さん。

広 島

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

68.220	同報	甲奴町防災同報無線
68.550	同報	はつみ村防災同報無線
68.565	同報	鎌倉町防災同報無線
68.835	同報	神石町防災同報無線
68.850	同報	甲山町防災同報無線
68.895	同報	久井町防災同報無線
69.165	同報	油木町防災同報無線
69.465	同報	世羅町防災同報無線
69.495	同報	宇津木町防災同報無線
147.60	ガス	広ガス三原
147.78	救急	廿日市市消防本部救急波
147.78	救急	広島市救急波南部用
148.09	鉄道	J R 三原保線
149.37	防災	防災三次土木
149.37	防災	防災廿日市土木
149.37	防災	防災広島すいかん
149.39	官庁	官地用水・尾道市
150.35	消防	広島市消防ヘリ
151.37	官庁	尾三森林御調
152.65	各種	備後忠燃・三原市
154.01	各種	川鉄商事・三原市
154.47	簡易	川崎商事・福山市
154.47	簡易	サンキ尾道・尾道市
154.47	簡易	三協青果・尾道市
154.59	簡易	皆実自動車商会・三原市
154.59	簡易	森永商店・尾道市
154.59	簡易	三宅酒店・福山市
154.61	簡易	昭和海運・三原市
156.55	官庁	水島ポートラジオ
156.55	官庁	福山ポートラジオ
156.60	官庁	ひろしまほあん
156.80	官庁	ひろしまほあん
156.80	官庁	福山ポートラジオ
158.93	官庁	尾道警教・尾道市
159.03	官庁	ひろしまほあん

◆丸亀市のデコチャリ55さん。

◆尾道市の西本さん。

山 口

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

徳 島

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

香 川

■コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

54.770	防災	香川県防災無線
54.800	防災	香川県防災無線
54.950	防災	香川県防災無線
56.930	防災	香川県防災無線
56.945	防災	香川県防災無線
56.990	防災	香川県防災無線
57.005	防災	香川県防災無線
57.035	防災	香川県防災無線
57.305	防災	香川県防災無線
57.320	防災	香川県防災無線
57.665	訂正	高瀬町防災同報
57.860	防災	高瀬町防災無線
57.875	防災	香川県防災無線
57.890	防災	香川県防災無線
57.920	防災	香川県防災無線
57.980	防災	香川県防災無線
58.265	防災	香川県防災無線
58.505	防災	香川県防災無線
58.775	防災	香川県防災無線
59.225	防災	香川県防災無線
59.300	防災	香川県防災無線
59.330	防災	香川県防災無線
59.345	防災	香川県防災無線
59.360	防災	香川県防災無線
59.375	防災	香川県防災無線
60.080	防災	香川県防災無線
60.260	防災	香川県防災無線
60.380	防災	香川県防災無線
60.515	防災	香川県防災無線
60.920	防災	香川県防災無線
60.935	防災	香川県防災無線
60.950	防災	香川県防災無線
61.01	訂正	海上保安庁
61.19	農水	高松中継局
61.190	防災	氣象多津
61.400	防災	香川県防災無線
62.120	防災	香川県防災無線
62.675	防災	香川県防災無線
62.780	防災	香川県防災無線
63.515	防災	香川県防災無線
63.545	防災	香川県防災無線
63.560	防災	香川県防災無線
63.575	防災	香川県防災無線
63.605	防災	香川県防災無線
63.620	防災	水資源琴平
68.295	同報	綾上町防災同報
68.520	同報	詫間町防災同報
68.550	同報	綾南町防災同報
68.580	同報	土庄町防災同報
68.595	同報	県内不明防災同報
68.820	同報	琴平町防災同報
68.865	同報	県内不明防災同報
69.105	同報	県内不明防災同報
69.120	同報	高瀬町防災同報
69.135	同報	県内不明防災同報
69.180	同報	高瀬町防災同報
69.435	同報	県内不明防災同報

周波数ナウ どこで何が聞こえるか?

警察・消防データコーナーへの情報も待っています。

129. 10	航空	全日空高松
129. 10	航空	エアニッポン高松
130. 10	航空	エアシステム高松
143. 28	防災	防災香川
143. 54	放送	NHK香川
147. 28	防災	防災香川基地局
148. 09	防災	防災青峰基地局
148. 59	鉄道	JR高松電気区
148. 73	警察	綾南署・度庄署
148. 73	電気	四国電力：高松
149. 29	電気	四国電力：白峰送電
149. 31	各種	コスモ石油・坂出市
149. 39	バス	大川バス観光用
149. 45	官庁	坂出市水道局
149. 45	官庁	農水高松
149. 65	官庁	丸亀市競艇事業部
149. 69	防災	県防災ヘリ
150. 09	運輸	中讃運輸：綾歌町
150. 25	電電	NTT三条・高松市
150. 25	電電	電電五色台
150. 37	バス	大川バス：長尾本社
150. 41	運輸	西濃運輸：高松市
150. 41	各種	杉上建機：高松市
150. 41	各種	観音寺コン・観音寺市
150. 69	電気	四国電力：高松市
151. 25	バス	コトデンバス・高松本社
151. 35	防災	防災香川
151. 35	防災	防災青峰
151. 37	各種	坂出クリーン
151. 39	各種	四国石油：高松市
151. 39	各種	香川工業：綾歌町
151. 39	各種	共進土木：綾歌町
152. 13	運輸	日通坂出
152. 13	運輸	日通詫間
153. 45	運輸	運輸高松
153. 65	バス	琴参バス・丸亀本社
153. 65	バス	琴参バス・坂出
153. 65	バス	琴参バス・琴平
153. 69	官庁	琴参バス・観音寺
153. 75	消防	建設善通寺
153. 81	ガス	坂出消防団
154. 17	各種	四国ガス：高松市
154. 17	各種	谷沢建設：高松市
154. 17	各種	大綾建工：綾南町
154. 17	各種	豊浜興業：大野原町
154. 37	各種	滝建設工業：坂出市
154. 47	簡易	富士クリーン：綾上町
154. 55	簡易	高松クリーン・高松市
154. 55	簡易	影山建設：綾上町
154. 57	簡易	大和生コン・坂出市
154. 59	訂正	讀岐林業機械は削除
154. 59	簡易	協栄農協
154. 59	簡易	横井石油：坂出市
154. 61	簡易	高松機械：香川町
156. 60	官庁	たかまつほあん
156. 725	官庁	にじ観光：丸亀市
157. 85	官庁	刑務善通寺
157. 85	官庁	少年丸亀
164. 21	放送	西日本放送
164. 21	放送	西日本放送五色台
166. 69	放送	瀬戸内海上放送
365. 0500	新聞	四国新聞
365. 2250	鉄道	JR高松駅入れ換え用
365. 5000	タク	香川タクシー・香川町
372. 6875	電気	四国電力観音寺営業
414. 4250	鉄道	JR高松列車指令

414. 5500	鉄道	JR高松列車指令
414. 6000	各種	常磐鋼建・香川町
414. 6500	各種	アサノ五色台・高松市
414. 9000	各種	辻村建設・善通寺市
414. 9000	各種	ケミカル坂出・坂出市
414. 9500	各種	土器川碎石・満濃町
415. 0500	各種	川津農協
415. 1000	鉄道	林田運送・坂出市
415. 2000	鉄道	JR高松列車指令
415. 2500	訂正	香川開発を削除
415. 3500	訂正	JAFもMCAで削除
415. 4500	訂正	中央・高松市に
450. 7375	タク	S.K共同無線新周波数
451. 3375	タク	S.K共同無線は廃止
451. 4125	タク	詫間タクシー・詫間町
459. 5750	放送	NHK高松
459. 5750	放送	NHK高松青峰
459. 8250	放送	西日本放送
465. 0375	簡易	太陽堂・丸亀市
465. 0500	簡易	大岡石油店・満濃町
465. 0625	簡易	多度津自動車学校
466. 9375	簡易	飯山一高幼稚園
468. 6750	簡易	坂出寺葬儀社
468. 7000	簡易	西讃電子サービス・丸亀市
468. 7250	簡易	古河バッテリ・琴平町
468. 7375	簡易	古河バッテリ・丸亀市
468. 7625	簡易	桑島電気商会・丸亀市
468. 8125	簡易	福本組・坂出市
468. 8125	簡易	中川設備機器・坂出市
468. 8500	簡易	石垣酒店・丸亀市
468. 8500	簡易	坂出自動車学校

◆尾道市の西本さん。

◆丸亀市の原さん。

◆丸亀市のデコチャリ55さん。

愛媛

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

54. 770	防災	愛媛県庁
56. 990	防災	愛媛県庁
57. 005	防災	愛媛県庁
57. 035	防災	愛媛県庁
57. 875	防災	愛媛県庁
59. 300	防災	愛媛県庁
59. 345	防災	愛媛県庁
69. 750	同報	弓削町防災同報無線
146. 68	電気	四国電力川之江営業
150. 09	各種	ベガス運輸・土居町
156. 60	官庁	今治航路管制

◆丸亀市のデコチャリ55さん。

◆丸亀市の原さん。

高知

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

福岡

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

佐賀

コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

都道府県別周波数順リポート紹介

長 島

◆コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

60. 08	防災	大瀬戸町同報無線中継波
68. 280	同報	時津町防災同報無線
68. 820	同報	長与町防災同報無線
68. 820	同報	大瀬戸町防災同報無線
68. 880	同報	長崎市防災同報無線
128. 40	航空	長崎空港 A T I S
142. 66	警察	長崎署交通課
147. 48	救急	長崎市消防本部救急波
149. 53	航空	全日空長崎
414. 5000	鉄道	J R 長崎駅

◆長崎市のまこりんさん。

大 分

◆コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

貞 本

◆コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

宮 山 奇

◆コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

147. 28	警察	高千穂署
154. 05	各種	工藤工業
154. 61	簡易	五ヶ瀬スキーホテル
348. 7500	各種	五ヶ瀬スキーホテル

◆西臼杵郡のルパン賛成さん。警察のデジタル無線は警察官になれば聞けます。ただし電話機でFAXの音を聞いても画面が再現できないように専用の無線機が必要になるのです。受信機やアマチュア無線受信改造機では絶対に人間の音声として聞くことは不可能です。

鹿 児 島

◆コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

362. 1000	警察	デジタル化：川内署
362. 1875	警察	デジタル化：加治木署

◆鹿児島のF Y Sさん。

沖 縄

◆コールはひらがな、県別・周波数順で報告を♪

69. 595	同報	名護市防災同報無線 D
162. 35	軍用	米軍使用
163. 15	軍用	米軍使用
164. 06	軍用	米軍使用
164. 30	軍用	米軍使用
164. 47	軍用	米軍使用
166. 37	軍用	米軍使用
421. 7000	微弱	マクド店員：安慶名店
421. 7875	微弱	マクド店員：登川店
440. 1500	微弱	マクド客：安慶名店
440. 2375	微弱	マクド客：登川店

◆モニターの具志川市の外間さん。

AB クイズラリー

スーパーウルトラクイズ解答

『3月号出題のクイズの答えです』

1：電話と無線機を組み合わせて移動電話にすることをフォーン・パッチといいますが英語の綴りは？

答え：PHONE PATCH

2：VHF帯54~69MHz間の周波数ステップは？

答え：15Hzステップ

3：輸出向けVHF帯受信ラジオに付いていた無線局用のガイド表示、アメリカならではの無線局でしたか何の無線局？

答え：気象情報通報局（Weather Channel）

4：オーディオ用ケーブルコネクタの名称はRCAコネクタ。カーラジオのコネクタはXXコネクタ？

答え：モトローラコネクタ

5：多段アンテナにある中間コイルは主になんの目的でついている？

答え：電波の位相を合わせて「利得を高める」

解 説

3は日本では知られていない業務局で、暖房の利いた室内と窓下の外気の米国内陸部で、外出時の地元の天候をNTTの177のように放送で知らせる業務局があったのです。160MHz帯に数波が割当てられました。

4はカーラジオのコネクタ。カーラジオ用はアメリカが主流、つまりモトローラなんですね。ですからラジオアンテナ用のコネクタをこういいます。SX-1000, 2000などやタンディの受信機は、みなカーラジオコネクタで接続する仕様になっていました。

5は、いろいろな働きがありますが、基本は位相を合わせ利得を高めることができます。

当 選 者

春日井市／以上春日井さん、上野市／CQアクションバンダさん。

スーパーウルトラクイズ3

★回答は番号と答えだけで構いません。

××××は文字数と一致しているとは限りません。

1：簡易無線などで電波の最初に聞こえる信号がありますがこれはXXXX信号といいます。

2：航空無線で空港の気象などをエンドレスで放送する無線局がありますが、XXXXXといいます。

3：カーナビなどで交通情報を自動的に送信するシステムをXXXXXといいます。

4：鉄道で列車が安全に止まるように線路に電流を流している保安システムをXXXXXといいます。

5：特定電力トランシーバーの最初のピヨッという音はXXXXX符号という方式のFSK信号です。

死 先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8

玉基ビル3階（有）遊舎 ABラリー係あて

●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAXなんでもかまいません。FAX 03-3258-0412

★5月号出題のスーパーウルトラクイズ3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。問正答者と全回答者の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ほどどしきを書いてください。A Bの白い本もご希望に応じます（月号はお任せください）。周波数情報もご報告いただけますと幸いです。

報告ありがとうございました、来月もよろしく。

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
北海道		362.1500	弘前署	山形県		362.1750	伊勢崎署	362.2250	太田署
361.9250	赤穂署	362.1750	五所川原署	362.0750	鶴岡署	362.2000	前橋東署	362.2250	境署
361.9500	砂川署	362.2250	八戸署	362.0875	上山署	362.2375	大泉署	362.2500	茨城共通波
361.9750	滝川署	362.2500	青森共通波	362.1000	新庄署	362.2500	富岡署	山梨県	
362.0000	岩見沢署			362.1125	天童署	361.9000	韋崎署	362.0250	深川署
362.0250	深川署			362.1250	酒田署	361.9750	南甲府署	362.0750	札幌豊平署
362.0750	札幌豊平署	361.8625	久慈署	362.1375	村山署	362.0000	山梨共通波	362.1125	札幌白石署
362.1000	札幌白石署	362.0125	岩手署	362.1500	米沢署	362.0500	日光署	362.1125	美唄署
362.1125	美唄署	362.0125	盛岡西署	362.1625	余目署	362.0875	真岡署	362.1250	札幌北署
362.1250	札幌北署	362.0375	紫波署	362.1750	山形署	362.1250	宇都宮東署	362.1375	恵庭署
362.1375	恵庭署	362.0500	水沢署	362.2000	寒河江署	362.1375	市川署	362.1375	千歳署
362.1375	千歳署	362.0750	釜石署	D 362.2250	南陽署	362.1375	今市署	362.1375	室蘭署
362.1375	室蘭署	362.1000	大船渡署	362.2500	山形共通系	348.1500	小山署	D 362.1500	旭川東署
362.1500	池田署	362.1250	宮古署			348.1625	足家署	362.1500	札幌南署
362.1500	札幌南署	D 362.1500	北上署			348.1750	宇都宮南署	362.1500	留萌署
362.1500	留萌署	362.1750	花巻署			361.9250	相馬署	362.1625	芦別署
362.1625	芦別署	362.2000	一関署	D 361.9500	二本松署	361.9250	大田原署	362.1625	江別署
362.1625	江別署	362.2250	盛岡東署	361.9625	富岡署	361.8500	佐野署	362.1625	伊達署
362.1625	伊達署	362.2500	岩手共通波	362.0000	いわき南署	361.8625	藤岡署	362.1750	旭川西署
362.1750	旭川東署	D 361.9375	仙台東署	362.0125	福島北署	361.8750	鹿沼署	362.1750	中標津署
362.1750	帯広署	361.9500	白石署	362.0125	須賀川署	361.8750	黒磯署	362.1750	兄弟子署
362.1750	札幌西署	361.9750	気仙沼署	362.0500	喜多方署	361.9125	石橋署	362.1750	中標津署
362.1750	兄弟子署	361.9750	仙台東署	362.0750	原町署	361.9250	足利署	362.1750	名寄署
362.1750	中標津署	361.9875	亘理署	362.1000	いわき東署	361.9250	矢坂署	362.1750	函館西署
362.1750	名寄署	362.0000	仙台東署	362.1125	桑折署			D 362.1250	仙台西署
362.1750	函館西署	362.0125	佐沼署	D 362.1250	郡山署	361.1750	竜ヶ崎署	362.1250	喜多方署
362.1750	喜多方署	362.0250	大河原署	362.1500	白河署	D 361.8875	日立署	362.1250	中津川署
362.2000	網走署	362.0500	仙台北署	362.1625	本宮署	362.1750	いわき中央署	362.1250	新得署
362.2000	新得署	362.0750	若柳署	362.1750	いわき中央署	361.9625	笠間署	362.1250	富良野署
362.2000	富良野署	362.1000	岩沼署	362.2000	会津若松署	361.9750	水海道署	362.1250	紋別署
362.2000	紋別署	362.1250	古川署	362.2250	福島署	362.1975	水戸署	362.2000	稚内署
362.2000	稚内署	362.1500	山田山南署	362.2500	福島共通波	362.0000	つくば中央署	362.2000	厚岸署
362.2125	厚岸署	362.1750	石巻署	D 362.0250	土浦署	362.0375	那珂署	362.2125	小樽署
362.2125	小樽署	362.2000	塙金署	362.0500	高崎署	362.0500	つくば北署	362.2125	夕張署
362.2250	旭川中央署	362.2250	仙台中央署	348.0250	安中署	362.0625	ひたちなか東署	D 362.2250	秋田東署
362.2250	北見署	362.2250	釧路署	348.0500	高崎署	D 362.0750	下妻署	362.2250	幌木中央署
D 362.2250	幌木中央署	362.2250	根室署	348.0750	群馬共通波	362.0875	鉢田署	362.2250	函館中央署
362.2250	根室署	362.0375	男鹿署	348.1125	長野原署	362.1000	古河署	362.2250	中津川署
362.2250	函館中央署	362.0500	鹿角署	362.1375	松井田署	362.1125	石岡署	362.2250	北海道共通系
362.2500	北海道共通系	362.0750	横手署	348.1875	沼田署	362.1250	大子署	362.2500	本荘署
青森県		362.0875	五城目署	362.1975	吾妻署	362.1375	真壁署	D 362.1500	取手署
362.0000	大鷲署	362.1000	本荘署	361.9500	渋川署	D 362.1500	前橋署	362.1625	大宮署
362.0500	むつ署	362.1250	大曲署	362.0000	伊勢崎署	362.0250	大胡署	362.1625	鹿島署
362.0750	三沢署	362.1375	鷹巣署	362.0500	太田署	362.1625	下館署	362.1625	新津署
362.0875	浪岡署	362.1750	大館署	D 362.0750	桐生署	362.1875	結城署	362.2000	新井署
362.1000	十和田署	362.2000	能代署	362.1000	大間々署	362.1875	江戸崎署	361.1625	糸魚川署
362.1125	七戸署	D 362.2250	秋田署	362.1250	館林署	362.2000	高萩署	361.18625	加茂署
362.1250	黒石署	362.2500	秋田共通波	362.1500	境署	362.2125	麻生署	361.9000	水原署

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

追加訂正情報をよろしく。訂正是新旧を併記ください。

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	D 347.7375	洲本署	362.1250	総社署
D 361.9250	中条署	362.0250	勝山署	362.1625	大津署	347.8250	神戸北署	362.1375	児島署
361.9625	三条署	362.0500	大野署	362.1750	長浜署	D 347.9000	神戸水上署	362.1375	勝英署
361.9750	白根署	362.1000	小浜署	362.1875	八日市署	347.9250	灘署	362.1500	西大寺署
361.9875	見附署	D 362.1000	福井署	362.1500	鯖江署	348.0000	長田署	362.1625	水島署
362.0375	長岡署	362.1750	武生署	361.8750	大和高田署	348.0250	須磨署	362.1750	瀬戸署
362.0625	柏崎署	362.2000	敦賀署	361.9000	桜井署	D 348.0875	飾磨署	362.1750	岡山西署
362.0750	五泉署			361.9125	奈良署	348.1125	龍野署	D 362.1750	高梁署
362.0875	小千谷署			361.9500	五條署	348.1375	網干署	362.1875	玉野署
362.1375	十日町署			362.0875	生駒署	D 348.1875	加古川署	362.2125	玉島署
362.1625	六日町署	348.0500	羽島署	362.1125	橿原署	D 361.6750	岩屋署	362.2250	津山署
362.2125	上越北署	348.0750	岐阜北署	362.1375	奈良西署	361.7500	三木署	362.2375	岡山南署
富山県		348.1000	各務原署	362.1500	天理署	D 361.7625	赤穂署	山口県	
361.8625	富山共通波	348.1250	岐阜南署	362.1750	御所署	361.8750	姫路署	361.8500	山口共通波
D 361.9000	高岡署	348.1500	大垣署	362.2000	田原本署	361.9000	津名西署	362.0375	小野田署
D 361.9250	氷見署	348.1750	岐阜中署	362.2125	西和署	361.9125	萱合署	362.0875	新南陽署
361.9500	富山北署	348.2000	岐阜共通波	362.2250	大和郡山署	D 361.9125	三原署	362.1125	下松署
361.9625	福光署	361.8750	北方署			D 361.9500	相生署	362.0875	柳井署
361.9750	新湊署	362.0375	養老署			361.9750	高砂署	362.1000	小郡署
361.9875	井波署	362.1125	可児署	D 348.0750	城陽署	362.0000	加西署	362.1125	下関署
362.0000	小矢部署	362.1375	加茂署	348.2125	京都共通波	362.0250	福崎署	362.1375	萩署
362.0125	入善署	362.1375	高山署	361.8625	向日町署	362.0875	西脇署	362.1500	徳山署
362.0250	小杉署	362.1625	多治見署	D 361.9250	桂署	362.1125	社署	362.1500	彦島署
362.0500	富山署	362.1750	閔署	361.9500	九条署	362.1500	篠山署	362.1625	岩国署
362.0750	八尾署	362.1875	中津川署	D 361.9750	七条署	362.2000	和田山署	362.1625	長門署
362.1000	大沢野署	362.2500	岐阜共通波	361.9875	宇治署	362.2375	柏原署	362.1750	長布署
362.1250	上市署			362.0125	田辺署	362.2375	山崎署	362.1750	防府署
362.1500	滑川署			D 362.0250	西陣署			362.2250	光署
362.1750	砺波署	D 347.7625	四日市西署	362.0375	木津署	362.1750	郡家署	362.2250	山口署
362.2000	黒部署	347.9000	鈴鹿署	362.0875	亀岡署	362.1875	境港署	362.2375	宇部署
D 362.2250	魚津署	D 347.9500	伊勢署	D 362.1875	宮津署	362.2125	米子署	香川県	
石川県		348.0750	三重共通波	362.2000	川端署	362.2250	倉吉署	361.9125	内海署
361.9000	輪島署	361.2750	龜山署	D 362.2250	中立壳署	D 362.2250	鳥取署	361.9125	土庄署
361.9375	石川共通波	361.6375	久居署	D 362.2250		D 362.2500	鳥取共通波	362.0125	善通寺署
362.0375	津幡署	361.8500	桑名署	和歌山県				362.0375	丸亀署
362.0625	金沢西署	361.8750	四日市北署	D 348.0500	和歌山西署	362.1375	安来署	362.0500	觀音寺署
362.0875	金沢東署	361.8875	上野署	348.2125	和歌共通波	362.1500	益田署	362.0625	夢平署
362.1125	金沢中署	361.9125	津署	D 361.8875	岩出署	362.1625	江津署	362.0625	綾南署
362.1250	大聖寺署	362.0375	市南署	361.9750	有田署	362.1750	出雲署	362.0875	坂出署
362.1250	羽佐署	362.0750	員弁署	362.0000	田辺署	362.1750	浜田署	362.1000	長尾署
362.1375	松任署	362.1625	尾鷲署	D 362.0250	和歌東署	362.1875	大田署	362.1125	高松南署
362.1625	寺井署	362.1750	松坂署	362.0375	御坊署	362.0500	新宮署	362.1250	高瀬署
362.1875	小松署	362.1875	鳥羽署	362.0500	和歌山北署	362.0750	松江署	362.1250	高瀬東署
362.2000	鶴来署	362.1875	名張署	362.0500	和歌山北署	362.0750	島根共通波	362.1625	多度津署
362.2125	七尾署	362.2375	三重共通波	362.0875	海南署	362.0875	白浜署	362.1875	志度署
福井県		滋賀県		362.0875	妙寺署	361.8500	岡山共通波	362.2000	大内署
361.8500	福井共通波	361.8500	滋賀共通波	362.0875	湯浅署	362.0250	笠岡署	D 362.2250	高松北署
361.9250	福井南署	361.8875	草津署	362.2250	橋本署	362.0750	勝山署	362.2500	香川共通波
361.9500	金津署	361.9375	彦根署	362.2500	和歌山共通波	D 362.0750	倉敷署		
361.9750	三国署	362.0375	守山署			362.1000	岡山東署		
兵庫県		兵庫県		362.1250	備前署	362.1250		愛媛県	

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島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

全国の署活系で聞こえる「コールサイン」を調査中。御協力ください。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
362.0875新居浜署	362.1125川棚署	362.0750鹿児島署	362.2250志布志署	362.1625宣野湾署					
362.1250伊予署	362.1125小浜署	D362.1000川内署	362.2500出水署	362.1750石川署					
362.1375大洲署	362.1500大村署	362.1500鹿兒島中央署	362.2500鹿児島署	D362.1875那覇署					
362.1375東予署	362.1750稻佐署	362.1625加世田署		362.2000沖縄署					
362.1500松山西署	362.1875福江署	362.1750指宿署		362.2125本部署					
362.1750西条署	362.2000時津署	D362.1750串木野署	362.1250浦添署	362.2250嘉手納署					
362.1875三島署	362.2250島原署	D362.1875加治木署	362.1375糸満署	362.2500沖縄共通波					
362.2000八幡浜署	362.2250長崎共通波	362.1875高山署	362.1375名護署						
362.2125今治署									
362.2125宇和島署									
362.2250松山東署									
大分県									
アナログ帯警察無線利用状況 1996.03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・枝差・旭川保全・幌延						
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						
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1系	大月・小笠原・塙山・日下部						
山梨	148.47	旧1系	都留・駿沢・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・玖珠・輪島・鶴来・宝達山・佐比野山						
岐阜	148.35	中西系	揖斐・垂井・恵那・高富・金華山						
奈良	148.55	旧1系	宇陀・中吉野・吉野・御所・五條現本						
奈良	148.55	旧1系	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						
山口	147.26	旧1系	玖珂西・美祢・小串・光・瀧部						
徳島	148.39	旧2系	池田・市場・板野・牟岐						
高知	148.33	旧1系	署活系未配備署						
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						
佐賀	147.02	旧1系	伊万里						
長崎	147.38	旧2系	島原現地本部・壱岐・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						
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	全國の鉄道警察隊・分駐所						
リ	340.70	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用						
リ	340.80	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用						
リ	350.10	取締系	スピード・シートベルト取締時使用						
リ	357.20	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用						

★変更後・使用廃止の周波数情報をリポートください。

福岡県のデジタル署活系は省略しました。

AB HOUSE



定期購読します

皆さんこんにちは。ヤジ馬消防隊です。私はこの春学校を卒業し、めでたく某鉄道会社に入射しました（駅員です）。会社

の寮に入るのをきっかけに、ABを定期購読しようと思っています。いつかABハウスに載っていたけど、定期購読はABが安く手に入り、いちいち本屋に行く必要がない。一

度試してみる価値はあると思います。P.S. 学校一のオタクさん、朝鮮中央放送は日本語放送もしています。

PM6:00～AM0:00, 621 KHz/6070 KHz/7580 KHzなど。聞いてみて。

（神奈川県／ヤジ馬消防隊）

【仙人の声】
みなさん、こんにちわ。ヤジ馬消防隊さんは自分の好きな仕事に就いたみたいだね。頑張ってください。

（編）ヤジ馬消防隊さん、

（編）とってもかわいい絵柄のイラストですよね。でもロリコンしていないイラストが見てみたい。

定期購読ありがとうございます。編集部員ますますがんばります。ところで、定期購読の振込用紙は販売部に送ってくれましたか？ 振込用紙で申し込んでくれないと定期購読にはなりませんので手続きしてくださいね。

通信メディアはユーザー無視！

通信の規制緩和とともにあって携帯電話に各社が参入し、新しくPHSも続々と開業され、個人ユーザーが気軽に使える通信メディアが増えるのはけっこうなことです。しかし、こうしたサービスの拡大の陰にはユーザーをまったく無視した傾向が見られなくありません。たとえば携帯電話です。NTTドコモでは今後アナログの新規加入者を制限する一方、新しくデジタルで開業したエリアではアナロ



（編）いろんな国を題材にしたイラストが多いですね。これはそのひとつ。下のほうが切れてしまっています。



▲東京都／アクティー

●某「オバケポール」、過●派のとび道具の発射台と間違えられたHi。(茨城県／取手のデンマーク)

グのサービスは行わないという方針を打ち出しています。わたしは仕事上の必要もあり自腹を切って携帯電話の価格下落前に購入し、異常に高い加入料、使用料、通話料を支払って使用していました。仕事が出来張や公衆電話の少ない地域に行くことも多く、将来のサービスエリアの拡大に期待し、多少のコスト負担もやむなしと思っていた。ですからNTTドコモのアナログ不拡大方針は今まで負担を強いられてきたユーザーを無視したもので、憤りを感じざるを得ません。また携帯電話とPHSの基本的な機能やサービスエリアの差別化にも憤りを感じます。PHSでは大都市圏を



▲静岡県／ユキズファクトリー

(編) 交信はいかがでしたか? 次を楽しみにしています。

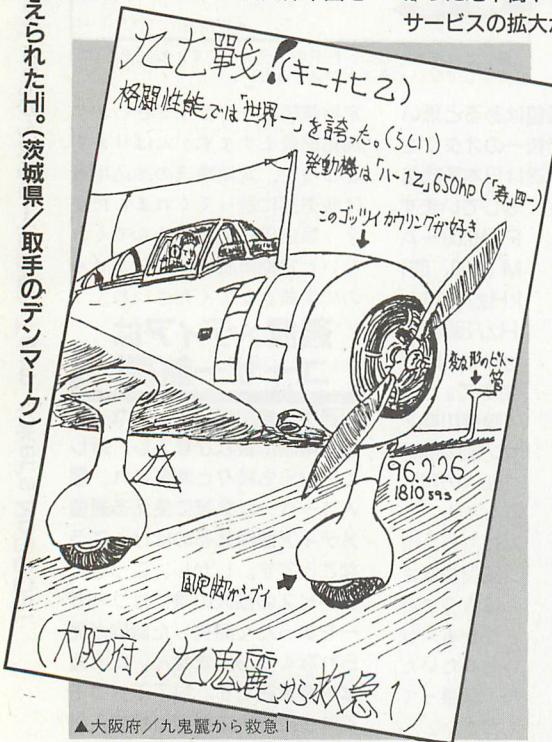
中心に主な地下街でも使えることを売り物にしています。しかしすでに多数のユーザーが存在し先行して普及している携帯電話でこそ、これまで使用できなかった地下街やトンネル内でのサービスの拡大が図られるべき

ではないでしょうか。PHSそのものでいえば、革新的なパーソナルユースの通信メディアとして宣伝が繰り広げられています。これにも大きな疑問を感じます。確かに低コストは魅力ですが、あれほど高い周波数で通信方式にデジタルを用い、小出力ともなれば、サービスエリア内であっても場所によればいくつも不感地帯ができ

てしまします。その上実際の使用頻度が高い電車や自動車などで高速移動中は使用ができないときています。コストや通話の秘匿性を削ってしまったPHSは実用面で中途半端なものになってしまうのではないかでしょうか。結局携帯電話、PHSどちらにしても、時代の先端をいく移動体通信というイメージを売り物にしながら、肝心な基本機能やサービスをないがしろにして、ユーザーをだまして乱売合戦が行われているような気がしてなりません。こうした状況は、ユーザーの増加を頭打ちにして、個人用通信メディアの普及そのものにマイナスとなってしまうのではないかでしょうか。

(鹿児島県／JOZ-TV2)

[仙人の声] NTTドコモ広報の話によると「デジタルとアナログを比べた場合、どうしてもデジタルのほうが性能的に優れていますから、いずれはデジタルに移行する予定です。そのときアナログからデジタルに切り換える人には端末を安くするなどの優遇措置を検討しています」とのこと。まだどうするか決ってはないようだ。アナログ



▲大阪府／九鬼麗から救急！

(編) 九鬼麗さんのイラストを全部集めると戦闘機名鑑ができる？ ちゃんと操縦士が載っていることに注目！

募集その壱 シャック見せて！

●あなたのご自慢のシャックを見せて下さい。シャックの写真と写真説明、簡単なコメントを付けて「ABハウス・シャック写真」係までお送りください。このコーナーで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。

一度警察に職質されたことがある。別に悪いことをしたわけではなかったので楽しかった。もう一度職質されたい。(岩手県/M206)

からデジタルへの切り替えを考えている人は、あわてると損をするかもしれない。でも、いざにせよ無駄な出費が要ることになりそう。アナログ携帯電話ではこれ以上エリアの拡大は望めないという状況なので、アナログ携帯電話ユーザーは地下で使えないなど不便を強いられるのは確実。便利な方へ移っていくのは当然の流れだとしても、サービスを開始してそれ相応のユーザーを獲得した以上、それに見合うサービスをしなくては「ユーザー無視」の意見が出るのは当然のこと。「アナログは古いからもう終わり」という姿勢では納得しないできない。ここではNTTドコモのことが書かれているが、IDOも今年からデジタルの拡大宣言をし、事業に中心をデジタルにもってくるようだね。事業者はアナログを使っている人をデジタルに移行させるためにアナログのサービスは縮小なんてことをしないで、現行ユーザーも大切にしなきゃいかんよ。

(編)少し長いですが、JOZ-TV2さんの怒りと誠意が伝わる手紙だと思い、ほぼ全文掲載しました。地下街におけるP



(編)いつもしっかり書き込んであるイラストですね。文化祭のは掲載できなくてごめんなさい。アクティー先生、採点をお願いします!?

H S 携帯電話の差別化についてですが、PHSは地下街で使えることを売りにしていますが「携帯電話は、PHSを意識しているわけではなく、どこでも使えるようエリア拡大している」(NTTドコモ広報)とい

うことです。もっとも、それもデジタルの話ですが。ところで先月号でツーカー携帯電話について取り上げたところ、さっそくユーザーである松戸のツーカーズさんから使用リポートがきました。それによると、松戸方面ではツーカーはまだ圏内ではなく「サービスエリアが狭い」「基地局の真下にいるのに電話がかからないなど回線の不足」といった使い難さがあるようです。ツーカーさん早急に改善してくださいね。

漏れ電波で CATVを無料で受信

先日いつものように受信機をスキャンさせていると、今までなかった無変調やTV音声が入

募集その式 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にといいのですが。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。



▲熊本県/くらげ
(編) 高校生活はいかがですか? くらげさんのイラスト
は白が多いのが残念。

つてきて140MHzあたりから160MHzで数カ所スキャンが止まってしまうのです。なぜかと思いながら受信機をA RF3000に変えてみても無変調やTV音声は入ってきてしまいます。更に調べたところ、新しくできたCATVの漏れ電波と判明しました。条件はケーブルからアンテナまでは5mでアンテナは2m用5/8×2段モービルをひさしの上に付けています。意外と漏れ電波というのは強いのですね。さらにディスコーンアンテナで受信してみるとミッドバンドで送信されている衛星劇場、NCN・スターチャンネル・キッズステーションなど音声だけですがメリット5でWFMにて受信できました。いつも聞いていたりの受信波(149.71MHz FM)は149.75(WFM)にかぶられてかなり雑音が入ってきてきました。こんなことはよくあるのでしょうか。また、得した

ことになるのでしょうか?

(東京都/江腹71)

[仙人の声] 江腹71さんのところでは、かなり近くにCATVがあるんだね。そのように近いところで漏れ電波が受信できるのはよくあること。ただで聞けるんだから得したとも言えるが、聞きたい無線が聞けないんじゃ、考えもの。それに、どうせなら映像が見られるくらいのほうがわ

しはうれしいなあ。

もの。その店にしてみれば、新製品が揃う前に25W機を売ってしまいたいんだろうね。電波使用料の値上げが国会で承認されそうなこのごろ、JARLや電監では電波使用料で購入した電波管理施設が不法局の摘発に効果をあげていることを強調したがっている。その見せしめ的にもなったのが、先月号の本誌CB・パーソナルコーナーにも掲載された無線機業者の逮捕だったよう。ところで、違法局のみなさんもなかなかのしたかぶりで「今度パワーアップしたから、こちらもパワーアップしようか」と計画中だと。イタチごっこは止まらない…? パワーにより技術を競って欲しいもの。

悪口いわれても文句が言えない理由

よっしゃー。RT-619買ったぞー。思っていたよりかんたん? しかも3万円とけっこ一安かった。それでさっそくやってみた。学校のヤツらの会話が聞こえてくる。女子の会話だ!

「A(投稿者)ってちょ~ムカつく感じ?」「ってゆーかー」最近の流行語を言っていた。なぜかオレの悪口が入っている。オレはそんなに恨まれているのか? もしやオレは女子たちのBLACK-LISTに載っている

ハムショップでは悪も販売か?

4月になって20Wになってからコールサインを取ろうと思います。ところで、20W機またはブースターは市販されているんだろうかと店に行ってみると、「25W機買って20W機にする方が得だよ」とか「25Wでもバレやしない」なんて言うんです。店が悪いこと教えてどうするんでしょう?

(神奈川県/PHSボーイ)
[仙人の声] やれやれ、困った

読者宅トツゼン訪問のお知らせ

★佐藤元鬼編集長が、ABハウスにお便りいただいた読者宅に突然訪問いたします。編集部からいろいろなお土産をいっぱい持って行きます。読者の皆様のAB誌に対するご意見を聞きながら、今後のAB誌を編集していくうえでの参考にさせていただきます。もし不在の時はお土産を置いて黙って帰ります。歓迎してやってください。もし写真撮影が可能ならば本誌に掲載させていただきます。美味しい酒とつまみがあれば最高とのこと(催促してるのであります)。よろしくお願い致します。

パソコン通信にはまつて無線から遠ざかっていましたが、また報告できれいになりましたよ～お願いしますね～特に吉野さん～(千葉県／パーオ)

念願達成！

陸上特殊無線免許取得

のか？ なんでオレだけ、と思ったとき「でも～、日もケッコーム力つくよねー」。あー、あいつも嫌われてんな、一人じゃなくてよかったと思った瞬間、「Aの方がムカつくよ!!」力強く言い始めた。このやろ～と思ったが、学校で会っても文句を言えないのがくやしー。僕はRT-619を『不幸を呼ぶマシーン619DX悪口入』と呼んでいる。

(東京都/A)

【仙人の声】 それはRT-619が悪いんじゃないんだから、RT-619のほうが不名誉なネーミングをもらって閉口しているに違いないぞ。会話を盗み聞きしようなんてヤツは誰だってムカつくと思うな。他人の会話を聞くよりわが身を振り返ってみたら？

先日やっと(?)念願の『第3級陸上特殊無線技士』の免許を取得することができました。思い起せばあれは約1年ほど前でしょうか、わたしはあのときのABの記事で「おまわりさんも持っている免許」という見出しに憧れて以来、勉強してきたわけですよ。何度かチャンスはあったのですが、逃してしまい、今に至ったわけです。なんといってもテストの回数が少ないので…。テストをしてチェックしてみると、法規は全問正解だったのですが、無線工学がいまひとつ自信がなかったので「落ちてもしかたないかな」



▲岩手県／ワゴンRRR

とも思っていたくらいでしたから、合格できたときはすごくうれしかったです。ABのお陰で免許を取得する喜びを覚えましたので、これからもどんどん挑戦していきたいです。イヤー本当にAB様々です!! ありがとうございました。そろそろ3アマやってみようかな。

(東京都/イグアナ)

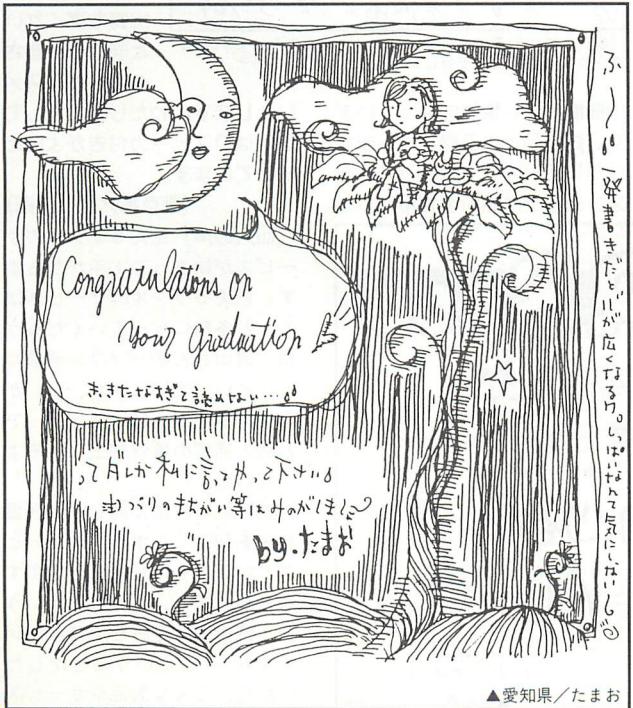
(編) イグアナさん、久しぶりの投稿、こちらまでうれしくなるような手紙をありがとうございます。トレードマークのピラニアも健在ですね。合格して勢いがあるいま、ぜひ3アマや他の免許にも挑戦してください。朗報を待ってます！

新品の無線機が安い

先日日本橋に中古の無線機を漁りに行ったところ、中古機の値段と新品の売価がそんなに変わらないのには驚きました。4月からのパワーアップを控えているので、この時期に在庫一層をしてしまおうという腹なのでしょうか。思わずTS-60を買ってしまいました。

(和歌山県／中瀬和義)

(編) 目玉商品の無線機の値段はかなり安くなっていますよね。



▲愛知県／たまお

(編) 今月のイチオシはこれ！ メルヘンチックで童話のイラストにそのまま使えそうと思いません？

●ああ、またこの季節がきたなあとと思った4月号…、あ、別に季節モノじゃなんだつけ。

12月号の「見納め」は一体…? (埼玉県/F丁-690)

いいたい放題

見えるラジオリポート

●S社の見えるラジオを買いました。この品のリポートをします。まずいい点から。①カセットテープサイズで、持ち運びしやすい。②ディスプレイが広くて見やすい。③スピーカーがある(他社製ではない)。④ワンタッチで全コーナーが見える。⑤乾電池2本で動くのは経済的です。次によくない点。①ムリのあるデザイン。②乾電池をはずすとメモが消える。③決定とメモリスイッチが同じで間違えやすい。この品は文字放送を見るなどを第1にしているため、他



By. MAKOTO
KATO

氏名	カトウ さくら	年齢	23歳	職業	フリーランス
性別	女	学年	大学3年生	会員登録	未登録
住所	東京都文京区大塚	郵便番号	112-0001	電話番号	03-3941-1234

(編) 本人の要望によりファンレターの宛先入りです。感謝されても担当編集部員はロリ絵ファンじゃないぞ。

の機能は少し犠牲になっています。試作品という感じもします。しかしラジオで文やイラストを楽しめるとは思いませんでした。

AR8000

買っちゃった!!

(受信歴3ヶ月なのに...) 初心者だけど

これがABの仲間入り。

ワゴンRRR

▲岩手県/ワゴンRRR

(編) 文字といい、線といい、丸っこいのがワゴンRRRさんの特徴かな。受信報告もよろしくね。

現在文字放送は3局だけですが、さらに増えるでしょう。80MHzのミエラチャンネルバーコードはまるでマンガのような面白さですし、もちろん緊急情報もあります。リアルタイムも当然。まったくよく考えるものです。わたしはこれは限りなくパソコン通信に接近していると思います。これだけできれば2万円の出費も高くないと判断し、皆さんにもオススメ

いたします。わたし個人としてはやはりスピーカー付きがよいと決めています。

(東京都/遠山正則)

【仙人の声】見えるラジオのサービスが始まって1年がたちます。見えるラジオのサービスはもっと多様になっていくだろうね。遠山さんがパソコン通信に近いといっていますが、たしかに見えるラジオはマスメディアと個人通信の境界線上にいるようだね。

(編) 文字放送と同じFM多重放送を利用したポケベルサービスというのもはじまりそうですからね。でも、どちらかというと、技術先行型みたいじゃないですか。「こういうことがしたいから、こんな製品やサービスがあったらいい」じゃなくて「こんな技術があってこういう

●突然署活系にザーという音が。デジタルへ変更?...受信機のモードがAMになつただけ。あくよかつた。(富山県／ボリスウーマン)

ものができちゃったから、何かに使ってよ」って感じだよね。だから見えるラジオにしても機能はあるけど使いこなせてないみたいな気がします。

大いに大いに物申す!!

●もうわりくどいことは言わない!! もう皆様も御存じの通り『住専』『H I V訴訟』!

特に『住専』処理に6.85億円の血税を注ぎ込むのだったら、まず阪神大震災の被災者とH I V被害者への救済を。それにこの間の「豊浜トンネル」被災者遺族への500円は安すぎる!!

(新潟県／河内家越後丸)

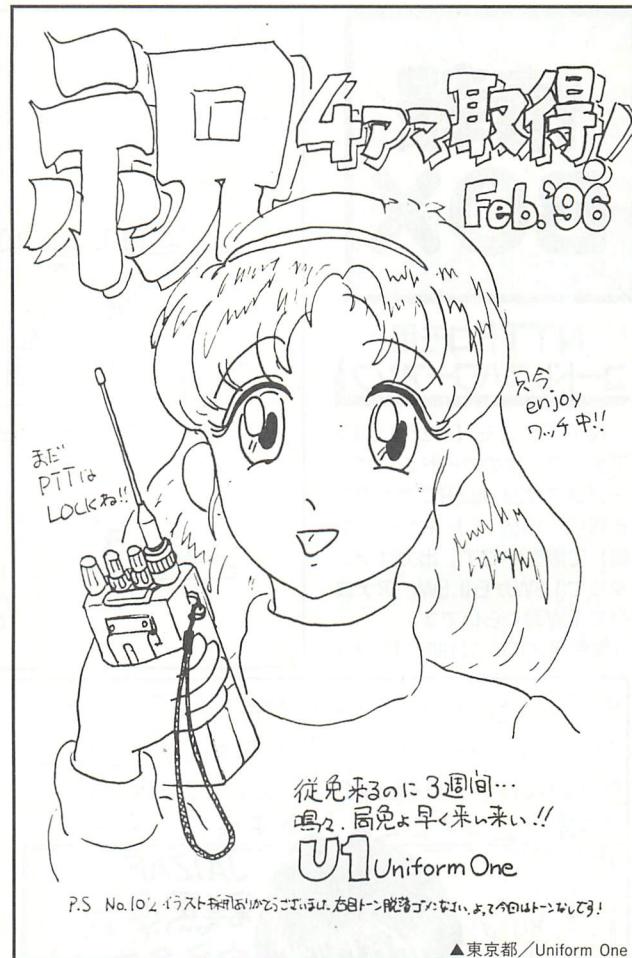
[仙人の声] 河内家さんは相変わらず激しいね。怒りはわかるが、住専処理と被災者の話を一緒にして考えない方がいいとは思うよ。ところで、H I Vの話にはひどいね。直接手を下す殺人は誰にも悪いとわかるが、犠牲者が出ることがわかっていたなら明らかな殺人行為なのに間接的であるが故に罪に問われないというのでは変。

本当に大丈夫? NTTパーソナル

●4月号の『NTTパーソナル基地局設置は乱暴だって』の記事を読んで思いました。この前ある所で入った公衆電話BOXの基地局は電源スイッチがデカデカと付いていて誰でも触れることのできる位置にありました。すぐにイタズラされそうでした。本当に大丈夫なのでしょうか、NTTパーソナル。

(神奈川県／和泉洋一)

[仙人の声] 設置を急いだせいか、よく注意しているといろいろ問題がありそうな気配のNTT



▲東京都／Uniform One

(編) 確かにNo.102のイラスト左右目の色が違う! 「横顔で人種が変わる管制官」に「特報王国」の特派員を呼ばねば…。

TPersonal。先月の件も少しは改善されているのかな? ところで、和泉さん、DATAのその後はどうなっていますか?

相手にしてもしょうがないが、ABリサイクルボードの利用者は誠意を持って欲しい。

(福岡県／匿名希望)

マナーを守って!
ABリサイクルボードに掲載されている人で「詳しいことは切手3枚同封」とあったので切手3枚を入れて問い合わせを出したところ、まったく返事なし。切手をただ取りするような奴を

(編) ABリサイクルボードでのトラブルは編集部ではいっさい責任を持ちません。それだけに利用者には責任と誠意をもってやって欲しいもの。あまりトラブルがあるようなら、このコーナーの存続も考えなくてはなりませんのでよろしく!

●『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。

情報 BOX

NTTドコモ用 コードレスパワーアンプ

NTTドコモ（デジタル800、アナログ）用のコードレスパワーアンプが29,800円で関西のある店C（C501モドキがあった店）で販売中です。出力はデジタルで0.8Wから0.5W、アナログで1W弱くらいです。

（奈良県／FFS#190GTくん）

¥27,000のミニFM用送信機とデスコーンアンテナがほしい。今日このミーツです。ためていたお金が学校のリグの修理代にたかがえてしまった。部費が出るまで、お金は帰ってこない…。



J A 1 Z A F
群馬県立
中之条高校
放送部を
よろしく!!

76.00MHzでミニFMをやろうと思っていた
うりんターフM出で
きたのでまいりまし
た～～!!

茨城県・アリンク電子

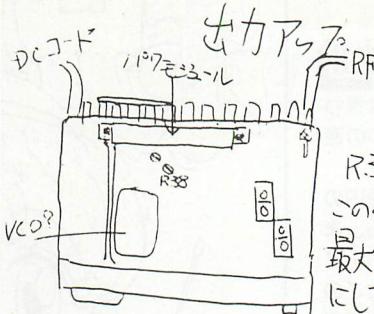
アリンク今月の新製品

ボイスチャンジャー
エコー付
コンプレッサー
が付いてるマイク切替
音源・出力コネクタ
アドニスピン・4台
No.7 切替!!

▲群馬県／アリンク電子

情報BOX

IC-339 (FM, 10Wモービル機)



R38を時計回りに
この時パワードにて見てゆく
最大18Vまで充電が止むる
にしておきます

この方法で IC-229もできます

Team Joker's No 0002

▲長野県／Team Joker's No0002

ABハウス

大阪府

シャギー

数回にわたる掲載
感謝します。

と ② ③ ④

みなさんは、頂いた
ステッカーをどのように
使っているのでしょうか?

私はまだ一度も使っており
ません。（1枚で1枚かに（？）
）

*今回は画風を変えた!？ by: ジギー

お知らせ

先月号の情報ボックスに掲載されたDJ-240の改造方法（タイトル）とDJ-Z40（本文中）は、DJ-Z40の誤りです。また、情報提供はJM4LORさんです。お詫びして訂正いたします。

ABプレスルーム

将来へ向けて
阪神大震災

同時多発火災への取り組み



燃やすな世界遺産

富山・平村の合掌集落で防火訓練

▲読売新聞1月26日と古くなりますが、不在交番への代替要員としてOBを嘱託として配置しているというものです。また上側は飛騨地方と同様の合掌造りの民家（世界遺産に登録）の防火を啓蒙するための消火訓練の模様です。



進む水利・無線網の整備



河川や海の活用に着手

3波体制で混信防止

▲読売新聞1月17日朝刊特別記事。阪神大震災の消防活動や救助活動での問題などを検証するという視点の記事。無線の輻輳まで紹介されています。周波数も明記されていてびっくり。かなり詳しく共通波数が各県で違えば混乱がなかつたのに同一周波数の県が相互に応援にきていて混信して使えなかつたという問題なども紹介しています。

▼朝日新聞2月25日東京版より。消防用水を川から調達する話を以前紹介しましたが、江東区でその導水装置の作業訓練が行われたというもの。小名木川にその設備が15個所に設置されているそうです。

定年退職後は交番の留守固め



地理案内、苦情処理、落とし物も

「交番に相談」として活躍する中野田空港へ 中野

シルバー警官 頼りになります



消防士導水装置の放水口にホースを取り付け消防員ら江戸川大島地区で

川岸に新装置 江東で訓練 大地震などで重い防火

約四百人の住人が参加して いかで運営するか 住民か

用水が必要な時に、素早く初の訓練がなつた。全国初

川の本流を横断するなどの事、川へ

水を送る導水装置の小名木川

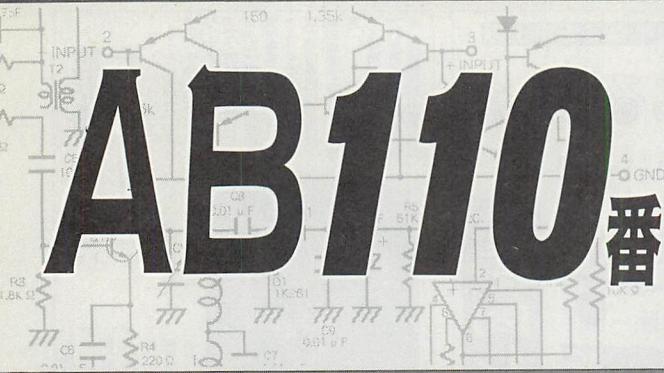
ひそかに運営するホース

二日目 今ままで十キロの水が勢

いから運営するか 住民か

用水が必要な時に、素早く初の訓練がなつた。全国初

川の本流を



★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ご質問まで、幅広く受け付けます。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

テレビ用同軸ケーブルで作るコリニアアンテナ

Q ラジアル不要の コリニアアンテナの 製作方法は?

'96年1月号のAB110番で紹介されていた多段コリニアアンテナを430MHz帯用の寸法で作りましたが、ラジアルを取り付けるのに苦労しました。そこで質問があります。記事では50Ωの同軸ケーブルで作っていましたが、テレビ用同軸ケーブル(75Ω)で作るとラジアルは不要だという話を聞いたことがあります。それが事実であればその作り方を教えてください。

(埼玉県／埼玉のアバッチ)

A 75Ω同軸ケーブル使用 コリニアアンテナは ラジアルは不要です!

埼玉のアバッチさんがおっしゃるとおり、75Ωの同軸ケーブルを使ったコリニアアンテナは、ラジアルがなくてもよくマッチングがとれるようです。

製作はラジアルを取り付ける必要がない上、各エレメントの長さが同じですので比較的簡単なのですが、1月号の110番で

紹介したタイプには、エレメントの寸法が多少違っていてもSWR特性に影響が出にくいという利点があります。つまり75Ω同軸ケーブル使用コリニアアンテナには、作り方しだいでSWR特性がよくも悪くもあるという再現性の悪さが付きまといます。ただ比較的簡単に作れますので、何本か作つてみて比較されてみてはいかがでしょうか。ちなみにエレメントの数が多いほどゲインがよくなります。

■75Ωケーブルで作るコリニアアンテナ

エレメントの長さ
 $L_1 \sim L_n : 1/2\lambda \times 0.67 [m]$

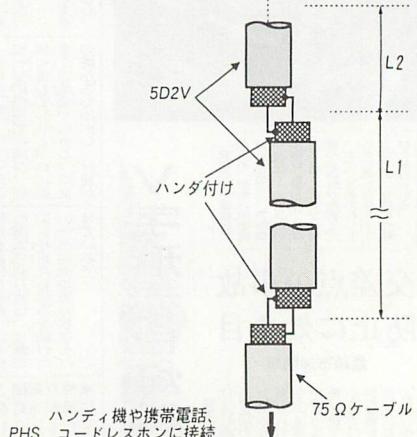
短縮率

$$\lambda = \frac{300}{f}$$

(f: 周波数 [MHz]
(λ: 波長 [m])

★例えば1.5GHzだったら
 $f = 1500 [\text{MHz}]$ なので
 $\lambda = 300 \div 1500 = 0.2 [\text{m}]$
になります。すると長さは…、
 $L_1 \sim L_n : 1/2 \times 0.2 \times 0.67$
 $= 0.067 [m] = 67 [\text{mm}]$
になります。

この間もジグザグに接続する



ジャンク品のラジケータを電流計として使いたい！

**Q 自作の定電圧電源に
電流計を付けたい！**

ジャンクのラジケータ（200 μ Aくらいのもの）を3 Aくらいの電流計にする方法はないでしょうか？ 自作の定電圧電源に電流計を付けたいのです！ 電圧はラジケータを利用してチャップできるようにしたのですが、電流もチャップできればうれしいなと思うので…。

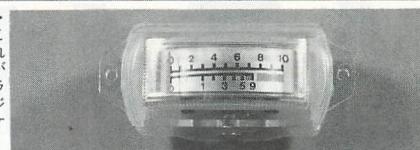
（神奈川県／フィーバー クイーン）

**A 分流器で電流計の
測定範囲を広げる！**

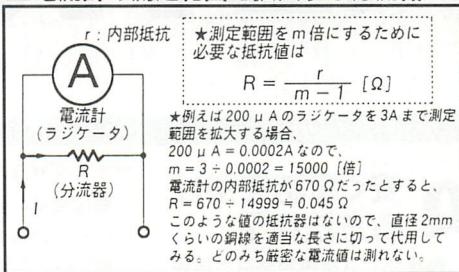
ラジケータで大電流を測る方法ですが、“分流器”という電

流計の測定範囲を拡大する目的で使う抵抗器を、電流計（ラジケータ）と並列に接続すればOKです。この分流器は市販のテスターにも使われています。つまりテスターのレンジ切替とは、この分流器の

タ
で
す。
が
ラ
ジ
ケ
タ



■電流計の測定範囲を拡大する分流器



抵抗値を変えることに他ならないのです。抵抗値の求め方は右図のとおりです。

しかし200 μ Aのラジケータ

を3 Aまで測れるようにするということは、測定範囲を15,000倍に拡大することですので難しいかもしれません。

パソコンやプリンタのノイズがハンディ機に入ってる困る！

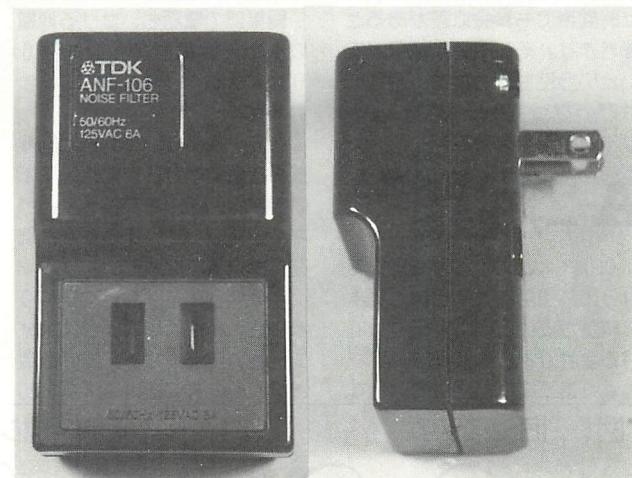
**Q パソコンのノイズに
悩んでいます！**

室内にてハンディトランシーバをホイップアンテナで使っていると、パソコンおよびプリンタの起動時のノイズが入り気になります。何とかならないでしょうか？ パソコンとハンディトランシーバとの間は50cmくらい離れています。

（神奈川県／パソコンおじさん）

**A ノイズフィルタを
取り付けることも
方法のひとつ**

高周波ノイズをシャットアウトするのはなかなか難しいのですが、一番確実な方法はパソコンとハンディ機の距離をもつとあけることでしょう。アンテナの向きを変えてみるのも手です



▲編集部員はオーディオマニアなので仕事中に使う小型CDプレーヤーの電源にノイズフィルタをかましている。なぜ編集部には怪しい電波がいっぱいあるのでしょうか。それからパソコンのまわりをアルミ板で囲ってシールドすればほぼ完璧ですが（もちろんモニターは見られるように開む）、なかなか大変ですよね。

Q&A ソフト篇

DEVICEHIGH /L:2, 12560 =A:YDOS\SETVER. EXE
 DEVICEHIGH=A:YDOS\PRINT. SYS /U
 DEVICEHIGH=A:YATOK8A. SYS /U
 DEVICEHIGH/L:2, 4570 =A:YATOK8B. SYS /U
 DEVICEHIGH=YATOK8A. SYS /U
 DEVICEHIGH/L:2, 13632 =A:YATOK8A. SYS /U
 SHELL = A:YCOMMAND. COM A:Y /P

AB119番

Q 安く電話を掛け る方法は?

編集部では携帯電話など無線電話ばかりとりあげていますが有線電話でも気になる通話料金の問題を取り上げてください。電話料はNTT以外の00XXというグループ3社のほうが絶対的に安いのでしょうか?また時間帯でも料金に差があると聞きます。そして特定番号が安いという話も聞きます。現状ではどうなっているのでしょうか? (埼玉県/新藤)

A いろいろメニュー 一が増えた

00XXという番号を回してから市外通話をするとNTTより料金が安いという宣伝をしている会社がありますね。

よく第二電電と言っています

が実は3社ほどあります。

有線電話の分野では以前からLCRというものがあります。

最初は、会社などで今までの電話にアダプタをつけると安いほうに自動的に回線が選択される、ということを殺し文句に、通信機工事会社がオフィスビルを回って各社に取りつけていました。

編集部の電話も、かける地域によっては電話番号の前に00XXと勝手に表示されてしまいます。

さて、この安い市外通話回線選択装置ですが、以前はNTTに手数料2000円を支払うことがネックになっていましたが、現在では無料になっています。

また料金体系も大きく変わりました。初期ではアクセスポイントという安くなる区間が限定され、そこまでのNTT料金20

★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、幅広く受け付けます。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

表1 メーカー別搭載LCR一覧

メーカー	機能
東芝	スーパーLCR
エプソンfax	スーパーLCR
キヤノンfax	スーパーLCR
サンヨーFAX	スーパーLCR
シャープ	スーパーLCR
パイオニア	スーパーLCR
パナソニック	スーパーLCR
ケンウッド	αLCR
サンヨー	αLCR
ソニー	αLCR
ピクター	αLCR
ユピテル	αLCR
京セラ	αLCR
三菱	αLCR

円はどうしてもかかっていてそれが料金に含まれていました。

現在ではNTTと同様掛けた家と相手との距離で料金が決まります。そして00XX系はみなNTTよりも安い設定だと宣伝しています。

電話機に内蔵した

このLCR機能は現在では電

図1 旧システム

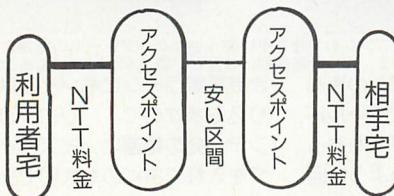
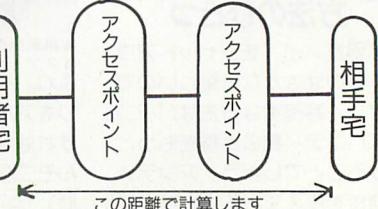


図2 現システム



電話機にもとからついています。
0088, 0077, 0070
の3つの会社が競っています。
JR系の0088やDDIの
0077と日本高速通信の00
70です。

3月19日から料金体系がすこし変わり、さらに安くなりましたが、場所によってはNTTと同額というところもあります。

NTTより安い、というコピーでNTTと同額という現実をどうごまかすつもりなのでしょうか。安いと同額とはどう考えても違うと思うのですが。

ですから24時間いつでも0
0××系でダイヤルすれば安い
とは言い切れないと思います。

LCR機能

LCRというのは低コスト選択という言葉の略でしょうか？

申し込んであれば電話機にその機能や外付けのアダプタを付けておくとわざわざ00××をダイヤルする手間がいらずに安いほうを選択できるというのがウリなのです。

そしてその機能も、単に市外局番だけを照合して切り替えるものから、時間帯や曜日まで判断する機能をつけたLCRに進化しています。

★αLCR：市外局番を判断し

▼電話機のメーカーによってLCRと契約している会社が違うので注意しましょう。



切り替える

★αLCR²：時間帯と市外局番を判断して切り替える

★αLCR³：市外局番と時間帯と掛けた曜日を判断して安いほうを切り替えるという3種類があります。

●スーパーLCRは曜日・時間帯・距離を診断して選択する機能をいいます。

以前に加入していても、追加機能は別途申し込みないとその恩恵を受けることはできません。

現行機種の現状

LCRは電話機の中に切り替え機能として内蔵している電話機を会社をよく選んで購入する

ことでも加入できます。

会社によってスーパーLCRやアルファLCRというように名前が違います。

そしてそれぞれの会社に対応した専用の電話機が店頭で売られています。(表1参照)

0088とNTTを切り替える電話機を購入しても0077などには加入できます。

ただ0077は自動的に選択はされず、自分で0077をダイヤルすることになります。

現行の電話機しかない人は、少しは料金が安くなる00××のどちらかに加入するといいでしよう。

現行の料金体系では表2を参考していただければ分かるようになつてます。

またNTT、00××グループとも毎月の電話料金が一定額以上の人に対し、割引きサービスがありますが、特定番号をさらに割り引くサービスも開始しています。

会社ごとに名称が違うので、それぞれの会社までお問い合わせくださいね。

表2 10円でしゃべれる秒数の比較

会社&時間帯	21km~	31km~	61km~	101km~	161km~	171km~
NTT深夜・早朝	60	60	45	30	22.5	22.5
NTT夜間	45	36	30	22.5	18	18
NTT昼間	45	36	22.5	13	13	13
0070深夜	60	60	45	36	36	26
0070夜	45	45	36	26	26	20
0070昼	45	36	24	14	14	14
0077ナイトアワー	60	60	45	36	36	26
0077ホームアワー	45	45	36	26	26	20
0077ビジネスアワー	45	36	24	14	14	14
0088スーパーFAMI	60	60	45	36	36	26
0088ファミリータイム	45	45	36	26	26	20
0088オフィスタイル	45	45	24	14	14	14

時間帯区分：朝8時～夕7時：夕7時～夜11時：夜11時～朝8時(平日・全社共通)

強力連載!

今月の

追試コーナー

懲りない編集部員は懺悔だ!

“ついシ”てしまつた
記事中の誤りを堂々と訂正!
繰り返しません過ちは!!

パワーアップして
ごめんなさい!

→Dash!

バンジーは忘れてね!

先月の追試コーナーで“バンジ”が話題にのぼりましたが、編集部員の怪我が完全に治っていないので、カメラマンKに泣きを入れて見逃してもらつてしまひます。ということで、熱心な追試コーナー愛読者から激しいツッコミのハガキが来るのを覚悟しつつ、今月はとつと本題に入つてしまひました。

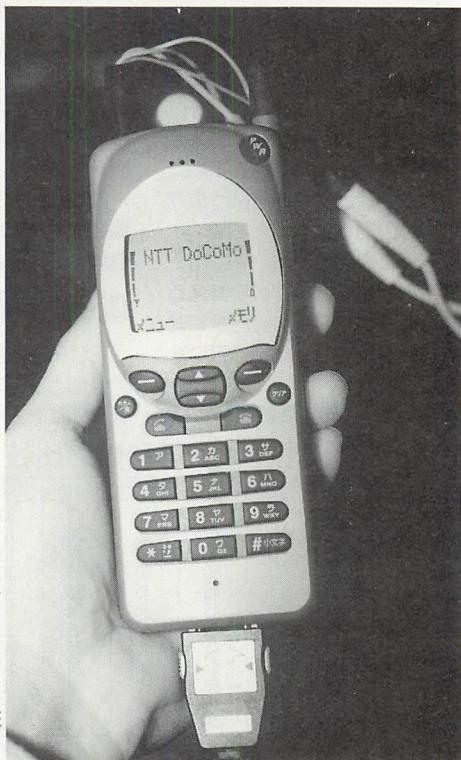
携帯電話でパソ通!

今月は800MHzのデジタル携帯電話でパソコン通信を行う実験をしてみたのですが、临しにことに失敗してしまいました。

(本誌74ページ参照)。携帯電話の音声入出力端子(イヤホン/マイク端子)からデータの転送を行おうとしたのですが、どうも音声レベルが低いようでモデムが携帯電話の音声信号を聞き入れてくれませんでした。

モービルパソコンのエキスパートの方でしたら、PHSは音声入出力端子を介して9,600bpsの速さでパソコン通信ができるることはご存じだと思いますが、今回の実験に関してよきアドバイスなどありましたら編集部にご一報ください。

う来た成ンカタ▶
予月わ功通端ル今
定もけの信子携月は
で引で可はを帶電
す。さは能失介電
。続あ性敗し話
きりがしての
実まなまの音M
験せくしバ声Hz
をんなたソ入デ
行。つがコ出ジ



いいか！ この次の実験も失敗したらバンジーだからな！

●追試担当編集部員様、お見舞い申し上げます。本当に大丈夫ですか？ なんと急所を打つたとかで…。よければ**当方のと交換しますか？** 冗談はさておき、全国のAB仲間のみな様も事故には本当に気を付けましょう。

私などは、つい先日、赤信号無視で突入してきた車とあわや大惨事！ ギリギリセーフでした。若葉マーク付きの突入ドライバー嬢が私の方に向かって「どこ見てんのよ、バカ！」。私は自分の車を脇に寄せ、こみ上げてくる怒りと殺意？ を抑えて一言、「そっちが赤ですよ」。突入ドライバー嬢は態度急変、「ごめんなさい」の連発となりました。ダメ押しでこちらからトドメの一言、「この国の信号は赤は止まれっていう意味なんだ。覚えておいた方がいいよ」。半ベソの突入嬢を放つておいて私は立ち去りました。あ～でも、あの瞬間「死にたくね～！」と思つたぜ！

（埼玉県／FT-690）

（編）お見舞いのお言葉どうもありがとうございます。急所は**毎朝無事に機能している**ので、たぶん問題ないと思います。私も事故の瞬間「死にたくない！」と思いました。時速70kmのバイクで車の側面にツッこんだので（車にツッコミをいれる芸人は私だけ！ フフッ…）、「完全にダメだ」と思ったのですが、気づくと自分がまわりにいた通行人に事故処理の指示を出していました。なんでも通行人の証言によると「見事な着地でした…」とのこと。千葉真一も野際陽子の作ったカレーを食

べながら「JACに入らないか？」と絶賛してくれました。ところで“追試”と“追突死”つて似ていませんか？ フフツ…。

（カメラマン）K) 笑えね～ヨ！ やっぱりオマエ、来月バンジーな！

●4月号66ページ、マランツ『C 601』の受信改造の件ですが、当方3度ほど挑戦しましたが成功しませんでした。初期バージョンのC 601のCPUは、それより後のバージョンのCPU

と違うらしいので、初期バージョンの機種だけができる改造ではないでしょうか。私のC 601は'96年3月4日に、秋葉原の山本無線CQ 2号店で購入しました。シリアルナンバーは「5YF140530」です。

（福島県／紺野紳也）

（編）貴重な報告ありがとうございます。先月、編集部にC 601の受信改造情報が入ったときに、本当にできるのか半信半疑で検証実験してみたのですが、



▼前号（'96年4月号）で日本マランツの『C 601』のコマンド受信改造を掲載しましたが、製品のバージョンによってCPUの仕様が違うようで、改造できないモノもあるようです。

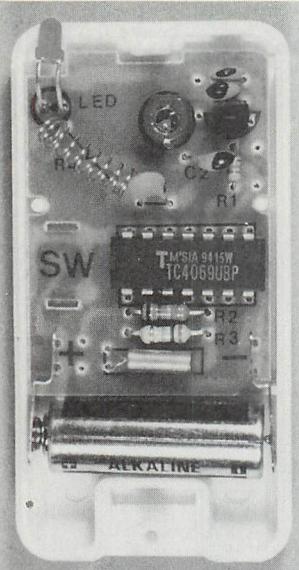
見事に成功してしまったので驚いたものでしたが、そうですか、バージョンに依存するところがあるんですね。確かに編集部のC 601のシリアルナンバーは、紺野さんのモノよりも若いです。

単5サイズで12Vのアルカリ電池の所在

●3月号114ページ、『離れていても着信が分かるペーパーライター装置を作る！』というコーナーで、「単5サイズの12Vアルカリ電

★ハミ出し追試…福島県の“おなはまほあん”さん、さびしい思いをさせてすみませんでした（周波数ナウ担当）。

★ハミ出し追試
"サークル偽りの
かどー&のりー"
さん、
来月もよろしく
お願いしま
す。ア
イ
チ
ー
7
0
6
6
さ
ん、
な
ら
び
に
兵
庫
県
の



▲単5サイズなのに12Vも電圧があるアルカリ電池には度肝を抜かれました。その分容量は小さいのでしょうか、小型機器の電源として最適だと思います。



1.5V・単3
アルカリ電池

12V・単5
アルカリ電池

ルカリ電池は、貴重な製品だと思います。これを活用して何か作ってみたいですね。そうそう松井さん、編集部のFAX番号は03-3258-0412です。今後もよろしくお願いします。

“あきるの市”誕生 おめでとうございます！

●4月号87ページに「東京消防庁の管内は23区+25市+4町+1村で構成されている」と書いてありますが、'95年9月に五日市町と秋川市が合併して“あきるの市”となつたため、現在は“23区+25市+3町+1村”になっています。

(東京都／倉賀野修)

【編】そうだったのですか。編集部員は秋川市の近くに住んでいるのですが、恥ずかしながらこのことを知りませんでした(ちなみに警消担当Yは知つて

いたとのこと。「ごめんなさい」だそうです)。それにしても秋川市がなくなってしまったなんて…。秋川には友達もいるし、バーベキュー大会もしたことがあるし、なんといっても27歳になつただけとはいえ、おセンチになつてしましました。

●4月号203ページ「情報BIOX」、「新しいポケベル番号」の中でテレメッセージ用の番号が「6500-0000~6423-9999」となっていますが、正しくは「6500-0000~6523-9999」です。(東京都／倉賀野修)

【編】またしても倉賀野さんのお世話になつてしましました。他にも大勢の方から追試ネタをお寄せいただいたのですが、今月は“倉賀野マンス”ということでねッ！ ではでは。

Let's

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

4月27日発売 ハミング6月号(No.66)のご案内

[特集] いま甦る60年代・70年代ハムの魅力!

- JA1HQG有坂氏の語るハムの歴史的面白時代
- AMからSSBへと変わる時代の物語
- 沖縄返還KR8→JR6へ
- この時代に活躍した人々紹介
- DXペディション
- 自作の世界のエピソード
- V/UHF世界の幕明け 他

[第2特集] 世界の東京秋葉原詳細ガイドマップ!

- アマチュア無線家から家電を買い求める人まで皆で使える保存版地図
- 安くておいしい食べ物やラジコンショップ
- トイレの位置まで(主な記事)
- アイコムIC-T7使用リポート
- アマチュアバンドの前後の周波数状況報告
- 移動用430MHz 2エレVビームアンテナの製作
- 写真版/知って得する各種コネクタのハンダ付け
- 作れる1200MHzブースターアンプの製作
- 好評連載!トリオテクニカルデータシート
- 簡単にLEDを点滅させる回路 他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



3月号

No. 63

- 特集■トランシーバ回路設計全書→21MHz DSBトランシーバを作る!無線機回路の設計方法/21MHz DSBトランシーバの全回路 ■第2特集■ハミング族4コママンガランド!→ハミングプラ

ザでおなじみのJ KIANQのナンセンス4コママンガ集●50MHz AMトランシーバの製作●マランツAX400使用リポート●21MHzアンテナカップラの製作●CQから73まで他 定価580円(元116)



4月号

No. 64

- 特集■部品と配線図の愛情関係→電子工作簡単指南書/抵抗、コンデンサ、トランジスタ、ICなどいろいろな電子部品の外観と極性、ピン配置(足)を写真で総チェック ■第2特集■アマチュア無線クラブ

局の作り方・楽しみ方!→クラブ局とは?/クラブ局を作つてみよう!●430MHzヘンテナの製作●SWR計とカップラの話●ICで簡単に作るエレキーの製作/●トリオテクニカルデータシート 定価580円(元116)



5月号

No. 65

- 特集■これが日本の電子工作キット回路図だ→FCZ/秋月/ミズホ/アドバンス他作れる回路の集大成! ■第2特集■歩く大阪日本橋電気街地図→大阪日本橋でんでんタウンが一目で分かる詳細買物

マップ!●アマチュア無線とはこういう趣味だ!●ヤエスFT-50N使用リポート●DC-DCコンバータの作り方●ハンディ機用アンテナ比較実験●3バンド直下型ブリアンプの製作! 定価580円(元116)

★『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』の在庫がありますので直接当社販売部までお問い合わせください。

●『ハミング』年間購読受付中・一年間6千4百円/本誌巻末振替用紙をご利用下さい!

刻一刻と変貌する 秋葉原の現状を鋭く斬る!

アキバ電気街日誌 もう絶対にソニー製品は買わない!?

正村 翔一

2月号でポータブルCDプレーヤーが故障したことを書いたが、友人がいいよと勧めてくれた「D-345」というソニーのディスクマンを買った。最大の魅力はなんといっても10秒音飛びガードESPが搭載されているにも関わらず、定価が25,000円という点だ。実売価格は22,000円くらいだったと思う。

フタの閉まりもいいし、これで歩きながらCDを聞けると喜んでいた。

REPEAT機能が動作しなくなった

それから約半月ほどして、歩きながら聞いていると突然聞いている曲の頭にもどってしまう現象が何回かあった。私はてっきり「HOLDボタンをONにしておくのを忘れてしまい、ボタンがどこかに触れて誤動作したのだろう」とばかり思い込んでいた。

自宅へ帰り、お気にいりのCDをエンドレスで聞こうかなと思い、REPEAT機能を押すと液晶には何の変化もない。もちろん、今まで矢印マークが表示されていたのだ。

「おかしいな? この部分(セグメント)が接触不良にでもなったのか?」と思ってフタを押したりいろいろとやってみたが、MODE切り替えや曲数は正常に表示されている。



▲ソニーのディスクマンD-345は10秒もの音飛びガードを搭載しているにも関わらず25,000円と超安価!

よくよく調べてみると液晶が悪いのではなく、REPEAT/ENTERキー自体が機能していないかったのだった。

フラットケーブルがCDで削られていた!

フタの裏側を見てみると、奥の方にキーボードと本体とを結ぶフラットケーブルがあるのだが、目を凝らして見るとフラットケーブルの左端の方が削り取られているではないか!

ちなみに友人の使っている同タイプのディスクマン『D-340』(液晶リモコンなし)は、そのような現象はなかった(固定だけで使つている)。

私が思うには歩く振動でディスクが上下にブレ、そのときにフラットケーブルにあたってしまい、削り取

られてしまったのだろう。そして、いくつかの信号線が切れ、操作が不能となったり誤動作するようになったのだろう。

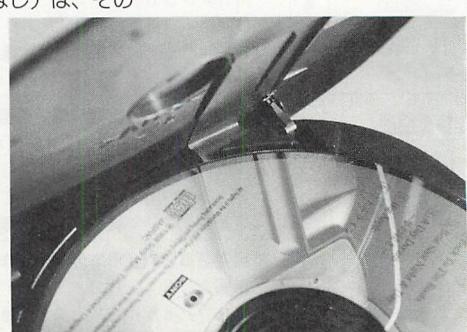
これは、歩きながら聞くためにESPを搭載しているのに、そこまで考慮していなかったソニーの設計ミスだと断言できる。

さっそくサービスセンターへ持ち込みだ! 結果は来月以降となつてしまふが、この手の初步的な設計ミスはいい加減に改善できないものなのかな?

もし無償修理してくれないなら、ソニー製品の不買運動でも起こしたいくらい腹が立ってしまった。



▲REPEAT/ENTERキーが使えなくなってしまった。



▲なんとフタの内側にあるフラットケーブルがディスクで削られ断線しているのが判明。これは設計ミスだ!

アクションバンド編集部よりお知らせ★アクションバンド編集部よりお知らせ

原稿・写真
その他情報

投稿

募集



▲マガジンランド特製テレホンカード。

採用者にはAB特製テレホン
ABモドキ手帳ほか贈呈します

編集部では、読者のみなさまからの投稿を募集しています。改造成功報告や自作回路報告、アマチュア無線・携帯電話の裏情報などはもちろん、アクションバンド向きの内容なら何でも大歓迎！ 写真による投稿もお待ちしています（原則的に返却しません）。

採用させていただいた方には、AB特製テレホンカード、ABモドキ手帳、ステッカーなどをプレゼントします。送り先は下記住所、アクションバンド編集部なんでも情報室係まで。お待ちしています。



応募先は
こちら

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
タマジンビル3階有自遊舎 03-3258-0411

未経験でも大丈夫！ヤル氣が大事！

募集要項●資格：30歳くらいまでの男女で、無線や電気・電子に興味を持っている方。学歴不問●給与：当社規定により優遇●待遇：年1回昇給、交通費全額支給、住宅手当など。フレックスタイム制●応募方法：電話連絡後、上記住所人事部まで履歴書（写真貼付）郵送のこと。追って面接日を通知します。

手にした機械は
バラしてみないと
気が済まない…

そして、雑誌の
編集をして
みたい方

初心者
歓迎！

Let's
HAMing
アクションバンド
編集部員
募集!!

ABリサイクルボード

巻末の応募ハガキ以外では無効となつております。

売ります

●FT-101E取扱説明書、送共3K円。

〒017 秋田県大館市片山2-2-3

嘉成良仁

●AR3000A、取説、付属品、箱付キズ無し極上品。W〒にて。

〒016 能代市落合下前田51-2-2

A201

田村敦

●パナソニックBSチューナー、TU-B520新同を20K円で売ります。W〒にて。

〒028-41 岩手郡玉山村好摩夏間木83-43

千葉和也

●ナンバーズ君3+シャープ電子手帳PA-X2を35K円で。データ書換連絡します。W〒にて。

〒049-01 上磯郡上磯町七重浜4-3-10小松久

●パソ機80ch機MR2・JC20各15K円。158ch機-20K円。W〒でよろしく。

〒073-02 北海道空知郡上砂川町東ウズラ南1条1丁目4-16

表谷和彦

●AR8000DX II29段可変スクランブル内蔵箱取説保証書付新同。ソフトケース有りを60K円。W〒にて。

〒080-01 河東郡音更町緑台北区29

以頭正剛

●PENTAX ファイバースコープ(照明ファイバー内蔵)38K円。ナイトスコープとの交換も可。

〒113 文京区千駄木5-42-4潤井1-6野中洋

●10種類の特典付情報誌の見本誌を差し上げます。お得な情報も満載です。90円切手同封でご請求を。

〒121 足立区西伊興4-2-18坂本孝幸

●TM-701S、J無送受改^②及430用プリ付40K円。IC-681新同^③^④付25K円。W〒待つ。

〒125 葛飾区高砂6-13-2-403秋山年幸

●JなしC450DTMF付キズ有17K円。TM241S美品一式付36K円。154M帯簡易業務機2台10K円。全送料共。

〒132 江戸川区東瑞江2-40-42

宇佐見隆

●NTTエンジエルノート20K円以上で譲ります。

〒133 江戸川区南小岩8-21-13

佐藤孝浩

●CST-300HP+スカイポートデコーダ+コアテックデコーダ+75アンテナを100K円。W〒にて。

〒146 大田区千鳥3-2-5

横田信之

●東野電気のPR-1300Aを30K円で売る。^⑤^⑥あります。W〒にて。

〒158 世田谷区上用賀5-17-11-201

具志堅司

●携帯電話(ドコモ・デジタルホン)格安で、資料送ります。AVテープを、30本で50K円で。

〒160 新宿区西新宿7-3-10山京ビル503-131

伊藤康弘

●コードレスTELユピテルYP-L20保箱説、新品未使用、SW電源ユニット24V4A、4K円。W〒。

〒164 中野区南台4-8-9

田中豊

●TONO PR119ファイヤーマン、15K円で。新同ほとんど使ってません。

〒178 練馬区東大泉7-14-10

三橋浩

●C460J無し新品。送受^⑦済、TSQ、^⑧付35K円。C470受^⑨済^⑩付25K円。W〒にて。

〒189 東村山市諏訪町1-25-8

竹村元宏

●業務無線機、沖電機150MHz帯1台5K円。2台有り。W〒にて。

〒211 川崎市幸区南加瀬2-19-2-406

岩田純

●TM732S+TSQ+TNC220ケーブル、箱、取説保有り極少使用、65K円。単品壳可。W〒にて。

〒222 横浜市港北区篠原町974-1-

D-315

渡部伸治

●研究用「Pカード」ゆります。5枚組10K円で。W待つ。TEL記入して下さい。

〒232 横浜市南区浦舟町5-76

松本圭司

●サイラブのテレホンアダプターAPC-11新品未使用を35K円で。

〒250-01 神奈川県南足柄市狩野21相川新悟

●スーパークール190DX30W20W80K円にて。グラスファイバー製アンテナ付。

〒252 神奈川県藤沢市葛原1333

野村高之

●三菱マルチアンテナOP-60CBSB-B、JCSAT-II、BS、同時受信可能40K円でW待つ。

〒264 千葉市若葉区若松町531-7アーチハイツ305

上田省三

●CASIO見えるラジオを送料込みで8K円。^⑪^⑫すべてあり。W〒にて。

〒277 柏市松ヶ崎335-4

五十嵐祐治

●2mオールモード機TS-700S25K円。2mFM機TR-7500、10K円。各取説付。

〒278 千葉県野田市山崎1372-5

萩原仁志

●マルハマ619DX新同、20K円で。箱、取説・保証書付。W〒にて。

〒309-17 西茨城郡友部町旭町263-12

山本利幸

●AB誌、RL誌売る。5K円。送料別、リスト有。SASEで。

〒322 鹿沼市樅山町403-11

大岡佳明

●サンワデジタルテスタキット(MD150新品マニュアル付)を送別1K円で。W〒にて、数台あり。

〒330 大宮市東新井907-2

松浦源太郎

●カシオ電子手帳DK-J10を6K円、MVT-3100を10K円で売る。い

トラブル防止のため、内容の不明確なものは掲載できない場合がありますので、ご了承下さい。

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します。

すれも送料込み。

〒330 大宮市北袋町1-184

戸塚直人

●ワープロNEC文豪MINI7HG。マニュアル有り。美品50K円で。

〒340 草加市新栄町96-6

黒島建男

●米国ナショナルHRO-500新品他説明書等備品完璧190K円で。ICR-1新同18K円でW〒待つ。

〒343 越谷市蒲生西町2-8-2-205

長田信安

●ガスガン売ります。CZ-75を送料込6000円で(14,000円の品)。ガス付、W〒待つ。今月末日〆切。

〒370-22 甘樂郡甘樂町白倉87

久保勝章

●J無DR-510HXTSQ付箱説有り25K円。W〒にて。

〒409-25 南巨摩郡身延町下山5247-1

木内正美

●マルハマRT618箱、取説保証書、付属品付き半年前に購入送料込み15K円。W〒にて。

〒417 富士市三ツ沢377-17

森田栄一

●NTTドコモDIIハイパー加入権付で30K円。

〒435 浜松市原島町259-3-504

堀口剛

●ドコモデジタルP101、新同加入権付50K円。C5900、アンテナ付けて60K円。ザウルスP1-6000、36K円。

〒458 名古屋市緑区潮見が丘2-242

青山茂樹

●HSC-050A最新、未使用を送料込み55K円。W〒にて。

〒471 豊田市下市場町8-62

新名稔

●DCDCコンバーター35A出力15K円。5A出力、3A出力各1K円。送料別、W〒にて。

〒491-03 一宮市萩原町萩原字長池

9

平松雄大

●C5600DJ無新品未使用⑩⑪⑫付

き120K円。C412J付改造済み新品⑬

⑭⑮付き20K円で。W〒にて。

〒501-32 関市豊切北24-7

辻享子

●CB機のジャンク(マイク付)可動品あり。3K円で売ります。不用無線機ただ下さい。W〒で連絡を。

〒515 松阪市駅部田町1620-2

山口善一

●マランツC5600Dを55K円。98用モニタ853nを7K円。ハンディバソ機PQ-80を20K円で。

〒516 伊勢市中須町848-3

森岡淳

●C5600D、144/430デュプレクサーを45K円。W〒でTEL記入で。

〒573 枚方市渚西1-41-4-303

大木茂

●MVT-7100(取説・箱・保証書・付属品付)+ソフトケース+RH701を35K円で売る。W〒で。

〒576 大阪府交野市星田5-8-6

和田浩一

●J無ハンディ改済。各種あり。リスト送る。80円切手同封の事。

〒578 東大阪市吉田3-13-6

阿部憲司

●米軍実物CWU36フライトジャケット中古良品Mサイズ12K円。写真有。

〒598 大阪府泉佐野市中庄1025

神前博紀

●パナソニック文字放送TU-TX80を35K円。(文字放送チューナーです)新同。

〒598 泉佐野市湊4-4-1

岡部貴佳

●ヤマハ、ミュージックセンサーQY20。30K円。送込。

〒617 長岡京市馬場川原30-11

山本紫園

●IC-X21Tを40K円。暗視鏡NS2000+2倍レンズを70K円。マランツ急速充電器CSA160を応談。

〒640 和歌山市栄谷253-3

中岡由憲

●DJ-460J無、DJ-P2両機とも改済、回路図、ニカド電池、取説、改

記事付を35K円(応談)。

〒661 尼崎市武庫豊町3丁目12-6-1011

吉田栄治

●パソ機、シンワGV2 1280SP、60K円。REX-9000アンテナ付一式セット25K円。W〒で。

〒675-11 兵庫県加古郡稻美町和田469-54

阪口伸和

●アエロコムC520皮ケース未使用新品3K円。W〒で。

〒715 井原市東江原町335-4

藤原徹文

●AORのAR8000秘話解読内蔵新同を48K円で。W〒にて。

〒731-01 広島市安佐南区山本7丁目13-31-4

岩室靖範

●第一電波工業のワイドバンド受信用固定局アンテナ(アンプ内蔵)D-707を10K円で。W〒で。

〒767 香川県三豊郡高瀬町大字上高瀬1034-1

高島徹

●トナー、無線工業ハンドブック。

〒791 松山市安城寺町1741-2

石本和男

●AX700箱説付美品35K円で。または、MVT-8000と交換も可W〒にて。

〒901-21 浦添市内間4丁目2番2-401号

金城光

●ケンウッドPHS、ISD-P7を10K円で。過激なAVソフトリストを80円切手同封にて送ります。

〒910 福井市勝見1-4-25

下野和彦

●アイコムIC-2350未使用・本体のみ50K円で。お手紙お願いします。

〒943 新潟県上越市北本町3丁目2-44

阿部豪将

●東京デジタルホンDP-122(新品)加入権込で40K円以下で、TELの上、W〒。

〒957 新発田市大手町6-4-16

同一人物の同一コーナーの続けての掲載はご遠慮願っておりますのでご了承ください。また、公序良俗に反する内容のものは掲載できません。

ABリサイクルボード

毎月20日まで到着のハガキから選びます。

折笠公太

買います

●八重洲無線ジャーナル誌、月刊フアイブナイン誌、その他無線関係の書籍を高価買入。リスト送付願う。

〒004 北海道札幌市厚別区厚別中央1-1-1-70-306

堀純一郎

●パソ機158ch ノーマルorSP 6~10K円にて待つ。ノーマルはSP改造できるリグに限る。

〒024 北上市大堤北2-7-2

美浦忠裕

●NTTドコモのアナログ・ムーバを安価にて。〒待つ。

〒028-86 九戸郡山形村来内22-21

大上一男

●ヤエスFT-11ND完動品J無、キズヨゴレOK。20K円でお願いします。W〒で。

〒041 北海道函館市美原2-36-4

小玉誠司

●AR3000A、AR2800等固定オールモードレシーバーを適価で。(完動品であれば外見を問わず) 〒で待つ。

〒066 千歳市旭ヶ丘3-5-6

安藤宏敏

●CSチューナー、CST-3000HP、SL790RJ-MK IIを適価で。デコード内蔵ならなお可。

〒069 北海道江別市文京台東町20-6文京台グレースハイツ201号

西嶋仁

●受信機、固定用の物で秘話解読機能付きを程度により適価で。

〒090 北海道北見市常盤町6-19-21サングリーンハイツ203

西村憲一

●マルハマRT519DXを6 K円、RT619DXを15K円。〒で連絡。なるべく説、保付きで。

〒143 大田区中央2-1-7-303

安藤滋啓

●特小トランシーバ、2台セットで2 K~3 K円。メーカー外観問わず完動品求む。W〒待つ。

〒161 新宿区上落合2-13-30

吉田和則

●松下WOODY CF-V31DXインボード完動品15K円位。近県参上します。〒待つ。

〒171 豊島区西池袋2-3-18

長谷川修次

●IC-03NとTH-215の美品を各々送料込みで12K円で。TEL記入〒下さい。

〒211 川崎市中原区井田1432

日尾俊之

●トーンスケルチ(TM-732・451)を買います。W〒にて。各2.5K~3 K円にて。

〒226 横浜市緑区青砥町635-47日本工学院中山寮

磯貝正幸

●V/U50Wリニア各10K円。2SC2510。3102各2 K円にて求む。

〒242 大和市下鶴間11

佐藤明

●マランツC408、遠距離型コードレスホンをそれぞれ適価で求む。

〒250-01 神奈川県南足柄市狩野21相川新悟

●430モービル買います。機種・キズ等不問。要修理品可。マイク無可。取説あるもの。気長に待つ。

〒272-01 市川市富浜2-17-17-201

坂本和也

●HSC-010を15K円以下で買います。W〒にて。

〒330 大宮市北袋町1-184

戸塚直人

●IC-2310D Jナシを安価にて。その他ハイパワーJナシ機を求む。TEL明記の上、〒にて。TEL不可。

〒336 浦和市常盤2-10-18-702ラト

ウール越一702号室

石田直樹

●ドコモP II(デジタル822型・アナログ)本体各8~15K円位で求む。型・製年月日記入で〒願う。

〒339 岩槻市加倉4-10-1-2号

森川昭彦

●AX400(未)送込25K円位で。ハミングNo.1~5 ②適価で。不要の98ソフト、ビデオソフト送料のみでW〒。

〒386-04 小県郡丸子町塙川1830

笛沢博幸

●日本マランツのAX700(B)(取説、付属品付)を送料込30K円。W〒。

〒433 静岡県浜松市葵町276-695村井マンション307号

金原伸

●BSアンテナ、メーカ問わず。完動品1.5K円で買います。HiFiビデオデッキ完動品3 K円で買います。

〒441-22 愛知県北設楽郡設楽町大字豊邦字神谷沢52

山口昌司

●ヤエスのハンディ機FT-74を5 K円前後で。

〒442 豊川市平尾町栗穴6-22

清水博

●AR-8000とSCOUT(出来れば秘話付)を適価で求む。詳細電話明記〒にて気長に待つ。

〒501-32 関市豊切北24-7清信荘201号

辻伸彦

●フルコンボサイズMDレコーダーを10K~22K円で買います。タイマー機能付の機種を希望します。

〒503 大垣市藤江町6-10

稻葉宏浩

●Windows用またはDOS用のCD-ROMソフトを0.5K~1 K円で求む。連絡待ちます。

〒508-01 津川市苗木1653-492

杉浦秀樹

●ビクター、ナカミチ社製のドルビーカーTYPE。VRを送料込8 K円で。アイワXK-S9000を40K円。

〒565 吹田市竹見台3-1 C28-805号

南洋一

●オメガスピードソニック音叉式クロノグラフを50K円で求む。

〒579 東大阪市上四条町8-8

田川芳二

●サイラブ製ボイスチェンジャー15K円位で。現行の広帯域受信機メーカー問わず。④物もOK。

〒658 神戸市東灘区御影町1-9-3

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

郵便番号順の掲載です。

岩田清

●ユビテルMVT7100を25K円、
MVT-7200を35K円位で求む。W〒にて。

〒731-01 広島市安佐南区山本7-13
-31-4

岩室菊子

●受信機MODEL9R-4Jの回路図、
調整方法。コピー可。価格を明記し、
Wハガキでお願いします。

〒734 広島市南区宇品西4-1-10-
405

池内薫

●不用になったBS・CSアンテナ、チ
ューナーなどをタダまたは安価にて
ゆずって下さい。完動品のみ。

〒794 今治市阿方甲273-1

小崎太郎

●HFオールバンドトランシーバー
を2~3万円で。

〒850 長崎県長崎市金屋町7-2昭徳
ビル36号

内野利明

●K社TH79セット又はY社FT51
NDを30K円くらいで。W〒でお願
いします。

〒904-23 沖縄県中頭郡勝連町字内
間2530搬通

江口誠明

●セコム等の警備会社のステッカー
を適価で。封書にて。気長に待つ。

〒910-23 福井県足羽郡美山町西天
田10-38-1

宮崎知成

●受信機用の屋外固定(~1200
MHz)のアンテナを格安でお願い
します。連絡は〒でよろしく。

〒922-02 石川県加賀市保賀町232-
1サンライト保賀5号

渡辺清美

その他

●北海道警察と札幌市消防局のテ
ープあります。詳細希望の方は80円切
手貼付の封筒を同封にて。

〒067 江別市東光町4-7

萩原よしあき

●警察関係に詳しい人、本や話をし

て下さる方募集。本物の警察官もそ
うでない方もお待ちしています。

〒167 東京都杉並区善福寺2-22-2
東京女子大学北寮

日南住恭世

●情報誌「ざうるす」購読者募集。
気軽に誰でも参加できます。見本誌
〒190円同封にて。

〒192 東京都八王子市滝山町1-489
-212

平野ヒロユキ

●PFLP・IRFIC関連書籍、高価で
買う。気長に干待つ。

〒223 横浜市港北区新羽町1998-5
三浦賢治

●特典付の全国版個人売買情報誌&
超格安ツーショットビジネス装置の
案内書あげます。〒80円同封要。

〒275 葛志野市屋敷1-8-8ヤマオカ
コーポA-103号

花沢智典

●電話に関する特別な情報を知りた
い方。いろいろあります。80円切手
同封の上、こちらまで。

〒332 川口市西青木1-16-5-306
湯川響

●私はコスプレダンバに大変興味が
あります。知っている方、サークル
の方、色々教えて下さい。〒にて。

〒420 静岡市横田町13-9
安藤達也

●80円切手1枚にてマル秘情報教え
ます。

〒453 名古屋市中村区森末町3-112
豊公ビル302

横井雄幸

●一般では入手困難な情報の入手案
内あり。80円切手2枚にて案内書送
ります。

〒456 名古屋市熱田区中出町2-22-
2-502

阿部嘉仁

●SFCパックアップソフトの交換
をしませんか。リスト同封の上〒で。

〒474 大府市吉田町東端5-11
浅沼慎太郎

●パソコン、ゲーム等の総合専門情
報局開設のため会員募集をいたしま

す。くわしくは80円切手同封の〒で。

〒509-73 恵那市長島町中野463-8

公告正人

●赤外線通信の実験をしています。
トランシーバ製作に参加してくれる
方、または情報交換希望。詳細〒で。

〒522-02 彦根市高宮町270-2

永田進

●CS温泉中継ハブニング、女子アナ
のCS放送のハブニング物のビデオ
テープをゆずってください。

〒563 池田市井口堂2-4-7

前川信幸

●京都市内の方で京都バスおよび市
バスの古い写真をうつされた方、ネ
ガをかしてもらえませんか。

〒606 京都市左京区岩倉中等地町
39-3

住本隆亮

●SFCサークル「NEXT-FAC
TORY」では会員を募集していま
す。同人誌も作成しています。

〒639-11 大和郡山市番匠町中町42
大原登

●C560、1年間使用美品改済と④
AR8000Jナシ受信規制なしと交換
して下さる方はW〒でお願いします。

〒646-01 田辺市上芳養1283

中尾則之

●無線始めようと思います。いらな
くなったパーソナル無線機あつたら
着払いで送って下さい。

〒725 竹原市中央一丁目3-9
杉原直美

●④コードレスヘッドホン&スピ
ーカー④再生専用ビデオデッキと交換
希望④古物商申請マニュアル2K円。

〒771-25 三好郡三好町昼間3614-1
豊崎定治

●個人売買サークル結成。メンバー
募集中。月一回会報発行。詳細は80
円切手にて送る。

〒816 大野城市下大利4-7-3-202
古賀享一

●テレビ東京アニメ「エヴァンゲリ
オン」をダビングさせて下さい。

〒981-15 角田市角田字西田168-21
雄峰寮

高橋論

どのようなトラブルも編集部は一切責任を負いません
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。

無線業界を飛びかうワサ・危ない話…

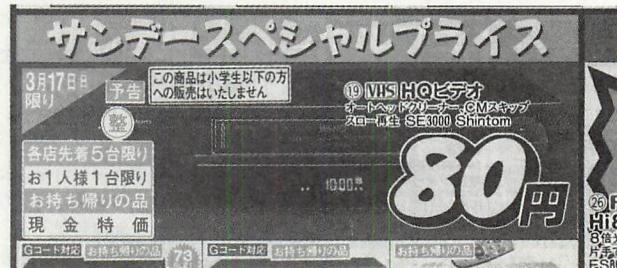
A B オフレコ通信！

PHS端末価格とうとう950円に！

● 東京・秋葉原へよったついでに、神田駅周辺を歩いていたら某携帯電話ショップで、なんとPHSを950円で売っていました（下のチラシ）。DDIポケットのケンウッドと東芝の機種です。ここまで安くなるとは驚きですね！ いっそタダにすればいいのにと思います。

（埼玉／スッゲー）

（編集部）PHSは第2世代機が続々登場し、旧機種は叩き売りが始まっています。しかし、



▲ 特売のVHSビデオがなんと80円！

購入は加入するのが条件。端末だけ売ってくれるなら950円のを10台も買っちゃうんだけどなあ。

● Y電機で、なんとVHSビデオが80円で売られていました（上のチラシ）。各店で先着5台限りですが、とにかく安いと思います。また、埼玉のMではPHSが1,980円（右ページのチラシ）です。

（埼玉県／大野鐘男）

NTTパーソナルも負けずに安売りだ！

● 秋葉原のM店やD店ではNTTパーソナルのPHS端末が安いです。機種は101Jで、M店では3,900円、D店では3,980円でした。101Jは定価が27,800円と他機種に比べてもともと安く、おそらくNTTパーソナルの普及版の機種なのだと思います。私はさっそく加入了ですが、この機種、安い割にリチウムイオンバッテリなので気に入っています。

（東京都／バルティオ）

● 1月末頃、DDIポケットのPHSを39,800円で買いました

PHSが
¥950
より

在庫大処分価格にてご奉仕!!



詳しくは店頭にて直接お尋ねください
お電話によるお問合せはご遠慮願います

数に限りがありますので、品切れの際にはご了承ください。
本体のみの販売はできませんのでご了承ください。

早い者勝ち!

▲ 東京・神田の某携帯電話ショップでは、DDIポケットのPHS端末が950円だ！
これは安いぞ！

伏せ字いっぱい！こだけの話…

が、2～3日で電源が入らなくなり修理に出すことになりました。販売店に行くと、なんと同じ機種が8,980円で売られていてビックリ！ 3日前まで39,800円で売られていたものが8,980円。しかも私の場合、2～3日間は早期故障で使用できず、本当にバカヤロ～状態です。イヤ私がバカでした。半月後、製造番号の違う新品が送られてきた…バ

カヤロー!! (??県/M・K)
(編) ディスカウントで得する人の陰にはこういう人もいるのですね。編集部では開業早々にPHSを購入しましたが、そのときも4万円くらい払いましたよ。いまは5千円を切る価格で売られているけど…。

NTTドコモのデジタルの 音が悪いワケ

<h1>携帯電話 P·H·S パーソナル ハンディホンシステム</h1> <h2>大量展示!!</h2>											
<p>TOSHIBA デジタル方式で高音 PHS電話機</p> <p>全て電話番号 のみの販売です。</p>											
<p>DDI 先着100名様限り お持帰り特価 BPの身分証明</p> <p>東芝・他 (45) PHSポケット電話 DL-S20P・他</p> <p>たうなの</p> <p>1,980円 (加入料7,200円は別途)</p>	<p>NTTドコモ・ムーバも 取り扱っています。</p> <table border="1"> <tr> <td>新規加入料</td><td>7,500円～12,000円</td></tr> <tr> <td>月額基本使用</td><td>2,100円～8,400円</td></tr> <tr> <td>IDO (TACS方式)</td><td></td></tr> <tr> <td><TACS方式></td><td>新規加入料10,800円</td></tr> <tr> <td>月額基本使用</td><td>4,500円～7,500円</td></tr> </table>	新規加入料	7,500円～12,000円	月額基本使用	2,100円～8,400円	IDO (TACS方式)		<TACS方式>	新規加入料10,800円	月額基本使用	4,500円～7,500円
新規加入料	7,500円～12,000円										
月額基本使用	2,100円～8,400円										
IDO (TACS方式)											
<TACS方式>	新規加入料10,800円										
月額基本使用	4,500円～7,500円										
<p>19,800円 (本体・KIT・加入料込み)</p> <p>シャープ (49) 携帯電話 JN-A200(×2,500円の品)</p> <p>39,800円</p>	<p>NTTパーソナル (46) PHSポケット電話 102S</p> <p>29,800円 (加入料7,200円は別途)</p> <p>京セラ (47) PHSポケット電話 PS-501(×49,800円の品)</p> <p>4,980円 (加入料7,200円は別途)</p> <p>MITSUBISHI</p> <p>37%引</p> <p>19,800円 (本体・KIT・加入料込み)</p> <p>パナソニック (50) デジタル携帯電話 EB-PD350</p> <p>74,000円</p>										
<p>α-LCR</p> <p>電話機</p>	<p>NTTドコモ・ムーバも 取り扱っています。</p> <table border="1"> <tr> <td>新規加入料</td><td>7,500円～12,000円</td></tr> <tr> <td>月額基本使用</td><td>2,100円～8,400円</td></tr> <tr> <td>IDO (TACS方式)</td><td></td></tr> <tr> <td><TACS方式></td><td>新規加入料10,800円</td></tr> <tr> <td>月額基本使用</td><td>4,500円～7,500円</td></tr> </table> <p>32%引</p> <p>49,800円 (本体・KIT・加入料込み)</p> <p>54) ゾーカー TH-241</p> <p>24,800円 (本体・KIT・加入料込み)</p>	新規加入料	7,500円～12,000円	月額基本使用	2,100円～8,400円	IDO (TACS方式)		<TACS方式>	新規加入料10,800円	月額基本使用	4,500円～7,500円
新規加入料	7,500円～12,000円										
月額基本使用	2,100円～8,400円										
IDO (TACS方式)											
<TACS方式>	新規加入料10,800円										
月額基本使用	4,500円～7,500円										

●NTTドコモのデジタル携帯電話は音が悪くなったと感じませんか？その理由は、周波数帯域によるのです。96年2月までに発売された電話機はフルレート方式で、3月以降に発売されたものは1つの周波数を2分割するハーフレート方式を採用しました（現状で端末数が増えすぎたため）。理論的には様々な問題をクリアした上で製品化したようですが、現実には旧式に比べ音質が劣ります。D-IIハイパーーやN-IIIハイパー、1.5Gノキアなどが最後のフルレート機のようです。1.5Gノキアについては、プライベートで使うならまあまあこんなものかなって感じで不自由は感じません。それと近所の電気店で1口の機種が加入料込みで7,800円で売られていきました。

(東京都／村上一之)

(編) デジタル式の携帯電話は音が悪いですね。変復調の方式のせいだと思いますが、まともな会話にならないことがしばしば…。「来るまで待つてろよ」

「エツ車で来るの?」なんてや
りとりになることがしばしばで
す。また、NTTドコモは他社
に比較して音が悪いのも事実の
ようです。それに比べるとPH
Sの音の良いこと! 外見はお
もちゃみたいですが、音のクリ
アさはさすがです。それから、
秋葉原では、NTTドコモの
1.5Gノキアが9,800円(加入料
込み)の値札を見かけました。
800MHzのNTTドコモは
19,800円、L型バッテリが付属
して26,500円という価格で購入
できます(もちろん加入料込
み)。

▲埼玉のM電機ではDDIポケットのPHS端末が1,980円。そのほかの携帯電話も安いぞ！ それでも55%引きとか68%引きとかが当たり前の昨今、携帯電話に定価の存在意義はあるの？

●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、本書巻末にじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読]専用申込書」でお願い致します。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いただければ結構です。お申込は隨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カ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為替でお願い致

■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	
100円		
200円		
900円		
1,000円		
2,000円	20円	
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	
		10,000円まで100円
		100,000円まで200円

*普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなっております。

- 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。

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。

既刊号の目次案内

●在庫切れの場合がありますのでご注文の際はご確認下さい。
 ●リストがない号の在庫は販売部までお問い合わせ下さい。
 ●秋葉原・書泉ブックセンターでも、バックナンバーを取り扱っています。☎03-5296-0051



11月号
No. 98

- 特集●サラリーマンのためのスーパースパイ術→情報を頑め! 機密を守れ! 狙われる企業秘密! /FAX盗聴の恐怖! 企業内スパイがあぶり出せ! プロのテクニック→うげられる他●サービス開発PHS・アステル大解剖! 编集部と資料集●PHSエリア拡張! ナル通信網とDDIボケット電話エフア図●AOR・AR8000用反転極板解説ユニットを使う!

在庫僅少



12月号
No. 99

- 特集●アダルトビデオ丸見え大学→今年で見納め! 禁断のモザイク外し講座/モザイク除去マシンを隠さず公開/モザイク除去機の効果スリーリー! 最新AVソフトの傾向/CD-ROMでAVを楽しむ他●変造テレカマーケット情報●NTTドコモ携帯電話北海道でも不適に●PHSのエリアをチェック! 今月の不感地帯●アステルPHS・A131を解剖&感度UP実験●5インチ液晶カラーモニター

在庫僅少



1996年
1月号
No. 100

- 創刊100号記念★特別付録★携帯電話&PHSバイブル●特集●やりたい放題! アマチュア無線→自作派ハムの部屋/ハムライフ・ヨイ法/トランシーバーのメンテナンス●FO/X/Hant! ●第2特集●A/B・パーソナル無線のすべて●ハム・ワールド/国際的違法CBクラブ・ゴの魅力/CB秘密工場に潜入! ●今月の改造(ケンウッドTM-89/ TM-833)●Jマー

在庫僅少



2月号
No. 101

- 特集●遠隔操作のプロになる→離れたところから電子機器を思いのままにコントロール/ラジコンカーにビデオカメラを組み込む/PHSを無線機のワイヤレスマイクに活用/魚が釣れる? お知らせ! 魚信1号/DTMFの仕組みを解説/DTMFデータの製作他●第2特集●オールバンド受信術「免許皆伝」極意集→長波から1300MHzまでのバンド解説と受信方法/長波の世界は夜の世界/AMをより高感

在庫僅少



3月号
No. 102

- 特集●携帯電話&PHS快適活用ここだけの話→知つて得する移動電話の使い方アレコレ/PHSの端末価格1万円を切る/携帯電話+SSTVで静止画像を送る大実験/携帯電話の知られざる機能他●今月の改造アイコムIC-706/ヤエスFT-1000MP/アルインコDJ-S41受信改造/アイコムIC-R7100受信改造●フレイステーション用ステアリング&ペダルの製作●AOR受信機用モニタースコープSDU

在庫僅少



4月号
No. 103

- 特集●電撃H見え見え大図鑑→ニューメディア時代のワイヤレス図面入手マニュアル/カラーで見る! モザイクキャンセラの効果/CD-ROMソフト試し上鑑賞会/効果/ヤングの手づくりキャンセラリポート/ホテル盗聴でHな声を聞く/身の女の子にアタック! テレクラへ行こう●今月の改造マランツC601受信改造第2弾●携帯電話用リピータアンテナ●PHSでカラー映像を送る! PHSで画像通

在庫僅少

の製作●待望の携帯電話用外部アンテナ使用リポート●FCZの50MHz 10W AM QRP送信機キットを作ろう●シンワ無線広帯域受信機HSC-502A使用リポート●男子禁制女子のページabSister●CBパーソナル無線楽しい方講座●われらCS芸能部●PHS購入はしばらく待ったほうがいい■カラー■海外特派員リポート/アメリカ警察突撃取材●カシオHV-60で絵ハガキを作ろう 定価550円(〒108)

フ付でも逆写攻改可能! ケンウッドTM-732 S... ランツAX400●ロードナビゲーション発見●耳で話ができるナビホン●使用リポート●ブ... 用DC電源の製作●FC... TM-732 AMスポット受信機の製作■カラ... ■異色のテレホンカード/なつかしリグスペシャル「光波無線MM33」/保存版! AB表紙コレクション 付録付特価770円(〒124)

度で受信する方法他●今月の改造マランツAX400受信改造●使えるキャリアは? PHS 3大対決●屋根裏のCD-ROM鑑賞会●マランツAX400使用リポート●完全版5インチ液晶モニタ●アマチュアガイドンス局の免許初公開! ●CBXerの私書箱入り門●430MHz 100Wブースターの実際と使用リポート●カラー■コードレスホン・パワーアップ大作戦/いわくのCB機カタログ 定価550円(〒108)

-5000使用リポート●ノーマルパーソナル機をスペシャルにするグッズ●CBをアマチュア用に改造する●中波AM放送局の遠距離受信にチャレンジ●送信出力UPでアマチュア無線界は活性化なるか●CB・パーソナル無線コーナー■カラー■変造バチンカードは実在した! ? 警視庁年頭視閲式見どころリポート/いわくのCB機カタログ/韓国のテレカ磁気バーンを公開! 定価550円(〒108)

信にチャレンジ! ゲームにみるCG映像の最新技術/AOU'96で見た驚異の3D・CG映像に右脳はクラクラ? ●私は電脳に注意されました…危うく逮捕!? アマチュアバンドでも電監は動く! ●CRPってどんな移動電話? 通話料1分5円の地域密着型移動電話サービス●パチンコ用6インチ液晶モニタの解析●液晶テレビ付きプロボの製作●CB機をアマチュア機に改造・第2弾他 定価550円(〒108)

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

■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。

日本全国イベント情報!!

4月20~3月19日

さあ!みんなで出かけよう!

SUPER comic city in 関西1

- ①5月6日(月)
- ②10:30~15:00
- ③一般1000円(パンフレット代)
- ④インテックス大阪
- ⑤オールジャンルの同人誌の即売会。約10000のサークルが集結するという規模はまさにSUPERです。コミックファン待望のイベントです。
- ⑥赤ブープー通信社

☎03-225-8520

メッセビジョン'96

- ①4月24日(水)~4月29日(月・祝)
- ②主催者問い合わせ
- ③一般1000円(前売800円)・小中学生500円(前売400円)
- ④インテックス大阪
- ⑤インテックス大阪の全フロアで繰り広げられるメッセビジョン'96。この前身の「大阪国際見本市」は40年の歴史を誇り、海外からの日本市場進出の足掛かりとして実績を残してきました。世界の文化に触れ、様々な最先端の情報をキヤッとする絶好のイベントではないでしょうか。

- ⑥(社)大阪国際見本市委員会
- ☎06-612-3773

■メッセビジョン'96各イベント

シルクロード大美術展 ~仏教文化に秘められた千年の美~

- ①4月20日(土)~7月7日(日)
- ②9:00~17:00
- ③一般・大学生1000円/小・中・高生400円
- ④東京都美術館(東京・上野)
- ⑤展示物のほとんどが1世紀から11世紀の間に生まれたもので、19世紀から20世紀初頭にかけて発掘されました。1000年の時を超えて、パリと東京で仏教美術の花が開きます。「砂漠の大画廊」20世紀最大の発見と称される敦煌・莫高窟から収集された大画面の華厳經変相図や、ギリシャ・ローマ文化の影響の色濃いガンダーラ様式の仏像、レリーフなど、興味のつきない一級の文化財が一堂に会します。
- ⑥東京ルネッサンス推進委員会東京美術館・フランス国立美術館連合・読売新聞社
- ★事務局……………☎03-3820-4122



名 称	特 記
1号館 スポーツパラダイスOSAKA'96 第5回アートドライアワード	スポーツ用品、アウトドア用品の展示販売。体験コーナーも楽しめる。
2号館 スポーツパラダイスOSAKA'96	
3号館 ニューライフフェア(都道府県・生活用品館)	お酒、食品から軽工業品まで、日本各地のお国自慢が勢ぞろい。
4号館 地図まるごと食祭館 プレ食博	ワイン・ビールなどの輸入食料の展示と販売。プレ食博ではグリメを体験。
5号館 トレーディング(販売)	中国が大規模で出品する一大中国屋、その他アジア諸國の展示もある。
6号館 快適・活フツ'96	快適な暮らし、高齢化・防災に対応した住宅関連商品と照明・空調等も展示。
6号館B ワールドバザール	アジア、アフリカ、中南米の直輸出屋と日本製品の輸入販賣による即売。
■ 外	アメリカの3大メーカーの右ハンドル車の展示。

★①日程②開催時間③入場料④会場⑤内容⑥主催者

'96教育総合機器・システム展

- ①4月27日(土)~4月29日(祝)
- ②10:00~20:00
- ③無料
- ④千葉・幕張メッセ
- ⑤ワークステーション・パーソナルコンピューター周辺機器、衛星利用機器、遠隔教育システム等マルチメディア時代における教育関係の機器システムに関する展示会。

⑥日本工業新聞社☎03-3222-7162

インターネットワールド '96ジャパン

- ①5月15日(水)~5月17日(金)
- ②10:00~17:00
- ③一般1000円
- ④千葉・幕張メッセ
- ⑤インターネット関連、ソフト・ハード・サービス全般の紹介また、特別企画としてInternet World Cafe…“サーフィン”的に“ネットに乗りWEBで”ワールド”が楽しむことができます。特別企画第2弾は、Internet World Net…展示場にいながらにして、ご自分のE-mailを読んだり、送信することができるスペースが提供されます。
- ⑥メソコラー・メディア日本事務局エキスポライブラリー

☎03-5562-5570

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。

特集

5月19日発売

号告

中波・FM放送局完全受信の方法とデータ
BCI 国内放送局全局受信マニュアル

一部地域によって
発売が2~3日遅れます

96年

6月号

通巻105号

ID変更可能なコードレスホンで遊ぶんじゃー!
盗聴器は自作できるか?超小型化テクを研究してみる
パソコン無線帯はどうなつている?現状をリポート

●中波放送全局受信にチャレンジ!電波状況
を掴みながら完全受信するノウハウ集
●FM放送を遠距離受信するテクニック
●国内に存在する中波・FM放送
局の周波数・所在地・全データ集
●受信機能対決AX400対C701!ど
つちを買つのがお得?無線家究極の選択
●PHS・携帯電話環境改善計画!通話工
リアを拡大するための工夫・実験続報

* 内容は一部変更になることがあります。

月刊アクションバンド

●A5サイズ定価550円(送料108円)

次号の『アクションバンド』の発売は5月19日です!

アキバのつぶやき

広告目次

- (ア) アールエフシステム研究所(無線機器) 19
 アベックス(通販) 52
 アルファ通商(通販) 41
 ベエーオー・アール(通信機) 16-17
 オーディオテクニクスジャパン(有線制御機器) 48
 (カ) 株関東システム(有線制御機器) 47
 KSSコーポレーション(携帯電話) 53
 K.D.K.(情報機器) 51
 小池無線電機㈱(販売店・通販) 22
 ㈱コミュニケーション・ワールドジャパン(有線制御機器) 51
 コンプスタイル(有線制御機器) 49
 (サ) ㈲サイ・ラブ(機器製造) 表4
 JIC㈱(情報機器) 18
 シンワムセン(販売店・通販) 表2・30-31
 スーパービデオ(販売店・通販) 28-29
 スクープ(販売店・通販) 6-12
 スタッフ電子工業(周辺機器) 36
 ㈲セントラル電子(AV機器) 40
 (タ) ㈱中央電子産業(販売店・通販) 34
 東京エウエストクリニック(形成外科) 223
 東京ノーストリクリニック(形成外科) 225
 ㈱トヨマ(販売店・通販) 23
 (ナ) 中村無線(情報機器) 35
 名古屋電波(情報機器) 38-39
 日生技研㈱(通信機) 3
 日栄無線㈱(販売店・通販) 20-21
 ㈲ノースシステム(有線制御機器) 46
 (ハ) パーソナルセンター(販売店・通販) 171
 ㈱パックスラジオ(販売店・通販) 4-5
 ㈲ハムセンセラライ(販売店・通販) 24-25
 ピコテクノ(カメラ) 54
 ブースト(修理・販売) 54
 ベラックシステム販売(有線制御機器) 42-43
 (マ) ㈱マクロスジャパン(有線制御機器) 44-45
 マチダ電気(販売店・通販) 32-33
 ミサキコーポレーション(通販) 26-27
 無線専門店(販売店・通販) 52
 ㈱明商(販売店・通販) 228-229
 (ヤ) ヤマト販売店・通販) 37
 山の手形成クリニック(形成外科) 226-227
 (ラ) リーベックス(周辺機器) 表3
 ロジック(販売店・通販) 53

●本誌への広告のお問い合わせ、お申しひみは、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

ドライバーにとって必要な情報は多いもの…現在位置、目的地までのルート、渋滞情報、高速道路走行中なら次のSAの位置や通行料金等々。そうしたニーズに応えてくれるカーナビはハードとソフトがうまく融合した理想的な機械だと思います。交通情報を提供するVICSがスタートすれば、カーナビはますます賢くなることでしょう。考えてみると、ごちゃごちゃした道が多く渋滞だらけという、日本の交通事情にあつたのがカーナビかも知れません。(木村)

編集部への電話にはいろいろなタイプの人がありますね。基本的な問い合わせの側のマナーが欠落している非常識人が多くなりました。筆記用具は用意しておく、要点をあらかじめメモしてまとめておき簡潔にしてくださいね。また、資料を読者にFAXしたり、コピー送付のサービスはやっておりません。返信切手同封の問い合わせにも応じられません。要望・質問は本誌上に掲載することで回答に代えさせていただくという編集部姿勢をお知らせします。(吉野)

♪通勤電車や街中でスーツ姿が馴染んでいない新人サラリーマンを見かけるようになると「春だなあ」と実感する今日この頃。暖かくなると、自然と外に出て遊びたくなってしまう。つい先日、ボカボカ陽気だったので散歩に出掛けた。

新築マンションの入居募集看板を見付け眺めては「いいなあ~」とつぶやく。釣り堀(室内)があつたのには驚き。もう何年も住んでいる町なのにまだ知らないことが沢山あって楽しい。住めば都とはこのことか。(QAZ)

★諸事情により電車通勤を強いられているのだが、先日の通勤時のこと。青梅街道の横断歩道が赤かつたので信号待ちの間にガムを口に入れようと思い、車道を背にして「アーン」とガムを入れた瞬間、目の前の草木の茂みに隠れていた白バイ警官とパツタリ目が合いました。私はそれまでまったく彼十白バイの存在に気づかなかつたので、思わず体が仰け反ってしまいました。私の驚いた様子を見てか、白バイ警官は照れくさそうに下に向いてしまいました。(鎌谷)

♪春になると変なヤツが多くなるものですが、ここにもいます。季節がらということに加えて誕生日がもうすぐなので、バイオリストが過剰に増幅されて、この時期が1年中で一番ハイテンション!近頃はやたら浮かれまくっているので、編集部からの帰り(たいてい深夜になる)道では歌を歌ったり、飛び跳ねたり(別に酔ってるわけじゃない)。ハタカラみたらキ"ピー"(放送禁止)。これが終わつたら旅行に行きたい!先立つものと暇が欲しいよ~。(鈴木)



(定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者) 茨城県/石毛昇、山梨県/米山富雄、兵庫県/鎌田晴美(敬称略)

アクションバンド電波

1996年5月号(No.104)
定価550円(税込)

1996年5月1日発行(毎月1回1日発行)

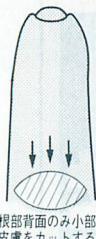
発行所 マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
 ☎03-3258-0411(自遊会福集部)
 ☎03-3258-6261(販売部) 03-3258-6324(営業部)
 発行人 伊藤英俊
 編集人 木村真一
 企画編集 有限会社自遊会
 印刷 凸版印刷(株)
 写植・版下 株式会社インデックス
 ◎禁無断転写・複写

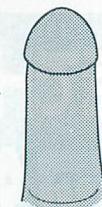
亀頭シリコン増強術でパワーアップ! バックカット式包茎手術も大好評です。New!

全く新しい理想の包茎手術

バックカット式包茎手術



根部背面のみ小部分皮膚をカットする。



根部の傷あとは陰毛に隠れ勃起時も見えない。

→
亀頭下には全く傷がなく、まさに自然そのもの！

*他院の亀頭下切開では、亀頭下の全周に傷があり、平常時隠れても勃起時には傷が露出します。

現在主流になつてゐる包茎手術は、亀頭下切開式です。亀頭下の全周に傷があります。そのため、勃起時には傷などを隠すよう工夫されています。当院独自のバックカット式なら、ペニスの根部背面の切開だけなので、手術あとは陰毛に隠れ勃起時も相手の女性に分かりません。勃起の緊張も少なく傷の治りも早い、まさに理想的な包茎手術なのです。

バックカット式包茎手術
勃起しても傷が分からぬ！

ワキガ多汗症

キュレット式で簡単解消！

当院のキュレット式はワキの臭いや汗の原因になっているアポクリン汗腺とエクリン汗腺を、独自に研究開発したウエスト式キュレッターというデバイスを用いて徹底的に取り除いてしまう当院だけの方法です。傷跡の心配もなく、通院も不要で仕事にも全く差し支えありません。安易な吸引式手術は取り残しが多く再発し、超音波メスを用いる超音波式では、皮膚の浅くかたい部分にある汗腺や皮脂腺がとれないでの不十分な結果になりやすいのですが、当院のキュレット式ではこれらの心配はありません。キュレット式ならどのような症状のものでも28万円で解消します。他院の手術に不満足な方も一度ご相談ください。

美容形成手術 顔からボディまでOK!

二重まぶた、ホクロなど顔の美容形成からワキガ、多汗症、デボン、乳首縮小などボディの形成まで専門医ならではの高度な技術でお応えします。手術は全て正式な認定医資格を持った各院長が責任執刀します。相談のみは無料ですので何でもご相談ください。

当院はオール男性スタッフですから
全く恥ずかしがることはあります。

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)

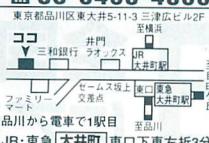
新宿

03-5330-4079



品川

03-5460-4066



最新診療テープ案内

0120
FreeDial

0120-105-276

長茎術・脂肪注入術で増大増強!

長茎術 短小包茎を一気に解消！

脂肪注入増大術 亀頭・陰茎を太く速しく！

亀頭シリコン増強術 亀頭部への挿入も可能に！

長茎術とはペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。平常時で2~5センチ、率にして3~6割以上延長が可能です。普通程度の包茎なら包皮が後退するため、長茎術のみで包茎が治ってしまいます。長茎術の手術時間は1時間、入院は必要ありません。手術費用は40万円です。相談の方には実例写真をお見せしています。

亀頭や陰茎の増大には、下腹部などを採取した自分の脂肪を注入する脂肪注入増大術が適しています。異物ではなく自己脂肪なので安全性は高く、脂肪の採取注入には最新の極細カニューレを用いるため傷あとも残りません。脂肪吸引の技術を応用した当院ならではの高度な術式です。

独自のインプランティング技術で亀頭用に加工したシリコンを亀頭内に挿入可能。これで亀頭を強化し、パワーアップも増大！その他シリコンボールを亀頭直下や陰茎の根部にリング状に入れたり、パーセンス坂上東急大井町駅セブンズ坂上大井町駅JR・東急大井町駅品川から電車で駅目品川JR・東急大井町東口下車左折3分を陰茎の横に入れる新しいカリ形成も好評です。シリコンボールを陰茎全体で90個以上挿入の強者もいます。

アクションバンド電波別冊のお知らせ！

電腦H革命！下半身満足マニュアル！

ビデオでH！パソコンでH！電話でH！

超H！ 電腦アダルト大図鑑

悩める性少年のための救済バイブル

- モザイクキャンセラーでアダルトビデオのモザイクを外せ！どこまで見えるか実験で検証
- 電話1本で宅配！チラシ広告の裏ビデオを購入
- インターネットで入手！超過激エッチ映像！
- CD-ROMソフトはワイセツ円盤だった
- ラブホテルに仕掛けられた盗聴電波を受信！

発禁覚悟!
イヤらしすぎて
ゴメンナサイ

発売元：マガジンランド

〒101 東京都千代田区神田須田町

2-11-8タマジンビル

☎03-3258-6261

編集：有限会社 自遊舎

●A5版 定価1,000円

5月31日 全国書店
にて発売！



泌尿器科
形成外科

上野/高田馬場/盛岡/仙台/新潟/横浜/静岡/名古屋/大阪

東京ノーストクリニックは当院で包茎治療を希望する患者さんの声にこたえるため日本全国に展開しつけます。

全国にひろがる包茎治療のネットワーク 技術と信頼で君の笑顔を約束します。



東京ノーストクリニック

知つていて欲しい5つのポイント

- ①完全予約制、土、日曜日も休まず診察。
- ②無痛・無血の治療法を採用しています。
- ③24時間予約・相談・アフターケア体制。
- ④男性スタッフのみで、女性はいません。
- ⑤東京ノーストの最新医療ローン(頭金ナシ)・保証人ナシ(秘密厳守)未成年・学生でも月最高3回払いOK!!

全国共通24時間包茎相談・治療予約

0120-12-7411

24時間自動テープ包茎治療案内

0120-39-5220

第二章

他院で受けた包茎手術の 傷跡の修正には、 コスマティック法が最適!!

君は他院で受けた包茎手術の、傷跡に満足しているですか。せっかく包茎が解消されても傷跡にコンフレックスを感じていては、なんにもなりません。東京ノーストは、そのような方の声を親身になつてお聞きします。決してあきらめないでください。東京ノーストはコスマティック法で、最初から当院で治療を受けた患者さんと、まったく同じになるように通常の包茎手術の料金で傷跡の修正を行っています。まずは一度ご相談してみてください。

東京ノーストクリニックは、治療後に見せる傷跡を「マスター法」の三種類あります。(参考: 24時間無料データーベース案内) どのような包茎の症状で最も適切な治療を受けられるのかを約束します。また治療の際に痛みを心配される方が多いようですが、独自の「フレンドル麻酔法」により無痛・無血の治療ができます。診察料を切つて治す手術法と、一切らずに治す「アインストラーフ法」の二種類あります。

第一章
の「コスマティック法」から
選択します!

東京ノーストクリニックの「コスマティック法」は包茎を切つて治す手術法と、一切らずに治す「アインストラーフ法」、「マスター法」の三種類あります。(参考: 24時間無料データーベース案内) どのような包茎の症状で最も適切な治療を受けられるのかを約束します。また治療の際に痛みを心配される方が多いようですが、独自の「フレンドル麻酔法」により無痛・無血の治療ができます。診察料を切つて治す手術法と、一切らずに治す「アインストラーフ法」の二種類あります。



泌尿器科・形成外科

東京ノーストクリニック
グループ

■院長・門野衛一郎 ■午前10:00~午後9:00

■完全予約制 ■土、日曜日も診療

治療費は、包茎を切って治す「セミクレーブ法」が￥13,500円、切らずに治す「アインストラーフ法」が￥6,500円から、支払方法は現金、各種クレジットカードの他に、金利ナシの分割制度・頭金ナシのローンも完備。

仙台
仙台市青葉区片平1-4
プラザ仙台
片平商店街近く
TEL.022-215-7471

新潟
新潟市万代2-247-23
オフィス万代5F
ホテル新潟みなみ前
TEL.025-249-5040

上野
東京都台東区西浅草2-16-23
カシモビル4F
東京メトロ南北線「西浅草駅」徒歩10分
TEL.03-3802-7411

高田馬場
東京都渋谷区恵比寿町18-16
ハイツ高田馬場ビル4F
JR山手線「高田馬場駅」徒歩10分
TEL.03-3360-6644

盛岡
岩手県盛岡市中町7-2
六代ビル1F
東北・市役所前70m
TEL.0196-26-3323

横浜
横浜市西区南幸2-16-23
神奈川サイクリングセンター
横浜市営地下鉄ブルーライン「新横浜駅」徒歩5分
TEL.045-320-0633

静岡
静岡市中町7-2
六代ビル1F
東北・市役所前70m
TEL.054-255-7722

名古屋
名古屋市中村区名駅
2-26-5カムラビル3F
名古屋市営地下鉄「伏見駅」徒歩10分
TEL.052-561-0996

大阪
大阪市淀川区中島 6-3
北白石ビル7F
西宮エレベーターD7F
TEL.06-308-5888

金利ナシの分割制度・頭金ナシのクレジットでお支払いも安心。しかも秘密厳守!!

touched national conscience when he said
the law should be attended to
within internal secu-

Naito is responsible for the confusion which had arisen within MITI after his earlier refusal to step down at the request for him to step

time being. Kumagai, a member of the Liberal Democratic Party was
evidently interested in the feud sparked by

The new secretary general of the S

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がいいですね。」

無料電話相談から予約・受付
アフターケアにいたるまで、
誠意をもつて対応してくれます

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… 「Radiosurgery・Method」

世界の若者のために生まれた

0120
FreeDial

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った
A. らといふ、心情・態度で治療にのぞんでいる。
- B. 際別の待合室を用意。
B. ——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剣に耳をかがむけ、きちんと問診。
C. ——その人に合った方法で、機能的にバランスよく仕上げる。
- D. 治療の説明をていねいにする。
D. ——患者さんは十分に納得の上、治療を開始する。
- E. 美容外科的切開法 (Radiosurgery Methodなど)で治療。——美しく自然に仕上げる。
- F. 竜頭増大手術、パイプカットなど他の泌尿器形成
F. 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。
G. ——美しさの追究。
- H. 性病checkも同時に受けられる。
H. ——備えあればうれいなし。
- I. 整正治療を受けられる。
I. ——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。
J. ——生涯に亘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
検査を行っています。
心あたり
のある君は、
この機会に合わせ
てチェックしておいたら?
その他、
竜頭下の
ボンボンの
尖端コリームなどの
特殊な
検査など、
恐る恐る
梅毒など、
がりついて
ある今、
いろいろ
備えあれ
ばいい
かもしれません!



東京総院長
吉川 優一先生

お待たせして申しあげありません。

「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
れることをお薦めします。

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、努力しております。



上野院長
宮本 克一先生



大阪院長
片岡 哲史先生



名古屋院長
鈴木 啓充先生



新潟院長
清水 康弘先生



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）

予約、
お問い合わせは
全国各地の
山の手形成
クリニックへ

東京
(高田馬場)
●JR・西武線
地下鉄南北線

新宿区高田馬場1-22-7富士高田馬場ビル4F

TEL 03-3205-9311

had been in
industry. He was
a member of the Minister
to a disciplinary measure for Natio's
in a disciplinary measure for Natio's
urged the U.S.
issue.
Political parties should not intervene
but this is a crucial
Western countries, which are suppo
out of politics, the Russian S

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」なんていって、「包茎」という、今まで誰にも話せなかつ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」は一生に一度さりげない大切な事。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。

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.

イチダイ决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てくれる専用電話♪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 さらなる 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。

詳しく述べて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

From U.S.A

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、機能面での完璧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う——high technology。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、仕上がりが気になっている君にとってこの上ない朗報。

(予約・お問い合わせ)



03-5343-8777



06-366-0466



052-453-1633



025-244-7055

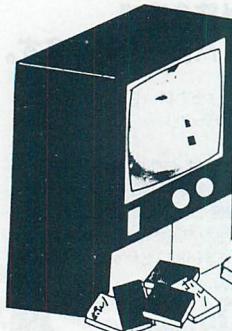


022-267-3308

okesman for the U.N. refugee agency, demanding a new union between the three leaders of all three Muslim communities. The proposal was presented to Muslim President Alija Izetbegovic late Tuesday long ago in 1992, before last year's U.S. presidential election. Clinton had won the American election, but this plan... Milesevic and his supporters, Lord Owen and Thorvald S

美しい画像で美女が美人女優が大胆に……♥

高性能電子ビデオ編集機



この部分は
広告で見せられません

未使用

電子ビデオ編集機使用

今…売れに売っています!!

ジョイティック方式、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& ネガポジ反転用 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 特価¥33,000

MADE IN JAPAN MODEL DNK-30

くりくり“帝王”

新発売



最新型高性能電子ビデオ編集機

モザイク/ネガポジ反転用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%消えます。(ソフトにより違いあり)

エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチで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。ジョイティックで画面

上下左右移動できる。ビンコード約3m・ACアダプター・取扱説明書付。



モザイク& 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 特価¥28,800

MADE IN JAPAN MODEL M-22
(最新モデル)



ジョイティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくなる。明るく高画質、ワクが大きくなり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。

モザイク& 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 特価¥30,000

MADE IN JAPAN MODEL DNK-2
くりくり“大王”



送料無料、即日発送、新作豊富。皆様のニーズにおこたえします!

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。

明商特選 アダルトテープリスト 新作もぞくぞく入荷中



あなたと美少女初めての出会い RK
果南子の秘密、誰にもないしょよ……。
めしく激しいエロスの花園達。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥11,000
5本組セット



S女子大映画同好会 SJ-11~20
クリエイティフの叡喜! 3人以上出演。
私の部屋でヘアヌード(拡大生写真付)。
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥10,000
5本組セット



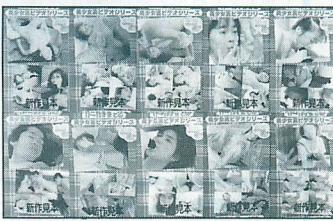
白い国アリスたちひまわり HRM-11~
シベリアの女神初脱ぎ/ビカビカ、艶々ロリ
ータ、貴族の娘がデビュー(14歳~18歳迄)。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥10,400
5本組セット



縛奴飼育北斎館 PART.4
股、ビアス女王/愛奴志願、処女陵辱。縛奴
飼育女王様聖水日記他。
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥10,000
5本組セット



性とてちょう東京桃色学園 MGS11~
私のパンティ買って下さい。今月お小使い以
上に買いたものとしてピンチなの……。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥10,000
5本組セット



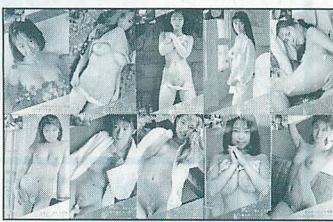
ザギャル番長カンパニー BAN41~
美少女裏ビデオシリーズ超人気! 17歳~19歳
コギャルのボケベル交遊録。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥9,500
5本組セット



ノンフィクション 亂れフレイ NF②
女達の肉体にまるでハイエナの様に群がり食
いつく恐怖の暴行魔たち!!
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥11,000
5本組セット



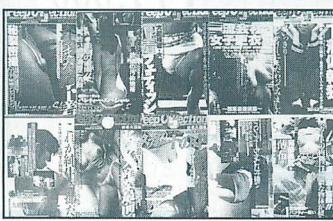
綺人館コレクション KZK01~
①天使、虐犯、密室、覗姦、餌食
②痴漢、熟妻、擬定態、犯乳、陰裂
全10タイトル 定価14,800円(1本) 45分
A-B有り指定下さい 特価¥10,400
5本組セット



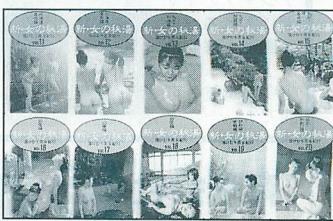
自信をもって送り出すバコバコタイム!
①夕樹舞子、水谷リカ、有賀みほ他
②日吉亜衣、水野愛、白石ひとみ他
全10タイトル 定価35,000円(1本) 45分
A-B有り指定下さい 特価¥8,800
5本組セット



極限レイプ暴行通信社 BK③
暴行スペシャル狂氣と欲望の化身となった男
達が次々とボディコン娘に襲いかかる/
全10タイトル 定価15,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥11,000
5本組セット



極悪盗撮図鑑最前線 TOU 45分
下着偏執狂路上、階段、公園他 身近でおいし
いスポットがマン載セックス産業色餉鬼の本性。
全10タイトル 定価14,800円(1本)
A-B有り指定下さい 特価¥10,400
5本組セット



新・女の秘湯シリーズ 第2弾
①北海道(道中、道東)、九州(別府、雲仙)
②山陰、四国、紀州、京都編等
全10タイトル 定価4,980円(1本) 45分
A-B有り指定下さい 特価¥11,000
5本組セット

アダルト商品全て秘発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料

明商

〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号

通販部 06-633-8922

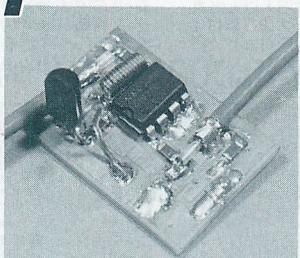
アダルトビデオテープカタログ記載特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。

独創性を重視しマニアのニーズに応える自遊舎キット 自遊舎キットラインナップ

AP-1 広帯域ミニRFアンプ

¥1,500

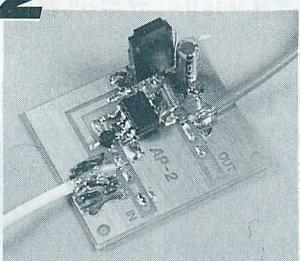
FMトランシミッタなどのHFから1200MHz微弱送信機を最大100mWまでパワーアップ。パワーモジュールのドライブにも最適。



AP-2 広帯域ミニRFアンプ

¥2,000

AP-1のハイパワーバージョン。超微弱送信機へ使えば最大100mWが得られます。送信機の飛距離アップなどに。



RB-01 TV用受信ブースタ

¥3,500

TV用の受信ブースタキット。アンテナとTV間に inserするだけで画像が鮮明に。ボリュームで増幅度の調整も可能です。



有限会社自遊舎

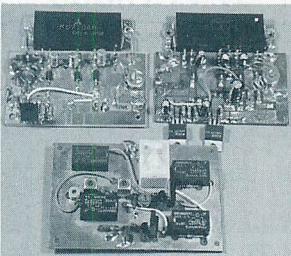
〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
タマジンビル3F ☎03-3258-0411

購入方法：通信販売のみで必ず現金書留にて注文願います。すべての商品は送料・消費税サービス。なお、受注生産につき、商品到着まで1カ月前後お待ちいただくこともありますのでご了承ください。

ZK-TWIN 144/430MHz デュアルバンドパワーブースタ

¥25,000

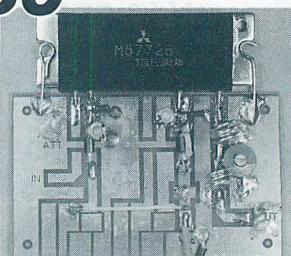
144MHz/430MHz帯デュアルバンドハンディ機へ接続すれば両バンドで10Wが得られるパワーブースターキット。しかも送信周波数に合わせて自動的に送信バンドを切り替えます。



ZK-50 144MHz帯ブースタ

¥13,000

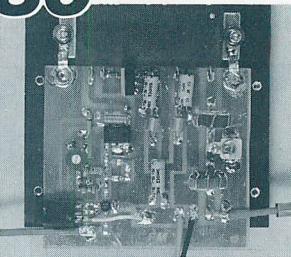
144MHz帯のハンディ機を最大60Wまでパワーアップします。部品点数も少なく作りやすい構成となっています。



FM-80 VHF帯ブースタ

¥7,000

VHF帯の微弱送信機へ接続すれば4~10Wまでパワーアップできます。送信機の増幅実験などに。



※これらのキットにはケースや放熱器、コネクタ、スイッチ類は含まれていません。ZK-TWIN以外は送受切替回路が搭載されていないため、送受信を必要とするトランシーバーへ接続する場合には別途キヤリコン回路を用意してください。

★すべてに作りやすい実体配線図が付いています。

★送料・消費税はサービスとなっております。

REVEX

FS7000X+FC2000盗聴器発見セット
通販価格 ￥48,000

メーターで音で確認できるラジオローダー(超高感度電波探知器)
FS7000X 通販価格 ￥39,800
(ロードアンテナ、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)



あらゆるバッテリーパックを自動的に充放電する、
ユニバーサル・バッテリー・チャージャー

QZ336 通販価格 ￥12,000

●携帯電話、トラシーバー、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)から充電完了まで自動 ●ニッカド電池、ニッケル水素電池、チタンイオン電池に対応 ●充電電圧は、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2WAY。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！

単三型電池 4~6本充電用電池ホルダー

QA6 (ダミー電池別売)

通販価格 ￥2,500

*4~5本充電の場合は別売のダミー電池LN3×2B0を1~2本組合せて使用。

(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／GPN形

種類とサイズの違う電池の混合充電ができる一步進んだチャージャーです。

USAで50,000台以上(1994年)の販売実績を誇る
BOUNTY HUNTER社の金属探知器、遂に日本で発売!!

プロフェッショナル用
ボディスキャントイプ金属探知器
RANGER1000

通販価格 ￥29,800

●検間中のボディチェック・荷物チェック、郵便物中の危険物チェック、衣類やフトンの残渣チェック、車内のチェック、夜の繁華街での入店チェックなどなど、用途多样。●電源は006P(9V)を1個使用。電池別売。



金属の種類とコインの深さをLCDで表示
マイクロプロセッサー搭載の最高級ID探知器
BIG BUG PRO SELECT 220-D

通販価格 ￥69,800

地下25cmのコインを見える高感度タイプ
金属の種類を判別して見つける本格系。

QUICK DRAW

通販価格 ￥39,800

メーター式の本格的探知器デュアルトーンで
金属の種類を判別

Treasure Tracker I-D

通販価格 ￥29,800

手のひらサイズのロードコスト
高精度RF周波数カウンター
FC2000(ロードアンテナ付)

通販価格 ￥12,800

●1~1300MHzの周波数を正確に計算し液晶表示する、マイクロコンピューターストームの周波数カウンター・500Hzとインバーダンスの入力切換、1.285のゲート切換、1~50MHzと50~1300MHzの周波数レンジ切換 ●ディスプレイはパッケージ付 ●電源は単三型4本(別売) ●充電端子付

アンテナにかぶせるだけ/
着信をピカッと知らせてくれる

けいたいぴか丸くん **GE 1Y** 黄色発光
GE 1O カンカン発光
GE 1R 赤色発光

通販価格 ￥1,200

会議中に /
ホテルのロビー・訪問先の会社で /
人混みや電車・バスの中で /
レストランやバーなど飲食中に /



携帯電話用
交換アンテナ
(交換工具付)
通販価格 ￥5,800



HA-022R

NTTドコモ/IDOミニモ
対応の“光る”交換アンテナです。

着信、話し中にアンテナの先端が赤く光ります

実用新案登録 第3007220号

発明：株K&Kサポート



リーベックス株式会社
REVEX CO.,LTD. 通販部

〒333 県埼玉市川口北原台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・消費税一発
2. ご注文金額が5,000円未満の場合、送料・10円円はお客様負担。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。

実用になる! ボイスチェンジャー 税・送料込 ¥48,000

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】

- 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ぼ肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
- 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の時は従来どうり通話出来ます。)
- ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのと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)
- 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、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- 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く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

- 男性の声の成分の内、男性的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きませんので男性的低音を抑えた女性の話し方をする練習の必要が有ります。男性的低音が多いまま使用しますと、いわゆるオカマ声になってしまいます。
- 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は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す、誤解の無いように願います。

「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回線で良い)

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。(フ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が可能、転送であることを気づかせないほど音質が良く音質変化やハウリングも無い、又フラッシュ機能によりキャッチホールも使用できる)

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安い Q2マシーン。

高性能フォーンパッチ ファミリー	APC-21 インターフォン	¥92,000 ¥95,000	HOTLINE-767TH DTMFハンドセット	ノーマル¥14,800 デュープ¥17,800
APC-11 ¥49,800	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。	ビジネスホン ¥49,800	FM無線用秘話装置	PSY-256R(256ch) 価格¥38,000

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら! と言うアイディアを形に。) TEL下さい。

通信機器の製造、企画、開発
(有)サイ・ラブ
PSY. LABS CO., LTD.
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

アチャウ無線での秘話装置の使用は避けて下さい。



T1001517050556 雑誌コード 01517-5 発行所 マガジンランド