平成8年4月1日発行（毎月1回1日発行） 第10巻第4号 通巻第103号 昭和63年10月20日 第3種郵便物認可

冒険をたのしむ無線・有線マガジン

アクションバンド電波

ゲームにおける最新CG技術解説！

特集 ★電気 電撃 エッチ ●最新 H

メディアの超過激画像がゾクゾク出てくる！

見え見え大図鑑

ビデオモザイクキャンセラー紹介●パソコンHの世界

●人気受信機マランツC601受信改造第2弾リポート！

★電話フリーク必見！『こんなにもあった電話の付加サービス』

★AB実験隊報告！『携帯電話でカラー映像を送る！』実験

★ケンウッド業務用ハンディ機の実力はどんなものか使用リポート

定価550円

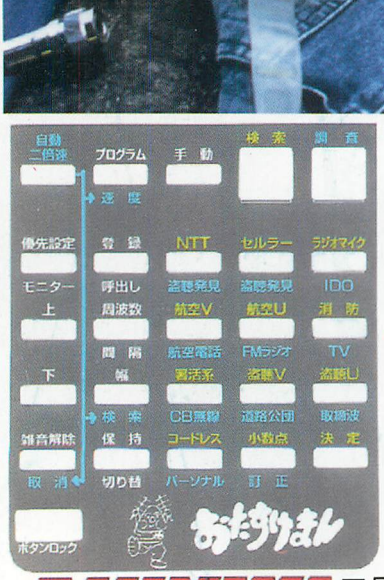
●携帯電話用プリアンプの技術的チェック

No.103
1996
4

SHIKWA

もっと身近に感じられたら、いいね。

HSC-052
HSC-052A



0.1～2060MHz　盗聴発見、秘話解読搭載

- ■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

◎秘話解読機を搭載、
しかも052Aなら脅威の50ステップ可変を内蔵（2.5～4.7）

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

SHIKWA
〒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

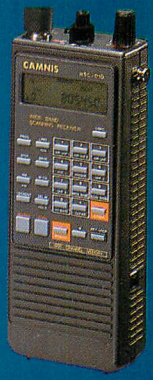
定価￥59,800

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……リチュウム電池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 ……ダブルスーパーヘテロダイン
- 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/USB/CW/LSB●1000チャンネル●ニッカド電池、乾電池、家庭用100V電源、12Vカーアダプター●ACアダプター/ロッドアンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード/乾電池ケース

メーカー希望小売価格¥74,800のところを
通販特価¥54,800(〒800)

●秘話解読ユニット4段階Aタイプ付…¥63,800
●〃 41種類の復元音のCタイプ付…¥68,000

MVT-7100
音質・感度 太鼓判
ユビテル

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、カーコネクター、ハンドストラップ、ベルトクリップ、ニッカド電池(内蔵)、イヤホン。
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(〒800)

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 58(幅)×97(高)×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(〒700)

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●メインバンドとサブバンドで2つの周波数をデュアルサーチ●コードレス電話等の秘話を解読 ●30バンクエリアメモリー。携帯電話、パーソナル無線、コードレスもワンタッチ受信●Sメーター、アッテネーター付で快適受信。

メーカー希望価格¥61,900のところを
通販特価¥29,800(〒800)

応談 消防署などでの"まとめ買い"特にお安く致します。

PAXの受信機は特選三三機種あります。

資格なしパーソナル無線が人気

MARUHAMA REX90
通販特価¥29,800(〒800)

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。

右写真のアルインコDP-5はオプション類が多く、更に使いやすい設計。REX同様、乾電池でも仕様可能。

通販特価
¥39,800
(〒800)

DP-5 ALINCO

アマ無線・パーソナル無線・携帯電話・業務無線をサポート

MIA-29
2本一組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(〒700)税込み
馬鹿安のため送料をご負担下さい。

携帯電話外部アンテナ相談 急増
紙面のアンテナ以外に各種、用意しております。
感度不足地域での固定アンテナなども提案中。
お気軽にご相談ください。

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!!

写真はMIA-29の取付で一般的なスタイル

MIA-24R ウィンドウマウント・¥8,200
■ウィンドウクリップ式でサンバイザー付窓ガラスにもツインアンテナがつきます

MIA-25G GPSタイプ……¥6,700
■従来のアンテナと違いエレメントが出ていないので車の外観を損ねません。
■貼付タイプなので車を傷つけることなく取付可能。

TYPE B 受信電波をブースト アップ

マグネットマウント

LM-2 モービルブースターシステムS 800MHz帯 ¥18,000-
LG-2 モービルブースターシステムS 1.2GHz帯 ¥18,000-
●マグネット基台なので、取り付けが自由で取りやすい官能。
●アンテナベース は前後180度の範囲で、自由に調整可能。
Magnet Mount Type Antenna

ブースターシステムパーツ
アンテナ
ケーブル
室内アンテナ

送料計算方法

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

全国郵便局も代引き扱い

ヤマトコレクト便がお届け

業務用6ミリ接合用"プロ空中線"シリーズ

写真左から◆ステン棒(価格各¥2,550(〒500))F:355MHz帯F:380MHz帯F:422MHz帯F:435MHz帯F:465MHz帯 ◆スプリングVHFエレメント(価格各¥3,350(〒500))F:145MHz帯F:154MHz帯 ◆中間部負荷形エレメント(価格各¥4,500(〒500))F:465MHz帯F:435MHz帯F:422MHz帯F:380MHz帯F:355MHz ◆警電形黒棒オレンジトップ(価格各¥4,500(〒500))F:903MHz帯 〈注〉中心周波数から10MHz帯域を利用可能周波数とさせております。

これらアンテナを利用する基台ケーブルセットはルーフカーラ¥4,400トランクリット¥4,800吸着ゴムマグネット¥5,500クロームマグネット¥4,500などで、無線機側コネクターを利用機種に合わせご用意申し上げます。ご相談を

●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。)

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

パックス通販、お申込方法

卸販売OK!

①現金書留
八王子市散田町
㈱パックス・ラジオ
通販部行
3-22-2

②郵便振替
口座
00180-8-55261

③銀行振込
東京都民銀行・西八王子支店
普通－014973

④代金引換便
お近くの
郵便局へお届
又は
ご自宅へお届
(お留守にならない方)
ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

- FAXでの御注文24時間お受け致します。
- 資料・カタログをご希望の方は切手(400円分)を同封の上、カタログ請求して下さい。
- クレジット分割をご希望の方も切手(400円分)を同封の上、分割申込書をご請求下さい。

下取り・買取り
不要な機器が、お手近にありませんか?
製品をお送り下されば、見積り致します。
※その際、「下取り」「買取り」の別をお知らせ下さい。

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

大電波夢基地
PAX21
Forward to 21st Century

面パトTLアンテナ

MENPATO ANTENA

新作追加発表で内容充実　警察覆面パトアンテナシリーズ

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-1500」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(〒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(〒サービス)

携帯電話をテプラで使い、安全運転!!

■携帯電話外部アンテナ「接続コード」デジタル用・アナログ用……各¥3,430(〒470)

右上 当社TLアンテナを電話に利用の場合も必要です。(送料は数に関係なく470円。また電話販売業者様には、特別価格にて卸も致します)

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■
現在発売されているアナログ/デジタルほとんどの機種OK(N日本電気の携帯は不可)
■IDO■　TACS D301・D302・ハイキャップ H104・H101・H102
■ツーカー■　HD200・HD300・H700・TH241 TH541・TH741・HD10P
■デジタルホン■　DP111・DP121・DP131・DP141・DP151・DP171などほとんどの機種
※接続コードはカールコードのものも発売 ¥6,830(〒470)

自動車電話偽装アンテナ
3種本格的TLアンテナシリーズ
普及促進大特価
各種 ¥14,000
(消費税・送料など全て込み)

警察覆面パトや自動車電話などとまったくの同形アンテナ。シンプルにフォーマルに無線を楽しみたいい方が増えております。興信所など目立たないで無線運用をとお考えの方にも最適。

各周波数に対応して取り揃えています。適切なバリエーションをお選びの上、ご利用下さい。

接続ケーブルは¥4,000で用意しました。

TL用、■内引き回し高級ケーブル
■警察覆面パト、アンテナリンスには、接続専ケーブルは付属されておりません
●オプション接続ケーブル各¥4,000(税抜)
フルは各電話機/インレスFBを使用
(NP-MF5 m/NP-NF5 m/NP-BNCF-5 m/NP-TNCF5 m/NP-TNCP3.5m)

左写真のようなアンテナを使って、側不真の方、TL-900/930がお役に立ちます

仕様

各種タイプ	利用可能周波数	利得	耐入力
TL-V・S	138～158MHz/420～450MHz	VHF 2.15dBi　UHF 3.2dBi	50W
TL-900	860MHz～914MHz	5.0dBi	50W
TL-930	900MHz～941MHz	5.0dBi	50W
TL-U・S	420～469MHz/1260～1300MHz	430 UHF 3.8dBi　1200 UHF 5.0dBi	50W

(取付例)
携帯電話の外部電動アンテナとして抜群!

■TLアンテナのいずれかと電話用接続ケーブル、及び接続コードの3点を一緒にお求めの方には、写真の「ミニマグネット900アンテナ」を1本、無料サービス中。

電話用ミニマグネット900アンテナ(TNCP)
単体販売価格¥3,900(〒400)

(以下共通仕様)
◆出力インピーダンス……50Ω
◆取り付け方法……トランク装着式
◆重　量……約590g
◆全長(高さ)……500mm

特徴

◆ステンレス製金具に、さらにメッキ加工を施していますので、錆に対して強力です。
◆2.5Dによるアンテナからの直接ケーブル出力方式にし、送受信ともに高い効率を得ています。
◆アンテナの脱着が簡単にできますので、洗車をしたりカーシートをかけたりする際のわずらわしさがほとんどありません。

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-6O(免許確認ライト付き) ¥9,500(〒500)
■ML-4O(免許確認ライト付き) ¥7,800(〒500)
■LE-6OB(警笛付き単2×3本) ¥11,800(〒500)

● 高速点滅で刺激性のある光です。
● 単1×2本で連続200時間以上発光

大音量ブザー付

ピッカピカと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(バルブ)など、補助パーツも用意しました。

屏蔽に付けられます。

警察関連開発商品

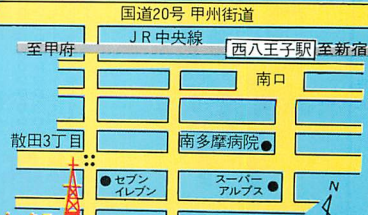
この他、防災装備・警備用品は目録ご請求を。(要:切手四〇〇円分)

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
PAX RADIO CO.,LTD.
〒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)

定休日は毎週火曜日。その他、4月9～10日が連休です。その他は全て営業日。土曜日曜祝日も営業致します。



安さ追求！卸直売のスクープ

流通革命!!

SCOOP

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。

☎06-636-3900

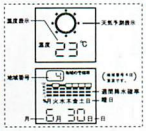
大阪市浪速区日本橋４丁目９-１６ 恵美須町駅①番出口徒歩５分

●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でのお申し込みは
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－500J－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±２０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）センサーで天気を予測（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：１１０×１２５.９×１７３.６㎜●重量：３６０g
●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

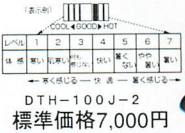
010011 **CASIO 環境おしらせ番クロック**

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！

環境おしらせ番

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



●温度表示（表示範囲：－10℃～40℃）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（毎分の温度・湿度から不快指数を算出・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●12／24時間制表示切換え、カラー：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型乾電池×２本（付属）

DTH－100J－2
標準価格7,000円

特価￥2,980

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取付簡単。●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、夜道、電車内、防犯等の非常時に携帯。●通貨換算付き計算機…換算レートを入力すれば、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、感度調節可能、警報音量切り替え可能（２段階）、デモ機能付き）●簡易警報（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：114×139.65×13.7㎜●本体重量：８９g

標準価格7,500円

特価￥3,750

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（名前部8文字、電話番号部12桁）・スケジュール最大50件（月、日、時、分、メッセージ11文字、プリセットメッセージ）・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）・シークレット機能
●時計機能は、時刻・時報を分単位で鳴らしたい時刻にセットし電子アラームでお知らせ・オートリピート24時間タイマー。1/100秒ストップウオッチ・12/24時間表示切替●フルオートカレンダー●5気圧
●カラー：ブラック

通商産業省選定
グッド・デザイン商品

標準価格7,000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　鳩時計

午前６時から午後９時迄の毎正時に、下記の１６曲のメロディを奏でます。

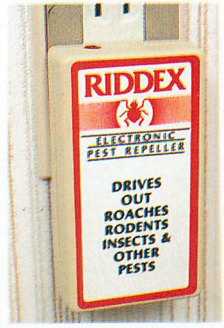
AM	６：００	カッコーワルツ
	７：００	The Farmer in the Dell
	８：００	エリーゼのために
	９：００	峠の我が家
	１０：００	Long Long Ago
	１１：００	ラウァーズコンチェルト
	１２：００	トロイメライ
PM	１：００	シューベルトの子守歌
	２：００	おもちゃの交響曲
	３：００	オールドブラックジョー
	４：００	ローレライ
	５：００	楽しき農夫
	６：００	ホームスィートホーム
	７：００	白鳥の湖
	８：００	Hush Baby
	９：００	Serenta Rimpint

＊午後１０時から午前５時迄は夜間鳴り止めの為、時報はしません。

特価￥2,980

390003

ゴキブリ・ネズミ撃退器リデックス



屋内配線から振動性の磁場を発生させ神経系統や脳を強力に刺激します。たとえゴキブリ・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、昆虫を飼われているご家庭では使用しないで下さい。USA環境衛生局承認済。●サイズ/11×6.2×5cm●電源/AC100V、50/60Hz●重量/130g●素材/ABS樹脂

標準価格12,800円

特価￥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、お問い合せも承っております。
AB係

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16
☎06-636-3900

お申し込み方法 Ⓐ Ⓑどちらかでお申し込み下さい。
Ⓐ 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。（1万円以上商品をお買い上げの方 代引手数料サービス）

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ＶＡＳ
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。

音を感知すると録音、静かにすると停止する自動録音システムＶＡＳ内蔵は、再生中に音を出しながら早送り、巻戻しができる。キュー・レビュー・又、録音中に音を出しながら巻戻されるクイックレビュー、クイック録音機能付。テープスピード1.2cm／秒・2.4cm／秒。切換録音、テープの長さがひとめでわかるテープカウンター付。外部マイク端子、モノラルイヤホン端子、最大出力：200mW、２トラック１チャンネルモノラル方式・電源：単３×２本（別売）別売ＡＣアダプター使用可。　本体サイズ：67.5(W)×126(H)×27(D)mm本体重量：約185g

標準価格9,200円 **特価￥3,600**

370046 FUZE VORカセットレコーダー

音を感知して自動的に録音スタート！ＦＺ２５０Ｖ

●本体は、わかりやすい日本語表示
●ＶＯＲ（自動音声感応録音システム）で音を感知して 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、一時停止）
●２トラックモノラル、４０mm丸形スピーカー
●実用最大出力２００mm、電源単３電池×２本（別売）
●本体サイズ：117（幅）×90(高)×42(奥)mm
本体重量２００ｇ●付属品：両耳モノラルイヤホン

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ストップしますので会議や講演等又、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る。又、ＥＡＲジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターとして聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。ＡＣ電源ジャック付。単Ⅲ×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●寝かせたままで聴ける前面スピーカー●ワンプッシュ録音●３段階テープスピード切り替え●オートストップ●テープカウンター●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
〈付属品〉単３乾電池×２

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

音を感知し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！

フラットマイク搭載でくっきり録音、ワンプッシュ録音ができ、テープスピード段階切換、早送り、巻戻し、停止、一時停止、、オートストップ、テープカウンター、キュー＆レビュー、録音インジケーター機能、内蔵マイク付、前面スピーカー、３６mm内蔵でデスクや寝室でも聴けます。実用最大出力：１５０mm。電源：単３×２（別売）別売ＡＣアダプター使用可。外部マイクジャック３．５φ入力端子、イヤホンジャック３．５φ出力端子、２トラック、１チャンネルモノラル方式●本体サイズ：117.5(W)×94(H)×35(D)mm●本体重量：２３０ｇ●カラー：ブラック

標準価格6,500円 **特価￥4,500**

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・トランスミッター内蔵で超コンパクトサイズ。暗闇でも映像をキャッチする赤外線LEDシステム。ご自宅のテレビ・専用モニターテレビ(BTV-700)でも受信。さらにワイヤレスCCDカメラを４台までスイッチャー切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付(701.25、715.25MHz)(731.25、745.25MHz)
鮮明画像を送る25万画素、幅広い対角度70度で監視。送信距離は障害物構造を除く、約10～15m送信。コンビニ、商店、事務所、工場、倉庫、病院、銀行等すべてに取付カンタン。撮像素子：1/3インチ白黒イメージセンサー、焦点距離：4.3mm±5%、絞り：F1.8（固定）、動作周囲温度：－10℃～40℃、照度2.0ルックス、電源12V/0.2A～0.3A、本体サイズ：54(巾)×78(高)×33(奥)mm
重量：175ｇ（ブラケット含む）、付属品：ＡＣアダプター×１、ブラケット×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周波数帯ですからテレビ番組もご覧になれます。解像度280本以上、映像入力1VPP75Ω、音声入力5dbS47KΩ、音声出力0.3W10%THD、電源12V1AACアダプター／単２乾電池×10本（別売）消費電力12W、本体サイズ：185(巾)×190(高)×203(奥)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。実用映像感度：700～750MHz－55dbMAX、周波数特性：100Hz±－8dbMAX.10Hz±－16dbMAX、音声出力0.3W10%THD
電源：12V1AACアダプター／単２乾電池×10本（別売）消費電力：12W
本体サイズ：185(巾)×190(高)×203(奥)、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システムにより暗やみの中も鮮明画像！
自動カメラ切換装置で４台のカメラを見る事ができる

このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラ部は、赤外線発生ＬＥＤランプ、自動ＩＲＩＳにより、暗闇の中でも物体を明るく写します。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ド式のカメラ取付ができ、ネジや差し込みだけで誰でも簡単に取付けができます。カメラコード２０ｍ付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、５インチの白黒モニター使用で、４台までのカメラが取付が出き、約３秒から６０秒の間隔で、自動的に切換える見る事が出来ます。もちろん手動式もＯＫ！ＶＴＲで録画ができる接続端子内蔵。
モニター部画像管５インチＣＲＴ。水平解折度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)×155(H)mm。重量：１．９Kgカメラ部ＴＶシステム：白黒ＥＩＡ、ＣＣＩＡ有効画面582mm×重量512mm(CCIR)　画像位置：水平７４°垂直５５°、マイク感度：７０dB、レンズ：Ｆ２．０、最小光度：０．１ルックス
サイズ：64(W)×82(D)×48(H)mm。重量：170ｇ　本体：モニター１台、カメラ１台
付属品：２０ｍケーブル、ＡＣアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ３本

標準価格79,800円 **特価￥26,800**

SCOOP スクープ

AB係

★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

お申し込み方法 Ⓐ Ⓑどちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 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。(1万円以上商品をお買い上げの方代引手数料サービス)

140014

VHF水晶式遠距離プロ用送信機 受信機セットCZ－10・TXS

探偵・興信所等が使う送信機セット

〈TXS発信機〉

超小型サイズなので机やテーブル等の下に取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〉

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

付属品：リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ 録音用ミニジャック

サイズ：5．5W×2．1H×8．2Dcm

標準価格98,000円 **特価￥39,800**

175002

マルチ盗聴マイクCM－333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!

●従来の用途別盗聴機を1台に結集！●分厚いコンクリート壁も筒抜けに聴ける壁用マイク●受信器にベタッと付ければ第3者にも会話が聴ける電話用マイク●遠くの音声を集音して聴ける指向性集音マイク(補聴器にも便利)●聴きたい場所に仕掛ければ離れた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレスにと1台5役で激安！

サイズ:68×50×20mm　重量:82g　付属品:イヤホン、電池、録音端子付

標準価格46,000円 **特価￥24,500**

175007

コンクリートマイクSM33D

ブ厚い壁の裏側秘話をハッキリ盗聴!!

●鉄筋ビル、マンションのコンクリート壁も筒抜け！●プロ探偵、芸能情報マン愛用の壁面専用の盗聴マイク、もちろん扉窓もOK！●ビル雑音を除去し目的の音声が驚く程ハッキリ聞けます●ラジオ不要のイヤホン直結式で行動力抜群！●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聴くことや録音ができる！

付属の二又モジュラープラグを電話機(又はNTT端子)に接続し本器を片面のモジュラーに差し込み3．5φミニジャックをボイス録音レコーダーに接続すると電話をかけている時の会話時のみ自動録音され空録音がなくムダのない長時間使用ができます。

＊3．5φmmモノラルジャック式のボイス自動録音レコーダーに対応。

例、SANYO、M1119FUZE、FZ　200V等　付属品:二又モジュラープラグ

特価￥2,000

170009

ライト付双眼ヘッドルーペ

1.5倍、2.5倍、3倍の3点レンズ拡大付で細かい作業や読書に手元を明るくクローズアップ！

両手が使えてメガネをかけたままでもOK！精密部品組立検査、読書等に最適。ライトは集光レンズ付ですから、スポット光で暗い場所でも手元が明るく照明。

1.5倍は新聞、辞典、地図等の読書用。2.5倍はつりの仕掛け、模型の組立、手工芸等の精密部品等の細かい組立用。3倍は印刷上がり、フィルム製版等の 検査用の3種類のレンズが付いています。

倍率：×1.5、×2.5、×3。ライト：ニップル球(2.2V/0.26A

材質：レンズ部(アクリル樹脂) 本体(ABS樹脂)

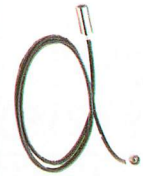
電源：単3×2本・本体サイズ：約190×260×60mm

本体重量：約170g(電池含む)

特価￥3,980

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なすき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27°

特価￥16,800

170024 ビデオカメラ用アダプター＆ライトガイド付

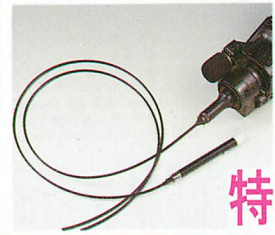
細径イメージ・ファイバースコープ

細径2．0mm径のレンズを使用。今まで目の届かなかった小さな隙間、管内に挿入でき、離れた場所の画像を確認できます。ライトガイドは暗部まで誘導できる高水準の光ファイバーを使用しているので導光性能に優れ、光が拡散しないので通常の約5倍の明るさで照射されます。使いやすいように、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：45°、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 TM901

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！

電波の周波数は約85MHZ～100MHZの範囲で可変できます。FM波ですからラジオの受信で聴くことができサービスエリアは200m以内。

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

国産

標準価格12,000円 **特価￥2,500**

COOP スケープ

★商品は７日以内必着
★消費税はサービス
AB係 電話でのお申し込み、お問い合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

お申し込み方法 Ⓐ Ⓑ どちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 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。（1万円以上商品をお買い上げの方 代引手数料サービス）

170001 マルチバンドレシーバーＭＶＴ-3100

多彩な本格機能とカンタン操作を実現！

高速スキャン搭載

143.0～162.025MHz
347.7125～452.0MHz
830.0～904.9875MHz

ナマの情報が渦巻くメインストリートを簡単受信

●どんな情報を聴きたいかがわかればすぐに目的の電波を捜し出す10バンドサーチ機能が初心者にも簡単操作を実現●聴きたい周波数を記憶。10０チャンネルの大容量メモリーを装備●登録チャンネルをまもなく検索。受信能率を向上させるメモリースキャン機能●100 チャンネルを10分割して簡単管理するバンクスキャン機能●サーチ中の不要な局を最大 100チャンネル自動的にパスするサーチパス機能●狙った周波数を５秒おきに自動モニターするプライオリティ機能●受信したくない周波数をパスするパスメモリー機能●ビープ音ON/OFF機能●暗闇での操作を助けるランプ機能●シグナルメーター装備の多機能ディスプレイ●家庭用電源・カー電源・ニッカド電池の３電源対応●弱い信号を聞き取りやすくするモニタースイッチ●その他機能満載。

■付属品：フレキシブルアンテナ、ＡＣアダプター、カーコネクター、ハンドストラップ、イヤホン、ベルトクリップ、ニッカド電池（内蔵）

■サイズ：59(W)×147(H)×38(D)mm ■重量：280g

YUPITERU

標準価格48,000円 **特価￥19,800**

170044 高性能マルチバンドレシーバーＡＲ－３８

刺激的な１４バンドをメモリー　秘話解読機能搭載

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

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

外形寸法：64(W)×115(H)×27(D)mm　153ｇ

（製造ユピテル製）

標準価格38,000円 **特価￥16,800**

950030 秘話解読機能付超小型マルチバンド受信機

NEWマイクロ聞多PR-903

自動車電話、携帯電話、コードレス電話、警察署活系、スピーカー取締連絡無線、パーソナル無線、業務用ＭＣＡ無線、新幹線電話などを専用機で次々とクリアにキャッチ！

簡単操作

●２５３ＭＨＺ～４６５ＭＨＺ、７８０ＭＨＺ～９５０ＭＨＺ（２８バンド）受信

●超高速オートサーチで簡単操作。片手でワンタッチ自動選局

●０．２２μＶ（ハイバンド）０．２５μＶ（ローバンド）の超高感度

●スピード取締連絡無線を約３秒間に１回最優先で受信するプライオリティ機能内蔵●選局に便利なタイマーサーチ機能●１６個のバスチャンネルの設定が可能●１２チャンネルの記憶可能の周波数メモリー機能●３電源対応●バンド別の専用アンテナ２本装備（付属品）ニッカド電池パック／ＤＣ電源コード／ＡＣアダプター／ローバンドアンテナ／ハイバンドアンテナ（本体サイズ）１０３（Ｈ）×５６（Ｗ）×２９（Ｄ）mm、約１５０ｇ

標準価格44,800円 **特価￥27,000**

370063 ボイスチェンジャーTELE-FUN

男性→女性・女性→男性に声質を変換！
気分の悪い、いたずら電話もこれで撃退！！
ＴＶ等でお馴染みの、Ａさん（仮名）の声も再現！

電話専用

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

●外形寸法：７５（Ｗ）×１３５（Ｈ）×２０（Ｄ）mm●重量：１６７ｇ●使用電源：ＤＣ９Ｖ／５００ｍＡ　単３乾電池×３本（別売）●付属品：接続用カールコード×１

※電話機によって、本機をご使用いただけないものもあります。

標準価格14,800円 **特価￥4,800**

170036 地獄耳の超高感度 HSC-010

1000チャンネルワイドバンドスキャンレシーバー

受信周波数範囲で2～1300MHZのワイドバンド！
これさえあれば全ての情報を収集できる！

聞きたい時にいつでもキャッチができる4電源方式
又、操作もサーチスキャンで簡単に。

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●付属品：ＡＣアダプター・イヤホン・ショルダーベルト・ケース

受信バンド
ＮＴＴ自動車電話基地局、ＮＴＴ及び新電反系、自動車電話基地局、移動局
ＭＣＡ業務無線
荒川業務無線、コードレス電話、官公庁、道路公団、ＪＲ無線
特定小電力トランシーバー
防災行政無線、パーソナル無線
アマチュア無線、消防、救急、鉄道無線、マリンバンド
航空無線
航空無線電話、マリネットホン、コンビニエンスラジオホン
ＡＭラジオ（中波・短波）
ＦＭラジオ　テレビ音声（１－１２ＣＨ）
盗聴電波

マニュアル設定　受信設定品

標準価格54,000円 **特価￥27,000　￥33,000**

170034 HANDY WALK

高感度情報受信機 RH-596

高感度クリアサーチと高速スキャニングを持つ超高性能ハンディレシーバー

あらゆる電波をクリアにキャッチするダブル・スーパーヘテロダイン方式。ワイドバンド１２（６×２）バンドセレクター。本機の特徴は日本国内のスピード違反取締現場での連絡用チャンネルのメモリー、高効率４段階チャンネルステップ。サーチモードは２種類の受信信号チェックし選択ができるビジー・ホールド＆ティレイドサーチ。

コードレス・道路公団移動局・ＭＣＡ陸上基地局・自動車電話・携帯電話・パーソナル無線・所轄系・コンビニエンスラジオホン・航空機公衆電話・船舶電話・ＪＳＭＰ基地局等

標準価格45,800円

処分特価￥12,800

SCOOP スクープ

AB係

★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

お申し込み方法 Ⓐ Ⓑどちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 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。（1万円以上商品をお買い上げの方代引手数料サービス）

Harmonic 侵入者警告アラームシステム

これは安心!!

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。●感知エリア５m●アラーム音圧90dB●電源：ＤＣ９Ｖ006Ｐアルカリ乾電池、ＡＣアダプターＤＣ９Ｖ500mA（市販用）●取付け場所一例：玄関・お部屋等の壁掛け、下駄箱の置型として・・・・●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、壁掛用プレート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・窓等の開閉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。●開閉感知エリア５mm～10mmをこえるとどんな侵入者も、見逃さなくスキマもキャッチ。●感知エリア５mm～10mm以上（本機とマグネットの間）●アラーム音圧100dB●電源ＤＣ９Ｖ006Ｐ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ケ

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

これは便利!!

●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（トランスミッタ）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！

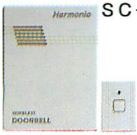
370047 ブザーチャイム ＳＣ－３

●３段階切換チャンネル付で、外からの電波障害に対応
■［送信機］
●電源９Ｖ006Pアルカリ乾電池×１本
■［受信機］●音圧85dB●電源：単３アルカリ乾電池×３本
■付属品：ネジ８本、コンクリート用プラスチックアンカ×４本、送信機ホルダー
■受信機外形サイズ：68(巾)×107(高)×28(奥)mm、重量：91ｇ
■送信機外形サイズ：40(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 ＳＣ－４



●インターホンのチャイム音量調整付
■［送信機］
●電源：ＤＣ12Ｖアルカリ乾電池×１本
■［受信機］
●音圧86dB●電源：ＤＣ45Ｖ単１アルカリ乾電池×３本（別売）
■付属品：ネジ６本、コンクリート用アンカ×５、両面テープ×２、１２Ｖ(R23)アルカリ乾電池×１
■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

370049 Harmonic ワイヤレス＆アラーム 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！！

●一定の距離（Ｌｏ３～５m／Ｈｉ８～１０m）を離れるとブザーで警告。
例：小さい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に防犯ブザーがあなたにお知らせ致します。
その他２段階の切換スイッチで目的にあわせ様々な用途にご利用戴けます。

［送信機］（トランスミッター）
有効距離：Ｌｏ３～５m／Ｈｉ８～１０m（無障害）
電源：ＤＣ４，５Ｖボタン電池Ｌ１１５４（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：ＤＣ３Ｖ単４型アルカリ乾電池×２コ、消費電流：特機時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

標準価格7,000円

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、ボディ等に揺れ、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、シガーライターソケットに差し込む。又は、配線直結で、イタズラや盗難、レッカー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すから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。

付属品：マジックテープ×２、プラグコード、警告ステッカー、ＯＮ／ＯＦＦ用キー×２
カラー：ブラック
本体サイズ：１２０（Ｗ）×４０（Ｈ）×１４０（Ｄ）mm
重量：３００ｇ、リモコンサイズ：３３（Ｗ）×１５（Ｈ）×５５（Ｄ）mm
重量：４０ｇ
エクスターナルサイレンＣＧＳ-10・エンジンルームに取付けできる外部増設用サイレン付

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、侵入者に自動感知し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良猫もびっくり！。ガレージ・駐車場の夜間の車の出し入れ照明としてマイカーの点検、整備の照明に。その他、防犯・節電照明として用途多彩にお使いになれます。
●電源／ＡＣ１００Ｖ●消費電力／最大１５０Wまで（ハロゲン球）●電源コードの長さ／約５m●感知方式／赤外線感知方式●感知エリア／８m・水平　約１８°●点灯時間／約５秒～約８分●設置場所／家内・屋外（雨、水等の直接かからない所）●外形寸法／１４０(W)×１８０(L)×１５５(H)mm●重量／約９５０ｇ

ハロゲンセンサーライトの感知エリア
●ハロゲンセンサーライトは最長約8m×180°の範囲で人体等を感知します。特に左右方向の移動は感知しやすい。

標準価格10,000円

特価￥5,600

SCOOP スクープ

AB係

〒556大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は７日以内必着★消費税はサービス

お申し込み方法 Ⓐ Ⓑどちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 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円をお支払い下さい。

商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社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。

370007 **国際短波放送受信ガイドブック付 FS-3000**

FUZE デジタルマルチバンドラジオ

国内でも海外でも使えるワールドバンドレシーバー

液晶部分はデジタル表示により現在の時計表示と外国の都市の時刻表示が２種類できる、デュアルタイム。また、スリープタイマーで自動的に電源切れ。目覚めモードも付いて、ラジオとトーンの２種類目覚ましができる。世界の短波放送もナンバーキーで一発ダイレクト選局、ＳＥＥＫボタンで自動選局　イヤホンを使用されるとＦＭはステレオ放送で聞けます。単３電池４本使用（別売）

AM・短波9BAND・FM・TV1～3
FM76-108MHz、AM522-1620KHz
(米国使用時530KHz-1710KHz)
SW1 3.580-4.215(75m) 4.540-5.075(60m) 5.820-6.455(49m) 7.100-7.735(41m)
SW2 9.500-10.135(31m) 11.580-12.215(25m) 15.100-15.735(19m) 17.500-18.135(16m) 21.340-21.975(13m)

標準価格32,500円

処分特価 ¥6,800

173001 **マンガン・アルカリ・ニッカド全てを充電！**

Eco CHARGER エコーチャージャー

使い差しの電池が蘇る！すべての電池を充電するマシーン

今まで市販されているアルカリ、マンガン電池は、使用したあと捨てるのがあたりまえ。このマシーンを使えば、充電して再利用。使用可能時間が延長！

電池は、単１、単２、単３、単４まで充電ＯＫ。マイクロプロセッサー内蔵により、充電される電池の残量を表示。ダイナミックロードテスト方式によりベストチャージャー電圧を測定。電池の充電不可や残量テスト、検出調節するアクティブチャージモニター採用、その他メモリーフェクト遮断機能、過充電二重防止機能等を搭載。ＲＯＭメモリー４ＫＢ・ＲＡＭメモリー２５６×４ｂｉｔｓキー４．ＬＣＤサイズ４８×２０．５mm・アダプターＤＣ６Ｖ，５００ＭＡ・本体サイズ２６０×１６５×９８mm。
付属品：ＡＣアダプター

処分特価 ¥8,980

あなたの身の危険を守る護身用に

「スタンガン」とは、電流を極力押さえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手を傷つけず戦闘力及び戦闘本能を奪う護身具です。所持許可が必要ありませんので、どなたでも自由に持つことが出来ます。
【こんな方に】不動産業・旅行者・夜間飲食店・ＯＬ・コンビニエンスストアー・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンドetc. ●スイッチ：スプリング方式

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

140016 **60,000**
ボルト超小型スタンガン

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

特価¥7,200

140015 **90,000**
ボルトスタンガン

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

特価¥9,000

140017 **160,000**
ボルトハイパワースタンガン

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

特価¥13,500

370057 **コピーガード＆モザイク除去機の一体型**

NEW スーパービデオ編集機 SVE-4

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

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

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

■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm
■付属品：ＡＣアダプター、映像コード、取扱説明書

内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ２本付

特価¥28,000

（本機は日本国内で開発・製造された商品です）

SCOOP スクープ

AB係

〒556大阪市浪速区日本橋4-9-16

☎06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は７日以内必着★消費税はサービス

お申し込み方法 Ⓐ Ⓑどちらかでお申し込み下さい。

Ⓐ 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円をお支払い下さい。

商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合七日以内にご連絡いただき、当社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。

370045 国産品

NEW 最新型モザイク除去機　VX－3

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

国産品でコンピューターオートシステムによる生産ラインで小型化、量産対応による夢の価格実現！見たいところに移動が瞬時にできるジョイスティックコントローラー採用、ブロックモザイク、反転ソラリゼーション両用に対応。本体サイズ：172(W)×38(H)×135(D)mm
本体重量：680ｇ、カラー：ブラック、付属品：ACアダプター、ピンコード２本、１年間保証書。

お楽しみビデオ付

標準価格35,000円　**特価￥10,000**

140010 国産品 最新型ハンディモザイク除去機

NEW S－1 EVE DELUXE

手の平サイズ

片手でラクラク操作のハンディタイプ どこにでも持ち運べるコンパクト設計

・位置調整は速やかに動くジョイスティックコントローラーを採用している為、自由自在に思う所に移動できます。
・解答部分のボカシの種類によってモードスイッチを切換えて、モザイク、ネガポジ反転の両用に対応します。
・輪郭強調回路エンハンサー機能で、画質、画像を鮮明に!!
・明るさ、大きさはボリュームツマミで微調整が可能！・画像の精度は強／弱に切換えが出来る！
・片手で簡単操作のラクラクコンパクト設計ですので、どこえでも持ち運べあなただけのＡＶライフを楽しむことができます。

■サイズ：51㎜×152㎜×45.6㎜（凸部含まず）
■重　量：360g
■付属品：ＡＣアダプター、映像コード、取扱説明書

お楽しみビデオ付

標準価格90,000円　**特価￥9,500**

370013 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。カラー濃度モノクロ信号、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りなく再生します。

限定200台

付属品：ＡＣアダプター・ピンケーブル・Ｓ端子　サイズ：１５３×１２０×３０mm

標準価格20,000円

国産品　処分特価　**特価￥8,800**

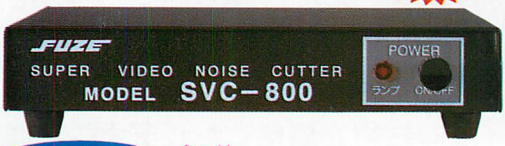
370042 FUZE SVC800

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　**特価￥7,800**

370043 国産品 FUZE

スーパービデオノイズカッター＆ビデオセレクター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備で１台のビデオから２つのビデオに同時ダビングＯＫ！

マクロビジョン・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備、入力／出力それぞれ２回路、音声端子Ｌ／Ｒ装備で計４回路１２ピン・１→２台のビデオデッキへダビングができます。又、テレビ配線ジャックにデッキやファミコン、チューナー等複数の機種を取付けるにも便利です。

カラー：ブラック
サイズ：117×174×41mm
本体重量：670ｇ

限定100台

標準価格22,500円　処分特価　**特価￥9,800**

370044 国産品 FUZE

ビデオトランスミッターＦＴＭ５０

従来に比べ、距離、画像状態５０％グレードアップ！

ビデオ・ファミコン・ＢＳ、ＣＳ放送チューナー・ビデオカメラ等を電波で飛ばしＵＨＦ１４又は１５にセットするだけでテレビに受信することができます。
音声はモノラルとステレオ切換・サービス距離は無障害、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でより高画質映像を実現、操作は電源スイッチを入れるだけの簡単設計。

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

標準価格26,000円　**特価￥8,500**

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!!

人妻秘密倶楽部

クレジットカードOK! VISA MasterCard

東京

ツーショット 番組番号 2000 **03-3414-4466**

東京ツーショット振込先：（有）クラスアイ 第一勧業銀行世田谷支店（普）1870735

伝言 番組番号 2001 **03-3414-4433**

東京伝言振込先：（有）クラスアイ 住友銀行三軒茶屋支店（普）134374

クレジットカード自動受付開始！

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

即アポ！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有ります。）

首都圏伝言

多摩	03-5430-4999
神奈川	045-212-4334
埼玉	048-266-6543
千葉	043-208-4700

関西エリア

大阪

ツーショット 番組番号 2002 **06-976-9900**

大阪 振込先：有限会社クラスアイ ツーショット：住友銀行 世田谷支店（普）950912

伝言 番組番号 2003 **06-973-0077**

神戸伝言 078-231-4993 京都伝言 075-352-4440

東海エリア

名古屋

ツーショット 番組番号 2004 **052-452-4433**

名古屋 振込先：有限会社クラスアイ ツーショット：東海銀行 渋谷支店（普）1134245

伝言 **052-451-8383**

岐阜伝言 058-264-6444 三重伝言 0592-24-7999

提供：有クラスアイ・目黒区三田2-4 TwoShot 03-3414-8883 伝言 03-3414-2244

伝言ダイヤル完全地域別

札幌	0990-5-01113	神奈川	0990-5-00223
仙台	0990-5-01132	名古屋	0990-5-33918
東京	0990-5-01133	大阪	0990-5-22005
埼玉	0990-5-33790	福岡	0990-5-33986
千葉	0990-5-33780		

＊TANAX 発信地：東京 情報料4分400円平均利用時間4分

※ BOX NO.1111や2222などは他の人に聞かれる恐れがあります

問合わせ:03-3414-4433

Q2アダルトボイス 0990-311-881

秘密アダルトテープ 03-3411-7666

パーティライン 001-683-6866 キンパツ(英語)ツーショット 001-683-6844 アダルトテープ 001-683-6822

人妻秘密伝言倶楽部

携帯電話OK!! クレジットカードOK!!

（一部使えない番号も有ります。）

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！

即アポ 北海道・東北

北海道	011•716•0120
青森	0177•77•8777
秋田	0188•62•7779
岩手	0196•52•7999
山形	0236•31•9990
仙台	022•213•6336

ヤレル 北関東

福島	0245•23•3377
茨城	0292•53•6611
栃木	0286•63•5333
群馬	0272•24•5600

ナンパ 甲信越

甲府	0552•23•2244
長野	026•285•6111
新潟	025•276•8833

快感！ 首都圏

東京	03•3414•4433	神奈川	045•212•4334
多摩	03•5430•4999	埼玉	048•266•6543
		千葉	043•208•4700

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！ 北陸

金沢	0762•32•2223
福井	0776•33•0122
富山	0764•29•9980

即OK 関西

大阪	06•973•0077
神戸	078•231•4993
京都	075•352•4440

スッキリ 中国・九州

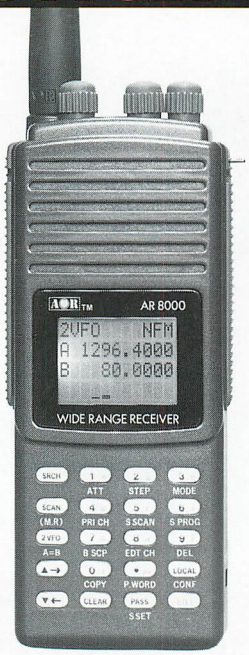
広島	082•224•2999
福岡	092•752•0022

●伝言振込先は全てフルネームで有限会社クラスアイ宛。振込銀行は地域毎に異なります。 提供：有クラスアイ 伝言 03-3414-2244

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

All Mode Wide-Band World Band Radio Receiver



■**大型のドットマトリクスLCDの採用**
さまざまな機能設定も簡単。各バンク、各メモリーチャンネル等に英数カタカナ文字（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（100kから入力できます）～1900MHzまでをワイドFM、ナローFM、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

■**多バンク、多チャンネル**
●20バンク、各バンク50チャンネル、各バンクにサーチプログラム ●各バンク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) ●豊富なスキャン、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バンクの設定可 ●キー、LCDイルミネーション(自動消灯と連続点灯) ●チューニングダイアル ●電子アッテネーター ●キータッチ音(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形ニッケルカドミウム電池 ●市販の単3形乾電池 ●家庭用100V電源 ●12Vカーアダプター

寸法／68（W）×155（H）×40.5（D）mm

●標準価格¥74,800

NEW 電波探知器 "SCOUT"（スコート）

"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。■その他の機能：スリープ中でも内部で動作、バイブレータ、ビープ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セプト・ハンディレシーバー！

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。

情報をスピーディー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レシーバになります。

■ **メモリーに多バンク、多チャンネルを装備**
メモリチャンネルは、50チャンネルX20バンクの計1000チャンネルが設定可能です。
各バ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型ニッカド電池、市販の単3型乾電池、AC100V、DC12Vカーアダプターの4電源が使用できます。

■ **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。

★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・メモリースキャンモード・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発揮 ●キータッチ音のON／OFFの設定が選択できます ●キー及びLCDのイルミネイ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 ●スリープ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 ●標準価格¥98,000
(AC電源アダプター／取扱説明書含む)

AR3030 General Coverage Receiver
*Collins mechanical filter 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ピュリティが絶対的に受信性能を左右します。
現在最もピュアな局発信号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…MHz, kHz, 100Hz, 5Hz 表示は10Hz
受信モード…AM/S.AM/CW/USB/LSB/FAX/NFM
メモリーチャンネル数…100 (00-99)
寸法…250 (W) ×88 (H) ×240 (D) mm
重量……2.2kgs/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
(ロッドアンテナ・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カバー.
- スピーディ&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テップに対応.
- 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もメモリーする多機能タイプ.
- 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個のバンドパスフィルターとガリュウムヒ素FETの採用で相互変調特性, 混変調特性を大幅に改善し高感度を実現.
- 外部パソコン・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.

オールモードモービルレシーバー

AR2800
● 標準価格 ¥64,800
(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 500kHz～600MHz/800MHz～1300MHz ●10バンク1000chメモリー ●マルチプログラムサーチ ●AM, FM, WFM, SSB, CWなど数多くの電波モードに対応 ●スキャン・サーチ時間/20ch/秒
- 別売オプション：内蔵用ニッカド電池パック 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LCDを搭載したコンパクト設計 ●メニュー方式採用で容易な操作 ●「AR-3000A」と連動 ●周波数, 入力レベルを直読 ●±5MHzの広帯域をカバー ●5KHz, 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エアーバンドフィルター
VHFエアーバンドの受信に威力を発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（1.6～15MHz）
オプションエレメントLA-320L（200～540kHz）LA-320M（540～1600kHz）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

ディスコーンアンテナ
屋外用, 最長エレメント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
プリアンプ内蔵, 30KHz～2GHz, 屋外用全長85cm, 15M同軸ケーブルコネクター付

AR3000A用 ACE-PACSJ(MS-DOS)¥28,000
ACP(Windows Ver.3.1)¥28,000
AR8000用 DP8000(Windows Ver.3.1) ¥9,000
CUB232(AR8000用)(F)¥12,800

PC98用ソフト
AR3000A/AR8000がスペアナに変身
取扱説明書・3.5"DISK付

AOR™

株式会社 エーオーアール
〒111 東京都台東区三筋2-6-4
PHONE (03)3865-1681代 FAX (03)3862-9927

●カタログご請求(要切手200円)は、製品名を記入の上、弊社AB係へ
※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

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

TEL

MVT-7200 NEW
¥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 ¥3?,500

TONO **PR-903** NEW
定価 ¥44,800
342～386.3MHz
840～940MHz
10番A秘話解読
ニッカドバッテリー
充電器標準装備
特価 ¥3?,800

TONO **PR-119**
¥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 ¥4?,000

CAMNIS **HSC-050**
100kHz～2060MHzフルカバー
定価¥59,800
¥3?,800

HSC-010
2～1300MHz
¥2?,800

YUPITERU **VT-225**
¥45,000
管制通信、カンバニーラジオ、地上業務などV/UHFのエアーバンドをこれ1台でカバー。
特価 ¥3?,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**
- ワイドバンドレシーバーで世界最小・最軽量。小さ97(H)×58(W)×24(D)mm、軽さ200g。（アンテナ・単3マンガン乾電池2本含む）
- 500kHz～1,299.999MHzを高感度でフルカバー。
- 受信周波数にあわせて、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。各種機能設定がラクになるセットモードメニュー。

特価 ¥3?,800

AOR **AR-3000A**
オールモードで連続カバー。
100kHz～2036MHz
定価 ¥129,800
特価 ¥9?,800

AOR **IC-R100**
0.5～1800MHz
定価 ¥84,000↓
特価 ¥6?,800

あなたの無線機じゃんじゃん買います!!

KENWOOD **TH-79** セット
144/430MHz
¥65,800
同一バンド2波同時受信
世界初、ドットマトリクスディスプレー採用。
¥TEL特価

STANDARD **C601**
430/1200MHz
¥31,800
C501
144/430MHz
¥29,800
カードサイズのデュアルハンディ。トーンスケルチもOK。
¥TEL特価

STANDARD **C560**
144/430MHz
¥62,000
カードサイズのデュアルハンディ。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・高機能ハンディ。
¥TEL特価

究極のスーパーデュアルハンディ
YAESU **FT-51ND**
144/430MHz
¥63,900
V&V/U&Uデュアルレシーブ機能
120ch
¥TEL特価

YAESU **FT-10**
144MHz
¥25,900

FT-40
430MHz
¥27,900
超小型
モノバンドハンディー。
FT-50N
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なみのコンパクト。
¥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ー。
特¥3?,800

離して話す。合体して話す。
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、高性能デュアル。
¥TEL特価

携帯電話各種取扱い☎06-634-2680

NTT DoCoMo

mova ムーバ

DIGITAL mova 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くもの。
- 運転免許証のコピー。
- 通帳のコピー（押印があるもの）。

デジタルもあります。エリア等はお問合せ下さい。

逆輸入無線機

C468	C408	C108	C478
税込特価 ¥37,800	税込特価 ¥24,800	税込特価 ¥24,800	税込特価 ¥51,000
TH-79A	**TM-733A**	**TM-451A**	**TM-251A**
税込特価 ¥60,000	税込特価 ¥92,000	税込特価 ¥51,800	税込特価 ¥49,800

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!!）

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 46mm 48mm 49mm 55mm 58mm	変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)
デンワかハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

●住所 ●商品名
●氏名(捺印)
●年令 ●金額
●TEL

〒530
大阪市北区鶴野町1-3
安田ビル408
JIC(株)
「AB係」

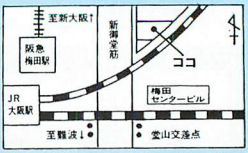
●お急ぎの方は
現金書留か銀行振込で
お申込み下さい。

★お客様のあった申込方法で今すぐ

●御注文・お問い合せは
大阪 06(375)6666(代)
〒530 大阪市北区鶴野町1-3
安田ビル408

日本情報通信社
JIC(株)

●受付時間●
AM9:00～PM7:00(月～金)
AM9:00～PM5:00(土)
日・祝 休

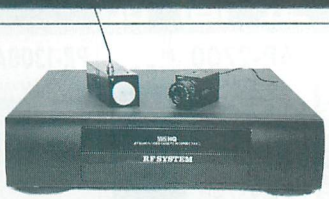


近郊の方は店頭販売も致しておりますので、御来社下さい。

●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。

24時間無人監視・完全自動録画VTR

ワイヤレスだからすぐ使え、移動も自由・センサー動作時刻も同時記録



●タイムコードVTR TCV-21J ¥69,000　●赤外ライト L-50HP ¥29,000
●ワイヤレス人体センサー S-95 ¥28,000　●2ミリの穴でOK ピンホールレンズ ¥35,000

(昼/夜24時間モードと、夜間モードを選べます)昼間の明るいときはセンサー録画を中止することもできます。
(アラーム音設定)人体センサー動作時、VTR内蔵のスピーカーからアラーム音を出すこともできます。音の強弱、OFFもスイッチで選べます。
(定時録画)毎日、又は毎週決めた時間帯だけ録画します。
(センサー動作・カメラリモート機能はそのまま動きます)
(手動クイック録画)ワンタッチで録画スタート3分(6分)で自動停止
(Xch対応)ビデオ電波は専用Xchを使ってますから、一般TVなどは受信できません。
車内でも使えるDC12V/AC100V 両用タイプもあります。 TCV-21JDC ¥79,000
豊富なオプション——2ミリの穴でOK ピンホールレンズ・赤外RIフィルター・ファイバースコープ
その他豊富に揃えております。

ラジコンCCDカメラ (300m)

BSマイクロ波トランスミッターで高画質伝送
BSトランスミッター搭載
RC電動雲台RC-3GT……¥68,000
スタンダードタイプRC-3……¥48,000

上下・左右に自在にコントロール

別売品
●41万画素カラー高画質CCDカメラCD-6Vs ¥59,000
●昼夜監視モノクロCCDカメラMD-6Vs……¥49,000

(近日発売予定)
●専用小型ライト可視光・赤外線●ソーラーバッテリー●望遠ズームレンズ

仕様
●パン角(左右)180°
●ティルト角(上下)140°●BS1.2GHzマイクロ波(300m)●スクランブル機能内蔵●電源 単3 4本内蔵又は付属ACアダプター

プロポ込の価格です

人が入れないような危険な場所での監視に
・高電圧・爆発物・放射能・送電線・クレーン操作・消防防災・水位・地滑りなどの災害現場・事故・工事現場
一般監視
・駐車場・店舗・倉庫・遊技場・病院
演出
・パーティーやショーでの演出・公演/講義など・神殿、チャペル内など・ラジコンヘリ・アドバルーン・グライダーなど(昼・天井取付自由)

写真は別売品CD-6Vsとの組み合わせ例です。

ローコストBSチューナー

BS-10GRs……¥28,000
●スクランブルデコーダ内蔵●単3 4本内蔵●64×83×36.5mm 付属品:専用フレキタイプアンテナ、ACアダプター TV/VTR用ケーブル

長距離向け
ハネアンテナ
■送・受両用タイプ
(1km)
AB-7E ¥24,000
330×110mm
■受信ブースター
内蔵タイプ
AB-7E20G
¥38,000

超高感度360°パノラマアンテナ内蔵

高感度BS-120GR……¥58,000
超高感度BS-120GRH……¥68,000
(組込タイプ各社対応
赤外リモコン¥11,000)
●トームの中に3本の新開発アンテナを内蔵。全方向に対して常に安定した受信ができます。(ダイバーシティー方式)●受信感度BS-120GR-70dB・BS-120GRH-90dB(HEMT)●スクランブルデコーダ内蔵●単3 4本内蔵(トームアンテナ部分は、本体と離して置く事もできます。)●110×110×110mm
●付属品:ACアダプター、TV/VTR接続用A/Vケーブル

業務用カメラに

きれいな映像 送れます。
ハンディカメラ用(汎用)
トランスミッターBS-550GT ¥58,000
ハンディカメラにジャストフィット高感度BSチューナーBS-120GRと組み合わせて結婚式場などで、只今活躍中。

マイクロ波ビデオ伝送システム

トランスミッター GL-1200TH
(微弱対応) ¥130,000
レシーバーGL-1200R
¥120,000
業務用向けビデオ伝送システムです。
●テスト信号発生器
●3電源方式、内蔵10H~15H
●送信出力-10dB~+25dB(可変)(Pタイプ+33dB)
●受信感度-100dB

FPU

カラー 赤外線一体型テュアルCCDカメラ

カラーと赤外線の機能を1台に凝縮 無線・有線

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

(電波エリア30m)

■CMD-5Cs……¥79,000(付属品共)
●1/3インチ41万画素カラーCCD可視光~赤外線まで●Cマウント・ビデオ出力 無線2ch~12ch●有線出力●集音マイク●充電池内蔵●34.5×52×35.5mm 135g●下記オプション線すべて使えます。

■専用高出力赤外ライトL-50HP ¥29,000(赤外線撮影用)
HPスイッチで光出力3倍、CCDカメラ感度2倍にUP
35×56.5×6.5mm 40g

出荷台数No.1の実力 カラーCCDカメラ

充電池・トランスミッター・リモコン機能を内蔵。モニターは一般家庭用テレビで受信できます。

(41万画素) 無線・有線
(電波エリア30m)

■CD-5Cs …¥68,000(付属品共)
●Cマウント●集音マイク●充電池内蔵●34.5×52×35.5mm 135g●下記オプション線すべて使えます。(※長距離タイプ有)

有線専用ローコストVer
■CD-6Vs……¥59,000
CD-5Csから無線部分と充電池を除いた有線専用のバージョンです。画質はCD-5Csと変わらず解像度450本以上と高画質です。

フィルムケースサイズモノクロCCDカメラ

(41万画素) 無線・有線
(電波エリア30m)

■MD-5Cs……¥59,000
●0.2Lux(別売赤外ライトでOLux可)●ミニカCD-5Csのモノクロ版・下記オプション線すべて使えます。

なんと切手サイズモノクロCCDカメラ

(27万画素)
有線専用

超ミニマイクロ
■MS-9……¥49,000
●0.2Lux●ピンレンズ・オートアイリス●34×27×19.5mm・18g

9V電池サイズ高画質モノクロCCDカメラ

(41万画素)

ポケカメ(赤外ライト・無線搭載)
■MD-8C……¥69,000
●0.2Lux(赤外ライトONでOLux可)●ピンレンズ写角約70 ●29.5×28.5×15.5mm・30g

(内視鏡)見えない所に目が届くイメージファイバースコープ

■FV-10K……¥79,000(付属品共)
1万画素・写角約70
(※カメラ本体は別途必要です。)

顕微鏡のような拡大鏡に 接写用スタンド

■テロップアーム
C-50 ¥9,500
●工場内の生産管理に
・基盤や小さな部品の検査
●ネガ・ポジフィルムなどを
・大画面で大伸しの感覚を
・作品のセレクトに
●医療面でのご利用に
●その他

さらにパワーUP 別売品

●カラーモニター……¥28,000
●バッテリーパック……¥21,000
●無線リモコン送/受 ……¥32,000
※その他いろいろあります。

交換レンズで多彩な映像を……。

①超望遠ズーム×12倍……¥39,000
②広角レンズ(3倍) ……¥18,000
③接写用チューブキット ……¥8,000
④オートアイリスレンズ……¥23,000
⑤2.5ミリピンホールレンズ ……¥35,000
⑥ライトアングルピンホールレンズ ……¥39,000
⑦ピンレンズ ……¥8,500
⑧赤外R1フィルター ……¥4,500
※その他いろいろ有ります。

製品カタログ 無料進呈中!

FAX 026-263-6930 「AB4月号」とご記入の上、お申し込み下さい。
(電話026-263-6931でも受け付けております。)※OEM、特注仕様も承ります。

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

[製造元] 超小型CCDカメラの可能性に挑戦する
RF system lab
アールエフシステム研究所
[本社] 〒381 長野市吉田2-16-11 [開発センター] 〒381 長野市吉田2-16-8
TEL.026-263-6931(直通)営業時間AM10:00~PM6:00

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、超広帯域のスーパーレシーバー。
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ドレンジ、オールモード機能。
定価￥74,800
￥TEL特価

AR-2700
0.1～1300MHz WFM/NFM/AM
定価￥52,800
￥TEL特価

PR-1300A
NFM/WFM/AM 100KHz～1300MHz 秘話解読OK/430MHz帯にて送信OK/
定価￥59,800
￥4?,000

PR-119 ファイヤーマン
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ッチ。秘話解読内蔵
定価￥58,000
￥TEL特価

RT-619DX
メインレシーバーとサブレシーバーで2つの周波数を同時にサーチ!! コードレス電話の秘話を解読。
定価￥61,900
￥TEL特価

RT-421DX
秘話解読機能付 347～470MHz/770～960MHz 盗聴電波受信
定価￥42,100
￥1?,000

HSC-010
2MHz～1300MHz 1000チャンネル ワイドバンド スキャンレシーバー
定価￥54,000
￥2?,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
￥3?,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読ユニット(29階調)
各特価￥15,000

M-120
広帯GaAs FETプリアンプ付 秘話解読機
定価￥24,800
￥TEL特価

TEL-380A
秘話解読&受信アンプ 受信感度アップ、効果バツグン
定価￥24,800
特価￥18,500

TEL-10AS
スピーカー内蔵秘話解読機
コードレスホンのスクランブルをクリアーに
定価￥14,800
特価￥12,800

SRT-456
高性能秘話解読機
秘話を解読して、はっきり聞こえます。
定価￥7,900
特価￥6,200

TR-75C (モノクロ)
CCDカメラ トランスミッター 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も拡大。
★資格不要、免許は申請だけ。
定価￥78,900
￥3?,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 ￥2?,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!!
●バグ・チェイサーは、LEDと音によ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 65×32×116mm・120g
定価￥98,000 **￥5?,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

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。
現金書留 〒101 東京都千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB棟
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 ㊟4792866へ

小池無線電機(株)

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）

不要になったとき
買取り保証
グレードUPのときも安心！

ご都合に合わせて
配達日指定OK！
ご不在がちの方へ！

少ない予算でも大丈夫！
毎々¥3,000からOK！
銀行印・免許証ご持参下さい。

らくらくお支払い
最長60回までOK！
ボーナス併用もOK。

6:00〜8:00PM配送
夜間配送もOK！
※一部商品除く。

全国通販OK! T·ZONE

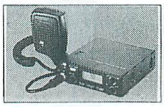
好評発売中！

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 モービルでもポータブルでもOK!



写真の付属品はすべて標準装備です。

10m FM/AM モービル&ポータブル トランシーバー

波数：AM28.70〜28.99MHz
FM29.00〜29.69MHz
10KHzステップ
源：DC13.2V又はUM-3×10本
力：FM8W/AM1W
法：122W×37H×190Dmm
量：1,200g
（バッテリーパック・電池含む）

付属品
・単3バッテリーパック
・ハンドマイク
・ローディングホイップアンテナ
・モービルブラケット
・マイクハンガー
・DCコード etc

販売価格 ¥19,800

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
サーチバンク周波数メモリー済！

HSC-010 ~~¥54,000~~
スペシャルプライス 48%OFF ¥28,000

ついに登場！
反転秘話解読機能内蔵済!!

もちろん
T·ZONEオリジナル
サーチバンク周波数メモリー済！
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

すぐ使える！

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。

NEW 超人気商品！

STANDARD

500kHz〜1299.99MHz
AM/WFM/NFM
世界最小・最軽量！
400chメモリー・10バンドサーチメモリー！
最速サーチ&スキャン！

AX-400 ~~¥39,800~~
¥T·ZONE特価

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

価格でアンテナ、スタックフォーム、マッチングKIT全部入ってます！

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

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 水戸市上水戸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

全国どこでも通販

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。
お支払いは配達時でOK！
便利なコレクト便をご利用下さい。

現金書留 注文書を同封の上お願いします。
銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。
クレジット クレジット用紙をお送り致します。

〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28
T·ZONE 無線パーク内
T·ZONE通販係宛

発売元：株式会社トヨムラ 〒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TEL0263-48-3749 (ヨハミナCQ)

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。

TM-733A ¥88,000

C168 ¥35,800
C160 ¥33,800

C508(A) トーンスケルチ付 ¥38,800

TH-79A ¥58,000

C468 ¥38,800
C460 ¥36,800

C568(A) トーンスケルチ ニッカド 充電器付 ¥78,800

TM-241A(SQ) ¥41,800

C528 (旧C520) トーンスケルチ CNB151 CWC150付 ¥69,800

C550X 日本語 マニュアル付 ¥55,000

TH-22AT ¥34,800
TH-42AT ¥36,800

C481 ¥36,800
C188 ¥36,800

C108 ¥24,800
C408 ¥26,800

C151 C150同等品 ¥27,800

C178 ニッカド 充電器 トーン付 ¥58,800

C116 ¥33,800
C416 ¥TEL

マーツ **MZ-22(50W)** 逆輸入品 ¥39,800

台湾製 **P-150** ¥大特価
P-450 ¥TEL

TM-441A	¥44,800
FT-10R	¥34,800
IC-706	¥138,000
TM-251A	¥48,000
TM-451A	¥55,000

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 ¥4?,800

YAESU **FT-4600** 定価~~¥85,800~~ 特価 ¥3?,800

ALINCO **DR-610S** 定価~~¥99,800~~ 特価 ¥4?,800

TH-79SET 定価~~¥65,800~~ 特価 ¥4?,800

FT-51ND 定価~~¥63,900~~ 特価 ¥4?,800

DJ-F52 定価~~¥59,800~~ 特価 ¥3?,800

パーソナル機台数限定大特価!

○モービル用アンテナマグネットセット一万円
○固定用GP・電源セット一、五万円より

●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	¥ 5,500
・マイク	¥ 8,000
・DCコード	¥ 2,500
・ケース	¥ 2,600

コロナコードレス電話〈秘話解読機〉

TEL380A 税込 ¥17,800
TEL10ミニ 税込 ¥10,000
TEL10AS 税込 ¥12,000

家庭用電源

アルインコ **DM-130MV** 家庭用30A電源 メーター、ファン付 定価~~¥39,800~~ 特価税込共 ¥16,000

トラック用電源

アルインコ **DT-630M** トラック用30A電源 メーター、ファン付 定価~~¥37,800~~ 特価税込共 ¥16,000

ダイワ **PS-304Ⅱ** 家庭用 30A電源 メーター付 定価~~¥29,800~~ 特価税込共 ¥16,000

ダイワ **303FⅡ** トラック用30A電源 メーター、ファン付 定価~~¥32,800~~ 特価税込共 ¥16,000

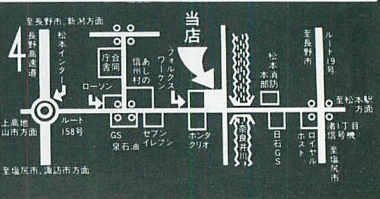
第一電波 **GSV3000** 30Aファン、メーター付 定価~~¥36,800~~ 税込特価 ¥17,000

第一電波 **GCM3500** 35Aファン、メーター付 定価~~¥36,800~~ 税込特価 ¥17,000

〒390 長野県松本市島立442-2 FAX0263-47-6687

有限会社 ハムセンアライ

松本インターより市内へ700m左側橋の手前信号5つ目



受信機➡ 受信感度はアンテナ次第です。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!!

マランツ

AX700B 改済
定価~~¥89,800~~
税込特価
¥68,000

NEW
AX-400
定価~~¥39,800~~
特価¥TEL
〔オプション〕
バッテリー ¥1,200
充電機 ¥3,300
ソフトケース ¥1,000

マルハマ

RT-619DX
ディアルサーチ
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

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

ニッカド電池
充電器
ケースなど
プレゼント中
詳細はTELにて

カムニス

HSC-050
税込特価
¥3?,800

HSC-050DX
税込特価
¥45,000

HSC-010
税込特価
¥2?,800
プレゼント付

アイコム

IC-R1
改済
¥38,800

IC-R7100
改済
定価~~¥138,000~~
税込¥110,000

IC-R100
改済
税込 ¥68,000

AOR

NEW
AR8000DXII(M)
150段強力タイプ
⊙最高グレードタイプ!!
税込大特価¥88,000
●メモリー実装
簡単一発説明書
初心者でもOK
もちろんプロでもOK

AR8000DXII
税込特価¥66,000

AR8000 ノーマル
定価~~¥74,800~~
税込特価¥TELにて

AR2700DXR
秘話49と録音付 特価¥TEL

AR2700DX
秘話49付 特価¥TEL

AR2700N
定価~~¥54,800~~
現在大特価
販売中!

AR3000A
定価~~¥129,800~~
税込大特価
台数限定¥94,000

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

アルインコ
DJ-X1
改済 大特価
税込¥28,800

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
税込大特価! TEL

MVT-7100 改済
＋ ¥68,000
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¥48,000

MVT-7000
＋ ¥59,800
コロナTEL10AM
プレゼント付 ¥14,800
トータル2点セットで
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

①AR8000(新同)……¥38,800より
②AR2700(新同)……¥27,000
③AR950(新同保付)……¥29,800
④AR900(新同保付)……¥25,800
⑤MVT-7100(上)……¥28,000より
⑥MVT-7000(上)……¥21,000より
⑦MVT-3200(新同)……¥16,000
⑧IC-R1(極上)……¥21,000より
⑨C168(J無し)……¥29,800
⑩TH-78A(J無し)……¥38,000
⑪TH-77(上)……¥22,000より
⑫C550X(J無し)……¥48,000
⑬C460(J無し)……¥29,000
⑭C108A(J無し)……¥19,800
⑮C118(J無し)……¥32,000
⑯C568(J無し)……¥55,000
⑰TH-79A(J無し)……¥50,000
⑱ナショナル PQ-13……¥33,000
⑲信和 PR-6……¥26,000
⑳信和 GV2……¥50,000より

※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。

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

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

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

不要無線機・不良無線機、オプションその他何でも下取り・買い取りします

パチンコ体感器＆パチンコ・パチスログッズ超特価

パチンコは何といっても確率の世界

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超精密度、1/10万秒の世界をあなたがハンドリングできます。時間係数には自信あり。体感攻略マニュアル全35パターン付。

万能型

●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**

●ニューあんたが大勝EX

新発売

¥99,000→**39,000円**

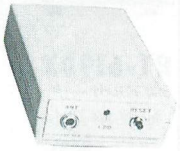
定番あんたが大勝EXがグレードアップして登場！

●CR竜神●CR黄門ちゃま２●CR花満開●CR名画●CR球界王●CRビックソロッター●CR恐竜パーク●CRチャンピオン●ドリームチャンピオン●ドリームチャンピオン２●恐竜王国●アレンジマン●エスケープ２●エキサイトグランプリ●ダンスダンス２、など。全３５パターン。

[35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。

専用型



●あんたが大勝ジュニア

特殊設定機にも対応1/100万秒リセット機能付

¥68,000→**29,000円**

●CR竜神●CR黄門ちゃま●CRビックソロッター●恐竜王国●恐竜パーク●エスケープ２●トランプ物語●CRF・ネプチューン●CR花満開●他数種類

※問合わせ下さい。

参考マニュアル総集編全46パターン+体感器+体感攻略35パターンセット　40万円→**TEL超特価**

練習用黄門ちゃま2（100V改済、玉・300コ付）+ニューあんたが大勝EX　**50,000円**

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）
●ルーキーデジロ小唄（セブン機）
●ダービーキング（羽物）
●スーパーウルフ（セブン機）（値下げ）
●ひんぴんバラエティー
¥5,000

大型画面エキサイトレディ
アクションバンド12月号P82～85に特集された、モーターに最適です。
●スーパーボーイ（セブン機）
●ピバンティ（セブン機）
●ルーキービッグ5（麻王）
●ホールインワン（権）
●ドラドラ天国3（権）
●天国キッス（セブン機）
¥5,000

パチスロ用 大処分特価
スーパーバニーガール ¥4,000
設定改造済 ¥8,000

スペシャル ブルーハワイ
確率指定OK
黄門ちゃま2
CRパワーダンク
各¥10,000
設定キー付
¥15,000
CRチキチキドリーム
CRウルトラダイナマイト
各¥15,000

ノーマルロムチップ
ノーマル黄門ちゃまがCR黄門ちゃまに？
1ケ 5,000円
2ケ 8,000円
3ケ10,000円
プログラムデータ付き
1ケ10,000円

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

[玉→1コ2.5円、メダル→1枚15円]

●CR黄門ちゃま2●ダービー物語●アメリカンドリーム●CRピンボール●トリプルランドD●ドラドラ天国3●エキサイトレディ2●CR球界王

日本では入手できない輸出用コードレスホン

0035
ディスプレー表示
10/2W
インターホン機能付
ブッシュ・ダイヤル両用外部ANT付30メモリー予備電源サービス中
¥298,000→
¥149,000

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・ダイヤル両用
子機 3台
充電台 3台
充電器 3台
サービス中
ブッシュ・ダイヤル両用インターホン
子機何台でも追加OK
8メモリー
壁掛けOK
デジタルIDセキュリティー
1万通り
特価¥24,000
別売 子機&充電器＆充電台セット特価¥8,000

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

SX-555
ポケットサイズ
ダイヤル式
ベース 0.3W
子機 0.2W
512セキュリティ
保留個別の差し出し
インターホンOK
子機3台
充電器2台
サービス
特価¥28,000
別売り外部ANT¥9,800

スーパースター6800
ダイヤル式
ベース 2W
ハンディ0.5W
セキュリティ
5120通り
バッテリーバックサービス
他ブッシュ式
¥53,000より
¥48,000
別売り外部ANT¥9,800

64メモリーダイアラー
プッシュ式
・・・¥7,000
ダイヤル式
・・・¥6,000

ローバーホン750
コードレステレフォン
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

Mc ミサキ コーポレーション

〒350-12 日高市猿田(ヤシング)128-1-2F
営業時間：平日10：00～16：00　日・祝は休み
書留・代引OK
0429-89-066

●現金書留でお願いします。（送料：沖縄を除き一律¥1,000）
●お急ぎの時は翌日お届けの代引き、またはお振り込みもOKです。
●ご来店されても店頭販売致しませんので、よろしくお願いします。

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

トランシーバー

輸出用 340~380MHz
ケンウッド製
送受信周波数とトーンを指定してね
業務無線機
何に使うかあなた次第
送受信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
プログラムマニュアル&
プログラムマシン・・・50,000円
AC&DC充電器・・・6,000円
AC充電器・・・2,000円
電池パック・・・1,500円
ニッカド電池・・・5,900円

1W

P-150 Jなし
定価39,800円
特価28,000円
P-450
定価41,800円
特価29,000円
VCO範囲 P-150 VHF約129~178MHz
P-450 UHF約400~480MHz
オプション
革ケース 3,000円 トーンスケルチ 6,900円
ニッカド電池7.2V 5,900円 充電器 5,900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。

パーソナルハンディ
HR-8
80ch 1W
定価93,300円を
特価29,000円
ニッカド電池充電器付

エンジェルネット開局

ミサ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。

☆連絡がとれていた人で、連絡がとれなくなった。
☆電話番号が分らなくなった。
☆番号案内で調べられない。
☆住所が分からない。
☆お店の移転先が分らない。
☆裏の電話番号などなど

スタンガンいろいろ

プルタイプ
¥19,000
ハイパワー電池
別売¥1,000

PANSER-GB
150,000V
GLタイプ専用
ホルダー付
ハイパワー電池
別売¥1,000
~~¥20,000~~→**¥15,000**

限定

PANSER-GB
60,000V
オメガタイプ
完売により
GB6 万Vを
代替品として・・・
~~¥7,000~~→**¥6,000**
※他5万V・・・¥5,000
PANSER-GB 60,000V
防犯スプレーセットで
¥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テレホンが入ります。

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
πウォーター

より自然な水を・・・
定価99,800円
19,800円

Ⓐ **900MHzガラスANT**
Ⓑ **900MHzガラスクリップANT**
Ⓒ **900MHzエアロアンテナ**
全同軸コネクタ付
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+5kW対応
¥23,000→**¥TEL特価**
長さ約1m 太さ22φ
各部金メッキ使用
コネクタ含む
アルミ無垢コイル

28MHz+パーソナル対応
¥25,000→**¥TEL特価**
長さ約1.1m 太さ22φ
900MHz 7段相当 入力200W
28MHz 2KW以上
各部金メッキ使用

AM40ch 5W
世界最小？
W 11.5cm
H 3.2cm
L 19cm
新品 ¥16,000

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

サウンドエアー
80ch 7.5W
スタンバイピー&エコー付
新品 ¥39,000

プレジデント トーマスJ
40ch AM5W
新品 ¥35,000

CB-4082
40ch AM SSB
AM4W-SSB 10W
新品 ¥33,000

プレジデント
AM40ch 5W
新品 ¥39,000

エクスキャリバー
240ch オールモード
送受±5KHz OK
新品 ¥45,000

アルガス3000
240ch 5W AM FM
新品 ¥35,000

●パーソナル
ヤエス FYA905A 1280SP ¥4.5万
シンワ GV2 ¥ 5万
ナショナルPC10D 1280SP Sメーター付き ¥4.5万
ケンウッド PRC21G ¥2.2万
パイオニア JX-1+新品ショルダーキット ¥3.5万
他50W送/受 5台有 ¥2.5~¥3.5万有
新品60W ¥3.9万
新品55W ¥3.7万
プリアンプ ¥1万~
スタンバイコール&エコー ¥1万~
シンワ用ボイスパンチ他 ¥0.5万~
●電話
オートダイヤラー ¥ 4万
新品 ダイアル式コードレス 300~500タイプ ¥2.5万
新品 ダイヤル式コードレス 500~1Kタイプ ¥3.5万
新品 50~100mタイプ プッシュホン ¥0.8万
小電力タイプ パイオニア留守番電話コードレス ¥1.2万
小電力タイプ パナソニック留守番電話コードレス ¥1.4万
小電力タイプ 新品ユピテル留守番電話コードレス ¥2.5万
新品ダイアル式コードレス 2~3kmタイプ ¥ 9万
新品ダイアル式ショルダー&モービルホン 3~5Kmタイプ ¥15万

新品ファッション電話展示品 ¥0.6万
新品 パナソニック CDラジカセ ¥1.8万
●CB&アマチュア
ナサ72GXII ¥4.3万
ナサ72GX ¥ 4万
サウンドエアー80ch エコー付 ¥2.5万
新同 日本電業 SA-28 AM/SSB ¥ 5万
SA2800 80ch ¥3.5万
SA28 40ch ¥ 3万
トーマス J 40CH ¥2.5万
コロネイル 46CH 5W ¥1.5万
SM121 4~15 0.8W ¥1.2万
ペガサス80CH 10W ¥2.5万
固定 UFO 117 46CH 5W ¥2.5万
コルトシリーズ各種 ¥2.2万~
CB705 4~15CH ¥ 1万
フィリップス 22CH 05WFM 2台で ¥ 2万
SM2500 0.5W FM22ch ¥ 1万
12V50W ¥1.5万
12V100W ¥2.3万
24V400W~各種 ¥ 4万~
エコーマシン ¥0.5万

SWR計 ¥0.5万~
C550新同J付 ¥ 4万
IC-575 26~54MHzゼネカバー済 ¥ 9万
M57704 430MHz/10W 10ヶ有 ¥ 1万
TH27A ニッカド電池 充電器付 ¥2.7万
新品 VHF110W ブースター ¥3.9万
有線チューナー 480CH SP ¥ 3万
有線チューナー 440CH ¥2.5万~¥4.5万
AC-DC 55A ¥3.5万
30A DC-DC ¥1.5万
CSチューナー新品+1.2m パラボラ+アクチュエーター ¥ 10万
マイクイコライザー ¥0.5万
IDOハンディホン（不動） ¥1.3万
新品 DC/DC 5A ¥3,500
新品 4A安定化電源 ¥3,500
新品 144/430 GP ANT 5.4m 200W ¥1.45万
モービル用TVアンテナ ¥0.3万~¥0.5万
新品エアーバンド5/8λ固定アンテナ ¥0.8万
新品 コードレスビデオカメラ ¥4.0万
WOWWOWデコーダ期限切れ ¥2.0万
新古マグネット式車載ローテーリー ¥13万→¥2.9万
新品輸出用パナソニックショルダーモービルホン ¥ 5万

り↓としました。これまで以上に気軽に購入してください。尚、切手代用の場合は(二重封筒)

スーパービデオ 1万円以内切手代用

そこで、記念といたしまして¥1,200均一コーナー↓を設けました。

パイオニア　50型HiFiプロジェクションディスプレイ　SD-V5040

U・Vチューナ、置台付

本体寸法：115,4W×137,5H×49Dcm
置台寸法：113,2W×44,3H×50,9Dcm

¥160,000（店頭販売のみ）ソニー3管式プロジェクタも展示中（¥160,000）

マルマン ファミリーカラオケ

84%OFF

ベストセレクション'91

曲目／乾杯・告白いとしのエリー・輝きながら・M・おどるポンポコリン・つぐない・命くれない・居酒屋など

全72曲／3枚組

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）

定価¥28,800を¥4,600

定価¥28,800を ¥4,600

<中古>タイメラブスブデオ　VHS方式

最長480時間のカラー監視・観察記録ができる長時間ビデオです。

日立VT-L48 ¥40,000 ¥60,000各〒2,000

演技用に！

録音／再生時間：2～480時間120分テープ使用時
寸法：W430×H197×D441m/m電源AC・100V

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〒800

部品取り、研究用にどうぞ!

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）
フタ無

¥8,000〒1,000
ACコード33/45回転
CPUの配線改造済

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分勝割画面アダプター×1台
カメラ取付金具×4本

5セット限定
¥145,000〒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）プッシュ専用
小型で持ち運び容易、操作が簡単、用途が広い
コードレスホン。リダイヤルキー（CP-29Wのみ）
一時保留。メロディー機能内蔵、充電簡単。
どちらも1台¥6,800〒1,000 ご家庭のインターホンにどうぞ。

中古マイクLOW

インピーダンス
You-1101 600
各¥3,800〒800

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）

カード式検電器「エレピコ」

使用電圧範囲AC100V～200V
85×55×5（mm）

電気が来ていると音と光で知らせます¥1,600〒350

専用コンプレッサ

電源DC12V　圧力
最大18Kgf-cm²
10,5H×31D×33W cm

¥3,800〒1,000

(新品)クラウン　ニッカド電池¥1,200均一（各〒600）

単1ニッカド1.2V×2　4000mAh　2本
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]
[二人のバレーツ]
[11月のエイプリールフール]
他全10曲

¥1,200〒350

ヤニ入半田　R-H60%

1Kg 0.8/1.0/1.2
¥1,200
500g 0.6/1.0/1.2/1.6
2個¥1,200〒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IC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〒800
10台1,300円〒共

※基板のみ800円研究用にどうぞ

ACアダプター

IN AC 100V 4.5VA
OUT DC 6V 3.5A
1,200円〒800

<クラリオン>LA-210A　80%引

AMソーラーラジオ（新品）
イヤホン専用快晴で1時間
充電で約2時間使用可能
充電用太陽電池 Ni-cd 1.2V 50mAh
寸法：95×60×8（mm）
定価5,800円を特価1,200円〒400

新品ファン　各1,000

DC12V
9cm角×2.5cm〒350
DC6V
9cm角×1.7cm〒350
中古AC
100V 12cm角×4cm〒800

<クラリオン>VR-8900A-O

12時間タイマー（新品）
入・切の単動作
AC100V 12V
電源周波数50/60Hz切換可能
過充電防止にどうぞ!
特価1,200円〒500

八　万ロック

¥700〒共

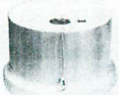
新品マイク中継ボックス

2P用（トランス付）
ハンダ付不要
タテ、ヨコ可変タイプ

2個¥2,400〒800

中古非常灯

松下6V10Wハロゲン　2000mAh
東芝8.4V20W白熱球　2000mAh
非常灯として使うか電池として使うか
あなたしだい。
各¥3,300〒1,000



中古電話機プッシュ専用

701P 601P……各1,200〒800

エレクトロン(新品)電話

（　　・卓上専用）（イキ）
（ダイヤル専用）ダイヤルがプッシュミュート、リダイヤルボタン
色：レッド、グレー
1台¥1,200〒800

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〒800

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〒800

中古41M型磁石式電話機

（2台1組）
¥9,000〒1,000

レトロ電話 限定販売

中古4号電話機です。
お部屋のインテリアに!!

¥10,000
〒1,000

（中古）Roland XYプロッタ（DPX-2000）インクペン8種類各メーカー使用可能¥180,000〒

この1ページに限り

三菱（DIATONE）スピーカーAS-301　S型20W（放送局払い下品）1本¥60,000　2本¥100,000　各〒12,000

ベータカムテープ（放送局払い下げ品）（20分）5本￥1,750 10本 ￥3,000各〒600LDラック各種承ります。

新入荷レンタル使用品業務用パイオニア
30cmレーザーカラオケ
オートチェンジャーシステム **LC-V50**

店頭渡しのみ！

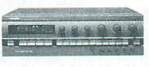
①ステレオミキシングアンプ60W+60W
②システムラックW480+W471+D460mm
③オートチェンジャーコマンダー（リモコン付）
④オートチェンジャー、ディスク最大144枚収納。
（30cmカラオケディスク全数使用時4,032曲）
選曲時間：約5秒ポジション
約20秒一定ポジション
出力端子：ビデオ、オーディオ各1系統
電源電圧：AC100V 50V/60Hz
外形寸法：W729×H1,175×D652mm・154Kg
⑤ソフト付 日光堂163枚

￥430,000
本体のみ2台目にどうぞ ￥218,000

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‥
（T ＆ M）TLシリーズ……
（テイチク）30LVシリーズ……

各145枚
￥145,000

中古カラオケミキシングアンプ各種 各〒2,000
キーコントロール・エコー機能付



（パイオニア） 定価
SA-V20製 60W+60W ¥140,000 ¥38,000 5台限り
SA-V23 〃 ¥170,000 ¥68,000 1台限り
SA-V21製 120W+120W ¥180,000 ¥70,000 1台限り
SA-V24 〃 ¥220,000 ¥80,000 2台限り（リモコン無）
（ビクター）AX-K55 70W+70W ¥35,000 5台限り
（ヤマハ）サラウンドプロセッサーDSP-101 セット ¥80,000〒3,000
2/4チャンネルパワーアンプMX-101 4セット限り

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。
これで100人位の集会なら充分です。
●AC100V 50Hz~60Hz
●映写距離 5m
●112×171cm ¥16,000〒2,000

中古（BMB）カラオケCDIシステム1500
（オートチェンジャープレイヤー）CDI-A1500 収納枚数 150枚
寸法：W555×H357×D400mm CD・CDG使用可
（コントローラー）CDI-M1500（リモコン・リモコンパーコード無）
スーパーインポーズ・10曲メモリー機能付 寸法：W420×H129×D391mm
（アンプ）DA-X1S 最大出力 120W×2
キーコン・カセット内蔵、エコー付 注 CDI使用時スピードコントロール使用不可。寸法：W420×H129×D391mm
BGVプレーヤー（パイオニア）LDV-1010
寸法：W420×H132×D447mm
電源・電圧：AC100V 50/60Hz
CDIソフト付H7.12月まで!!（124枚）

￥300,000 〒12,000
詳しくは御問い合わせ下さい。

中古（SONY）CD-I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・スーパーインポーズ機能付・予約曲数9曲
最大出力：80W+80W（8 ） 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!!
￥278,000 〒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
レクサーWXR-302WSD（300MHz帯）￥35,000〒1,200

新品 東芝EMI音声多重30cmレーザーカラオケディスク 価格の70%

音多デジタル100曲入 4枚組 早見表、キャリングケース付 定価￥32,000を￥9,800（2種類有）
音多デジタル112曲入 4枚組 早見表、キャリングケース付 定価￥37,080を￥9,800（2種類有）
音多デジタル140曲入 5枚組 早見表、キャリングケース付 定価￥46,350を￥12,000（2種類有）
平成3年版／よく歌われた演歌デス!!上の巻・下の巻 50曲2枚組各定価￥16,480を￥4,000
平成2年版／下の巻 50曲2枚組各定価￥16,480を￥4,000
ベスト50 50曲2枚組 No3、4、5、6、7、8、9 各定価￥17,325を￥4,000
平成4年版／よく歌われた演歌デス!!上の巻・下の巻 50曲2枚組各定価￥16,480を￥4,000
平成3年版／よく歌われたポップデス!!上の巻・下の巻 50曲2枚組各定価￥16,480を￥4,000

切手850円でリストのコピーを送ります。
各〒1,000円均一

<クラリオン> 新品（一部新同品）
CGの出るCDカラオケディスク

100枚セット￥86,000 〒2,000
No.1～50、52～98
バラ売り（欠番有）
1枚￥600 〒350
5枚￥3,000 〒800
（リストのコピー切手￥350〒で送ります）
100枚セット（82枚収納ラック付）
￥90,000〒2,000

DK,ARTコンパクトディスクカラオケ
定価￥4,530 12cm 新品
No.1～170 新品同様 新入荷
1枚￥1,000〒350
1セット（180枚）
No.1～180
限定販売 ￥126,000〒1,000
欠番および
新譜は1枚￥2,600〒350
★早見表￥1,200〒共 北海道 沖縄 離島は〒1,000Up
（中古）No.1～120枚1セット ￥60,000〒1,000

（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

第一興商・ED(P)シリーズ
NO.1～No.150 NO.1001～No.1040
1枚￥600〒350
欠番・多少キズ有り
1セット
NO.1～No.150
NO.1001～No.1040
190枚￥76,000〒1,000

（新品）VIDEO ACE C401
TVゲーム・ビデオ切替機
ファミコン・ソフト
旧タイプ専用
￥18,000〒2,000

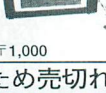
ゲームソフト6本収納できます。
ゲームソフト付コインBOX内蔵
（1,000円・500円・100円）
旅館・民宿・カラオケBOXに!!

（中古）第一興商・業務用（欠番有）
20cmレーザーカラオケディスク
（曲によって多少ノイズ、飛びあり）
レギュラー版NO.1～No.300 1枚￥600〒600
1セットNO.1～No.300 1枚
￥120,000〒2,000
（新品）定価¥9,260が¥5,800有ります。
（新品）フィリピンカラオケ
30cmLD（No.1）

新同様・スポット商品 ステージ、カラオケBOX照明
定価の60%引
各〒2,000

日照 6灯用スピンナー NSB-4166…20万円 →￥79,000
日照 カラーボール NMB-3179…9万円 →￥79,000
日照 ホリゾントライト6灯 NBF-2194…17万7千円 →￥79,000
別ロコ売ラト
ミラーボール AMB-20……3万8千円 →￥15,000
ミラースポット CF-831…… 3万円 →￥12,000
ダブルオーロラ SS-3107……8万9千円 →￥36,000

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
●小里シール鉛管電池（2v）
●150×130×85m/n
●2.5mコード付夜間の危険防止に最適 ￥4,000 〒1,000



今月の超目玉!（中古極上品のため売切れごめん）
（リーダー）LBO-552BH ステレオスコープ／SWEEP 10～100KHz（取説付）
左右並列表示式の2現象 ・位相などの比較が出来ます。受信機・オーディオ機器の調節用に便利です。…… ￥18,000

ST-501VA Max5A 3段階能率切替／出力微調整付
AC100/110/117/120/130・AC200/210/220/230/240出力切替付
寸法W100×H80×D230m/m …… ￥18,000

名種測定器各社〒2,000
〔商 品〕MK-668D/MK-669/MK-669A WOWメーター 各￥18,000
〔リーダー〕LVC-94電圧比較計セロセンター型指示dbフルレンジ ￥6,000
LSG-221ASG2.5MHz～449.9MH ￥140,000
LVC-18152CHオートテシベルメーター70db～+40dbフルオート￥18,000

オシロスコープ各社〒2,000
〔松 下〕VP-5102 10MHz ￥16,000 VP-5220 20MHz ￥24,000 VP-5260 10MHz ￥18,000
VP-5504A 40MHz ￥38,000 VP-5505B 50MHz ￥48,000
〔リーダー〕LBO-524 35MHz ￥33,000 LBO-5580プログラムオシロ ￥120,000

カラオケボックス撤去品 イス・テーブル・空調機器・厨房機器・照明機器も取り扱っております。10吋メタルリールテープ（放送局払い下品）3本 ￥5,900〒800

ご注文は価格＋送料の合計金額を
現金書留か郵便振替00910-2-31349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。

スーパービデオ
〒556 大阪市浪速区日本橋5-7-20
TEL(06)644-6066 FAX(06)632-5866 AB係

営業時間AM10:00～PM7:00 木曜日定休 ★歌の手帖、トラ技、RL、MJの広告もご覧下さい。

※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

シンワの受信機は、秘話50可変の最高秘話解読機を内蔵しています。

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~~

（秘話解読内臓）おたすけまん登場

0.1～2060MHz　連続受信、盗聴発見秘話解読機能。　SSB/AM/FM/WFMモードを搭載

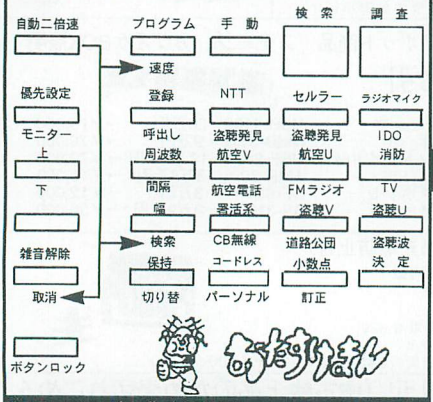
HSC-052　¥46,000（税別）

HSC-052A ¥59,000（税別）

（秘話50可変メモリー）

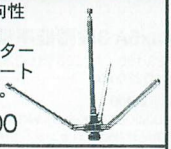
高級ソフトケース　¥1,700

●日本語での操作シールもついて、慣れない人も簡単操作。●052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



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

固定用スーパーディスコーン

送信も出来る

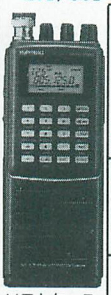
●アンテナD-190
特価¥9,300
100～1500MHz
（ケーブル10m付）

●アンテナ　D-130
特価¥12,300

MVT-7100

定価 ~~¥68,000~~

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



ソフトケース
¥1,700

①MVT-7100　ノーマル
特価¥TEL
0.53～1650MHz
●FM、TV放送（4～12CH）、航空、アマチュア（144/430）、消防/救急、船舶、タクシー、業務（MCA）、パーソナル無線等が最初からメモリー。

②MVT-7100　受信幅
特価¥4？,800にて
0.1～1650MHz
●受信幅0.1～1650MHzまで拡げました。

③MVT-7100 秘話50可変
特価¥55,000（2.5～4.7k）
●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　¥TELにて
MVT-7200　秘話50可変　¥57,000

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！　売れてます

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

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。
特価¥29,800

受信機　特別価格

AR-3000ADX

秘話	¥118,000
VT-225	¥23,800
VT-150	¥18,800
MVT-5000	¥24,000
RT-518	¥9,800
MVT-7000	¥29,800
50可変	¥43,800

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

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

遂に発売！！MVT-7200秘話反転50可変ユニット　マランツAX400スペシャル改造機　特価¥TEL

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。

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！

パーソナル雑誌
あぶない話満載

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
お聞きします。

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。

SHINWA MUSEN

②通販 0775-89-2378　FAX 0775-89-4892

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
◆C558 144/430 ¥66,800
◆C468 144MHz ¥39,800

SHINWA HT-1000

簡易盗聴発見機 ~~¥88,000~~

小型でコンパクト
5～1000MHz
重さ（220ｇ）
外寸
6×11.9×2.4㎝
音と検知メーター
で知らせる。
¥38,000

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、盗聴電波、アマチュア、パーソナル無線、その他
●バンドスコープ機能搭載、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、コードレス電話の盗聴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

大人気　Jマーク無し日本版

TM-732S、TM-733GSスペシャルは日本版の改造機です。（保証付）

ケンウッドの製品は故障もあまりなくマニアにはたまらない代物です。

①TM-732S改　144/430
50/35W　¥98,000
②TM-733GS改　144/430
50/35W　¥98,000
③TM-732A逆輸入 144/430
50/35W　¥88,000

AR-8000　MVT-7200

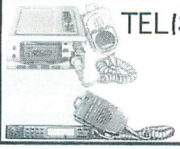
SHINWA秘話ユニット
(2.5～4.7K) 50段調（取説付）
各特価¥14,500
MVT-7000、7100は特価¥9,800

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）

パーソナル無線豊富

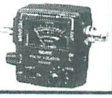
オレンジトップ180P
A4版をご請求下さい。



TELにて

探知器

FS7000
¥14,500
FS7000X
¥28,000



RF周波数
カウンター
¥9,800

AR2700

100～1300MHz　FM/WFM/NFM/AM
500CHメモリー　特価35,800

PR-1300A

100～1300
NFM/WFM/AM
改造タイプ　¥43,000

RT-618日本版

¥24,800

RT-619DX
特価TEL

HSC-050

①ノーマル
¥36,000
②秘話内蔵
¥44,000
③秘話50可変
¥56,000
HSC-010 ¥24,800

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

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。

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。

★ABL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

Rabbit Ear I
ABL-AIR

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

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)

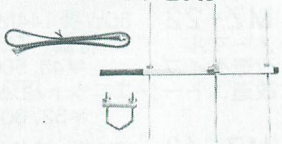
ABL-2538BS
ケーブル　5mBNCP-MJ付
価　格　¥42,000(税別)

ABL-2538BL
ケーブル15mBNCP-MJ付
価　格　¥44,000(税別)

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

キ　リ　ト　リ　線

〈通信販売申込書〉

年　月　日

お名前		電話番号	(　　)　－
住所	〒		
商品名		お支払い方法	現金書留 / 銀行振込(振込確認後発送) / 代金引換便(代引手数料¥500UP) / クレジット
		クレジット回数(3万円以上)	3・6・10・12・15・18・20・24・30・36(1回当りの金額が¥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。

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)
レジスタータイプ

10台限り
電源—100V
価格¥60,000

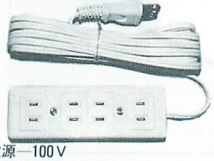
偽装品盗聴器(UHF)
時計タイプ

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

偽装品盗聴器(UHF)
テーブルタップタイプ

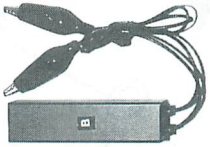


電源—100V
価格¥38,000

偽装品盗聴器(UHF)
タイマーコンセントタイプ

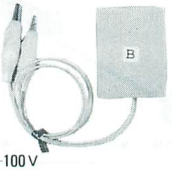
電源—100V
価格¥35,000

電話用盗聴器(UHF)
TT-600



電源—不要
価格¥47,000

AC用盗聴器(UHF)
AX-1

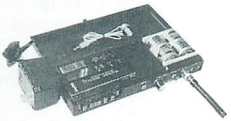


電源—100V
価格¥35,000

受信機
UKZ-100
(広告の全タイプに対応)

電源—006P×1
価格¥46,000

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

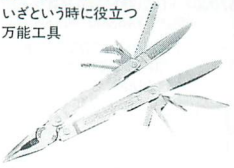
スタンガン
誤動作防止機能付

安全装置をONにするとスイッチをおしても動作しません。
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

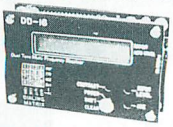


特価¥15,000

VICTORINOX
スイスチャンプ
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桁までデスプレイに表示されます。



特価¥16,000

レザーポインター
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

■お支払いは2種類

1. 現金書留に、申込書を同封の上最寄の郵便局より、商品代金をお送り下さい。
2. 銀行振込(振込前に必ずお電話下さい。発送は振込確認後となります。)

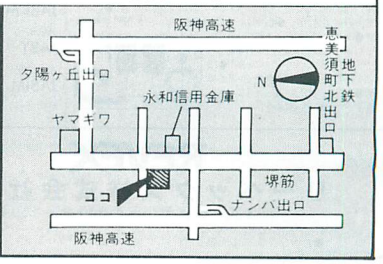
※1. お申し込みは下記の申込書を御利用下さい。
2. 店舗での小売りも致します。
3. 上記価格は消費税込みです。

大阪・日本橋
でんでんタウン

マチダ電気

11:00〜19:00
定休日 水曜日

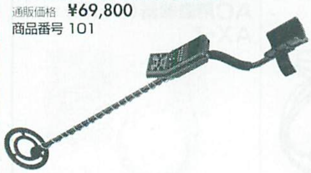
〒556 大阪市浪速区日本橋4-12-1 TEL06-641-0444 FAX06-632-1939
全国通販OK.// 送料¥1,000(沖縄、北海道は¥2,000)



振込先 住友銀行 日本一支店 当座No.281116 町田電気商会宛

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!!

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 BUD PRO SELECT 220-D
通販価格 **¥69,800**
商品番号 101



地下25cmのコインを発見できる高感度タイプ。金属の種類を判別して見つける本格派。
QUICK DRAW
通販価格 **¥39,800**
商品番号 102

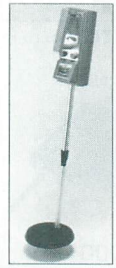
メーター式の本格的探知器。
デュアルトーンで金属の種類を判別。
Tresure Tracker I-D
通販価格 **¥29,800**
商品番号 103

［共通仕様］ ●防水仕様のサーチコイル部●メーター（LCD）またはビープ音で表示●感度調整・バランス調整●金属材質識別機能●ヘッドホン端子●重量約1.4kg●電源は006P（9V）を2個使用。電池は付属していません。

プロフッショナル用
ボディ・スキャンタイプ金属探知器。
RANGER1000
通販価格 **¥29,800** 商品番号 104
●検問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、衣類やフトンの残針チェック、車内のチェック、夜の繁華街での入店チェックなどなど、用途多様。
●電源は006P（9V）を1個使用。電池別売。

メーター付の
お手軽金属探知器。
MD89N
通販価格 **¥19,800**
商品番号 105
［主な仕様］
●防水仕様のサーチコイル部
●メーターまたはビープ音で表示
●イヤホン・ジャック付
●電源は006P（9V）を1個使用。電池別売。

※本品は香港製です。

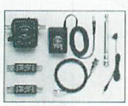


子供でも楽しめる
ローコストの金属探知器。
899
通販価格 **¥5,800**
商品番号 106
［主な仕様］
●ビープ音で表示
●ダブルチューニング調整
●電源は006P（9V）を1個使用。電池別売。
●パイプは75cmまで伸縮可能。

※本品は香港製です。

アイディア・グッズも勢揃い!!

メーターで音で確認できるラジオローケーター（超高感度電波探知器）
FS7000X 通販価格**¥39,800** 商品番号 107
（ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、盗聴器用バンドパスフィルター2種付）
●探知周波数は2MHz～2GHz の広帯域●超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検知●出力レベル調整ボリューム付
●入力信号レベルを0～60dBの範囲で減衰調整できる可変&固定アッテネーター内蔵●暗やみでも使える音によるモニター端子付●リチャージャブル・バッテリー内蔵



FS7000X＋FC2000盗聴器発見セット
通販価格 **¥48,000** 商品番号 108

手のひらサイズのローコスト
高精度RF周波数カウンター
FC2000（ロッドアンテナ付）
通販価格 **¥12,800** 商品番号 109
●1～1300MHzの周波数を正確に計測し液晶表示する、マイクロコンピューター・ベースの周波数カウンター●50Ωとハイインピーダンスの入力切換、128mSと1.28Sのゲート切換、1～50MHzと50～1300MHzの周波数レンジ切換●ディプレイはバックライト付●電源は単三型4本（別売）●充電端子付

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** 商品番号 110
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** 商品番号 111
※4～5本充電の場合は別売のダミー電池LN3 ¥280を1～2本組合せて使用。●携帯電話、トランシーバー、ノート型パソコン、ビデオカメラなどのバッテリーパックのリフレッシュ（メモリー効果ゼロ）から充電完了まで全自動●ニッカド電池、ニッケル水素電池、リチウムイオン電池に対応●充電電圧は、4.8V/6V/7.2V/9.6Vを自動検出●700mAhのバッテリーパックをわずか45分で急速充電●電源はAC100VとDC13.8Vの2ウェイ。付属のDC12Vシガーライター・プラグ付コードを使えば、車内でも使用OK!

※写真のバッテリーパックは別売。

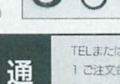
これ1台で充電・放電OK!チャージャー三昧III
QZ3（電池、ダミー電池別売）
通販価格 **¥9,800** 商品番号 112
●単三型4～6本用（4～5本充電の場合は別売のダミー電池LN3 ¥280を1～2本組合せて使用）●500～1200mAhのニッカド／ニッケル水素電池対応●約45分の急速充電●スイッチ切換えで放電器として動作。緑色に点灯したLEDが消灯すれば放電完了。メモリー効果の発生したバッテリーをリフレッシュ!

単三型電池4本用コンパクト充放電器
QZ11（電池別売）
通販価格 **¥5,800**
商品番号 113
●充電は、500～1200mAhの単三型電池4本に5～12時間で対応。●放電は、LEDが黄色に点灯しスタート、消灯で完了、メモリー効果が解消しバッテリーがリフレッシュ。

VOXのキレが抜群のコミュニケーションヘッドセット
HM101（Y・I・S・A用、特定小電力／業務用トランシーバー用）
通販価格 **¥5,000** 商品番号 114
●立ち上がり時間5ミリ秒以下という高速VOX回路を採用、頭切れの少ない交信を実現●周囲の騒音レベルに合わせてVOX感度のHi／Lo切換えも可能●左右どちらの耳にも装着できるアジャスタブル・ヘッドセット●単四型アルカリ電池1本（別売）で約500時間動作と経済的●使い勝手の良い360度回転クリップ付のスイッチ・ケース

VOXが付いた理想のハンドフリー・スピーカーマイク
GM301（Y・I・S・A用）通販価格 **¥7,800** 商品番号115
GM303（K用）通販価格 **¥7,800** 商品番号 116
●キレの良いVOX動作で、スピーディ&リズミカルな交信を実現。●VOX感度も3段階に設定可能。●受信中はVOXが誤動作しない、受信優先の無妨害設計●薄いシャツからベルトまで、しっかりとVOXユニットを固定してくれる新しいアイディアの6点保持クリップを採用●ハンディ機直結、電池不要●外部イヤホン端子付●別売のアダプターコードを使えば各社のモービル機にも接続可能

GM301用モービル・アダプター
JA8K（KENWOOD 8ピンモービルトランシーバー用）
通販価格 **¥2,800** 商品番号 117
JA8KM（KENWOOD モジュラータイプモービルトランシーバー用）
通販価格 **¥2,800** 商品番号 118
JA8Y（YAESU 8ピンモービルトランシーバー用）
通販価格 **¥2,800** 商品番号 119
JA8IM（ICOM モジュラータイプモービルトランシーバー用）
通販価格 **¥2,800** 商品番号 120

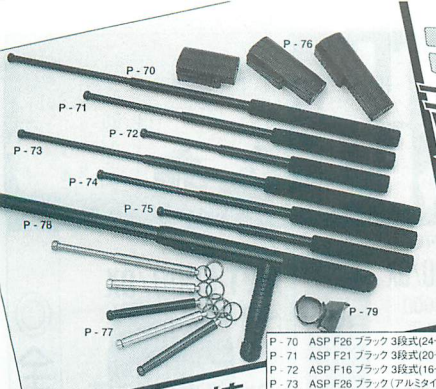


デジタルマルチメーター
DE-1000 通販価格 **¥4,800** 商品番号121
●3-1/2桁、199.9液晶表示、小数表示、15.5mm文字●直流電圧：200mV／2／20／200／1000V ●交流電圧：200／750V●直流電流：200μV／2m／20m／200mA／10A●抵抗：200／2K／20K／200K／2M／20MΩ●電池006P 9V 1本（内蔵）／この商品は送料無料

1100mAhニッケル水素電池
GP110AAHC（2本入）通販価格 **¥980** 商品番号 122

REVEX
リーベックス株式会社 通販部
〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1
●カタログは300円切手を同封のうえ、通販部AB係へ郵送してください。

通販
TELまたはFAXにてご注文ください
1 ご注文金額が5,000円以上の場合、送料、消費税サービス
2 ご注文金額が5,000円未満の場合、送料1000円加算、消費税サービス
TEL：048（294）4945 FAX：048（294）4948
住所、氏名、電話番号、商品番号、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。



ヤマトスペシャルコレクション

ASP特殊警棒 MADE IN USA

P-70	ASP F26 ブラック 3段式(24~66cm)570g	¥18,500
P-71	ASP F21 ブラック 3段式(20~52cm)460g	¥16,500
P-72	ASP F16 ブラック 3段式(16~40cm)370g	¥14,500
P-73	ASP F26 ブラック(アルミタイプ) 3段式(24~66cm)300g	¥20,000
P-74	ASP F21 ブラック(アルミタイプ) 3段式(20~52cm)250g	¥18,000
P-75	ASP F16 ブラック(アルミタイプ) 3段式(16~40cm)210g	¥16,000
P-76	専用サイドブレイクケース(縮めても伸ばしても収納できます。) F16 ¥4,500 F21 ¥5,000 F26 ¥5,500	
P-77	ASPカラーバトン 2段式(14~23cm)70g (黒、シルバー、赤、紫、青)	¥6,000
P-78	アメリカモナドック社 T型 特殊警棒 PR-24×2段式(36~61cm)680g	¥14,500
P-79	P-78 T型 特殊警棒専用ポリカーボネートホルダー	¥5,500

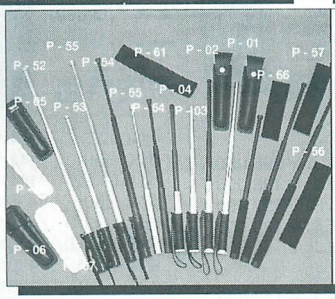
ピストルクロスボウ 大幅値下げ!

X-01	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740g・プラスチック矢10本・替弦1本付	¥15,000
X-03	矢10本セット	¥2,500
X-04	替弦2本セット	¥2,500
X-07	アルミ矢5本セット	¥2,000
X-13	スティールストック	¥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 ※X-13 ストックはオプションとなります。	¥20,000
X-21	ヤマトピストルクロスボウ専用スコープKIT レンズ口径15mm×倍率1.5倍・マウントベース付	¥5,800
X-22	皮製リストホルダーアルミ矢5本付	¥5,800

スタンガン & 護身具

すべてバッテリー込みの価格です。

T-46	947セーフティーグリップ 65,000V	¥12,000
T-47	945セーフティーストラップ付 65,000V	¥14,000
T-48	ライトニングブラシュ 80,000V	¥19,000
T-49	スタンハイパワー 120,000V	¥16,000
T-50	プラスターⅡ 150,000V	¥17,000
T-51	プラスターⅢ 130,000V	¥14,000
T-52	スタンガン専用ベルトホルダー パリスティクナイロン製(U.S.A)サイズ各タイプ用あります。	¥1,000
T-53	サンダープラスターⅣ200,000V	¥20,000
T-54	サンダーガードⅡ 130,000V	¥14,500
V-62	護身用スプレー(唐辛子タイプ)ウエストポーチ付	¥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

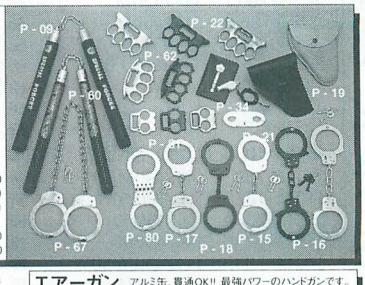


特殊警棒

P-01	シルバー警棒、皮ケース付 3段式(20~49cm)320g	¥4,800
P-02	ブラック警棒、皮ケース付 3段式(20~49cm)320g	¥6,800
P-03	N社製警棒シルバー 3段式(17~41cm)280g	¥12,000
P-04	N社製警棒ブラック 3段式(17~41cm)280g	¥15,000
P-05	N社製純正皮ケース	¥3,000
P-06	N社製純正皮ケース、フタ付	¥4,000
P-07	N社製純正皮ケース、フタ付白	¥5,000
P-08	N社製純正皮ケース白	¥4,000
P-50	シルバースプリング警棒M 3段式(14~57cm)430g	¥4,300
P-51	ブラックスプリング警棒M 3段式(14~57cm)430g	¥4,500
P-52	シルバー警棒L 3段式(24~61cm)440g	¥5,000
P-53	シルバー警棒M 3段式(17.5~44cm)300g	¥4,000
P-54	ブラックスプリング警棒L 3段式(18~40.5cm)290g	¥3,800
P-55	シルバースプリング警棒L 3段式(18~40.5cm)290g	¥3,600
P-56	ASPタイプバトンL(ナイロンケース付)3段式(25~65.5cm)540g	¥9,800
P-57	ASPタイプバトンM(ナイロンケース付)3段式(21~52.5cm)440g	¥8,800
P-66	ASPタイプバトンS(ナイロンケース付) 3段式(16~40cm)330g	¥7,800
P-61	警棒用ナイロンケース 全タイプOKです。	¥1,000

ポリスグッズ・ヌンチャク

P-15	ハンドカフ(手錠)シルバーDX	¥3,800
P-16	ハンドカフ(手錠)(シルバー、ブラック)	¥2,000
P-17	S&W ハンドカフ(手錠)シルバー MADE IN USA	¥9,500
P-18	S&W ハンドカフ(手錠)ブラック MADE IN USA	¥9,500
P-19	私服用手錠ケース(黒・茶)	¥6,300
P-21	サムカフ(指錠)	¥2,500
P-22	ナックル(シルバー、ブラック、ブロンズ)	¥2,000
P-34	交通指導員手帳 (プラスチック製・新型ポリスホイッスル付)	¥3,800
P-67	レッグカフ(足錠)シルバー	¥4,800
P-62	ナックルDX (シルバー、ブラック)	¥2,400
P-60	ヌンチャク(木製) 全長32.5cm (片側)	¥4,800
P-09	ヌンチャク(セーフティタイプ) 全長32.5cm (片側)	¥3,800
P-80	ハンドカフ(手錠)ヒンジ式シルバー	¥3,800
P-81	ミニナックル3点セット(シルバー、ブラック、ブロンズ)	¥2,800



ヤマトはナイフ・ミリタリーアウトドアグッズを豊富に取り扱えております。
他にご希望の商品がある方はご遠慮なくお問い合わせ下さい。

マチェット&BIGナイフ

A-95	ジャングルマチェット(ソフトケース付)日本製 全長59.0cm	¥5,800
J-59	オタリオUSマチェットコ無(ハードケース付)MADE IN USA 全長59.0cm	¥6,000
J-60	オタリオUSマチェットコ有(ハードケース付)MADE IN USA 全長59.0cm	¥7,000
J-62	オタリオUSマチェットハンドカード付(ハードケース付)MADE IN USA 全長59.0cm	¥5,600
S-55	BIGハンティングナイフ 全長53.0cm (頑丈な真ちゅうカードのついた迫力満点のナイフです。バキスタン製)	¥9,000
S-39	レンジャーマチェット(この品質でこの価格は安い!) 全長43.0cm	¥9,800

エアーガン

アルミ缶、貴通OK!! 最強パワーのハンドガンです。

P-41
ベレッタM92F
ヘヴィーウエイトロングバレル
SET価格¥25,800

ガス3本
BB弾2,400発
シリコンオイル付

P-42
ベレッタM92F
ヘヴィーウエイト
SET価格¥24,000

YAMATO

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

●ご注文の商品が決まったら!
今すぐ電話かハガキ・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。

自衛隊商品リストをご希望の方!!

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

ヤマトの安心・サービスシステム

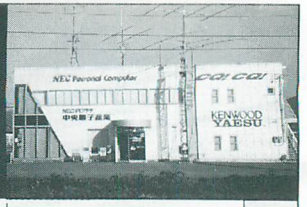
★送料は全品サービスです。★消費税は表示価格に含まれています。料金追加の必要はありません。★万一お届けした商品に不良破損等があった場合は、新品と交換致します。★返品交換は一週間以内でお願い致します。(未使用品の返送料、返金料はお客様負担です。)

この広告は6月末まで有効です。

注文専用フリーダイヤル AM10:00~PM8:00 <月曜定休>
0120 0120・00・00・88

24時間いつでもOK!! FAX.0776-81-6122
お問い合わせはこちら! TEL.0776-81-6123

特価品・中古品 現金買取 今すぐお電話を下さい。 大放出



別途商品TELにて確認して下さい。在庫豊富。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国800円。

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
㊙¥TEL 激安特価

YUPITERU
MVT-8000/DX
定価 ~~¥59,800~~
㊙¥激安特価

KENWOOD
TH-79SET
144/430MHz
5Wハンディ
定価 ~~¥65,800~~
㊙¥激安特価

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

TONO
PR-1300A
定価 ~~¥59,800~~
TEL 激安特価

STANDARD
AX-400
定価 ~~¥39,800~~
㊙¥激安特価

特価品・中古品

●HF

①TS-950SDX		極上	¥298,000
②FT-1011		極上	¥198,000
③TS-450S	100W	新同	¥122,000
④FT-850	100W	新同	¥120,000
⑤TS-50S	100W	極上	¥85,000

●オールモード

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

●モービル(J無し新品各種在庫有ります。)

⑬TM-732	144/430M J無し	新同	¥85,000
⑭TM-732S	144/430M 50W J無し	新同	¥95,000
⑮TM-733A	144/430M 50W J無し	極上	¥85,000
⑯TM-733G	144/430M	極上	¥42,800
⑰TM-733GS	144/430M 50W	極上	¥56,800
⑱TM-741	144/430M	極上	¥49,800
⑲FT-4600	144/430M	極上	¥36,800
⑳FT-4600H	144/430M 50W	極上	¥45,800
㉑FT-4900	144/430M	極上	¥39,800
㉒FT-4900H	144/430M 50W	極上	¥47,800
㉓C-5710	144/430M	極上	¥47,800
㉔C-5720	144/430M	極上	¥59,800
㉕DR-610S	144/430M	極上	¥43,800
㉖TM-721S	144/430M J無し	極上	¥44,800
㉗TM-451A	430M 35W J無し	極上	¥55,000
㉘TM-241SQ	144M 50W J無し	極上	¥39,800
㉙MZ-22	144M 50W J無し	新同	¥38,800

●ハンディ(J無し新品各種在庫有ります。)

㉚TH-79	144/430M	新品	¥39,000
㉛TH-79SET	144/430M	極上	¥43,800
㉜TH-79A	144/430M J無し	極上	¥52,800
㉝FT-51ND	144/430M	極上	¥42,800
㉞IC-W31	144/430M	極上	¥29,800
㉟C-550	144/430M J無し	極上	¥55,000
㊱DJ-F52	144/430M	新品	¥29,800
㊲C-460	430M J無し	極上	¥32,000
㊳TH-42AT	430M J無し	極上	¥29,800
㊴FT-41ND	430M	極上	¥28,800
㊵C-470	430M	極上	¥27,800
㊶TH-F48	430M	極上	¥22,000
㊷DJ-Z40	430M	新品	¥19,800
㊸TT-400	430M J無し	極上	¥28,000
㊹TT-400S	430M J無し	極上	¥42,800
㊺TH-22AT	144M J無し	極上	¥28,500
㊻C-160	144M J無し	極上	¥32,000
㊼TH-22	144M	極上	¥16,000
㊽TH-F28	144M	極上	¥19,800
㊾FT-11ND	144M	極上	¥27,800
㊿C-181	144M	極上	¥19,000

●受信機

(51)IC-R9000		新同	¥425,000
(52)AR-3000A		新同	¥95,000
(53)AX-700B		極上	¥52,800
(54)AR-8000		極上	¥48,800
(55)AR-2700DX 秘話内蔵		極上	¥39,800
(56)MVT-7200		極上	¥39,800
(57)MVT-7200DX 29P 秘話内蔵		極上	¥52,800
(58)MVT-7100		新同	¥35,800
(59)MVT-7000		新同	¥28,800
(60)HSC-050		極上	¥29,800
(61)DJ-X1		新同	¥25,000
(62)PR-903		新同	¥27,500

●パーソナル

(63)905GV3		新品	¥92,000
(64)PQ-13		新品	¥63,000
(65)FYA-925A		新品	¥67,000
(66)PR-6		新品	¥39,800
(67)REX-9000		新品	¥33,000
(68)905G7		新品	¥TEL

※各種中古品有りますので問合せ下さい。

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・ＦＡＸ0568-67-6179　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 38.000円

室内音声発信機 TK-400
長距離離用
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 28.800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 36.800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 36.800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 43.000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 39.800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 45.000円

ＶＨＦ帯発信機

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 16.000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 26.000円

専用受信機

盗聴器専用
録音端子付
専用だから高感度で操作も簡単
ＵＨＦ用 32.000円
ＶＨＦ用 29.800円

ＦＭラジオできます
中距離用 音声発信機
W20×H30×D10
特価 9.000円

AR-9DX
長距離用 音声発信機
W30×H43×D15
定価25.000円を
特価 15.000円

コンクリートマイク CM-333
ＦＭラジオできます
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 23.000円

盗聴発見機 M-7000
W64×H140×D38
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
定価 138.000円を
特価 30.000円

電話を離れた所で自動録音
UHF
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113.000円

ＣＣＤカメラ

CD-30 モノクロ
W40×H20×D55
電池外付け式
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
トランスミッター内蔵
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
特価 29.800円
100mタイプ 34.000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
特価 44.800円
100mタイプ 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 100mタイプ 69.800円も有ります

トランスミッタ

電波でテレビに飛ばします

ＴＸ－１
超ミニサイズ
40×20×55
特価 9.800円
100mタイプ 17.800円

ＴＸ－２
充電式・ＡＣ式両用
65×20×85
特価 11.800円
100mタイプ 13.800円

スタンガン

他の護身用具はTEL特価！

50000V
女性に最適！
護身用
電池付
特価 7.000円

60000V
女性に最適！
強力な護身になる！
電池付
特価 9.000円

90000V
強力タイプ
長時間放電
電池付
特価 11.000円

120000V
音もすごい
強力タイプ
電池付
特価 13.000円

ビデオ編集機

F-3EVE
モザイク除去機
小型でも性能は抜群
８割以上のソフト対応の人気機種
テープ付
特価19.000円

M-22 モザイク除去機
Ｓ端子付・ＤＮＫ３０と同等の機能搭載
ネガ・ポジ・反転
ダビング防止信号除去など
高機能タイプ
テープ付
特価28.800円

ＤＮＫ－２ モザイク除去機
動く映像にはセパレート式がやはり使いやすい！
ネガ・ポジ・反転
ダビング防止信号除去など
高機能タイプ
セパレート式
テープ付
特価30.000円

ＤＮＫ－３０＜最高級品＞
さらにパワーアップされたシリーズ
最高機種・人気ナンバーワン
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

★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

お申込方法

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

世界の護身用具の専門店

TOA SECURITY CO.,LTD.

▲東亜セキュリティー本社　▲ショールーム(中央、右)にはセキュリティーグッズが豊富に取り揃えられています。

「ハイテクは進んでいるかも知れないがセキュリティーに関しては日本はまだまだ遅れている」…この現実を踏まえて防犯・護身用具の専門商社㈱東亜セキュリティーは85年に創立以来、海外セキュリティー商品の紹介及び新商品の開発に専念し、この分野のパイオニアとして広く知られています。

ベスタスタンガン

2本の電極棒を暴漢に接触させることにより、瞬時に無抵抗状態にさせる性能を持っている。
ボルト及びアンペアーのアップにより驚異のパワーを実現。後遺症の心配なし。

Vesta Stun
High Quality Stungun Brand

ベスタスタンは当社が企画、開発した高品質、高性能スタンガンの商標です。

VESTA V-1

ホルスター付

200000～100000ボルト

世界最強パワー
パワー可変式スタンガン

■サイズ：195×57×31%
■重　さ：約360g
■安全スイッチ付

定価 ¥38,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-2

ホルスター付

150000～80000ボルト

従来のオメガシリーズよりハイパワー
パワー可変式スタンガン

■サイズ：195×57×31%
■重　さ：約360g
■安全スイッチ付

定価 ¥34,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-3

ホルスター付

200000ボルト

新回路の開発により驚異のパワーを実現。
ハンディータイプでは最大電圧。

■サイズ：195×57×31%
■重　さ：約360g
■安全スイッチ付

定価 ¥32,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-4

ホルスター付

150000ボルト

15万ボルトのスタンガンでは最小最軽量。
コート等の冬服の上からも瞬時に通電。

■サイズ：175×57×28%
■重　さ：250g
■安全スイッチ付

定価 ¥30,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-5

ホルスター付

100000ボルト

一触撃退の強力タイプ
安定性に富み瞬時に本領発揮。

■サイズ：175×57×28%
■重　さ：250g
■安全スイッチ付

定価 ¥26,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-6

ホルスター付

80000ボルト

ポケットサイズで8万ボルトのパワーを発揮する。ミニタイプでは最強のスタンガン。

■サイズ：116×57×28%
■重　さ：160g
■安全スイッチ付

定価 ¥23,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-7

ホルスター付

50000ボルト

小さいながらも威力抜群。ポケットにも納まり手軽に使用できる。

■サイズ：116×57×28%
■重　さ：160g
■安全スイッチ付

定価 ¥20,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-8

ホルスター付

200000ボルト

世界最強のスティックタイプのスタンガン。4枚の放電パネルにより連続して電光が走る。警備業務に最適。

■サイズ：400×52×43%
■重　さ：590g
■安全スイッチ付

定価 ¥40,000
(アルカリ電池含む)

VESTA V-9

ホルスター付

150000ボルト

接触面が広範囲なのでスティックを奪われることは皆無。
夜間の巡回、現金輸送に最適。

■サイズ：400×52×43%
■重　さ：590g
■安全スイッチ付

定価 ¥38,000
(アルカリ電池含む)

お買得 スタンガンコーナー

サンダーGM

50000ボルト

使いやすい標準タイプ
■サイズ：165×57×25%
■重　さ：200g

¥9,800
(アルカリ電池含む)

ST-1065

50000ボルト

最も小さな角形ミニスタンガン。
■サイズ：105×55×22%
■重　さ：115g

定価¥10,000
(アルカリ電池含む)

ST-1019

90000ボルト

小さいながらも威力抜群。標準タイプ。
■サイズ：155×55×23%
■重　さ：180g

定価¥15,000
(アルカリ電池含む)

ST-150

威嚇効果抜群。
警棒タイプで本格的ガードに最適。
150000ボルト
■サイズ：480×45φ%
■重　さ：500g

定価¥28,000
(アルカリ電池含む)

フリスカーシリーズ (MADE IN U.S.A)

(安全防護手袋)

フリスカーはアラミド繊維ケブラーを使用し、切創抵抗性、耐摩擦、耐熱に優れている。また指先は注射針が刺さらないよう特殊加工されています。アメリカの警察、病院等の廃棄物処理、工場の作業等、幅広く採用されています。

フリスカー(PR2000)
サイズ：S・M・L　¥9,000

フリスカープラス(PR3000S)
サイズ：S・M・L　¥12,500

フリスカースリーブ 1組¥14,000
片方のみ¥ 7,000

フリスカーフード　¥8,000

※切創抵抗性―完璧な防刃効果を意味するものではありません。
通常の衣服に使用される繊維より刃物に対してははるかに抵抗力があるということです。

催涙ガス

当社オリジナルブランド

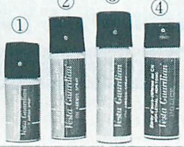
Vesta Guardian®

Made in Switzerland

ベスタガーディアンの特徴

人体無害で後遺症などの心配はまったくありません。
強力な液体タイプの発射で屋外で使用する場合も風の影響をほとんど受けません。

CNタイプ



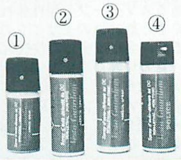
① VG-1000C
■回　数：約30回■サイズ：95×34%
■容　量：36cc　定価¥5,500

② VG-2000C
■回　数：約40回■サイズ：117×34%
■容　量：50cc　定価¥6,200

③ VG-3000C
■回　数：約50回■サイズ：125×35%
■容　量：65cc　定価¥7,500

④ VG-4000C
■回　数：約50回■サイズ：111×35%
■容　量：65cc　定価¥8,200

OCタイプ



① VG-1000P
■回　数：約30回■サイズ：95×34%
■容　量：36cc　定価¥5,500

② VG-2000P
■回　数：約40回■サイズ：117×34%
■容　量：50cc　定価¥6,200

③ VG-3000P
■回　数：約50回■サイズ：125×35%
■容　量：65cc　定価¥7,500

④ VG-4000P
■回　数：約50回■サイズ：111×35%
■容　量：65cc　定価¥8,200

ストップライト OCガス

このストップライトは、一見普通のライトに見えますが、催涙スプレーが内蔵されており、一発で暴漢を撃退することができる催涙ガスです。(ガスの交換可)
■サイズ：160×30×30%
■重　さ：100g
■容　量：15cc

Made in U.S.A
(催涙ガス内蔵型ライト)

定価¥12,000
(別売スペアボンベ¥5,000)

CAS-OC 7600 OCガス

使いやすいアメリカポリス仕様のスタンダードモデル
セーフティキャップ付

(ガスの交換
販売中止
Made in U.S.A

定価¥8,600

MK-6 OCガス

誰でも簡単に使用できるシビリアンタイプ
安全キャップ付
(ガスの交換不可)
Made in U.S.A
■サイズ：115×25φ%
■容　量：24cc

定価¥9,500

CNN402 キャノン CNガス

液体タイプで発射距離は4～5mと飛躍的に伸びる。手のひらにかくれる位のミニサイズ催涙ガス。(ガスの交換可)
■サイズ：100×70×30%
■重 さ：45g ■容 量：25cc
スイス製催涙ガス

定価¥11,000
(別売スペアボンベ¥3,500) CNN412

PB-3 OCガス

液体タイプで発射
2～3m直線上
販売中止
(ガスの交換不可)
■サイズ：全長約14cm
■容　量：15cc

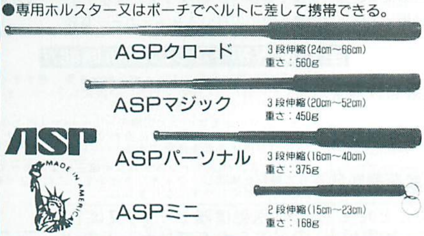
定価¥6,900

世界の特殊警棒

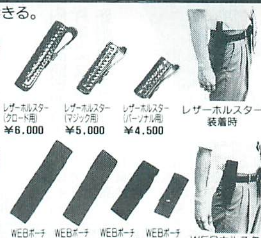
A S P (エー・エス・ピー) SERIES

東亜セキュリティーはASPの正規代理店です。類似品にご注意ください。

●手に持って一振りする事により一定の長さに伸び直ちに使用できる。
●専用ホルスター又はポーチでベルトに差して携帯できる。



ASPクロード　3段伸縮(24cm～66cm)　重さ：560g
ASPマジック　3段伸縮(20cm～52cm)　重さ：450g
ASPパーソナル　3段伸縮(16cm～40cm)　重さ：375g
ASPミニ　2段伸縮(15cm～23cm)　重さ：168g



レザーホルスター(クロード用) ¥6,000
レザーホルスター(マジック用) ¥5,000
レザーホルスター(パーソナル用) ¥4,500
レザーホルスター装着時

WEBポーチ(クロード用) ¥2,500
WEBポーチ(マジック用) ¥2,400
WEBポーチ(パーソナル用) ¥2,300
WEBポーチ(ミニ用) ¥1,700
WEBホルスター装着時

ASPタックライトユニット

(マグライトLCL-6専用)

ASPマジックバトンをマグライトの中に内蔵させるためのユニット。普段はマグライトとして使用し、いざというときは一振りでマグライトのエンド部からASPマジックバトンが飛び出し、全長約76cmのバトンになります。
ASPバトンが内蔵されている事は外から気づかれません。

ASPタックライトユニット ¥7,000
タックライト用マグライト(LCL-6) ¥8,000

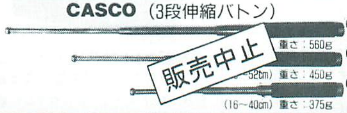
	ブラッククローム もっとも多く採用されているスタンダードタイプ(スティール合金)	シルバークローム 光沢のあるシルバークローム(スティール合金)	エレクトロレス 塩水などによるさびに対して効果がある。アメリカの沿岸警備隊等で採用されている(ニッケル合金)	エアウエイト バトン本体に航空機用アルミ合金を使用し、重さをスティール合金の半分に軽量化。
ASPクロード (F26)	¥19,000	¥19,000	¥22,000	¥21,000
ASPマジック (F21)	¥17,000	¥17,000	¥19,700	¥18,700
ASPパーソナル(F16)	¥15,000	¥15,000	¥17,500	¥16,500
ASPミニ (P9)	¥ 6,500			¥ 7,200

MONADNOCK

トンファーバトン(PR-24X)

2段伸縮
販売中止
定価¥14,500

CASCO (3段伸縮バトン)



販売中止
CAS-26 BF　重さ：560g　定価¥12,800
CAS-21 BF　(～52cm) 重さ：450g　定価¥11,000
CAS-16 BF　(16～40cm) 重さ：375g　定価¥9,800

レザーホルスター(CAS26用) ¥7,000
販売中止
(CAS21、16共用) ¥5,000

ボディアーマー

防弾+防刃 両用ベスト

JP-3(防弾、防刃)

トカレフ・44マグナムに対応

付属アンダーシャツ

高級ケブラーにチタン防弾板をプラスすることにより、トカレフ・44マグナムをストップ。防刃効果も完璧。
■サイズ：フリーサイズ
■重　さ：4.2kg

定価¥168,000

防弾ベスト

アンダーシャツ(防弾)

●アンダーシャツ形式の為、軽くて活動が自由。Yシャツの下の着用可。
■ 色　：白
■サイズ：フリーサイズ
■重　さ：1400g

定価¥80,000

ディプロマット(防弾)

●誰にも気付かれず着用できる。ダンディでおしゃれなチョッキタイプ。
■ 色　：紺
■サイズ：フリーサイズ
■重　さ：1400g

定価¥85,000

C.O.P.S(防弾)

●着用者の体形に自由にフィット。両肩、両脇腹で調整可能なフリーサイズ型。
(胸中央部に防刃パネル付)
■ 色　：白
■サイズ：フリーサイズ
■重　さ：1450g

定価¥90,000

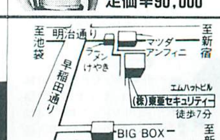
注文方法

●現金書留の場合、即日、宅急便または郵送で発送 ●お急ぎの方は電話またはFAXにて受付 ●ハガキ注文の場合、〒、住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこと。●FAX、電話、ハガキの場合：代引き(着払い)にて送付 ●銀行振込の場合は、さくら銀行高田馬場支店(普)3669809 ㈱東亜セキュリティー ●商品代金に消費税3%加算+送料800円(何点でも)

申込先

㈱東亜セキュリティーSL ☎03-3205-8236

〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル



●電話受付 年中無休 9:00～24:00まで ●日曜・祭日もショールーム販売しています。
■ファックス 03-3209-2617(24時間受付) 営業時間9:00～18:00(但し、年末年始、ゴールデンウィーク、お盆は休みになります。)

★カタログ希望の方は切手¥500にてお送りします。

お願い

商品購入後に万一発生した事件及び人身事故、損害に関しては一切の責任は負えませんのでご了承下さい。
商品の性質上、悪意で使用された場合は重大な犯罪になりますので、自己防衛以外には絶対使用しないで下さい。

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！

★安かろう悪かろうの在来他社製品とは比べてわかるこの鮮明度！

★見えなきゃ意味ない、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%！

国内最高級品質！
片手にスッポリ
新型ハンディタイプ

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。

最高級ハンディタイプ
Mosaic Killer
AV-8500 special
特別価格**39,800**円

多機能性・最新機能で選ぶならの1台！

ＡＶ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出来ます。対応する製作会社は全体の役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、モザイクだけでなく、白く反転したソラリゼーションボカシ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、片手で片手で楽に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ものですが、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れます。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　「スーパーコントラスト」＝修正部分を更に見やすく、今まで不可能だった微妙な色あいの調整もワンタッチでＯＫ、よりソフトな映像が目の前に！

最新機能2　「モザイク小orモザイク大切換モード」＝マス目の小さいモザイクと大きなモザイクに合わせて切り換え。よりシャープな再生画面を体験できる。

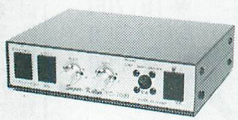
最新機能3　「95年型エンハンサーシステム」＝修正によりボケてしまった輪郭を強調し、クッキリさせます。これにより新作ＡＶにも対応しやすくなりました。

プラス1プレゼント　本誌読者に限り、電話の会話丸ごと秘キャッチ「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　）完全合体　**VC-7000**



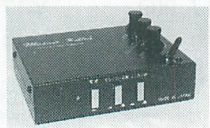
ワンタッチの切換でモザイクと反転ボカシの両用簡単対応。更にコピーガード除去機として使用可能。ビデオソフトを録画（ダビング）した場合、色ムラ、ユガミ、画面消滅などコピーガードが入っていると不安定画面になります。その場合、切替によりガード除去機を使用することで鮮明高画質が得られます。これはマイクロビジョン方式、新松竹方式、シナノ企画方式の各々に対する様に組立てられて利用価値が非常に高い。

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

新登場

VC-5500スペシャル

"モザイク除去編集の達人"微調整完璧で新登場



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

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

特価￥41,800

新登場

壁類貫通秘聴(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。クリアーな音質集音能力抜群。小型軽量

1 コンクリート、板、カラスなど各種の壁、軽く貫通秘聴(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。

●付属品
乾電池006Ｐ9Ｖ　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

標準価格￥23,800　**特価￥19,800**

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

新登場

テレクラ電話早取り装置

MODEL **top-001**（テレトップ）

電話　直結型使用
非接続センサー型使用　］一体万能自在型

（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
待ちの有効利用
専用アダプター～
電池（単3×4）
二又ソケット
光センサー装置（支柱付）

特価￥28,800

お申し込み

●住所、氏名、電話番号、商品名と、
自宅配達か
郵便局止メか
（局指定OK）
〉現金書留又は代金引換郵便｝で即日発送します。

卸・業者(小口OK)の方相談に応じます。

信頼の製品を提供する
有限会社　セントラル電子
本社　〒174　東京都板橋区桜川3-10-9
TEL 03(5398)0770　FAX03(5398)1636
工場　神奈川県相模原市南台

Otojy
Hyper Otojy Antenna

「携帯電話・PHS機器」全機種対応！

次世代を行くハイパーオトジーアンテナ

新素材採用

・送信／受信に効果！
・結線不要！

価格:2,980円
⇩
？

SIZE：W25×D15×H5mm
重量：3g　色：紺、水色、緑、黄

25mm×15mm×5mmと大変小さく3gの軽量で裏についている両面テープを剥がして貼るだけでOK！　本体からもれている誘導波をエネルギーに変換し増幅して送受信する不思議なアンテナだ。雑音が減少し、エリアが広がる。（PHSの場合、電波が微弱であるためオトジーの枚数を増やしたほうが効果的だ。）新幹線の中でも通話可能に！（電車の中では、架線からもエネルギーが供給できるのでより効果的なのだ。）部屋の中でも通話可能に！但し、1枚で通話可能になった場所、8枚貼っても効果の見られない場所、7枚でナント圏外にもかかわらず公衆表示で通話可能になった場所等、電波状況によりかなり差があるようだ。また、パソコン通信に利用すると通話料が格安になる。オトジー6枚貼って画像が安定。機種によって貼る場所が微妙に違っているので、貼る前に上部、アンテナ側面、裏面の3ケ所で試して見るのがよい。貼る枚数も試して見よう。1枚貼っておくとどこかで得する不思議なGOODSだ！

FAX 0798-63-2323

1ケ	2ケ	3ケ	4ケ	5ケ
￥2,980	￥5,950	￥8,900	￥11,750	￥14,500
6ケ	7ケ	8ケ	9ケ	10ケ
￥17,250	￥19,880	￥22,400	￥24,750	￥27,000

（上記価格は消費税、送料、代引手数料全て含んだ金額です。）

ご注文方法

◆送付先・氏名・色・個数を明記の上、現金書留、葉書、FAX.で受付。◆現金書留の場合、配送は普通郵便。葉書、FAX.での受付は代金引換で配送致します。

RASK　Coodinates living sound

ずば抜けた吸振・吸音効果をラスクが実証。

●スピーカーシステム／プレーヤー用インシュレーター

薄型Tシリーズ
I-3025T ￥32,000（2枚組）
外形寸法：330（W）×280（D）×17（H）mm
（ラスクサイズ：430（W）×330（D）mm）
重　量：3.1kg

薄型Tシリーズ
I-3030T ￥34,000（2枚組）
外形寸法：430（W）×330（D）×17（H）mm
（ラスクサイズ：400（W）×300（D）mm）
重　量：3.6kg

（巾450mmコンポサイズ薄型仕様）
I-4333S ￥26,000
外形寸法：450（W）×350（D）×17（H）mm
（ラスクサイズ：430（W）×330（D）mm）
重　量：7.0kg

（巾450mmコンポサイズラスク両面仕様）
I-4333W ￥36,000
外形寸法：450（W）×350（D）×30（H）mm
（ラスクサイズ：430（W）×330（D）mm）
重　量：13.0kg

（巾450mmコンポサイズ・鋳鉄／アルミラスク仕様）
I-4333W ￥48,000
外形寸法：450（W）×350（D）×30（H）mm
（ラスクサイズ：430（W）×330（D）mm）
重　量：10.0kg

I-5040F　￥48,000
外形寸法：545（W）×445（D）×45（H）mm
（ラスクサイズ：500（W）×400（D）mm）
重　量：13.0kg

I-6040F　￥52,000
外形寸法：645（W）×445（D）×45（H）mm
（ラスクサイズ：600（W）×400（D）mm）
重　量：16.0kg

（JBL4343、4344対応凹型仕様）
I-6444WX（ウォールナット枠）
￥129,000（2枚組）
（グレー塗装枠仕様 ￥[illegible]）
外形寸法：685（W）×485（D）×[illegible]（H）mm
（ラスクサイズ：640（W）×440（D）mm）
重　量：14.0kg

I-6050F　￥56,000
外形寸法：645（W）×545（D）×45（H）mm
（ラスクサイズ：600（W）×500（D）mm）
重　量：19.0kg

（メタルインシュレーター／ラスク両面使用）
RQ-35 ￥6,000（1個）
寸　法80φ×30（H）mm
（ラスクサイズ：50（W）×50（D）mm）
重　量：850kg

●ラスクインシュレーターの型番号の数字は「ラスク」の幅と奥行サイズを表わしています。例えばI-3030Tは、化粧木枠（約30m/m）を含まない30×30cm、I-4333W、S、AF、は43×33cm…を示します。
●RASKは焼結成形してつくられます。そのために寸法、特に厚さは均一性に欠け1～2mmの誤差が生じます。従って重量も若干の差があります。本仕様の数値は平均値で表示して居ます。あらかじめご承知おきください。
●ラスクインシュレーターの化粧木枠はI-6444、同WX（JBL4343、4344対応凹型仕様）を除き、ラスクが木枠よりも浮き出た凸型仕上げです。

〈ラスクキューブ／ラスク両面使用〉
RQ-1 ￥6,000（4個）
寸　法100（W）×100（D）×55（H）mm
（ラスクサイズ：80（W）×80（D）mm）
重　量：0.7kg

〈ラスクブロック〉
RB-1 ￥21,000（2個セット）
寸　法：120（W）×300（D）×200（H）mm
（ラスクサイズ：100（W）×280（D）mm）
重　量：5.5kg

〈セラミック＋ラスク〉
U1LOW　￥30,000
寸　法480（W）×430（D）×21（H）mm
重　量：11.0kg

〈Al製ラスク〉
NW-6030　¥14,500（10mm）
¥12,500（6mm）
寸　法：600（W）×300（D）×6&10（H）mm
重　量：（10mm）2.0kg、（6mm）1.5kg

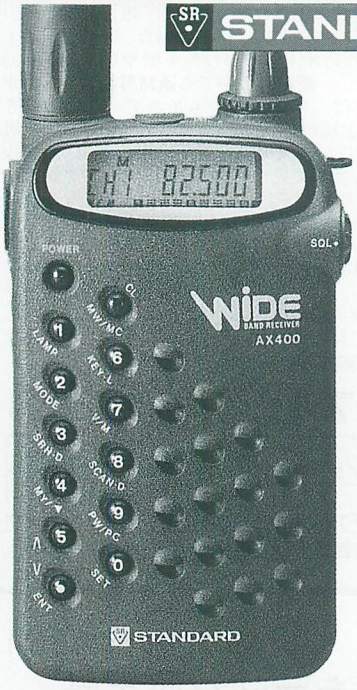
FAX 0798-63-2323

ご注文方法

◆送付先・氏名・品番・個数を明記の上、現金書留、葉書、FAX.で受付。
◆現金書留の場合、配送は普通郵便。葉書、FAX.での受付は代金引換で配送致します。
◆ 掲載の製品の価格は消費税、送料、代引手数料は頂きません。

KIMURA　キムラ　〒663 兵庫県西宮市高木東町 16-18-309 Facsimile:0798-63-2323

世界最小・最軽量 単3電池×2本仕様 ワイドバンド・レシーバー



STANDARD AX400

新発売

標準価格￥39,800（税別）

- ●世界最小・最軽量。小ささが特長
  （幅58㎜×高さ97㎜×奥行き24㎜　200g）
- ●レシーバー初の単3電池×2本仕様
  （FM放送の連続受信20時間を実現）
- ●これまでの「受信機」にないニュースタイリング
  （コンパクトボディ＆ジャストポケットサイズ）
- ●シンプル操作の9個のプリセットモード付
  （聞きたいバンドに一発選局OK）
- ●0.5～1299.999MHzをフルカバー
  （電波型式ＡＭ／ＦＭ／ＷＦＭ）
- ●便利なオートモードとオートチューニングステップ
- ●大容量400ch周波数メモリー
- ●高速サーチ＆スキャン

AX400のオプション

- ・CLC400　ソフトケース…￥1,200
- ・CNB401　ニッカド電池…￥1,200
- ・CSA401　デスクトップチャージャー…￥3,300

新登場・記念価格 ￥3?,800

今月の超特価品　台数限定

KENWOOD TM-733G（10W機）

144/430MHz帯FMデュアルカートランシーバー

- ●受信㊙済
  - ●144MHz帯　118～173MHz（AMでも受信可）　300～469MHz
  - ●430MHz帯　118～179MHz　300～469MHz　800～999MHz
- ●V・V、U・U設定OK　●フロントパネルセパレートOK　●パケット端子付　●6つのブロックメモリー等々その他多機能。

標準価格~~79,800~~円（税別）　**通販超特価!!**

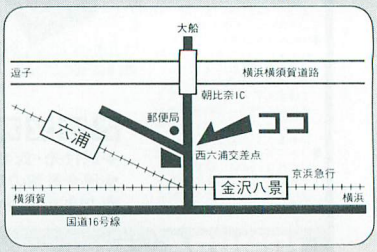
☆全国通販致します。御注文は電話・現金書留又は銀行振込にて下記まで！
御来店も大歓迎！この商品以外多数取扱っております。送料￥800（本州）、￥1,500（北海道・九州・四国）

受信機・アマチュア・業務無線・携帯電話・PHSを取扱い

《通信販売お申し込み方法》

- ●現金書留の場合　お客様のご住所・お名前・電話番号・商品名をお書きの上、代金、送料を現金書留にてお送り下さい。
- ●銀行振込の場合　お振込の場合は必ず事前にお電話又はFAXにて、ご住所・お名前・商品名をお知らせの上、下記口座までお振込下さい。
- ●お振込先　横浜信用金庫 六浦支店〈普通〉0267781 有限会社ＴＭＣ
- ●お急ぎの方には、便利な代引き扱いも致しております。

yes! we speark English!



横浜通信特機サービスセンター

（有）ＴＭＣ

〒236 横浜市金沢区六浦4-17-21　TEL.045-782-3874　FAX.045-782-9861

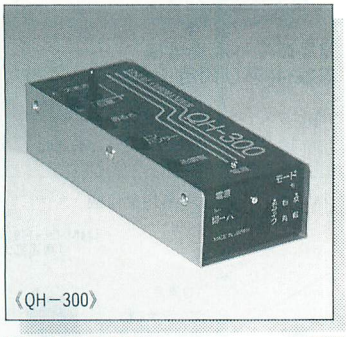
営業時間　AM10:30～PM8:00（月曜日定休）

あ！見えた モザイク除去機の革命！

これでAVソフトは自由自在!!

除去機のシーズの最新機種

モザイク除去機：QH－300の7つの革命



《QH－300》

その1：色
ソフト本来の色を失わずお好みの色でたのしめます。

その2：明るさ
編集時の暗くなりがちな画面を明るく調節できます。

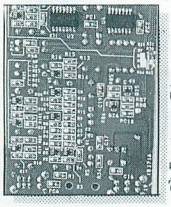
その3：対応力
3種のモードでモザイク、色丸、反転等セル、レンタル両方とも対応ソフト多数有り。

その4：クリア
エンハンサーにより編集時におこる画像のボケをシャープに再現します。

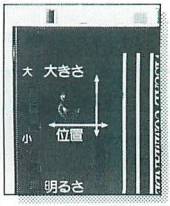
その5：コスト
大量生産により低価格を実現。お求めやすくなって新登場。

その6：大きさ
アルミシャーシ採用で軽量コンパクト片手で出来る！楽々操作。

その7：見て買える
自信の証明。来社OK！店頭販売実施中。


高性能を維持する300点余のマイクロチップ部品を組み込んだ電子基盤。

3モード仕様で多数のソフトにキメ細かく対応しています。



モザイクのマスの大きさ、位置にあわせて調節出来ます。

お求めやすい超特価 QH－300（日本製）

~~¥24,800~~ **¥14,700円**（税込）

ABサービス券
必ず貼布して⑥お申し込み下さい。
（貼布なきもの無効）

お申し込み方法

- **現金書留でのお申し込み**：住所、氏名、TEL番号を明記の上（14,700円＋800円（送料※1）合計 15,500円）を同封の上，下記住所までお送りください。
- **ハガキ・FAXでのお申し込み**：住所、氏名、TEL並びに配送方法（ヤマト便自宅配送、ヤマト便止め、〒局止め・郵便局名を指定してください。）を明記の上，下記住所までお送りください。
  （14,700円＋800円（送料※1）＋500円（代引手数料）
  合計16,000円は、商品到着時にお支払いください。
- **分割払いOK！**：1都6県（千葉，埼玉，神奈川、群馬、栃木、茨木）にお住いの方
  2分割払いOK！お気軽にご利用ください。

必ずサービス券を貼布してください。

※1 北海道、九州、沖縄、四国、離島などの送料は、1,300円となります。 ※2 開封後の返品はご容赦ください。

総発売元 **有限会社シーズ商事**
〒379-21 群馬県前橋市上大島町261-3
TEL 0272-61-8737
FAX 0272-63-4919
【24時間・受付中!!】

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

HT100A
マッチ箱サイズ
長時間

HT130

HT130A

ノーマル発信
9Vアルカリ又はリチューム電池1本
寸法40×60×22
(マグネット別)
¥55,000

タイマー発信
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

自動発信・自動停止
¥65,000

女性でも簡単に操作できる

TR2000A
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)

テープの無ダ
送りなし

1時間録音タイプ¥14,000
2時間4時間 ¥45,000
切替タイプ
最長10時間録音タイプ
¥59,000

TR1000 ハンディータイプ・専用受信機

134MHz～149,99
(用途拡大)
¥59,000
(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
位置方向を
すばやく
キャッチ

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)

盗聴電波検索機

HW2000
¥83,000

HW3000A
盗聴波を
すばやくキャッチ
発見できる
フルセット
¥358,000

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
・自分の目で事実を確かめたい
・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)
格安セット
(送)40×20×55 ¥12,000
(受)48×18×75 ¥15,000
セット価格¥26,000

すき間に
入る
¥29,000

電卓型
長時間
¥31,000

長距離
長時間
¥30,000

マイク

専用受信機
VHF 32,000 3ch
UHF 39,000 2ch
VHF 29,000 1ch

ワイドバンドレシーバー AM・FM NFM
0.1～1300MHz
マグネット基台
ANT付
¥47,000
盗聴波・コードレス
携帯電話他
UHVもFMも
フルカバー
基台(ATN付)なし ¥42,000

FM・UHF・コンクリートマイク
レシーバー等 全品格安
品ぞろえ豊富

VHF室内音声発信機(100V用)
コンセント裏用
¥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
モジェラー ¥45,000

専用受信録音機
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

最長10時間録音タイプ
VHF ¥125,000 3ch(1ch)
UHF ¥139,000 2ch

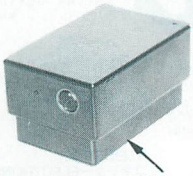
お問い合せ、お申し込みは右記へ
営業時間 12:00～20:00
資料請求は(調査用特殊機器 特殊CCDカメラ)各80円切手2枚同封の上郵送で

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
㊟ 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(マイク内臓) カラーピンカメ



¥79,000　電池ケース

無線で3時間使用
単Ⅲ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

〈レンズ部分〉

レンズ穴1㎜

Bタイプ
外型16×12

(上)

Aタイプ
外型17φ

TK2200A

マイク

ケーブル50m(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・ANT2本(RAのみ)

・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有ります
・垂平画質72°(90°タイプと交換可)

本体寸法
65×35×100

有線TK2200A　¥77,000
無線TK2200RA　¥91,000

超小型ピンホールレンズ(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

2㎜の穴から撮影できる　¥45,000

隠し撮りに最的

・どのメーカーのカメラにも装着可能です(6倍以上)
・基本径37㎜・52㎜リング付
他は市販変換リングでOK
・寸法28φ(装着部40φ)×560

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

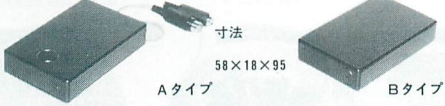
証拠撮影調査引受けます

¥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㎜



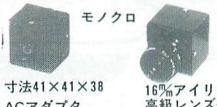
寸法
58×18×95

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　TK1100C

モノクロ



寸法41×41×38
ACアダプタ付
ピンコード付
¥19,000

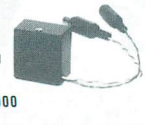
16㎜アイリス
高級レンズ付
付属一式付
¥27,000

超小型トランスミッタ

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 モノクロピンカメ



寸法
35×35×21

¥23,000

TK1000RA

モノクロピンカメ
タバコケースにすべて納まる

無線式

¥49,500

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)

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
最多8台迄OK

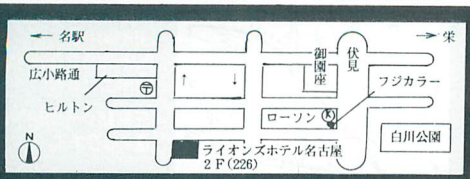
モノクロ ¥85,000
カラー¥148,000

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!!



地下鉄伏見駅下車徒歩5分

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

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

東北以北・沖縄・離島の方へ
上記のお客様の場合
送料〒700円表示分は
更に300円プラスして下さい。

分割払いできます。月々¥5,000円より

関西で一番安い

値下げ 新定価より更に40% off !!
マグライト(U.S.A.)生涯愛用できる頑丈な物

単一用(数字は使用本数)
ML-2¥5,700→特¥3,360
ML-3¥6,200→特¥3,500
ML-4¥6,700→特¥3,640
ML-5¥7,200→特¥3,850
ML-6¥7,700→特¥4,200
〒各700 替球2個入 特 ¥350〒130

単二用
LCL-2¥5,200→特¥3,080
LCL-3¥5,700→特¥3,220
LCL-4¥6,200→特¥3,360
LCL-5¥6,700→特¥3,500
LCL-6¥7,200→特¥3,640

特大とび出しドライバー(イタリー)
A 全長36.5cm特¥ 9,300
B 全長44.5cm特¥13,500
各〒700

アイトール(スペイン)*
アリゲーター、11種の機能の多目的ツール。この種のナイフでは最大のプライヤー付。
特¥4,800〒700

M1944
ゴーグル(U.S.A)
米軍用の防塵防紫外線コーグル。予備レンズ付。マックイーンが映画で度々使用。バイクにも最適
特¥2,700〒390

G・I
キャンティーンカップ
ヒーティングスタンド
キャンティーンの底部にはめ込み収納します。
特¥1,020〒190(U.S.A.)

45ショルダー
皮ホルスター
特¥4,600〒700(U.S.A.)

ミニマグライト(U.S.A.)
大好評、明るさ20倍の小型防水ライト(60m)
特¥1,750
黒・ゴールド・レッド・ブルー
カモフラージュ
特¥1,950
〒各270
単三アルカリ2本用

ZIPPO
オイルタンク
ゴールド
特¥2,100
シルバー
特¥1,800
各〒190

替球
(2個入)
特¥300〒80
コンボキット黒
特¥2,300 〒270
ナイロンシース
特¥780 〒130
アクセサリーキット
特¥570 〒190

ソルト&ペッパー
リュック(スイス)
スイス軍の塩、コショウ柄の頑丈な物。
背中にフレーム、底部皮張り。USED
特¥4,200〒800

I.Dブレスレット
(国産)
純銀製。100万円の交通傷害保険付。
プレスに身元確認できるI.D機能付。
サイズ18cm、20cm、22cm
特¥3,300〒350

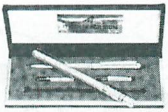
とび出しドライバー
(イタリア製)
大全長23cm
スタブハンドル特¥3,300
ウッドハンドル特¥1,980
プラハンドル特¥1,900
小全長20cm
ウッドハンドル特¥1,900
プラハンドル特¥1,800
〒各270

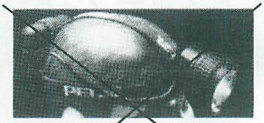
C.I.Aレターオープナ
兼サバイバルツール
A・Gラッセルテザイン
特¥980〒120(U.S.A)
シース別売/品切中

プレットシークレットケース
銃弾型小物入
特¥1,100
税・送料共
1.2×7.5cm

"ファルコン"
ナイトビジョン
旧ソ連製
2.5× 単三2本
特¥96,000
〒800

イスラエル
ガスマスク
NEW
特¥3,500
〒800





PETZL ズームヘッドランプ
ブラック、防水、単三3本用、アンチショック
ヘッド部をまわすとON、OFF
特¥5,600〒700(MADE IN France)
替球ハロゲン特¥900〒130

ジャングルマチェット (U.S.A)
ノコ刃付プラハードケース入米軍用
全長59cm 特¥3,700 〒800

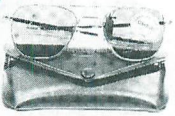
ASPバトン(U.S.A.)アメリカのシークレットサーヴィスが使用している実物。
大特¥13,300 66cm→26cm(縮長)
中特¥11,900 51cm→20cm(縮長)
小特¥10,500 41cm→15cm(縮長)
ケースL特¥4,200、M特¥3,150
S特¥3,150〒各270
〒各700

西独防犯用 催涙ガススプレー "TW1000"
写真左より
"レディ" 2.8×8.4cm
5〜6回用 特¥5,200
"マン" 3.5×8.7cm
レディの2.4倍 特¥6,000
"ディプロマット" 特¥11,400
ガス交換式交換用 特¥5,200
〒各700(パンフレット無料)

RUSSIAN 30×スパイテレスコープ
木製ボディ
30倍
全長50cm
縮長27cm
特¥5,600〒700
(MADE IN RUSSIA)

STEINER(独)
コマンダーELECTRONIC
7×50デジタル表示の方位、偏角補正、自動平均値計算などのハイテク器。在庫処分
¥243,000→特¥150,000(税込)

パイロットサングラス(U.S.A.)
米空軍パイロット使用の物。フレームはシルバー又はゴールド。大特¥6,600/小特¥6,600〒各700



レーザーポインター
赤の点光線が100m先までポイント照射。講演会、映写会等に。〒各700
シルバー特¥14,400
黒 特¥12,800(U.S.A.)

ハンドカフ
スミス&ウエッソン
#100 特¥4,200
#300 特¥5,700
#104 特¥6,100
(写真は#300)
〒各700

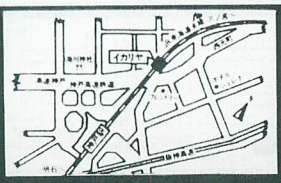
アメリカンナックル
シルバー
小特¥1,700〒270
大特¥3,400〒290
ゴールド
小特¥1,400〒270
大特¥3,200〒290

"KGB" ミリタリーウォッチ
コレクターアイテム 皮ベルト付、手巻
特¥7,900〒700

11ロシア"タンク"コマンダーウォッチ
皮ベルト付、手巻
ロシア特¥7,900〒700(写真)
12ロシア"パラトルーパー"ウォッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900〒700

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

激安ナイフショップ!!
神戸 MOUNTHREEY イカリヤ 3D係
〒650 神戸市中央区元町高架通2-319号 FAX.(078)341-4199
木曜定休 10:00〜19:30 郵便振替口座 01740-4-40987
元町高架通商店街 モトコー7番街 シェレナと湊川神社の中間
(078) 341-4177



JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅
阪神西元町駅
より3分

三宮駅や元町駅下車では遠くなります。

U.Sミリタリーショップ!

◎消費税のこと
商品代金、送料の合計額に３％加算して下さい。
計算方法(商品代金十送料)×1.03
小数点以下切り捨て。端数切手可。

イタリア陸軍
タクチカルバック
がん丈なキャンバスに防水コートがされている。OD
㊨¥4,500〒900

ゼロハリバートン(U.S.A.)
トラベラー用18″×24″×8½
アルミハンガー2本
シューズ袋１
デッドストック
㊨¥39,900

忍者ピストルクロスボー
(原産TAIWAN)
全長15.5cmのボルトを強力にとばします。
㊨¥5,200〒700
弦 ㊨¥870〒80
矢10本入 ㊨¥1,200〒190

レザーマン(U.S.A.)
スーパーツール
全体に一回り大きくなった。ロック機能付き。
㊨¥8,000〒700

SWISS
VICTORINOX
クラシック ㊨¥1,260〒190
赤・黒・白・グリーン・ピンク他各色

GERBER(U.S.A.)
マルチプライヤー
片手で振り出し
13の機能付
特 ¥9,000〒700
ツールキット付

SWISS
VICTORINOX
ラックサックNL(110m/m)
グリーン・赤 ㊨¥3,360〒270
皮シース ㊨¥2,570〒190

SWISS
VICTORINOX
ソルジャーAL(91m/m)
シルバー ㊨¥1,960〒190
皮シース ㊨¥2,100〒190
シャープナー付 ㊨¥3,350〒190

ブーツナイフ
レザーシース、
クリップ付ハンドル糸まき
㊨¥3,400〒290
全長16.5刃長7.5cm

SWISS
VICTORINOX
チャンプ(91m/m)
黒・赤 ㊨¥6,300〒700
皮シース ㊨¥2,490〒190
シャープナー付 ㊨¥3,740〒270
サバイバルキット ㊨¥4,200〒270

44マグナムオイルライター
税、〒共㊨¥1,000

シュアーファイヤー 6Z
スワット現用の超々強力ライト6Pと同じ明るさでリチウム2本、ランヤードリング、グリップリング、スペーサーリング付で新登場。
全長12.5cm(U.S.A) ㊨¥12,600〒700

サバイバル
ケーマー必携品
シュアー
ファイアー6P(U.S.A.)
驚異の明るさ
全長12.5cmリチウム
2本 ㊨¥9,000
9P 全長15.4cmリチウム3本㊨¥11,000〒各700

シュタイナー(独)
"ブルーファイアーII"
ブラック仕上
コットンベルト
右上のボタンを押すとフェイスが青くライトUP。クォーツ
㊨¥7,840〒700

SINN(スイス)
156Bクロノ
オートマ、ステンマット仕上
㊨¥120,900
〒700

ガスランタン
(原産 TAIWAN)
市販のコンロ用
ガスカートリッジ使用
カセット1本で連続約3時間
㊨¥1,600〒700
マントル2個㊨¥200〒80
ホヤ ㊨¥300〒700

シュタイナーモノキュラ(独)
視界の良さと明るさはさすがシュタイナーの単眼鏡。ミニサイズ。8倍。㊨¥14,400〒700

チュチマ(独)
"クラスヒュッテ"
NATO及び独軍採用
オートマ、クロノ
10気圧防水
フェイスは
白or黒or赤
㊨¥115,500
〒700

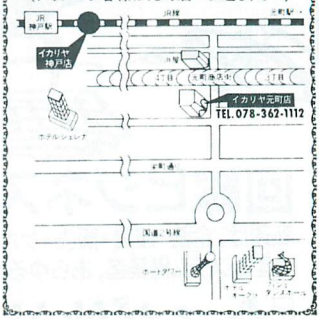
サンディ
490
米軍採用
軽量
トリチウム
自光式
手巻
㊨¥16,800
〒700

チュチマ(独)
"ミリタリー
クロノ"
オートマ
10気圧
旧西独軍が使用したレザーベルトorメタル
㊨¥85,800
〒700

チュチマ(独)
"ルフト
バッフェ"
手巻、クロノ
10気圧
㊨¥146,700
〒700

(U.S.A)
U.S軍用
新型カモ
ボディアーマー
S.M
㊨¥14,400〒1100

OUTDOOR FOR PROFESSIONLIZE
イカリヤ元町店
☎(078)362-1112
JR元町駅・阪神元町駅・阪神西元町駅 徒歩5分
(ナイフのお客様は元町店へお越し下さい)



●本誌広告は隔月で行っております。次回は5月19日発売号です。

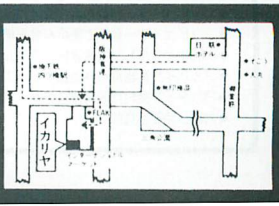
休業日のご案内
●大阪店
3月21日(木)
4月17日(水)24日(水)
●神戸店／元町店
休まず営業予定

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

●なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
●衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
●品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。
●ご送金は現金書留便、郵便カワセ、銀行振込、郵便振込法(神戸 01140−9−40987)などですが、カワセ・郵便振込法(到着が少し遅れます)が送金料割安です。(千円以下切手可)

19960119

大阪店 06-535-0094
OPEN 12:00〜20:00 第三水曜定休
大阪・ミナミ・アメリカ村
インターナショナルマーケット内
大阪市西区南堀江1丁目1-18号
地下鉄 御道筋線 心斎橋8出口より5分
〃 四ツ橋線 四ツ橋5出口より100歩



BELL & ACCESS

Bellac

Good!!

電話回線

FUTURE COMMUNICATION

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。

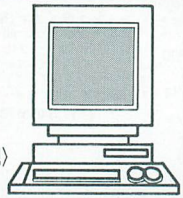
『今スグ他社との差をつけてください!!』

[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。

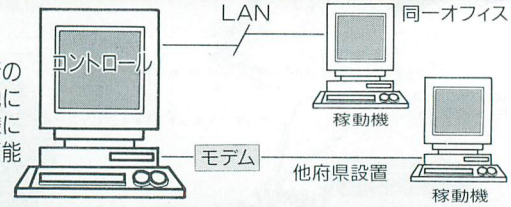
Type-1

■標準機
＝
低価格
〈最大96回線実現〉

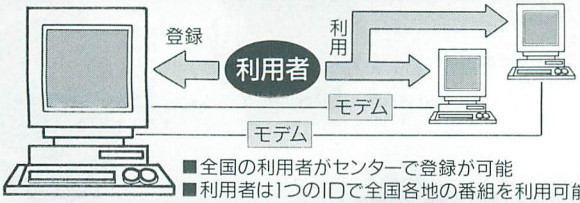


Type-2

■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



■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

Ⅲ／ソフトだけのバージョンアップご相談

■ダイヤロジック製のボードを使用しているシステムであれば、どこのメーカーの商品でも最強のハードに変身させることが可能。

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
- プリペイドカード式対応
- センター受付け制対応
- 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
- H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
- 3パターン受付け同時運営可能
- お試し時間制可能
- 男女共、転送可能
- 6×6～38×38迄全てがリンクする本物
- データー変更は電話のプッシュで可能
- メンテナンスはモデムで海外でも可能
- 待ち順アナウンスの有無設定
- 伝言の一般回線同時運営可能
- Q^2 番組併用可能

この他にも余りあまる機能を満載

必ず儲かる

秘 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 最強マシーン

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。

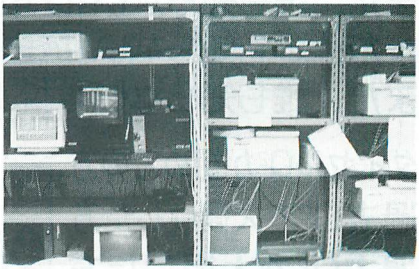
今、求められるのは的確なデーターと適切なコンサルテーション!

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。** | **随時見学下さい。**(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

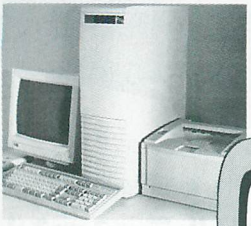
東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル401

平成8年1月売上 1350万円達成

おためし番号：0990-53-0099（札　幌）
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No1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 → 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 → NTTと契約 → Q²サービス開始

Q²事業部 0120 FreeDial 0120-079-089

ダイヤルQ²テレホンビジネス

こうすれば儲かる

マクロスジャパンが本気で提案するＩＰ一人あたり初年度5千万以上の収益を見込めるBIGビジネスです！

ダイヤルQ²は、有益情報を番組としてビジネスに活用したい方が、情報提供者（ＩＰ＝Information Provider）となり、番組利用者が0990で始まる電話番号の番組を利用することにより、電話料金とは別の情報料をＮＴＴが電話料金請求の際に合わせて、番組利用者から代金の代行回収を１カ月の合計情報料の９％を代行回収手数料として、ＮＴＴが受け取り、残りの91％をＩＰに支払う有料サービスです。

以前はパーティーラインやツーショット、又は伝言ダイヤルの番組が沢山あり、又１カ月の売り上げも１億を超すＩＰが沢山いましたが、現在は会話内容等が青少年の健全な育成に有害となる可能性があるサービスや不特定多数の男女の通信の媒介を目的としたツーショット、又は伝言番組が禁止になり、一部の裏番組を提供しているＩＰがいるだけになっています。その為、一般回線を使って、利用料金を振り込みやプリペイドカードで回収するツーショット、伝言ダイヤルが全国に出現し、最近では青少年保護育成条例等の改正により、ツーショットや伝言番組をプリペイドカードで運営するのに自主規制をすると共に宣伝もあまりすることができなくなり、売上げも低迷している状態です。

さて、ここにきて、ＮＴＴでもダイヤルQ²の番組にジャンル分けをし、特定利用者間の通話を媒介するのであれば、ツーショットでも、伝言でもダイヤルQ²で運営ができるようになりました。又、情報料も従来の従量課金に「定額課金」が導入され、「パスワード機能」や情報料非課金時間が設定できるようになりました。

新開発コンピューターシステムの無人管理によるQ²ビジネスで確実で安定した利益を上げてみませんか。

売上試算

ダイヤルQ²の場合、着信コール数、利用時間が売上げアップのすべてです。

１日の着信コール数　１回線あたり50本（１回線平均着信数）

12回線　×50本　＝　600コール（１日の合計着信数）

１コールあたり平均利用時間は５分です。

１分100円　×５分　＝　500円（１コール平均利用料）

１コールあたり

500円　×600コール　＝　30万円（１日のQ²利用料売上げ）

30万円　×30日　＝　900万円（1カ月のQ²利用料売上げ）

900万円　×1.03　＝9,270,000円（１カ月のQ²利用料支払算定額）

9,270,000円　×９％　＝　834,300円
834,300円　×1.03　＝　25,029円　859,329円（ＮＴＴの回収代行手数料）

9,270,000円　－　859,329円　＝　8,410,671円
（ＮＴＴからＩＰに支払われる情報料）

広告宣伝費

新聞	30万
雑誌	70万
ポスティング、チラシ	30万
ティッシュ	20万
	150万

営業試算（Q²利用料売上げ900万円に対する営業試算）

情報料収入	8,410,671円	・・・A
フリーダイヤル電話料金（売り上げの10%）	900,000円	・・・B
通信費	48,920円	・・・C
広告宣伝費	1,500,000円	・・・D

Ａ－（Ｂ＋Ｃ＋Ｄ）＝ 2,448,920円

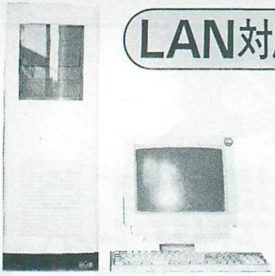
8,410,671円－2,448,920円＝5,961,751円の利益

この計算から分かることは、１カ月約250万円の経費で無人管理をするQ²コンピューターが約600万円の利益を毎月残してくれることになります。あとは、あなたの判断です。

㈱マクロスジャパン
Q²事業部
0120 FreeDial 0120-079-089

本社：東京都中央区新川1丁目5番18号泉新川ビル5F
☎03-5566-6663(代)
名古屋支社：愛知県名古屋市名東区猪子石1丁目403番
第一猪子石ビル3F 0120-858-0120
北海道支社：札幌市中央区北二条西14丁目3番地
ホーネットビル7F 0120-282-0120

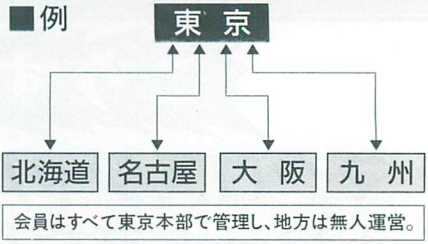
テレホンクラブ&ツーショットシステム



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



※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!
- 女性会員アルバイト管理
- 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	プリペイドカード発行システム	テレクラ通話管理システム
10種別10段まで ガイダンス設定可	ID番号 自動発行・ コンピューター入力	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。

NOA 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＋プリペード＋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
  会員管理1,000,000件　女性100,000件
- プリペイド自動発行
  男性会員は、コンピューターが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対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
  男性の着信数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。
- 指名ツーショット機能
  好きな女性と待ち合わせツーショット可能。公衆電話同士の通話ができます。
- 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。
- 回線モニター機能
  各回線を簡単にモニターできます。回線にカーソルを移動するだけ。
- プリペイド専用プリンター対応
  プリペイドカード専用プリンターへの出力ができます。(ナダ電子)
- カード併合機能
  カード+カード、カード+後払いの併合可能
- 後払い方式対応の24時間自動受付（会員番号、暗証番号自動発行）
  (先払い、後払い、無料体験＝おためし)
- プリペイド方式、銀行振込方式、自動督促機能対応
- 自動督促機能
  後払いの会員に自動的に督促を掛けます。
- アルバイトの加算方式の設定や集計日を指定できます。(グループ集計が可能)
- 会員検索機能（会員の照会をオンラインで検索できます。着信番に表示）
- 各コーナーごとに減算率の設定可能
- 遠隔リモートコントロール、運用画面リアルタイム表示（オプション）。
- 多番組化機能
  1台のMTR内で最大24番組の番組が立ち上げられます。
- その他の機能MC96に準じます。
  システムのカスタマイズ変更は約1週間で実現します。

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。
◆外線待ち時間の減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チェンジで1回ごとに切断されます。)
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。
◆プリペイドカード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ない。
◆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。)

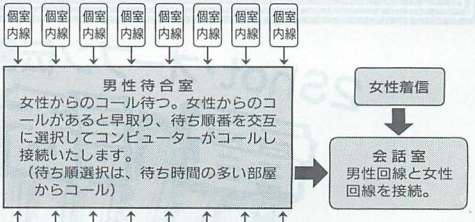
テレクラボーイ
テレクラ店用システム KTB-48T

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

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ったということになるとお客様も良い気はしません。そこで、それを解消するため、待合室制度をとり、早取り、待ち順制をお客様に選択できるようにし会話を楽しんでいただくシステムです。なおかつ、フロントマンのフロントキャッスレス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）

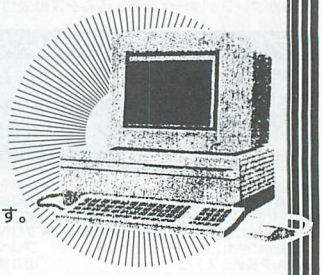
●お支払いはリース・クレジットもお取扱いしています。
●各種電話通信システム・ソフト企画・開発のご相談お問い合せは…

㈱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】

1 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。
2 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。
3 決済されます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。
4 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
（取引手数料）　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】
㈱アンノントレーディング
システム開発部
TEL.(0276)45-1000
FAX.(0276)45-0102

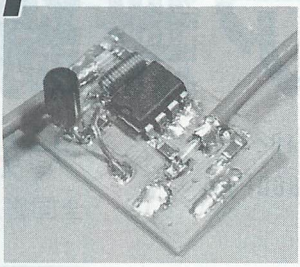
Audiotext Japan
決済システム
〒373 群馬県太田市新井町549-15〈担当／松田〉
TEL.(0276)46-3886

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

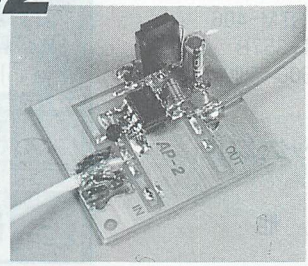
¥1,500



FMトランスミッタなどの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。

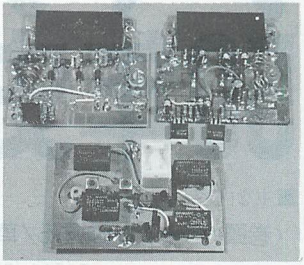
RB-01 TV用受信ブースタ

¥3,500

TV用の受信ブースタキット。アンテナとTV間に入れ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。

ZK-TWIN 144/430MHz デュアルバンド パワーブースタ

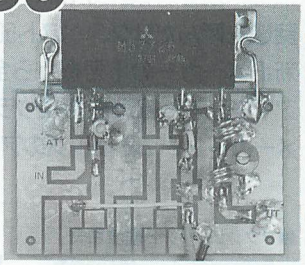
¥25,000



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

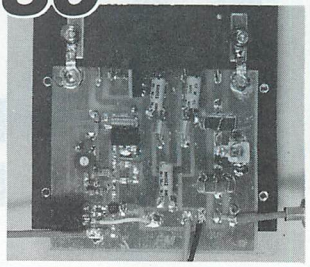
¥13,000



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。

★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。

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ヵ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。

※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へ接続する場合には別途キャリコン回路を用意してください。

㈱マガジンランドの出版案内

新　刊

●アクションバンド電波別冊

永久保存版 ／戦後50年記念出版／

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-5IA/9R-4J/807/VHF/STM-406
/TX-I/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

FB 周波数バイブル

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

㈱マガジンランド販売部　〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261
（書店売り切れの節は直接販売部までお申込み下さい）

TMM® 好評につき!!もれなく〔スペア用9V デュラセル電池〕プレゼント

★1年間無償交換保証★全商品本革高級ケース・デュラセル社製9Vアルカリ電池・詳しい説明書付

20万ボルト パンサー200KV
品番 S-206
・重さ:186g
・サイズ:155×65×32mm
・電圧:200.000V
・電源:9ボルト
アルカリ電池2個使用
安全スイッチ付 定価18,800円

20万ボルト マイティー・ホーク
品番 S-205
・重さ:228g
・サイズ:190×70×37mm
・電圧:200.000V
・電源:9ボルト
アルカリ電池2個使用
安全スイッチ付 定価18,800円

15万ボルト マイティー
品番 S-204
・重さ:167g
・サイズ:155×65×30mm
・電圧:150.000V
・電源:9ボルト
アルカリ電池1個使用
安全スイッチ付 定価16,800円

10万ボルト パンサー100KV
品番 S-203
・重さ:135g
・サイズ:125×65×30mm
・電圧:100.000V
・電源:9ボルト
アルカリ電池1個使用
安全スイッチ付 定価14,800円

10万ボルト セキュリティ・プラス100KV
品番 S-202
・重さ:138g
・サイズ:145×60×30mm
・電圧:100.000V
・電源:9ボルト
アルカリ電池1個使用
安全スイッチ付 定価14,800円

8万ボルト セキュリティ・プラス80KV
品番 S-201
・重さ:125g
・サイズ:135×60×30mm
・電圧:80.000V
・電源:9ボルト
アルカリ電池1個使用
定価12,800円

プロテクト アームズ広島
〒720 広島県福山市赤坂町早戸215-1 TEL・FAX 0849-52-3103
TMMスタンガンだけのトータルサービスで安心して購入できます。
●スタンガン専用充電式バッテリーセット¥5,500
企業・個人ユーザを対象としたセルフ・ディフェンスセミナーを実施しております。

ご注文方法
○事前にTELにて在庫を確認して下さい。
○現金書留一必要事項(〒住所・氏名・年齢・電話番号・捺印・商品番号・商品名・数量)を明記して下さい。
○代金引換ーTEL・FAX・ハガキにてご注文下さい。
FAX・ハガキの場合は必要事項を必ず明記して下さい。
○商品代金に消費税3%加算十送料800円(何台でも)。

※スタンガンには、デュラセル社製9Vアルカリ電池をご使用下さい。性能が発揮されない場合があります。

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!!

㈲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

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

一部指定以外特価には配送料・消費税が含まれています。

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。●ビデオ入出力端子内蔵
●自動/手動で4台のカメラを切り替えできる。
●赤外線発光ランプ付で暗闇でも鮮明に見ることができる。
●工事不要/取付け簡単、25万画素0.1LUX高感度、音声モニター付。
●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（トランスミッター付）
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ーできます。
●配線工事不要●現在、使用中のテレビで可
●煙草サイズ●送信距離30m～50m　画素数…27万
水平解像度…380本以上　最低照度…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-FUN1
定価￥22,600
特価￥10,000
電話機付！
男性の声を女性の声に、女性の声を男性にと、声を変える事により悪戯電話防止に役立ます。
●8種類の音声に変化●ライン直結タイプの為、音声明瞭●自動電源ON・OFF
●アンプ内蔵で低い声も大きくして受信

ホームテレホンシステム
テレ太
定価￥34,800
特価￥25,000
電話回線、1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から2つの電話番号がもらえます。

今までより簡単便利!!
テレビ防犯チャイム
TBC-101J2
特価￥21,000
暗闇でもクッキリ赤外線カメラ、壁掛型コンパクト電話式インターホン、4インチモニターテレビ内蔵品。

ALINCO特定小電力型
トランシーバー
XJ-17
定価￥56,600
(2台セット)
特価
￥19,800

コピーガード除去装置、今人気のディズニーもOK!!

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

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

クローズドキャプションAVセレクター
ACS-20
定価￥30,000
特価　￥9,500
●キャプション機能●セレクター機能●リモコン装備●入力3系統出力2系統●ダビング4系統
ビデオソフトの中に隠れた英語字幕を表示事ができ、聞き取りにくい言葉も文字で確認することができます。普段はセレクターとして活用もできます。

STANDARD受信機
AX-400
世界最小・最軽量
定価￥39,800
☆特価￥
お問い合わせ下さい
●0.5MHz～1300MHz
●400CHメモリー
新発売

アペックス

☎03-3843-8691㈹
FAX.03-3843-8692
※FAXは24時間受付
〒111 東京都台東区元浅草1丁目20番7号 ネビヤビル ★営業時間AM10:00～PM5:30〈土・日・祭日定休〉
振込先：さくら銀行 元浅草支店（普）5006428 ㈱ソシエテアペックス

各種（値下げ）インバーター

130W	12V用	（配送料着払い）	￥8,800
300W	12V用		￥14,000
	24V用		￥15,000

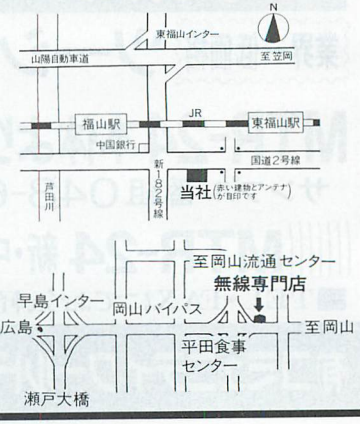
JSMRシステム・MCA無線・業務用無線・簡易無線
アマチュア無線・パーソナル無線・その他 各種無線

無線専門店

〒721　広島県福山市引野町5丁目27-9
TEL.(0849)41-2422㈹ FAX.(0849)41-7042
営業時間：平日朝10時～夕方6時(土・日・祝日は休み)

岡　山　店　〒701-02 岡山市山田2327
TEL.(086)282-4949　FAX.(086)282-7042
営業時間：毎日朝8時～夜10時 ●年中無休

DOS/Vコンピューターパーツ取り扱い始めました。
自分だけのオリジナルコンピューターを作ってみませんか?2～3時間で完成します。
各社 CPU・マザーボード・HDD・FDD・CD-ROMドライブ・その他 取り扱い



ABのバックナンバーも販売しております。

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い。逆輸入無線機で楽しさ倍増ワイドバンド送信可。

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

TONO スーパー間多 PR-1300A
100KHz〜1300MHZ AM, FM
ノーマル 特価43,000円
254〜500送信 特価49,800円

STANDARD AX-400
500KHz〜1299MHz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

STANDARD C508
W BANDER スペシャルバージョン
C501相当品・280mW
新登場
トーンスケルチ内蔵
Jマーク無 特価38,800円

AOR AR2700
ワイドレンジ多機能
NEW
秘話無し 特価 TEL円
秘話42段 特価43,500円
秘話+録音 特価49,500円

YUPITERU MVT-7100(SP)
530KHz〜1650MHz AM, FM, SSB
秘話無し 特価 TEL円
秘話3K〜4K 特価55,800円

Jマーク無ツーバンドUSAバージョン
YAESU FT51R
トーンスケルチ バッテリーチャージャ
特価69,800円
SATANDARD C568A
トーンスケルチ バッテリーチャージャ
特価78,900円

AOR AR8000
超多機能レシーバー
SCOUT 169,800
ベストセラー
秘話無し 特価 TEL円
秘話4段 特価57,800円
秘話29段 特価66,800円

YUPITERU MVT-7200(SP)
530KHz〜1650MHz AM, FM, SSB
秘話無し 特価 TEL円
秘話3K〜4K 特価59,800円

受信機おもしろアイテム
RC2000 周波数カウンタ 1M〜1300MHz 9,980円
FS7000シリーズ 超高感度電波探知機 2M〜2GHz
7000 15,800円
7000X 29,800円

逆輸入無線機

C412 (Super)	33,800円
C160 (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! お申し込み・ご予約は ➡0569-21-7675

〔代金引換配送・クレジット〕お申込はお電話で。■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。お支払は頭金なし・月々3,000円から50K。(1〜60回まで)
〔現金書留〕商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
〔銀行振込〕振込先は知多信用金庫 乙川支店(普) 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 愛知県半田市乙川薬師町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)

HUMAN COMMUNICATION ロジック®

携帯電話、オプション、パーツ専門店

HYPER-NII 加入料込み JUST ¥59,800 10台のみ限定(新品)
IDO-H101II 加入料込み JUST ¥20,000 5台のみ限定(本体新品・パーツ品中古)
NTT-N101 加入料込み JUST ¥49,800 (新品)
NTT-F101 加入料込み JUST ¥58,800 (新品)
IDO-デジタル D302 (税別)¥19,800
IDO-デジタル D306 Eセット (税別)¥29,800
● 電話番号解読器 デーモン16 ¥29,000
● パソコンを使用して、いたずらをする イタデンボード ¥19,000

携帯電話外部アンテナ用接続コード
ALL 3600円 入れるだけで、アンテナ出力が取り出せます。
◆NTT・F2・D2・P2 ◆東芝 TS-920 ◆SONY ◆IDO-H101,H102,H104 ◆ツーカー、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
D2, P2, F2, N3, 東芝、ノキヤ、各種対応OKです。

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, セルラー、IDO(TACS)タイプ一式。 ¥47,600
TS-900 セルラー、IDO、TACSシリーズ (特)¥78,800
NTT、アナログDIII TZ804型 (10台有り、テスト用、研究用に) ¥5,900
チェック済機 (5台有り) ¥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3月号P117,P118に特集されている
ウインド クリップ アンテナ
TACSセルラー用 ¥4,800 NTTアナログ ¥9,500
IDOハイキャップ用 ¥9,500 NTTデジタル ¥9,500

本革キャリングケース
☆NTTパーソナル、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。

ポケットベル増幅アンプ (受信が悪いオフィス等に最適) ¥42,800→TEL下さい
携帯電話の外部アンテナ特注致します

販売代理店募集!!卸販いたします。
資料急送致しますので切手1000円分を送り下さい。
ブースター、パーツ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。

K.&.S.コミュニケーション

TEL・FAX 0286-38-2655 営業時間 平日12:00〜16:00日・水休み
〒320 栃木県宇都宮市南大通3丁目2-2

パーツ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。

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）

営業時間：午前12：00～お客様がいるまで

- パチンコ体感器&攻略マニュアルPart.1、Part.2 あんたが大勝EX2 定価128,000円→ JUST ¥59,800
- パチン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 JUST ¥19,800
- パートII（全9パターン、CR黄門ちゃま、春一番、花百景、魔王、綱取物語、フィーバー億万長者、さいたさいた、その他多数） 50万円→¥39,800

Aコース パチンコ体感器+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。)

フィーバーパワフル、チェリーバー、カーニバル、フィーバーネプチューン、搬取物語、アメリカンドリーム、アレジン、春夏秋冬、エキサイト、ダンスダンス2、ミラクルガール、ドラドラ天国、エキサイトバイキング、エスケープ2、フィーバーウォーズ、ダービー物語、春一番、CR黄門ちゃま

信和パーソナル新春セール

905GB（10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 PQ-10 SFX	¥52,800
905G3（2台限り）	¥69,800～79,800	信和 PR-900 ノーマル（新品）	¥49,800
905GV2（3台限り）	¥59,800～89,800	パイオニア JX-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

50Wブースター ……新品→ ¥34,800
100Wブースター ……新品→ ¥89,800
ジャンボPOWER S-250 ……新品→ ¥198,000
ピューマ S-200 ……新品→ ¥168,000
パーソナル100Wブースター（中古）……ジャスト ¥48,000
パーソナル モニター ……ジャスト ¥9,800
パーソナル 120W対応 SWR計（コメット製）…ジャスト ¥7,600

パーソナル、CB中古限定品

- 信和パーソナル、パーツ大量入荷、パーツ表を見て注文して下さい。(TEL注文OK)
- ヤエス、パーソナルパーツ入荷(TEL注文して下さい。)

・パーソナル、CB中古限定品		・ナサ 72GXII 新品	58,000円
・ベンケー、1K、8本王 オバーホル済	90,000円	・ナサ 72GXII 中古	42,000円
・ジャンボ HP-240DX オバーホル済	30,000円	・ZESTエコーチェンバー	8,000円
・ピーマ S-100 オバーホル済	50,000円	・ケンプロ、マイク、コンプレッサー	9,000円
・トライスター 797 オバーホル済	32,800円	・パーソナル 200W,SWR計	
・120A アイソレーター	23,000円	リーベックス、590W	13,160円

信和パーソナル パーツ表、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。

- **コードレステレフォン** 1K~3Km 定価298,000→**JUST ¥129,800**
- **スーパースター6800** オールー式 **¥47,900**（外部アンテナ別¥9,800）
- **SX-555** 100m~1Km 定価123,000→**JUST ¥23,900**
- **パーソナル ハンディ** HR-8・80ch **¥28,000**（新品）

その他 CB機 多量輸入、リスト有り、TEL下さい。

- コンポジェット T,F,T液晶、4.5インチモニターキット 1周年記念プライス ¥12,800

Geminate Company

ジェミネイト カンパニー 通信部ブースト

〒329-12 栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6

無線機買い取ります。TEL 0286-39-6405

定休日 水曜日 FAX 0286-39-9070

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**

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

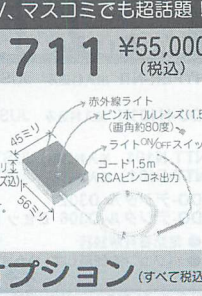
- 最新のフルデジタルプロセスにより驚異のコストダウンを実現しました。（出力は通常のビデオ出力に変換）
- レンズを含め、完全国内生産。性能と信頼性が全く違います。
- 露出、カラーはフルオート。可視光専用。

使用CCD：25万画素（510x492）
電　　源：DC7～12V（約200mA）
レ ン ズ：水平画角85° F=1.3
付 属 品：電池ケース、ピン変換アダプタ

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85度）
- 可視光と赤外の切り換えは、完全ノータッチ。面倒な設置後のピント直し一切不要。
- 8bitCPU内蔵全自動露出&カラーバランス。赤外ライト内蔵。



使用CCD：最低照度・電源・ピント等は、720と同様です。
赤外線照射距離：約1～1.5m
付　属　品：電池ケース　オスメス変換ピンアダプタ
透視用フィルター　ACアダプタ

驚きのカードサイズカラー PCC-720 ¥52,000（税込）

新製品

- 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（歪み極小）。
- 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。

使用CCD：25万画素（実効画素数510x492）(Sony製)
最低被写体照度：2.5ルックス（電子アイリス）
電　　源：DC7～9V（約300mA）
付 属 品：ACアダプタ、電池ケース、ピン変換アダプタ、透視用フィルター（721のみ）

★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。（基板のみ¥49,000）

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！（基板のみ¥17,800）

25万画素CCD(Sony製)、0.5ルックス、DC8～12V　単3アルカリで6時間以上、画角約70度

付属品：電池ケース、ピン変換アダプタ、透視用フィルター

★他に赤外線ライト付PMC-303（同サイズ¥22,000）もあります。（DC10～12V動作）ライトは約1m

オプション（すべて税込）

- マイクユニット（感度調整付き）¥5,500
  音声をライン出力します。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 ON/OFF リモコン
  RM-100（到達距離10m～20m）¥14,800
  RM-200（到達距離約100m）¥19,800
- 006Pタイプ9Vリチウム電池 ¥1,900
- 薄型赤外線投光器
  IR-850（最大照射距離約5m以上）¥12,000
  サイズ：約5×8×2cm（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（電源と映像信号の延長）
  2m ¥2,500　5m ¥3,400
  10m ¥4,900　20m ¥7,900
- ACアダプタ（各種）¥1,500
- ACアダプタ（IR用）¥3,500
- カーアダプタ（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（PC-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

【振込先】横浜銀行　三ツ境支店（みつさかしてん）
普通1186264 ピコテクノ

【ＩＤ】PC-VAN：PPM53970
Nifty：SGV02034

〒246 横浜市瀬谷区阿久和町3414-18

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。

アクションバンド電波
1996 4月号 No.103

目次

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。
●造本には十分注意しておりますが、万一、落丁、乱丁などの不良品がありましたらお取替えします。☎03-3258-6261

●CD-ROMソフト誌上鑑賞会 ……92
●カラーで見せる！モザイクキャンセラの効果……96
●効果バツグンの手づくりキャンセラ……98
●最新ビデオキャンセラリポート……99
●セルビデオの買い方と楽しみ方 ……102
●CD-ROMソフト鑑賞の基礎知識……106
●CD-ROMマガジンの過激な中身 ……110
●インターネットでH画像をゲットしよう／ ……114
●宅配ビデオを検証する／ ……118
●電話を使ってHする／伝言・Q²FAX ……120
●ホテル盗聴でHな声を聞く ……122
●生身の女の子にアタック／テレクラへ行こう …124
●無修正・ノーカットのSNG回線 ……126

今月の改造

マランツ C601 改造続報 1300MHz帯受信周波数を拡大改造する!! ……66

●今月のOH！ニュー……60
●昭和のリグたち　トリオTR-7900 ……64
●携帯電話用急速充電器のチェック……68
●携帯電話用リピータアンテナ……70
携帯用リピータアンテナの効果を探る
●ケンウッド業務用ハンディ機……72
●PHSでカラー映像を送る！……74
ＰＨＳで画像通信にチャレンジ!?
●アステルが編集部で使えるようになった！……76
本誌「今月の不感地帯」の訴えにアステルが動いた!?
●ゲームにみるCG映像の最新技術……80
AOU'96で見た驚異の3D・CG映像に右脳はクラクラ～！
●NTTパーソナル'sPHS　3大改革!? ……82
●警消ピクトリアル ……84

●のりもの無線 ……179
●周波数NOW ……183
●署活系周波数一覧 ……192
●ABハウス ……195
●Q&A　AB110番……204
●Q&A　AB119番……206
●今月の追試コーナー ……208
●PHS裏話 ……212
●アキバ電気街日誌 ……214
●ABリサイクルボード ……216
●オフレコ通信 ……220
●バックナンバーガイド ……223
●全国イベントガイド ……224
●次号予告 ……225
●アキバのつぶやき(編集後記) ……226

●私は電監に注意されました！ ……131
危うく逮捕!?　アマチュアバンドでも電監は動く
電波法違反の恐怖！
●Dr.伊東のABクリニック ……134
「固定用にも対応のモービル機の開発に期待」
●CRPってどんな移動電話？ ……138
通話料５円／分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 142
●ワールドバンドの冒険 ……144
「短波受信機がなくても聞ける海外放送」
●液晶テレビ付きプロポの製作 ……146
ＣＣＤカメラを搭載したラジコンのプロポと
液晶テレビがドッキング!?（石橋哲治）
●こんなにある電話の付加サービス ……152
トーン切替できる電話機ならダイヤル回線のまま
でも利用できるプッシュ回線サービス

●衛星放送オモシロ物語 ……154
「アメリカでDirecＴＶ現状を実体験」
●1.5GHz帯デジタル携帯電話
"ツーカー"の魅力 ……156
ドコモばかりが携帯電話じゃない！
全国制覇に乗り出すツーカー
●われらCS芸能部 ……160
（ＡＢサテライトクラブ）
●羽田空港でエアーバンド受信に挑戦／ ……163
●CB機をアマチュア機に改造第２弾 …166
●受信機スペシャル名鑑 ……170
放送のミニ歴史
●CB・パーソナル無線コーナー ……172
●イカすキットの製作コーナー ……176
「コンデンサの容量を測れる〝微小容量測定キット〟
の製作」

表紙PHOTO／送信出力倍増に対応したカートランシーバの実践機
『ケンウッドTM-461』

今月のOHニュー

品　名	機種名	出力	価格	発売日
144MHzFMカートランシーバ	TM-261	20W	44,800円	4月下旬
144MHzFMカートランシーバ	TM-261S	50W	47,800円	4月下旬
430MHzFMカートランシーバ	TM-461	20W	46,800円	4月下旬
430MHzFMカートランシーバ	TM-461S	35W	49,800円	4月下旬
144/430MHzFMデュアルバンダー	TM-733GV	20W	79,800円	3月下旬
144/430MHzFMデュアルバンダー	TM-733GVL	20W	79,800円	3月下旬
430/1200MHzFMデュアルバンダー	TM-833V	20W(注)	79,800円	6月下旬

(注)TM-833Vは1200MHzでの出力は10Wになります。

▲カートランシーバの実践機として発売される『TM−261（144MHzFMカートランシーバ）』

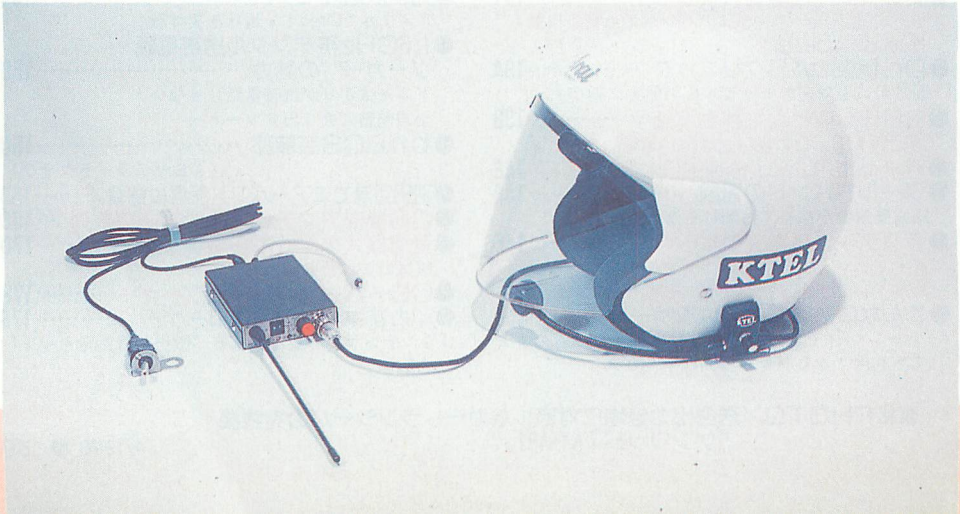
取り付け簡単なマイクスピーカー

三協特殊無線㈱より、ジェット・フルフェイスヘルメット両用ワンタッチホルダー式マイクスピーカー**HRM−3500：価格21,000円**が発売されています。穴あけ加工は一切不要で取り付けも簡単です。補修パーツも用意しているので、ヘルメットを換えるときや修理するときにも安心して使用できます。また、ヘッドセット部のみのHM-3000：価格17,300円も同時発売されています。☎03-3251-8611

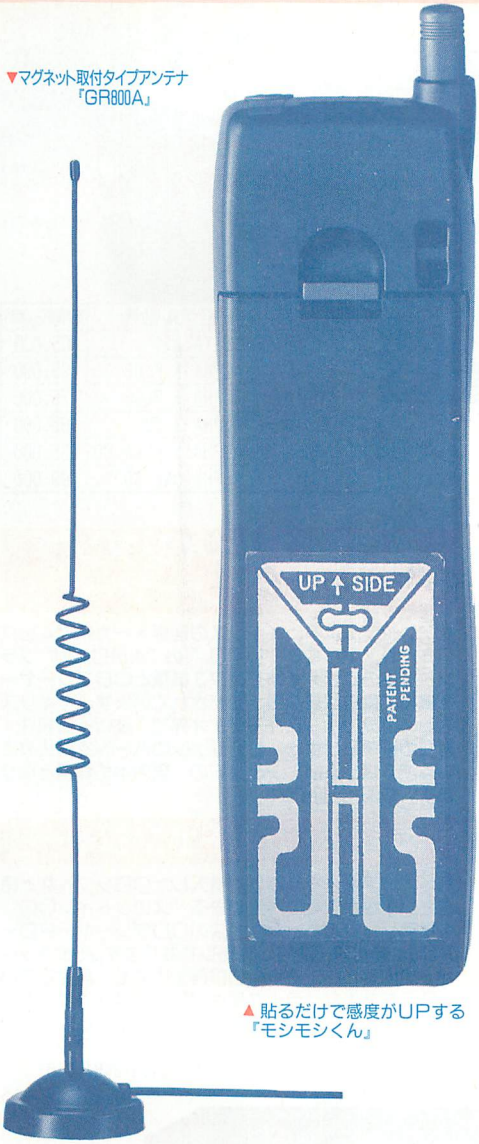
▼ジェット・フルフェイスヘルメット両用マイクスピーカー『HRM-3500』

頑丈&シンプルなカートラ

㈱ケンウッドより、この4月施行の法改正にともなうアンテナ電力倍増に対応した、**20Wタイプのカートランシーバ5機種とハイパワータイプのカートランシーバ2機種：価格別表参照**が3月下旬より順次発売されます。TM−261（S）／TM−461（S）は、モービル運用時の操作性を向上させるためにシンプルなパネルになっており、付属の多機能マイクロホンで主要な操作が手元で行えるようになっています。メモリ容量も62チャンネルと多く、コールサイン等の名前（ネーム）もメモリし表示することが可能になっています。また、日本ではめずらしい、MIL（米軍規格）の振動試験と落下試験をクリア、カートランシーバの実践機と呼べる無線機です。☎03-3477-5335



▼マグネット取付タイプアンテナ『GR800A』



▲貼るだけで感度がUPする『モシモシくん』

携帯電話用外部アンテナ

第一電波工業㈱より、NTT、IDO、セルラー、ツーカーなどの携帯電話に使用できるマグネット取付タイプの**アンテナシステム2機種（800MHz、1.5GHz用）：価格5,200円**が発売されました。
☎03-5395-1152

定格

GR800A（800MHz）
●周波数：860～940MHz●アンテナ長：約340mm●重量：約255g●VSWR：1.5以下●形式：3/4λ●接栓：TNC形●インピーダンス：50Ω●耐入力：50W●同軸ケーブル：1.5D-2V(5m)●絶対利得：4dB

GR1500A（1.5GHz）
●周波数：1429～1501MHz●アンテナ長：約205mm●重量：約250g●VSWR：1.5以下●形式：3/4λ●接栓：TNC形●インピーダンス：50Ω●耐入力：50W●同軸ケーブル：2DLFB(5m)●絶対利得：4dB

携帯電話用シール式アンテナ

㈲トップウェルより、携帯電話およびPHS電話の本体に何等改造を加えることなく、張り付けるだけで感度の上昇をはかることができる携帯電話用シール式コンパクトマグネチックシービーアンテナ**モシモシくん：価格2,500円**が発売されました。800MHz（アナログ・デジタル）、1.5GHzデジタル携帯電話、PHS用の3種類があります。電界強度の低い場所でも、雑音・難聴等に悩まされない安定した通話をこれによっておこなうことができます。
☎052-471-0877

液晶モニタ付きビデオデッキ

シャープ㈱より、3型フルカラーTFT液晶モニターを搭載した、VHS Hi-Fiビデオデッキ**Lynx（リンクス）、VC-LX3：価格60,000円**が発売されました。液晶モニターは、約30度の角度調節ができ、テレビ番組も楽しめます。また、接続した大型テレビを見ているときには、裏番組のモニターに便利です。
☎0120-078178

▲液晶モニター付きHi-Fiビデオ『VC-LX3』

▼ARCAMプリメインアンプ『ALPHA 6 PLUS』

▼ポータブルMDレコーダー『DMP−R50−K（ブラック）』

製　品	モデル番号	標準価格(円：税別)
プリメインアンプ	DELTA 290	155,000
	ALPHA 6 PLUS	99,000
	ALPHA 5 PLUS	75,000
CDプレーヤー	ALPHA 6 CD	185,000
	ALPHA 5 PLUS CD	135,000
	ALPHA ONE CD	99,000

英国製プリメインアンプ&CDプレーヤー

㈱デノンラボより、イギリスの音響メーカー"A&R Cambridge LTD."の"ARCAM"ブランド製品の**プリメインアンプ3機種とCDプレーヤー3機種：価格別表参照**が発売されています。イギリスを始め世界のホームオーディオ界で、技術と信頼性・音質の素晴らしさで、音楽ファンのハートを射止めている"ARCAM"ブランドの、国内本格登場となります。☎03-5688-0663

低価格ポータブルMD

日本コロムビア㈱より、ポータブルMDレコーダーをさらに身近に、より機能に改良を加えたDMP−R50−S（シルバー）と**DMP−R50−K（ブラック）の2機種：価格各49,000円**が発売されています。ポータブルでもMDのデジタルサウンドを活かした高音質化を図るとともに、ディスクの挿入、取り出しがワンタッチでできる新インサートメカニズムを採用するなど、コンパクトなボディの中に最先端のテクノロジーを投入しています。☎03-3584-8308

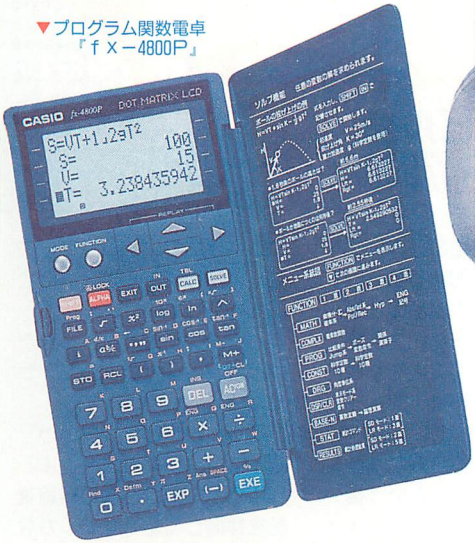
家庭用CDチェンジャー

パイオニア㈱より、新しく購入したCDソフトなど聴きたい1枚がすぐに再生できる"スロットインCD"を搭載したフルコンポサイズのCDプレーヤー**PD−F805：価格49,800円**が発売しております。25枚ラックが2組内蔵されており、CD再生中でも、再生しているCDを含まないラック部はCDの交換が可能になっています。また、停電や電源プラグ抜けなどからプログラムメモリーなどを守るメモリーバックアップメモリー機能などを装備しています。☎03-3491-8181

▼家庭用CDチェンジャー『PD−F805』

▼小型ラジカセ『RM−35』

▼プログラム関数電卓
『ｆｘ−4800P』



簡単操作の小型ラジカセ

アイワ㈱より、ＴＶ音声も受信できる３バンドチューナー内蔵の小型ラジカセ**RM−35：価格オープンプライス**が発売されました。重量1.5kg、AM／FM／TVの３バンドチューナー、わかりやすい操作部日本語表示、内蔵マイク、２ウェイスピーカー、ワンプッシュ録音機構等を特長とする簡単操作の小型ラジカセです。☎03-3371-7981

大画面プログラム関数電卓

カシオ計算機㈱より、4行表示画面を搭載したプログラム関数電卓**ｆｘ−4800P：価格9,800円**が発売されました。16桁×4行を表示できるワイドな液晶画面を搭載。プログラムと計算結果を同時表示することも可能です。また、各種のシミュレーション計算が簡単にできる「ソルブ計算機能」や、品質管理に役立つ「ｔ検定計算機能」も搭載するなど、専門的な分野の計算ニーズにも応えられる実力を持ったプログラム関数電卓です。☎03-3347-4811

新方式コンパクトカメラ

京セラ㈱より、アドバンストフォトシステム対応の**コンパクトカメラ２機種（KYOCERA ULTIMA シリーズ）**が４月25日発売予定です。ULTIMA 100はフィルムサイズの小型化をいかして、特に小型・軽量化を図った単焦点カメラです。また、ULTIMA200は小型・軽量ボディに、２倍ズームレンズを搭載したコンパクトカメラです。☎03-3797-4611

コンパクトコンポーネントMDシステム

日本ビクター㈱より、業界初のMD部とCD部を１ユニットにまとめ、MD／CD間をデジタルでダイレクトに接続した**NX−MD3：価格125,000円**が発売されています。CDからMDへの高音質録音・再生を可能にするとともに、多彩な機能とシンプル操作の両立を実現する2BOXシステムを採用しています。小型サイズながらクラス最大の総合100Wハイパワーアンプを搭載しています。☎03-5684-9311

▲アドバンストフォトシステム対応の
コンパクトカメラ『ULTIMA200

▲コンパクトコンポーネントMDシステム
『NX−MD3』

AちゃんBちゃんのなつかしリグ談話室

昭和のリグたち

10キー採用のモービル機 トリオ TR-7900

Aちゃん：Bちゃん、今の人気のモービル機の特色といったら何になるかな？

Bちゃん：マイクロホンにいろいろな機能キーを付けているってことじゃないかな？

A：そうそう。そうだよ。八重洲のモービル機やマランツのモービル機はマイクに10キーやらなにやらゴテゴテくっつけているからね。

B：走行中や停止中、とにかく片手で操作しやすいようにとマイクにいろいろな機能を集中させた結果だと思うよ。

A：そう。いちいちモービル機本体に手を伸ばして操作するのはめんどうだからね。

B：操作部と表示部の分離型を生んだ遠因とも言えるよ。

A：ところで自動車電話の初期型はトランクルームに送信機部分、ケーブルで車内を引き回し送受話器はあくまでもマイクにすぎなかった。

B：いまは携帯電話全盛だから本体＝送信＋マイクという機能だけど、自動車電話の時代では手に持つところからは電波は出ていなかったんだ。

A：モービル機はそれをまねしようとしているみたいだ。

B：今月の無線機の紹介の前振りというわけだね。

A：そう、その通り。現行モービル機では意外に採用されていることのないコンセプトのモービル機があったということを紹介したい。

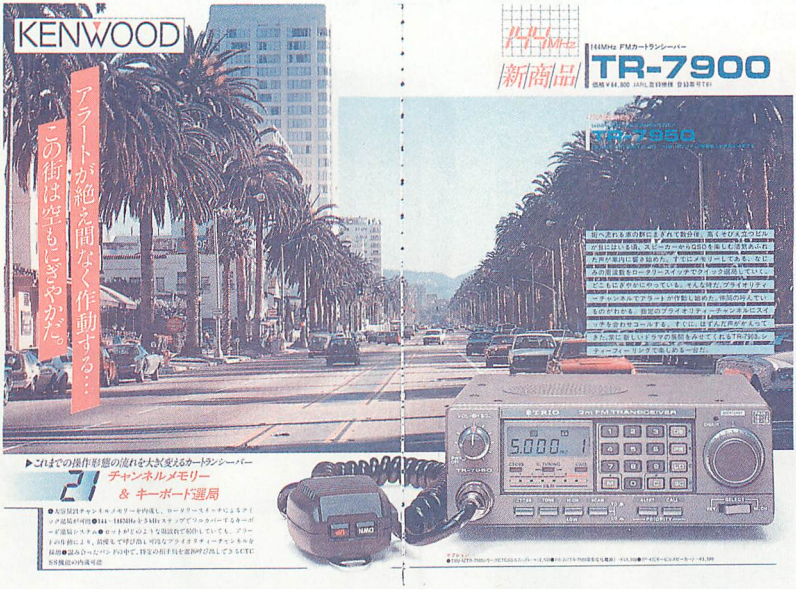
B：ところでそのモービル機だけどカタログがないって知ってた？

A：え！　カタログがないっ？そんなァ。話にならないよ。しょうがないから昔の無線雑誌を拝借して紹介するしかないね、困ったな。

B：じゃそのモービル機の名前を紹介しようよ

A：ほら鬼編集長が前から編集部でよく言っていたアレだよ。TR-7900だよ。

B：中に女の人がいたっていうアレかい？



▲CQハムラジオ誌の82年12月号の内部広告。イメージ中心。

出典：CQ出版社CQ HamRadio誌1982年12月号

A：そう。アレだよ。

B：読者は分かんないよ。

A：そうだったね。トリオ製のTR-7900というモービル機は、144MHz専用のモービル機であったにもかかわらず、なんと本体に10キーが付いていて直接周波数を入力できたというものだよ。

B：そうそれを

トリオ　TR-7900

▶82年12月号のCQハムラジオ誌裏表紙広告。写真が微妙に違います。

▶82年11月号モービルハム誌の裏表紙。写真が大きく違う。

音声合成でしゃべってくれたんだよね。

A：ハイパワータイプはTR-7950と型番が変わった。

B：登場したのが1982年の秋だったからもう14年も前の無線機ということになる。

A：スペックを紹介しておこうか。ファイナルはモジュールでM57713。ハイパワータイプはM57726を採用していたんだよ。

B：メモリは21波と書いてあるね。当時ではまあまあの数だったね。

A：大きさはオールモード機並みの大きさだった。ひとえにキーボードをレイアウトしたからだね。

B：受信感度などは12dBのSINADで0.25μV以下というデータだ。選択度は－6dBで12kHz以上で、－60dBでは24kHz以下というデータもある。消費電流は待ち受けで0.5Aも食っていた。送信時で10Wでは3AでハイパワーA送信9.5A！　だった。

A：そしてもう一つの特徴としてはプライオリティ周波数で入感するとピーピーと音が鳴るアラート機能があった。

B：トーンスケルチも組み込める仕様だったね。

A：3波分のトーンをメモリする機能がついていた。

B：回転ツマミの下のスイッチでメモリか周波数かを選択してツマミを機能させるというアイデアは当時では斬新だったよ。

A：スキャンストップの切り替えもスイッチだった。

B：今はファンクション＋××でなんでも行うからね。

A：外部にスイッチで出ていたほうが分かりやすいという人もいるということを忘れないでほしいね。

B：そうそう発見したんだけどこの広告のロゴはトリオとケンウッドの両方だよ！

A：あ！　本当だ。10月発売がトリオで11月発売がケンウッドになっている。ケンウッドとはトリオの国際ブランドです、という注意書きがなつかしい。

B：このころからケンウッドが主流になっていくわけだ。来月は何を紹介しよう？

A：カタログのあるリグにしようね、じゃまた来月。

出典：電波実験社「モービルハム」1982年11月号　　TR-7900は現在は販売されておりません。

コマンド入力で1300MHz帯が拡張できる 30分かかるのんびり改造だ！

430/1200MHz帯超コンパクトハンディ

マランツ C601

造方法弾！

カードサイズでUHF帯2バンド（430/1200MHz）を内蔵するC601は大人気。おかげで他のハンディ機は売れなくて困ってるとか？　さて、むかうところ敵なしのハンディ、C601に新たな受信改造法が判明しましたのでご紹介します。コマンド入力のみの簡単な改造ですが1300MHz帯が受信できるようになります。この改造法を発見したのは岐阜県の『マランツ愛好者』さん。さっそくの投稿ありがとうございます！

▼コマンド入力で1300MHz台より上の周波数が受信できるようになる。マランツのC601。

1320～1519MHzを表示！

C601は受信改造（AB昨年9月号に掲載）で、430、1200MHz台が拡大するとともに300、800MHz台が受信できるようになります。そのときの改造法では1200MHzの上限は1319.9900MHzでしたが、今回を入力することにより1320～1519.990MHzまで拡大します（ただし実用受信範囲は1360MHzくらい）。

30分じっと待つのだ！

改造はコマンド入力のみです。簡単ですが、ひとつひとつの手順を確実にしないと改造がうまくいきませんので、説明をしっかり読んで確実に操作してください。

①『SET』キーを押して『bnd』をONにする。

②VFO周波数を300.00MHzにする。

③メモリー周波数を1290.00MHzにする。このとき、リピータセットモードになるのを確認する。リピータモードにならないときは『SET』モードにはいってオートリピータをONにする。表示は“At rPt：on”。

④『SET』モードにはいってAPO（オートパワーオフ）を『3』にする。表示は“APO：3”。

⑤メモリー周波数受信状態にする。

⑥30分じっと待って、オートパワーオフで電源が切れるのを待つ。

⑦電源が切れたら再度電源をオンにする。VFOモードにして、『BAND』キーを押していくと300MHz台の表示が1300MHzになっている。この状態で改造成功！　1300MHz台が拡大表示されるようになる（1300～1399.995MHz）。

なお、②の段階で300MHzではなく400MHzにしておくと改造後1400～1500MHzが表示

C601受信範囲拡大法判明!

されるようになります。ただし、受信できるのは1300MHz台の半ばくらいです。それより上の周波数ではVCOがアンロックしてしまいます。

もとの状態にもどすには『bnd』をOFFにして、VFOモードで1300MHz表示からダイヤルで周波数を下げてやります。これでもとの状態に戻ります。

なお、1300MHz台は、メモリに記憶することができます。とはいっても1300MHz台ではおもしろい無線はありませんね。

1300MHz台コマンド受信改造の手順

▲9月号で紹介の受信改造（本体内部のリチウム電池上にあるミドリ色のチップ抵抗を取り外し、リセットする）を施したC601を用意する。まず、『SET』キーを押して『bnd』のメニューをONにする（表示は“bnd：on”となる）。

▲周波数設定のためVFOモードにして、周波数を300.00MHzに合わせる。この段階で300MHzにすると、改造後1300MHz台の表示が出るようになり、400MHzにしておくと、改造後1400MHz台の表示が出るようになる。1519MHzまで表示が可能。

▲続いて、メモリに1290.00MHzを入力する。このとき、リピータセットモードになるのを確認する。リピータモードにならないときは『SET』モードに入ってオートリピータモードをONにする。表示は“At rPt：on”。リピータセット状態で1290.00MHzをメモリに入れる。

▲『SET』モードにはいってAPO（オートパワーオフ）を『3』にする。表示は“APO：3”。その後メモリー周波数受信状態にする。そして、30分じっと待って、オートパワーオフで電源が切れるのを待つのだ。

▲30分たって電源が切れたら、再び電源をONにする。するとあら不思議！　メモリーモードからVFOモードに切り替えてバンドキーを押していくと、さっきまで300MHzを表示していたのが1300MHzを表示している。この状態になっていれば改造成功！

改造後は上限1519.99MHzまで表示する。ただし受信できるのは1300MHz台前半まで。

GRANVIC GR50DG

受信アンプも内蔵したお買い得なアクセサリー
携帯に合わせて4.8/6/7.2Vで使用可能！

携帯用急速充電器使用リポート

Sタイプのバッテリーで数十分通話していると、「ピー」というバッテリー切れの警告音。こんな経験はありませんか？

充電器のある自宅や社内ならすぐに充電できるものの、外出先や車内などでバッテリー切れとなってしまうと、どうすることもできません。

シガープラグから電源の取れるDC急速充電器を用意しておけばよいのでしょうが、純正品は結構高価で、しかも基本的に値引きはしてくれないようです。

ところでグランビックから販売されている携帯電話用DC急速充電器「GR50DG」という便利なアクセサリーがあるということなので、使ってみることにしました。

受信ブースターも内蔵したお買い得な急速充電器

このGR50DGの定価は12,500円で、純正品のDC充電器は1万円前後で買えることから、ちょっと高いように思われるかも知れません。ところが、このGR50DGには受信ブースターが内蔵されているのです。充電器と受信ブースターを別々に買うことを考えれば、安いものでしょう。

▲電源ON時には上の赤いLEDが点灯。充電中は下のLEDがオレンジ色となり、充電が完了すると緑色に変わります。

デジタルというだけで、あえて周波数が記載されていないのは800および1.5GHz帯の両方に対応しているためと思われます。というのも、受信ブースターにはμPC1659という汎用広帯域増幅用ICが使われており、広帯域にわたりゲインが得られるからです。

▲GR50DGは電源コネクタがシガープラグとなっているため車載用として設計されていますが、屋内で使用するのもよいでしょう。

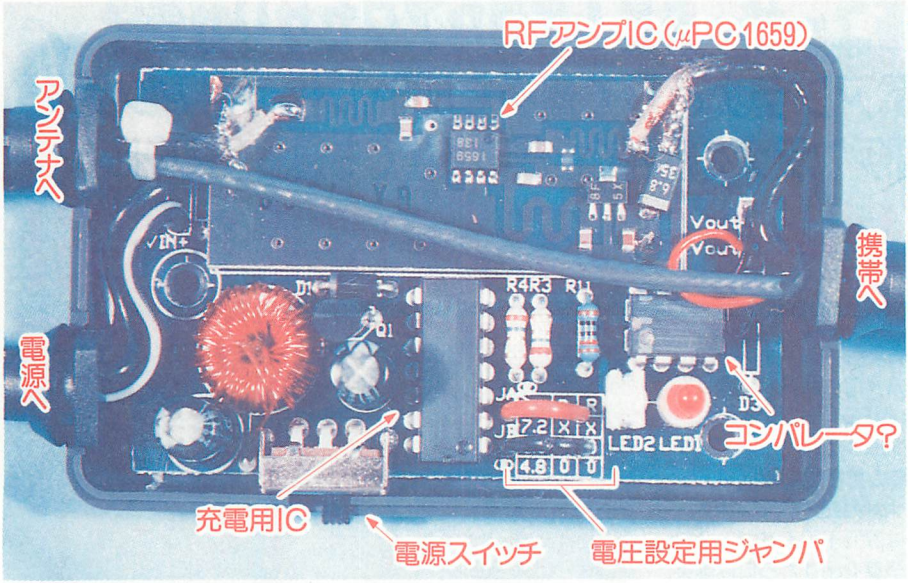
使い方は簡単!

基本的にデジタルのコネクタ

GRANVIC（第一電波工業株式会社）
☎03-5395-1152

携帯用急速充電器GR50DG使用リポート

※この改造情報を提供してくれた三田村さんにはAB特製テレカを進呈!!



◀受信アンプ(上半分)と充電回路(下半分)がコンパクトに納まっていますね。下にあるのが充電電圧設定用のジャンパ線です。

は共通なので、変換コネクタを携帯に差し、TNCジャックにアンテナを接続します。あとはシガープラグへ差し込んで電源を供給するだけ(12/24V対応)。電源スイッチをONとすれば自動的に充電を開始します。

充電器は急速充電が可能なのと、LEDのインジケータにより充電中か充電完了かが一目で分かるようになっているのはうれしいですね。しかも、充電しながら通話が可能です。

なお、アンテナは付属していませんから、携帯電話の周波数に合ったものを用意しなければなりません。

4.8/6.0/7.2Vに電圧を変更できる!

内部を見ると、受信アンプ回路と充電回路が分かると思います。

充電専用らしき14ピンのICは残念ながら型番が消されていました。8ピンのICの方はコンパレータっぽいですね。

基板をよく見るとジャンパの設定で4.8/6.0/7.2Vの3種に設定できるようになていました。ちなみに6.0Vに変更する場合には黒のジャンパをカット、7.2Vとすなら黒・赤ともにカットすることで充電可能となります。

ほとんどのデジタルタイプの携帯電話は4.8V仕様となっていますが、一部の機種(ノキアなど)は6Vなので、そのような携帯電話を持っている方は改造してみるとよいでしょう。なお、編集部では6.0Vで動作実験済みです。

▲使用している携帯がデジタルのため、受信アンプの効果ははっきりとは分かりませんでした。アナログ用の急速充電器もあるので、試してみるとよいでしょう。

固定用としても使えるゾ!!

このGR50DGは車載用としてだけでなく、電波環境の悪い室内でも効果を発揮しそうです(屋外にアンテナを建てる必要がありますが)。

高価な純正品を買う予算があるのなら、受信ブースターという付加価値が付いているGR50DGを試してみてはいかがでしょうか?

※この改造は各自の責任において行なって下さい。なお、この改造による事故や故障があっても編集部・メーカーでは一切の責任を負いません。

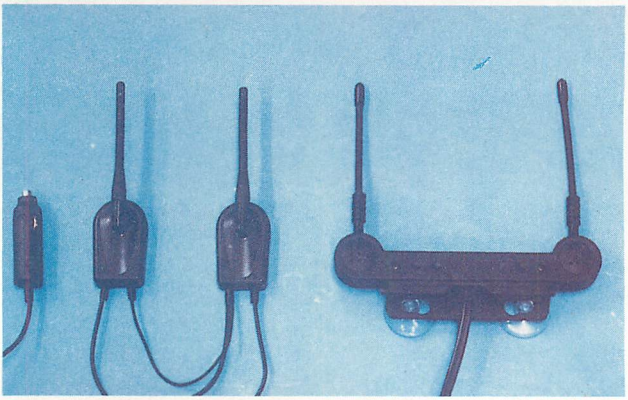
携帯ユーザー必見！便利なアクセサリが登場

車載アンテナとして最適な800MHz帯用アンテナ
外部アンテナを接続できない機種でも通話が良好に！

リピータアンテナの効果を探る!

携帯電話のアンテナメーカーとしてABでも何度か紹介しているK＆Sコーポレーション（☎0286-38-2655）から、880MHz帯の携帯電話用リピータアンテナが発売されています。

価格は2万5千円ですが、これだけの予算を出すからには確実なものを手に入れたいものです。そこで、AB編集部ではその性能を読者の携帯ユーザーに代わって検証してみることにしました。



▲左にある短いアンテナは携帯電話の近くへ設置するもの。右はメインのアンテナで車外のルーフや窓ガラスなどに取り付けます。

携帯との接続が不要なリピータアンテナ!

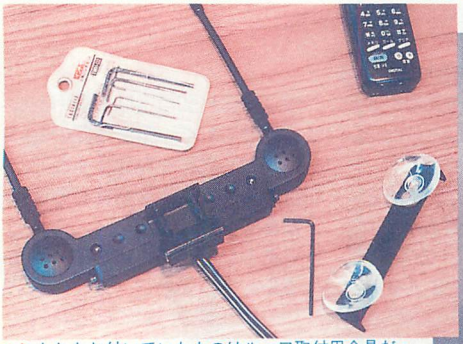
リピータアンテナとは、携帯電話の近くに設置したアンテナと携帯電話に内蔵しているアンテナとを無接続で電波のやりとりを行ない、それをメインのアンテナから送信・受信するものです。

ですから、アンテナは送受合わせて合計4本も使われているのです。

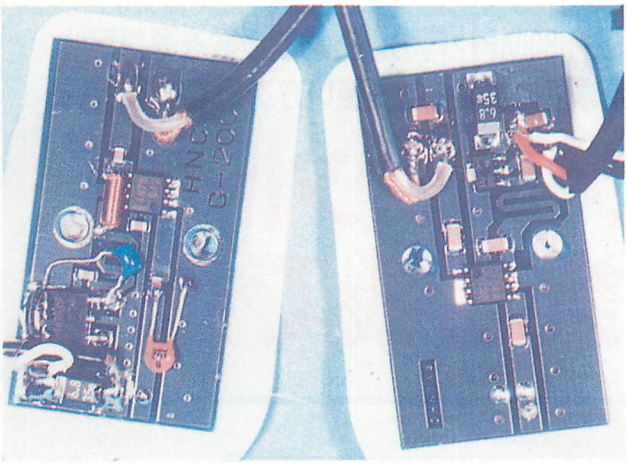
リピータ側のアンテナにシガープラグが付いているのは送受用のアンプを内蔵しているからです。

効果にオドロキ!

この手のアンテナは目に見えるほど効果は得られないのではないかと思っていたら大間違い！　電源を入り切りすると、



▲▶もともと付いていたものはルーフ取付用金具だったため、六角レンチを使って付属の吸盤タイプに変更してみました。



◀リピータアンテナの内部には送受ともにフラットパッケージのアンプＩＣが内蔵されていました。レギュレータでＤＣ12Ｖを５Ｖに 落としているようです。

Ｓメーターの振れが大きく変わります。メインのアンテナを屋外に設置（吸盤に取り替えてから窓に貼り付ける）。編集部内は圏外だったのに対し、電源を入れると同時にＳメーターが2〜3振れるではありませんか！

受信だけでは実際に効果が出ているとはいえませんから、通話も行なってみましたが、とても良好となりました。

ただ、リピータアンテナと携帯電話との位置関係（間隔）に大きく左右されるので、もっともよい場所に固定します。

なお、このアンテナはメインのアンテナを立てている部分である程度の電界強度が必要であることが前提条件ですが、車や室内ではシールド効果によって電波が遮られてしまうことがあるので、このリピータアンテナが活躍することでしょう。

▶アンテナはＳメーターを見ながらもっとも感度のよくなるところへ設置します。メインアンテナの取付位置も留意しなければなりません。

イヤホン・マイクが必要

このアンテナを使う上でネックとなるのは、リピータアンテナのそばに携帯電話を置いておく必要があるため、通話するときにはハンズフリーのためのアクセサリーが必要となってしまいます。

しかし、イヤホン・マイクが安価に売られていますから、車に乗りながら携帯を使うといったシーンで活躍することでしょう。

また、アンテナコネクタのない機種もあり、「外部アンテナが使えない」と嘆いていた方には朗報ですね。ぜひ、お試しあれ！

▲▶効果が分かるように電源のＯＮ／ＯＦＦしてみました。圏外だったものがシガープラグに電源を接続したとたん、フルスケールに！

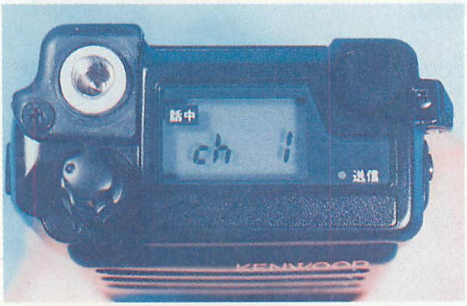
業務帯の受信機にもなる!?

360～380MHz帯の好きな周波数を選択可能
1波専用の無線機でも使い方次第では楽しめる

ケンウッドの業務機で遊ぶ!

送信改造ができた頃、アマ機を改造しては業務無線機として使っていシーンを頻繁に見かけたものですが、これというのもアマ機に比べて業務機が高価だからなのでしょう。

ＡＢ読者から「ケンウッドの輸出用業務機が格安に手に入る」との情報があり、さっそく入手してみました。



◀アンテナコネクタは業務機特有のネジ式。表示用のディスプレイがあるものの、1chと話中のマークしか表示しませんでした。

輸出用の業務機を使ってみる!

ケンウッドの業務機「ＴＫ-340ＬＦＴ」が販売されているのはＣＢ機などでおなじみのミサキコーポレーションです（☎0429-89-0667）。箱や取説も付いている上に、筐体に傷なども見当らないので新品？

付属しているのはバッテリーケースだけなので電池を使わなければなりませんが、急速充電器が12,000円で売られていますから、純正のニッカドバッテリーパックが使えそうです。

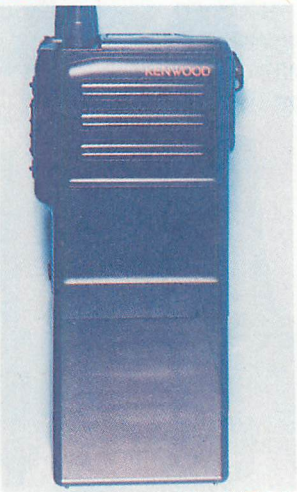
▲購入時には本体だけでなく箱と取説が付いていました。

ツマミを外すとスケルチが現われた

さて、この無線機はＴＨ-25Ｇ／45Ｇのトランシーバの筐体を利用しており、1ch専用なのでロータリーエンコーダやテンキーなどの機能は一切ありません。

また、ツマミはボリュームのみでスケルチはありません。というのもトーンスケルチでの使用を前提としているためです。ですから、トーンが一致しないことには受信できないのです。

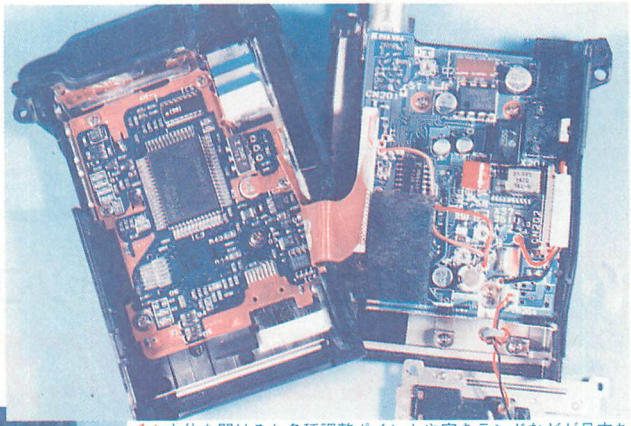
また、周波数が使われている場合には話中の表示が出て送信



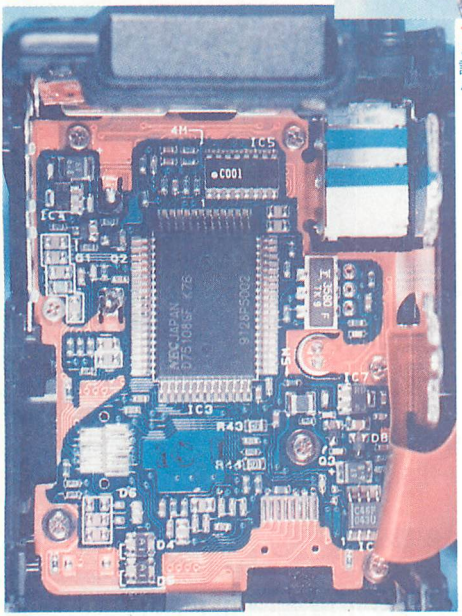
▲ＴＨ-25Ｇ／45Ｇの筐体を利用したＴＫ-340ＬＦＴ。ネジ止めしてあるカバーを外すとイヤホンとマイクの端子が出てきます（本体右脇）。

できないようになっています。

ところが、ボリュームツマミを外すと2連ボリュームとなっており、これを回すとスケルチを外すことができました。ただ、スケルチOFF時は送信できませんから、2連ボリュームに対応したツマミに交換すればよいでしょう。こうすることでトーンが一致しなくても受信することもできるようになるのかと思ったのですが、やはりダメでした。



◀▲本体を開けると各種調整ポイントや空きランドなどが目立ちます。これらをいじれば、さらに隠された機能が出てきそうな…。試しにロータリーエンコーダやテンキーを付けてみるのもおもしろそうですね（端子が出ている）。



PTTの下にはランプキーがあり、PTTの上にもキーがあったのでモニターキーかと思い押してみたのですが、なんの変化もみられませんでした。

好きな周波数が選べる

この業務機は購入時に希望の送受信周波数（360～380MHz帯の1chのみ）とトーンを指定すれば、それらをプログラムしなおした無線機を送ってもらえます。

お店の方の話では自分でプログラムしなおすことも可能とのことで、「リセット後にCPUの●●ピンをGNDに落とすことで設定できる」との話でしたが、具体的な方法までは教えてはくれませんでした。

同じくミサキコーポレーションで販売されている5万円のマニュアル・プログラムマシーンがあれば、自由自在に設定できるのでしょう。

送信出力は1Wだが調整次第では？

パワーモジュールはM67749という三菱の400～470MHz帯5Wタイプが使われていましたが、VCOが360～380MHz帯での使用を考えられたもののようです。

また、LOWといったパワー調整用らしきボリュームがあることから、1W以上の出力とすることもできるような気がします。ただ、外部電源端子はなく、電池での使用が前提とされていることから、5Wを出すのは無理でしょう。

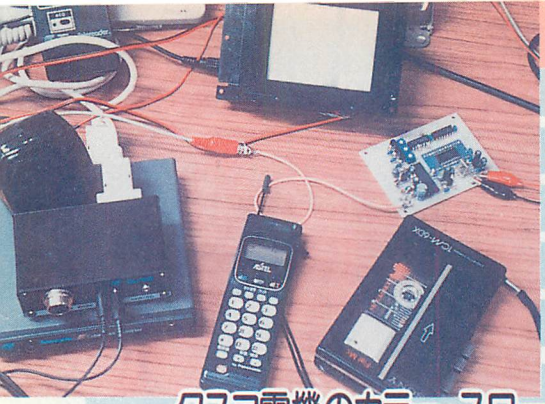
送信しちゃいけません!

価格が手ごろということもあり、仲間同志のトランシーバとしてや高価な業務機を買えないような企業などが利用しているのではないでしょか？　なお、アンテナを付けて送信することは電波法違反となるので注意。あくまでも研究用として利用するか、業務帯の受信機として活用するようにしてください。

（リポート／GOO）

▶写真では分かりにくいと思いますが、PTTの上に正体不明のボタンがあります。隠しコマンド用かな？

※この内容と製造メーカーとは一切関係ありません。



携帯電話よりも優れた通話品質を持つPHSで画像は伝送できるのか?

タスコ電機のカラー・スロー・スキャン・コンバータを使った

PHSで画像通信にチャレンジ!

PHS+SSTVで画像伝送実験だ!

先月号の特集で実験した、携帯電話による画像伝送実験ですが、同じデジタルでも音質がよいという評判のPHSを使って再度実験してみることにしました。

ちょうど、アステルのPHSが編集部内でも使えるようになりましたからね。

PHSなら画像通信もバッチリ!?

基本的にシステムは前回と同じで、タスコ電機のCSSC（カラー・スロー・スキャン・コンバータ）TSC-70を使うことにしました。また、1台しか用意できなかったため、PHSから送信した映像信号を一般電話回線を通して電話機からテレホンピックアップを使ってテレコで録音し、それを再生することで比較することにします。

ちなみにTSC-70には6のモードが用意されており、それぞれの違いを見てみることにしてみました。

結果はというと、携帯電話ではよい結果が得られなかった、36、72でのモードはバッチリ！36ではノイズの影響で所々欠けてはいるものの、十分実用に値する結果です。

90・94モードは携帯電話と同じように斜めになってしまいます。マニュアルによると、クロックのズレにより斜めになってしまうということなので、音声の圧縮・伸張時に起こる時間のズレによるものだと思われます。

S1は半分以上画像が欠けているものの、なんの映像であるかは判別できます。

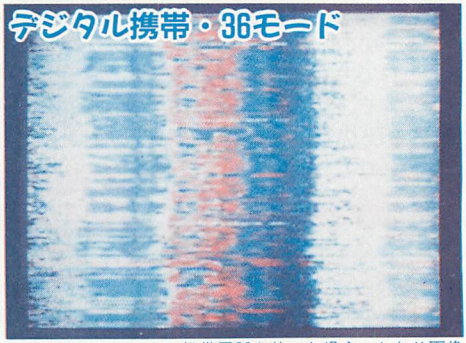
すべてのモードのなかでもS2はもっともよい結果が得られましたが、送信時間が長いのがネック。

テレコを使わず、リアルタイムにでやり取りすれば、もっと画質がよくなるのでしょう。

コンパクト化できればビジネスでも大活躍?

結果として、PHSなら画像

◀PHSから電話回線で送られてくる信号をテレコで録音し、それをTSC-70を通して比較してみます。

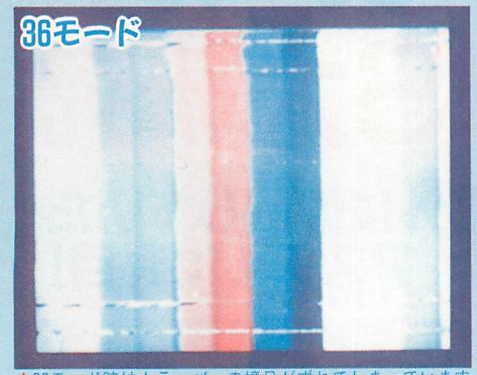


▲ちなみに、デジタル携帯電話を使った場合、かなり画像が乱れてしまいます（モードは36）。PHSの画像と比較してみると・・・。

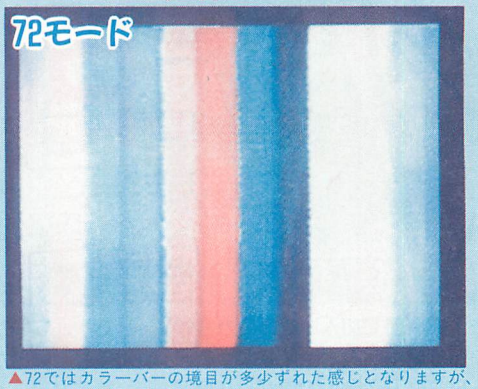
を送る時間の短い72モードで十分です。よりよい画質を求めるならS2にすればよいでしょう。

これでパソコンなどを使わなくても、ビデオカメラとSSTV装置があれば、気軽に画像転送ができることが分かりました。バッテリー駆動できるコンパクトなSSTVがあれば、ビジネスシーンでも活躍しそうな気もします。どこかでSCCS内蔵のPHSでも出しませんかね?

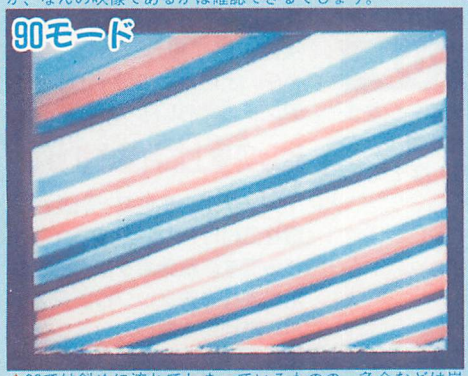
TSC-70の送信モードによる画像の違い



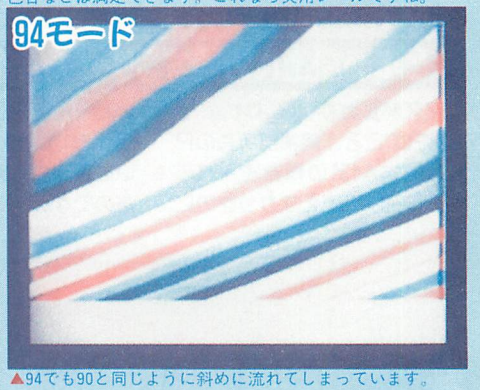
▲36モード時はカラーバーの境目がずれてしまっていますが、なんの映像であるかは確認できるでしょう。



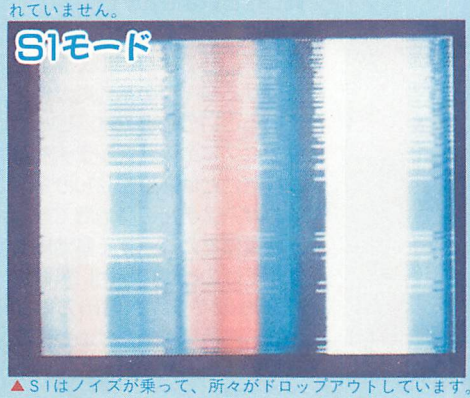
▲72ではカラーバーの境目が多少ずれた感じとなりますが、色合などは満足できます。これなら実用レベルですね。



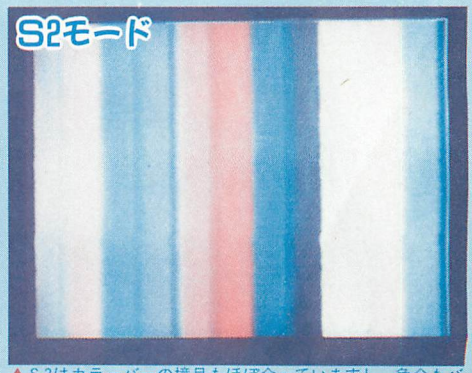
▲90では斜めに流れてしまっているものの、色合などは崩れていません。



▲94でも90と同じように斜めに流れてしまっています。



▲S1はノイズが乗って、所々がドロップアウトしています。



▲S2はカラーバーの境目もほぼ合っていますし、色合もバッチリ。

祝

2月26日から
編集部も通話エリアに!!

アステルのPHS大研究

意外に健闘していたアステルに注目!

編集部で加入したのにかかわらず編集部内で使えなかったPHS、アステルですが、2月26日からついに使用可能となりました！　ウワサによるとアステル本社で騒ぎがあったとかなかったとか？　というわけで、改めてアステルに注目です！

ビルの屋上に設置するタイプが増えている

「アステルが使えるよ！」。2月26日のこと、編集部所有のPHS端末A131の電源を入れると…昨日まで使えなかったのに、ぬわ～んとアンテナマークを表示するではありませんか！　ついに編集部も通話エリアとなったのです。

▲編集部のすぐ近くにあるアステルの基地局。ビルの屋上にカタツムリの目みたいに飛び出ているのがアンテナ（2本1組）。設置はかなり前に済んでいたのだが、ようやく電源が入ったということらしい。2月26日より稼働。

事情通の話によると、先月号の特集コラムを読んだ関係者が本社に働きかけたとか？　『アステル捨てる？』という言葉がよほど気に障ったのでしょうか？　とにかくエライエライ！　アステルえらい！

ビルの屋上に設置された

アステルの基地局といえば、電柱に付けられたタイプがおなじみです。秋葉原を歩くときも常に電柱をチェックし、アステルの基地局を探していましたが、電柱タイプの基地局はほとんど見つけられません。

実は、都内では電柱に付けるタイプのものよりビルの屋上に設置するタイプの基地局が増えているということです。ビルの屋上に2本の棒状アンテナを見かけたことはありませんか？　それがアステルの基地局です。

編集部をカバーする基地局もすぐそばのビルの屋上に設置されたものです。送信出力は20mW。高所にあるだけあってかなりのエリアをカバーしているようです。

2月26日から編集部も通話エリア!

▲編集部内は通話エリアながら、室内は電波が弱いのも事実。1,9GHzという電波は壁を隔てると減衰してしまう?

不感地帯報告は喜ばれる!?

アステルの基地局の傾向ですが、なんといっても強いのが電車の駅です。編集部員がよく利用する都営地下鉄、JR駅のほとんどをカバーしている実感があります。駅では、複数の基地局を配し小エリアの積み重ねでカバーする方法が取られますが、駅近くのビルの屋上に基地局を設置し面でカバーする方法も見られます。

一方、市街地では他社PHSに比較すると弱い面が指摘されるのですが、基地局設置の意欲は満々のようで、営業活動は精力的に続けられているようです。

営業活動に欠かせないのが、不感地帯の情報です。基地局を設置するためには(PHSが)使えない場所をまず探さなければなりません。ですから、不感地帯の報告は喜ばれるようです。自宅が不感地帯のときはドンドン連絡を入れましょう!

アステルは市街地ではビルの屋上に基地局を設置するため、該当エリアのビルを丹念に回っています。もし、あなたがビルのオーナーなら基地局を誘致するのも面白いかもしれません。アステルは基地局設置の作業がいちばんていねいだとか。その工事も見たいものです。

アステルのPHSの隠しコマンド!A131で基地局のIDが確認できる

基地局のIDを表示させるコマンド

アステルのPHS端末A131に隠しコマンドがありましたので報告します! まず、基地局のID番号を表示させる方法です。

①電源をオフにします。

②『機能』、『再ダイヤル』、『電話帳』を押しながら電源をオンにします。

③いったん全キャラクタが出たあとにID表示になります。

自分がどの基地局のエリアにいるか分かるので面白く利用できます。また基地局の通話エリアを確認することもできます。ただし、この状態では電池があっという間になくなりますので注意してください。

意味は不明のコマンド

『機能』、『終了』を押しながら電源をオンにすると画面に"セッテイバンゴウ?"という表示が出ます。その後『1』キーを押すと謎の数字が現われます。また、『2』キーを押すと"ショウキョシマスカ?"と表示が、『3』キー"ケンガイシテイ"という表示が出ます。意味は不明。

(リポート:北海道・アステルユーザー/埼玉県・大宮のコタロー)

▲基地局のIDを表示中。このIDは編集部でアクセスできる基地局のもの。

▲不明な数字の羅列。これが意味するものはいったい何?

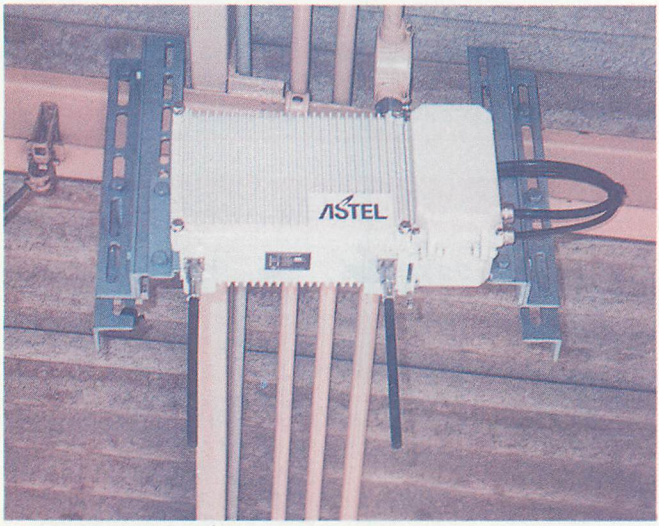
アステルのPHS基地局コレクション

地下鉄設置型～自立タイプまでアンテナウオッチング

アステル基地局をウオッチング!

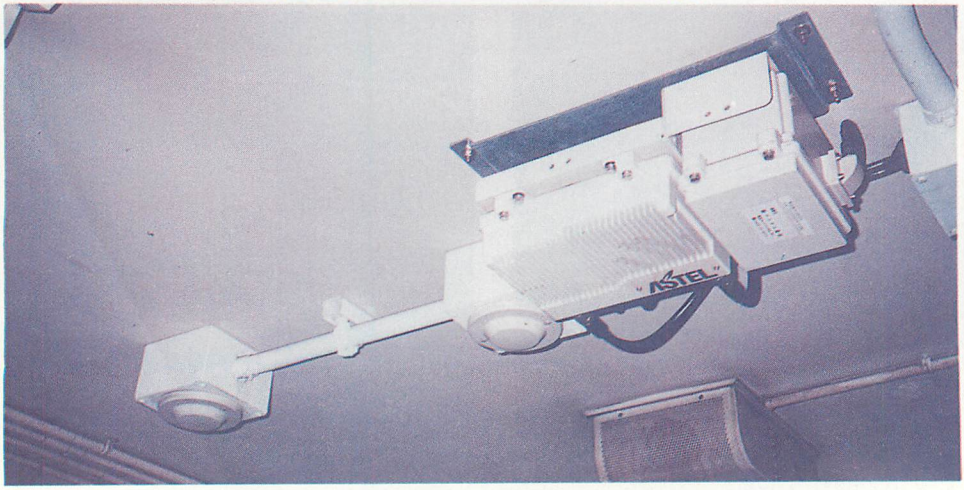
当初、アステルは電力会社がスポンサーというのをバックに、電柱に基地局を設置していくと思われていました。しかし、現実には、ビルの屋上に設置するタイプや、右ページのような自立型の基地局も存在しています。

高所に設置された基地局はカバー範囲が広く、場所によっては車で移動しながらでも利用可能でしょう。高所型はDDIポケットの戦略でありますが、ここにきてNTTパーソナルもビルの屋上に設置するタイプが目立っています。通話エリア拡大競争もいよいよ加熱するというものです。



◀駅に設置されているタイプの基地局。電柱に設置するものと基本的に同じもの。短かめの黒いアンテナが下向きに2本出ている。稼働しているかどうかはグリーンのパイロットランプで確認できる。

▼これも駅構内設置タイプだが地下鉄などで利用される種類。平面アンテナが特徴。通路や構内天井に取り付けられる。

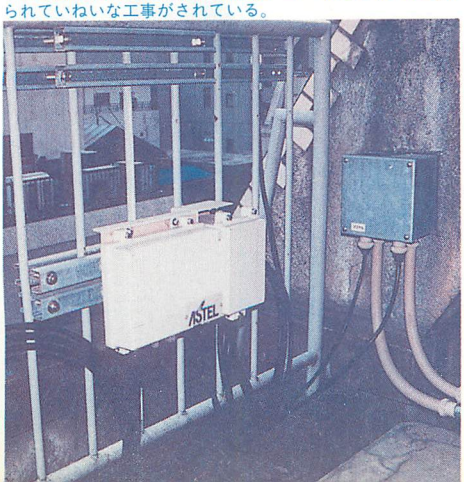


2月26日から編集部も通話エリア!

▼屋上設置の基地局。システム全体の重さは約160ｋｇという。自重で固定している（いっさい穴を開けていない）のが特徴。

▲珍しい自立型の基地局。地方のように土地が利用できる場所ではこのタイプが主流になるのだろうか。

▼ビル屋上設置の基地局送受信機。コードもきれいに束ねられていねいな工事がされている。



最新・最強のアーケード・ゲーム基板の
コンピュータ・グラフィックはここまできた!

ゲーマーにおる

CG映像の最新技術

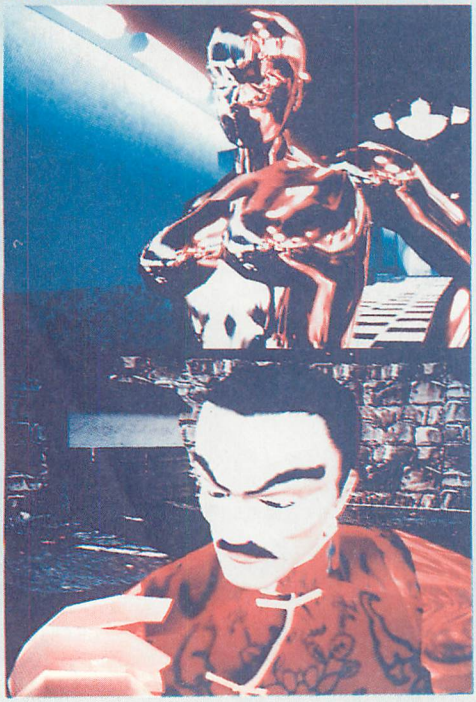
「AOU'96(アミューズメント・エキスポ)」で見た驚異の3D・CG映像に右脳はクラクラ~!

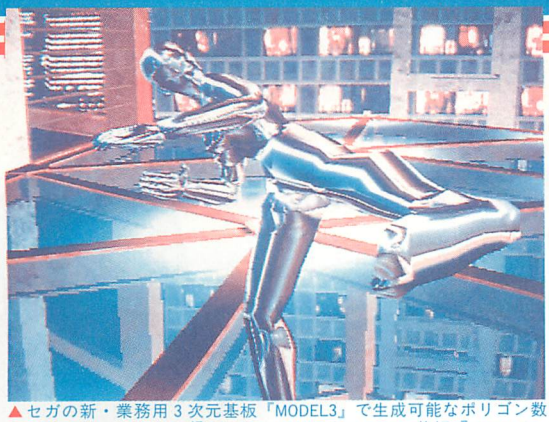
2月21日・22日の2日間、幕張で『AOU'96(アミューズメント・エキスポ)』が開催され、各メーカーは最新CG(コンピュータ・グラフィック)技術を惜しみなく公開してくれました。

なかでもセガの『バーチャファイター3』のデモには大勢の人が集まり、AB編集部にとっても無視できない存在でした。リアルな映像は、まるで人形を少しずつ動かしながら1コマずつカメラで撮る特撮映像にさえ見えました。しかし実際にはリアルタイムに光の反射・屈折を演算しキャラクターに陰影や質感を付けながら、キャラクターを高速に動かしているのです。

▲去る2月21日・22日に幕張で開催された『AOU'96(アミューズメント・エキスポ)』で発見したコスプレ美人!タイトーのブースにいました。お勤めご苦労さまです。

▼驚異的な3D・CGで世間を圧巻させたセガ『バーチャファイター』の3作目がいよいよ登場する。『バーチャファイター3』は新・業務用3次元CG基板『MODEL3』で動作するゲームだ。同基板は、従来超高速CGワークステーションでしか生成することができなかった高品位CG映像をリアルタイムで生成することができ、さらにプレイヤーの入力にインタラクティブに反応するという驚異的な性能を実現している。つまり写真左のような金属的なキャラクター(デュラル)に映り込む映像も、そのキャラクターの動き、もしくは対戦相手のキャラクターの動きによってリアルタイムに描き換えることができるのだ。ちなみに写真右は『バーチャファイター3』で新しく加わる2人のキャラクターのうちのひとりである(日本人女性だそうだ。もうひとりの新キャラクターは男性とのこと)。





▲セガの新・業務用3次元基板『MODEL3』で生成可能なポリゴン数は毎秒100万ポリゴン（『バーチャファイター2』の基板『MODEL2』のなんと3倍以上の描画能力）。その他1,600万色フルカラーテクスチャマッピング、32段階の半透明機能（ガラス、水などの表現）、ゾーン・フォグ機能（霧の表現）、各種シェーディング（車や金属の反射光や陰影）、各種光源制御などの新機能を搭載している。これにより、キャラクターの目の動きや表情の変化など微妙な表現が可能となった。写真のデュラルのデモも気持ち悪いくらいなめらかに、それでいて鋭い動きを見せていた。

■セガ『MODEL3』の仕様

●グラフィックス機能
ジオメトリ演算:100万ポリゴン／秒
レンダリング演算:6,000万ピクセル／秒
1,600万色フルカラーテクスチャマッピング
トライリニア補間、マイクロテクスチャ機能
エッジ・アンチエリアシング&マルチレイアード・アンチエリアシング
Z-バッファ

●光源計算
ハイスペキュラ付きグーローシェーディング
フラットシェーディング

●光源計算
平行光源
4スポットライト
ポイントライト

●特殊効果
ゾーン・フォッグ
32レベル半透明

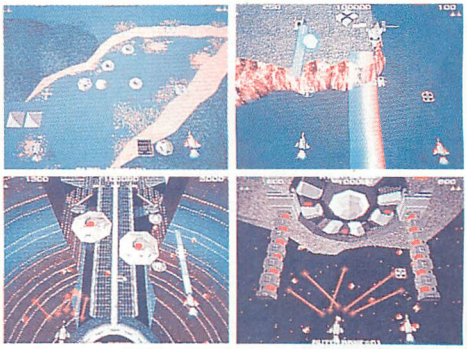
●その他
メインCPU:PowerPC 603e
解像度:496×384ドット、640×480ドット

●サウンド
CPU:68EC000
サンプリングレート:44.1kHz
SCSP×2
MIDIインターフェース
16ビット 64ボイス 4チャンネル

▲ナムコの最新基板「システム・スーパー22」上で動くゲーム『TOKYO WARS』。東京を舞台にした戦車による市街戦シミュレータだ。テクスチャマッピングによるリアリティ溢れる東京の町並みがすごい！ ゲームのルールは、プレイヤーが任意で緑・白どちらかの陣営に参加し、相手陣営の戦車をすべて破壊していくというもの。とても単純なゲーム・ルールなのだが、“どこかで見たことのある町並み”で行われる市街戦という設定がプレイに緊張感をあたえている。これも強力な表現力を持ったCG基板のおかげ。

あのゼビウスもテクスチャポリゴンだ！

▶ナムコの名作、というよりアーケードゲームの金字塔の「ゼビウス」が、超美麗3D・CG映像の技術をそそぎ込まれて「ゼビウス 3D/G」として甦った。テクスチャマッピング、モデルアニメーション、モーフィングといったCG技術を駆使して、立体的な動きと多彩なカメラワークを実現している。『AOU96』の出展物のなかで、編集部員が個人的に一番興味をもったゲームだった。



▲ゲームのルールは元祖『ゼビウス』とは大きく異なり、2人同時プレイが可能だったり、自機がパワーアップしたりする。編集部員は個人的に、こういった新しいルールは『ゼビウス』には導入しないで欲しかったです（別に編集部員は保守的ではないのですが…）。

NTTパーソナル's PHS3

その1 ポケベルと一体化

この3月に発売となるポケットベルを一体化した複合端末の名称は〝パルディオ・P×P〈ピーバイピー〉〟。これにより、PHSがエリア外だった場合でも、よりエリアの広いポケベル（ポケベルのエリアは現行エリアと同様）に電話番号やメッセージが送信されてきます。

機能は、ポケットベルのようにカナ文字送信（12文字まで可能）もできます。またポケベルで送信され、ディスプレイに表示された電話番号に、そのままワンタッチで発信することができます。

P×Pのポケットベルへの送信は、最終的に位置登録したエリアからP×Pに送信されます。携帯電話からP×Pに送信することはできません。

契約時の料金も2台加入よりも1,000円安くなっています。

端末は、まだ機種が1機種しかありませんので高価です。もう少し機種が揃うのを待ちますか。

ポケットベル一体型複合端末・パルディオP×P。ポケベルの呼び出しなら携帯電話からでもかけられます。現行PHSとほぼ同じ大きさ。カナ文字送受信可能で、バイブレータ機能付き。価格は56,800円。

■表-1 P×P契約事務手数料

契約形態	1台め	2台め
複合端末	4,500円	2,000円
内訳	PB2,000円 PHS2,500円	PB500円 PHS1,500円

※新規加入料はPHSの3,000円（ポケットベルの新規加入料は不要）
※ポケットベル／PHSそれぞれに加入した場合と比べて1,000円（各500円）安い設定。

■表-2 現在PHSまたはポケットベルに加入している場合の端末変更工事料

変更種別	1台め	2台め以降
ポケベル既契約 PHS新規契約	PB 1,500円 PHS2,500円 計4,000円	PB 500円 PHS1,500円 計2,000円
ポケベル新規加入 PHS既加入	PB 2,000円 PHS1,400円 計3,400円	PB 500円 PHS 900円 計1,400円
ポケベル既契約 PHS既契約	PB 1,500円 PHS1,400円 計2,900円	PB 500円 PHS 900円 計1,400円

※PHSにすでに加入しているユーザーの場合、2台め以降は基本工事料が無料で端末設備工事料の900円のみ。

■表-3 月額使用料

PHS	2,700円	
ポケベル	ワイドエリアサービス	地域サービス
	2,200円	1,800円
合計	4,900円	4,500円

■パルディオP×P〝103P〟の仕様

サイズ	1寸法	幅45×高さ144×厚さ27mm
	容積	140cc
	質量	140g
待受時間		PHSのみ 95時間 PHS/ポケベル両方 85時間 ポケベルのみ 7日間
連続通話時間		4時間
充電完了時間		5時間
電話帳ダイヤル		50件
イヤホンマイク端子		○
ホームステーションとの接続		○
ポケットベル契約		○
ヒストリダイヤル		5件
色		グレー
その他		カナ文字送受信 バイブレータ機能
価格		56,800円

大改革!!

DDIポケット電話では、端末価格がどんどん安くなっています。アステルは、深夜の特別料金で安くするなど健闘しています。

しかしやはり他を一歩リードしている感があるのがNTTパーソナル。ポケットベルと一体型端末P×P、PHS新概念・ホームアンテナ、通話料金大幅値下げと話題が目白押しです。

その2 ホーム・アンテナ

「PHSは屋内で使えない！」という不満が聞こえていましたが、そんな不満に応える〝パルディオ・ホームアンテナ〟が登場しました。

いままでは、家の中には屋外設置の電波は届かず〝ホームステーション〟と呼ばれる親機に登録して、一般加入電話として使うようになっていました。今度のホームアンテナの登場は、家の中でもPHSのままで使えるという画期的なものです。

窓際まで届いている電波を増幅する役目をするアンテナですから、窓際に設置するのがベストです。設置は壁掛け式となっています。

▲「家庭内でPHSが使用できない」というユーザーからの要望に応えて登場したパルディオ・ホームアンテナ。窓際まで届いているPHSの電波を増幅してくれる中継装置だ(一般加入電話に接続する親機とは異なる)。自分専用のアンテナなので、他人のPHSから発着信することはできない。ただし、このホームアンテナに対応するのは、同時に発売されるパルディオ201のみ。

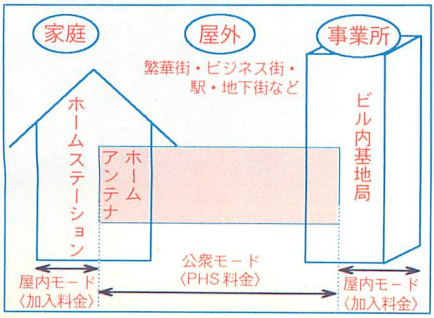
■ホームアンテナ〝HA-1P〟仕様

サイズ	幅	150mm
	高さ	30mm
	奥行き	87mm
質量		190g
パルディオ登録台数		1台
壁掛け対応		○(要AC電源)
価格		19,800円

■パルディオ201S仕様

サイズ	寸法	43×112×26.7mm (W×H×D)
	容積	98cc
	質量	95g
待受時間		400時間
連続通話時間		5時間
充電完了時間		5時間
価格		45,800円

■NTTパーソナルのPHSサービスの考え方

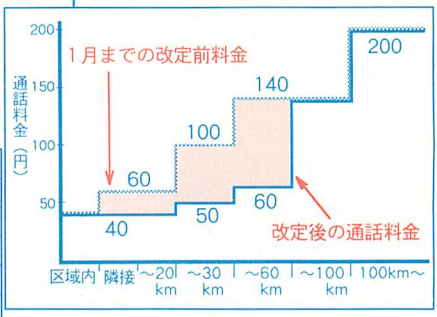


その3 通話料金値下げ

とうとうNTTパーソナルの通話料金も値下げとなりました。下の表を見てもわかる通り、改定前の料金のほぼ半額。DDIポケット電話やアステルと肩を並べる料金となっています。

■通話料金

(昼間/PHS→PHS, 加入電話→PHS)



■NTTパーソナル通話料金

	区域内	隣接	～20km	～30km	～60km	～100km	100km超
平日昼間	40円(60秒)		50円(45秒)	60円(36秒)	140円(14秒)	200円(9.5秒)	
夜間 土・日・祝	40円(60秒)		50円(45秒)	60円(36秒)	100円(20秒)	140円(14秒)	
深夜・早朝	30円(90秒)		40円(60秒)	50円(45秒)	90円(23秒)	120円(16.5秒)	

※3分間通話料金。( )内は10円で話せる秒数。
※平日昼間…AM8:00～PM7:00　夜間PM7:00～PM11:00　深夜・早朝PM11:00～AM8:00

初紹介 三重県警年頭視閲式

AB初登場の三重県版 非公開視閲式をスクープリポート

リポート/かとー&のり!
（サークル偽狸）

先月号はこのコーナーは東京消防庁出初式、カラーページでは山猫氏の警視庁の視閲レポートでしたが、今月では中央から離れ、中部地方でAB初登場の三重県警の視閲式をリポートします。

三重県と言えば、お伊勢さんと鈴鹿サーキット、志摩スペイン村が思い浮かぶと思いますが、その三重県内の安全と治安を守る三重県警の今年の年頭視閲式は県庁所在地「津」の駅のすぐ近くにある三重県警本部の北側駐車場で、1月5日という視閲式では早い時期に、参加警察官およそ300名、警察車両約30台、白バイ20台で午前10時より行われました。

この視閲式は中部地方で多い「非公開」という形で行われました。…私こと、かとー&のり！は必死の思いで、コネとツテとをたよって会場に入り、式を身近に見ることができました。

当日、私は広報の方に丁寧な説明をして頂いたり、また、現地では報道陣や記者団とまったく同じ扱いを受けましたので、いままで見た視閲式とは違い、記者たちと変わらないベストなアングル

▼このように、機動隊・自ら隊・交機隊・高速隊のPCが揃うのは、視閲式だけでしょう。よく見ると、やはりいろいろな車種があるのが分かります。

▲整然でかつ、直立不動の状態で年頭の挨拶を聞く警察官たち。

で写真を撮れ、また、被写体を接近して見ることができました。

視閲のプログラムですが、はじめには音楽隊のバンド演奏をバックに、県警旗を先頭に、三重県公安委員長や県警本部長などの方たちが入場。

続いて、公安委員長らが年頭の挨拶をし、そしてカラーガード隊の作る旗のアーチをくぐりぬけて各種警察車両の退場というもので、最後に県警ヘリが本部庁舎を飛び立ち、会場を2度周回して再び本部庁舎にもどっていきました。

ちなみに報道陣や私が会場に通されたのは、車両や警察官が整列した後だったので、車両の入場行進はプログラムの中に含まれてないようでした。

私は兵庫に住んでいるのですが、今年は兵庫県警の視閲式は行われませんでした。そのため、他県のいろいろな視閲式を見ましたが、ここ三重県警の視閲は、大規模に行われるものと違って、特殊車両などの数が少なかったりもしましたが、この三重の警察官たちが作っている平和の中だからこそと思いました。

当日はとても風が強いなかで行われた視閲式でしたが、その中で警察官たちの寒さにもまけずがんばっていた姿を見ることができて、新年の年頭にふさわしいさわやかな視閲式でした。』

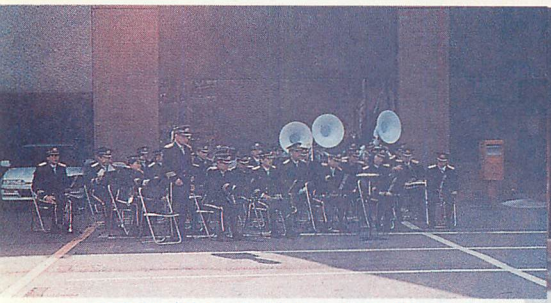
▲交機隊と高速隊の白バイ隊が整列中。ここにある20台のうち19台までがVFR-750Pであり、この点でも、この機種の素晴らしさが分かります。

▼三重県警旗を先頭に行進する、県公安委員長や県警本部長ら。

▶カラーガード隊のつくる旗のアーチをくぐりぬけるＰＣ。風がとても強いので、旗がかなりなびいていました。

◀おなじく旗のアーチをぬける白バイ。このきれいな一直線の列が、ふだんの訓練の厳しさを写しだしているようです。

警消ピクトリアル



▲行進時の音楽や、君が代の演奏を担当していた三重県警の音楽隊は、およそ30名。全員が男性であるところも注目。

▶式に花を添えるカラーガード隊。8名で構成されていました。これは式に出る前のスタンバイ状態。

◀全国にはいろいろな機動隊のマークがありますが、三重県警のものはこれ。茶色をベースとした、黄色の文字のこのマークは、なかなか渋いデザイン。

▲機動隊員のつけていた腕章は、PCについているマークと同じ色を使っています。この茶色と黄色のマークは、冬服の制服の上でよく目立っています。

◀VFR-750Pのアップ写真。一番にマーカーつきアンテナに目がいったあなたは、立派なアクションバンダー？

▼全国的に大量に導入されているフルモデルチェンジされたデボネア。警護の車で、特に去年10月にあったAPECでは全国のデボネアが大阪に集結しました。この車も例外ではなかったようです。

▲やはりここでも採用されていた、ギャランの機捜車。お決まりのホイールむき出しと、フォグランプ目隠しという装備。

警消ピクトリアル

▼モデルチェンジ後、導入が多いレガシー。警察ではめずらしくアルミホイール標準装備で、屋根に回転灯をつけるフックがあります。

▲日本に一台しかない三重県警自慢の車で、トヨタが世界に誇るスポーツ車『ソアラ』のＰＣ。ふだんは高速隊に所属し、東名阪道で睨みをきかせています。

警消なんでもコーナー

今月から新聞記事や雑誌原稿、パンフレットなどの印刷原稿はカラーのものにかぎってこのコーナーで紹介することとなりました。モノクロ原稿は別にコーナーを設け、後半のページに紹介していく予定ですので、どしどしご投稿くださいますようお願いいたします。

今月は上尾市の伊井さんからの消防広報物を大ピックアップで紹介します。

東京消防庁の消防記事は出初め式や広報物の形で何度も紹介していますが、消防署や分署の位置方面の区分けなどの資料は紹介していませんでしたので、今回の資料は役立つものと思います。

細かくて見辛いかもしれませんが、●が署を表し、○が分署・出張所を表します。◉は方面本部を表します。

方面別なので同一区内でも署境がありますので見た感じが都内の地図とは雰囲気が違うのが分かるでしょうか。

東京消防庁は23区＋25市＋４町＋１村で構成される超広域消防組織といえます。

東京都の中では白くなっている稲城市と東久留米市が独自の消防組織となっています。

続いては新聞記事のコーナーで、これも消防関連です。こちらは編集部が見つけました。

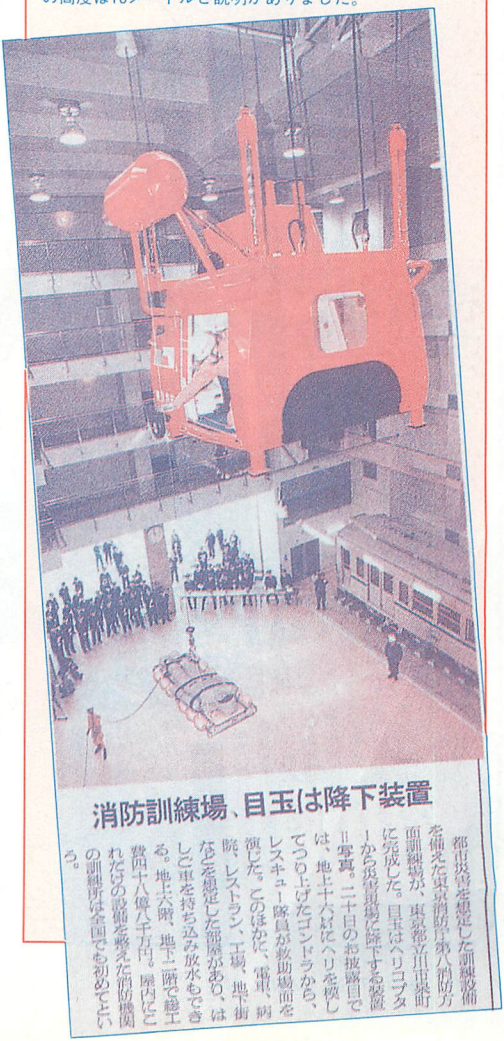
立川市にある消防訓練所にこのたび屋内でヘリコプタ救助のシミュレーションができる設備を備えた総合訓練所が完成したというものです。

写真の右下に見えるのは列車の車両で、鉄道事故の救出訓練などに使うもののようです。

つまり都市災害全般に対応した救助訓練ができるというのが一番のウリでしょう。

地上６階，地下２階の設備で、内部で放水も可能という全国初の総合訓練場です。

▼朝日新聞２月21日付け朝刊１面の記事。ホイストを使ったヘリでの患者吊り上げ訓練をデモする隊員。左下の隊員とロープの関係から模擬ヘリは地上５階程度、患者役の人形は３階程度の位置にあると見えます。模擬ヘリの高度は16メートルと説明がありました。



消防訓練場、目玉は降下装置

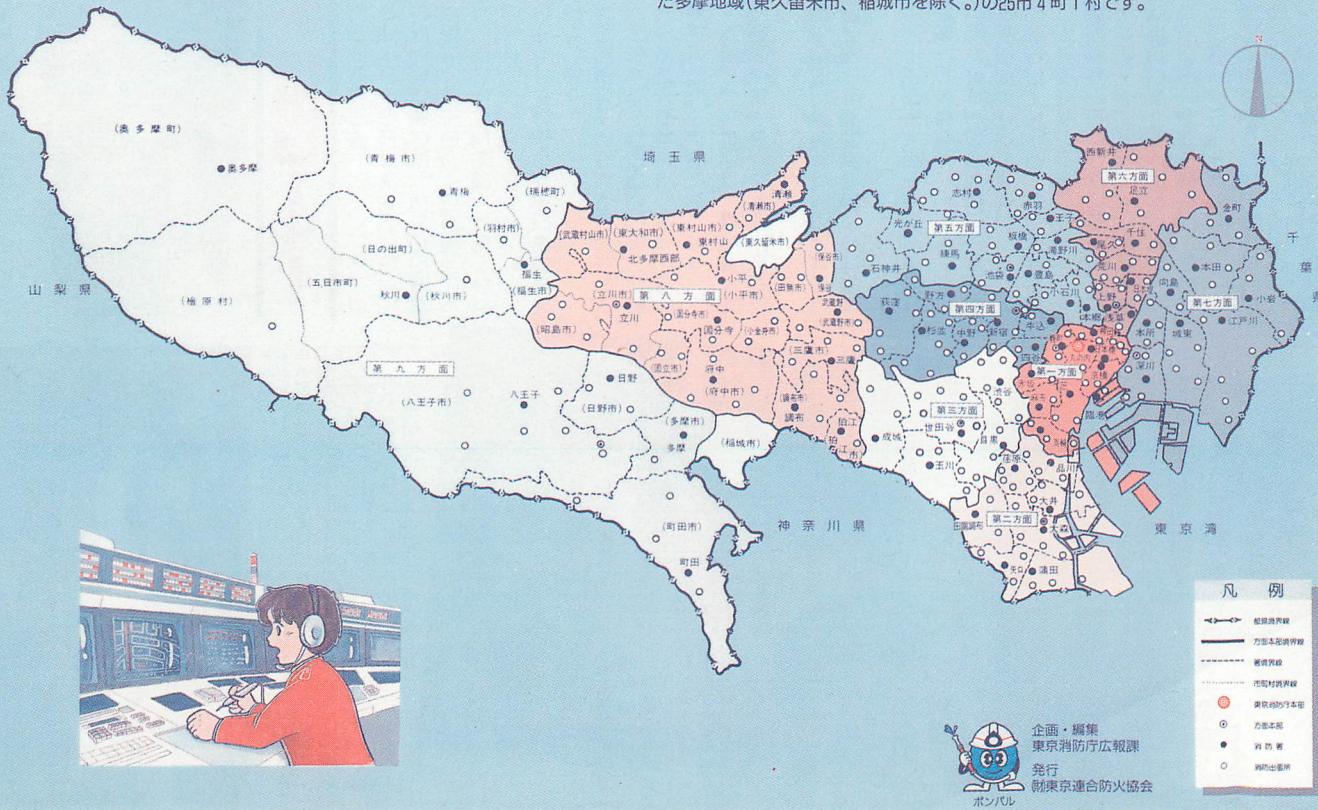
都市災害を想定した訓練設備を備えた東京消防庁第八消防方面訓練場が、東京都立川市泉町に完成した。目玉はヘリコプターから災害現場に降下する装置＝写真。二十日のお披露目では、地上十六メートルにヘリを模してつり上げたゴンドラから、レスキュー隊員が救助要員を演じた。このほかに、電車、病院、レストラン、工場、地下街などを想定した部屋があり、はしご車を持ち込み放水もできる。地上六階、地下二階で総工費四十八億八千万円。屋内とはだけの設備を整えた消防機関の訓練所は全国でも初めてという。

東京消防庁の組織

Organization of T.F.D

東京消防庁は、昭和23年3月7日、自治体消防として発足しました。以来、都民の生命、身体および財産を守るため活動しています。

管轄区域は、東京都のうちの特別区23区と、消防に関する事務を委託された多摩地域(東久留米市、稲城市を除く。)の25市4町1村です。



企画・編集
東京消防庁広報課
発行
㈶東京連合防火協会

吉田明の交番写真集

今月は大増ページ!交番写真大特集

今月は私の撮影のものと、リポータの警視８８８さんのものを含めて大増ページ、２ページです。今月は都心と城西地区と多摩のＰＢ比較というコンセプトで構成しています。

交番・駐在以外の連絡所、警部補ＰＢ、立ち寄り所などでもかまいません。ＰＳでもいいのです。ただなにか一つ掲載用にアピールするものを見つけてください。

私の交番写真撮影では、ただそこにＰＢがあるから撮影するというのではないのです。

なにか交番から発散するものがあるのです。

形態、大きさ、雰囲気、環境、いろいろな要素がからみあって一種独特の目に訴える匂いといえるものを感じてそれで撮影するのです。

ですから口ではなかなか説明できません。

このコーナーに掲載している私や警視８８８さんの写真からその匂いが感じ取れればあなたもすばらしい交番写真を撮影できるはずです。

素直でなく、斜めに見る感性が必要かもしれませんね。

▲同じく東京駅丸の内南口にある丸の内署の東京駅前ＰＢ。手話交番の看板が目立ちます。ポスターの掲示板がフェルト張りのボードになっています。

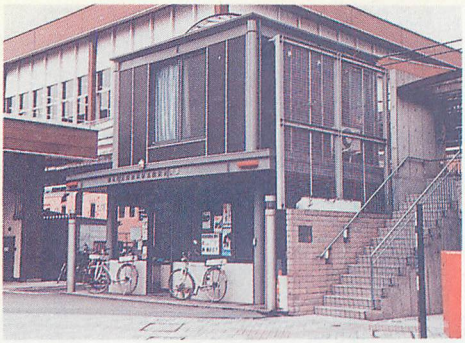
▲先月のＮＧ集で紹介した東京駅丸の内北口の鉄道警察隊のＰＢの寄った写真。警視庁は鉄道警察隊が独自組織になっています。

◀こちらは同署、八重洲北口ＰＢ。いやはやポスターだらけという印象があります。東京駅だけに道案内も多そうです。ここも手話交番の看板がありました。

▲多摩方面版。こちらは三鷹署北野駐在所。赤灯の位置が両端なので面白い。左側の住居部分は割愛しています。

▶こちらも三鷹ＰＳの下連雀ＰＢ。三鷹駅前からのメインストリート沿いにあります。タイルが印象的に使われています。日除けが懐かしいスタイルです。

警消ピクトリアル



▲三鷹駅前南口ＰＢ。正式には三鷹駅前交番。幅が広く庇の上の両端の赤灯が面白い。赤灯の下の柱のようなものは街灯？

▼三鷹駅は北口は武蔵野署の管轄です。三鷹駅北口ＰＢと表記があります。いかにも交番らしい交番といえますね。撮影が古いのでピーポ君が大きく飾られています。

城西PB特集

◀成城ＰＳ管内のＰＢシリーズの追加です。こちらは旧甲州街道と駅からの道路との交差点にある鳥山ＰＢ。赤灯が２つ並んでついているのが面白い。側面には防犯ポスターの貼った窓があり、スペースの有効利用を図っています。

▲喜多見駐在所。どうです、この白亜の豪邸を思わせる造りは。バルコニーに車庫、独立した敷居付きの玄関、どこかの交番の３倍以上は広い敷地です。

▲こちらは八幡山駐在所。間口の広さにびっくりします。掲示板の下の花壇がかわいい。玄関の吹き抜けがおしゃれです。

▶続いては４方面高井戸ＰＳ管内。下高井戸ＰＢ。ちょっと画面が暗い。国道20号線に面し、環８の内側に建っています。

▶高井戸ＰＳ宮前駐在所。間口が狭い分３階建てとなっています。窓に花が活けられていていて家庭的です。

▶高井戸ＰＳ久我山４丁目駐在所。玄関の扉がこちらは片開きです。

▶杉並ＰＳ成田西駐在所。玄関の前にドアがあります。ＰＢは両開き引戸です。

電撃H（エッチ）見え見え大図鑑！

特集

ニューメディア時代の
ワイセツ図画入手マニュアル!?

●最新モザイクキャンセラでAVソフトを観る!
●アダルトCD-ROMソフトの観賞法!
●パソコン通信で流れるH写真
●ノーカット・無修正の衛星通信

CD-ROMに咲く官能・妖艶・女体写真を見る!

Oh! Yeah!なワイセツ円盤が大集合!『屋根裏のCD-ROM鑑賞会』番外編!

♥ワイセツ円盤を再生するための道具

◀CD-ROMはCD-ROMドライブの付いたMacintoshかWindowsマシン(DOS/VもしくはNEC98)といったパソコンで再生します。

♥これがワイセツ円盤だ!

▲音楽CDと同じパッケージに入ったアダルトCD-ROMは、音楽同様私たちに夢を与えてくれます。アダルトCD-ROMはパソコンショップで購入できますが、最近は書店でもムックという形で販売されています。

♥ワイセツ円盤の再生の仕方

◀CD-ROMドライブのトレイにCD-ROMを入れ、説明書とおりに画面のアイコンをマウスでクリックすれば魅惑の世界が始まります。パソコンですとフォトCD、ビデオCD、ハイブリッド対応CDのすべてのCD-ROMを再生できます。

■髪金だよパッキン! コレが見たかったんだよ!

HOT SHOT VOL.3

●ジャンル:写真集
●レーベル:イエローボックス
●価格 :2,900円[税別]
●対応機種:フォトCD対応機種(Windows、Macintosh、CD-Iプレーヤ、セガサターン、3DO、PC-FX等)

▶う〜、無茶苦茶カッコいいのだ。上にツンと向いたバストがなかなかヤルじゃねーか(高倉健談!?)。

▼いや〜、本当にきれいな人ですね。これで抜くと罰が当たりそうなのだ。

◀これまたお尻が最高にカッコいいのだ。グッときますな。

▼このままカメリヤダイヤモンドのCMになりそうだ。いいね〜。

■最高に美しいっス！　もう死んでもいいっス！

HOT SHOT VOL.4

●ジャンル：写真集
●レーベル：イエローボックス
●価格　　：2,900円［税別］
●対応機種：フォトCD対応機種（Windows、Macintosh、CD-Iプレーヤ、セガサターン、3DO、PC-FX等）

▲編集部員はこのシチュエーション好きです。チラリズム愛好家の本誌カメラマンKも「最高だ」と泣いていました。

◀警消御用達の彼女。ABのマスコットに決定だ！

▼スフィンクスもこのくらいセクシーなら見に行くのだが…。

▲この世界では大変におめでたい〝大股開き〟なのに、なぜかイヤラシさはあまりありません。不思議なのだ。

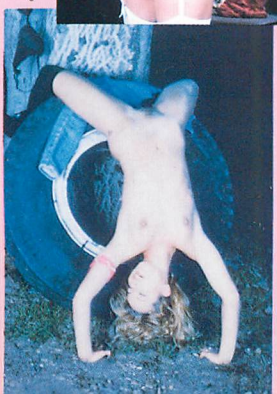
■なんでもアリなんですね！？　僕にもそのプレイをお願い！

JUNK BOX VOL.4

●ジャンル：アダルトバラエティ
●レーベル：イエローボックス
●価格　　：2,900円［税別］
●対応機種：HYBRID版（Macintosh、Windows両用）

▶どうしてか向こうの写真は〝後ろ向き振り返りショット〟が多いですよね。

▼レズプレイって、柔らかい体同士だからスッゲー気持ちよさそうですよね。



◀上下逆さに見れば〝タイヤを背負いながら地球を支えている女の写真〟ということが分かります（ひねりがなくて失礼）。

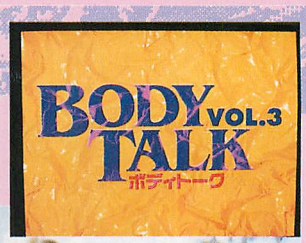
▶深〜い深い谷間がイイですね。やはり触り心地もイイのでしょうね。プヨプヨってね。

★各CD-ROMの問い合わせ先
イエローボックス：☎03-3440-1287
メディアカイト：☎03-5449-2581

■右脳にグッとくるHボイスにメロメロなオレなのだ！

BODY TALK VOL.3

●ジャンル：アダルトバラエティ
●レーベル：イエローボックス
●価格　：3,900円［税別］
●対応機種：HYBRID版（Macintosh、Windows両用）



▶Hボイス付きの写真集なので、翻訳テロップ付きなので、駅前に行かなくても英会話を学べます。

▶"看護婦"&"レズプレイ"ですか。イメクラにこんなコースあったら編集部員は即行くぞ！

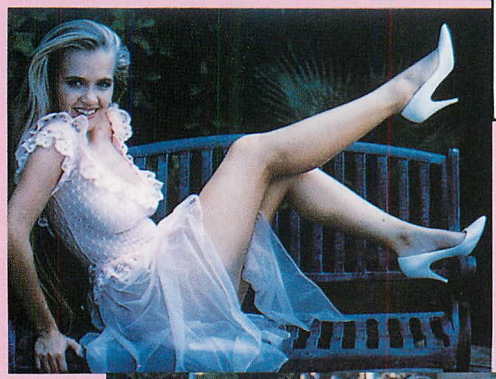
▼音のない写真でも、おつむの弱そうな男の「えへへへ…」という笑い声が聞こえてきそうです。

▼「ねえ、私の菊、ちゃんとしてる？最近血が出るのよ！」

■下着がいっぱい!の幸せな一枚！　オレも身にまといたい！

レース（Lace）

●ジャンル：写真集
●レーベル：メディアカイト
●価格　：3,600円［税別］
●対応機種：フォトCD対応機種（Windows、Macintosh、CD-Iプレーヤ、セガサターン、3DO、PC-FX等）



◀シースルー&スリムな美足&白いとがったハイヒール。あ～虐められたい…。

◀まるで乳に眼鏡をかけているみたいですね。乳頭が黒目で、乳房が白目って感じで…。日本の伝統宴会芸「腹芸」に通ずるものがあります。

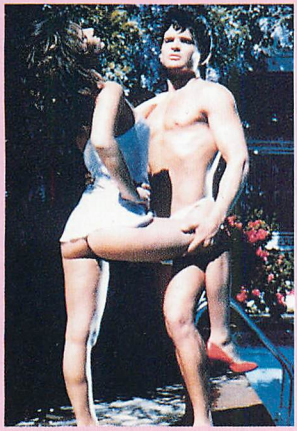
▶おー、乳房のたわみ具合がグッときますね。下からこう持ち上げて、親指と人差し指でキュッてしたくなりますね。

▶昔テレビでやっていた「ゴレンジャー」を思い出してしまいました。

■こりゃハードだぜ！　掲載できる写真を選ぶのが大変だ！

LOVE JUICE2

●ジャンル：写真集
●レーベル：メディアカイト
●価格　　：3,800円［税別］
●対応機種：HYBRID版（Macintosh、Windows両用）



◀『社交ダンスを練習する美女と野獣』ってところでしょうか。ディズニーも喜ぶことでしょう。

▶一見『マルボロ』のCMかと思いました。向こうの人はワイルドでイイですね。「ま～るぶぉろ」。

■オレは看護婦が好きだがキミは？　ブルセラ？　そりゃイイや！

イメクラ天国3

●ジャンル：アダルトバラエティ
●レーベル：メディアカイト
●価格　　：7,800円(2枚組)［税別］
●対応機種：HYBRID版（Macintosh、Windows両用）

▲編集部員は現役女子高生は嫌ですが、二十歳過ぎのセーラー服姿には感じます。

▲和服からチラッと見える半ケツ。これはポイント高いですね（カメラマンK談）。

◀コンビニエンスストア・プレイだそうだ。スキンも売ってるし、こりゃ便利だ。

◀すけすけのキャミソールはイイですね。これにガーターベルトも履いていたら完璧ですね。

▶看護婦姿は好きですが、モロ乳じゃない方が僕は興奮します（本誌カメラマンK談）。

分離型や新機能型の解析度を検証した!

高性能据え置き型や分離型のモザイクキャンセル度はスゴイ!

3機種追加検証しました

昨年12月号でAVのモザイクキャンセラを5機種紹介しましたが、本誌広告や雑誌広告にはそれ以外の機種も広告されていて、いったいどんな具合なんだろうと興味しんしんでした。

そこで販売元の協力をいただきまして、その中から3機種を選び編集部での追加実験をすることができました。

今回は割に戻りやすいソフトがあったためか、3機種とともに写真のとおりかなりの戻り方になり、一応満足のゆく結果になりました。

AV-777

▲電源と本体とケーブル2本のスッキリした構成です。

本誌の広告などで紹介されている据置型です。

AVキャンセラで据え置き型の上面ツマミ配置タイプはなかなかみかけません。今回これが2機種目になります。

こちらの特色はジョイスティックの配置です。

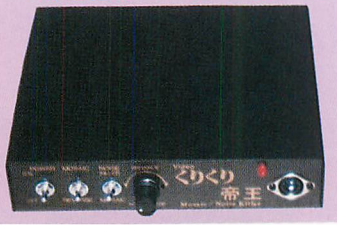
右の中央にあり、右手を置いたときにしっくりくるので操作がとても楽なのです。

左手のほうで四角の大きさや濃さを調節しながらジョイスティックで画像を追いかけるという処理ができますから、使っていてとても楽でした。

また画像処理ではスーパーカットつまみがかなり効果的に画像を再現していました。

くりくり帝王

▼分離型コントローラがついたタイプ。



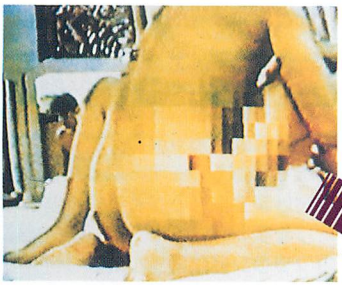
通信販売広告でみかけたものです。価格は33,000円です。

少々高価ですが、それにはわけがあります。

このキャンセラには、なんとコピーガードキャンセラ機能も一緒についているのです。

ですからAVテープダビングやコピーガード信号入りソフトを引用などで入力したいときの画像劣化の防止に効果がありますから、1台あればAVライフを縦横に楽しめるというスグレものなのです。

使い方は後半で紹介しますのでとにかくまず画面を見てくだ



さい。

調節部分が分離しているので必要な操作を手元でできるのでとても便利です。

また鮮明な画質を追求する人のためにS端子での入出力も備えています。画質調整ツマミもついています。

モザイクでは
見えなかった足の形が
はっきりと現れています。

AV-8100

▲ケーブルにS端子を使ったY字ケーブルを使うのが珍しいです。

スタッフ電子工業から新製品として発売されたばかりの機種です。12月号で紹介されたハンディタイプのキャンセラと同様のものです。

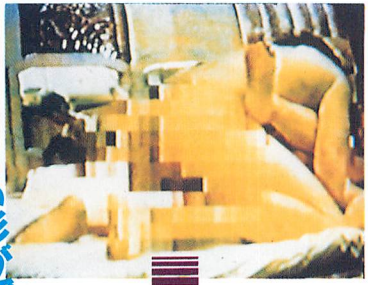
しかしこの機種の特色はツマミの配置です。

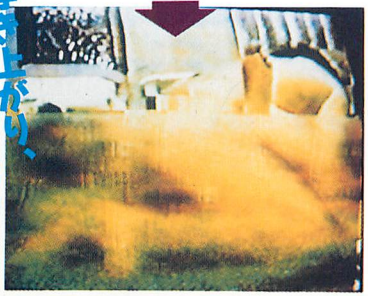
左に回転したツマミがあり、ちょっとはみ出したところを触って調節するラジオの音量調節のような簡便さなのです。

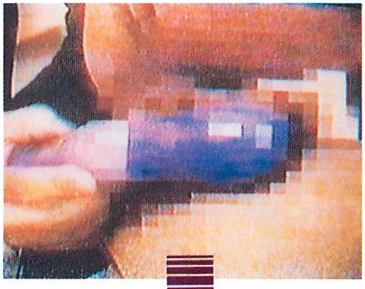
片手で操作できるくらいのスムーズさです。

モザイクにも反転にも効果的な機種です。効果を掛けたあとの色の正確さが抜群で、さすが後発の新製品だけあるという感じです。

足のかかとの形が浮き上がり、
尻のギザギザモザイクが消えていますね。







こんなにも自然に
見えてしまうようになった！

簡単に作れて効果抜群 手づくりキャンセラ

家庭にあるものですぐできて 効果がその場で確認できて便利

原価0円?のAVキャンセラ

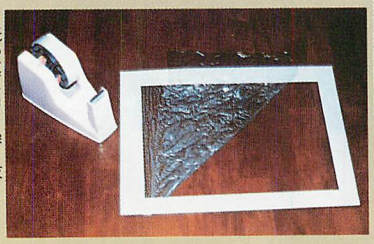
モザイクキャンセラはどんなに安いものでも1万円程度しますので、金欠の方では工面するのが大変でしょう。

なんとか限りなくタダに近い同様の効果がある代替品がないものかと日夜捜しているのではないかと思います。

編集部では以前にキャンセル効果のあるAVメガネを作ったことがありましたが、今回はもっと工作の楽なシートスタイルのAVメガネ様のようなものを作ってみることにしました。

主な材料は厚紙（B4～A4程度のもので小さいとダメ）とスーパーやコンビニなどで冷凍食品や水漏する商品を入れる、半透明のポリ袋1～2枚以上2点だけです。

◀これが材料。どこにでもあるものです。



▶紙の真ん中を繰り抜いてポリ袋を貼りつけます。

あとは接着用に粘着テープやカッタナイフ、割り箸などがあれば準備OKです。

①厚紙を額縁状に繰抜きます。

②そこに袋をカッタで2枚に分離させたものをテープで貼り付けます。なるべくピンと貼ります。

③ブラウン管に密着して貼り付け、モザイク画面にして一時停止にします。

④ゆっくりブラウン管から離していきます。

モザイクの輪郭が画面全体がぼやけるにしたがって判別がつかなくなりぎざぎざが消えます。

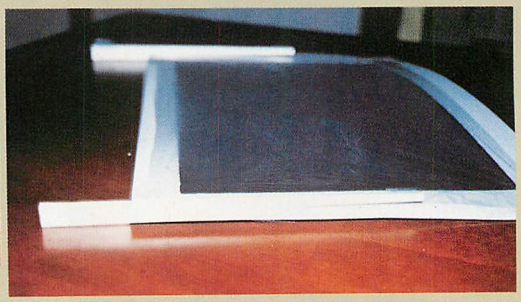
⑤1枚で効果が少ない場合には反対側にもう一枚貼ります。

ブラウン管から袋を一定距離に保持するには割り箸を使うといいでしょう。

こまかなモザイクではかなりの再現効果が得られますよ。

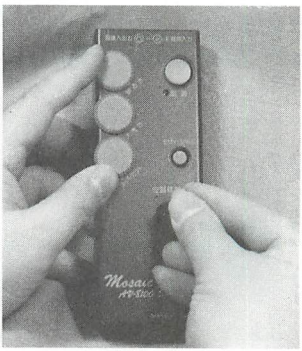
◀少しづつ程度離していくとボケ方が大きくなります。

▼割り箸を枠にはさんで固定すると画面から離せ、ボケ具合を加減できます。

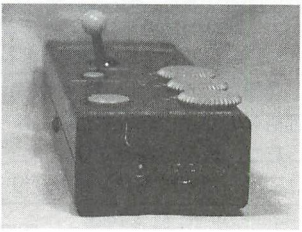


高性能キャンセラ誌上取扱説明書

最新機種のスペックと特色操作方法を紹介します



▲小型ですが操作は両手でしたほうが楽。



▲S端子を入出力に兼用している省スペース型。

簡単な操作で効果抜群

12月号で紹介したモザイク／反転解読機は大反響でした。

そこで今回はカラーで効果を紹介してすぐ3機種の使い方を説明しようと思います。

今回の機種も本誌や各種雑誌で通信販売されているものですから入手はだれにでもできるはずです。

ハンディタイプの新製品

スタッフ電子AV-8100 オープン価格

こちらはハンディ機タイプで新発売ということです。

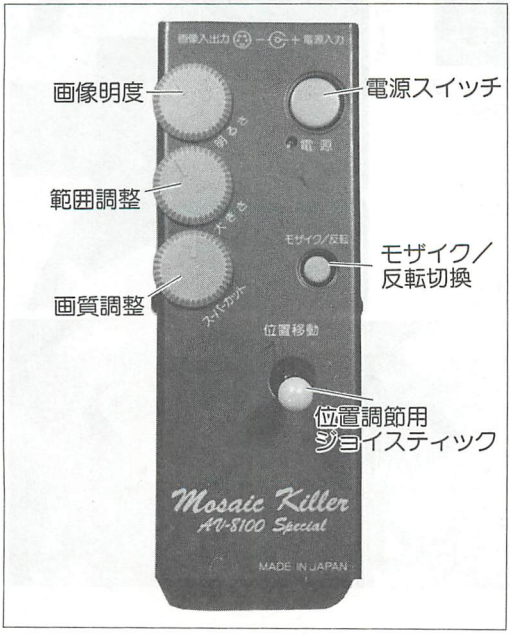
ツマミが左手だけで調節できるスタイルですが、こちらはツマミの位置が絶妙です。

トランジスタラジオなどによく用いられている音量やチューニング方法と似た、はみ出し式の円盤スタイルだからです。

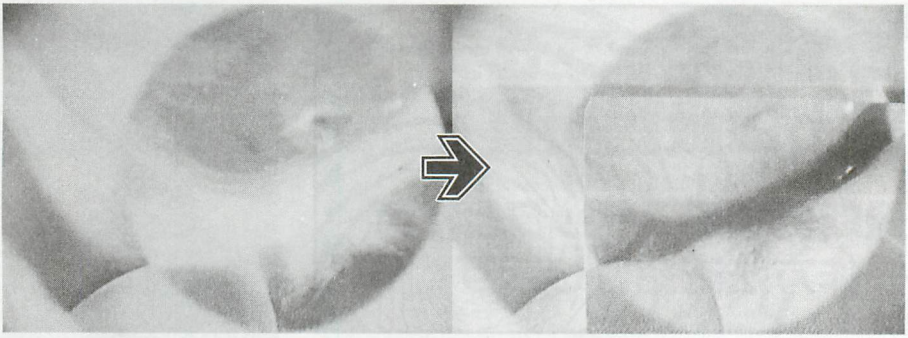
また入出力のケーブルがふつうなら2本必要なところを両端プラグで他端はS端子を応用した併用タイプで1つなのです。

再生用デッキのビデオ出力とテレビの入力にY字型につなぐスタイルは初めてです。

慣れるとこちらが便利です。



▶顔のモザイクが消え表情が見えてきます。



▶反転もしっかり効果を上げています。

分離型で高価格高性能

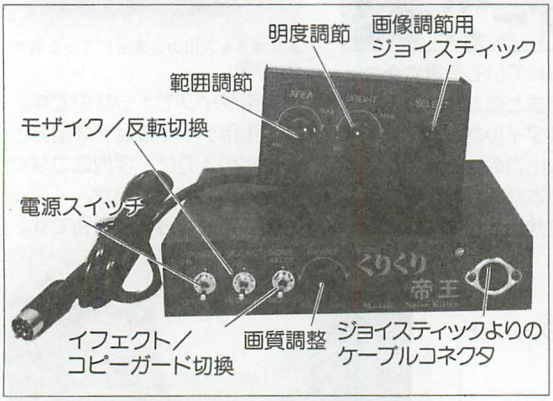
くりくり帝王 ¥33,000

通信販売で3万円以上の販売価格なのでどうなのかと思いましたが、真打ち登場です。

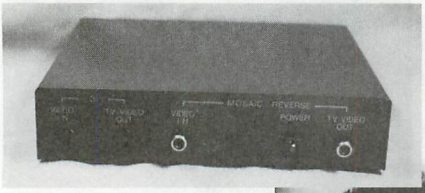
コピーガードキャンセラが付いているだけでなく、画像の鮮明さをコントロールするツマミまでありますから、ブラウン管側の再生画像を見ながら細かく調節ができます。

なんと画質調節が2つもありますから微妙な調整が可能で、コントラストと鮮明度の両方を可変できます。

分離したケーブルの長さが気になりますが、まあこんな長さなら十分でしょう。

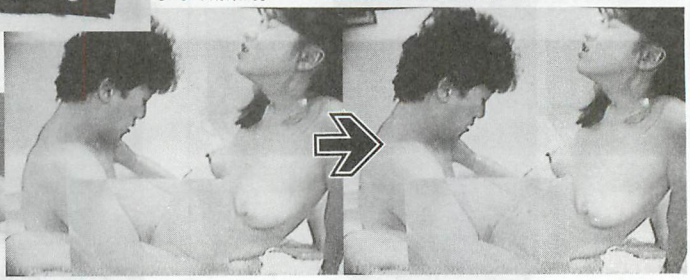


▶モザイクが消えた後の調節ができる。

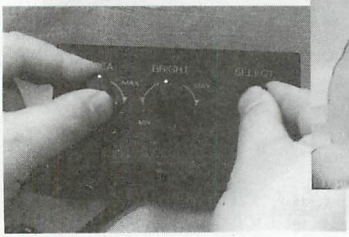


◀S-VHS用端子とRCAプラグの並列型。

▼反転もノイズが少なく効果的。



▼コントローラだけを操作すればいい簡単さ。



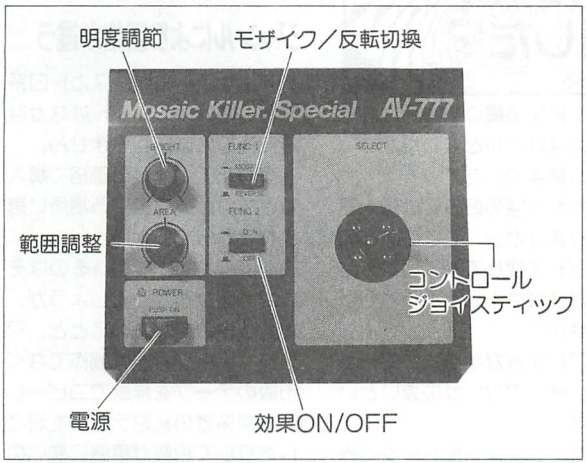
上面操作の高機能型
スタッフ電子AV-777オープン価格

本誌広告などでもみかけていましたが、試していませんでしたので今回テストいたしましたが、ウワサ通りの高性能タイプと判明しました。

操作性がラジコンのリモコンのような雰囲気ですから、メカッぽくもあるし、親しみもあります。

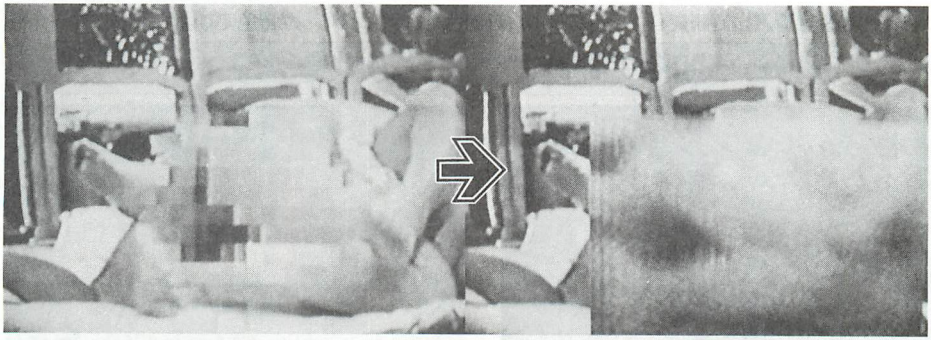
ジョイスティックをつまむ手を置くスペースがゆったりしているので操作が楽です。

画像調節ツマミは数が少ないですが効果はしっかりしていますので安心です。

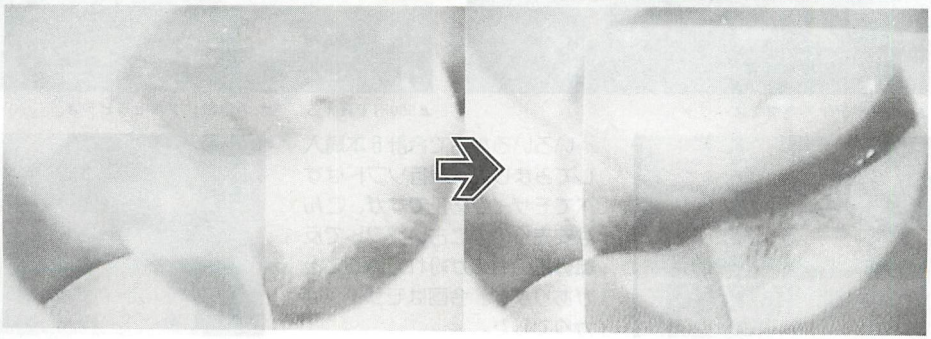


▶ジョイスティックが右手で持ちやすい。

▲背面はＲＣＡプラグとＤＣコネクタのみ。



◀モザイクもスッキリボケる。



▶反転もエッジノイズが少ない。

激安AVカセット その過激度はどうだ？

500円でけっこうヌケル！ 価格と内容は比例した？

とにかく多いAVカセット

郊外の大型のビデオ店やレンタル店ではAVコーナーが大きくスペースをさいています。

またビデオ雑誌では毎月各社からリリースされる新作の試写やリポートが載っています。

そんな新品は主にレンタル店にて公開されているようです。

今回はそういう新品でなく激安AVをチェックしてみました。

いろいろな店で購入して観賞した某編集部員の個人的な感想を言えばほとんど変わりがない、という結論でした。

しかも内容の好みには個人差がありますから、ここにあるのをわざわざ捜して購入してみたら何だこれは！　と思うかもしれません。

ソフト業者が手を抜いて作ったか、そうでないかの違いといえます。

また、レンタル崩れを安く売る店で購入した場合や、ディスカウントショップで他店に比べて安く販売されているなどで、同一ソフトが500～2000円の範囲にばらついていることもあります。

価格が内容と連動しているとはその意味からもいい切れず、要はアタリハズレなのです。

ジャンルにより価格が違う

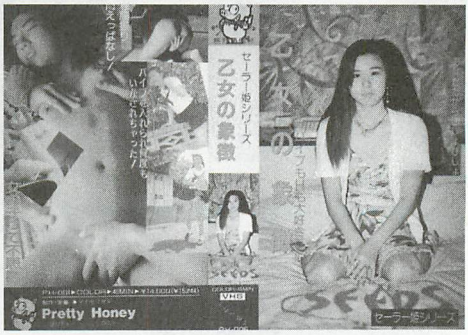
ブルセラ、SM・スカトロ系などの特殊系のソフトはなかなか安売りには出回りません。

今回1500円程度の価格で購入できたのは東京という場所に恵まれたからでしょう。

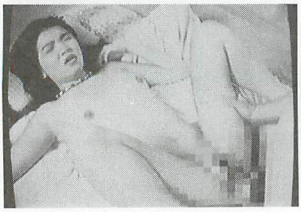
480円で売られているのはそれでも儲かるからでしょうが、カセットの質が悪いことと、マスターテープが自社制作でなく市販のテープを無断でコピーしたか関係者の私財テープを起こしたりして画質が極端に悪いのが特色です。

500円で買えたビデオの中身は？

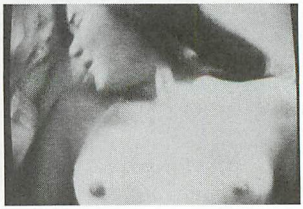
▲480円ビデオ「色情マスペット」。

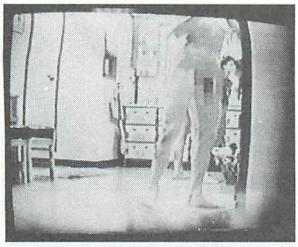


▲500円で買える「乙女の象徴」ブルセラビデオ。

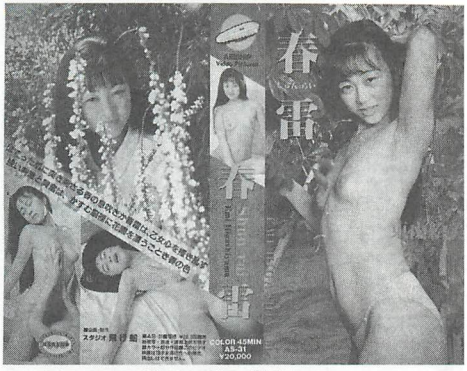


いろいろな店で合計6本購入してみました。現行ソフトはすべてモザイク修正ですが、こんな安売りの中に古いソフトで反転修正のものが紛れていることがあります。今回はモザイクばかりでした。

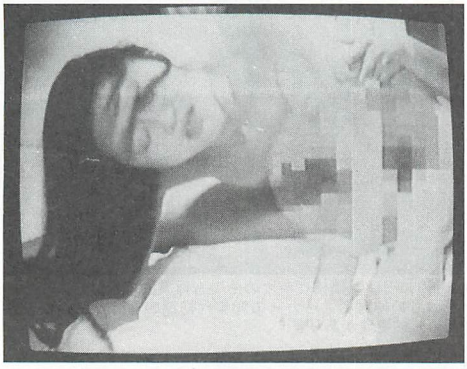




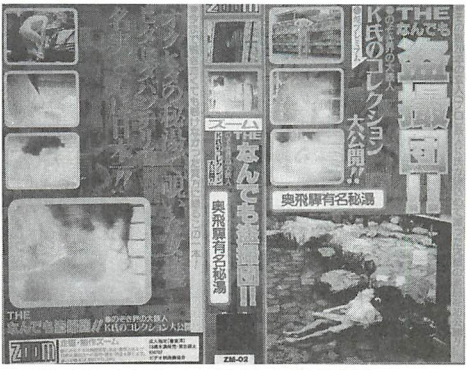
ジャンルを各種選ぼうと思いましたが低価格ビデオでは選択の幅が少なく、個人の好み次第になります。



▲500円でモデルが良ければね。「春雷」。

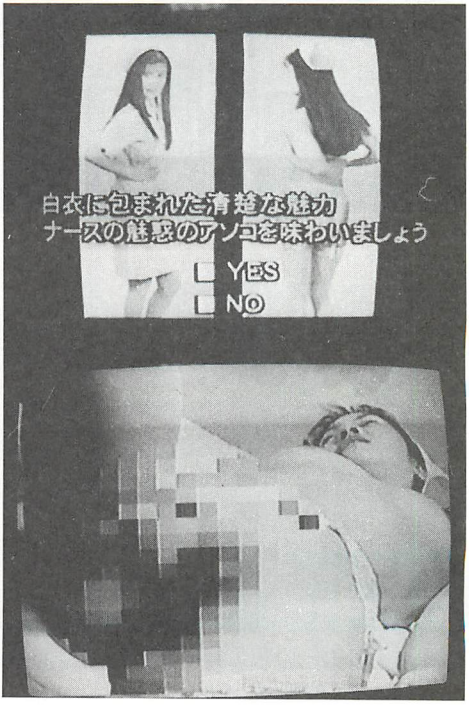


▲500円の有名モデル系「着せ替え制服　小森まみ」。



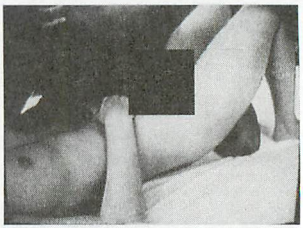
▲500円でもこんなジャンルが「なんでも盗撮団」。

店によっては特定のレーベルだけが安いということもあります。そういうものは原価も安く上げるために画質が悪く、ノイジーだったりすることがあります。ダビングを重ねたと明らかに分かる色相の変なものなどに当ってしまうことがありますが、古くなったために安くした質のいいものにもあたることがありますから、この価格のものは失敗してもいいや、というような気持ちで購入するといいでしょう。



▲500円で遊ぼう「宝捜しビデオ」。

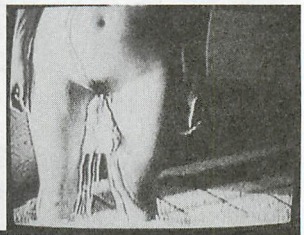
レンタル終了後のものを安く販売しているときには、質がかなり良く、レンタルの度合いによってはテープも痛んでいないラッキーなことがあります。


▲気付かないようかくれている、H画面をさがし回って見てみよう。期待通りのごちそう様カットが丸見えです。

1000円前後のビデオ

今回の購入ではそれほどの質ではありませんでしたが、カラーページで使用したものは販売価格が1000円でした。

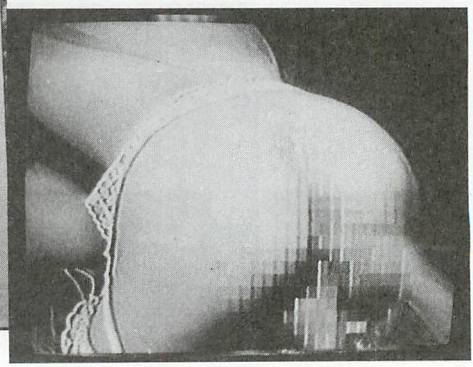
もちろん特売品で、もともといくらで売られていたのかは分かりませんが、良く戻るソフトでしたからラッキーでした。



▲1000円でヘアビデオ「ダイナマイトボディ」。

▲1,000円は低価格ビデオの中でも標準的です。レンタル終了のものや有名メーカーの90年代初期のものがあったり運だめし的要素があります。

▲税込1000円越すが980円の「森尾　ひとみ」。

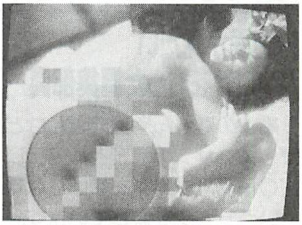


1500〜2000円のもの

さすがにこの価格になると買って内容が気にいらないと腹立たしくなってくるものです。

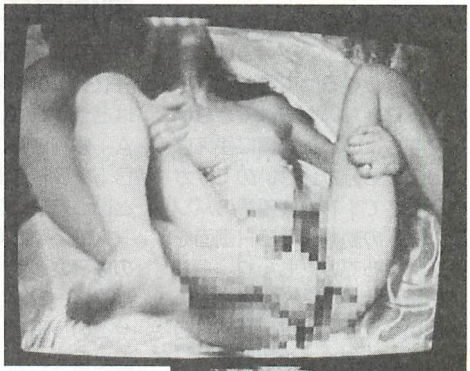
◀中くらいの価格帯「五十嵐　美紅」。

◀1500円クラスでSMが楽しめる「SM問答無用」。

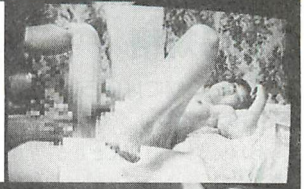


2000〜3000円のちょっと高いもの

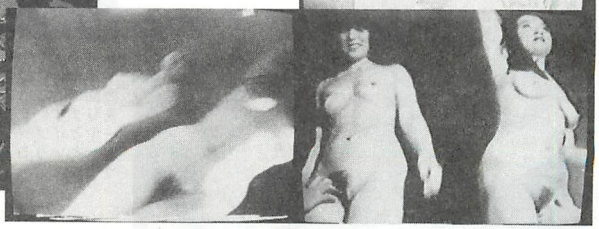
▲税込2000円越す「濡れて待つ隣の人妻」。



高価格と内容は関係なくモザイク入りできわどさも変わりません。



▲3000円クラスは評価が分かれます「いじくりマン毛」。



CD付きパソコンで画像を見る方法

各種画像の保存スタイルと閲覧方法を紹介!

H画面が見たいパソコンを買った編集部員

高倉の健さんや蟹江さんなどが、オジサンの代表としてテレビCFでパソコンを使いこなすというシーンを演じています。

時代に、会社にパソコンが使えないとどうしようもないと脅迫されているような印象がありますよね。パソコンぐらいできなくてどうするって言われてもねぇ。できないものはできないんですし、いったい何に使えばいいのかも分からないのですから。そこで！　編集部員のパソコン購入の動機はモロH画面を見たいからでしたもんね。

H画面はCD-ROMが主流だということなのでCD-ROMのことを調べてみました。

CDの規格

CD-ROMにはいろいろな規格があります。

●オーディオCD
●カラオケCD（字幕付き）
●フォトCD
●画像データCD
●動画CD（CD-V）
●文字データCD
●ゲームCD
などです。

画像再生への道

さて、H系画像が入ったCD-ROMの中身を見たいときにはどうすればいいのでしょう？
A：個別に呼び出す
B：ソフトを動かして見る
という方法になります。

Aの個別に呼び出す、というのはファイルマネージャという画面にして、CDドライブ（通常Dドライブ）をクリックして必要なディレクトリを呼び出しその右側のほうの必要なディレクトリをダブルクリックして起動させることをいいます。

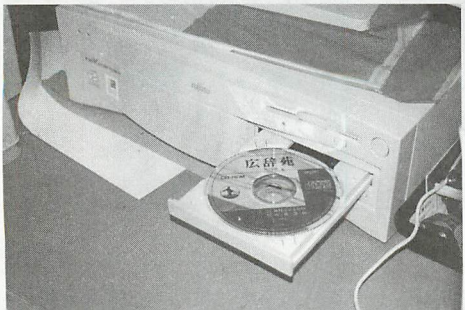
Bのソフトを動かして見るというのは、同じようにファイルマネージャを起動（ダブルクリック）してディレクトリを出しSETUP.EXEというものを捜して、それをダブルクリックすることです。

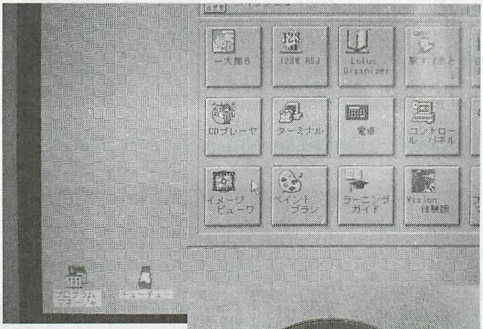
これをするとソフトが動作を始めるので、ソフトの指示にしたがって内容を閲覧するという方法です。

CD-ROMによってはそのままでは見られず、ディレクトリに入っている指定の起動ソフトを立ち上げないと中身を見られないものが多くなっていますので注意が必要です。

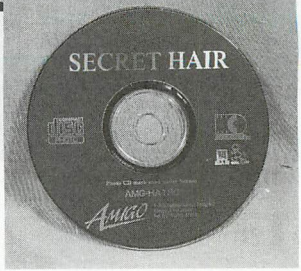
また編集部員のパソコンの富士通FM-V付属のソフト（イメージ・ビューアー）では不可能だったのですが、パワービューというソフトで閲覧すると中身が見えたCD-ROMもありました。

▼今のパソコンはほとんどCD-ROMドライブが内蔵されています。





▲CD-ROMを再生する場合にはスタート画面のところに表示があります。CDプムレーヤとイメージビューアーというところがそうです。



▶これがフォトCD。音楽CDと外観は変化ない。

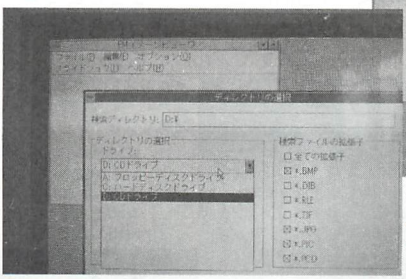
PCD

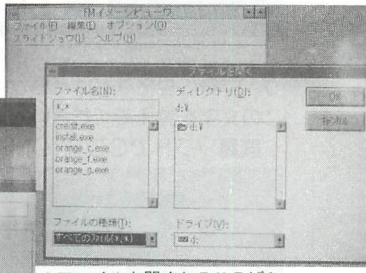
フォトCDの画像記録方式のことをこういう**拡張子**（→.×××の3文字でディレクトリの性格を表すもの）で呼びます。

閲覧ソフトを開けるとROMの種類を聞いてきますので、フォトCD-ROMというところをダブルクリックすれば閲覧ができ、連続再生モードも。

▼フォトCDを見たいときにはフォトCDの欄にカーソルを合わせてクリックするとこの画面が出ます。

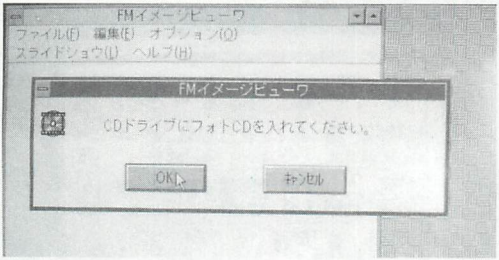
▼イメージビューアー起動画面。ドライブを指定するのでDOS-V機ではDドライブにします。

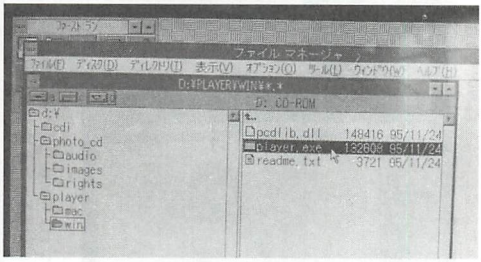




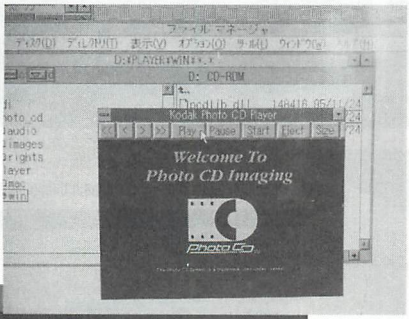
▲ファイルを開くとEXEばかりで閲覧不可。

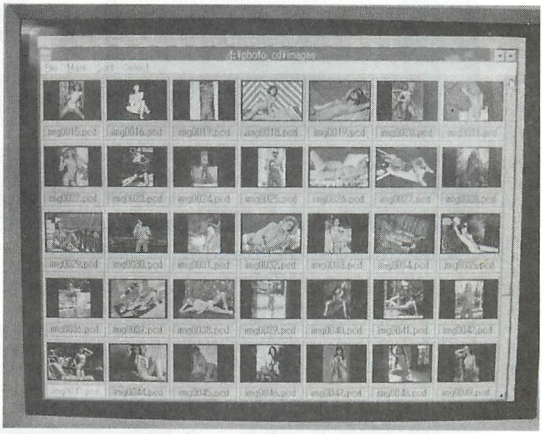
▼結局ファイルマネージャからプレーヤとかインストールEXEを起動させて閲覧することに。





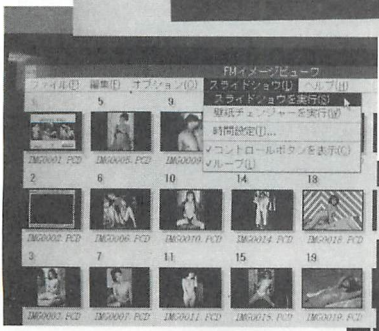
▶EXEで起動するとこんな画面から始まります。





▶閲覧ソフトのいいところはこうやってて一度に並べて見られるところです。

▼また1画面のみをピックアップして再生させることもできます。



▲この状態から1枚づつ順に見るスライドショーを起動させてみましょう。

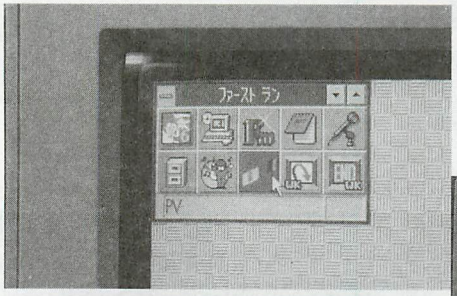
▶右下にコントローラが出て順送り、逆送りなどができます。

ユーメディアのワイセツ図画入手マニュアル

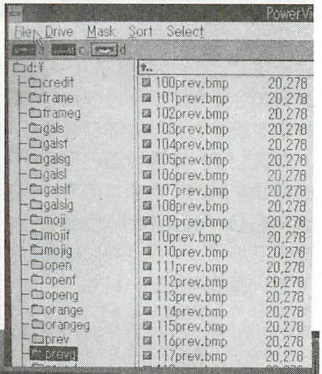
BMP

ビットマップ形式といいますが、中身の規格などはともかくこの文字を覚えてください。

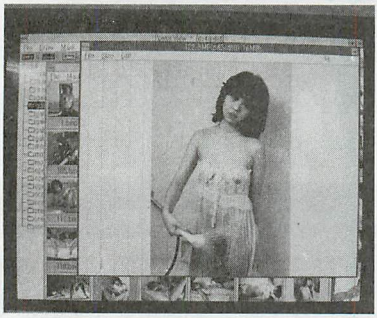
閲覧ソフトでCD-ROMを開き、形式を聞いてきたときにBMPにカーソルを合わせてください。これで見られます。一覧表示でアルバム状態に。



◀画像閲覧ソフトをランチャーに登録すると簡単に使えます。



▶パワービューという閲覧ソフトでCD-ROMの中身のタイトルを読み出したところ。



◀その中の1枚をピックアップしてみました。番号に合わせてダブルクリックするだけ。

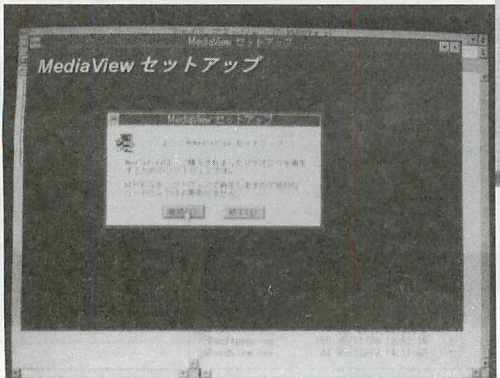
▲画像一覧を選ぶとこのようにムフフな映像が山のように現れます。

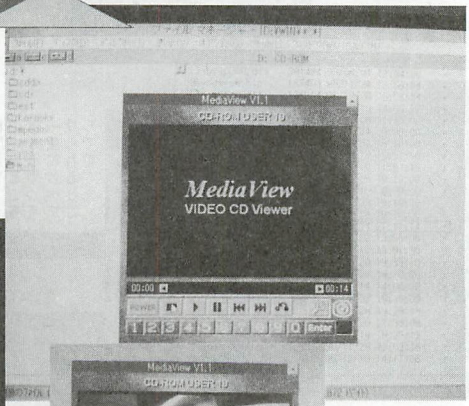
MPEG

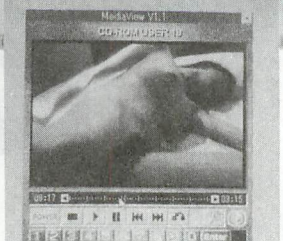
動画を記録するための規格でパソコン内部にMPEGボードというものを差し込み画像を閲覧するのが正式。ソフトで処理することもできCD-ROMにソフトがバンドルされています。

▶無事インストールして起動させるとこんなスタート画面になります。

▼MPEG画像を専用ボードなしで再生するための専用ソフトをインストールするとこんな画面に。





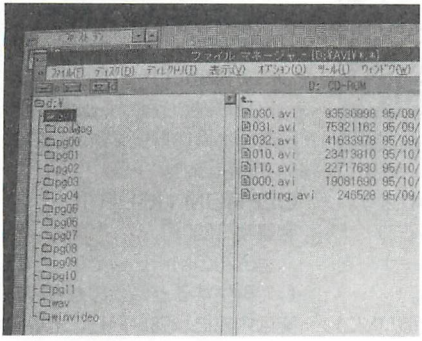


◀AVそのままのH画像が動きだします。

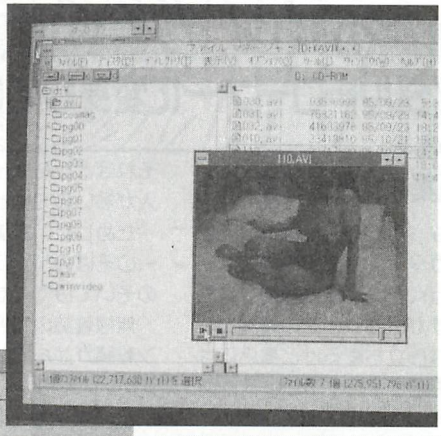
AVI

この形式は、WINDOWSで動画を記録している拡張子を意味しています。

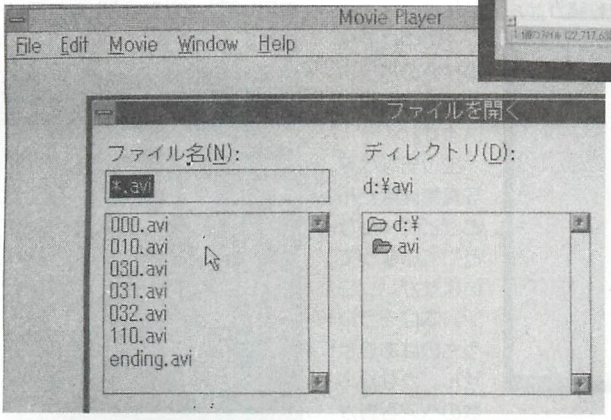
ちなみに富士通のFM-Vのハードディスクには外国の映像（コアラ・ピラミッドなど）の短い動画ファイルが数本入っていますので、見ることができます。



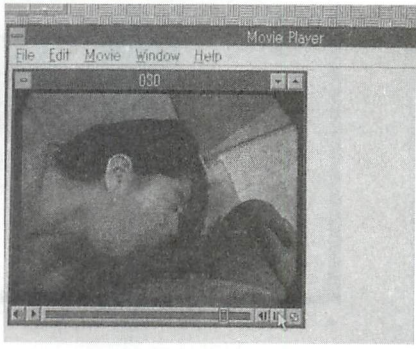
◀動く画面はAVIという拡張子が目印になります。



◀画面中央に出てきます。閲覧のみ、早送りなどはこのモードではできません。



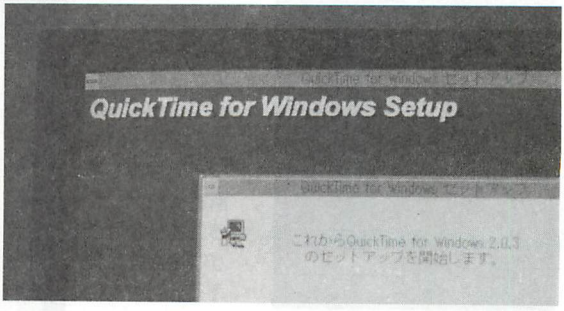
▲ムービープレーヤという閲覧ソフトで1つの画面を呼び出す操作です。110.AVIを呼びます。



▲こちらのモードでなら画像の拡大、早送り・巻戻しなどができます。

MOV

マックで動画を再生するための拡張子にこれが用いられますが、WINDOWSでもクイックタイムというソフトを動作させることで閲覧が可能になっています。現行のCD-ROMで動画が入っているものはこのソフトがバンドルされていることが多くなっています。画像的には同じ質感です。



▶元来マック用のソフトのクイックタイムもWINDOWS用があり、それで動画が見られる。

CD-ROMマガジンの過激な中身をこっそり覗く

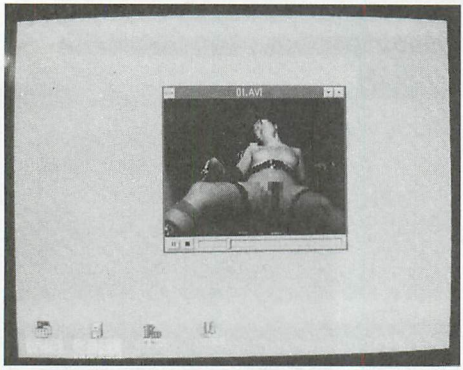
書店のパソコン書籍棚はアダルトコーナーに変身していた!?

写真集より過激ですごい

みなさん、書店には行っていますか？　編集部員の中には、毎日行くという職業病的な者もいますが、コンビニの雑誌コーナーなら立ち寄るけど書店にはそれほどひんぱんには…という人が多いのではと思われます。

ためしに、本誌のあるコーナーのそばのパソコンコーナーをのぞいてみてください。

無線雑誌の10倍以上のパソコン雑誌が並んでいます。



▲２枚組のＣＤ－ＲＯＭで割安度最高。

その中にアダルト系のパソコン雑誌が隠れています。

エッチなヘア写真集はほとんどがビニールなどでくるまっていますがパソコンH本はそういうものはありません。かなりの数のヘア写真がモロ出し状態。

価格はものによって違いますが、1500～2500円などという価格が多いのですがこれなら写真集とさほど変わりません。

ＣＤ－ＲＯＭつきで写真も豊富とくればむしろこちらのほうが中身が先に見える分だけおいしいと思いませんか。

今回はそんな書店に隠れているＨ系のＣＤ－ＲＯＭ付きの本をたくさん集めてみました。購入の参考にしてみてください。

ゴーゴーWINDOWS Vol.1 コアマガジン 980円

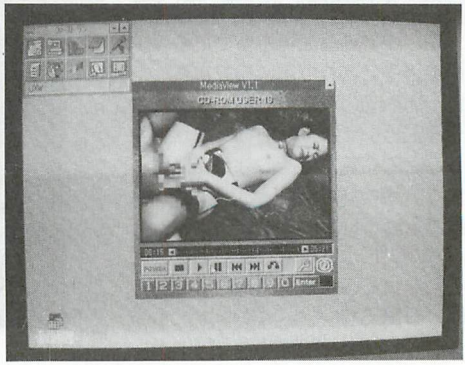
写真350枚、動画60分などの入った２枚組ＣＤ－ＲＯＭがウリ。

Ｈ系が2枚も入って価格が980円ならお買い得度は最高ではないでしょうか。

CD-ROM USER 18 宝島社 1300円

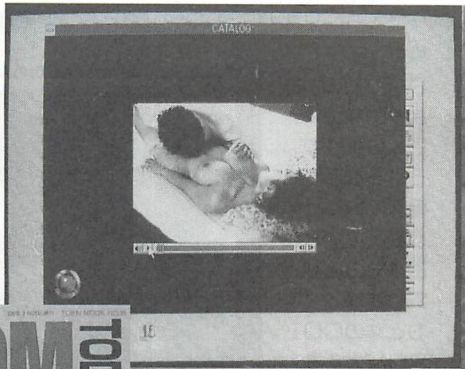
世界初のＭＰＥＧをボード無しで再生するというのがウリ。実は内部にソフトＰＥＧという専用ソフトがバンドルされています。

▼動画をボードなしで再生できるソフト込み。



オールパソコンCD ソフトカタログ
晋遊舎　1600円

本だけでも十分実用度が高く、なおかつCD-ROMでサンプルがみられるというオイシイ本です。価格も納得。



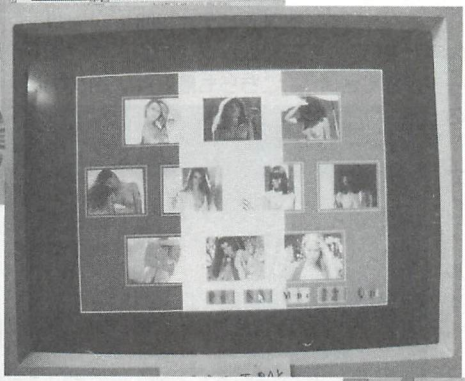
▲カタログにCD-ROMがついた割安な1冊。

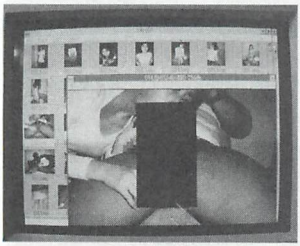
◀外国人ヘアヌードが満載＋本誌でバッチリ。

ジャンクという名の通り、H画像とビデオが満載で、特に過激な写真は一見の価値あり。価格だけのことはあるハードな内容です。写真270枚がうれしい。

PHOTO SHOT PHOTO CD
英知出版 1980円

アダルト系の





▲ちょっと下品な写真が満載のCD-ROMマガジンのWINDOWS JUNKIE。

CD-ROM TODAY
桃園書房 1800円

こちらのウリは200枚以上の外人ヘアヌード。連続再生すると満腹状態。CD-ROMだけよりも安い。

WINDOWS JUNKIE
コアマガジン 1800円

ニッポンメディアちゃんのワイセツ図画入手マニュアル

▲写真CD-ROMが中心で収録枚数が多い。

大手の英知出版のCD-ROMマガジンはやることがすごい。ストック写真から285枚もをCD-ROM化。

別冊だけあって内容が濃い。写真集としてもページがたくさんさいてありますのでオトク。

定期号は950円で奇数月20日発売でCDなし。

CD-ROM ギャルズクリップ
メディアックス
2000円

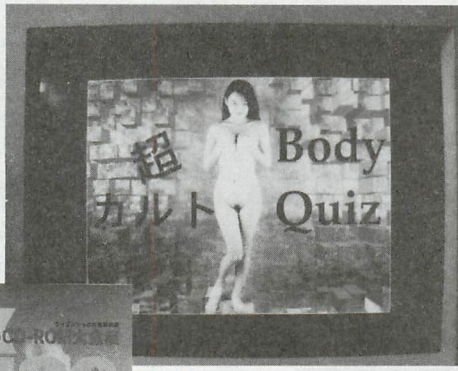
こちらは写真集がメインでCD-ROMはおまけ的な印象。7人の女性がいろいろな部屋に隠れているという設定のゲーム的なものになっています。

おとなのCD-ROM大全集
PINK MOUSE
ケイブンシャ　2300円

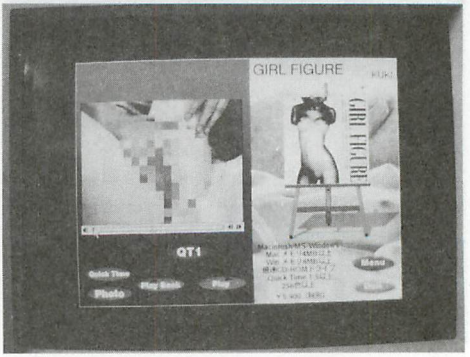
15のサンプル付きの現行H系CD-ROMおすすめガイドという性格の本。CD-ROMだけでも十分オイシイ。

ベストビデオ1996
三和ムック 2400円

こちらも最新AV系のガイド



◀CD-ROMは各社発売ソフトのサンプル紹介のようです。現在はこの続編の2が発売中です。



▲動画（ビデオ）と静止画が7人分たっぷり入っていますのでじっくり楽しめます。

今回紹介した各誌は単行本や定期刊行物ですので、書店に発行元と誌名を言って注文ができます（版元品切れの節はご容赦ください）。定価は税込みで表示。

▶カタログ＋CD-ROM＋データベースの一冊。

ブックです。AVのタイトルがデータ画面として記録されています。20人のAVアイドルのスライドショーも楽しめます。

AVリリースメーカーのデータベースも入っていて、メーカーごとの作品傾向などが分かって意外な知識も吸収でき、ラッキーです。

CD-ROM シンデレラリスト
英知出版 2500円

こちらは単行本のようです。

定価が価格が一番高かったものですが、内容は一番でした。

というのも内容は全国の風俗ギャルのデータベースなのです。

ヘアヌードでのプロフィールコーナー52名は壮観です。

もちろん写真集としてもヘア露出度は最高です。全部で52名が、これでもかとヘアを披露していてさすが英知出版です。

▲過剰度抜群のフーゾク嬢データベース。52名紹介するインデックス画面と各々のプロフィール画面。

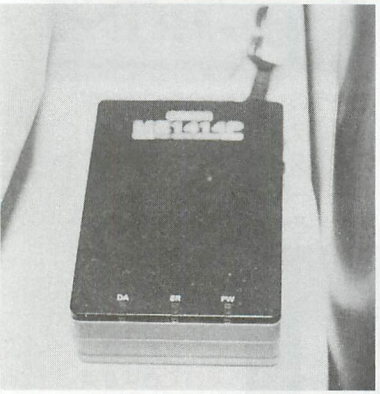
CD-ROM付きマガジンはまだたくさんある

パソコン入門誌をはじめ、関係出版物には写真のようにCD-ROMが付録としてついているものがたくさんあります。

オマケ的性格としてついているもの、CD-ROMが主役のもの、フリーソフトの搭載など実用度の高いもの、ゲームの試用版が中心のものなど各誌さまざまなので、よく内容を見て購入するといいでしょう。

インターネットで猥褻画像をゲット！

インターネットにアクセスして過激なH画像・情報を入手しよう！

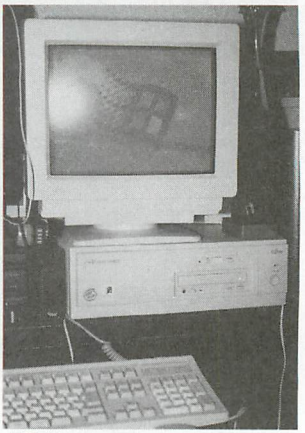


▲アナログ電話回線とパソコンをつなぐモデム。28,800bpsのものがベスト。

巷でブームのインターネットとは、インテリジェンスなものでもなんでもなく、実はH文化のために存在するものなのです。

ですからインターネット上には、ヌいてもヌいてもヌききれないくらい膨大な量のH情報があります。なにせ世界中から寄せ集められたH情報ですから、これを放っておく手はありません。AB編集部でもインターネットに挑戦することにしました。

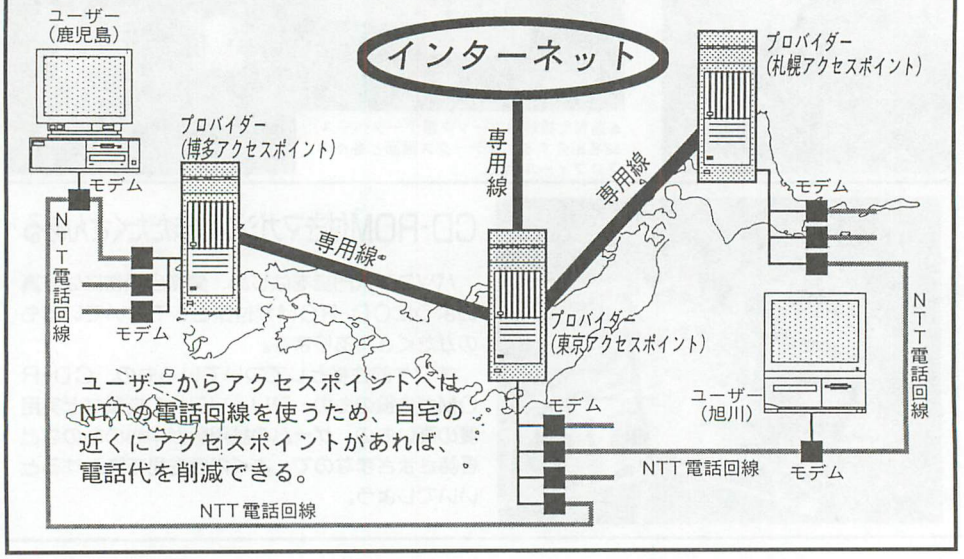
インターネットの接続方法

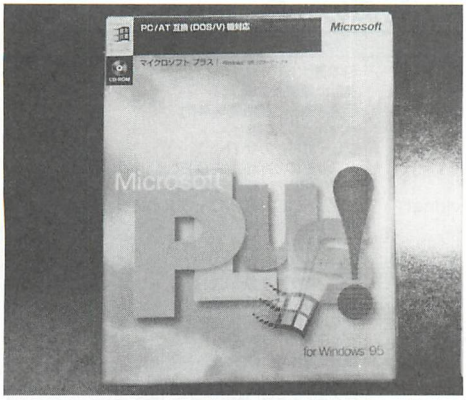


▲写真はWindowsマシンのDOS／V機だが、初心者はMacintoshの方がインターネットにアクセスしやすい。

まずインターネットにアクセスするためには、WindowsマシンＤＯＳ／Ｖ機もしくはＮＥＣ-ＰＣ98シリーズ）かMacintoshといったパソコンが必要になります。それからパソコンと一般電話回線（アナログ回線）とを結ぶモデムが必要になります。モデムは通信速度が

■ユーザーとプロバイダーとインターネットの関係





▲Windows95のユーザーでしたら、マイクロソフトの「ＰＬＵＳ！」に入っている『インターネットエクスプローラ』がＷＷＷブラウザとして価格の面、使いやすさからお薦め。

28,800bpsのものがよいでしょう（これはアナログ回線での限界最高速度）。

もちろんハードだけでは動きませんので、WWWブラウザといわれるソフトが必要になります。有名なソフトに『ネットスケープ・ナビゲータ』というものがありますが、ＯＳにWindows95を使っているのでしたら、マイクロソフトの『ＰＬＵＳ！』に入っている『インターネットエクスプローラ』が安価で、かつシンプルな操作体系なのでお薦めです。

道具が揃いましたら、今度はＮＴＴ電話回線とインターネット専用線をつないでくれる会社（プロバイダー）と契約を結びましょう。プロバイダーはたくさん存在し、各プロバイダーごとに利用料金の体系やサービスが違いますので、各プロバイダーから資料をもらって検討してから契約するとよいでしょう。ちなみに距離的に近いプロバイダーの方が、ＮＴＴ電話料金は安く済みますのでこのことも考慮した方がよいでしょう。

さて、契約も無事に終わりアカウントが発行されたら、いよいよインターネットの波に乗ってＨな世界を探訪してみましょう。アクセス方法はプロバイダーから送られてきたマニュアルにそって行います。

■インターネットの接続方法

①ハードとソフトを揃える

パソコン（マックかウィンドウズマシン）、14400bps以上（28800bpsを推奨）のモデム、『ネットスケープ・ナビゲータ』などの接続ソフトを用意する。

②プロバイダーを選択する

プロバイダーといっても、業者によってサービスの種類や質にばらつきがある。利用料金の安いプロバイダーは、加入者が集中して電話がかかりにくい場合がある。利用料のほかに、自宅からプロバイダーまでの電話料金もかかるので、プロバイダーのアクセス拠点が自宅の近くにあることも重要。

③プロバイダーと契約する

プロバイダーに電話、FAX、電子メールなどで入会を申し込む。書類が郵送されてきたら、会員規約、契約書をよく確認し返送する。入会金を振り込んでアカウントが発行されたら、いよいよプロバイダーに接続。

④接続設定をする

パソコンにソフトをインストールしたら、プロバイダーが送ってきたマニュアルに沿って接続設定をする。このとき重要なのは、IDとパスワード、アクセス拠点の電話番号、ドメイン・ネーム・サーバーのアドレスの4つである。指定された数字を変更するぐらいなので難しくはない。

■主なプロバイダーの一覧

プロバイダー名称	連絡先
ＩＩＪ（インターネットイニシアティブ）	☎03-5276-6240 FAX 03-5276-6239 E-mail info@iij.ad.jp
ＲＩＭＮＥＴ（リムネット事務局）	☎03-5489-5655 FAX 03-5489-5640 E-mail info@rim.or.jp
BEKKOAME／ＩＮＴＥＲＮＥＴ（ベッコアメ・インターネット）	☎03-5610-7900 FAX 03-5610-7901 E-mail info@bekkoame.or.jp
Tokyo ＩnterNet（東京インターネット）	☎03-3341-6301 FAX 03-3341-6305 E-mail info@TokyoNet.ad.jp
ＩnfoWeb（富士通）	☎0120-73-5222 FAX 03-5404-7523 E-mail info･staff@web.ad.jp
ASAHＩネット（ASAHＩネット事務局）	☎03-3666-2811 FAX 03-3666-2882 E-mail info@ap-net.or.jp

■主なアダルト専門サイトのアドレス・特徴の一覧

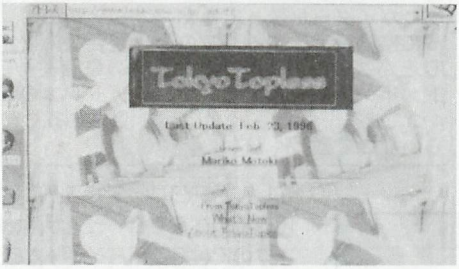
サイト名	アドレス	特　徴
KUKI TOWER	http://www.kuki.co.jp	日本最大手のHサイト
インターネットスコラ	http://www.scholar.co.jp	美しい画像がいっぱい
Tokyo Topless	http://www.bekkoame.or.jp/~adolf	巨乳ギャルと風俗関係専門
PENTHOUSE	http://www.penthousemag.co	ペントハウスのサイト
PLAYBOY	http://www.playboy.co	プレイボーイのサイト
HUSTLER	http://hustler.onprod.com	ハスラーのサイト かなりキてる
ViV	http://publishers.net/viv/	アダルトビデオ制作&販売系
Vidnet	http://www.winternet.com/vidnet/	アダルトCD-ROM、ビデオの通販
INTERTAIN ONLINE	http://intertain-inc.com/xxx/	最もエロなサイト
RED LIGHT	http://www.fun.rl/	アムステルダムのサイト 過激
INTER SEX CITY	http://www.intersex.com	バーチャルSEXシティ
Frotica S.F	http://www.best.com	エグいビデオを扱っている
FLASHI	http://www.inch.com/flash/	タトゥとボディピアス関係
the Electric Sex Shop	http://www.sexshop.com	アダルトCD-ROM、ビデオの通販
Sheer Secret	http://www.pic.net/~shsecret/	女性下着専門店
Future Sex	http://www.futuresex.com	自分の思いを叶えられる
ASIA X	http://www.a6.com/AsiaX	アジアXのサイト CD-ROMの紹介
A6 Import CD-ROM	http://www.a6.com/	日本製CD-ROMのサイト（輸出用）
RED ARROW	http://www.phantom.com:80/	アジアのアダルト雑誌を紹介するサイト
H manga Homepage	http://tam2000.tamu.edu/	Hマンガ系のサイト
Team-H	http://www.best.com/	HアニメのCD-ROMを扱っている
Erotica	http://www.erotica-toys.com	金髪、巨乳などの画像いろいろ
SEX CITY	http://www.didweb.com/rose/xcity/	アダルトCD-ROM、ビデオの通販

国内における有名アダルト専門サイトを探訪

Tokyo Topless

アドレス： http://www.bekkoame.or.jp/~adolf

ここは巨乳ギャルファンのためのホームページです。また風俗情報も充実しているので、なかなか助かるページです。



▲風俗情報がてんこもり。風俗の体験リポートもあり、お店に行く前に読んでおくといいだろう。風俗嬢の画像もある。

▲巨乳ギャル情報も溢れている。マニアが作ったホームページだけに巨乳に関してはピカイチ。編集部員も好きなページ。

インターネットスコラ

アドレス： http://www.scholar.co.jp

男性誌『スコラ』が開いたホームページです。スコラだけにモデルの女の子もピカイチで、本当にきれいな画像が多いのが特徴です。『CD-ROMスコラ』のバックナンバー、最新号の画像もちょっぴり堪能できるので、得した気分になれます。

▼何にしてもきれいなモデルが多くてうれしいホームページだ。露出度は低めでもきれいだから許せるって感じだ。

▲ヘアーはモロ出しだが具は見えない。どちらかというとソフトできれいな画像が多い。CD-ROMスコラの情報もある。

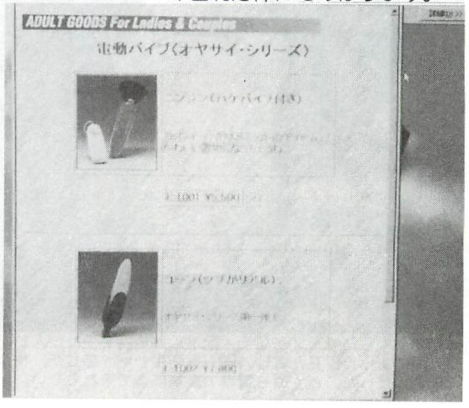
KUKI TOWER

アドレス： http://www.kuki.co.jp

日本国内最大のアダルトサイトです。メーカーもKUKIだけにとどまらず、アリス、宇宙企画といった大手AVメーカーが参入しています。世界中からアクセスされ、アクセス件数は1日15万件にものぼります。

▲過去に活躍したAV女優のランク付けも行っている。またAV女優のデータベースもあるので見逃せないページだ。

▼大人の玩具の通信販売も可能だ。野菜型バイブとかも扱っている。



裏ビデオの宅配を検証！本当に本物なのだろうか!?

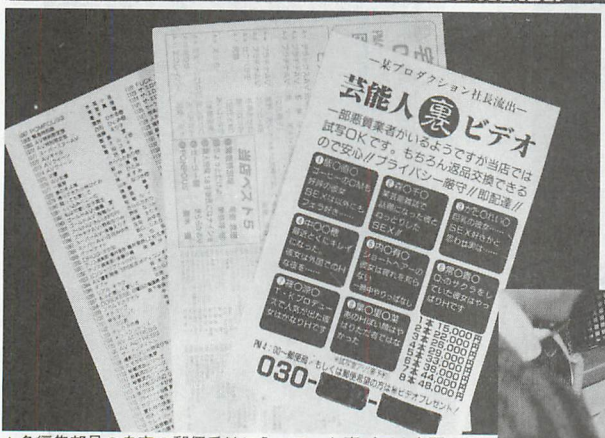
裏ビデオの宅配をお願いしてみました！果たして編集部にビデオは届くのか？

裏ビデオの宅配は本当か？

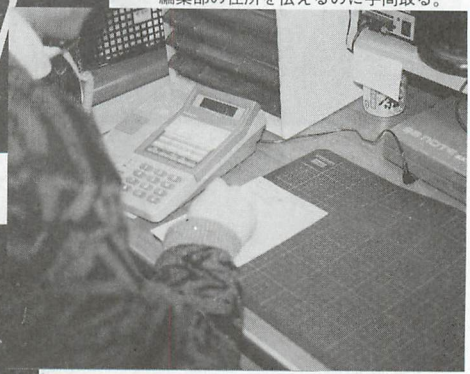
家の郵便受けに毎日のように入っている“裏ビデオのチラシ”。とても気になりますよね。

編集部員はこのチラシが郵便受けに入っていると、チラシに書かれた数百本のタイトルを指で追いながら「これ本当に裏か～？　一度注文してみたいけど偽物だったらいやだしな～」なんて思い、最後はゴミ箱にポイしてました。

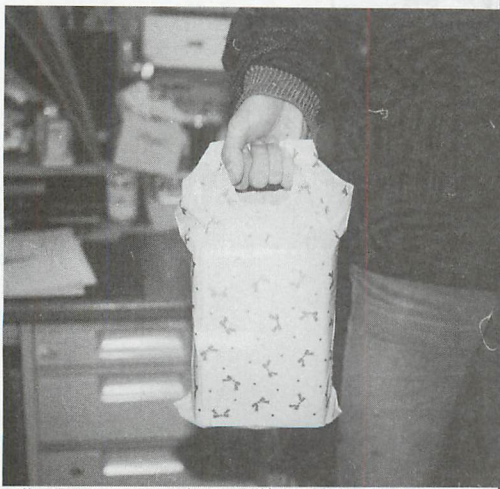
そこで当ページでは“裏ビデオの宅配”を検証してみます。「本当に届くのか？」、「本当に裏なのか？」など疑問を一気に解決することにします。



▲各編集部員の自宅の郵便受けに入っていた裏ビデオ宅配のチラシを集めてみる。芸能人流出モノはちょっと高いので、5本で10,000円という業者にお願いすることに決める。



▼業者に電話をかけるときはやたらと緊張した。相手が片言の日本語だったので編集部の住所を伝えるのに手間取る。

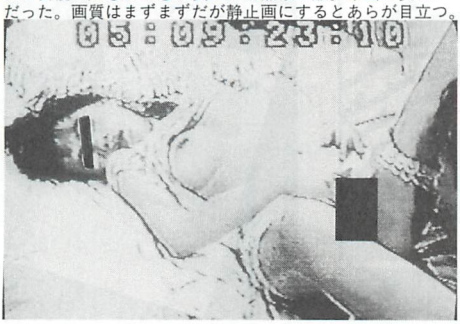


▲約40分くらいでモノが届く。配達人は電話を受けた人と同じ人間であった。見た目は外国人留学生という感じで、物腰の低い人だった。どうやら電車で編集部まで来たらしい。

▼袋の中には確かに5本のビデオが入っていた。背ラベルには注文したタイトルの通し番号が書かれている。さて中身は本当に裏モノなのだろうか？

★スーパーAV 庄●みゆ●

ＡＶ女優・庄●みゆ●の表モノの無修正版。本当に裏モノだった。画質はまずまずだが静止画にするとあらが目立つ。

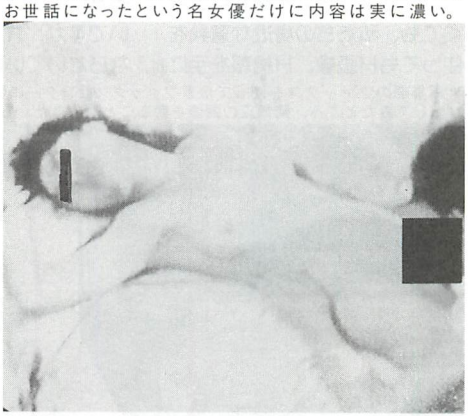


★スーパーAV 観●マ●

ＡＶ女優・観●マ●の表モノの無修正版。完全に具が見える。画質はあまりよくなかったので相当複写しているはず。

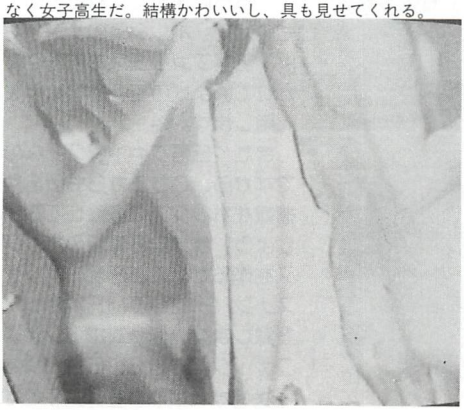
★特別限定版 村●麗●

かつての大物ＡＶ女優の表モノの無修正版。ビー●たけ●もお世話になったという名女優だけに内容は実に濃い。



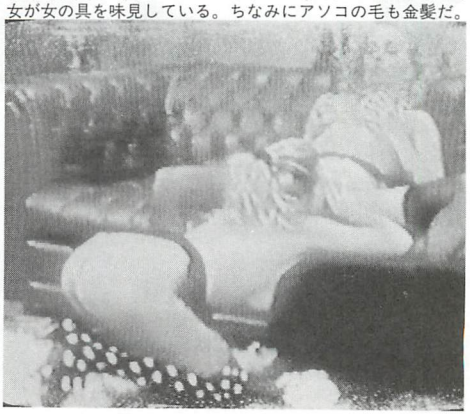
★制服美少女達の放課後 ●子&千●

ブルセラモノも１本頼んでみた。ふたりの女の子はまぎれもなく女子高生だ。結構かわいいし、具も見せてくれる。



★ノーマンズランド(6)(レズ)

編集部員０の希望で注文したレズモノ。何のためらいもなく女が女の具を味見している。ちなみにアソコの毛も金髪だ。



電話回線を使って Hを堪能する方法

身近な電話機やファックス装置でH画像やH情報を入手してみよう!

ファックスでH情報を入手!

WindowsとMachintoshといった小難しいメディアや、インターネットなどを利用しなくても、私たちの身近な道具を使ってもH画像、H情報を手に入れることができます。

このページでは、家庭における普及率はまだ高いとはいえないですが、オフィスやショップならたいてい置いているファックス装置を使ってH画像、H情報を入手してみましょう。

▼編集部のファックスを使って伝言ファックスセンターに登録してある画像を呼び出してみたところ、無修正の画像を得ることができた。もちろん白黒だが…。

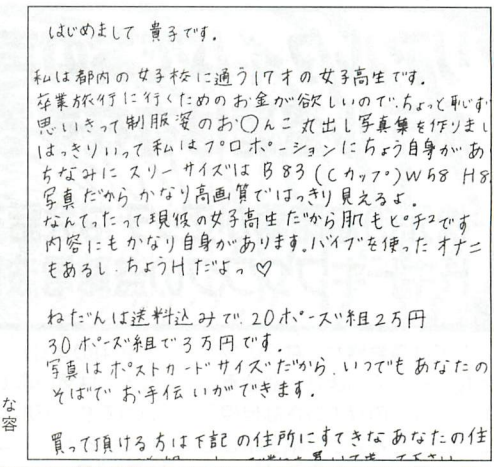
▲本誌にも『伝言ファックス』の広告が掲載されている。広告にはジャンル別にボックスナンバーが書かれている。

賢明な読者の方でしたら、雑誌の広告もすみずみまでチェックしていると思うのですが、『伝言ファックス』の広告が男性誌などの雑誌に掲載されていることがあります。

伝言ファックスとはQ2回線を利用したファックスサービスで、DTMF（→電話のピポパ音のこと。“トーン”ということもある）を使って、利用者が入れたH情報が入っている“ボックス”のナンバーを送信すると、その中の情報をファックスでこちらに送ってくれるというものです。ボックスのナンバーは、伝言ファックスの広告に書かれていますので、その数字を利用します。

また“伝言ファックス”なのですから、こちらからも伝言や情報をボックスに登録してみましょう。まず自分専用のボックスを作るために、任意のボックスナンバーをDTMFを使って登録します。作ったボックスにファックスで自分の伝言・情報を送信すれば無事登録完了です。

▲伝言ファックスのボックスから次々とH情報が送られてくる。中には子ギャルからの手紙もあった。



はじめまして 貴子です。

私は都内の女子校に通う17才の女子高生です。
卒業旅行に行くためのお金が欲しいので、ちょっと恥ずかしいけど思いきって制服姿のお○んこ丸出し写真集を作りました。
はっきりいって私はプロポーションにちょう自身があります。
ちなみにスリーサイズはB83(Cカップ)W58 H88です。
写真だからかなり高画質ではっきり見えるよ。
なんていっても現役の女子高生だから肌もピチピチです。
内容にもかなり自身があります。バイブを使ったオナニーもあるし、ちょうHだよ♡

ねだんは送料込みで20ポーズ組2万円
30ポーズ組で3万円です。
写真はポストカードサイズだから、いつでもあなたのそばでお手伝いができます。

買って頂ける方は下記の住所にすてきなあなたの住

▶これが子ギャルからの手紙。マジに受けとめてはいけない内容でびっしり。しかし気になるといえば気になる内容だ。ウソと分かってててもダマされたくなる。

電話機だけでもH情報やHチャンスをゲットできるぞ!

自動販売機で購入できる“ツーショットカード”は、一見テレホンカードのように見えますが、磁性体のないただの紙でできており、カードの裏面に男性利用センターの電話番号と会員番号・暗証番号が書かれています。カードの利用の仕方は、センターに電話した後にDTMFを使って会員番号と暗証番号を送信すると、同じくセンターに電話をかけた女性とコンピュータが回線を接続してくれるというものです。

▲町の自動販売機で購入できるツーショットカード。裏面はセンターの電話番号、会員番号・暗証番号が書かれていて、30分の間、女の子と会話を楽しめる。

▲ツーショットカードが入手不可の場合、本誌や男性誌に載っているツーショットダイヤルの広告を見てみよう。カードと同様のサービスを受けられる。

▶自宅の郵便受けに入っているチラシもHの情報源。

リアルタイムであの声が！ホテル盗聴は存在する？

枕元の盗聴器がエッチな会話を録る ドキドキワクワクの盗聴電波！

巷では盗聴器がかなりの数で仕掛けられています。盗聴電波を受信するのが大好きな無線マニアは、ときにラブホテルからの盗聴電波を見つけます。

もちろん聞こえてくるのはあの最中の声(!)、盗聴されている人には気の毒ですが、なんといってもリアルタイムで放送されているわけですから、臨場感もたっぷりなのです。では、ホテル電波のお話を…。

エッチの声は電波にのって…

ラブホテルの盗聴波を受信するには、いくつかのポイントがあります。

まず、電波が出ている時間帯というものがあります。

ラブホテルに設置される盗聴器は、部屋のなかの電気製品の電源スイッチに連動するものが多く、常時電波が出ているとは限りません。つまり、誰かが入室して、電源を入れたときから電波が出ることになりますから、満室になりやすい時間帯を狙うことが、発見のチャンスにつながります。金曜日や土曜日の夜が狙い目となるでしょう。

▲ラブホテルに仕掛けられる盗聴器は、特定の人間の声を録るという目的には利用しにくいことから、純粋にあの声を楽しむために、お客を装った誰かが設置しているのではないか。

とはいえ、ラブホテル街にいけば、即、盗聴電波が受信できるというものではありません。日頃から盗聴電波の周波数をワッチすることが大事です。盗聴波の周波数は右ページの表のとおりで、たいていがこの周波数です。

盗聴波は正規の無線局ではありません。誰かが勝手に設置するものですから、ここに行けば確実に受信できるというような法則はないのです。

盗聴波の受信装備についてですが、ワイドバンドレシーバやアマチュア無線機を改造したもので受信可能です。また、FM放送帯の盗聴器というものも存在しますので、FMラジオで受信できるでしょう。

仮に盗聴器が設置されていた場合、ホテル周辺で強力に受信できるはずですから、アンテナにはそれほど気を使うことはないでしょう。

枕元に盗聴器が…

私も数回、ラブホテルの電波を見つけました。ひとつは埼玉県内のラブホテルで、そこで出ていた電波は398.605MHzです。どうやら、枕元のコントロールパネルに盗聴器が仕掛けられたらしく、男女の会話、そしてあのときの声がしっかりと聞こえました。

ちなみに盗聴器の集音能力はかなり優秀で、室内の会話はだいたい聞き取ることができます。まして、枕元に仕掛けられていれば、かなり明瞭にアヘアヘ声

ラブホテルに仕掛けられる盗聴器は、たいていＡＣ電源で動作するタイプだ。ベッドに取り付けてある有線放送の操作卓の配線に仕掛けられているケースもあった。ラブホテルに入ったら念のため受信機でチェックしよう。ただし、勝手にフタを開けたり配線をいじるのは厳禁！　見つかって訴えられても知らないぞ！

が確認できるのです。

家に帰ってから友人にこのことを話すと、興味津々！　翌日、再びそのホテルに行ってみると、外部アンテナの車が数台停まっています。よくよく見ると、私の無線クラブのメンバーたちでした！　なんと熱心な！

注意!受信には危険がつきまとう

ワクワクゾクゾクするラブホテル盗聴波受信ですが、いい気になって受信していると、思わぬ危険に遭遇することも考えられますので要注意です！

盗聴器を設置するということ自体、違法的な行為です。場合によっては犯罪に絡んだ設置ということもありえます。

こっそり受信がベスト！

盗聴器の電波が届くのは、おおむねホテル周辺数百m。これが意味することは“設置した人間もこのエリアに存在する可能性がある”ということです。

犯罪行為にかかわってるかもしれない当人の前に、外部アンテナ付きの怪しげな車が現われ、しかも長時間駐車しているとなれば、気が気ではないでしょう車からは外部アンテナを外し、目立たないようにこっそり聞くのがいいのです。

また、ラブホテル盗聴波をラッキーなことに見つけ、受信したとして、会話の内容から誰か特定できたりすることもあるかも知れません。悪用するのはもちろんのこと、人に話したりするのもやめましょう。あくまでもたまたま受信できた電波を楽しむというスタンスが重要です。

（リポート／とーくちゃん）

■ラブホテル盗聴波はこの周波数で聞ける!?

VHF帯	UHF帯	
134.000	339.450	398.645
134.900	361.825	398.650
139.600	396.430	399.025
139.940	396.440	399.030
139.970	396.820	399.250
139.980	397.240	399.430
140.000	397.250	399.455
140.050	397.565	399.575
140.450	398.010	399.605
141.000	398.030	399.615
149.000	398.050	399.640
149.450	398.110	399.750
149.895	398.215	399.910
154.000	398.310	399.990
154.585	398.460	400.000
	398.605	442.900
	398.640	

通信メディアでエッチ!? テレクラの世界を覗く

AVのエッチ画面に飽きたら今度は生身の女性にアタック

今度は生身だ!

ビデオでAVソフトを楽しんだり、パソコンでエッチ画面を楽しんだら、いよいよ生身の女性にアタックです！

女の子と話したくなったらやっぱりテレクラです。テレクラは風俗的な店ではありますが（法的には風俗営業ではない）、単に場所を提供しているだけで、カラオケボックスと変わらない雰囲気です。安心して利用できるでしょう。

料金は1時間あたり3,000円というのが相場で、電話が備えられている個室に入ります。

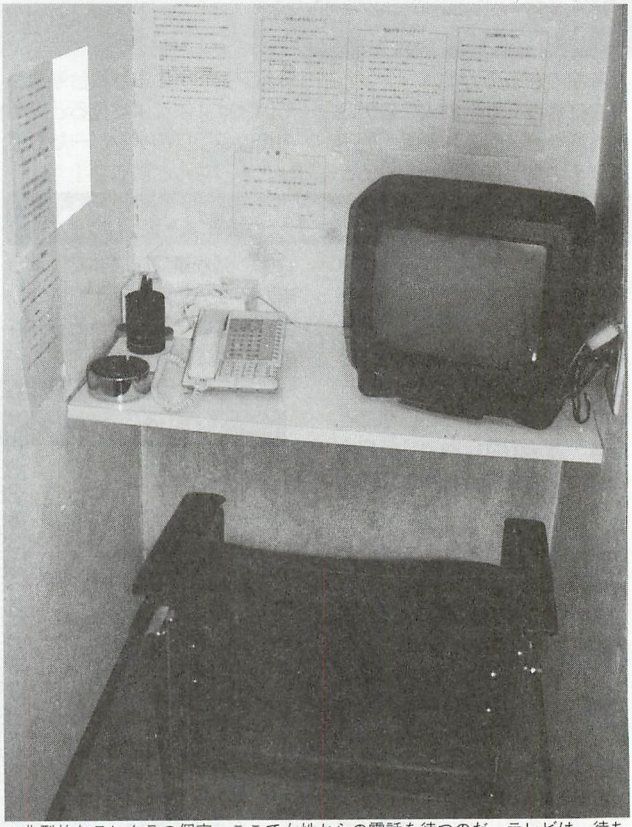
部屋で待機していると、女性からの電話がかかってきますので、電話を受けます（女の子は、街頭で配っているティッシュペーパーの広告等を見て店に電話かけてくる）。ただし、かかってくる電話は、どの部屋でも取れますので、誰が取るか競争なのです。

店・時間を選べ!

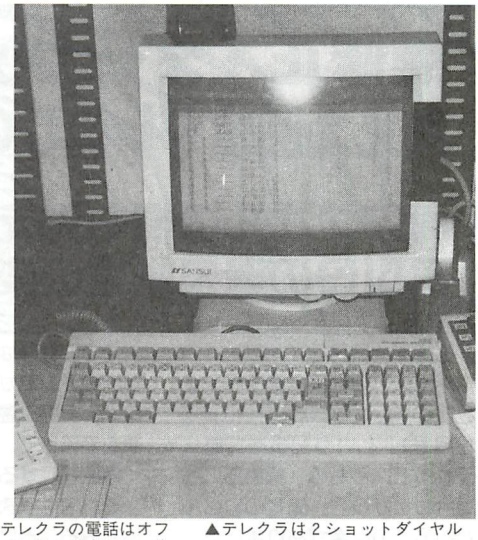
テレクラで確実に女性と会話する方法ですが、それはまず、店選びから始まります。繁盛している店がやはりいいのです。狙い目は住宅地に近い繁華街といったところです。このような立地の店は地域に密着した経営（宣伝活動）をしているので、店の近くからの女の子からたくさん電話がかかってきます。店の周辺の女の子がほとんどですから、すぐに会うこともできるでしょう。

次に時間帯です。時間によってかけてくる女性の年齢層も変わってきます。朝の10時～昼、夕方にかけては主婦層がメインで、年齢は高め、危険な大人の遊びを楽しめるかも…。また、夕方～夜にかけては女子高生や学生からの電話がかかってきます。

一方、なかなか電話のかかってこない時間帯もあり、女性に人気のテレビドラマをやっているときなどは、明らかに電話の数が減ります。



▲典型的なテレクラの個室。ここで女性からの電話を待つのだ。テレビは、待ち時間の間の時間つぶしに、テレビ放送や店が備えているビデオ（もちろんアダルトビデオ）を見たりするために置いてある。



◀テレクラの電話はオフィス同様の構内電話。複数の回線が入っていて、現在、何回線が使用中かも分かる。

▲テレクラは2ショットダイヤルサービスをかねているところもある。これは、2ショットダイヤル用のコンピュータ。

よい聞き役になれ

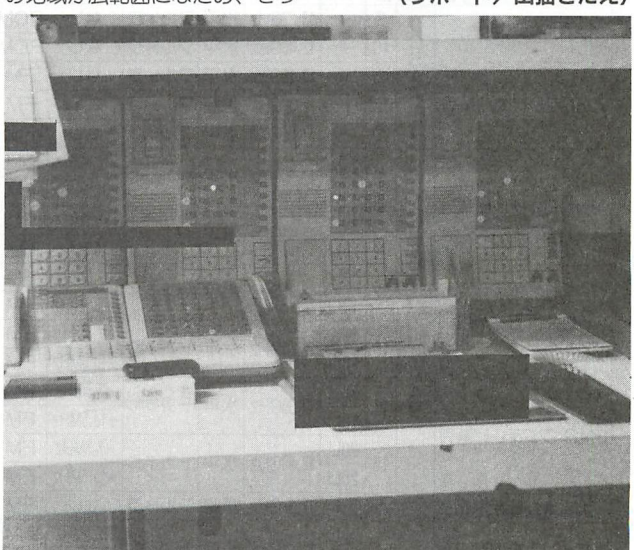
電話のベルが鳴って、すばやいタイミングで電話を取れたら、いよいよ女性との会話です！よく、最初の一声で電話を切られる人がいますが、声のトーンが低すぎるようです。1トーン高く「もしもし」と話すと女性側の印象がいいですね。

嫌われるタイプに、いきなり自分の自慢話をしたり、ひたすら「会おう、会おう」と迫ったり、テレホンSEXを求められてるのに応じないなどがあげられます。女性は話を聞いてもらいたいのです。ですから良い聞き役になることが肝心です。

2ショットダイヤルよりテレクラにチャンスあり!

テレクラでは、プリペイドカードによる2ショットダイヤルもサービスしているところが多いのです。2ショットダイヤルは、店舗にかかってきた電話を、自宅にいながらにして受けられるということで、これまた人気があります。ただし、2ショットダイヤルはかけてくる女の子の地域が広範囲になため、せっかく話せても、離れているため、会う約束をとりつけにくいのです。一方、テレクラは店舗の近所から、かけてくる子が多く、会えるチャンスも多くなります。

（リポート／山猫きたえ）



▲テレクラの受け付けでは、回線を監視し（通話内容を聞くことはないが）、各部屋でバランスよく電話を受けてもらえるよう工夫しているとか。

無修正・ノーカット！丸見え画像タレ流しのCS

局アナさんの裸も見えた!?SNGの温泉中継の楽しみ

本誌で「SNG（←放送局の中継回線）の温泉中継で局アナさんの秘部が丸見え!!（1994年12月号）」という記事を掲載してからというもの、編集部にも問合わせが殺到。読者の皆さんから多くの反響がありました。

そこで今回は、SNG回線で、女性のアソコがどの程度見えるのか、実際に温泉からの中継映像を受信して、その事実を詳しく徹底検証することにしました。

それでは早速、SNGを受信してみることにしましょう。

女性のアソコが見える?SNGを受信してみよう

まず、SNGを受信するには、前もって、その割当を把握しておく必要があります。

現在、日本の放送局が国内の中継に使用している衛星は「JC-SAT1号・3号」と「スーパーバードA号」。各局ともに、専用のチャンネルが割当られています(表1参照)。主要回線となるメインチャンネルと、同時に複数の中継がある時などに使用される予備チャンネルがありますので、間違えないように注意しましょう。なお、昨年打上げられた「JC-SAT3号」は、一部の放送局がSNGとして使用していますが、デジタル送出を行なっているため、直接受信することはできません。

また、時として、番組の制作会社やUHF局、CSテレビ局、イベント局などが、衛星中継を利用することがあります。この場合には「JC-SAT2号」や「スーパーバードB号」などの、企業が管理しているリセール回線を使用しますので、こちらのほうも忘れずにチェックしておきましょう(表2参照)。

■表1・放送局のSNG回線割当

放送局(ネットワーク)名	衛星	CH	トラポン	周波数	偏波	映像送出	周波数差	音声	回線用途	送出状況など
NHK日本放送協会	JCSAT1号	8	←	13.37GHz	水平	フルトラ	なし	PCM	第1回線	中継時のみ送出
		10	←	12.40GHz	水平	フルトラ	なし	PCM	第2回線	中継時のみ送出
ANNテレビ朝日系列		2	←	12.28GHz	水平	フルトラ	なし	FM	主用回線	中継時のみ送出
		3	←	12.30GHz	垂直	フルトラ	なし	FM	予備回線	
		20	←	12.55GHz	水平	フルトラ	なし	FM	予備回線	
NNN日本テレビ系列	スーパーバードA号	23	14L	12.35GHz	水平	ハーフトラポン	−7.5MHz	FM	主用回線	中継時のみ送出
			14U				+10.5MHz	FM	主用回線	中継時時以外はカラーバーを送出
		12	16L	12.43GHz	水平	ハーフトラポン	−7.5MHz	FM	予備回線	
			16U				+10.5MHz	FM	予備回線	
JNN TBS系列		22	13L	12.31GHz	水平	ハーフトラポン	−7.5MHz	FM	主用回線	中継時時以外はテレビ映像を送出
			13U				+10.5MHz	FM	主用回線	中継時時以外はテレビ映像を送出
		15	19L	12.55GHz	水平	ハーフトラポン	−7.5MHz	FM	予備回線	
			19U				+10.5MHz	FM	予備回線	
FNS フジテレビ系列		11	15L	12.39GHz	水平	ハーフトラポン	−7.5MHz	FM	主用回線	中継時時以外はカラーバーを送出
			15U				+10.5MHz	FM	主用回線	中継時時以外はカラーバーを送出
		16	20L	12.59GHz	水平	ハーフトラポン	−7.5MHz	FM	予備回線	
			20U				+10.5MHz	FM	予備回線	
TXN テレビ東京系列		1	3	12.37GHz	垂直	フルトラ	なし	FM	主用回線	中継時のみ送出
東京メトロポリタンTV		2	4L	12.41GHZ	垂直	ハーフトラポン	−7.5MHz	FM	主用回線	中継時のみ送出
			4U				+10.5MHz	FM	主用回線	中継時のみ送出

（この表は2月20日まで確認された配信データによるものです）

※ハーフトラポンとは、周波数を上下にずらせて1つのチャンネル内で2波の映像を配信する送出法のことです。
基本周波数に対して−7.5MHzの映像を「LOWER」。+10.5MHzの映像を「UPPER」といいます。

■表2・SNG割当外で中継に使用されるCSの割当(リセール回線)

衛星	CH	トランポン	周波数	偏波	音声	映像帯域	主な回線使用局
JASAT1号	4	←	12.31GHz	水平	PCM/FM	フルトラ	NHK・イベント局など
	11	←	12.42GHz	垂直	PCM	フルトラ	NHK・CATV局など
	21	←	12.57GHz	垂直	FM	フルトラ	ANN・イベント局など
	25	←	12.63GHz	垂直	PCM/FM	フルトラ	NHK・JNN・イベント局
JASAT2号	2	←	12.28GHz	水平	PCM	フルトラ	CATV局・制作会社など
	3	←	12.30GHz	垂直	PCM	フルトラ	スカイネット
	6	←	12.34GHz	水平	PCM	フルトラ	スターコミュニケーションズ
	10	←	12.40GHz	水平	PCM	フルトラ	CATV局・イベント局など
	12	←	12.43GHz	水平	PCM	フルトラ	スカイネット
	13	←	12.45GHz	垂直	PCM	フルトラ	JS-LINK
	15	←	12.48GHz	垂直	PCM	フルトラ	イベント局など
	19	←	12.54GHz	垂直	PCM	フルトラ	イベント局など
スーパーバードB号	11	15	12.39GHz	水平	PCM/FM	フルトラ/ハーフトラポン	イベント局・UHF局など
	12	16	12.43GHz	水平	PCM/FM	フルトラ/ハーフトラポン	イベント局など
	21	2	12.33GHz	垂直	PCM	フルトラ	イベント局など
	22	13	12.31GHz	水平	PCM/FM	フルトラ/ハーフトラポン	イベント局など

※この表は、今までの受信データをもとに作成しました。
なお、通常のSNG回線の割当は含まれていません。

温泉からの中継では7割以上がSNGを使用

さて、回線も分かり、放送局のSNGが受信できたとしても、すぐに温泉中継の映像が見れるというわけではありません。

以前は、フジテレビの「めざましテレビ(月～金 曜5:55～)」に「温泉達人への道」というコーナーがあり、毎朝、温泉地から中継をしていました。そのため、SNGでも連日のように温泉からの中継映像が確認できたのです。しかし、現在では、このコーナーも終わってしまい、ごくまれにしか、温泉中継の映像は確認できなくなりました。

とはいうものの、各局ともに、月に数回は、温泉からの中継を行なっていますので、粘り強く監視していれば、必ずチャンスはやってきます(表3参照)。

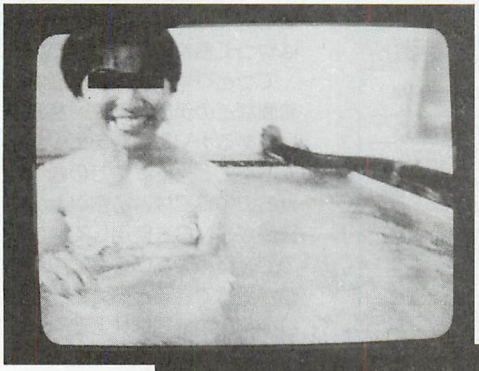
てっとり早い手段としては、新聞などのテレビ蘭で、温泉中継のあるナマ番組をチェックしておくこと・・・・。地方の温泉地からの中継では、7割以上の中継局がSNGを使用していますので、極めて高い確率で中継映像が受信できるといえます(残り3割の中継局は地上波やNTT回線を使用しています)。

また、収録番組であっても、スタジオと中継地とを同時に結ぶ「同時多元中継」があるときなどには、SNGが使われます。「温泉特番」の収録日などには、しばしば、温泉地からの中継映像が受信できますので、見逃さないように注意しましょう。

陰部をチェックするリハーサルを見逃すな!!

温泉からの中継映像が受信で

▲お～っと、アシスタントのおね～さんのオッパイが丸見えなのです(乳首の形はいいのですが、ちょっとタレぎみ?)。タオルがずり落ちたのに、ま～ったく気付いていないようですね(彼女の右手親指に注目)。期待通りのサービスカット、ごちそう様でした～。



◀用心深いTアナは、胸のタオルが落ちないように、タオルの上からガムテープを貼っています。お湯に入ってしまうと、あまり効果がないようですが・・・・。

▼タオルを何枚も巻いて入浴の準備をしているOアナ。周囲に男性スタッフがいっぱいいると、ついつい重装備になっちゃいますよね〜。

きれば、あとは、ただチャンスを待つだけ・・・・。女性の秘部が見えるのは、ほんの一瞬ですから、見逃さないようにじ〜っくりチェックしましょう。

ちなみに、このSNGの映像は、中継時間(本番)の何分も前から送出を始めます。・・・・ということは、スタッフの打合わせシーンまで、バッチリ見ることができるのです。

アナウンサーの原稿の下読みから始まって、立ち位置や、カメラのカット割りの確認。リハーサルを何度もくり返して、準備万端、本番に備えているのです・・・・。

温泉中継のリハーサルでは、ハプニングも多いので、気を抜かずに注目しましょう。特に、某国営テレビ局などでは、入浴客の陰部が見えないかどうか、リハーサル中に何度もチェックしていますので、このチャンスを見逃してはいけません。

また、胸に巻いたバスタオルがずり落ちないかどうか、リハーサル中に、何度も入浴して確認している女性アナもいます。運がよければ、局アナさんのオッパイも見れますので、細心の注意を忘れずに・・・・。

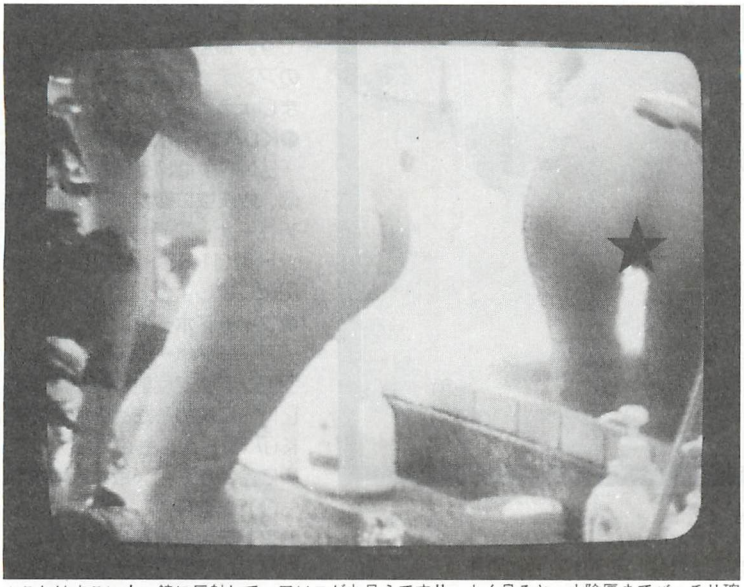
危ない映像も送出されるSNGの秘密とは?

SNGでは、たとえ陰部が映ってしまっても、映像の送出を中止することは絶対にありません。もちろん、リハーサルなどの本番以外であれば、まったく問題はないのですが、それが放送中(本番)であったとしても、映像は継続して送出されます。

これは、生中継の基本であり、放送中に映像が途絶えてしまうことのほうが、より問題が大きいからなのです。もし、映像に問題があれば、中継波(SNG)を受けている放送局のほうで操作すればよいのであって(他の映像に切換えたりする)、中継しているスタッフには、その選択権はないのです。

中継(温泉のスタッフ)側でも、陰部が見えないようにと、細心の注意をはらっているのですが、やはり生中継の宿命で、突発的

▲本番で入浴する局アナさんも、リハーサルでは、こんな格好をしています。入浴シーンを見るより、かえってエッチかも・・・・。ちなみに、シャツの下は、もちろんノーブラです(乳首が透けてみえる?)。



▲これはすごい！　鏡に反射して、アソコが丸見えです!!　よく見ると、大陰唇までバッチリ確認できるではありませんか‥‥。裏ビデオも真っ青ですね（この映像は、たまたま映ってしまったもので、現場スタッフが意図的に撮影したものではありません）。

なハプニングはどうしても防げないようですね‥‥。

ハプニング続出で女性アナの秘部も丸見え

それでは、実際にSNGで受信した、温泉中継でのハプニング例(エピソード)をいくつかご紹介することにしましょう。

●あそこのヘアーが丸見え!!

先日の中継では、本番終了とともに、入浴中のおね～さんが突然立ち上がってしまいました。バスタオルは巻いていたものの、あそこのヘアーが丸見えです！胸を隠そうとして、バスタオルをたくし上げたところまではよかったのですが、バスタオルの丈が、ちょっと短かったようですね‥‥。静止画にしたらモロに見えていました!!

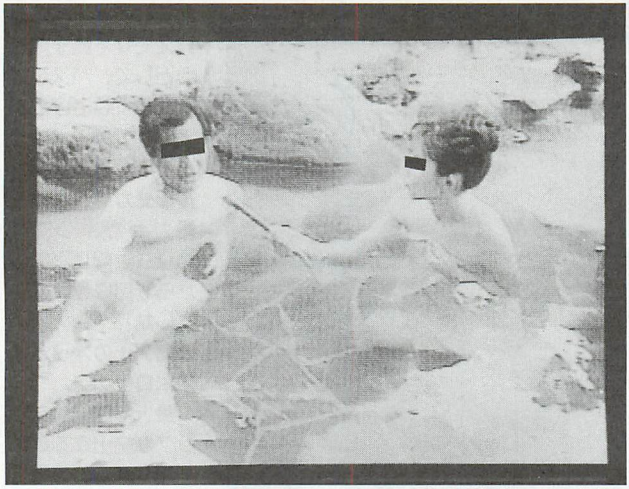
●局アナのオッパイがポロリ

最近では、ハプニングが続出するため、バスタオルの下に水着を着ている局アナさんも多いのですが、先日の中継では、この水着が、突然ずり落ちてしまったのです！　この局アナさんは、カラダに巻いたバスタオルを水着(胸の部分)に挟んでいたため、お湯を吸って重たくなったバスタオルが、水着を脱がせてしまったのです。もちろん、ナマのオッパイがポロリと見えてしま

■表3・系列局別による温泉中継の傾向

系列局	温泉中継の状況と主な特徴	露出度	お薦め度
N H K	「秀吉」で秘部全開(?)だったNHKも、温泉中継ではガードが固い。一般入浴客はオープンなのだが、お年寄りが多いので期待薄‥‥。「昼どき日本列島」など、昼間に中継されることが多いのも特徴。	△	×
N N N	「ズームイン朝」など、局アナが入浴する中継も多いが、ほとんどの女性アナが水着を着ている。あとは入浴客に期待するのみ‥‥。早朝の中継の他、週末の昼などに映像が確認できることもある。	△	△
J N N	朝夕のワイドニュース番組などで、しばしば温泉からの中継もあるが全体的に露出度は低い。一方、平日16時頃から地方局がたま～に行なっている温泉中継は、露出度も高く秘部が見える確率も高い。	○	○
F S N	「めざましテレビ」の温泉中継は露出度も高く、局アナさんの秘部が見えることも多い（現在は自粛して月1～2回程度の中継のみ）。また、恒例の23時間テレビでも温泉からの中継が多いので必見だ!!	◎	◎
A N N	早朝の地方局リポートやワイドショーなどでも、月に1度くらいは温泉からの中継がある。女性リポーターも入浴するが露出度は低い。土曜の朝や平日の午後などに地方局が中継していることも多い‥‥。	△	△
T X N	早朝6～7時や11時頃など、たま～に温泉地から「お天気中継」を行なっているが、入浴シーンが映ることは極めて少ない。ただし、セクシィーな水着ギャルが登場することがあるので注目度は高い。	×	○

※この表は、今まで受信したデータをもとに作成しました。なお、評価はABサテライトクラブが独自に行なったものです。



▲局アナさんはマイクを持っているので、自由になるのは片手だけ‥‥。突然、タオルがずり落ちても、片手だけでは、も〜どうにもなりません。運が悪かったと思って、あきらめてください‥‥。

ったことは言うまでもありません。

浴室の鏡に反射してアソコがモロに見えた!!

そして、SNGで温泉中継を見続けて足掛け5年‥‥。ついに「女性器」そのものを受信することに成功したのです!!

この日は、某ホテルの女湯から中継を行なっていたのですが、何と驚くことに、浴室の鏡に反射して、女性更衣室(脱衣所)の様子が確認できるのです‥‥。しかも、これにまったく気付いていない入浴客が、バンバン脱いでいるではありませんか！もちろん、ギャルのオッパイもバッチリ見えています。そして、パンティーを脱ごうとしたその瞬間、ギャルのアソコが丸見えになってしまったのです!! ちなみに、鏡に反射しているとはいえ、ディティールまでバッチリ見えました(写真参照)。

これ以来、温泉中継の虜（とりこ）になってしまったことは言うまでもありません…。

SNGを受信するには何が必要なのか?

最後に、この過激なSNGを受信するには、どのような機材が必要なのか、簡単にご紹介しておきましょう。

●通信用CSチューナー

まず、何といっても「CSチューナー」が必要です。チューナーには「放送専用型」と「通信対応型」がありますが、SNGを受信するには「通信対応型」のチューナーが必要です。機種を選ぶときは、ハーフトラポン対応で、FM音声も受信できるものを選びましょう。

●パラボラアンテナ

信号の弱いハーフトラポンの映像を受信するには、やはり大き目の「パラボラアンテナ」が必要です。最低でも口径75cm以上のアンテナを用意するようにしましょう。

●Kuバンド用LNB

「LNB」は、受信した信号を低い周波数に変換する装置です。チューナーに適合する「Kuバンド用(11.3GHz)LNB」を用意しましょう。

●フィードホーン

「フィードホーン」は、パラボラアンテナで反射された電波をLNBに集めるための機材です。Kuバンド用のもので、アンテナに合ったもの（取付け可能なもの）を選びましょう。

●アンテナ取付用マスト

パラボラアンテナ本体を固定するために「アンテナ取付用のマスト(ポール)」が必要です。(衛星波が受信できる)アンテナの取付け場所をあらかじめ決めた上で、アンテナの大きさに合ったマストを用意しましょう。

●その他の付属品

その他、LNBとCSチューナーを結ぶための「同軸ケーブル」。映像を見るための「TVモニター」。CSチューナーとモニターをつなぐための「オーディオケーブル」が必要です。

(リポート／ABサテライトクラブ)

▼「ウッソ〜。ど〜しよ〜!!」。オッパイが見えてしまった局アナさん(右)は、も〜大騒ぎです。「ね〜、どこまで見えた〜。乳首も見えちゃったかな〜？」。そんな事をスタッフに聞いても、あとの祭りですよ‥‥。

私は電監に注意されました!

関東電気通信監理局から届いたコワ〜イお手紙!

電波法違反!

違法無線局は絶えることがありません。免許を持たない不法局に対して当局は取り締まりをしているようですが、絶対的に数の多い違法局に対して、わずかな電気通信監理局の職員では、焼け石に水的な監視業務しかできていないようです。アマチュア無線局には電波使用税（…じゃなくて電波使用料でしたね！）が課せられ郵政省に年間500円を支払っています。その名目のなかには電波監視業務の強化というのもあったような気がしますが…。

とはいうものの油断は禁物（?）。あまりやりたい放題すると、しっかりお叱りが来るのです。ここで紹介するのは、アマチュアガイダンス局に注意されたあげく、電気通信監理局から警告が届いたという方の顛末です。

アマチュアバンドガイダンス局に注意されたあげく…

「２月号にアマチュアガイダンス局の免許状初公開という記事が載っていましたが、私はアマチュアガイダンス局に注意されたことがあります。それだけではなく、その後電気通信監理局から、警告のお手紙を頂戴してしまったのです！

電監から送られてきたのが、『電波の規正通知書』というもので、私のコールサイン、（違反したときの）運用周波数、時間などもばっちり書かれていました」。

アマチュアガイダンス局に気づかなかった…

「私は指摘の時間、クロスバンドリピータ運用していたのです。144MHｚをアップリンクに、430MHｚをダウンリンクにしての運用でした。自宅の無線機をリピータ状態にして、自分は離れた場所にいたもので、どういうことになっているのか気づかなかったのです。話によるとＪＡＲＬ（日本アマチュア無線連盟）のアマチュアガイダンス局が私の自宅からの電波に対して注意していたそうです。

私はまったく気づかずにいましたが、おそらく、その後ＪＡＲＬから電監に連絡がいって、電監の職員が自宅前まで来たのだと思います。コールサインも自宅の住所から判明したのでしょう。

みなさんはくれぐれもこういう手紙をもらわないよう正しく無線をしてください！」

危うく逮捕!?電波法違反の恐怖

アマチュアバンドでも電監は動く！

電監が違法運用に対して動くのは、業務無線帯に妨害を与える事案に限る言われていました。しかし、今回の件はアマチュアバンド内でのこと。珍しいケースなのか、そういう方針になったのか分かりませんが、アマチュア帯ならなにをやってもよいという常識（?）は通用しなくなったようです。

電波法違反でも、場合によっては自宅に踏み込まれたあげく逮捕されることもあります（電監職員は司法警察権を持たないので、警察と合同で動く）。電波法違反で新聞に出るようなことになったら無線家の笑いものになります（笑）。読者の皆さん、くれぐれも違法な運用をしないようにしてください。

関視一第[redacted]号

平成[redacted]年[redacted]月[redacted]日

電波の規正通知書

[redacted]殿

関東電気通信監理局長

貴所属アマチュア局の電波を監視した結果、下記のとおり違反しているから規正されたい。

なお、違反発生の理由及び措置内容を至急回報されたい。

記

識別信号	[redacted]
電波の型式及び周波数	F3　430.64MHz
違反の該当条項	電波法第61条、無線局運用規則第258条の2、無線局運用規則第10条第3項
違反の種別	周波数等使用区別違反、通信方法違反
違反事実の概要	別紙のとおり。
参考事項	

付記

1　電波の規正の通知は、無線通信の秩序を保持するために定められた電波法令に違反する事実を指摘して、正常に運用されることを要請するものである。

2　電波法令に違反する行為を行った場合は、電波法第76条（無線局の免許取消等）若しくは同法第79条（無線従事者の免許の取消等）の規定により処分され又は同法第9章（罰則）の規定により処罰されることもあるので、今後このようなことのないよう注意されたい。

◀これが関東電気通信監理局から届いた電波法違反を指摘するお手紙、「規正通知書」。違反の当人は、JARLのアマチュアガイダンス局に注意されていたことは気づいていたが、まさか電気通信監理局まで動く結果になるとは夢にも思っていなかった。

私は電監に注意されました!

▼規正通知書の続き…違反内容が日付入りで具体的に記されている。これだけ具体的に書かれているということは徹底的の調査したということだろう。本件の連絡先として、関東電気通信監理局監視一課が書かれている。

別紙

違反事実の概要	平成7年[redacted]月[redacted]日、午後[redacted]時[redacted]分から同日午後[redacted]時[redacted]分までの間、東京都[redacted]において、告示で定められている使用区別に違反して、電波の型式F3、周波数430.64MHzの電波を使用し、通信を行った。また、その通信の際、自局に指定された識別信号の送信を行わなかった。

本件連絡先　〒100　東京都千代田区大手町1－3－3

関東電気通信監理局　電波監理部　監視第一課

℡03－3214－1626

▼▶規正通知書に同封されていた無線局運用規則の抜粋。違反内容に関する法律を違反者に対し提示するというわけだ。今回の違反は、コールサインを言わなかったことと、フォーバンドを逸脱した（FMモードで運用してはいけない周波数でFM運用した）という2点。

無線局運用規則（昭和25年電波監理委員会規則第17号）（抄）

第10条　（略）
2　（略）
3　無線通信を行うときは、自局の識別信号を付して　その出所を明らかにしなければならない。
1　（略）

第14条　無線電話による通信（以下「無線電話通信」という。）の業務用語には、別表第4号に定める略語を使用するものとする。
2　（以下省略）

第18条　無線電話通信の方法については、（中略）この規則の無線電信通信の方法に関する規定を準用する。

第30条　無線局は、長時間継続して通報を送信するときは、（中略）10分ごとを標準として適当に「DE」及び自局の呼出符号を送信しなければならない。

別表第4号（第14条、第30条関係）（一部省略）

略語	意義又は左欄の略語に相当する無線電信通信の略符号
こちらは	DE

第258条の2　アマチュア業務に使用する電波の型式及び周波数の使用区別は、別に告示するところによるものとする。

郵政省告示　アマチュア業務に使用する電波の型式及び周波数の使用区別
（平成4年郵政省告示第316号）（抄）

無線局運用規則（中略）第25条の2の規定に基づき、アマチュア業務に使用する電波の型式及び周波数の使用区別を次のように定め、平成4年7月1日から施行する。（以下省略）

（参考）

電波の形式F3（通常のFM変調による無線電話通信）において使用できる周波数は、次のとおりです。他の周波数は使用できません。

周波数帯	電波の形式F3を使用できる周波数	備考
145 MHz帯	144.75～145.80 MHz	145.00 MHz 埼玉・東京都区域 145.50 MHz 東京都区域
435 MHz帯	431.50～431.90 MHz 432.10～434.00 MHz 438.00～439.00 MHz	433.00 MHz 埼玉・東京都区域 433.50 MHz 東京都区域
その他	省略	省略

上記の表において、電波の型式及び周波数の使用区別の境界周波数付近で運用する場合は、その発射する電波の占有周波数帯幅を考慮し使用区別を逸脱しないように注意してください。（境界周波数上でFMの運用はできません。）

また、表中の「呼出・非常通信用」周波数は連続設定の通信を行う場合に使用することができ、「非常通信用」周波数は、非常通信が行われていない場合には、その他の通信に使用することができます。

（参考）

電波法（昭和25年法律第131号）（抄）

第4条　無線局を開設しようとするのは、郵政大臣の免許を受けなければならない。（以下省略）

第52条　無線局は、免許状に記載された目的又は通信の相手方若しくは通信事項（中略）の範囲を越えて運用してはならない。（以下省略）

第61条　無線局の呼出し又は応答の方法その他の通信方法、（中略）の細目は、郵政省令で定める。

第76条　郵政大臣は、免許人がこの法律、放送法若しくはこれらの法律に基く命令又はこれらに基く処分に違反したときは、3箇月以内の期間を定めて無線局の運用の停止を命じ、又は期間を定めて運用許容時間、周波数若しくは空中線電力を制限することができる。
2　郵政大臣は、免許人が左の各号の一に該当するときは、その免許を取り消すことができる。
（1）（略）
（2）（略）
（3）前項の規定による命令又は制限に従わないとき、
（4）（略）
3　郵政大臣は、前項の規定により免許の取消をしたときは、当該免許人であった者が受けている他の無線局の免許を取り消すことができる。

第79条　郵政大臣は、無線従事者が左の各号の一に該当するときは、その免許を取り消し、又は3箇月以内の期間を定めてその業務に従事することを停止することができる。
（1）この法律若しくはこの法律に基く命令又はこれらに基く処分に違反したとき、
（2）（略）
（3）（略）
2　（以下省略）

第110条　次の各号の一に該当する者は、1年以下の懲役又は50万円以下の罰金に処する。
（1）第4条の規定による免許がないのに、無線局を開設し、又は運用した者
（2）（略）
（3）第52条、（中略）の規定に違反して無線局を運用した者
（4）（以下省略）

第112条　次の各号の一に該当する者は、50万円以下の罰金に処する。
（1）（略）
（2）（略）
（3）（略）
（4）（略）
（5）第76条第1項（中略）の規定による運用の制限に違反した者
（6）（略）

第113条　次の各号の一に該当する者は、30万円以下の罰金に処する。
（1）（略）
（2）（略）
（3）（略）
（4）（略）
（5）第79条第1項（中略）の規定により業務に従事することを停止されたのに、無線設備の操作を行った者
（6）（以下省略）

第114条　法人の代表者又は法人若しくは人の代理人、使用人その他の従事者が、その法人又は人の業務に関し、第110条（中略）の違反行為をしたときは、行為者を罰するほか、その法人又は人に対しても各本条の罰金刑を科する。

電波法施行規則（昭和25年電波監理委員会規則第14号）（抄）

第6条の4　（中略）識別信号は、次の各号に掲げるものとする。
（1）呼出符号（中略）
（2）（以下省略）

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

固定機との両用を重視したモービル機の開発に期待

今月も無変調について考える

デュープレクサー利用法

3月号に続いて、今月ももう少し無変調（→音声信号を含まない搬送波だけの電波）について考えてみることにしましょう。

3月号では、市販のデュープレクサー（→1本のアンテナでリピータなどの送受信をおこなうための空洞共振器のこと）をうまく利用して、アッテネータ（→低周波信号や高周波信号を減衰させるために用いる減衰器のこと）にする方法を紹介しました。簡単な割には、結構、効果もある方法ですので、覚えておいてソンはないでしょう。

ただこの方法は、最近多くなったデュープレクサー内蔵のリグではあまりうまくありません。

もちろん、デュープレクサー内蔵リグでも、さらにもう1つデュープレクサーを外付けにすることによって、アッテネーターとすることは可能です。たとえば、430MHzの無変調をデュープレクサー内蔵のリグで探索するときは、デュープレクサーを外付けにしてやりましょう。こうすると、145MHz帯では交信することができ、430MHz帯では適度なアッテネーターとすることができます。このような使い方はデュープレクサーの本来の使い方ではありませんが、こういうこともできると知っておくといいでしょう。

また、デュープレクサーやトリプレクサーは、こういった使い方もできるわけですから、余分に用意しておくとイザという時にも慌てないですみます。

無変調探索にはRFゲインコントロール機種

さて、一部のリグにはアッテネーターやRF（→高周波）ゲインコントロールが可能なものもあります。こういったリグなら、何もアッテネーターを外付けにしなくても大丈夫です。特にRFゲインをコントロールできるリグでは連続的に感度を可変することができるので、無変調探索にはもってこいです。

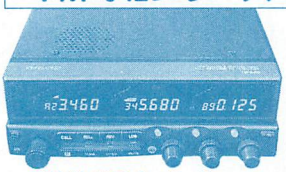
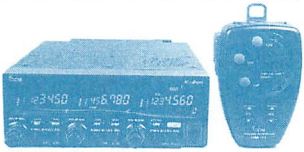
ただし、RFゲインをコントロールできるリグは、そのほとんどが固定機に限られます。ですから、固定でビーム方向を探索するのにはいいのですが、現地にまで探索しに行くような場合は、わざわざ固定機を車に載せたりするのも面倒です。

また、一部の固定機ではRFゲインをコントロールできないような機種もありますから、注意しましょう。

モービル機では、スペースの関係もあって、なかなかRFゲインコントロールを付けるのは難しいものがあります。アイコムの一部のモービル機にはアッテネーターを内蔵している機種がありますので、そういったも

固定機に限られてしまいますが、RFゲインコントロールが可能な無線機なら連続的に感度を可変することができるので、無変調探索にはもってこい

■表-1　3バンド機の形態

TM-942シリーズ	IC-Δ100シリーズ	C5900シリーズ
		
・周波数表示3バンド ・3バンド同時受信 ・VOLツマミ3つ ・SQLツマミ3つ ・VFOツマミ1つ	・周波数表示3バンド ・3バンド同時受信 ・VOLツマミ3つ ・VFOツマミ3つ	・周波数表示2バンド ・2バンド同時受信 ・VOLツマミ2つ ・SQLツマミ2つ ・VFOツマミ2つ

のを利用するのもいいでしょう。ただし、リグに内蔵されているアッテネーターは外付けのものよりも減衰量が少ないので、効き目の方はいまひとつです。

コントロール部はスイッチを大きく

以前から思っているのですがモービル機は、車で使うのはもちろんですが、固定で使うようなことも少なくありません。モービルでは操作性が悪いと致命的ですが、操作性のいいリグを固定で使うと、今度は機能不足で物足りないというようなことがあります。

また、モービルにセッテイングする場合は、セパレートが主流になりつつあり、また、コントロール部はコンパクトが主流になってきています。セパレートにすることによって、リグのセッテイングは確かに以前から見ると格段に向上していますが反面、コンパクトなため機能を多くするとツマミやスイッチが小さくなり、操作性が悪くなったり、周波数やその他の表示も小さくなるため、視認性が悪くなるといった弊害も出てきます。モービル運用では、それほど複雑な操作をすることは少ないのですが、モービル機を固定で使うような場合は特に、コントロール部は大きくてもそれほどセッテイングに苦労することもありませんし、大きい方が操作もしやすいのではないでしょうか。

2バンド機の場合は、やはりVFO（→周波数を変えられる発振器）や、ボリュームやスケルチのツマミはバンド別にあった方が使いやすいです。しかし、それもバランスの問題で、いくらバンド別に操作が独立しているといっても、ツマミが小さかったり、他のツマミと接近していたりすると、やはり使いにくくなってしまいます。

その点、固定で使うのでしたら、大きさの方はある程度小さくても問題ありませんから、バンド別に各ツマミを設けてもらえれば、大変便利になるのではないでしょうか。

モービル／固定の2種類を

このように考えると、何もモービル用と固定用で、同じコントロール部を使わなければならないということはないわけで、それでなくてもセパレート運用が主流になってきていますからコントロール部はモービル用と固定用の2種類ぐらいあってもいいのではないでしょうか。ユーザーのニーズに合わせて、必要な方を選べるように選択の幅を広くなればと思います。

たとえば、マランツのC5700シリーズなどは、そういう意味ではいい線をいっているのかもしれませんが、私は、周波数表示やボリュームなどが付いた多機能マイクは、モービルで使うのは好きではありません。なにしろ、マニュアル車に乗っていますので、モービルではやはりハンドマイクは使いにくいもの

セパレート運用が主流で、固定で使うことも多いモービル機は、コントロール部にモービル用と固定用の2種類があってもいいのではないでしょうか

があります。

また、3バンド機、特にモービル機の場合は、周波数表示や各ツマミを3つ別々に用意するのは、スペース的にもかなり困難です。しかし、なるべくならこれらは3つ別々にあった方がいいのは確かです。3バンド機の形態を表-1にまとめました。

ケンウッドのTM-942シリーズはTM-941のバージョンアップ版で、基本的なスタイルや操作方法などは、そのまま踏襲されています。慣れると、モービルで使ってもそれほど違和感なく使うことができます。

IC-Δ100シリーズは、後発だけあって、多機能ではありますが、反面、操作性はいまひとつという感もあります。各バンド別にVFOツマミがあるのは、いいのですが、少しツマミが小さいので回しにくいです。

マランツのC5900シリーズは50/144/430MHzの3バンドですが、同時に受信できるのは2バンドまでです。やはり、できればせっかく3バンド搭載しているのですから、全部のバンドを同時に受信できるようにしてもらいたいものです。

こうやってみると、周波数表示が3つ、VFOが3つ、VOLが3つ、SQLが3つと全部が独立しているリグはありません。モービルではスペースの関係もあって、どれかを犠牲にせざるを得ないようです。

モービル用としては、さもありなんでしょうが、固定用で使うのでしたら、やはりこれらは独立していてもらいたいものです。また、固定で使うときは主な機能をリモートコントロールできるリモコンがあればなと思います（ワイヤードで十分）。

固定で使うモービル機なんていうのも、ぜひ開発してもらいたいですね。本体の方は、モービル用と共通でもよいわけで、固定用のコントロール部を作ってもらいたいです。

▼車を運転しながらハンドマイクを使うのは、操作しづらい。周波数表示やボリュームなどがついた多機能マイクはモービル向きとは言えないのでは？

1台に複数のコントロール部

それと、以前から思っているんですが、1台のリグにコントロール部が2つあってもいいんじゃないでしょうか。これだったら、2つの部屋で1台のリグを使うことができます。本体は1つで済み、各部屋にはコントロール部のみをセッティングするようにするわけです。アンテナも1本で済みますし、各部屋で周波数を変更したり、リグの電源をON／OFFできると便利ではないでしょうか。そんなリグがあればなと思います。

使いやすいのは2バンド独立タイプ

3バンド機は種類も少なく、選択するのも、それほど迷わずに済みますが、2バンド機は各社から、多くのリグが発売されており、自分に合ったものを選ぶのは、なかなか大変かもしれません。自分が、どういうふうに使うのかがハッキリしていれば、予算も考慮して選びましょう。やはり、2バンド独立タイプのものが使いやすいでしょう。

大先輩との交信に初心に返る

2エリアのAAさんと初QSO

ところで、私は約4万局とQSO（→交信すること）しましたが、先日、JA2AA中川さんと初めて交信しました。先日からよく電波は聞いていたので

◀QSOが多くなると、始めた頃のどきどきする興奮が薄れてしまいがち。毎日たくさんの人と交信するなかで記憶に残るQSOを大切にしたい。今でも新しいことにチャレンジしているアマチュア無線の大先輩たちとの交信は、そのひとつ。QRPクラブは、小さい出力で世界中と交信することを目指している。

すが、なかなかタイミングが悪くて交信できずにいました。

この前も、3.5MHzの電信でQSOされているのを発見したので、次に呼ぼうと待っていました。そろそろ**ファイナル**（→交信の終了時に互いに交換する“73”“88”などの“さよなら”のあいさつのこと）だなと待ち構えていたら、QSOのお相手が10MHzに**QSY**（→周波数を変更すること）してほしいと打っています。JA2AA、中川さんにQSYをお願いするなんて、なんて強心臓だなと思ってさらに聞いていました。中川さんの方は「NO QSY」と断ってられたのですが、それがなかなか相手に通じませんでした。何度かすったもんだした挙げ句に、ファイナルになってしまいました。

すっかり、場がシラけてしまい、次に呼ぼうと思っていた私は呼び損なってしまいました。そういう状況では呼べなくなってしまう私はナイーブなんです。

でも、実に残念だったので、その件はパケットで書いてみました。すると、JA2AA中川さんもパケットをされていてご本人の目に止まり、返事がハガキで届いたのでビックリしてしまいました。

そんなことがあって、しばらくしてから、また、3.5MHzの電信で中川さんを発見しました。しかも、今度はCQです。これは呼ぶしかないっ！　と緊張しつつもコールしました。途中から和文に変りましたが、中川さんのキーイングは、ゆっくりとしているので、和文の苦手な私でもなんとか、だいたい取れました。和文も練習しておいて、つくづくよかったと思います。

AAさんたち

JA1AA庄野さんも電信でいろんなバンドにアクティブです。庄野さんはいつも**QRP運用**（→小さい送信出力で運用すること）ですが、4バンドでQSOしていただきました。JA3AAの島さんは、JARLの理事でもあり、コンテストにもアクティブです。JA9AA、円間さんとはSSBでQSOしています。DX中心のようです。私がQOしたことがあるAAさんは以上の4局です。

最近は、QSOの数も多くなったこともあり、あまり興奮するような交信が少なかったのですが、JA2AA、中川さんと交信して、初心に返ったようでした。毎日、いろんな人と交信しますので、ときどき記憶に残った人を紹介してみようと思います。

近頃QSO数も多く、興奮するようなQSOが少なかったのですが、アマチュア無線の大先輩AAさんとの交信で初心に返っったようでした

なんと通話料5円/分+NTT通話料!!
CRP→CRPなら5円/分だけ

CRPってどんな移動電話?

簡易陸上無線システム

編集部

地域密着の持ち味生かし
サービスエリア拡大は望めるのか?

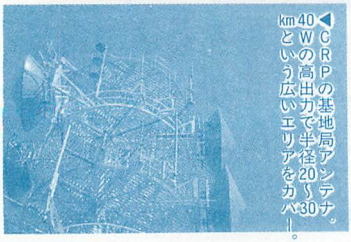
CRPって何だ?

携帯電話が普及してきましたね。加入者が増えるに従い、料金もかなり安くなりました。

しかし、携帯電話が登場したころは、初期コストがかかり、加入料金や通話料が大変高額でした。「もっと安い携帯・自動車電話を」ということで開発されたのがCRP;簡易陸上移動無線電話システムです。サービスが限定されているため、一般にはあまり有名とはいえないこのシステムですが、通話料金の安さは見逃せません。どの地域で、どんなサービスが行なわれているのでしょうか?

■表-2　CRPってこんなシステム

方式名	簡易陸上移動無線電話システム(CRP)
周波数	800MHz帯
出　力	基地局　40W以下 移動局　5W以下 ハンディ型　0.8W以下
変調方式	音声チャンネル　PM 制御チャンネル　MSK
通信方式	マルチ・チャンネル・アクセス方式
特　徴	大ゾーン方式



◀CRPの基地局アンテナ。40Wの高出力で半径20〜30kmという広いエリアをカバー。

■表-1　CRP事業者一覧

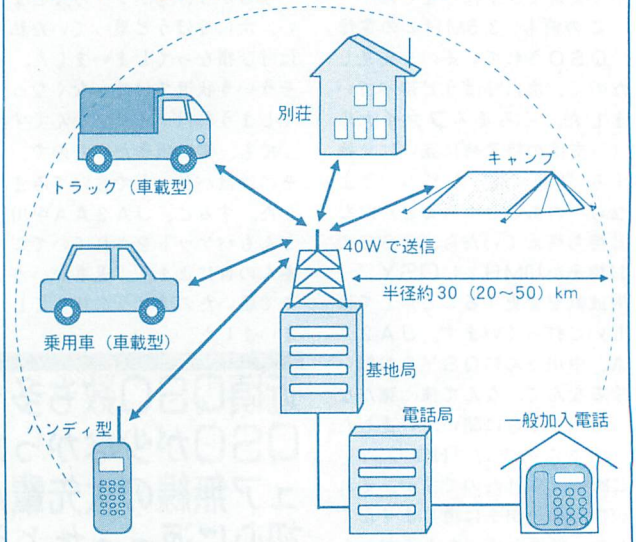
事業者	名　称	住　所	問い合わせ先
十勝テレホンネットワーク	ティネット	〒080帯広市西6条南6-3ソネビル4階	☎0120-29-2535
釧路テレコム	KTC	〒085釧路市大町1-1-1 道東経済センタービル内	☎0120-000946
テレコム青森		〒030-01青森市大字八ッ役字芦谷231番地10	☎0177-39-7878
テレコム八戸		〒039-11八戸市大字尻内町字追分1-3	☎0178-27-1555
長岡移動電話システム	シスコ	〒940-11長岡市西宮内2-15	☎0120-445-816
テレネット遠州	オムニポート	〒430浜松市元城町216-11 千代田生命浜松ビル	☎0120-456436

※山口市周辺でNTT中国移動通信網㈱がCRPサービスを行っていますが、現加入者のみ対象としたサービスのみ。

大ゾーン方式

携帯電話は小ゾーン(セル)方式ですから基地局を多く設置しなくてはならないため、コストがかかります。CRPはそのコストを削減するために、基地局数の少ない大ゾーン方式を採

■図-1　CRPはこうつながる

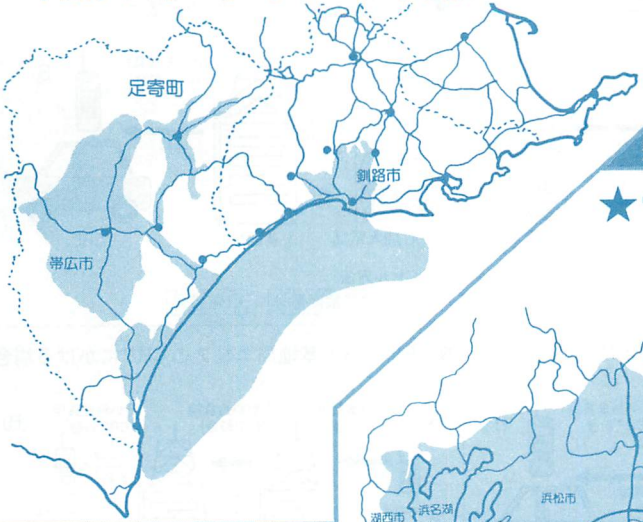


※CRPにかけられるのは、トーン信号の出せる電話機

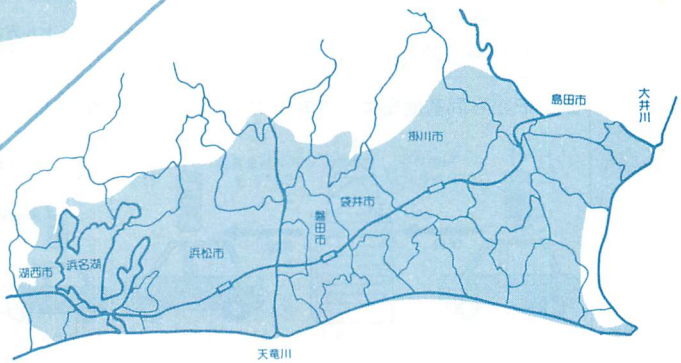
ここで使える!! CRPエリア図

送信出力が5Wの場合のサービスエリア

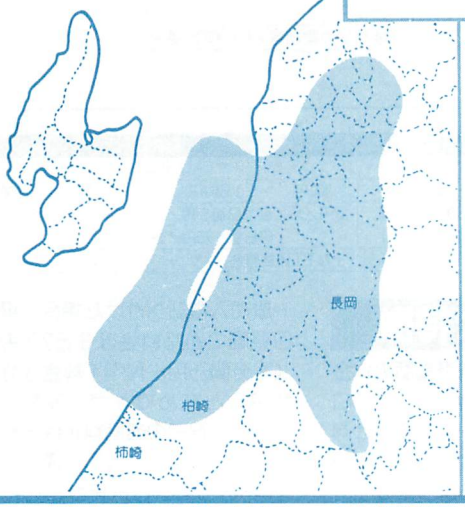
★十勝テレホンネットワーク・釧路テレコム



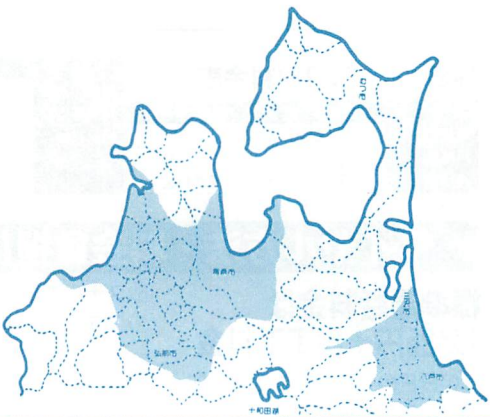
★テレネット遠州



★長岡移動電話システム



★テレコム青森・テレコム八戸

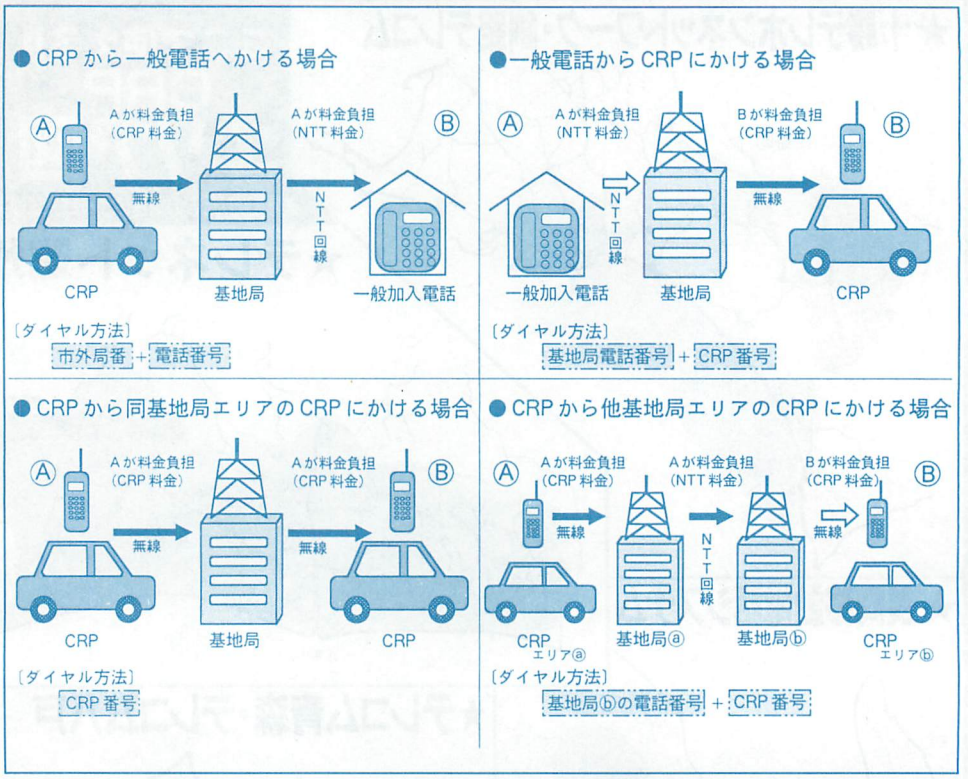


用し(図-1、表-2参照)、1基地局の出力は40W、半径20〜50kmをカバーしています。通信方式は、業務無線で採用されているMCA方式(→一定の周波数帯を複数の移動局で利用するための通信システム。発呼があると複数のチャンネルから空きチャンネルが割り当てられる)です。

サービスは7地域

現在CRPのサービスを行っているのは、表-1の6社のみです。山口市周辺にも導入されていますが、現在加入している人のみを対象としたサービスしかしていないということです。

端末は、車載型やショルダー型がほとんどでしたが、最近はハンディ型も登場しています。



■表-3　CRP料金表

	ティネット	オムニポート
新規加入料	10,000円	7,000円
月額基本料	3,100円	2,700円
通話料	25円／1分+NTT通話料金	

	釧路テレコム		シスコ		
新規加入料	23,000円		7,000円		
月額基本料	1,600円	2,900円	1,600円	2,200円	3,200円
通話料金	夜土日祝 5円／分 平日昼　50円／分	25円／分	夜土日祝 5円／分 平日昼　75円／分	50／分	25円／分
	+NTT通話料金				

ダイヤル方法・料金負担に特徴

標準通話料金は1分25円+NTT料金

CRPの通話料は、1分間25円にNTTの通話料金が加えられたものが標準です。十勝テレホンネットワークやテレネット遠州では、使用時間・曜日に関わらず、一律この標準料金です。

CRPどうし1分5円

釧路テレコムや長岡移動電話システムでは、携帯電話の料金システムに“標準プラン”“ローコールプラン”があるのと同じように、いくつかの料金プランから選択できるようになっています（表-3）。この料金選択は毎月変更することもできます。

注目は、月額使用料金1,600円のプランです。これは、『CRPの“ドニーチョ”』と考えればいいかもしれません。

CRPから基地局市内にある一般加入電話へかけた場合、平日昼間の通話料金は3分255円（1分間75円+NTT料金3分10円）と高めですが、夜間・土・日・祝日の通話料金は3分25円（1分間5円+NTT通話料金）。さらに、CRPからCPRにかけた場合はNTT通話料金がかかりませんから、3分間でもたった15円です。

着信者負担に特徴

ダイヤル方法と料金負担には、特徴があります（図-2）。

■CRP機種例（オムニポート）

タイプ		車載型		ショルダー型		携帯型	ハンディ型
機種		MJ	MF	S	MS	C	HF※
サイズ	幅(mm)	70	75	180		80	60
	長さ(mm)	205	202	220		210	140
	高さ(mm)	65	75	76		80	37
	重量(g)	250	230	3,300		1,200	305
留守番機能（件）		10	10	—	10	—	アリ
短縮　（件）		20	20		20	20	90
送信出力（W）		5	5	5	5	2.8	0.8
充電時間（時）		—	—	約3	—	約2.5	約1
連続通話時間（分）		—	—	約25	—	約15	85
連続待受時間（時）		—	—	約8	—	約7	15
アンテナ		外部		内蔵	外部	内蔵	内蔵

※バッテリーはM装着時

■表-4　使えるサービス・使えないサービス

110	○	電報	×
177	○	伝言ダイヤル	×
117	×	新幹線への通話	×
119	×	携帯電話との通話	○
116	×	PHSとの通話	×
104	×	ポケベル呼出	○
国際電話	×	留守番電話サービス	○
フリーダイヤル	×	転送電話サービス	×
コレクトコール	×		

◀車載型オムニポートMFの端末。無線機とバッテリを車に取り付け、通信線で車内の端末とつなぐ。

▶富士通製造のハンディ型オムニポートHF。ほとんど"携帯電話"。出力は0.8W。

◀ショルダー型オムニポートS。携帯型ながら出力5W。

拡大できないジレンマに苦しむCRP

一般加入電話から相手のCRPにかける場合、まず相手がいるエリアの基地局を呼び出します。基地局につながったら相手のCRP番号をダイヤルします。このとき基地局からCRPへは、ダイヤル回線か、トーン信号が出せる電話機でなければつながりません。基地局からCRPまでの通話料金は、着信側（CRP）が負担することになります。CRPが電源を切っていたり話中だった場合でも、基地局までの料金はかかります。

CRPから他エリアのCRPに電話した場合も少し複雑です。

■表-5　CRPが導入されない都市

東京都　大阪市　京都市
名古屋市　横浜市　神戸市
北九州市　札幌市　川崎市
福岡市　広島市　仙台市
千葉市

エリア限定の弊害

通話料金で考えたら、とても安くて得なCRPなのですが、大きな問題も抱えています。

まず、東京と政令指定都市（表-5）に導入できない（CRP推進事業部によると日米貿易絡みらしい）ことがあげられます。人口の多い地域に導入できないため普及が進まず、量産ができずに値下げも進まないという悪循環になっています。

システムの問題では、ダイヤル方法や料金負担の複雑さなどがあります。また、出力が大きいですからバッテリの消費がはやく、端末が大型になりがちです。ハンディ型も登場していますが、出力は0.8Wと携帯電話なみですから、使用できるエリアが狭くなってしまいます。携帯電話が急速に普及し料金も安くなっていることから、サービスの少ない（表-4）CRPの導入は足踏み状態です。

働き者の強い味方

以上のような問題点から、現状以上の拡大が望めないCRPなのですが、地域密着型の安い移動電話として期待したいですね。八百屋さんや、町の電気屋さんにぴったりの移動電話ではないでしょうか？　各事業者のパンフレットも、若い女性をモデルにしないで、"働くおじさん・おばさんの強い味方"というのはどうでしょうか？　それってステキだと思うけどな。

待望の大型カラー液晶モニタを入手

パチンコ用6インチ液晶モニタの解析

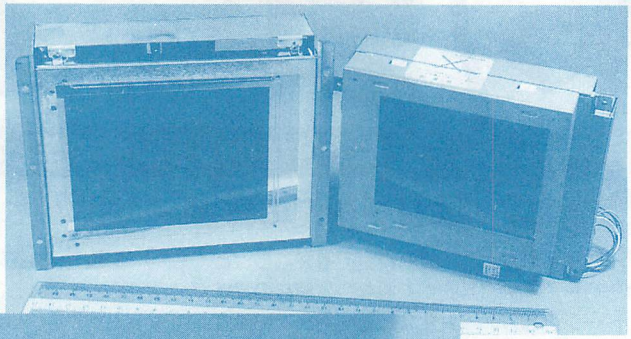
6インチの液晶モニタが4,090円で買えた！はたしてモニタ化改造はできるのか？

秋葉原にある「たんせい（☎03-3254-8098）」で6インチ液晶モニタを4,090円で入手しました。これも他の液晶モニタと同じくパチンコ台に使われていたものです。さっそくモニタとして使えるか解析してみることにしましょう。

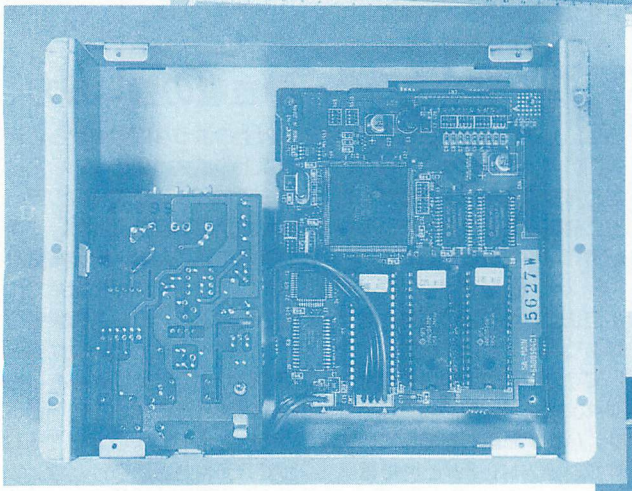
6インチ液晶モニタを徹底解析する！

この液晶モニタはコネクタはが1つしかなく、しかも+12Vの単一電源で動作するようです。試しに電源を入れてみたものの、バックライトが点灯するだけでした。

内部は冷陰極管点灯用のインバータと5Vのレギュレータが載ったボードと、ROMやマイコンのあるメインボードの2枚で構成されており、メインボードの右上の方にNECと印刷されています。



▶左が今回入手した6インチモニタ。5インチと比べてみると、その大きさを実感することができますね。



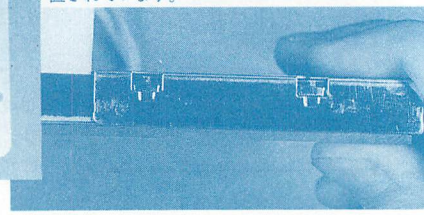
◀基板は2枚だけで、左の小さなボードは冷陰極管用のインバータと5Vのレギュレータが実装されていました。ROMには三洋・マジカルパニックと印されたシールが貼ってあります。

フルロジック構成？

各種LSIを見ると、東芝の5インチモニタのようにRGB信号を扱っているようなアナログICは見当りません。

中心部分にある大きなLSIは日立のゲート・アレイ（→セミ・カスタムLSIで、規則正しくゲートが並んでいるマスタ・ウエハの配線だけを変えて様々な機能のLSIが作れる）で、ROMに記憶されたデータをLCDの制御信号に変換する機能を持たせているものと思われます。

▼液晶ユニットの薄さにビックリ！　保護用のガラス板とバックライトを含めた厚さは約15mm。冷陰極管は上下に2本配置されています。



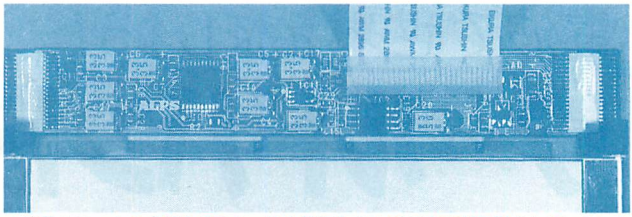
その他に目立ったものといえば、NECのμPD70008AというS-RAMなどです。

薄さが魅力のLCD

この6インチ液晶ユニット（正確には5.7インチくらい）の厚みはなんと約15㎜しかありません。しかも、バックライト用の冷陰極管を含んだ厚さですよ！

液晶ユニットの製造メーカーは不明で［LFUBK3041A］という型番が付いています。

内部の基板上にALPSの文字を見付けることができました。



▲液晶ユニットの内部を見ると、その基板上にALPSの文字が印刷されていました。データの入手は困難？　読者のみなさんからの情報もお待ちしております。なお、シャープのIR3E05というICが使われています。

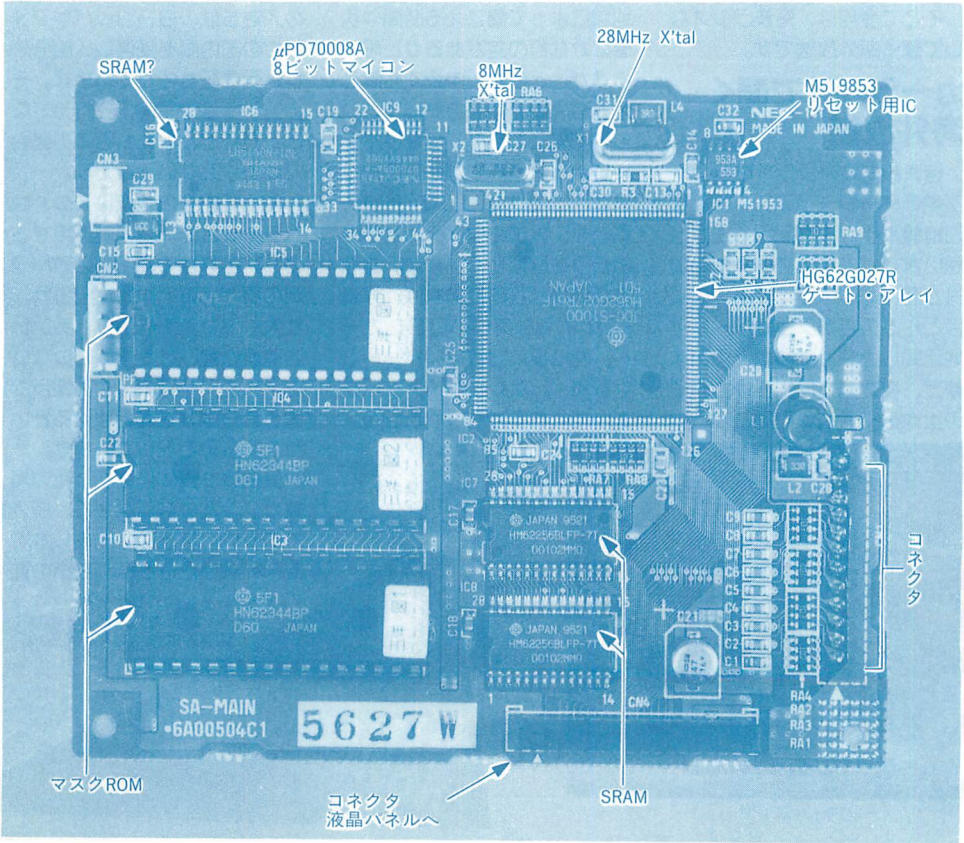
ここにはシャープのICが使われていましたが、ユニットに記載された型番がシャープにはないことから、アルプス製なのかも知れません。

この6インチ液晶は過去に紹介した4インチや5インチの液晶と比べ、液晶とメインボードとをつなぐフラット・ケーブルの配線数が多くなっていることから、他のボードに差し替えて使うということもできません。

改造ができるものもジャンク屋に出回る？

残念ながらこの液晶モニタは改造できないものと考え、ここで解析は断念することにしました。しかし、最近では6インチの液晶を使っているパチンコ台も増えましたから、改造が簡単なシャープや東芝製のモニタがジャンク屋に出回るまで待つことにしましょう。

▼メインボードはすべてロジック系ICで構成されていました。このような小ロット製品はゲート・アレイのようなカスタムICが使われることが多いので、こうなると改造が困難となってしまいます。



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15回 短波受信機がなくても聞ける海外放送

PWRの会

中波でも海外放送をおおいに楽しもう!

ＡＢ100号記念の懸賞には多数のご応募をいただき、ありがとうございました。またいろいろなコメントをいただき、筆者としても大変参考になりました。その中で、短波ラジオは持っていないが本欄をお読み下さっている読者も何人かおられました。

そこで今月は、短波ラジオなしで聞く海外放送です。

カーラジオで聞く海外放送

皆さんもカーラジオはドライブ中のイージーリスニングと交通情報入手が主な利用方法かと思いますが、意外にも外国の放送が聞こえるのです。おそらくほとんどの方がプリセットした地元局しか聞かないかと思いますが、夜間遠方に出掛けた時その土地の交通情報を聞こうと中波をスキャンしたら、何やら外国語の局が聞こえていた経験をお持ちかと思います。そうです、夜は結構遠方の局が聞こえているのです。

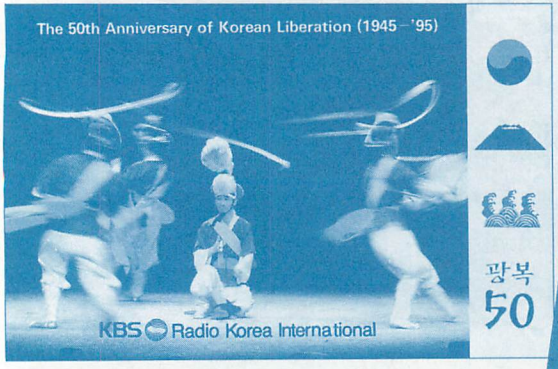
海外局で、日本語放送を日本向けに中波で出しているのは、表-１の各局です。日本国内でも地域によって聞こえる時間や状態にかなりの差があるかと思いますが、とにかく中波でも聞こえる海外局です。お試し下さい。そして聞こえたら、ぜひリポートしましょう。リポートの送り先は、表-２の通りです。各放送局とも、異国のリスナーからのお便りを歓迎しています。あなたの報告が正確であれば、写真-１のような美しいＱＳＬカード、特に役に立ったリポートには写真-２のようなペナントを送ってくれるかもしれません。このような受信証（ＱＳＬカード）や珍しいペナントを収集している人たちもいるくらいです。

本格的中波ＤＸ

そして中波では、日本向けでない海外のローカル放送を、巨大なアンテナや高級通信型受信機を使って受信する中波ＤＸをやっている人たちもいます。その人たちは、ヨーロッパやアメリカの国内局を受信し、随分珍しい受信証を持っています。そのアンテナたるや長さ300mなどと聞くと、とても日本の都会ではありえないことです。

従って都会の中波ＤＸｅｒは、**ペディション**（→移動運用すること）と称して、田舎の海岸や岡の頂上に車で仲間と出掛け、壮大なアンテナを張り、テント内や車に置いた受信機につないで、人工ノイズの少ない場所で思う存分中波を聞きまくるといった楽しみ方をしています。

受信機も固体化され、電力消費がグンと少なくなって、屋外での受信に電源の心配をしなくてよくなったことは、技術の進



◀写真-１　海外局の美しい受信証は収集の価値がある。この受信証は、ラジオ韓国のカード。

▼写真-２　海外局から送られてくるペナントも貴重品。これは中国国際放送（北京）のもの。

■表-1 海外から日本向けに中波で放送している局

局名	放送時間	周波数(並列送信の短波)
ラジオ韓国	21:00-22:00	1170kHz(5975,6135,7275)
韓国FEBC(HLAZ)	21:30-22:45	1566kHZ（無し）
中国国際放送	18:30-00:26	1044kHz (7190,9855)
朝鮮中央放送（北朝鮮）	06:00-07:50 13:00-14:50 18:00-23:50 (19:50,21:50から10分休止)	621kHz（7580,9650） 同上（3250,9650） 同上（3250,6520）
ロシアの声（モスクワ放送）	21:00-23:00	630/720kHz（5940）

■表-2 中波で聞こえる海外局のリポート送り先

ラジオ韓国	150-790 大韓民国 Seoul特別市永登浦区 汝牟島洞18 KBS国際放送局 海外一部日本語班
韓国FEBC	〒180 東京武蔵野郵便局私書箱36号 日本FEBC
中国国際放送	〒153 東京目黒郵便局私書箱78号 中国国際放送局東京支局
朝鮮中央放送	朝鮮民主主義人民共和国 平壌 ラジオ・テレビ放送委員会 日本語部
ロシアの声	Voice Of Russia, Japanese Section ul. Pyatnitskaya 25, 113326, Moscow, RUSSIA

歩サマサマという感じです。

もっとも最近は、海外旅行に行って、日本ではとても聞こえない珍局を地元で受信し、日本の住所に受信証を送って貰っているチャッカリ屋さんもいますが、それはそれで話のタネにはなるものです。

世界中の放送局から番組表を送ってくれるサービス

情報収集の価格破壊

日本は、郵便料が非常に高い国です。例えばアメリカへの航空便は手紙で最低110円ですが、向こうからは60セント（65円程度）で届きます。これでも高いと、アメリカの出版社などでは定期購読者向けの雑誌を、一旦ホンコンやシンガポールへまとめて送り、そこから一般郵便物として郵送する方式をとっているくらいです。

そこで、海外放送リスナー向けに耳寄りなサービスが開始されました。96年版PWR（パスポート・ツ・ワールドバンド・ラジオ）の239頁にも広告されていますが（図-1）、世界中の放送局からの番組表をまとめて送ってくれるサービスです。かつてRCI（ラジオ・カナダ・インターナショナル）の人気キャスターで、一時NHK国際局へ出向していたイアン・マックファーランドさんが始めたもので、私のリクエストでは、カナダ／オランダ／エクアドル／ルーマニア／スイス／VOA（→ボイス・オブ・アメリカ：アメリカ国務省の海外放送）などのスケジュールやアメリカの有名ラジオ店の簡易カタログなどが送られてきました。サービスは全て無料で、申込方法は：

NAME（貴方の名前）
ADDRESS（貴方の住所）
をローマ字で書いて、
Marubian Productions Internl
P.O.BOX 1051
Pte.Claire, QC,
CANADA,H5S 4H9
へ送るだけです。

ご自分の住所に国名（JAPAN）と郵便番号を入れることを忘れないで下さい。例えばAB誌は、TOKYO, JAPAN 101です。

文章は入れないでも分かるはずですが、あえて入れるなら、Please send me SW station program schedules, FREE. です。

Suffering from high postage costs?

Don't spend a lot of money on postage to get program schedules from SW stations. For just the cost of the stamp on your postcard we will send you, FREE, a selection of current SW station program schedules from around the world.

MARBIAN PRODUCTIONS INTERNATIONAL
P.O. Box 1051
Pointe Claire, Quebec,
Canada H9S 4H9
FAX: +1 (514) 697-2613

◀図-1 元カナダの放送局のキャスターだったイアン・マックファーランドさんが始めたサービスを利用すれば、多数の海外局のプログラムがハガキ一枚で入手できる。

このサービスは、世界各放送局にとっても、リスナー一人ひとりに送るよりは、この会社にわずかな手数料を払うだけで済みますので、大変な経費節減になります。もちろん、我々リスナーも10か国の局へ依頼すれば1,000円以上の郵便料の負担になりますので、たった70円のハガキ（手紙は110円）で番組表が手に入れば大変な節約です。原則として3月、9月の局の番組改定時期に定期的に送られますので今がチャンスです。既に世界40か国の2,000人近いリスナーが利用しているとのことです。皆さんも大いに利用して下さい。

参考資料と連絡先

1. PWR：申込は、郵便振替で：00210-7-28136 IBSジャパン
   96年版は、日本語解説付き、郵送料共1冊3,600円。在庫あり。
2. WRTH：申込は、郵便振替で：002220-6-4277 日本短波クラブ
   96年版は航空便到着。会員以外にも配布。日本語解説なしで、郵送料共 1冊4,900円。
3. 日本短波クラブ会誌『SW DX Guide』
   (連絡先：〒980-91仙台中央郵便局私書箱29号。年会費4,000円)
4. 日本BCL連盟会誌『MY WAVE』
   (連絡先：〒102 東京都千代田区九段南2-2-8 松岡九段ビル4F
   年会費7,000円。ただし18才以下5,000円)

CCDカメラを搭載したラジコンに最適！

液晶テレビ付きプロポの製作

石橋哲治

ここまでやるか!?プロポと液晶テレビがドッキング!!

とことんこだわりました！

'96年2月号の特集『遠隔操作のプロになる！』の巻頭で、ビデオカメラを搭載したラジコンカーを紹介しました。

なかなか走らせる機会がないのですが、いざ走らせようとするとテレビやBSチューナ、電源にアンテナと、いろいろと準備してセッティングしなくてはいけなかったので大変でした。

そこで思いついたのが今回紹介する『液晶テレビ付きプロポ』です。その名のとおり、液晶テレビとラジコンのプロポを一体化してしまいました。

もちろんBSチューナも搭載していますので、2月号で作ったラジコンから1.2GHz帯（BS）で送られてくるCCDカメラの映像を液晶テレビで見ることができます。

ケースに収まるように小型の部品を集まるのが製作のミソ！

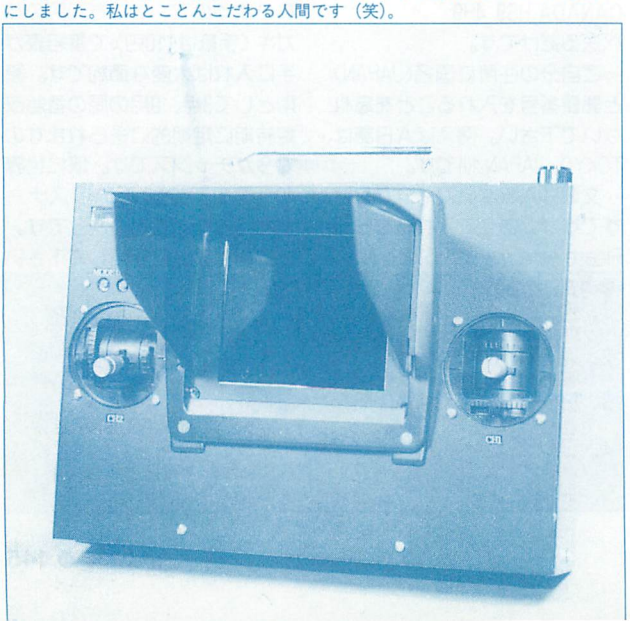
液晶TV

あえて〝液晶モニタ〟としなかったのには理由があります。

秋葉原や日本橋でよく見かける液晶モニタは安価でよいのですが、RGB入力であるためBSチューナの出力(ビデオ信号)を接続するためには、RGBのエンコーダが必要になります。これが意外とサイズ的に大きくなってしまい、ケースに入れてプロポと一体化するにはとてもかさばります。

そこで今回はちょっと奮発して、某有名？メーカの4.3インチ液晶テレビを分解し内蔵しました。テレビ番組を見ることは無いので、消費電流を少しでも減らすためにも必要のないチューナ部などの部品は外しました。

▼ラジコンのプロポに液晶テレビとBSチューナを内蔵して、'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のドライブ？前のセッティングを簡単にしました。私はとことんこだわる人間です（笑）。



BSチューナユニット

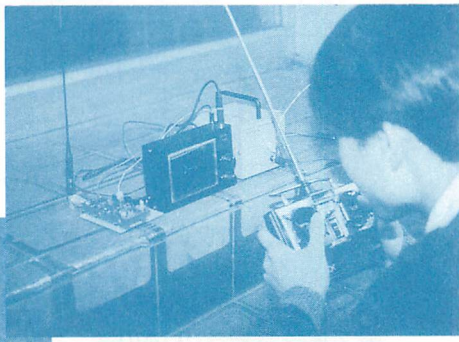
2月号の特集で私が作ったラジコンに搭載したビデオカメラの映像は、BSトランスミッタで送信しているので、受信にはBSチューナが必要になります。

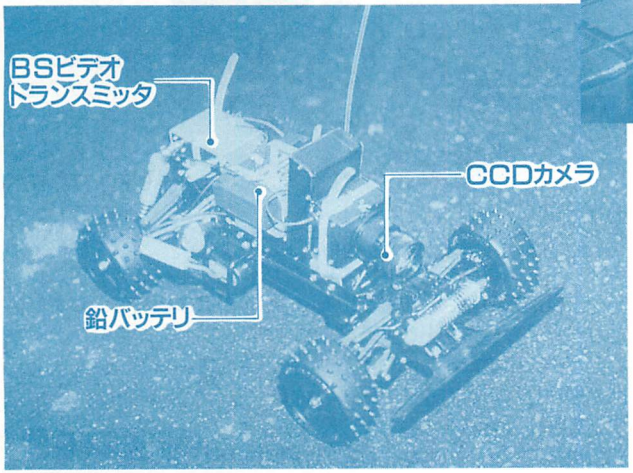
「ラジコンカーに搭載したビデオトランスミッタがAM用だったら、今回購入した液晶テレビはそのまま使えたんだよなあ」と、担当のぼやきが聞こえてき

液晶テレビ付きプロポの製作

▶２月号の特集では、プロポ、ＢＳチューナ、液晶テレビ、それらの電源が個々にバラバラでした。ですから、走行前のセッティングにはとても時間がかかり、屋外でセッティングしていると通行人にまじまじと見られたものでした。

▼これが２月号の特集で製作したＣＣＤカメラ搭載ラジコンカーです。田宮のオフロード車のラジコンに、ＣＣＤカメラと映像を1.2GHzの電波で送るためのＢＳビデオトランスミッタ、両回路を動かすための電源（鉛バッテリ）を積み込みました。製作方法ですが、もちろん設計図などはなく、とにかくラジコンを走らせたときに搭載物が落ちないようにシッカリと固定していくだけです。



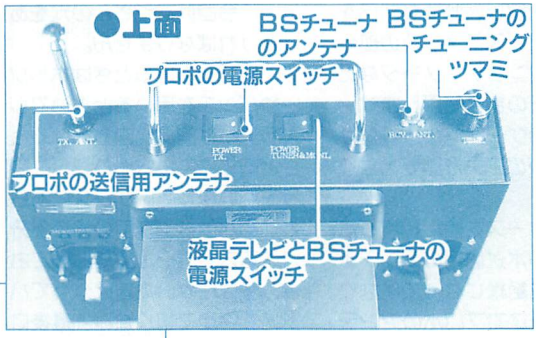


そうですが…。

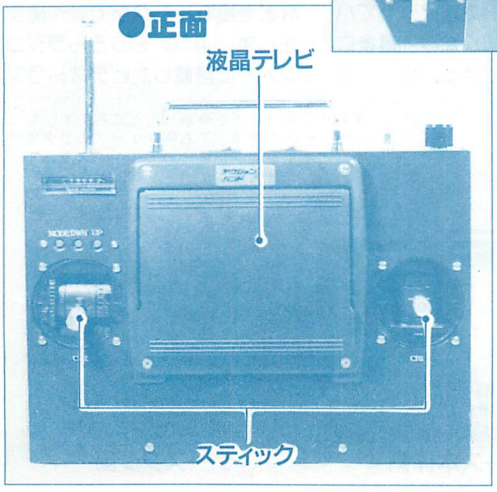
プロポと一体にするには小型のＢＳチューナを使用しなくてはなりません。

秋葉原を見渡してきましたら、以前紹介した大きめのユニットが2,000円、とても小さいけれど値段の張るユニットが3,200円でした（どちらも秋月電子通商）。他にジャンク屋を覗いてみると、松○製の平面アンテナ一体型ＢＳチューナのものと思われる、小型のチューナユニットの載ったジャンク基板が800円程度で発見できました。

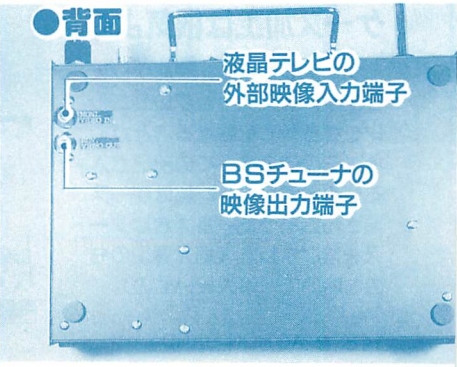
しかし、今回はＢＳチューナユニットも奮発して、最も入手しやすい秋月電子通商（☎03-3251-1779）の小型のＢＳチューナユニットを使いました。



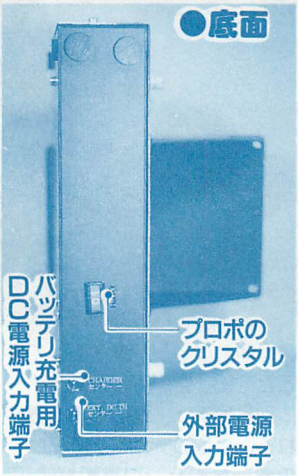
◀プロポの上面には、左側からプロポの送信用アンテナ、プロポの電源スイッチ、液晶テレビとＢＳチューナの電源スイッチ、ＢＳチューナのアンテナ、ＢＳチューナのチューニングツマミをレイアウトしました。



◀そしてこれが今回製作した液晶テレビ内蔵プロポです。写真は液晶画面のフードが閉められている状態です。サイバーなプロポに『鉄人28号』を思い出す人もいることでしょう。



▶プロポの背面には、液晶テレビの外部映像入力端子と、ＢＳチューナの映像を外部に出力する端子をレイアウトしました。



▲プロポの底面には、プロポのクリスタルと内蔵バッテリを充電するためのＤＣ電源入力端子、外部電源でプロポを駆動するためのＤＣ電源入力端子をレイアウトしました。

ラジコンのプロポ

プロポは以前より使用していたものを分解し、必要な部品を利用します。スティックの部分や基板、アンテナ、メータなどはすべてそのまま使用します。

それらのケースへの取り付けには、多少の工夫が必要となります。

金属のケースを使用しましたので、プロポ送信用のアンテナとケースを絶縁しなくてはなりません。そこでプロポのアンテナは絶縁体のカラーを用いて取り付けました。

ケース加工は根気よく

ケースの選択は、液晶テレビユニットとスティックのユニットをならべて配置することができ、その他のすべての部品が入るものを探します。私はケース屋さんにあった一番大きなケースを選びました（据え置型のものを除いて一番大きいもの）。

▲もともとプロポに付いていた内蔵バッテリの残量インジケータと、液晶テレビの画質調整用の３つのボタンもきちんと取り付けました。とことんこだわりましょう！

ケース加工の方は、液晶テレビがケースから顔を出すように、とにかく大きな穴をあけなくてはなりません。その他スティックユニットの丸い穴、各コネクタの穴、アンテナの穴などなど……、今回はたくさんの穴をあけなければなりません。

丸い穴をあけるときはホルソーやパンチを用いるとよいでしょう。私は四角い穴をあけるときと同様に丸い穴もハンドニブラを用いました。ケースにあらかじめハンドニブラの歯の部分が入る穴をボール盤であけておき、後はけがいた線に添ってハンドニブラで切り進み、最後にヤスリで仕上げます。少しくらい穴がいびつになってしまっても、塗装をすれば目立たなくなりますので大丈夫です（ほんとか？）。

ケース内に基板を固定したりスティックユニットを固定したりと根気のいる仕事です。すべて現物あわせですから設計図などありません。

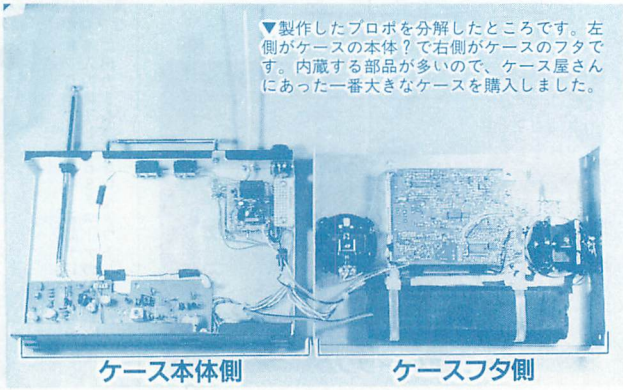
切り粉にまぎれての作業は決して楽しいものではないのですが、完成後のお楽しみを考えれば……。

各ユニット毎に動作を確認

基板や部品をケースに入れる前に、各ユニット毎に動作を確認しておきましょう。

プロポのユニットは問題ないでしょう。液晶テレビは部品を外した後の動作を確認しておく必要があります。

ＢＳユニットは電源やビデオアンプ、チューニングボリウムなどを接続した状態で動作確認をしましょう。もちろんラジコンカーに搭載したビデオトラン

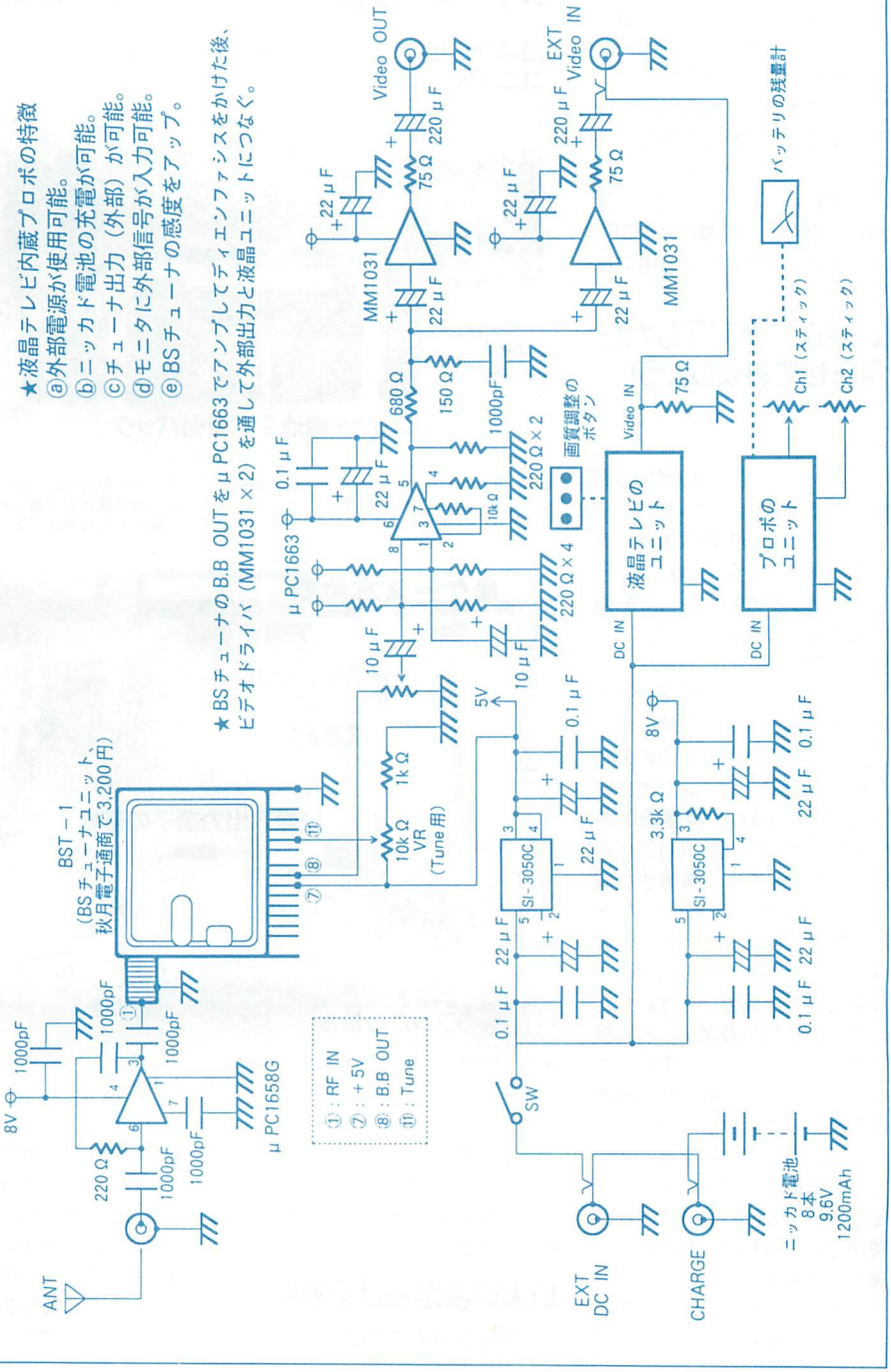


▼製作したプロポを分解したところです。左側がケースの本体？で右側がケースのフタです。内蔵する部品が多いので、ケース屋さんにあった一番大きなケースを購入しました。

■液晶テレビ内蔵プロポの回路図

★液晶テレビ内蔵プロポの特徴
ⓐ外部電源が使用可能。
ⓑニッカド電池の充電が可能。
ⓒチューナ出力（外部）が可能。
ⓓモニタに外部信号が入力可能。
ⓔBSチューナの感度をアップ。

★BSチューナのB.B OUTをμPC1663でアンプしてディエンファシスをかけた後、ビデオドライバ（MM1031×2）を通して外部出力と液晶ユニットにつなぐ。



スミッタで映像を送信し、受信できるかどうかもチェックする必要があります。BSチューナユニットはアンテナ入力にアンプを一段入れましたので、アンプのあるなしで感度の変化があるかどうか、またどのくらい遠くまで届くのかということも確認しておくと、実際にラジコンカーを走らせたときの参考になります。

組み立てが完了したら走らせてみましょう!

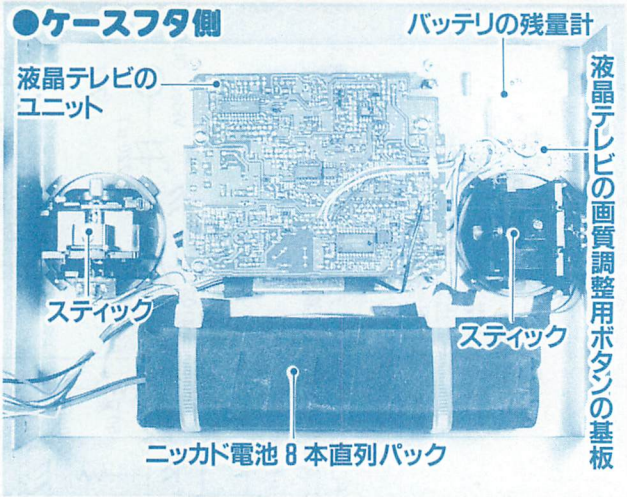
さあて、いよいよ走らせてみましょう。

おっと！　バッテリがまだ充電されていませんでした。

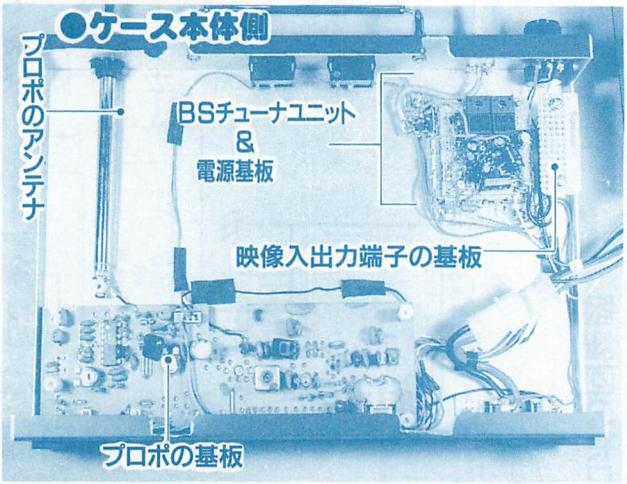
プロポだけのときは単3のニッカド電池で十分でしたが、BSチューナや液晶テレビが結構電気を食いますので、ラジコン走行用のバッテリと同形状（ミニ単2？）のニッカド電池を8本直列にしたものを内蔵しました。手持ちのちょっと古めのものでしたので、サイズが大きい割に1,200mAhと容量の小さいものです。単3型で1,100mAhというニッケル水素電池が買えるよい時代ですので、みなさんが製作するときはちょっと奮発してニッケル水素電池を購入することをお薦めします。

さて、今回の液晶テレビ内蔵プロポにはニッカド充電器も内蔵しています。充電方式は電源の電流制限を活かした定電流方式です。簡易型の充電器ですので、満充電時にマニュアルで充電を終了しなければいけません。専用の充電器もいずれ作ろうと思っています。

1,200mAhのニッカド電池を満充電した場合、液晶テレビ内蔵プロポは大体一時間くらい連続使用できます。まあ、ラジコンカー走行用バッテリが、1本5分程度の走行しか持ちませんから十分でしょう。



▲ケースのフタ側です。メーカー製液晶テレビのチューナ部分を取り除いたユニットを中心に、ふたつのラジコンのスティック、ニッカド電池8本直列パック、バッテリの残量計、液晶テレビの画質調整ボタンが載った基板をレイアウトしました。

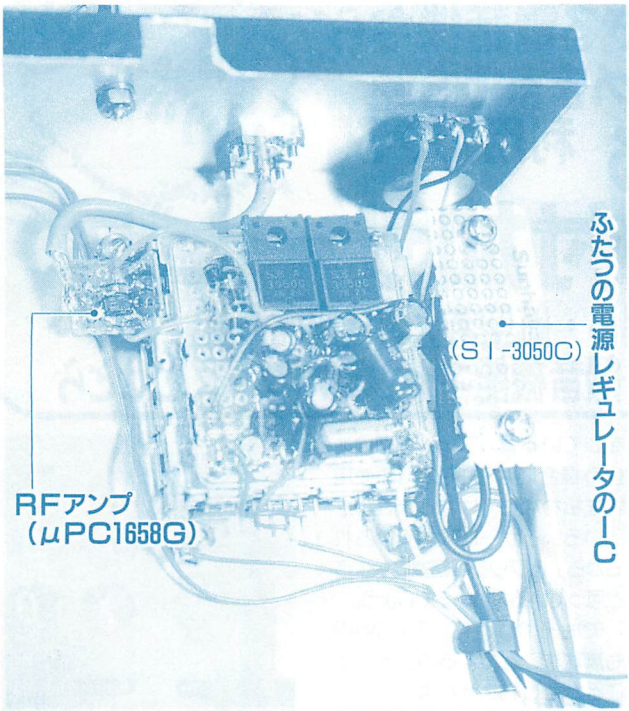


▲ケースの本体側です。もともとプロポに入っていた基板、BSチューナユニット、電源回路基板、映像の外部入出力端子が載った基板、プロポの送信用アンテナをレイアウトしています。

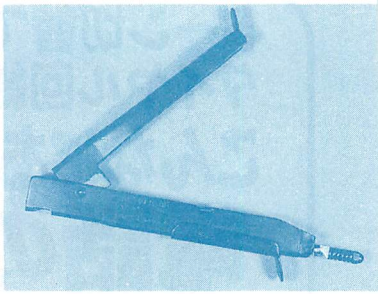
いよいよ走らせるぞ!?

2月号の特集では走行前のセッティングが面倒でしたが、今回の製作でバッチリです。

ところで、炎天下では液晶の画面は見づらいですね。そこで画面のまわりに大きめのフードを付けたところ、多少よくなりました。もちろん曇りの日に走らせればバッチリです。



▲ＢＳチューナユニットのケースの上に、電源回路とアンテナ入力信号増幅回路（ＲＦアンプ）を搭載しました。ＲＦアンプ用のＩＣにはＮＥＣのμＰＣ1658Ｇを、電源レギュレータのＩＣにはサンケンのＳＩ-3050Ｃを使用しました。

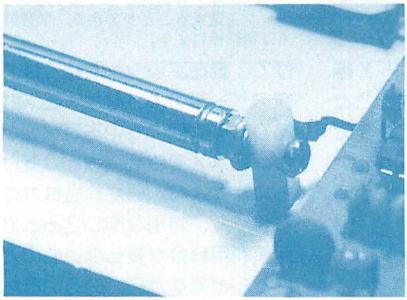


▲金属ケースに四角い穴をあけるときに便利なハンドニブラです。今回私はこれで大きい丸い穴もあけてしまいました。とにかく大きい穴をあけるときには重宝する工具です。

走行中は、画面に集中しすぎて通行人に迷惑をかけないように気を付けましょう。

そうそう、話が後先になりましたが、プロポは電波を出すものです。電波法により許された範囲で製造されたものですので、改造等は許されていません。当記事は可能性を著したものであり、この記事をもとにプロポの改造を行う際は、当人の責任において実施してください。

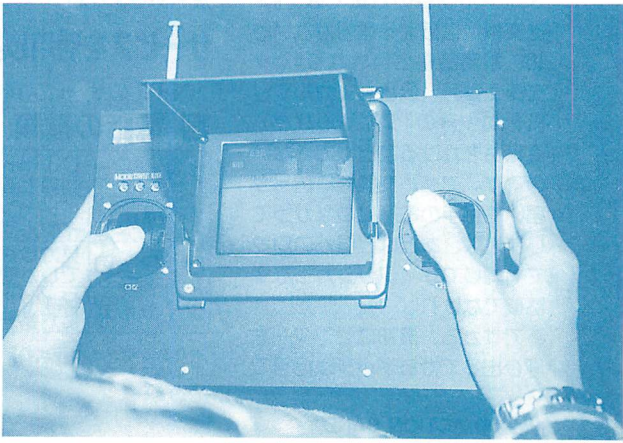
なお今回の実験では、製作したプロポにアンテナを付けた状態での走行実験は実施しておりません。ではでは……。



◀今回使用したケースが金属製でしたので、プロポのアンテナを取り付ける際にはケースと絶縁する必要があります。そのために私の場合カラーを用いて絶縁しました。

▼とりあえず改造したプロポでラジコンを操作するのは止めておいて、ラジコンカーに載っているＢＳビデオトランスミッタによるＣＣＤカメラの映像を受像してみました。こんなにもクリアな映像を得られるのに、ラジコンを走らすことができないとは残念……。

▼さて完成したら各ユニットの動作チェックを個々に行います。すべての動作がＯＫでしたら、いよいよラジコンカーを走らせます。と、いきたいところですが電波法の関係で改造したプロポを使用してはいけないんですよね。くれぐれも気を付けましょう。私、および編集部ではいっさい責任を負いません。



1 2 3 4 5 6 7

トーン切替できる電話機なら ダイヤル回線のままでも こんなにある 利用できる 電話の付加サービス

ピッポッパッ

ポケベル呼び出し・航空券／JR座席予約 銀行残高照会・録音機能キャッチホン えとせとら

390円は高い!?

電話回線にはダイヤル回線とプッシュ回線がありますね。電話契約するとき、どちらかを選択するわけです。この号が発売される頃はちょうど、親元を離れてひとり暮しを始める新大学生やフレッシャーズが電話契約をしている頃。プッシュ回線を使う場合には390円の月額使用料を払わなくてはなりませんが「いろいろサービスが受けられるから」とプッシュ回線にしようと思っている人もいるでしょう。

でもそれは「何、月々390円も無駄なことしてるの」ということかもしれませんよ。

▲この“トーン”スイッチの切替ひとつで、ダイヤル回線からでもプッシュ信号を送信することができる。切替方法は電話機による。

プッシュ回線サービスの多くは ダイヤル回線のままでも可能

ふたつの回線の違いは 交換機への送信信号

ダイヤル回線とプッシュ回線の違いは、ダイヤルした番号を交換機に送る信号の違いです。ダイヤル回線の方法では、#＊を交換機に伝える信号がないため、電話番号にいきなり#や＊を使う番号（伝言ダイヤルやＪＲチケットの#ダイヤルなど）に電話をかけることができないのです。でも、交換機に信号が届いて相手の電話につながってしまえば、あとはどちらの回線でも同じです（クラシカルな電話機でなければ…）。

ですから、最初にセンターを呼び出してからプッシュ信号で操作するサービスなら、プッシュ（トーンまたはＤＴＭＦ）信号送信可能な電話機を使うことで、ダイヤル回線契約のままでもサービスが受けられます。トーンダイヤラーを使うという方法もありますね。

サービスを活用しよう

ＮＴＴのサービス精神のおかげで、現在プッシュ回線では、次のページのようなサービスがあります。他にも中古車情報とか、ＦＡＸで住宅情報とか受けられますよね。通話料金はかかりますが、特別な申し込みとか、月額利用料金が要らないものがほとんどですから、いろいろ活用してみましょう!!

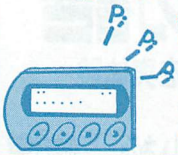
電話の種類

プッシュ式	ＤＴＭＦ（トーン）信号で交換機に送信。ダイヤル回線と違って速いのが特徴
スイッチャブル	“トーン”スイッチの切替で、プッシュ回線にもダイヤル回線にも対応できる電話機。主流はコレ
ＯＰＤ	見かけはプッシュホンなのに、実際はダイヤル回線でしか使えないという電話
ダイヤル式	ダイヤル盤が戻るときの電流の断続回数でダイヤルした番号を交換機に送信する方式の電話機

※ＯＰＤやダイヤル式の電話でも、ＤＴＭＦ信号を出せるトーンダイヤラーを利用することで、プッシュ回線に対応することができます。

プッシュ回線サービスのあれこれ

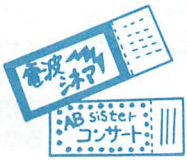
《ディスプレイポケットベル》



#を駆使するポケットベルの呼び出しができるのも、プッシュ信号ならでは。まずポケットベルを呼び出しておいてから＊を押せば、ダイヤル回線でも送信可能。カナや記号のメッセージも送信できます。

《チケット予約》

コンサートや航空券・JR座席など各種チケットも電話で予約することができます。まずサービスセンターに電話して、ガイダンスに従って操作していきます。



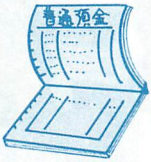
《その他》

- 転送電話サービス
- 留守電遠隔操作
- 株式情報（取引先証券会社へ届出が必要）

《キャッチホンII》月額使用料500円

従来のキャッチホンサービスに、録音機能が付けられました。電話中のときにキャッチホンがはいったのにどうしても出られないとか、パソコン通信などで電話回線を使用中などといったときに便利。電話の預かりは6件まで、1件の登録時間は最大30秒です。呼び出し音が何回でキャッチホンIIに切り替わるかなど、設定はダイヤル操作できます。また、録音機能のない従来のキャッチホンとの切替もダイヤル操作で設定できます。

《銀行残高照会》



わざわざ銀行まで出かけていかなくても、電話で残高照会をしてくれるというサービスで、大手都市銀行などでおこなっています。利用する場合には最寄りのサービスセンターに電話し、ガイダンスに従って操作すればOKです。銀行カードがあれば、特に申し込みなどしなくてもこのサービスが受けられるようです。詳しい電話番号などは、自分の口座がある銀行に問い合わせてみてください。

■照会サービス操作例

項目	操作	テレホンサービスセンターの応答
①銀行のセンターを呼び出す	もよりのセンターへ電話	こちらはテレホンサービスセンターです。サービスコードをどうぞ。
②サービスコード	1 1 #	残高照会ですね。支店番号をどうぞ。
③支店番号	□□□#	預金の種類と番号をどうぞ。
④預金の種類・口座番号	□□□□□□□□□#	
⑤暗証番号	□□□□□#	暗証番号をどうぞ そのままおまちください。 ※ただいまの預金残高は××円、なお引出し可能金額は××円。 繰り返します
⑥確認コード	0 #	確認コードをどうぞ。 ありがとうございました。

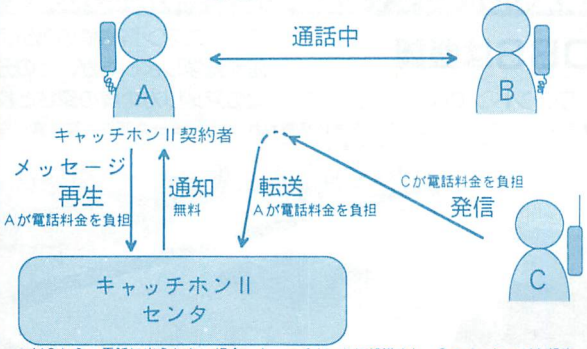
サービスコード一覧表

サービス		コード
残高照会	当日残高照会	1 1
	翌日残高照会	1 2
預金の種類	普通預金・貯蓄預金	1
	当座預金	2

利用時間　平日 9:00～18:00

■キャチホンIIのしくみと電話料金

キャチホンII契約者AとBの会話中に、CがAに電話した場合

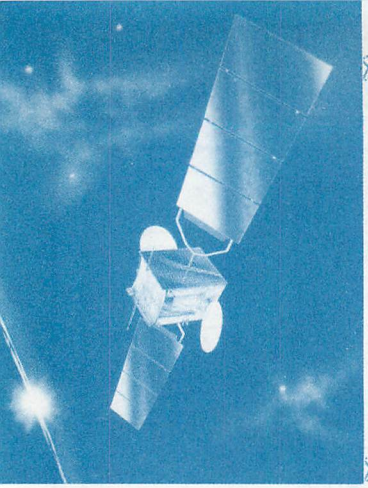


AがCからの電話に出られない場合、キャッチホンIIに転送され、Cのメッセージを録音
通話後Aの呼び出し音が鳴り、メッセージがあることを知らせる

プッシュ回線でなければ受けられないサービス

- 伝言ダイヤル
- メッセージサービス
- #ダイヤル
- 短縮ダイヤル

JR座席予約の#ダイヤル（→#で始まる4桁の番号）のようなサービスは、サービスセンターに電話がつながる前に#が登場するので、ダイヤル回線の電話では利用できない。



衛星放送オモシロ物語 第102回

極寒のアメリカでDirecTVの現状を実体験 SONYのDSSも好評!

小松　佳境

筆者、アメリカの覆面パトカーをまく?

厳寒のアメリカ東部を行く

久し振りに零下20度の経験をしました。成田を立つ時は目的地のニューヨークは雪の予報で、着いてから車が使えるか心配でしたが、幸いにやんでいました。アメリカの高速道路は、日本の鉄道以上に生活の生命線になっていますので、除雪も行き届いており、心配なく走れました。むしろ市内の五番街のような目抜き通りの方が、除雪された雪が歩道近くまで積み上げられ、歩くのに大変不自由しました。

そのアメリカは大変な寒波に襲われており、とにかく19世紀末以来の100年ぶりの寒さとか。気温は華氏で0度（摂氏マイナス18度）以下、現地の新聞は"サブゼロ"とか"arctic cold(極地並の寒さ)"という表現で、ラジオとTVは（いつものことですが）絶対に必要な外出以外は避けるようにと叫んでいました。宿にした郊外のホリデイ・インの屋上は写真-1のように雪で白一色、しかし客室に供給するCSテレビ用のパラボラアンテナは健在でした。

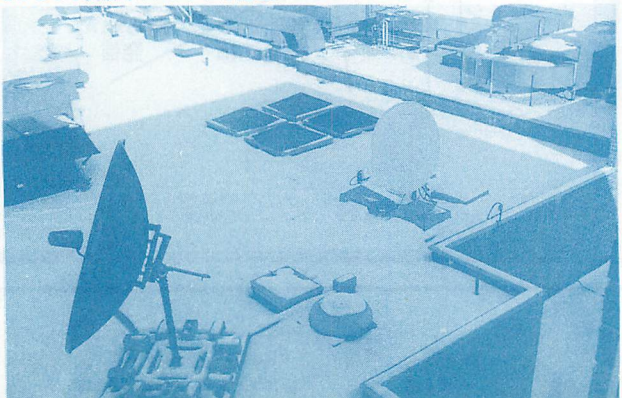
この後、ニューヨークからフィラデルフィアを経てワシントンまで移動しましたが、高速道路の制限速度がアップし、かなり能率よく走れるようになりました。これは20年ほど前のオイルショックの時、ガソリン節約のため制定された時速55マイル制限法が最近撤廃されたためです。NY～ワシントン間のターンパイクのかなりの区間が時速65マイル（104キロ）に上がり、習慣として制限速度プラス10マイルで走る車が多く、その流れに乗って行けば、かなり時間が稼げます。ただし、大都市周辺など交通量の多いところは従来通り時速55マイルのままで、そこで覆面パトカーに捕まっている車が大変目につきました。私はNYナンバーの車で、**NY、NJ、PA、DEL、MD**（→ニューヨーク、ニュージャージー、ペンシルバニア、デラウェア、メリーランドの各州の略記）と五つの州を通過してワシントンDCへ南下しました。他州の車は狙われやすいことから、制限プラス5マイルに**クルーザ**（→運行速度設定装置）を設定しておきました。おかげで無事到着しました。

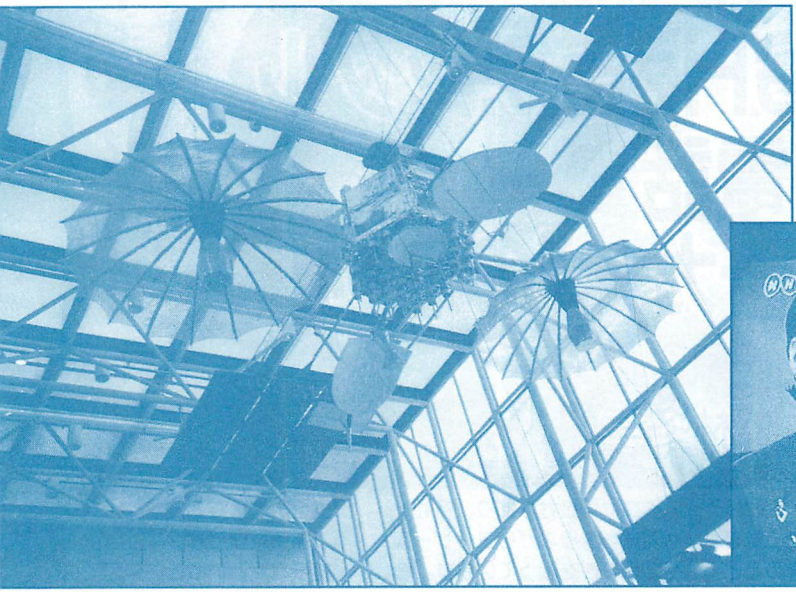
強気のDirecTVは日本のBS契約700万を抜く?

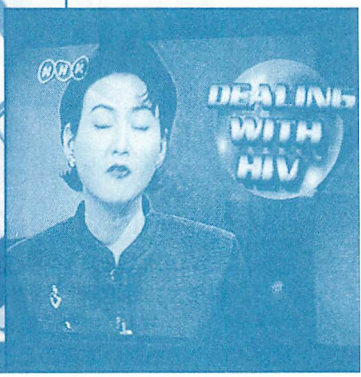
DBSは堅調

ワシントンでは、久し振りにスミソニアン博物館の航空宇宙館を見学しましたが、この分野でのアメリカの奥の深さと技術

▼写真-1　アメリカは大変な寒波に見舞われ、ニューヨーク郊外は雪で真っ白！しかしCS受信用のアンテナは健在。







◀写真-2　ワシントンにあるスミソニアン博物館に展示されているＴＤＲＳ衛星。元はＮＡＳＡのデータ中継衛星だったが、今は民間用の通信衛星にも転用されている。

▼写真-3　ワシントンのホテルでは、ＮＨＫの国際テレビも見ることができる。

レベルの高さに改めて敬服しました(写真-2)。日本でも、羽田近辺に航空宇宙博物館を作ろうという機運が高まり、活発な署名運動も行われていますが、中身の点でアメリカにかなり水を開けられそうです.

さて一昨年6月に開局、好調な滑り出しをしたアメリカの衛星放送ＤｉｒｅｃＴＶですが、最近も相変わらず好調で、視聴者は遂に130万を突破しました。特に数か月前に参入したSONYのDSS（デジタル・サテライト・システム）受信機が好評で、その活発な宣伝活動と相俟って受信者数増加に貢献しているようです。ただし130万といっても広いアメリカのことですので、日本のBSアンテナのようによく見掛ける訳ではありません。目に付くのは、いまだにアパートやホテルなどのCS用パラボラの方が圧倒的に多いです。

郊外の電気店ではＤｉｒｅｃＴＶ用のSONYのDSS受信機を置き、陳列したＴＶセット全機には衛星からの画像を流しているのを見掛けました。ショールームの様子を写真に撮ろうとしたら本社の許可がいると大変お堅いことを言われ、写せませんでした。このショールームも、秋葉原でお馴染みのBS展示コーナーに比べれば、大したことはないのです。SONYアンテナは18インチ(45センチ)と日本のBSより若干大きめです。

衛星放送利用者数ではアメリカより日本

ＤｉｒｅｃＴＶの成功で、衛星放送はアメリカが始めたみたいな雰囲気があちらにあるのには驚きました。日本ではBS契約者が700万以上と言うと、やっと130万になって自慢のアメリカ人は、信じられないような顔付きをするのです。あちらがデジタル方式でマルチチャンネルであることには敬意を払いますが、利用者数では絶対に日本が勝っています。

しかし、向こうはデジタル方式であるため、受信機もかなり安くなり、**衛星トラポン**（→衛星に搭載された中継機）１台で4〜6番組が送れる経済性から、いずれ日本を抜いて2,000万所帯まで普及するとの強気の見方が出ているほどです。日本でも、この春からDMCのデジタル・マルチチャンネル・テレビ（パーフェクトＴＶ）の試験が始まります。視聴者としては大いに期待したいですね。

ところで、先月報告したNHKの国際テレビをワシントンのホテルで見る機会がありました。写真-3がその画像で、日本のBSでお馴染みのキャスターが出ており、久し振りにナマの日本／アジア情報に接した感じで満足しました。これも衛星のお陰です。

参考資料
1．スミソニアン航空宇宙博物館公式ガイドブック

ドコモばかりが携帯電話じゃない！ 1.5GHz帯デジタル携帯電話 “ツーカー”の魅力！

リポート／小林冬季

ここ数年の移動電話の発展はすさまじく。1人に1台の携帯電話というのも遠い未来のことではないような気がします。

さて、携帯電話といっても、いくつかの会社があり、各社とも知恵を絞りながらユーザー獲得にしのぎを削っています。今回は、筆者が愛用する“ツーカーセルラー”を紹介しましょう。

全国展開間近！ようやくNTTドコモと対等に！

ツーカーセルラー東京（東京都と埼玉、千葉、栃木、群馬、神奈川、山梨、長野の各県でサービスする）は、1.5GHz帯デジタル携帯電話をサービスする通信事業者です。

▲“ツーカーセルラー”の携帯電話は1.5GHzのデジタル方式を用いている。同様の周波数を用いる携帯電話に“デジタルホン”がある。東名阪ではライバルだが、他の地方では、両者が合体した〝デジタルツーカー〟各社がサービスをし始めている。

携帯電話というと、東京ではNTTドコモがブランドの安心からか圧倒的人気を誇り、強気の商売をしています。

デジタル携帯電話で全国をカバーしているといえるのはNTTドコモの800MHzデジタルだけで（セルラー系のIDOデジタルも 全国をカバーしているといっているが、NTTドコモとのローミングがあってのことなので問題外。現在、日額で取られるローミング手数料が無料にならない限り未来はない!?）、今後デジタルが主流になるにつれ、まだまだ人気が続くでしょう。

デジタル携帯電話でNTTドコモと対抗するのが、ツーカー各社とデジタルホン各社の2グループとなります。両グループとも1.5GHz帯のデジタル方式を採用しています。なお、関東や中京、関西エリアでは2グループはライバルですが、他地方では、両者が合体した（！）デジタルツーカーという会社が

デジタルツーカー中国の開業

5月下旬に繰上げ

【広島】デジタルツーカー中国（本社＝広島市、岡本充生社長）は、携帯電話の一層の需要拡大と、お客のデジタル化への強い要望に応えるため、平成八年七月予定のサービス開始時期をさらに早め、五月下旬予定とすることにした。

これは、交換局・無線基地局建設などが、順調に進んでいることによるもの。

デジタルツーカー中国は、サービス開始当初から広いエリアで利用できるようにとの狙いから、サービスエリアは人口カバー率八〇%を確保し、中国五県の主要都市部や主要幹線道路などで一斉にサービスを開始し、開業と同時に関東、東海、関西、九州地区でローミングサービスを行う予定だ。

また、開業後もできるだけ早い時期に人口カバー率九〇%以上を確保できるよう、積極的にサービスエリアを拡大していく予定だ。

なお、デジタルツーカー中国は関東、東海、関西地区のツーカーグループ各社・デジタルホングループ各社、一月に開業したデジタルツーカー九州ならびに昨年設立された東北・北海道・北陸・四国のデジタルツーカー各社と連携し、平成九年夏までに、一・五GHzの全国デジタルサービス網を完成する予定だ。

▲中国地方は"デジタルホン"と"ツーカー"が合体した会社、"デジタルツーカー中国"がカバーする。7月開業予定だったが繰り上げが決定、5月下旬開業に。（2月12日付電波新聞より）

デジタルツーカー東北

サービス開始繰上げ

東北6県と新潟県

今年12月スタート

【仙台】デジタルツーカー東北（本社＝仙台市、児玉勝彦社長、資本金二十億円）は当初の計画を繰り上げ、平成八年十二月に東北六県と新潟県で一斉にデジタル方式の携帯電話、自動車電話サービスを始める。

同社は一・五GHz帯域の周波数を利用したデジタル方式の携帯、自動車電話サービスを行うため日産自動車と日本テレコムを中心に昨年四月に設立され、九月に第一種電気通信事業の許可と無線局開設の予備免許を得ている。

サービス開始時期の繰り上げは、無線基地局の建設が順調に進んでいることから最近の活発な携帯電話市場の需要拡大とデジタル化に対する二一ーズの高まりに応えるものである。

デジタルツーカーグループはすでに事業を行っている東名阪のツーカーグループ、デジタルホングループに続いて今年七月に九州地区がサービスを開始・五月の中国地区、十二月の東北地区の後、北海道、四国、北陸地区も開業を予定し、とと二年余りの間に全国をカバーする体制が整う見通し。

▶東北6県と新潟県は"デジタルツーカー東北"がカバー。開業は来年夏の予定だったが、大幅繰り上げで年内12月にサービスを開始！その後、"デジタルツーカー北海道、"デジタルツーカー四国、"デジタルツーカー北陸"が開業する（2月16日付電波新聞より）。これによって"デジタルホン"、"ツーカーセルラー"各社は全国制覇、NTTドコモ（800MHzデジタル）と対等に渡りあえる！

ものでした。しかし、ようやく全国展開のプランも出来上がり、あとは各地域のサービス会社の開業を待つだけとなったのです!

3月1日からはデジタルツーカー九州がサービス開始、5月下旬からはデジタルツーカー中国が開業します。12月には東北と新潟県をカバーするデジタルツーカー東北もサービスを開始、その後、来年夏にはデジタルツーカー北陸とデジタルツーカー四国の開業が予定されており、これによって全国制覇となるわけです。

前述したように、ツーカーグループとデジタルホングループは関東・東海・関西ではライバル関係でしたが、地方ではタッグを組んでサービスをします。地方都市では携帯電話ユーザーの絶対数が少ないでしょうから、この方法で無駄な資本を投入することなく基地局設置ができることでしょう。

すでにエリアの地域も日々通話範囲を拡大中!

ツーカーセルラー東京では、今年の5月までの間、ほぼ毎日のようにエリアを拡大していきます。

現在、東京では（人口比で）99%、神奈川県では98%、埼玉県では95%、千葉県では77%をカバーし、ツーカーセルラー東京の全営業区域では83%の地域をサービスエリアとしています。計画では今年5月までには全営業区域で93%をカバーすることになっています。

サービスエリア拡大は、基地局が未設置の場所に新たに設けていくのはもちろんのこと、すでにカバーされている地域でもサービスを開始つつあるのです。その両者がNTTドコモのデジタルに対抗するわけです。

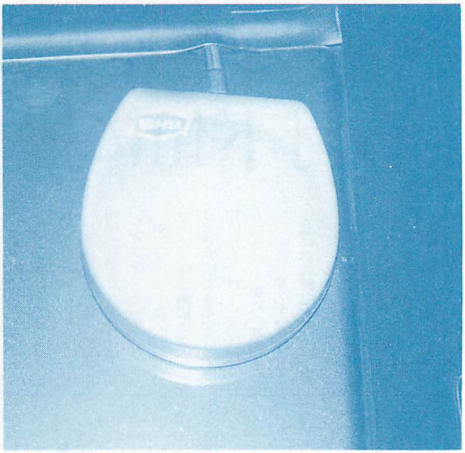
今回は、私が使っているツーカーを中心に話を進めていきます。

いよいよ全国制覇!

ツーカーセルラー東京は、当初ツーカーセルラー東海やツーカーホン関西などとのローミングで東名阪は通話エリアとしていたものの、地域限定サービスという感は強い

ドコモばかりが携帯電話じゃない!

▲1.5GHzのフラットアンテナは性能をあまり期待せず購入したが、実際に使用してみるとかなりの実力を持っていた。とくに通話ギリギリの場所が改善される。



▲これが、フラットアンテナ。1つのアンテナで送受信アンテナを内蔵。GPSのアンテナと同様の平面の形なので、高さを取らないのがいい。"ツーカー"のフラットアンテナの価格は14,500円。

弱電界域の場所があれば基地局を増設するということも含まれています。日々通話品質の向上を目指しているのです(うう…まるでツーカーの広報部員みたいだなあ…)。

通話品質といえば、私が感じていることですが、NTTドコモの800MHzデジタルと比べると、ツーカーの1.5GHzデジタルのほうが平均的に音質がいいように思うのですが、いかがでしょうか。いろいろ試したのですが、NTTドコモの機種は音が悪いように感じます。技術的に説明できる方がいましたらその原因を教えて欲しいものですが…。

うれしい低料金プラン!

ツーカーセルラー東京の魅力のひとつに、ユーザーの使い方に合わせた料金設定があることです。月額基本料金は2種類、月額6,200円のビジネスプランと月額4,100円のファミリープランです。後者は、通話料金が前者の約1.6倍になります。通話の多い人はビジネスプラン、着信が多い人はファミリープラ

▼"ツーカーセルラー東京"の魅力的な料金プランが『ファミリープランウイークエンドパック』と『ファミリープランナイトパック』だ。両プランは着信の多い人向けの『ファミリープラン』(基本料金が月額4,100円)の付加サービスで、月200円で、通話料金が時間制限で安くなる。『ウイークエンドパック』は土日と祝日の終日で通話料金が最大50%の割引。『ナイトパック』は夜間・深夜早朝の通話料が最大36%の割引にある。

ファミリープラン ウィークエンドパック
月額定額料金200円

週末はアウトドアで遊びたいという方、ゆっくり友だちと話したいという方に、耳よりなサービス。

月額200円のお支払いで土日・祝日の終日(0:00〜24:00)、通話料が最大50%割り引きになります。

	通話地域区分	10円でお話しいただける秒数
NTT一般電話へかける場合	営業区域及び隣接県	土日祝日の昼間・夜間 12秒 12秒 (24秒) 深夜早朝 16秒 16秒 (32秒)
	160km以内	土日祝日の昼間・夜間 11秒 11秒 (22秒) 深夜早朝 15.5秒 15.5秒 (31秒)
	160km超	土日祝日の昼間・夜間 9秒 9秒 (18秒) 深夜早朝 12秒 12秒 (24秒)
携帯電話へかける場合	全国	土日祝日の昼間・夜間 12秒 12秒 (24秒) 深夜早朝 16秒 16秒 (32秒)

★ ■・・・お得になった秒数　( )内は10円でお話しいただける合計秒数です。

ファミリープラン ナイトパック
月額定額料金200円

仕事を終えてから気軽にかけたいという方、夜になると元気になるという方に、お勧めのサービス。

月額200円のお支払いで、夜間・深夜早朝(19:00〜翌8:00)の通話料が最大36%割り引きになります。

	通話地域区分	10円でお話しいただける秒数
NTT一般電話へかける場合	営業区域及び隣接県	夜間 12秒 6秒 (18秒) 深夜早朝 16秒 9秒 (25秒)
	160km以内	夜間 11秒 6.5秒 (17.5秒) 深夜早朝 15.5秒 8秒 (23.5秒)
	160km超	夜間 9秒 4.5秒 (13.5秒) 深夜早朝 12秒 6.5秒 (18.5秒)
携帯電話へかける場合	全国	夜間 12秒 6秒 (18秒) 深夜早朝 16秒 9秒 (25秒)

★ ■・・・お得になった秒数　( )内は10円でお話しいただける合計秒数です。

※ウィークエンドパックとナイトパックの併用はできません。また、ツーカーセルラー東海のエリアでのローミング通話も割引対象となります。

31

ンを選択すればいいのです。また、ファミリープランには、200円／月の追加料金で、時間限定の通話料大幅割引サービス、ウイークエンドパックとナイトパックがあります。ウイークエンドパックを選べば、土日祝日の深夜料金なら1分約20円程度とPHSの通話料金にも迫る低料金というわけです（左ページの図を参照のこと）。

最後に、ツーカーのお気にいりが、オプションのフラットアンテナで、GPSアンテナみたいな格好ながらダイバシティ方式で利得も高く弱電界域で威力を発揮、喜んでいます。なかなかお薦めの一品です。

▼これはちょっと珍しい書類!? 本体を修理するとき、代替機を借用するときの『携帯電話機借受書』。“ツーカーセルラー東京”の補償サービス『もしもサービス』に加入していると、修理中に代替機を貸してくれるのだ。とはいえ、通話料金や所有権など、諸権利が絡む携帯電話は貸出書類もたいへんなものになる。料金未払いや又貸しを警戒してのことだろうが…。なお、貸出機には修理機のメモリをコピーしてくれるので、ユーザーには好評とのこと。

携帯電話機借用書兼借受証　VER.3

借用品	携帯電話機	TH141・241・341・541・741・841	
	製造番号	[redacted]	電話番号 [redacted]
	ハンドストラップ	有り　無し	
	携帯電話付属品		個
			個
			個

記

私は、次の事項を確認し遵守することを確約したうえ、貴社に修理を依頼した商品（以下「修理品」といいます。）の修理期間中、上記借用品を借り受け、受領致します。

＜1．借用品の管理＞
私は、借用品を善良な管理者の注意義務をもって管理します。

＜2．基本料、通話料、レンタル料等＞
借用期間中に発生した基本料、通話料、レンタル料及び借用にともなう変更手数料は、全て私が負担します。

＜3．国際電話の不接続＞
私は、借用品返却場所が保有する電話番号で携帯電話機を借り受けたときは、国際電話の不接続を承認の上これを借り受けます。

＜4．借用品の返却＞
私は貴社から修理品の修理完了通知を受けたときは、直ちに貴社の借用品返却場所に借用品を持参して返却します。

＜5．修理完了通知＞
修理品の修理完了通知は、本借受書に記載された私の住所、所在地、電話番号（以下「連絡先」といいます。）宛になされれば足りるものとします。本借受書に関して連絡先宛に発せられた書面（以下「通知書」といいます。）は、すべて発送したときに私に到達したものとみなされることに異議ありません。

＜6．貸借、譲渡、質入れ等の禁止＞
私は、借用品を他に貸し渡し、譲渡し、質入れその他担保提供する等これに類する一切の行為は致しません。

＜7．盗難・紛失＞
私は、借用品の盗難・紛失に遭ったときは、直ちにその旨を貴社に連絡するとともに、貴社の指定する届出書を貴社に提出して、貴社の指示に従います。

＜8．損害の賠償＞
私は、次の各号のいずれかに該当したときは貴社が被った損害を貴社に賠償します。損害賠償に関しては、貴社の指示に従い、一切異議を述べません。
(1)借用品に損傷を与え修理が必要になったとき。
(2)盗難・紛失等により貴社が指定する期日までに借用品を返却することが困難になったとき。
(3)貴社が指定する期日までに借用品を返却しなかったとき。

＜9．レンタル品が未返却の場合の措置＞
貴社が修理完了通知を発した後3週間以内に借用品を貴社に返却しない時は、貴社において、私にあらかじめ通知することなく、修理品と借用品とを交換されることに一切異議ありません。

＜10．期限の利益の喪失＞
私は、次の各号のいずれかに該当したときは、貴社から通知催告がなくても当然に期限の利益を失い、借用品を直ちに貴社に返却します。
(1)本借受書の定めに違反したとき。
(2)第三者からの差し押さえ、仮押さえもしくは仮処分を受け、または受けることが明白であるとき。
(3)破産、会社更生手続き開始もしくは整理開始、特別清算開始の申し立てを受け、または破産、強制和議、和議法に基づく和議開始、会社更生手続き開始もしくは整理開始の申し立てをしたとき。
(4)解散決議をしたとき。
(5)信用状態に著しい変化が生じたとき。

＜11．管轄裁判所＞
私は、本借受書に関する訴訟については、東京地方裁判所もしくは東京簡易裁判所を第一審の専属管轄裁判所とすることに同意します。

＜12．借受時刻＞
平成 [redacted] 年 [redacted] 月 [redacted] 日 [redacted] 時 [redacted] 分

借用品返却場所　株式会社ツーカーセルラー [redacted]
ツーカーステーション [redacted]

CS情報NOW外伝

われらCS芸能部

生中継の裏側は「も～最悪!!」

今月は、CSマニアがSNGで受信したハプニング秘話の中から、中継の裏側で起こってしまった、ちょっと危ない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）。

▶あれっ？　交通事故のニュースのようですが、事故車両のボディーには、某テレビ局のロゴマークが…。こんなの放送しちゃっていいんですかね～（この写真は読者の方から偶然寄せられたもので本文の内容とは直接関係ありません）。

中継の最中に報道車両が事故!!

まず初めにご紹介するのは、生中継の最中に発生してしまった「車両事故」の話です。●●（T）テレビ放送の中継で、人里離れた農家に来ていたのですが、中継中に突然「車が事故った！」との一報が入りました。スタッフたちは、カメラを手に現場へ急行したのですが、そこには複雑な事情が絡んだ悲惨な結末が……。事故現場から状況を伝える女性（T）アナと、男性スタッフ2人（ディレクターとアシスタントディレクター）の会話をお聞きください。

事故を起こしたのは中継スタッフの車だった!!

アナ（←アナウンサー）「ね～、ちょっと騒がしいみたいだけど、何かあったの～？」。

AD（←アシスタントディレクター）「車が（道路の）側溝に落ちたみたいなんですよ～」。

アナ「え～、事故なの～」。

AD「とりあえず、現場に行ってきますよ！」。

アナ「あっ、私も行く～」。

……と、現場に向かったものの、状況を見て、またビックリ!!

何と驚くことに、スタッフの乗っていた報道車両が事故を起こしていたのです……。

AD「え～っ、これは、まずいですよ～！　●●（←運転していたと思われるディレクター）さん、大丈夫ですか～？」。

デレ（←ディレクター）「あ～、俺は大丈夫だけど、車が側溝にハマっちゃてさ～、ぜんぜん動かないんだよ～！」。

アナ「もう直ぐ本番なのに、どうするんですか～」。

デレ「おい、カメラ呼んでこいよ～。これ、使っちまえ!!」。

AD「生で流すんですか？」。

アナ「全国放送ですよ～」。

【CS情報】4月1日より「キッズステーション」の割当がJC-SAT2号の20チャンネルに変更される予定です。

デレ「だから、や・る・の〜」。
AD「これくらいなら、SNG車で引っ張れば、すぐ出ると思いますけど〜」。
デレ「お前はバカだな〜。SNGはアンテナ固定してるんだぞ。中継もしなきゃならないし、動かせるわけないだろ〜。それに、こんな状況じゃ、ここ（事故現場）から離れることもできないだろ〜。よく考えろよ〜！」。

自分が起こした事故を全国に生中継してしまった

事故発生から数分後、カメラが現場にセットされ、事故の状況が映し出されました……。
デレ「よ〜し、いいぞ〜」。
AD「本当にいいんですか」。
デレ「本篇(本来の中継)は、ほとんど終わってるし、まったく問題ないよ。じゃ〜、●●（Tアナ）ちゃん、頼むよ〜！」。
アナ「(小声で)やだな〜」。
デレ「うちの持時間(中継時間)は30秒だけだから、もう、適当にやっていいよ〜」。

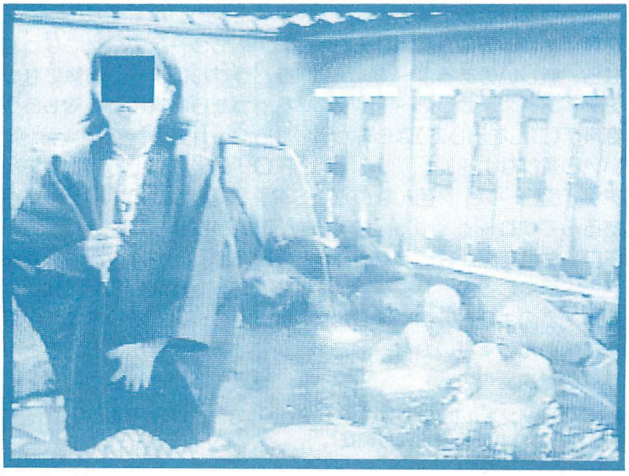
そして、いよいよ本番です。
AD「3・2・1・(キュー)」。
アナ「今ですね〜、中継中に大変な事故が発生してしまいました。御覧のような車両の単独事故なんですが、タイヤが側溝に落ちてしまい、身動きがとれない状態です。運転してた男性は既に脱出しており、ケガ等は一切ありませんでした。皆さんも、交通事故には十分注意してください。以上、●●からお送りしました……」。
AD「ハイ、OKで〜す」。
アナ「ね〜ね〜、今、気付いたんですけど、この車、ドアのところに会社のロゴ（放送局のマーク）が入ってますよ〜」。
デレ「あっ、本当だ!!　こりゃ〜、まずいよ〜！」。
AD「も〜、遅いですよ〜」。
アナ「きっと始末書だわ」。
[編集部] この後「始末書」を書かされたかどうかはわかりませんが、不祥事をひた隠しにする某局よりかは、ず〜っとましですよね〜。

●●の穴が小さくて●●●ンが入らない女性アナとは？

次のエピソードは、中継には欠かせない、放送機材のトラブル秘話なのですが、会話だけを聞いていると、思わず×××と勘違いしてしまうほど過激なのです……。それでは、ちょっとエッチな？、そのエピソードをご紹介することにしましょう。

なお、登場人物は、まだ少女のように若々しい新人の女性アナウンサー(局アナ)と、男性スタッフ2名（フロアディレクターと音声さん）です。

▼温泉からのリポートを行なっていたTテレビのTアナウンサーですが、無意識？に、自分の下半身を触り出してしまいました。突然の秘め事に、後ろにいるオジサンたちも呆気に取られています(表情に注目)。



不潔で臭い●●●ンは先っちょがヌルヌル…

FD(←フロアデレクター)「もう直ぐ本番ですから、そろそろ、スタンバイお願いします〜」。
アナ(←アナウンサー)「は〜い。いつでもOKで〜す」。
FD「マイナスワン（←送り返しの音声／ここではアナウンサーが腰に付けている音声受信機を示す）もチェックしてね〜」。
アナ「あれ〜？　これが、はまらない……。も〜、直ぐに外れちゃうわ〜」。
FD「どしたの〜？」。
アナ「このイヤホンが、うまく(耳に)入らないんですよ〜」。
FD「え〜？　何で入らないの〜。ちょっと見せて〜」。
アナ「ほらっ、これ……（イヤホンをFDさんに渡す)」。
FD「う〜ん、どこも壊れてないけどな〜(と、突然、イヤホンの匂いをかぐFD…)」。
アナ「あっ、何するの〜！」。
FD「こりゃ臭っせ〜!!」。
アナ「も〜、やだ〜。どうして、そういうことするのよ〜」。
FD「癖になりそ〜」。
アナ「でも、なんで、そんなに臭いんですかね〜？（と言いながら自分でも匂いをかぐ女性アナ…)」。

[CS情報]「やまびこテレビ(JC-SAT2号13ch)」の現在の配信時間は午後5時〜午後7時です(3月1日現在)。

▼この方が、耳の穴が小さくて、イヤホンがうまく入らないというTアナウンサーです(本文中の局アナさんとは直接関係ありませんです)。イヤホンがすぐに外れてしまうという方には「耳かけフック付のイヤホン」をお薦めしたいものです。

FD「このマイナスワンのイヤホンってさ〜、みんなでたらい回しするだろ〜。だから、ど〜しても、汚くなっちゃうんだよな〜(通常はアルコールなどで消毒しています)」。

アナ「何か気持ち悪いね〜」。

FD「あっ、ここ(イヤホンの先)がヌルヌルしてるから、うまく入らないんだよ〜」。

アナ「ゲ〜!!」。

清潔なゴムを付けて挿入すれば安心です!

FD「ほら〜、拭いてやるから、もう一度ハメてみろよ!」。

アナ「そんなに汚いの、絶対ヤよ〜!! 交換して〜!」。

FD「じゃ〜、オレのイヤホンと取り換えてやろうか?」。

アナ「そんなのヤダよ〜。新しいのじゃないと、ヤ〜ダ!!」。

FD「しょうがね〜な〜」。

アナ「……」。

FD「ちょっと、音声さ〜ん! すいませんけど、イヤホンのスペアー、ありますかね〜?」。

音声(←音声さん)「な〜に〜、イヤホンっか〜? あるけど〜、どしたのよ〜」。

FD「T(アナ)ちゃんのを交換したいんですけど…」。

アナ「できれば新しいの〜」。

音声「ゴメン〜。新らす(新品)は持ってきてないんだよ〜。古いんじゃダメなの〜?」。

アナ「も〜、や〜!!」。

FD「ここが(イヤホンの先が)ヌルヌルしてるんで、すぐ外れちゃうっていうんですよ〜」。

音声「あっ、そのゴムね。それなら、新しいのあるよ〜」。

アナ「あ〜、よかった〜!」。

音声「(ゴムを出して)ほら〜っ、いいの選びなよ〜」。

アナ「面白〜い! 色んなのがあるんですね〜」。

FD「もう時間がないんだぞ〜。ほら、早くしろよ〜!!」。

音声「この生ゴム製のやつなんか、いいんじゃないかな〜。おすすめだよ」。

アナ「じゃ、それにします」。

入れると痛いけど…強引に本番突入!!

音声「これでいいかな〜(イヤホンのゴムを交換して局アナさんに手渡す…)」。

アナ「あっ、すいません(イヤホンを受け取って素直に自分の耳に入れる局アナ…)」。

FD「もうすぐ本番ですから、宜しくお願いしま〜す」。

アナ「ね〜ね〜。これ、入れると痛いよ〜!!」。

FD「も〜、ホントに〜。まだ何か文句あんのかよ〜!」。

アナ「だって痛いんだもん」。

FD「もう大人だろ〜、少しぐらい我慢しろよ〜」。

アナ「ほら〜、この先っちょのカリのところがさ〜、いつものより大きいんだもん…」。

FD「ふ〜ん(無視?)」。

アナ「私って〜、普通の人より耳の穴が小さいから〜、こういうデカイのを入れると〜、す〜っごく痛いわけ〜(神田うのちゃんのような話し方で…)」。

音声「だったら、違うのと交換しようか〜?」。

FD「音声さん、相手にしちゃダメですよ〜。痛くったって外れなきゃいいんですから〜」。

アナ「もう〜、中耳炎になったらどうすんのよ〜。病気になっちゃったら、責任とってもらうからね〜!!」。

FD「はいはい、お嬢しゃ〜ん。本番が終わったら、ゆ〜っくり聞いてあげましゅからね〜」。

[編集部] イヤホンを入れた時に、耳の中が痛いという方は「外耳炎」の疑いがあります(中耳炎ではありません)。お医者さんに見てもらいましょう。

[CS情報]「Dチャンネル(JC-SAT 2号 6 ch)」では、毎週月曜日の19:00〜配信が行なわれています(2月現在)。

航空無線を受信してみよう！　リポート／伊丹一二三

羽田空港でエアーバンド受信に挑戦！

時刻表は必携！飛行機のコールサインを聞き取れ！

「もう春だねえ。どこかに遊びにいこうよ」という某編集部員の誘いで、編集部に顔を出してみると「君向きのいい企画があるんだ。エアーバンド聞きたいっていってただろう。飛行場に連れていってあげるよ」だって。つまり、お仕事の依頼で呼び付けられたわけで、なんだかだまされた気分。飛行場の展望デッキでのんびりするのは気分がいいだろうけど、原稿を書かなければならないという重責がのしかかってきては苦痛です。第一、エアバンドにはド素人の私がなんで呼ばれるの？　「いやあ初心者が苦労しながらエアバンドの知識を身につける過程が記事になるんだよ」っていうことなんだってさ。それにしても“連れてってあげる”ってのがいやらしいよね。車で送迎かと思ったら、いきなり電車とモノレールか！

航空ダイヤをにらみながらエアーバンドに初チャレンジ

受信マニアといっても、警察や消防、業務を聞く人たちと、エアーバンド…つまり航空無線を聞く人は、まったく別の趣味といっていいほど分かれています。他の受信ジャンルと相容れないエアーバンドという確たる分野があるということです。

エアーバンドは航空ファンが楽しんでいるといったことが多く、無線趣味の人間にはあまり好かれていないようです。

無線趣味の人がエアーバンドを敬遠しがちな大きな理由は、交信が英語で行なわれるからです。もし、すべての交信が日本語で行なわれたとしたら状況は違ってくるのでしょうけど。

▼航空機が飛び立つ姿は美しい。受信機を持って飛行場へ行こう！

時刻表とにらめっこ目的のコールサインを受信

さて、さて、ＪＲ浜松町でモノレールに乗り換え、ようやく羽田空港に着きました。

屋上の展望デッキに上がって、さっそくワッチ開始です。

なにはともあれ、128.80MHzのＡＴＩＳ（→エアトラフィックインフォメーションサービス。空港の天気や使用滑走路などの情報をエンドレステープで放送している）を受信。この放送で、風向きと使用している滑走路が分かります。

目の前にはつぎつぎと飛行機が**タキシング**（→地上を走行し

航空ダイヤ〔国内線〕(11

掲載会社 …… 日本航空　全日本空輸(全日空)　日本エアシステム(日本エア)　日本エアコミューター(
エアーニッポン(ニッポン)　エアー北海道(エアー北海道)　日本トランスオーシャン航空(トランス)
新中央航空　長崎航空　ジャルフライトアカデミー(ジャルＦＡ)　中日本エアラインサー

東京（羽田・成田）発着

1 東京(羽田)←→札幌(千歳)

片道　23,850円
往復　43,100円

会社名	便名	羽田→千歳	機種	会社名	便名	千歳→羽田	機種
全日空	51	645→815	B6	日本航空	500	800→930	B44
日本航空	501	650→820	B6	全日空	50	800→930	B44
日本航空	503	730→900	B44	日本エア	100	900→1030	A
日本エア	103	745→915	A	日本航空	502	910→1040	B44
全日空	55	755→925	SR	全日空	52	920→1050	SR
日本航空	505 Ⓐ	820→950	SR	日本エア	102	1005→1135	A
全日空	57 Ⓐ	855→1025	B44	日本航空	504	1015→1145	B44
日本航空	507	930→1100	B44	全日空	54	1020→1150	SR
日本エア	105	1020→1150	A	全日空	56 Ⓐ	1120→1250	B44
日本航空	509	1030→1200	B44	日本航空	506 Ⓐ	1130→1300	SR
全日空	59	1030→1200	B44	日本エア	104	1235→1405	A
全日空	61	1130→1300	SR	日本航空	510	1300→1430	B44
日本航空	511	1145→1315	SR	全日空	58	1300→1430	B44
日本航空	513	1210→1340	D10	日本航空	512	1400→1530	B44
日本エア	107	1230→1400	A	全日空	60	1400→1530	SR
全日空	63	1250→1420	SR	日本エア	106	1445→1615	A
日本航空	515 Ⓐ	1400→1530	SR	全日空	62	1510→1640	SR
全日空	65	1400→1530	SR	日本航空	514	1515→1645	SR

6 東京(羽田)←→釧

会社名	便名	羽田→釧路	機種
日本エア	131	755→930	M81
全日空	741 Ⓐ	855→1025	A3
日本エア	133	1130→1305	A
全日空	743	1400→1530	B6
日本エア	137 Ⓐ	1640→1815	A

Ⓐ741便＝11/17～30はB6
137便＝11/7, 13はM81

7 東京(羽田)←→帯

会社名	便名	羽田→帯広	機種
日本エア	151	750→925	M81
日本エア	153	1140→1315	A
日本エア	155	1345→1520	A

▲エアーバンド受信に時刻表は不可欠。便名が飛行機のコールサインになる。いま聞こえている交信の航空機が、何時発のどこ行きなのか判断できる（弘済出版社刊『JR時刻表』1月号より）。

ていくこと）しています。ああ…目前の飛行機の交信が受信できるのかな！　と思うとワクワクします。

さっそく受信機ＡＸ400の周波数を合わせるのですが、とりあえず何がなにやら分かりません！　英語の嵐、嵐！

飛行機が離陸体制に入り、管制塔の「クリアード　フォーテイクオフ！(cleared for take off)」という一声で、航空機がグイ～ンと滑走を始めると思っていたもののさにあらず。離陸体制に入るまえから、離陸許可を与えているようで、「発進せよ！」なんて感じで飛んで行くわけではないのです。もう地味地味地味で、「クリアードフォーテイクオフ」という決め文句も、力を入れて宣言するというわけではないのですね。もっと格好いいのかと思っていたのに…。

118.10ＭＨｚの『**タワー**』（→滑走路での離着陸を官制）を聞いていると、それでも様子が見えてきます。

しゃべっていることを英語で書けといわれてもできないのですが言ってることは分かるようになります。目の前に飛行機がいて、なんとかエアーバンドを理解したい！　という思いが言語中枢を刺激するに違いありません（そんな大げさなもんじゃないって!?）。

さて、皆さんが飛行場に行くとき、かならず持っていって欲しいのが時刻表です。電車の時刻表の後半に航空ダイヤのページがあります。ただし、ダイヤは行き先別になっていますので、出掛ける前に時間順に整理しておくとベストです。

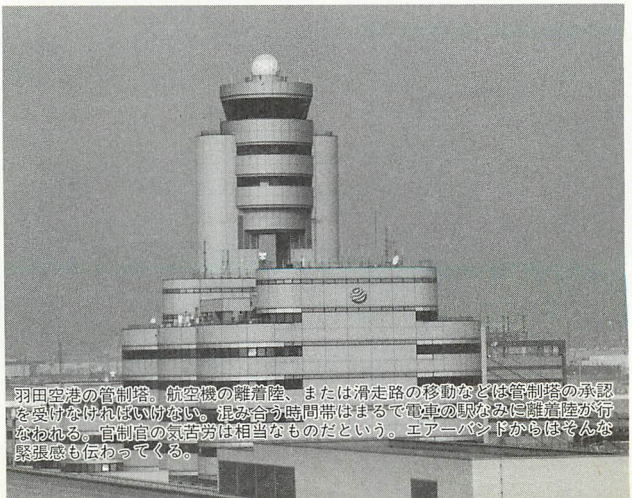
時刻ダイヤにのっている便名が無線機から流れてくると、感激しますし、周波数変更していくのを追跡するのも楽になります。お目当ての飛行機が目視できて、なおかつ無線でそのコールサインが聞こえてきたなら、エアーバンドを“受信できた”ことになるのです。

デリバリー、タワーそしてデパーチャへ

今回はとくかく離陸する飛行機を追っていましたので、離陸での交信（航空機と管制塔のやりとり）の手順をお話ししましょう。

①航空機はまず、フライトプランの承認を受けることになります。この役割をするのが『デリバリー』です。羽田の周波数は121.80／121.85ＭＨｚ。この周波数での交信はとても分かりやすいのです。これから離陸スタンバイする航空機のコールサインと行き先が簡単に聞き取れます。行き先が分かれば、時刻表ですぐ確認できますので、先手を取って受信待機できるというもの！

②続いて、お客さんを乗せた飛行機が動きだすわけですが、滑走路を動く許可を出すのが『グランド』です。羽田の周波数は121.70ＭＨｚ。これも細かい単語は聞き取れなくても、●●便が「動きたい」、それに対して「動いてもいいよ」というやり



羽田空港の管制塔。航空機の離着陸、または滑走路の移動などは管制塔の承認を受けなければいけない。混み合う時間帯はまるで電車の駅なみに離着陸が行なわれる。官制官の気苦労は相当なものだという。エアーバンドからはそんな緊張感も伝わってくる。

飛行場にはたくさんの飛行機が存在する。目的の航空機がどれなのか判断するのに、機種が分かると便利。ジャンボジェット（ボーイング747）でも、種類があるのだ。エアーバンド入門には飛行機に詳しくなることも必要だ。

とりをしているのが、なんとなく分かります。なお、グランドでは日本語のやりとりも交じっていまして、ほっとする一場面もありました。でも、専門用語が多くて（滑走路上の位置を示す用語が多い）意味はやく分かりませんでしたが。

③そして、いちばん多く聞くことになるのが『タワー』。羽田空港では4つの周波数がありますが、いちばんにぎやかなのが118.10MHz（他に3波）。『タワー』と航空機の交信では、滑走路への離着陸を担当します。航空機はタワーの許可で離陸し、タワーの許可で着陸します。離着陸がごちゃまぜになっていますのが、狙いの航空機のコールサインが聞き取れれば言ってることはだいたい分かるものです。

④タワーの次は『デパーチャ』（126.00MHzなど3波）に引き継がれます。デパーチャでは、滑走路を飛びたった直後の交信で、管制塔からは「進路を北に向けろ」というように、航路を指示してきます。デパーチャの官制の次は『コントロール』（航空路官制）へと引き継がれます。

というわけで、文章で書くとたいへんそうですが、現地で個々の交信を受信すると流れはすぐにつかめました。とにかく目的の1機のコールサインをつかめれば追うのは楽でした。

デリバリー→グランド→タワー→デパーチャ→コントロール

というように、離陸した飛行機は交信周波数をつぎつぎに切り替えていくものの、その際、かならず「コンタクト・タワー、ワンワンエイトデシマルワン（118.10MHzでタワーと交信せよ）」というように周波数を指示しますから、その指示にしたがって周波数を切り替えるとお目当ての飛行機のコールサインが再び聞こえてくるというわけです。

飛行場に1日いれば、なんとか目前の飛行機の交信を受信できるようになることでしょう。初めてエアーバンドを聞いた私でさえ、なんとかなったのですから…。とはいえ独学は苦しいものです。一番いいのは誰かに指導してもらうことです。先生がいれば1日でかなりの実力がつくと思います。

最後に、エアーバンド受信のインプレッションとアドバイズを最後に記しておきます。

①時刻表はぜったい不可欠。受信機だけ持っていっても、全然楽しめない！

②周波数は事前にメモリしておこう。

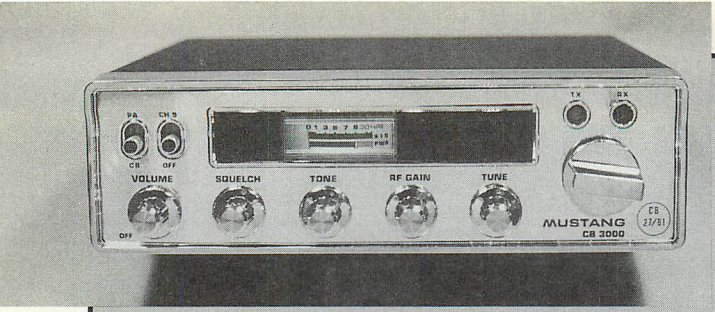
③地元飛行場の滑走路番号などを下調べしておくといい。

④離陸時間とコールサイン（会社名含む）、そして飛行機の機種を把握しておこう。

⑤書店の航空機コーナーに行けばエアーバンドに関する本がいっぱい出ているので、熟読していると申し分ない。しかし、どの本も文字ばっかりでねえ。エアーバンドファンってよほど文字を読むのが好らしい。

⑥さらっとでもいいから本で基礎をマスターしたら、飛行場に行って受信する。自宅で受信するより、飛行機を目の前にして聞くと、数段理解が早いぞ。

では、みなさんも頑張ってください。私ももう少し詳しくなったら、また登場しますのでヨロシク!!



第2回 PLL機でも回路構成さえ分かれば簡単

安価なFM・CB機を10mFM機へ改造してみよう！

CB機のアマ改にチャレンジ！

さて、前回はCB機に使われるPLLの方式について軽く触れましたが、同じPLLでも局発の数によって、改造の難易度が大きく変わることが分かっていただけたでしょうか？

当初は、目的の送受信となるような局発を与えるだけだと単純な作業かと思っていたのですが、実際にやってみると実に難しい改造であることが分かったのです。

他人の設計した機械ほど理解しづらいものはありませんから（といっても自分で回路設計できるというわけではない）。

ところで、前回の終わりに解説したように「PLL以外に新たに用意した局発を与えればよい」ということが分かりました。

発振回路をそのまま活かすため、10.24MHzのクリスタルから11～12MHz程度のクリスタルへと変更し、別途10.24MHzの発振回路を用意してPLL用のICへ加えることにしました（普通ならこの逆の方法を取るようですが）。

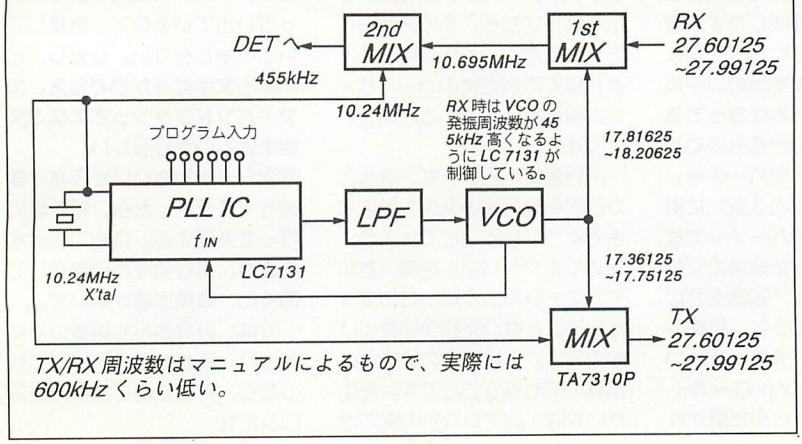
FM・CB機をアマ機に改造するポイント

回路図が添付されていないCB機を改造する場合、ある程度回路の知識がある方なら朝飯前なのかも知れませんが、私にとっては回路設計をするくらい難しい改造となりました。それでは、私が行なった改造法を紹介していくことにしましょう。

部品を見ながら回路を構成を理解する

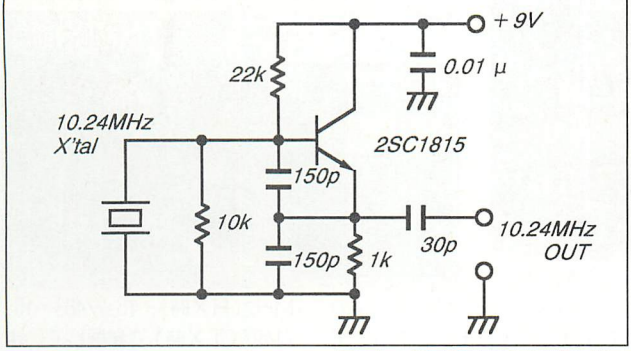
さて、CB機の原理は理解できたものの、実際の回路を見ながら信号を追っていかないことには手も足も出ません。おおよその検討は付いているものの、

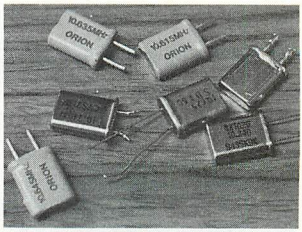
■改造するCB機のブロック図



図を見ていただくと分かると思いますが、LC7131の10番ピンへ10.24MHzを加えると、11番ピンから出力された信号が送信ミキサのTA7310へ加わるようになっていることから、内部にあるバッファを介して出力されてい

■増設する水晶発振回路例





▲改造せずに周波数をアップするなら、10.24MHzのクリスタルを10.625MHzなどに変えるだけでＯＫ。ただ、使えるチャンネルが少なくなります。

るものと思われます。そこで、11番ピンはカットして10.24MHzがミキサへ加わらないようにしなければなりません。

なお、ＶＣＯの発振周波数は19番ピンで見ているようです。ＴＡ7310のミキサへは水晶を変えた発振回路にあるトランジスタのエミッタからコンデンサを介して供給します。

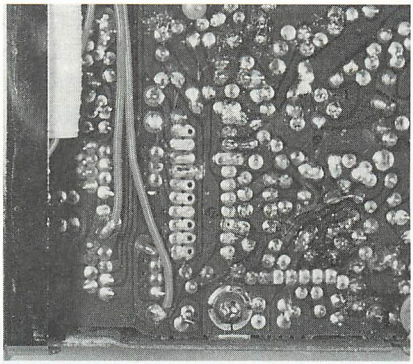
これで改造はおしまい。実に簡単なことのようですが、ここまでたどりつくのに数日かかりました。

ＰＴＴを押しても波が出ない！

さて、マイクを接続して送信と思ったら、メーターは振れないし、適当な値のクリスタルに変えてはオシロやカウンタを使って試行錯誤していました。ミキサから出力された信号はフィルタを通ってバッファへと入力されますが、このへんのコイルをいじっていたため、波が出なかったようです。

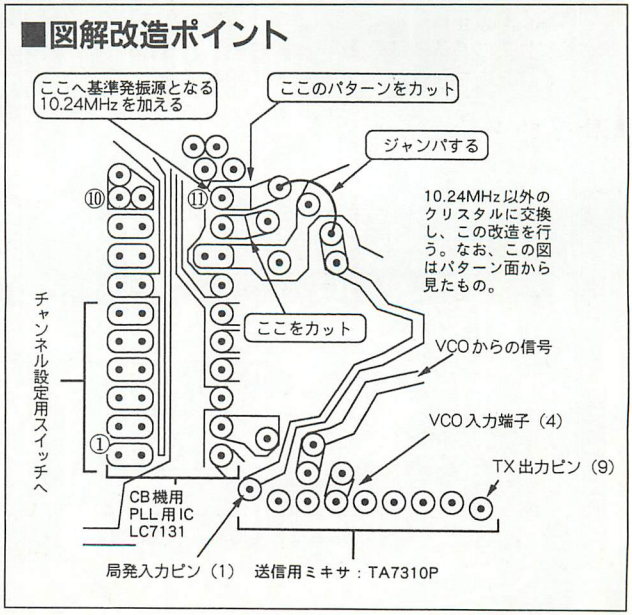
また、1chと40chでは周波数が離れているため、40chでは波が出ても、1chでは出ないといったこともありましたから、大幅に周波数を変更する場合には本格的な改造・調整が必要だと思われます。

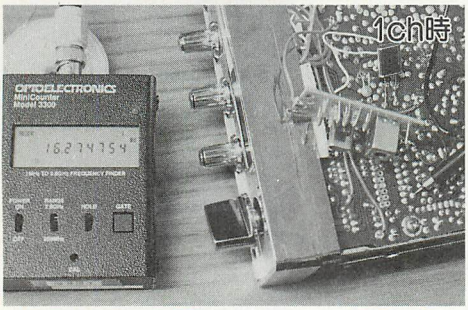
スペアナが使えたので比較的らくでしたが、持っていなくてもなんとかなると思います。というのもＳメーターは送信時にパワーインジケータとなりますから、出力がどのくらい出ているのか

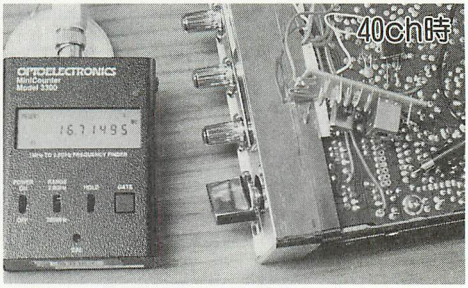


◀改造ポイントはＰＬＬ用ＩＣ（ＬＣ７１３１）の近く。パターンカットや発振回路の増設を行ないます。

■図解改造ポイント







◀▼ＶＣＯの発振周波数を確認してＰＬＬが動作していることをチェック。今回の改造ではＶＣＯの発振周波数は変えていません。

の目安となるからです。

送受信周波数がマニュアルと違う？

ひとつ気がかりなのは、添付されていたマニュアルにあるチャンネル対周波数の表と、実際に送信した周波数が異なっていたことです。もちろん、改造する前に調べた結果です。アンロックなら波が出ないので、正常に動作してはいるのでしょうが……。

また、チャンネルステップは10kHzなのですが、一部のチャンネルでズレ（20kHz）が認められました。以前、他の文献でこのようなズレのあるCB機が紹介されていたのですが、CB機というものはこのようなものなのでしょうか？

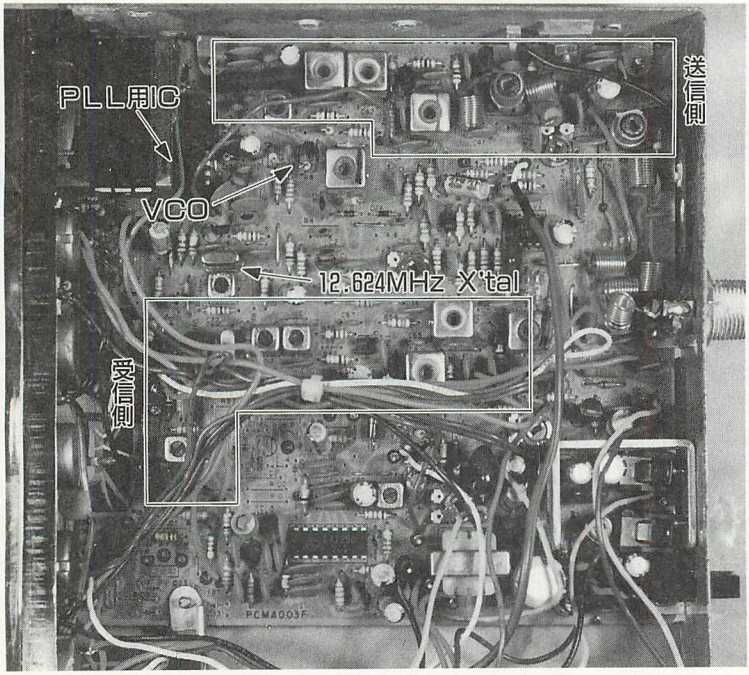
なお、12.624MHzのクリスタルを使用したときの送信周波数は29.35502～29.79515となり、ＶＣＯは16.72997～17.17010MHz（ＲＸ時）、16.27483～16.71497（ＴＸ時）で発振していますから、ほぼ計算通りの結果となっています。

受信はお手上げ？

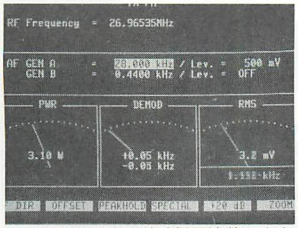
さて、送信がなんとかなれば、受信は問題ないだろうと安易な考えでいたのですが、SGの出力レベルをかなり上げてもスピーカーからはザーというFM機特有のノイズしか聞こえてきません。いきなり大幅な周波数に変更すると調整が複雑化するので、はじめは11MHzの水晶で行います。

何度かブロック図を書いては局発とのつじつまが合っていることを確認し、RFアンプやフィルタを調整していました。

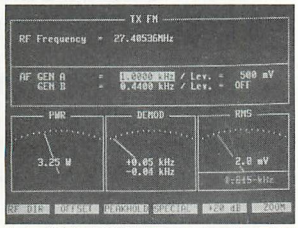
よくよく考えてみると、1st I F周波数を上げたためにクリスタ



◀送信と受信の調整の調整ポイントです。ＶＣＯ部にあるコイルはいじらない方がよいでしょう。



▲▼ノーマル時の送受信周波数と出力電力。送信出力は4W以下でした。マニュアルにある送受信周波数とは違っているのはなぜ？

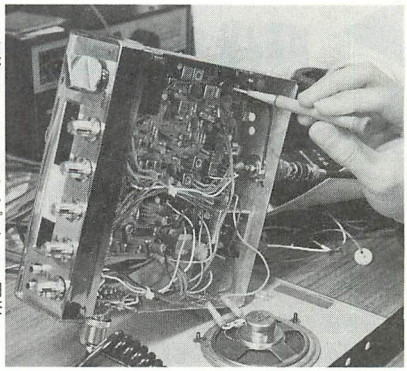


ルに似た10MHzのフィルタでカットされてしまっていることが分かりました。案の定、このフィルタの入出力をジャンパすると、ピーという音が聞こえてきました。

これで、SGの出力レベルを下げてRFアンプ側から順に調整していくことで、実用レベルまで持っていくことができました。

ところが、12.624MHzのクリスタルと交換すると、送信はOKでも受信がまったくできない状態となってしまいます。2MHz以上離れた周波数では同調回路などが追従できないためでしょうか？

この記事を参考にされる方は11MHzくらいに留めておくのがよいでしょう（28MHzくらいまでしか送受できなくなりますが）。



▶さすがに2MHzもアップすると調整もクリチカルです。送信はなんとかクリアできたものの、受信が正常に動作してくれません。

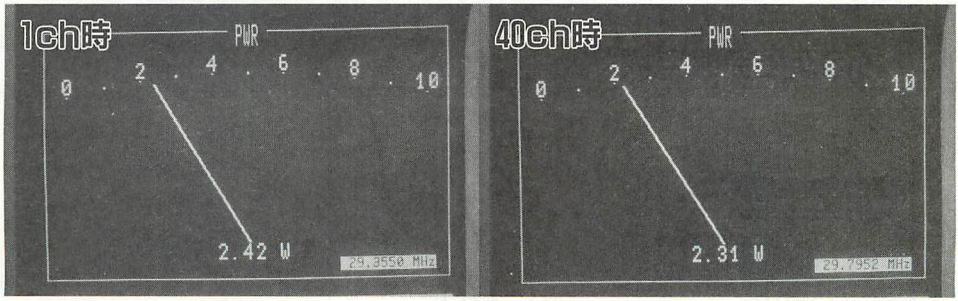
完璧なアマ機を目指しガンバって改造します！

中途半端な改造となりましたが、送信はクリアできたので受信が完璧となったら時点で再度紹介させていただきます。期待していた読者の方々には申し訳なく思います。

でも、このような改造は意外と回路の勉強になりますね。

読者のみなさんのなかでPLLICのデータや実際に改造されてうまくいったという情報がありましたら、お知らせくださると助かります。

（リポート／MAX）



▲改造後の送信周波数と出力電力をチェックしてみました。出力は3W以下となっています。

ツーショット ソフト&装置

機能盛りだくさん！
●小資金用転送式ツーショット●前払い後払い機能●男性自動受付機能●後払い会員自動催促機能●男性会員ブラックリスト自動生成機能●女性スタッフ管理機能●開業地域受付限定機能●エトセトラ…

高性能はそのままに！
業界最低価格30万円台実現
只今期間限定キャンペーン中

資料・FAX情報局：5478-0984 Box0984
・印刷した詳細資料が必要な方は、〒90×5枚で急送

ソフトハウスCO.,LTD 2sAB係
☎5478-0970 〒151渋谷区上原2-39-4

販売代理店募集中

ただいま、このツーショットソフトセットの販売代理店を募集しています。
代理店のお申込はこちらへ－
株式会社ソニックブレインズ
☎048－777－0969

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

放送のミニ歴史をちょっと

受信機の話をする前にすこしラジオの歴史についても触れておきたいと思います。

みなさんが毎日のように聞いているラジオは、災害時の情報収集などに役立つメディアとなっていますが、その歴史は意外に古いものなのです。

大正時代の終わりに日本では初めてラジオ放送が開始されました。70年も前のことです。

全国で2～3局しかありませんでしたから、全国各地で輸入のラジオを購入してアンテナを張って聞くとかなり聞こえたというのです。

当時のラジオは鉱石ラジオで図のような探り針式ラジオがまだ大半でした。

しかし受信には契約が必要で東京で放送が開始されたときには3500しか契約数がなかったということです。

しかし無届けの人も多く、その倍以上の人がラジオ放送を楽しんでいたようです。

受信機は今でこそ情報収集のために通信を受信する機械というイメージで、放送を聞くのが目的のラジオと区別しているようですが、当時は放送も通信の一種で、それを聞くのだから、許可が必要でした。

現在の電話のように役所が性能を検定して番号を振り、受信者は許可願いを提出するときにその番号を記入して申請したのです。

JARLやJARDの形式認定の原点がここにあります。

また平日などの放送も24時間ではなく午前7時から夜の9時30分までとなっていました。

放送内容は語学講座・株式・物価・講演・料理献立など現在の第一・第二を合わせた内容で娯楽色が薄いのが特色です。

ラジオ受信は当時はまだハイカラな趣味と言え、全国でも限られていました。

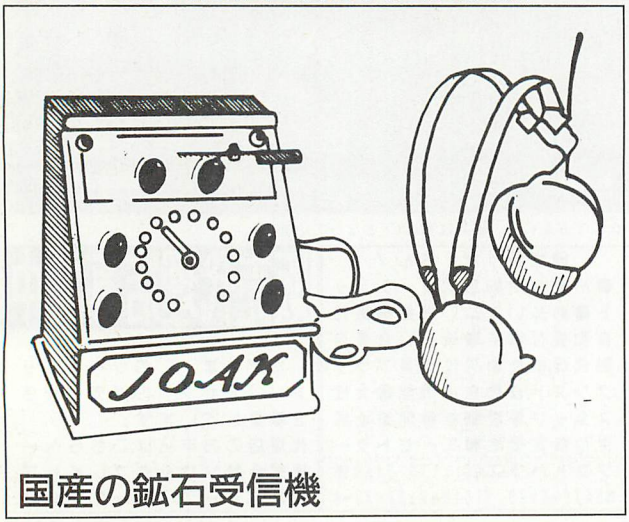
そして受信機も高価でしたが受信料も高価でした。

大正15年当時で毎月1円、新聞代と同じ料金でした。

昭和に入って受信料は値下げし、最低50銭にまで安くなりましたが、敗戦直前また1円に戻っています。

仮放送でスタートしたときにはパワーは220Wしかありませんでした。これは送信機が大阪の局に先に買われてしまい、当時東京市が独自に放送用に計画していたAMの送受信機の送信部分を流用しての試験放送だったのです。周波数800kHz。

図1 JOAK受信用探り針式受信機



国産の鉱石受信機

どんどん開局していった

東京からの放送が日本で最初で、3月1日から試験放送を始め、3月22日に正式放送を開始

したのです。

しかし大阪では6月から放送を開始となりました。

東京では7月に愛宕山に移って1kWに増力して放送を始めました。おなじころ名古屋でも放送が開始されています。

そして翌大正15年に3局が合併してNHKに改組しました。

昭和3年までは3局で札幌に4局目が誕生しました、続いて仙台と熊本局も開局。その後広島局も開局。秋には福岡も開局し昭和3年は大開局ラッシュとなりました。

大阪も仮放送は500Wでした。

また昭和6年には東京に第二昭和8年には名古屋と大阪も第二放送が開始され始めます。

聴取者数は昭和3年末にはなんと53万以上になっていますがこれは現場中継という放送が人気を博したからです(大相撲、野球、国家式典など)。

さて当時の東京の放送周波数は第一が869kHzで、第二放送が612kHzでした。パワーは10kWでした。

図2 真空管式の受信機とスピーカ

戦争で大変化

昭和16年の開戦後、軍部による番組統制が行われるようになります。

また全国の放送局で第二放送は中止、全国の周波数も統一の860kHzにさせられました。

しかし混信や受信障害が出たことから昼間のみにして夜間は各地域によって内容の違う周波数の別々な「群別放送」となりました。パワーは500Wでした。

群別放送は50Wのパワーでした。全国に47個所の送信所が設置され、それは防諜上秘密にされました。

歴史に残るラジオ放送といえば終戦の玉音放送ですが、このとき放送は通常パワーの10kWから性能ギリギリの60kWにし、海外中継などを使って当時の日本の占領地域全域において放送されたのです。しかし、中継回線の品質が悪く音声が聞き取りづらかったということです。

なつかしの銘機シリーズ#2 二光通販 JA-1

特色

いまでこそテレビでの広告が中心の二光通販、1970年代前半は、主に雑誌広告でギターやラジオを売っていたのです。

その二光通販が最初に本格的VHF帯レシーバを発売したのがこのJA-1で、ダブルスーパでした。

選局は右のダイヤル、微調整はバーニヤで行いました。

携帯型ではなくモービル機や固定受信向けでした。VFO式で水晶と違い水晶代が浮くと嬉しくなりました。

JA-1のスペック

受信周波数範囲	144~152MHz
受信電波形式	FMナロー
受信方式	ダブルスーパー
周波数ステップ	連続可変のためなし
メモリ数	なし
アンテナ端子	モトローラコネクタ
インピーダンス	52Ω?
受信感度	2.5~1dB
価格	現金価格16,800円

性能&コメント

発売が1973年5月10日と広告にあります。編集部員は早速購入してたった数日で返品しました。そのころはポケベルの混変調を除去する知識がなく、自宅では警視庁がまったく受信できなかったのです。ポケベルタワーのすぐソバの立地でしたから。

据え置き型のVFO+微調整はバンドパスフィルタを装備したら今でも面白く使えるかも。でも待ち受け受信は不可能です。

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!!
(ダハプリズム使用)
この性能でこの安さ
¥36,000(税・送込)
従来品PS-1値下げ¥24,000(税・送込)PS-2終了。
●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問わず使用可。
●基本取付径52mm、37mm変換リング標準付属。
(違う径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。(代金引換も可、手数料¥1,000ハガキかFAXで下記へどうぞ。)
〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-3-101
★ハガキかFAXで詳しい資料進送
オプトメディアAB係 TEL・FAX 0466-26-8026

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!?

『CB・パーソナル無線コーナー』はなかなかの反響で、担当編集部員あてには「もっと増ページを」という要望をもらっています。ついさっきも**0エリア**（→信越地方、長野・新潟県のこと）の人から電話をいただきまして、「私、アマチュア無線もやってるんだけど、27MHzのAMも忘れられなくてね〜」なんて話を聞いたところです。さて、今月はなぜかパーソナル無線に関するお手紙が多かったのですが、さっそくご紹介しましょう。

不法パーソナル無線に摘発の手が…

パソ無線改造業者捕まる!

●編集部のみなさんコンニチワ。1月31日の読売新聞横浜版に、「なんじゃこれは！」という記事を見たので報告します。この記事は、不法パーソナル無線の製造・販売業者（おまけに運転手）をともども摘発したというものです。これまでは、違法パーソナル無線機を使って交信していた人の逮捕はあっても、不法無線機の製造業者を逮捕するというのはなかったはずです。この裏には、爆発的に売れている携帯電話が絡んでいると思います。この新聞記事にも書いていますが、不法機が地下チャンネルと称するオフバンド（この場合は携帯電話帯ですが）で運用し、携帯電話ユーザーからのクレームが携帯電話会社に来て、その原因が不法パーソナル無線と分かった携帯電話会社が、電気通信監理局に申し出たのではないでしょう。

（神奈川県／まゆキッスにI・B・B）

無線機ROM違法改造販売

県警 容疑の社長ら逮捕

県警生活経済課と神奈川署は三十日までに、パーソナル無線機の周波数を制御する「ROM」を改造し、販売していたとして、三重県内の無線機販売会社と横浜市内の無線機専門店を摘発、両社社長ら四人を電波法違反（技術基準適合証明の不除去）などの疑いで逮捕した。また、近く横浜市内の運転手ら八人を同法違反（不法開設）の疑いで書類送検する。トラック運転手らの間で横行し、通話妨害などの被害が広がっている違法無線だが、無線機の改造業者の摘発は全国でも初めて。

逮捕されたのは、[redacted]

調べによると、[redacted]の三容疑者は、使用する周波数を制御する無線機の心臓部「ROM」のプログラムを改変し、規定外の周波数が使えるように改造。周波数変更を示す「技術基準適合証明」の変更手続きを行わず、改造前の「証明」を除去しなかった疑い。

[redacted]の[redacted]容疑者も、[redacted]から購入した違法な改造機を、横浜市内のトラック運転手らに販売、無線の不法開設を助けていた上、自らも改造「ROM」を購入し、無線機に取り付けて販売した疑い。

[redacted]は一昨年七月から昨年九月までの間、計約二千五百台の改造無線機と約三千個の「ROM」の販売で約六千万円の利益があり、[redacted]も九二年四月から改造機約四百台を販売、約六百万円の利益を上げていた。

パーソナル無線機は、九〇三―九〇五メガ・ヘルツ（百五十八チャンネル）の周波数帯を使う簡易無線局。周波数帯が狭く、チャンネル数が少ない上、連続通話時間も短い。

これに対し、この改造機は周波数のプログラムを変更することで、本来は携帯電話や地域防災無線、業務用無線に割り当てられている通称「地下チャンネル」への"割り込み"が可能で、正規のパーソナル無線より確実に長時間通話が出来る。

この違法無線のため、首都圏では携帯電話が通話中に途切れるなどの被害が多発。関東電気通信監理局でも監視を強め、今回の事件を同県警に告発していた。

改造ROMを取り付けた違法無線機

▲違法ROMを製造・販売していた業者が摘発された。不法パーソナル無線の取り締まりは年々厳しくなる!?（1月31日付読売新聞横浜版より）

（編集部）無線業者逮捕にはびっくりしましたねえ。今までは運用者に対し取り締まりが行なわれていたものの、販売店側に手が伸びることはなかったのですから。ただ、今回は不法無線機の販売そのものということでの逮捕ではなく、記事中にあるように『技術適合証明の不除去』ということでの摘発なのです。う〜む、なかなか目の付けどころがシャープかなあって感じです。

合法機を改造したら技適証明は使えない!

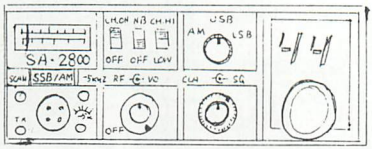
パーソナル無線は、メーカーから出荷されてきたときは技術基準適合証明シールが貼られていて、電波法の基準に合っているというお墨付きをもらった状態です。不法パーソナル無線は、そのお墨付きの合法機のフタを開け、なかの**ROM**（→パーソナル無線機をコントロールするプログラムが入った部品）をオリジナルのものと交換してあるもの。すなわち、この時点で技適マークは意味をなしていないわけです。

しかし、そんなことは売るほ

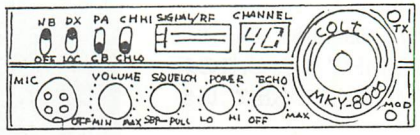
★あなたの無線室の写真送ってください!採用者には特製テレカプレゼント!

今月のCB名鑑!?

(北海道/DR.CHARLIE)さん イラストどうもありがとうございます。「その3」も期待しています。また、シャックの写真や運用リポートをお待ちしています。DR.CHARLIEさんにはABモドキ手帳とステッカーをプレゼントします!



このRigで27.455MHz運用中(SSB)
たまに27.144MHz(AM)にも出ます。
創刊100号「アルファタンゴ」の記事
VY FBでした。(DR.CHARLIE)



このRigで27.144MHz(A3)出没中!
FCZのプリアンプ、カホのマイクアンプを入れています。
2月号のCBer局名録大賛成でございます。(Dr.charlie)

うも買うほうも承知のこと。だったらいいじゃないで話は済んでたのですが、お上は黙っていませんでした! 改造機にもかかわらず、技適証明シールが貼ってあるまま。「フタ開けて改造してある機械なのに、このシールが貼ってあるのはなにごとか!」というのがお上の言い分です。かくして業者が逮捕されるということになったのです。

改造機の技適シールを剥がしていれば、今回の逮捕も難しかったかなと思いますが、携帯電話帯という重要な周波数帯に侵入する不法パーソナル無線機を根絶したいのが当局の考えでしょうから、手を変え品を変え圧力がかかってくるでしょうね。不法パーソナル無線を取り上げる本誌もそのうち"幇助"の罪で逮捕されたりして…。

『電監規正東京』の電波を受信した!

●『電監規正東京』という、違法パーソナル無線帯での違法パーソナル無線を使用する者に対しての警告的な無線放送を受信しましたので報告します!

★警告放送の内容

【女性の声】…こちらは電監規正東京です。この周波数は電気通信事業、防災行政無線などに用いられているものであり、パーソナル無線の運用はできません。また、パーソナル無線機を不法改造して正規の周波数以外の発射できるもの、ブースターを接続して5Wを超える電波の発射ができるもの、または周波数の固定ができる場合は、いずれも電波法違反となり懲役刑、または罰金刑の対象となります。郵政省では新型の電波監視設備『ノーラス』(?)を導入して不法無線局の監視体制を強化しております。

【男性の声】…あなたの使用している周波数は電気通信事業等、重要な通信に用いられているものであり、パーソナル無線の使

知らないと損!まず☎で総合案内(無料)のご請求を
03-5448-9421 ㈱ミレニアム
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】
2月27日現在送料別&税抜価格、代引(便利)料(一部例外)
●電話番号を増やすダイヤルイン装置28,800円〜 ●内線通話できる交換機32,800円〜 ●迷惑電話遮断装置9,800円〜 ●盗聴防止装置5,000円 ●NTT転送電話専用リモコン32,800円 ●音声変換「シーメール」44,800円 ●「転送ボーイ」75,800円 ●「道ちゃんCALL」29,800円 ●リダイヤル無制限モデム25,000円 ●回線エミュレータ29,800円 ●NTT転送でんわ専用リモコン32,800円 ●全国の電話番号住所氏名のデータ(黒板)48,000円 ●電話FAX情報サービスソフト98,000円〜 パソコン込みの完全セット298,000円〜 ●全自動留守電話ソフト98,000円〜 ◆東京03番号レンタル月額10,000円〜 ◆会員制Q2転送サービス ■他に特殊機器、業務用機器も各種 ■取扱いメーカー多数! ■電話関係のお困り事のご相談も歓迎【^^】
【チケット予約代行】5千円均一!
☎特殊電話機器の専門店☎

★あなたのモービルシャック見せてください（写真送って）！

用は法律で禁止されています。速やかにパーソナル通信の指定周波数帯に退去してください。あなたの発射する電波によって重要通信に多大かつ深刻な妨害を与えています。あなたが発射する電波は電波法違反であり、懲役刑または罰金刑が科されます。直ちに電波の発射を中止してください。

★受信周波数

897.0350、897.7750、898.7875、898.0875、897.9750、898.0875、990.0750MHzなど。女性の声は897MHz付近でも出て いました。

受信したのは2月の平日で、時間は午前9時52分くらい11時40分頃までです。受信場所は栃木県鹿沼市です。女性の声で受信強度はS4ぐらいで、他の周波数でも同時に放送されていました。放送は1つの文章を10〜12回ぐらい読み上げています。男性の声はS2〜3程度であまりよく聞き取れず、何回も読み上げずに途切れてしまいました（受信機MVT-7100、アンテナハは2階屋根のモービルアンテナ）。

（栃木県／Y.O.）

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

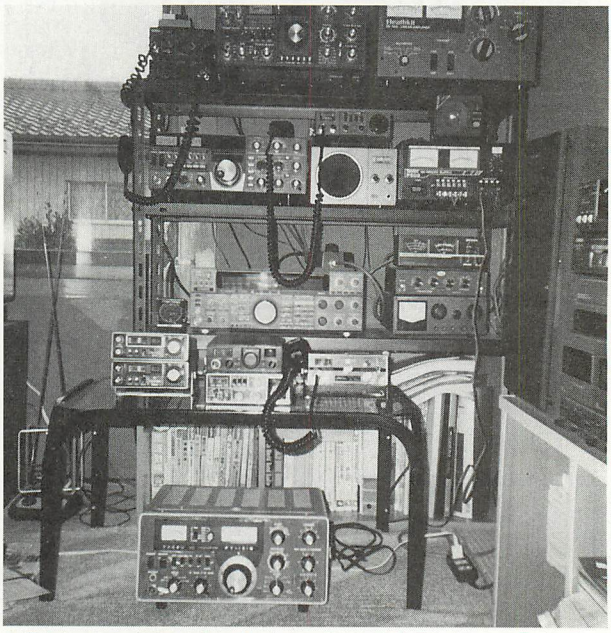
実用新案、商標、著作権登録

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、送料自己分担）代金引換にて商品到着時お支払イも可￥1000

〒731-51　広島市佐伯区千同1丁目-18-4
K企画AB係　TEL.082(922)4475
FAX.082(922)4907

★今月のすご〜いシャック★



▲見よ！　このパワフルなシャックを。27MHzをやるためにこのラインナップというのがパワフル。

〔編〕携帯電話バンド防衛のための不法パーソナル無線取り締まりは年々厳しくなるようです。報告いただいた『電監規正東京』局の警告放送もそのひとつでしょう。なお、文中で「パーソナル無線帯での周波数で…」とありましたが、報告の周波数はパーソナル無線帯ではありません。携帯電話帯の周波数ですね。それと、電波監視設備ですが、『DEURAS』のことだと思います。これは遠隔方位測定設備というもので、電波の発信源の方位を特定する電監の最新兵器なのです。

合法パーソナル無線の超合法運用法

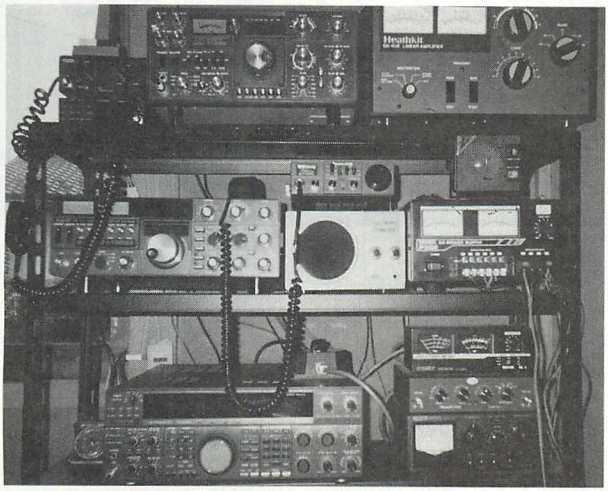
●私はパーソナル無線のハンディ機、三菱電機MT-370を持っていて、また、友人は固定でクラリオンJC-9（外部アンテナに接続）を持っていて、よく交信しています。ちなみにどちらもノーマル機です。また、友人の固定機で運用するとき、チャンネル固定運用しているトラック運転手とも交信しています。スペシャル機でもないのにどうやってるのかというと、群番号解読にマルハマの受信機RT-619を活用しているのです。群番号さえ分かればモニターからの割り込みも可能で、しかもまったくの合法運用です。

ちなみに、各局の群番号を見ると、チャンネル番号を下2ケタにしている場合やゾロ目、または連番号などで、ほとんどが

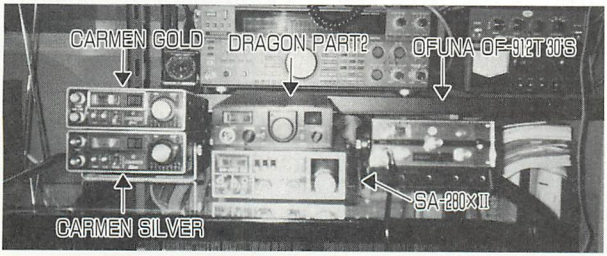
［お知らせ］3月30日に、本誌ライターと編集部員により合法CB実験を行います。当日正午より、合法8チャンネルでオンエアします。東京西部の山からの運用予定です。もし聞こえてましたら気軽にコールください！

★CB・パーソナル無線情報・意見求めています!

今月はＣＢ情報が少なかったのですが、すごいシャック（→無線室）の写真が届きました。国内のとあるCB-DXer（→ＣＢでの海外運用愛好家のこと）から送られてきたものですが、下手なアマチュア無線家より数倍凄いですよね！　27ＭＨｚというひとつのバンドにこだわってこの装備というのがやっぱり驚きもの。



▲アマチュア無線のＨＦ固定機が並ぶシャック。それも普及機ではなく高級機ばかりだ。力の入れようが分かる。棚の最上段にあるリニアアンプが気になるが…。



▲テーブルの上に並べられた違法ＣＢの銘機。右からOFUNA OF-912T30'S、DRAGON PART2（中上）、SA-280×Ⅱ（中下）、CARMEN GOLD（左上）、CARMEN SILVER（左下）。DRAGON PART2は日本のメーカーが韓国で製造させたものらしい。変調トランスはＮＡＳＡ製よりでかい。この型では珍しくＰＬＬ方式ではなく水晶式だ。

スペシャル機のようですが、ＡＴＩＳ信号があるため、なんとかチャンネルに割り込んでいます。私の近所では、割り込んでも文句をいうチャンネルグループはあまりないです。

（東京／江腹71）

（編）受信機の群番号解読機能を使って、ノーマル機でもモニタ割り込みするというのはなかなか実用的な活用法ですね！パーソナル無線機本体に手を加えているわけでないですからまったくの合法！　違法ＣＢと違ってパーソナル無線は正式免許で運用できるバンドですから、ぜひぜひ合法運用したいものです。

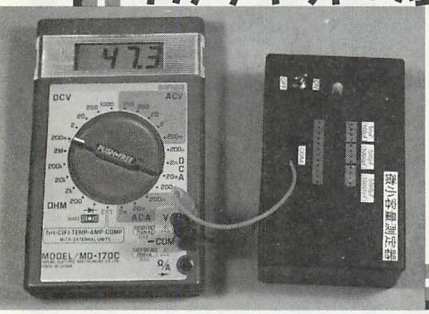
ツナミ
CENTER OF JAPAN
●受信機コーナー
PR-903……店頭特価
PR-1300A……店頭特価
IC-R1……店頭特価
IC-R100……店頭特価
MVT-7000……店頭特価
MVT-7200……店頭特価
AR8000……店頭特価
●アマチュア無線スペシャル
TH-22AT……㊥¥37,800
TH-42AT……㊥¥43,800
TH-79A……㊥¥63,800
TM-441A(441S)……㊥¥72,800
TM-732A(732S)……㊥¥124,800
TM-733A(733S)……㊥¥114,800
C-408(401)……㊥¥34,800
C-112……㊥¥36,800
C-181……㊥¥45,800
C-412……㊥¥39,800
C-416(C415)……㊥¥47,800
C-558(550)……㊥¥89,800
C-5600D……㊥¥129,800
C-5718(5710D)……㊥¥121,800
C508A(C501)……㊥¥39,800
C-520(J)付……㊥¥68,800
C-50……㊥¥209,800
MZ-22……㊥¥47,800
MZ-43……㊥¥49,800
DJ-560SXSP……㊥¥46,800
DR-412MXSP……㊥¥58,800
IC-2400D……㊥¥109,800
IC-2500……㊥¥139,800
FT-11R……㊥¥44,800
FT-41R……㊥¥47,800
FT-51R……㊥¥63,800
FT-8500……㊥¥119,800
●スクランブル解読機
TEL-10Am……㊥¥9,800
TEL-10AS……㊥店頭特価
お買得情報
TM-241A㊥¥39,800
国内1年保証付
全国通信販売（送料200円）
お電話にて在庫を確認の上、現金書留でお申し込み下さい。
送料全国一律¥200（一部地域を除く）、消費税サービス中！
本社：㈱パーソナルセンター　TEL.052-363-2221㈹　FAX.354-0430　〒454 名古屋市中川区中島新町2丁目1706番地
三重支社：パーソナル三重　TEL.0598-28-5333㈹　FAX.28-5609　〒515-02 三重県松阪市早馬瀬町64
駅前支社：フォーサーティ　TEL.052-562-4441㈹　FAX.561-0430　〒450 名古屋市中村区名駅南1-6-4

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　秋月電子通商製

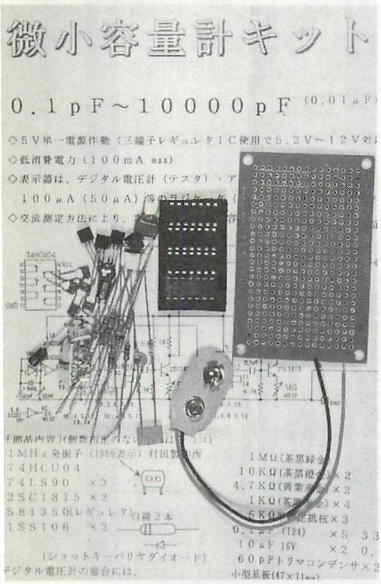
コンデンサ容量を測る微小容量計の製作

手持ちの電圧計でコンデンサの容量が計れる!



以前、編集部員は「最近秋月電子キットもパワーが落ちたな」というような旨を書きましたが、秋月電子通商(☎03-3251-1779)は最近なかなかイカしたキットを新発売したようです。よかった〜。これからもパワー溢れるキットを開発してくださいね。

新キットはいずれ挑戦するとして、今回は以前からある『微小容量計キット』(価格1,000円)を購入し製作してみました。



▲部品が少なく作りやすいキットです(しかし編集部員は1度失敗している)。

回路の動作原理がイカしたキット!

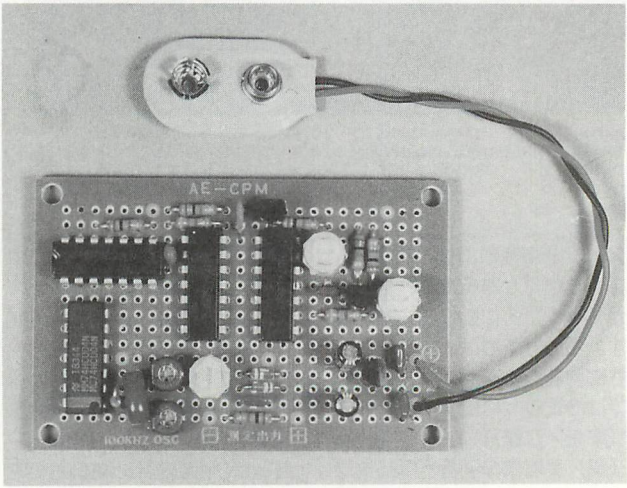
『微小容量計キット』というものは、0.1pF〜10,000pF(0.01μF)の間のコンデンサの容量を測定する回路のキットです。

微小容量計の使い道にはいろいろあります。例えばジャンク基板のコンデンサを外して再利用しようと思ったら、パッケージが削れてて容量の表示が読めないとき。それからパッケージに容量表示がないチップコンデンサの容量を知りたいとき。またトリマを使って容量を可変させたときに、その容量値がいったいいくらなのか知りたいときなどなど…。とにかく自作派に便利な測定器なのです。

ユニークな測定方法

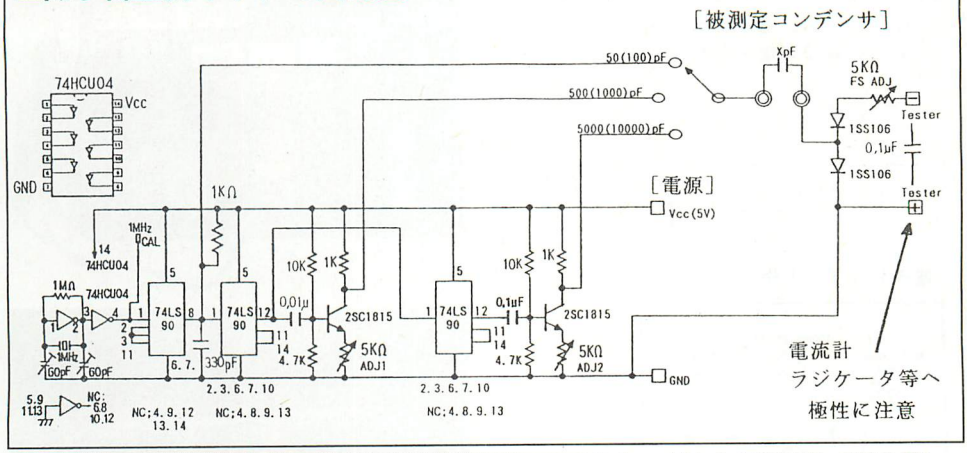
回路の動作原理は「コンデンサに高周波電流を流したときに、その加える周波数とその電圧が一定なら、流れる電流はコンデンサの容量に比例する」という法則を利用したものです。

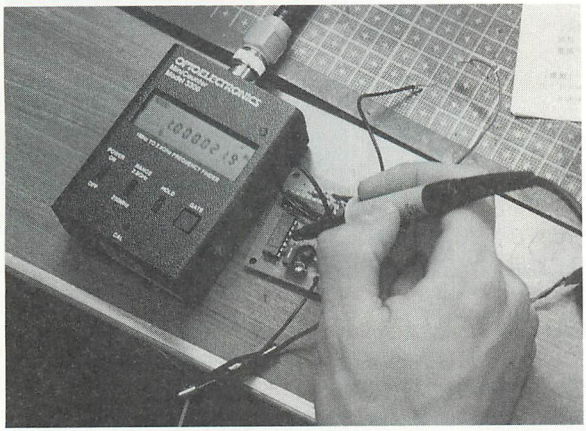
まず74HCU04と1MHzの



▲とりあえずマニュアルどおりに基板に部品をハンダ付けしていきます。ICは静電気に気を付けましょう(たぶん編集部員は静電気でICを壊して失敗した)。

■微小容量計キットの回路図 ※秋月電子キットのマニュアルより抜粋





◀基板が完成したら、ふたつのトリマを回して74HCU04の発振周波数が1MHzになるよう調整します。

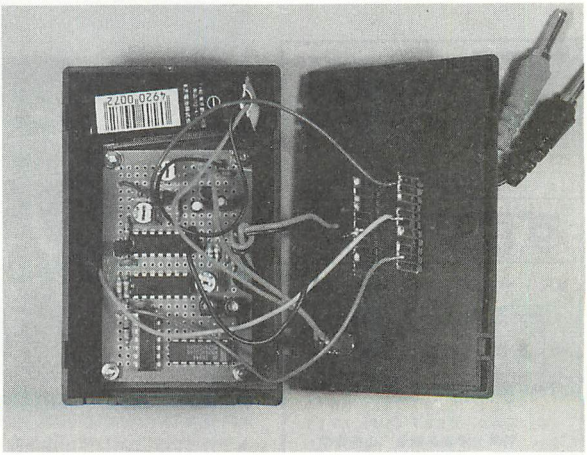
セラロックで高周波を発振させ、74LS90で4分周して250kHzを作りだし、それを50pF以下を測定するための基準周波数にします。次に基準周波数を被測定コンデンサに入力し、そのコンデンサから流れ出る電流をショットキーバリアダイオードの1SS106で整流します。最後に1kΩの抵抗で整流された電流を電圧に変換し、電圧計で容量を読みとるという仕組みです。

上記の応用として、測定レンジを広げるためにさらにふたつの74LS90で基準周波数(250kHz)を10分周、100分周し、分周した周波数をそれぞれを500pF、5,000pFの測定レンジ用の基準周波数としています。

測定端子の取付方法

キット自体の製作は簡単です。部品点数が少ないので作業時間も大してかかりません。

問題は"コンデンサを測定する端子をどうするか"ということです。マニュアルには測定端子の取付例として絶縁型端子を利用した方法が載っているので

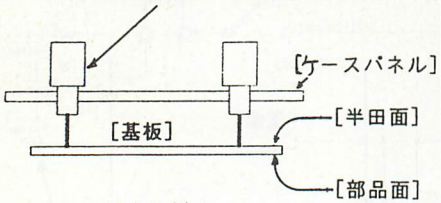


▶編集部員はタカチのケースに基板、006P、測定端子を収めました。プラスチック製ケースなので加工は簡単でした。

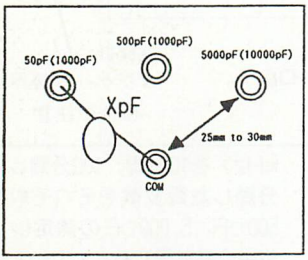
■測定端子の取付

※秋月電子キットのマニュアルより抜粋

小型テフロン端子がベスト
通常の絶縁型端子（ターミナル）でも可。



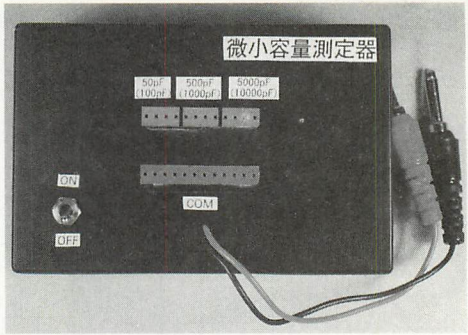
端子レイアウト例

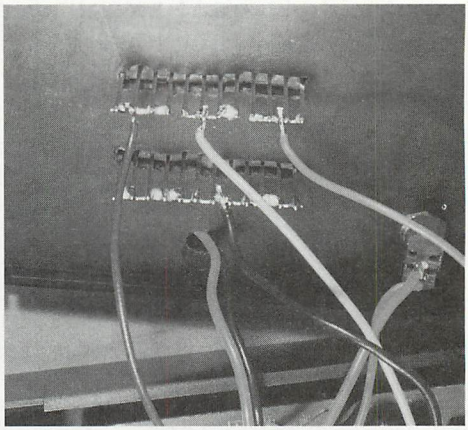


すが、編集部員はICソケットを利用して測定端子としました。

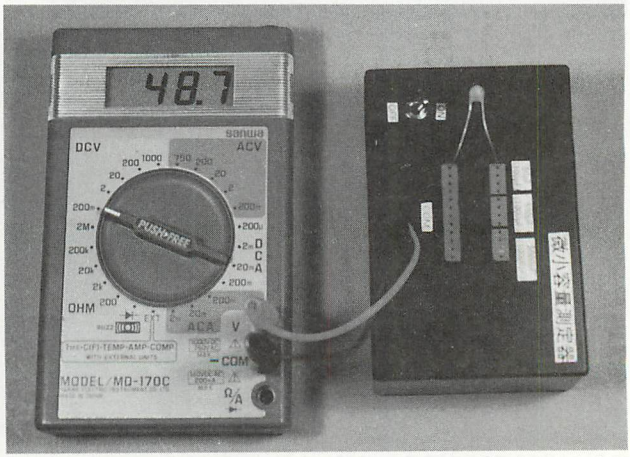
まず24ピンのDIP型ICソケットをふたつに割り、片方は12本の端子をすべてつなげてしまいコモン用端子とし、もう片方は端子を3つに分け4本ずつひとまとめにし、それぞれを50pF、500pF、5,000pFの3つのレンジ用端子としました。

完成した微小容量計の使用感ですが、誤差もまずまず許せる範囲でして「やっぱり作ってよかった。そうそうこのキットの領収証を木村編集長にわたして精算してもらわなきゃなあ」という感じでした。ではでは。





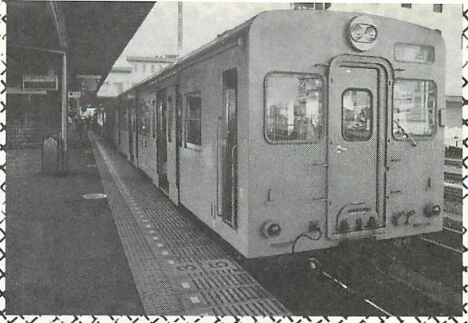
▲コンデンサの測定端子は、24ピンのDIP型ICソケットふたつに割り、片方は端子すべてをコモンとし、もう片方は12本の端子を3つのレンジに4本ずつ振り分けました。



▲手持ちの電圧計に微小容量計を接続し50pFのコンデンサを測ったところ「48.7」と表示。まずまずの正確さだ。調整しだいでもっと正確な値が計れるはず。

OPTICAL DEVICES
YAMADA OPTICS
ビデオカメラ用
透視フィルター
すけすけくん®
VRIサイズ 37,43,46,49,52mm
販売代理店募集
お問い合せは下記へ
〒483 愛知県江南市五明町天王7番地
TEL 0587(54)0072
FAX 0587(54)7713
特殊光学製品製造 山田光学

鉄道・バス・タクシーの
周波数情報と運用情報に
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



▲八高線のキハ35型、電化により どこへ転出か

のりもの無線インフォメーション

逆巻 充郎

情報なんでも待っています。

のりもの

お便りに答えて

私宛に現職の鉄道職員から給料明細書を添えて抗議の手紙がきました。ご指摘のとおり明細書も見ずに高給と決めつけている点を深くお詫びいたします。

後述しますが批判・糾弾の対象を個人でなく会社にという点でもまったくおっしゃるとおりで反省いたしております。

弱い個人をいじめていいわけがありません。まったく大人げない筆致で汗顔の至りです。

職員各位に対しお詫びいたします。申し訳ございませんでした。逆巻の心理の底には羨ましさへのねたみがあるようです。

大手私鉄では系列会社の保養施設や有給休暇などかなり恵まれているようで、就職用の会社案内になどはよくそういう福利厚生が充実とありますね。

各自が仕事が忙しくてそういうところへ行けなくても、利用できるということ自体が羨ましいのですよね。やっかみたくなるのですよ。

職員パスでどこでも鉄道フリーパス？　という話だっていちいち交通費を払う私には羨ましく、ねたみたくなって当然でしょう。鉄ちゃんが本職になるのはそういう特権にも憧れるからだと思います。子供じみているのは承知でいっているのです。

そしてこれだけは言わせてください。いくら会社の方針でも乗客を無視するような現状に対し、何もしていないような印象を与える態度はよくないです。

組合活動などを通じ、旅客運送業務としてどう旅客に接するかを経営者と討論・協議し、その結果を電鉄広報物で発表するべきです。

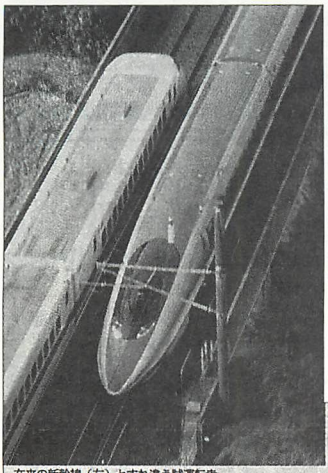
ホームに駅員がいない不安を乗客がどう感じているかは、職員詰所に待機していては分からないと思います。駅員がホームにいるだけで安心なのです。

なるべくいつでもいてほしいのです。

朝・夜などのラッシュ時にはどの線でもいるのですが、昼間はどこの線でもあまり見かけません。200メーターもあるホームのはしから改札口まで駅員に何かを聞きにいく不便を想像してください。そう、これは会社に言うべきことで駅員にいうことではないでしょう。

しかし接客の最前線の職員の意見をも無視する会社だということを印象づければ改善の大きな後押しになります。

自身が会社の無責任体制に不満があると明言しておられるのですから、ここは届かない乗客



在来の新幹線（左）とすれ違う試運転走行中の新型「500系」車両＝31日午前10時45分、山口県楠町で、本社ヘリから

スリムな顔デビュー

「500系」新幹線 試験走行

山陽新幹線で年内にも営業運転が始まるJR西日本の新型車両「500系」の初の試運転が、三十一日午前、福岡県の博多総合車両所と山口県の小郡駅の間で始まった。メーカー四社とJRが共同で実施し、走行データなどを調べる。試験終了後、JR側は車両の引き渡しを受け、二月下旬から年末にかけて同社独自の試験走行を繰り返す。

同車両所で組み立てを終えた500系は、十六両編成で午前九時すぎ、博多駅に乗り入れ約二十分間、時間調整のために待機。真新しい流線形の車体は、通勤

◀一月31日付け朝日新聞朝刊より。JR西日本の新型車両登場という記事。

タクシー周波数情報待っています。

▶2月3日付の読売新聞朝刊と週刊文春のグラビアで同様の記事。

都電に初の女性運転士

東日本で第1号……

都内に残るただ二つの路面電車・都電荒川線に、初の女性運転士が誕生することになった。全国路面軌道連絡協議会に加盟する十九郵団体に勤務し、都営三田

月、都交通局に採用された。その後、路面電車の運転免許を取得するため、約五か月間の研修を受け、先月末に終了、近く免許が交付される。デビューは今月八日になる予定。

この女性は、北区在住の堀口由香里さん(三二)=写真=。短大を卒業後、都の外郭団体に勤務し、都営三田

”チンチン”女の子なのに電車のことはこれいかに

この電車は、路面電車の愛称である”チンチン電車”の名残りをとどめる都内唯一の路面電車。そのうちの一両を利用して、女性運転士の養成が行なわれている。

東京・荒川区荒川車庫前の都交通局荒川車庫。ここに、都電荒川線の運転士として、女性が初めて採用された。

この女性は、北区在住の堀口由香里さん(三二)=写真=。短大を卒業後、都の外郭団体に勤務し、都営三田

駅で乗客案内を担当して

の声に代わり、乗客の味方としての鉄道職員の労働組合に働いてほしいものですね。

のりもの インフォメーション

列車無線の新システム?

東京の江腹71さんから、東急電鉄の列車無線で、「デッドマン放送」というシステムの試験を行っていたという報告がきました。デッドマンとは文字通り死者のことで、運転士が急死したり運転不能に陥った場合の安全対策をさしたことばです。

マスコン(速度やブレーキを操作するレバー)でデッドマン装置といえば、握っているときのみ有効で、握力がなくなってマスコンから手が離れると自動的にブレーキがかかるというシステムです。

たぶんデッドマン放送システムとは、そんなマスコンを離すと緊急事態だと列車無線にアクセスするシステムではないかとみています。

運転システムの中でJRのような2ハンドルタイプだと、マスコンの上におおいかぶさって死んだ場合の安全性が、ワンハンドルマスコンではのけぞって死んだ場合にマスコンを引いた状態(加速状態)で固定される心配があります。

ですからマスコン以外の場所にもセンサをつけて、デッドマン状態を列車無線で通報するようにして欲しいものですね(仮定で論を進めましたがご存じの方、詳しい説明を編集部経由でお教えください)。

またこのような無線を使った新保安システムの情報も本誌までご紹介ください。お待ちしております。

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. FAX. 03-5494-1810 10:00~18:00 FAX24H受付

電鉄広報誌・タクシー関連の新聞・雑誌記事を待っています。

バス

専門誌がある

バスの車体や運行ルートなどを中心にした専門誌があるようです。

一つの会社の現行車体情報、かつての車体のアルバム、高速路線バスの誌上リポート、廃線や廃車のバスの情報など、バスのいろいろな知識を吸収することができます。

これらは神田の「書泉グランデ」という書店で鉄道コーナーと一緒にバックナンバーや写真集などと一緒に販売されていますので、興味があればのぞいてみてはどうでしょう。きっと欲しい本があると思います。

私などは行くと数時間はすぐ経ってしまいます。

17日（16日発行）　夕刊フジ

バスガイドじゃありませ～ん

写撃手

▶2月17日付け夕刊フジの写撃手より。こちらは若い女性の都バス運転士の話題です。東京でもかなり増えているということです。

「ハンドル自慢の都バス運転手」

外崎 伊織さん（26）

バスガイドさんが、ハンドルを握ってるの？

いーえ、彼女は渋谷駅を起点にした都バス（路線）の運転士さんなんです。

現在、都バスの女性運転手は外崎伊織さん（26）を含めて5人。

女性からではの苦労も多いが、なかには乗り込んでくるなり *女なんかで大丈夫かよう？* という乗客もいて―

「そんなの平気です。それより運転中に、お菓子やプレゼントをよくもらうんですよ。ラブレターもらったこともあります」と、*却*・明るい性格。

でも、残念でした。彼女、結婚してるんです。ご主人も都バスの運転手さん。

どちらの運転が上手か聞いてみると―

「マイカーを運転するのはほとんど私。ダンナは車をぶつけてミラーを落としたけど、私はないもーす」と自信満々。

それもそのはず！都バスを運転する前は、タンクローリー、その前は、新聞社のオートバイと、男顔負けのハンドル運転歴の持ち主なんです。

最近、別の営業所に彼女

疲れたオジさ

タクシー

読者情報

小山市の夜の愚連隊さんから小山市内のタクシー周波数情報を送っていただきました。

小山市は移動局の周波数は、＋8MHzを使用する地域です。こちらは会社名を先に紹介してみましょう。

栃木交通　：450.3875MHz
友井タクシー：450.4875MHz
大山タクシー：450.5125MHz
羽川タクシー：450.6375MHz
関東タクシー：450.6875MHz
小山観光　：450.8125MHz
野木タクシー：450.8875MHz
冨士交通　：450.9375MHz
大晃タクシー：451.2000MHz
小山合同　：451.2250MHz

続いて横浜市のパンダさんからで、静岡県のタクシー情報。

450.4500MHz：アンビアタクシ
450.8000MHz：西部タクシー
458.3125MHz：静鉄タクシー
★アンビアタクシーは静岡市で旧焼津タクシー。連続波方式。
★西部タクシーは浜松市で同じく連続波方式。
★静鉄タクシーは藤枝市のタクシーとなります。

丸亀市のデコチャリ55さんからの周波数情報でタクシーのところをいただきました。

365.5000MHz：香川タクシー
450.7375MHz：SK無線
451.4125MHz：詫間タクシー
★SK無線は旧周波数が451.3375MHzで現在この周波数は使用廃止です。また5社による共同配車となりました。
★香川タクシーは香川町のタクシーです。
★詫間タクシーは詫間町。

本物と同じ本物の新品！

★改札鋏6,000円★下車印3,000円★各社乗務カバン★概算鋏6,500円★検札鋏7,000円★合図灯12,000円★フライキ1,500円★マジックハンドZ5,000円
◆バス用テープ再生機　中古整備済　19,000円
☆電話スピーカー等利用、マイク接続可能、その他システムアップ可能！オリジナル製品付です
★新！京急種別札白紙仕業表セット8,500円
内容☆wing、高速、快特、特急、急行、普通、両毛札（4～12）白紙仕業表＋ケース
★京急確認喚呼ステッカー1,000円★京急鞄　15,000円
★ブレー●ハンドル37,000円　★鞄中時計17,000円～より
★国鉄制帽～要職名（駅長、助役、掛長）サイズ指定（副目り）掛員6,500円助役駅長＋1,000円サイズ60センチ以上＋1,000円鞄3活用限度
●研究用業務用無線機楽水晶無資料付1,000円450MHz

■申し込み方法（通信販売のみです。）（納期はお尋ねください、送料は別途申し受けます）
住所・氏名・電話番号を必ず記載の上カタログを（150円切手代用可）ご請求ください。
商品の納期または商品、送料等の問合せは電話、往復葉書でお尋ねください。郵便振替番号☆ティーアール無線研究会00290-6-51052
〒240横浜市保土ヶ谷区峰岡町3－359
☎045（331）5543

ホームのワイヤレスマイクの受信リポート募集中です。

全国で最初か？ MCA化

MCA使用 タクシー会社があった！

タクシー無線は、交信は自社無線システムや集中中基地型無線システムをとっています。

★東京以外は配車範囲が狭い

★一度に複数の局が集中して返答送信する

★個別呼出し交信は少ない。

という形態です。

ところがMCA無線のシステムでは、サービスエリアが広く取れる、特定の局のみに選択して呼び出せるなどタクシーには不向きでした。

タクシー専用無線システム以外の無線では、一部の会社がパーソナル無線を使用していただけで、MCA無線は聞いたことがありませんでした。

現行MCAでは観光バスなどの貸切りの旅客運送業務には導入されています。

また交信が記録されるMCAシステムでは、パイルアップという混信状態は避けたい問題のようです。

ほぼ個別指令にちかい少ない台数への指令ならタクシー業務でもMCAは有効です。

そこで最近タクシー業務でもMCA運用が可能になり、導入会社が現れました。

それは東京の千代田区に本社があり、自社無線を千葉県内のほうの営業所で運用している、都自動車です。

千葉県内では450.3625MHzで、千葉市・市原市・茂原市での運用です。

車色は千葉・東京とも共通の黒塗りタイプです。

MCAはモトローラ製の、デジタル1.5GHz帯のようです。

通常は全車指令モードで配車しているそうです。

実はタクシーのほかにハイヤーも営業していて、固定客中心の黒塗り自動車での営業です。

どこかの無線グループに参加すると、車色も変更しなくてはならないし、固定客に迷惑が掛かるので無線グループに参入せず非無線で営業していました。

維持費はタクシー無線システムに比べるとMCAの使用料や通話料なども加算され高くなるそうですが、便利だということです。

タクシー利用、名前書きます

クーポンやめ チケット制に

「不透明」批判受け

「手数料分は節約」

東京都は、職員が使うタクシー代の交払い方法を来年度から改める方針を示した。現在は、クーポン券（金券）を支給しているが、「これだと一度限の使途がわからない」と監査を受けたことから、利用者が乗車の前、乗車後両方書き入れるチケットに切り替える。都は「かえって効率化を図れる」としている。

都職員が公務で使ったタクシー代は、あらかじめ購入したクーポン券で払われている。金額ごとに数種類ある券を、料金に応じて払う。乗務員に渡した券は、「会社名」「金額」「タイプ」「乗務員番号」を記入する。手数料は会社によって異なるが、一枚当たり三百円前後。「会社名」「金額」の欄は、乗務員が記入するが、「タイプ」は、会社名の注文を受けて、あらかじめ印刷されている。

このため、市民団体から「会社名に金額が合わない」「金額とタイプが違う」「乗務員番号を忘れた」などの指摘があった。

「会社名」「金額」「タイプ」「乗務員番号」の四項目を記入するチケットに切り替えることを決めた。

チケット方式は、あらかじめ「会社名」「金額」を印刷した券を使用するクーポン方式と異なり、乗務員が記入する。「会社名」「金額」「タイプ」「乗務員番号」の四項目を記入するチケット方式は、一枚当たり三百円前後。一人当たり三十万円にもなるこれまでの方式に比べ、手数料分は節約できる。

都は、もともとタクシー券を使っていた分、契約会社が少なく、手数料もかかるため、二千五百万タクシー券を使っていた。

都は、「手数料分は節約あ

▲2月3日付け読売新聞朝刊より。東京都が交通費出費の不透明性の批判を受けタクシーチケット導入。

▲千代田区にある都自動車の本社ビル。タクシーのアンテナはよく見るとMCAで、無線機はモトローラのようです。

北海道から沖縄まで全国通販中
TH-22AT¥34,800
TH-42AT¥36,800
TH-79A ¥57,800
TM-733A¥87,800
TM-733GS¥94,800
C108 ¥24,800 C508 ¥39,800
C168 ¥34,800 C468 ¥41,800
C178 ¥54,800 C478 ¥56,800
C558 ¥64,800 C568 ¥74,800
MZ22改¥43,800 MZ43改¥44,800
消費税込・送料は一律¥200
733A御買上先着5名様C108おまけ！
輸入商品は全て日本語取説付！
管球式オーディオ／車用受信機等
元送信所エンジニアが修理致します。
μミュー・エンタープライズ
札幌市西区八軒6条東2-4-3
☎011-631-6440 10:00~19:00

都道府県別周波数順リポート紹介

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。

今月のモニター：南津軽郡の今井さん。

報告の少ない県の方、情報をよろしく。

お知らせ

周波数ナウを毎月ご愛読いただき、まことにありがとうございます。今月は編集部より大事なお知らせがございます。

この周波数ナウにおきましては報告をなるべくそのまま掲載するように心がけています。

そのために、報告の局名はコールサインなのか正式な会社名なのか、または受信した場所の地元の局なのか、たまたま受信できた送信場所の不明な局なのかなどの違いがあいまいのままになっております。

一部の読者やデータベース化する場合にはそのあいまいさが障害になります。

せっかくの報告の価値が半減してしまう、はっきりさせてほしいというご意見もありました。

しかし報告者にはビギナー報告者もいることですし、そこまで詳しい報告を求めるのは酷です。

また編集部基準があいまいのままでは報告にも迷うことになります。

さらにその周波数を確認する必要のために毎月の報告が極端に少なくなるのも困ります。

コールサインの表記法

★そこでこれからは『報告のコールサイン』が優先！　とさせていただきます。

「いわもと本部」というコールサインが聞こえ、調べると岩本石油という会社名だったとします。

本誌では「いわもと本部」を優先し、その正体が岩本石油と判明した時点で『再掲載』するという方向をとりたいと思います。

報告ハガキなどは「いわもと」ではなく「イワモト」とカタカナで報告したものや、ひらがな表記のものが現在は混在しています。

★これからは、『コールサインはひらがな』に統一したいと考えています。もちろんヤンマーとかイセキとかセコムなど本来カタカナの社名の会社は分かる範囲でカタカナで掲載します。

受信地の掲載基準

さて、続いては受信地の件です。これが多少問題があるのです。編集部掲載方針の「どこでなにが聞こえるか」ということばが２つの意味にとれるからです。

たとえば東京で日通横浜と日通埼玉というコールサインを聞き、報告した際にどう掲載されるかについてのことです。

Ａ：報告した内容が他県でも報告者の住所の県を優先して掲載する

Ｂ：報告した内容がどこの局か分かっていれば報告者の住所の県でなく局のある県で掲載する

Ａ：この場合には東京の中に横浜・埼玉のコールサインも混ぜて掲載することになります。

Ｂ：この場合には東京・埼玉・神奈川の３県に１波づつ分散掲載することになります。

★現在の報告では受信地と局の住所が離れている場合や、コールサインだけではどこの地域の局か不明な報告に多いのが現状です。

受信地の記入は多くなっていますが、違う場所の無線局を受信したＤＸ受信の報告もかなりの数に上ります。

編集部では現行はＢのスタイルで掲載し、一部Ａのスタイル（校正ミスでそうなる）をとっています。

では横浜の局なのに東京で聞こえた報告として東京の欄に「みどり本社」と掲載される現状はどうしたら改善されるのでしょうか？　日通のようにコールサインから地名が類推できません。受信地優先ではそういう問題があることをご理解ください。アイデアとヒントがひらめきましたら編集部までご連絡ください。参考にさせていただきますのでよろしく。

ＤＸ報告が軽視される

また、明らかに他県の局だと判明している場合その県に掲載する方針にすると、こんどは「どこで何が聞こえるか：自県で他県のどこまでＤＸ受信できるか」という視点からの情報が紙面から消滅してしまいます。そこで、

Ｃ：その県と局のある県両方に併載する、東京に３波、埼玉と神奈川に１波づつ併載する

これではスペースの効率から見ると報告数が多くなるほどムダになります。そして自県の周波数欄に他県が混じるのを嫌う局が多いと思いますのでＣ案は難しくなります。しかし東京で埼玉が聞こえるという情報は保持されます。

編集部独断で判断に迷う掲載基準のままで続けるのはそろそろ終わらせたいと思っています。

みなさんの知恵を拝借して皆さんが楽に情報を整理できるような周波数ナウにしていきたいとおもいます。よろしくお願いします。

北海道

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

148.51	訂正	幌延署へ
148.55	訂正	江差署へ
148.85	官庁	建設士別
150.85	官庁	小樽開発建設部：警消長橋
151.25	バス	エルム観光バス：107.2

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

自動車電話帯は、6・25KHzステップが多くなっています。

153.13	官庁	建設美深
153.17	官庁	建設士別
153.67	訂正	江差署へ
153.69	官庁	建設興部
154.05	運輸	フットワーク：札幌市
158.93	官庁	海上保安庁：釧路
158.93	官庁	海上保安庁：稚内管理
165.85	放送	ＦＭノースウェーブ連絡波
322.0250	微弱	札幌市交通局：札幌駅1,2
322.0250	微弱	札幌市交通局：大通駅１
322.2500	微弱	札幌琴似工業高校
322.3250	微弱	札幌市交通局：大通駅２
365.6000	運輸	佐川急便：稚内
372.9000	微弱	帯広第一自動車教習所

◆宗谷郡の匿名さん。
◆ＦＳＳ＃155の札幌市の覆面機動捜査隊さん。
地下鉄のホームマイク、報告は南北線のホームになります。

青　森

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

146.24	警察	青森署交通課
148.21	消防	青森県消防共通波
148.63	警察	青森１系
149.13	消防	八戸・下北消防本部
149.75	消防	八戸消防本部
362.0500	警察	むつ署
362.0750	警察	三沢署
362.1000	警察	十和田署
362.1750	警察	五所川原署
362.2000	警察	八戸署
362.2250	警察	青森署

◆盛岡市の盛岡９０２さん。

岩　手

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

68.805	同報	大船渡市防災同報無線
68.865	同報	三陸町防災同報無線
147.50	救急	盛岡中央消防救急波
148.53	警察	岩手１系
150.71	警察	ＵＷ：岩手１ch
151.23	消防	盛岡中央消防火災時
152.07	消防	盛岡中央消防連絡波
152.81	消防	岩手県消防共通波
154.03	各種	大船渡ヤクルト
154.37	各種	ヤマト運輸：大船渡
154.45	簡易	明和土木：大船渡市
154.45	簡易	八木又商店：大船渡市
154.47	簡易	岩手環境保全：大船渡市
154.49	簡易	ユアテック大船渡
154.49	簡易	水野石油：大船渡市
154.49	簡易	城山商事：大船渡市
154.53	簡易	協和石油：大船渡市
154.57	簡易	理工電気：大船渡市
154.57	簡易	橋爪商事：大船渡市
154.61	簡易	太田無線商会：大船渡市
349.1500	警察	鉄道警察盛岡
362.0125	警察	盛岡西署
362.2250	警察	盛岡東署
362.2500	警察	県内共通系
383.4000	各種	高速盛岡本部

◆盛岡市の盛岡９０２さん。
◆ＦＳＳ＃198の大船渡市のワゴンＲＲＲさん。
編集部➡防災同報無線は15kHzステップです。周波数の前後でも同じように聞こえることがありますが、基本的には68.205から15kHzステップです。ただし68.865MHzを68.880MHzにリピートする地域もあります。

秋　田

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

150.09	各種	ＡＬＳ大曲
154.25	各種	コマツ大曲
154.45	簡易	高屋林業
154.55	簡易	田沢湖スキー場
154.59	簡易	角館自動車教習所送迎用

◆仙北郡の高橋さん。

宮　城

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

山　形

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

151.99	防災	金山町防災無線局
151.99	防災	上山市防災無線局
153.77	防災	村山市防災無線局
466.2000	防災	新庄市防災移動系
466.2125	防災	酒田市防災移動系
466.2500	防災	戸沢村防災移動系
466.2625	防災	真室川町防災移動系
466.6375	防災	鮭川村防災移動系
466.6625	防災	最上町防災移動系
466.6750	防災	立川町防災移動系
466.6875	防災	舟形町防災移動系
466.7125	防災	大蔵村防災移動系
466.7250	防災	寒河江市防災移動系
466.9250	防災	鶴岡市防災移動系

◆新庄市のミスター９９９９９さん。

福　島

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

40.68	微弱	会津短期大学：体育館
118.05	航空	福島ＲＤＯ：郡山受信
147.50	救急	いわき市消防本部救急波
239.1000	微弱	会津ワシントンホテル
240.41	微弱	会津ワシントンホテル
240.41	微弱	割烹萬花楼：会津若松市
242.57	微弱	会津ワシントンホテル
242.57	微弱	割烹萬花楼：会津若松市
322.0250	微弱	ＪＲ福島駅11,12番線
322.0250	微弱	ＪＲ郡山駅11番線マイク
322.0500	微弱	会津短期大学：会議用
322.1000	微弱	ＪＲ会津若松駅
322.1000	微弱	会津短期大学：310教室
322.2500	微弱	会津短期大学：ＣＧ教室
322.2500	微弱	会津若松消防本部講堂

都道府県別周波数順リポート紹介

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。

322.3500	微弱	会津短期大学：端末室Ａ
322.4000	微弱	ＪＲ新白河駅11番線マイク
806.1250	微弱	福島県立医科大学会議室
806.1250	微弱	会津ワシントンホテル
806.1250	微弱	京急猪苗代リゾートホテル
806.1250	微弱	会津ＳＡＴＹ
806.1250	微弱	會津風雅堂：会津若松市
806.1250	微弱	会津若松消防本部講堂
806.2500	微弱	會津風雅堂：会津若松市
806.3750	微弱	福島県立医科大学会議室
806.3750	微弱	会津ＳＡＴＹ
807.1250	微弱	福島県立医科大学会議室
807.1250	微弱	京急猪苗代リゾートホテル
807.1250	微弱	会津ＳＡＴＹ
807.1250	微弱	菅野造花店：伊達郡
807.7500	微弱	福島県立医科大学会議室
807.7500	微弱	京急猪苗代リゾートホテル
807.7500	微弱	菅野造花店：伊達郡
807.7500	微弱	会津若松消防本部講堂
808.2500	微弱	ホテル辰巳屋：福島市
809.0000	微弱	福島県立医科大学会議室
809.1250	微弱	ホテル飛天：相馬市
809.5000	微弱	福島県立医科大学会議室
862.2125	電話	川俣町セルラー周波数
863.4125	電話	川俣町セルラー周波数
864.0125	電話	川俣町セルラー周波数
864.6125	電話	川俣町セルラー周波数
865.8125	電話	川俣町セルラー周波数

◆ＦＳＳ＃11の豊橋41さん。
◆上尾市の伊井さん。
◆会津若松市のおなはまほあんさん。
◆モニターの伊達郡の伊達消南さん。

消防データコーナー

◆伊達郡の伊達消南さん。
伊達地方消防組合・南分駐隊
定時試験：朝８時30分～
みなみ５１：消防車
みなみ５２：消防車
みなみ５３：移動指揮車
みなみ５４：救急車
ちゅうおう１２：救急車（バワステ）

栃　木

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

59.45	官庁	建設宇都宮第二
59.45	官庁	建設川俣
126.20	航空	宇都宮ＴＷＲ
146.04	救急	小山市消防本部救急波
146.04	救急	野木町消防本部救急波
146.08	救急	佐野市消防本部救急波
146.68	電気	東京電力：小山
146.86	救急	鹿沼市消防本部救急波
147.40	救急	宇都宮市消防本部救急波
147.42	救急	石橋地区広域消防救急波
147.76	救急	栃木広域消防本部救急波
148.17	電気	東京電力：佐野
148.55	警察	喜連川５５１・黒羽署
150.07	消防	宇都宮市消防本部
150.19	消防	今市市消防本部消救共通
150.33	消防	石橋地区広域消防本部
150.41	ガス	佐野ガス本社
150.45	消防	足利市消防本部
150.57	電電	ＫＤＤ
150.73	消防	宇都宮市消防本部
151.23	消防	鹿沼市消防本部
151.57	消防	佐野市消防本部
151.59	消防	消防中宮祠（日光地区）
152.07	消防	栃木広域消防本部
152.09	消防	宇都宮市消防本部
152.77	消防	栃木消防共通波
153.97	電気	東京電力：鹿沼
153.97	電気	東京電力：大田原
154.07	消防	小山市消防本部
154.07	消防	野木町消防本部
159.09	電気	東京電力：栃木
322.0250	微弱	ＪＲ黒磯駅１番線マイク
322.0250	微弱	ＪＲ宇都宮駅7,8番線
365.7000	警備	セコム：宇都宮
365.7000	警備	セコム：足利
365.7000	警備	セコム：小山
373.6875	電気	関電工：大田原
373.7125	電気	関電工：大田原
450.5125	タク	大山タクシー：小山市
807.8750	微弱	古峰神社：鹿沼市

◆ＦＳＳ＃11の豊橋41さん。
◆ＦＳＳ＃85の栃木の丸電さん。
◆ＦＳＳ＃202に仮登録のヤジ馬消防署さん。
◆上尾市の伊井さん。
◆会津若松市のおなはまほあんさん。
◆モニターの下館市の関東一番機さん。
◆深谷市の大八木さん。
◆前橋市のmogiさん。

消防データコーナー

◆ＦＳＳ＃202に仮登録のヤジ馬消防署さん。
★定時試験情報：小山市消防本部
毎日朝９時～：154.07ＭＨｚ（２ch）
毎日昼13時20分～：152.77ＭＨｚ：県波
毎日昼13時22分～：146.04ＭＨｚ：救急波
★栃木広域消防本部：基地局コールサインは、「栃木消防」となっています。
毎日朝８時35分～
152.77ＭＨｚ➡152.77ＭＨｚ➡147.76ＭＨｚの順に交信をしています。

群　馬

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

68.535	同報	赤堀町防災同報無線
147.40	救急	前橋市消防本部救急波
149.33	運輸	日通高崎
149.73	消防	前橋市消防本部
150.17	官庁	吾妻広域：西部嬬恋
151.29	電気	東京電力：桐生
151.67	消防	消防群馬（高崎広域）
151.67	消防	消防榛名（高崎広域）
153.35	消防	消防団：宮城団
153.35	消防	消防団：大胡団
348.0500	警察	高崎現本　：駅伝警備時
362.0000	警察	前橋現本　：駅伝警備時
362.1500	警察	境現本　：駅伝警備時
362.1750	警察	伊勢崎現本：駅伝警備時
362.2000	警察	前橋東現本：駅伝警備時
365.7000	警備	セコム太田

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

タクシー周波数は量により乗物コーナーに移すことがあります。

372. 3250	官庁	碓氷水道
373. 6875	電気	群電工：南部
373. 7125	電気	関電工：桐生
466. 8000	防災	境町防災移動系

◆北葛飾郡のレレレのおじさん。
◆上尾市の伊井さん。
◆前橋市のmogiさん。

茨　城

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

65. 810	防災	防災茨城県
65. 810	防災	つくば保健所
65. 810	防災	土浦保健所
68. 520	同報	桜川村防災同報無線
68. 850	同報	鉾田町防災同報無線
69. 105	同報	牛久市防災同報無線
69. 435	同報	桜川村防災同報無線
69. 435	同報	常北町防災同報無線
69. 465	同報	岩間町防災同報無線
69. 480	同報	玉里村防災同報無線
146. 78	救急	取手市消防本部救急波
147. 42	救急	水戸市消防本部救急波
147. 78	救急	石岡市消防本部救急波
148. 17	電気	東京電力：下館
149. 39	官庁	県西水道
149. 55	防災	ひたちなか市防災無線
150. 35	消防	出島消防署
150. 35	消防	新治消防署
150. 35	消防	八郷消防署
150. 69	電気	東京電力：古河
151. 23	消防	石岡市消防本部
151. 23	消防	西南広域消防組合３ch
151. 23	消防	石岡市消防本部
151. 57	消防	藤代町消防本部
151. 69	消防	水戸市消防本部
151. 71	消防	大洗市消防本部
152. 03	救急	西南広域消防組合救急波
152. 07	消防	内原消防署消救共通
152. 07	消防	友部消防署消救共通
152. 07	消防	笠間消防署消救共通
152. 23	消防	筑西広域消防組合１ch
153. 53	消防	筑南広域消防組合１ch
153. 53	消防	茨城県消防共通波
153. 53	消防	大宮消防本部
153. 83	消防	西南広域消防組合１ch
362. 1750	警察	竜ケ崎署

◆北葛飾郡のレレレのおじさん。
◆ＦＳＳ＃202に仮登録のヤジ馬消防署さん。
◆竜ケ崎市の高野さん。署活系訂正情報。
◆ＦＳＳ＃169の下妻市の西南消防下妻さん。
◆上尾市の伊井さん。
◆筑波郡の鶴原さん。
◆モニターの下館市の関東一番機さん。

消防データコーナー

◆ＦＳＳ＃202に仮登録のヤジ馬消防署さん。
★筑西広域消防組合のコールサイン
消防結城・消防下館・消防真壁１・消防岩瀬・消防協和１
１ch：152. 23MHz　２ch：153. 53MHz
★西南広域消防組合のコールサイン
西南消防古河・西南消防下妻・西南消防岩井
１ch：150. 45MHz　２ch：153. 53MHz

埼　玉

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

60. 515	官庁	県水行田
62. 825	防災	入間消防　60. 575とペア
62. 960	官庁	県水行田
69. 105	同報	秩父市防災同報無線
69. 135	同報	松伏町防災同報無線
146. 08	訂正	消防幸手→削除
146. 78	救急	日高市消防本部救急波
146. 82	救急	浦和市消防本部救急波
146. 84	救急	松伏・吉川消防本部救急波
147. 40	救急	三郷市消防本部救急波
147. 76	救急	川口市消防本部救急波
148. 01	消防	日高市消防本部
148. 71	鉄道	西武鉄道：秩父線
148. 77	運輸	日通埼玉
149. 19	鉄道	西武鉄道：西武園内
149. 57	運輸	日通埼玉
150. 07	消防	松伏・吉川消防本部
150. 07	消防	三郷市消防本部
150. 29	消防	加須地区消防組合
150. 33	消防	川口市消防本部Ａ波
150. 73	消防	志木消防本部使用
151. 51	運輸	日通埼玉
151. 67	消防	川口市消防本部Ｂ波
151. 99	警察	防災埼玉県庁
153. 53	消防	消防大宮
153. 81	ガス	秩父ガス
154. 41	新聞	コールサイン不明とうでん
154. 45	簡易	さくら運転代行
154. 49	簡易	あらい本部
154. 60	違法	運転代行：大宮市周辺
258. 20	航空	入間ＧＣＡ副
281. 00	航空	入間気象通報
289. 40	航空	入間ＧＣＡ副
322. 0250	微弱	ＪＲ大宮駅３，４番線
322. 1250	微弱	ＪＲ大宮駅１，２番線
322. 3250	微弱	ＪＲ大宮駅６，７番線
322. 4000	微弱	ＪＲ大宮駅８，９番線
327. 40	航空	入間ＧＣＡ主
352. 5375	鉄道	八高線小川町付近107. 2
372. 3250	官庁	越谷・松伏水道
372. 3250	官庁	鳩ケ谷水道
372. 3500	訂正	水道けっしゃ→削除
372. 6625	電気	東京電力寄居
372. 6625	電気	東京電力小川
372. 7750	警備	明治警備
373. 5000	ガス	東武ガス春日部
373. 5000	ガス	しょうえいガス
440. 1500	微弱	マクド深谷市上柴店
450. 2625	タク	越谷交通
466. 2750	防災	深谷市防災移動系
466. 4625	消防	浦和署消防署活系
466. 5125	消防	浦和署消防署活系
466. 9250	違法	運転代行的交信内容

◆北葛飾郡のレレレのおじさん。
◆ＦＳＳ＃202に仮登録のヤジ馬消防署さん。
◆比企郡の救急小川１さん。
◆モニターのニューシャトルさん。
◆浦和市の救急浦和東１さん。
◆上尾市の伊井さん。
◆筑波郡の鶴原さん。
◆川越市のＺＺＺさん。

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いします。

消防データコーナー

◆関埼１１９さんからの情報。
★飯能消防署が埼玉西部広域消防本部に名称が変更になったようです。はしご車に新名称の記載がされていました。
◆深谷市の大八木さん。
◆比企郡のＦＴ－６９０さん。
★深谷地区消防本部：しょうぼうふかや
定時試験：朝10時40分～
148.29MHz➡149.13MHz➡146.84MHzの順に交信があります。
★比企郡消防本部：しょうぼうひき
定時試験：朝９時40分～
148.29MHz➡149.15MHz➡152.03MHzの順に交信をしていきます。
そのほか：夕５時20分～
149.15MHz➡152.03MHzの交信になっているという情報も。
◆モニターのニューシャトルさん。
★埼玉中央広域消防本部がＡＶＭ採用され、試験運用をしています。

千　葉

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

69.195	同報	印西町防災同報無線
69.495	同報	小見川町防災同報無線
76.2	訂正	市川ＦＭ局期間限定で閉局
149.25	各種	京葉銀行
152.27	消防	消防山武（さんむ）
153.81	ガス	京葉ガス：君津
372.5750	電気	東京電力：柏
372.6750	電気	東京電力：船橋
373.4500	ガス	京葉ガス：流山
373.7125	電気	でんよう木更津

◆上尾市の伊井さん。
◆ＦＳＳ＃199の赤貧ＳＯＳさん。
◆筑波郡の鶴原さん。
◆前橋市のmogiさん。

東　京

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

75.29	微弱	ワイヤレスウォークマンＬ
75.75	微弱	ワイヤレスウォークマンＲ
76.10	放送	ＦＭインターウェーブ試験
148.11	違法	警察無線マニアモドキ交信
148.81	各種	さくら銀行（さくら本店）
148.81	各種	東京相和銀行
149.25	各種	青梅信用金庫
150.05	違法	反転秘話使用の常習局
152.77	電気	東京電力：東京ケーブル
153.85	消防	雲取山山岳救助帯訓練
237.31	微弱	ワイヤレスウォークマンＲ
237.77	微弱	ワイヤレスウォークマンＬ
238.00	微弱	ワイヤレスウォークマンＲ
238.46	微弱	ワイヤレスウォークマンＬ
239.10	微弱	公立学校共済本部：新宿区
322.0750	微弱	ＪＲ品川駅1,2番線マイク
322.1250	微弱	ＪＲ巣鴨駅
322.2750	微弱	ＪＲ赤羽駅１番線マイク
372.7000	電気	東京電力：板橋
395.8500	各種	高速箱崎
429.11	違法	警察無線マニアモドキ交信
806.1250	微弱	アムラックス：豊島区池袋
806.3750	微弱	アムラックス：豊島区池袋
807.1250	微弱	アムラックス：豊島区池袋

◆ＦＳＳ＃189の品川の江腹７１さん。
◆上尾市の伊井さん。
◆前橋市のmogiさん。
◆モニターのニューシャトルさん。
◆ＦＳＳ＃199の赤貧ＳＯＳさん。東京の外国語放送はＪＯＤＷ－ＦＭというコールサインです。

神　奈　川

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

146.88	救急	小田原消防本部救急波
147.44	救急	平塚消防本部救急波
150.41	ガス	東京ガス：藤沢
153.31	消防	藤沢市消防本部
153.37	ガス	東京ガス：湘南
372.6875	電気	東京電力：鶴見
373.4375	ガス	東京ガス：新横浜
398.605	微弱	藤沢市亀井野付近民家
459.5750	放送	ＮＨＫ横浜移動局
466.1875	防災	小田原市防災移動系
466.6875	防災	横浜市緑区防災移動系
469.5750	放送	ＮＨＫ横浜基地局

◆上尾市の伊井さん。
◆ＦＳＳ＃177のヤジ馬消防隊さん。
◆藤沢市の６０５０の会さん。

山　梨

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

68.565	同報	御坂町農協広報無線
68.820	同報	八代町防災同報無線
68.880	同報	三珠町防災同報無線＊
151.41	各種	ＪＡＦ山梨　３桁コール

◆編集部受信➡ＪＡＦの八ヶ岳付近の出動依頼をしていた。
◆筑波郡の鶴原さん。＊は中継用のダウンリンクです。山が多い地域での運用によくあります。

静　岡

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

322.3250	微弱	ＪＲ熱海駅2,3番線マイク
322.4000	微弱	ＪＲ熱海駅4,5番線マイク

◆ＦＳＳ＃200の川越市の大勝さん。

長　野

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

新　潟

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

153.69	官庁	建設湯沢

周波数ナウ どこで何が聞こえるか？

68～69MHzの防災同報無線の受信報告をお願いします。

154.45	簡易	苗場プリンススキー場

◆相模原市の大谷さん。
◆前橋市のmogiさん。

富山

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

465.1375	簡易	櫛田神社駐車場整理用

◆ＦＳＳ＃187の射水郡の富山77さん。

石川

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

福井

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

岐阜

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

322.0250	微弱	ＪＲ岐阜駅
322.0250	微弱	ＪＲ大垣駅１番線マイク
322.1500	微弱	ＪＲ大垣駅５番ホーム
322.3250	微弱	ＪＲ大垣駅2,4番線マイク

◆会津若松市のおなはまほあんさん。

愛知

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

150.31	消防	豊田市消防本部２ch
150.41	ガス	東邦ガス豊田
151.23	消防	豊田市消防本部１ch
151.29	電気	中部電力：平田配電
153.11	救急	安城市消防本部救急波
153.49	官庁	名港管理
156.450	官庁	19ch名古屋パトロール
156.60	官庁	三河ポートラジオ
156.80	官庁	16chなごやほあん
285.20	微弱	豊田市ＳＡＴＹ内
322.1500	微弱	ＪＲ名古屋駅3,4番線
322.3250	微弱	ＪＲ豊橋駅7,8番線マイク
373.0500	訂正	東海警備はＭＣＡ化

◆鈴鹿市のトワイライトＥＸＰさん。
◆西加茂郡の山内さん。
◆会津若松市のおなはまほあんさん。

消防データコーナー

◆西加茂郡の山内さん。定時試験訂正情報。
豊田市消防本部：朝８時45分～に訂正
豊田市消防本部２chは朝８時50分～に訂正
春日井市消防本部救急波：夕方７時30分～
豊田市消防本部救急波　：朝８時50分～
碧南市防災対策　：朝９時～
藤岡消防署　：朝８時～

三重

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

59.375	官庁	三重県土木部
148.89	官庁	建設亀山（名阪国道）
365.2625	鉄道	ＪＲ富田駅
450.5000	タク	近鉄勝浦タクシー
454.155	微弱	鈴鹿サーキットＢＧＭ
808.5000	微弱	鈴鹿サーキット場内アナ

◆鈴鹿市のトワイライトＥＸＰさん。
◆東牟婁郡の山崎さん。
◆名古屋市のセントラルさん。建設省道路管理用無線局、アップリンク150.85MHzにダウンが148.85MHzと148.89MHzの２波で両方聞こえる。

奈良

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

57.59	官庁	奈良地方気象台
57.950	防災	奈良県庁固定局
148.55	警察	Ｆ系：宇陀・橿原
148.87	官庁	建設柏木
148.87	官庁	建設奈良
148.87	官庁	建設郡山
152.19	鉄道	近鉄奈良指令
152.19	鉄道	近鉄天理指令
154.05	官庁	奈良上水道本部
154.47	簡易	奈良通信
154.49	簡易	美吉野園：大淀町
154.49	簡易	前川電気
154.51	簡易	キョウエイ
154.53	簡易	コウエイ社：吉野町
154.53	簡易	キシモト
154.53	簡易	大和配送
154.55	簡易	白山台保育園
154.55	簡易	飛鳥農協
362.2500	警察	Ｆ系代用共通系
362.2500	警察	鉄道警察も使用

◆八尾市のエイトマンさん。
◆ＦＳＳ＃190のＧＴくん。
◆名古屋市のセントラルさん。
◆ＦＳＳ＃184の天理市のならけい27さん。

滋賀

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

61.415	官庁	彦根地方気象台
148.85	官庁	建設比叡草津
148.85	官庁	建設草津

◆ＦＳＳ＃184の天理市のならけい27さん。

京都

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

322.0250	微弱	ＪＲ福知山１番線マイク
322.0750	微弱	ＪＲ京都駅30,31番線
322.1500	微弱	ＪＲ福知山2,3番線マイク
322.2750	微弱	ＪＲ京都駅32,33番線
322.3250	微弱	ＪＲ膳所駅
322.3250	微弱	ＪＲ京都駅4,5番線マイク
322.4000	微弱	ＪＲ福知山4,5番線マイク
322.4000	微弱	ＪＲ京都駅１０番線
362.1875	警察	宮津署デジタル化

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。

◆鈴鹿市のトワイライトＥＸＰさん。
◆宮津市の浜野さん。署活系デジタル化の情報。
◆会津若松市のおなはまほあんさん。

和　歌　山

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

68.595	同報	印南町防災同報無線
154.49	簡易	橋本エレクトロニクス
450.7000	タク	近鉄タクシー：新宮市
450.7000	タク	近鉄タクシー：勝浦市

◆ＦＳＳ＃190のＧＴくん。
◆日高郡のＤＩＩハイバーさん。
◆東牟婁郡の山崎さん。

大　阪

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

55.25	官庁	大阪管区気象台
65.855	防災	大阪府防災無線
65.870	防災	大阪府防災無線
65.915	防災	大阪府防災無線
146.64	鉄道	近鉄天王寺指令
146.80	消防	柏原羽曳野消防組合救急波
146.82	救急	泉佐野市消防本部救急波
149.67	警察	ＵＷ：東生安
150.09	各種	キンデン九条
151.55	消防	泉佐野市消防本部
151.79	鉄道	近鉄大阪指令
152.19	鉄道	近鉄上本町交換所
153.93	官庁	近畿郵政監察局(反転秘話)
154.49	簡易	ヒラオカ
154.53	簡易	ガス警備堺
154.59	簡易	金岡工業
157.85	官庁	拘置岸和田
158.61	各種	関西テック
163.73	放送	ＡＢＣへり57・生駒・他
365.7000	警備	げんぽう大阪
395.6125	官庁	近畿地方建設局制御波
395.6250	官庁	近畿地方建設局通常用
395.6375	官庁	近畿地方建設局通常用
395.7000	官庁	近畿地方建設局災害時用
395.7125	官庁	近畿地方建設局災害時用
395.7250	官庁	近畿地方建設局災害時用
395.7500	官庁	近畿地方建設局災害時用
395.7750	官庁	近畿地方建設局災害時用
461.9500	鉄道	近鉄多重無線局
465.0500	簡易	北口運送
465.0750	簡易	坂内
466.8125	防災	八尾市防災移動系
468.7250	簡易	創価学会：関西警備用
468.7375	簡易	中央交通
468.7375	簡易	北テック
806.7500	微弱	八尾ブリズムホール
809.3750	微弱	八尾ブリズムホール
809.7500	微弱	八尾ブリズムホール

◆ＦＳＳ＃184の天理市のならけい27さん。
◆ＦＳＳ＃181の川西市のかとー＆のり！さん。
◆泉佐野市の神前さん。救急波が増波去れたという情報です。またＡＶＭ化もされました。全車両にＡＶＭが搭載されました。
◆ＦＳＳ＃201の東大阪市の１方面15dashさん。
◆八尾市のエイトマンさん。

兵　庫

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

61.22	官庁	気象神戸
143.34	防災	兵庫県防災無線アップ
147.34	防災	兵庫県防災無線ダウン
148.29	消防	淡路消防本部　2ch
149.79？	消防	洲本市消防団　ＵＷ割当
150.73	消防	淡路消防本部　3ch
152.25	電電	ＮＴＴ池田
152.25	電電	ＮＴＴ西宮
152.79	消防	淡路消防本部消救共通１ch
154.05	官庁	阪神水道尼崎
322.0250	微弱	ＪＲ豊岡駅１番線マイク
322.1500	微弱	ＪＲ豊岡駅2.3番線マイク
450.5750	タク	中央タクシー
458.5500	タク	洲本タクシー
459.3125	タク	淡路タクシー

◆ＦＳＳ＃201の東大阪市の１方面15dashさん。
◆ＦＳＳ＃184の天理市のならけい27さん。
◆八尾市のエイトマンさん。
◆鈴鹿市のトワイライトＥＸＰさん。
◆神戸３２０さん。
◆姫路市の藤田さん。

警察データコーナー

◆署活系のデジタル化情報。
姫路署・加古川署・龍野署・相生署・赤穂署はデジタル化になっています。
鉄道警察でもデジタル音が聞こえることがありますという報告が４方面の西の端さんからいただきました。主に姫路分駐管内ということです。

消防データコーナー

◆神戸３２０さんからの報告
淡路消防本部の情報。
定時試験：朝９時20分～30分：各署メリット交換
　　朝10時：本署➡分署へのメリット交換
　　夜10時：本署➡分署へのメリット交換
◆姫路市の藤田さん。
姫路市消防局の救急波ではＡＶＭ化したために細かな報告が音声で行われなくなりました。

鳥　取

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

150.81	防災	防災鳥取
365.2000	鉄道	米子運転所

◆鳥取市の小山さん。
◆鈴鹿市のトワイライトＥＸＰさん。

島　根

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

151.63	消防	益田消防本部新波
152.07	消防	益田消防本部旧波
153.75	消防	益田消防本部
163.57	放送	ＮＨＫ松江

◆鹿足郡の河野さん。

警察・消防データコーナーへの情報も待っています。

◆邑智郡の竹下さん。

岡　山

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

127.45	航空	高松ＡＴＩＳ
129.475	航空	全日空
132.40	航空	四国北セクタ
135.95	航空	警察ヘリ
149.81	放送	山陽放送連絡波
373.0250	警備	綜合警備倉敷
421.7000	微弱	マクド児島店
440.1500	微弱	マクド児島店

◆ＦＳＳ＃197のＬＡＰＤ-1250さん。
◆倉敷市のＨＱＬ００４５５さん。署活系のデジタル化情報。
◆都窪郡のＪＲ４ＦＺＲさん。署活系デジタル化情報。

広　島

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

150.37	鉄道	広島電鉄
154.01	各種	日新鉄道（日新製鉄内）
154.03	各種	広島マッサージ
415.1000	各種	ダイイチ広島
415.4500	各種	広島代行
415.4500	各種	キョウエイ広島

◆廿日市市の吉岡さん。
◆安芸郡の近藤さん。

山　口

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

151.21	消防	岩国市消防本部
152.57	官庁	水道下関
153.81	ガス	長府ガス下関

◆中間市の井手さん。下関消防本部は夜７時59分から定時試験。

徳　島

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

香　川

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

365.7000	警備	セコム高松

◆ＦＳＳ＃197のＬＡＰＤ-1250さん。

愛　媛

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

高　知

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

福　岡

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

87.8	微弱	大宰府天満宮観光案内日本
88.3	微弱	大宰府天満宮観光案内英語
88.8	微弱	大宰府天満宮観光案内韓国
89.3	微弱	大宰府天満宮観光案内中国
128.50	航空	北九州空港
147.60	ガス	アクティブガス福岡
147.82	鉄道	西鉄信号指令
148.77	電気	九州電力：田川配電
149.55	官庁	福岡県庁
151.37	各種	ＪＡＦ筑豊：飯塚市
151.41	各種	戸畑林業
151.49	各種	シティ福岡
151.85	ガス	アイコー久留米
152.03	救急	粕屋南部消防救急波
153.25	消防	北九州防災
153.51	消防	飯塚市消防本部
153.51	消防	消防山田（飯塚）
153.55	消防	春日・大野城消防本部
153.77	防災	大野城市防災移動系
153.77	官庁	水道中間
154.03	各種	大野運送
154.25	各種	アイプロ：穂波町
154.45	訂正	キョーエイ➡協栄便
154.45	訂正	飯塚バーツ➡飯塚部品
154.45	簡易	トマト引越：飯塚市
154.55	簡易	舞鶴住設
157.61	官庁	４建関門
158.81	各種	吉川八幡
159.09	電気	九州電力：飯塚配電
350.1000	警察	中間市付近取り締まり
372.5125	電気	九州電力：直方配電
806.3750	微弱	門司区明善社ミナト斎場

◆福岡県の博多の堀さん。
◆福岡県のチェックマンさん。
◆中間市の井手さん。
◆嘉穂郡のマルハマ小僧さん。

消防データコーナー

◆中間市の井手さん。
★宗像市消防本部
●定時試験は夜６時59分からです。
★遠賀・中間消防組合では13時と22時に遠賀消防の連絡無線があります。
13時：作業開始
22時：消灯　　という内容です。

佐　賀

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

154.25	各種	鳥栖農協
158.35	防災	吉野ヶ里フェスタ警備

◆福岡県の博多の堀さん。
◆嘉穂郡のマルハマ小僧さん。

長　崎

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

大　分

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

都道府県別周波数順リポート紹介

58.43	官庁	気象日田
152.03	訂正	粕屋南部消防救急波→福岡
153.51	訂正	飯塚市消防本部　→福岡
153.55	訂正	春日市消防本部　→福岡
153.55	訂正	大野城市消防本部　→福岡
153.77	訂正	大野城市防災移動系→福岡
362.0750	警察	佐伯署

◆福岡県の博多の堀さん。
◆福岡県のチェックマンさん。
◆中間市の井手さん。

熊　本

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

146.80	救急	荒尾市消防本部救急波
147.04	警察	大口署
147.08	警察	松橋22

◆福岡県の博多の堀さん。
◆中間市の井手さん。

宮　崎

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

鹿　児　島

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

沖　縄

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

146.04	救急	浦添消防本部救急波
147.48	救急	那覇市消防本部救急波
149.63	消防	本部町・今帰仁村アップ
149.75	消防	那覇市消防本部
150.07	消防	浦添・那覇消防本部
150.17	消防	名護市消防本部アップ
151.23	消防	与勝事務消防組合
151.55	消防	宜野座消防署
151.55	消防	金武地区消防組合
151.57	消防	具志川市消防本部
152.01	消防	北谷消防本部
152.23	消防	名護市消防本部ダウン
152.79	消防	嘉手納村消防本部
153.51	消防	本部町・今帰仁村ダウン
153.55	消防	宜野湾市消防本部
153.85	消防	沖縄市消防本部

◆具志川市の外間さん。救急波はBタイプで、定時試験は±2～3分の誤差があります。

消防データコーナー

◆具志川市の外間さん。定時試験情報。
★浦添消防本部　：朝9時～
★那覇市消防本部　：夕5時～
★与勝事務消防組合　：朝8時5分～
★宜野座消防署　：朝8時～
★具志川市消防本部　：朝11時～
★北谷消防本部　：朝8時30分～
★嘉手納村消防本部　：朝8時30分～
★宜野湾市消防本部　：朝9時～
★沖縄市消防本部　：朝9時～

ABクイズラリー

カルトクイズ12の解答

《2月号出題のクイズの答えです》

1：WINDOWS95で従来ソフトは全部動く　：×
2：ドライバとはネジ回しのことである　：×
3：DOS－V付属お絵描ソフト点線が描けない：○
4：パソコン通信は横40字ツメが多い　：○
5：CBでキャリアといえばマイクのこと　：○
6：エイズでキャリアとは感染者のこと　：○
7：無線でキャリアとは搬送波のこと　：○
8：一般にキャリアといえば経歴のこと　：○
9：地下鉄はすべて誘導無線方式である　：×
10：AX400初期状態でキーで周波数入力可能：×

解　説

WINDOWS3.1のソフトの中には、95でロードすると動かないものがかなりあります。ドライバとはは、ひっかけ問題です。ドライバはパソコン用語で動かすための専用プログラムまたはソフトのことをいい、工具のネジ回しだけとは違うので×が正解となります。主要パソコン通信の表示画面は40字ツメが多く使われています。地下鉄の無線では漏洩同軸ケーブル式の空間波無線が運用されているところがありますので×。AX400は初期状態では任意の周波数をキー入力できませんので×。これがAX400の最大の欠点と特色で、VFO重視派には欠点、メモリ重視派には特色と価値が逆転するのです。

当選者

★全問正解者が2名おりました。
横浜市／藤井さん。・豊橋市／星野もでむさん
そのほか当選者は
★伊達郡／伊達消防南さん。★倉敷市／三宅さん。
★明石市／竹内さん。★甘楽郡／久保さん。

スーパーウルトラクイズ2

★回答は番号と答えを記述式で記入してください。
×××は文字数と一致しているとは限りません。

1：東京消防庁の無線でのコールサインは？
基地局側だけでかまいません。ただし方面別コールサインは除く。ひらがなでないと不正解
2：JR，Bタイプ無線では低周波トーンが上畳されていますが、これを×××××信号と呼称する。
3：かつてのイギリス警察では通信方式に××を用いていたが現在ではFMに統一された。
4：アマチュア無線帯やその上下で軍用補助無線を運用するアメリカの無線局を××××という。
5：プリント基板上に電子部品を追加、撤去、位置変えをすることを通称××××という。

宛　先

〒101　千代田区神田須田町2-11-8　玉甚ビル3階
㈱自遊舎ウルトラクイズ4月号出題係　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
★4月号掲載のスーパーウルトラクイズ2の回答と必ず明記して回答ください。クイズ2の文字がないと無効です。締切は4月25日前後です。

全問正答者か全回答者の中から抽選で景品をお送りします。景品に希望がある場合はどしどし希望を書いてください。ゲーセン景品のグッズ類がいろいろあります。ABの白い本もご希望に応じます（月号はお任せください）。周波数情報も併せてご報告いただけると幸いです。

報告ありがとうございました、来月もよろしく。

五十音順全国署活系周波数一覧

追加訂正データは新旧両方のデータで送ってください。来月は周波数順です。

警察署	MHz
北海道	
赤歌署	361.9250
旭川中央署	362.2250
旭川東署	362.1750
芦別署	362.1625
厚岸署	362.2125
網走署	362.2000
池田署	362.1500
岩見沢署	362.0000
恵庭署	362.1375
江別署	362.1625
小樽署	362.2125
帯広署	362.1750
北見署	362.2250
釧路署	362.2250
札幌北署	362.1250
札幌白石署	362.1000
札幌豊平署	362.0750
札幌西署	362.1750
札幌東署	362.2000
札幌南署	362.1500
新得署	362.2000
砂川署	361.9500
滝川署	361.9750
伊達署	362.1625
千歳署	362.1375
弟子屈署	362.1750
苫小牧署	362.1875
中標津署	362.1750
名寄署	362.1750
根室署	362.2250
函館中央署	362.2250
函館西署	362.1750
美唄署	362.1125
深川署	362.0250
富良野署	362.2000
北海道共通系	362.2500
室蘭署	362.1375
紋別署	362.2000
夕張署	362.2125
留萌署	362.1500
稚内署	362.2000
札幌中央署	D362.2250
青森県	
青森署	362.2250
青森共通波	362.2500
大鰐署	362.0000
黒石署	362.1250
五所川原署	362.1750
七戸署	362.1125
十和田署	362.1000
浪岡署	362.8750
八戸署	362.2000
弘前署	362.1500
三沢署	362.0750
むつ署	362.0500
岩手県	
一ノ関署	362.2000
岩手署	362.0125
岩手共通波	362.2500
大船渡署	362.1000
釜石署	362.0750
久慈署	361.8625
紫波署	362.0375
二戸署	D変更後不明
花巻署	362.1750
水沢署	362.0500
宮古署	362.1250
盛岡西署	362.0125
盛岡東署	362.2250
北上署	D362.1500
宮城県	
石巻署	362.1750
岩沼署	362.1000
大河原署	362.0250
気仙沼署	361.9750
佐沼署	362.0125
塩釜署	362.2000
白石署	361.9500
仙台北署	362.0500
仙台中央署	362.2250
仙台東署	362.0000
仙台南署	362.1500
古川署	362.1250
宮城共通波	362.2500
若柳署	362.0750
亘理署	361.9875
仙台泉署	D361.9375
秋田県	
秋田署	362.2250
秋田共通波	362.2500
秋田臨港署	362.1500
大館署	362.1750
大曲署	362.1250
男鹿署	362.0375
鹿角署	362.0500
五城目署	362.0875
鷹巣署	362.1375
能代署	362.2000
本庄署	362.1000
湯沢署	362.0250
横手署	362.0750
山形県	
余目署	362.1625
上山署	362.0875
坂田署	362.1250
寒河江署	362.2000
新庄署	362.1000
鶴岡署	362.0750
天童署	362.1125
村山署	362.1375
山形署	362.1750
山形共通波	362.2500
米沢署	362.1500
南陽署	D362.2250
福島県	
会津若松署	362.2000
福島北署	362.0125
猪苗代署	361.2625
いわき中央署	362.1750
いわき東署	362.1000
いわき南署	362.0000
喜多方署	362.0500
桑折署	362.1125
白河署	362.1500
須賀川署	362.0125
相馬署	361.9250
富岡署	361.9625
二本松署	D361.9500
原町署	362.0750
福島署	362.2250
福島共通波	362.2500
本宮署	362.1625
郡山署	D362.1250
群馬県	
吾妻署	361.9500
安中署	348.0250
伊勢崎署	362.1750
大泉署	361.9500
大泉署	362.2375
大胡署	362.0250
太田署	362.0500
大間々署	362.1000
群馬共通波	348.0750
群馬共通波	361.9000
境署	362.1500
渋川署	361.9750
下仁田署	361.9250
高崎署	348.0500
館林署	362.1250
富岡署	362.2500
長野原署	348.1125
沼田署	348.1875
藤岡署	362.2125
前橋署	362.0000
前橋東署	362.2000
松井田署	348.1375
桐生署	D362.0750
栃木県	
足利署	361.9250
石橋署	361.9125
今市署	348.1375
氏家署	348.1625
宇都宮中央署	348.1125
宇都宮東署	347.9875
宇都宮南署	348.1750
大田原署	361.8500
小山署	348.1500
鹿沼署	361.8750
烏山署	361.7250
黒磯署	361.8750
佐野署	361.8500
栃木署	348.0250
栃木共通波	348.1250
日光署	347.9375
藤岡署	361.8625
真岡署	347.9625
矢板署	361.9250
茨城県	
麻生署	362.2125
石岡署	362.1125
茨城共通波	362.2500
太田署	362.2250
大宮署	362.1625
笠間署	361.9625
鹿島署	362.1625
ひたちなか西署	362.0125
古河署	362.1000
境署	362.2250
下館署	362.1625
下妻署	D362.0750
高萩署	362.2000
大子署	362.1250
つくば北署	362.0500
つくば中央署	362.0000
土浦署	D362.0250
取手署	D362.1500
那珂署	362.0375
ひたちなか東署	362.0625
鉾田署	362.0875
真壁署	362.1375
水海道署	361.9750
水戸署	D361.9875
結城署	362.1875
竜ケ崎署	361.1750
日立署	D361.8875
山梨県	
石和署	362.0875
塩山署	362.2125
甲府署	362.0500
韮崎署	361.9000
富士吉田署	362.1125
南甲府署	361.9750
山梨共通波	362.0000
長野県	
飯田署	347.9875
飯山署	361.9000
伊那署	348.0375
上田署	348.0125
大町署	348.1875
岡谷署	348.1000
軽井沢署	D347.8875
更埴署	347.9375
駒ケ根署	347.9375
小諸署	361.8625
佐久署	347.9625
塩尻署	348.1750
須坂署	361.8750
諏訪署	348.1250
豊科署	348.2125
中野署	348.0625
長野共通波	348.1500
長野中央署	347.9125
松本署	347.9500
丸子署	361.9250
望月署	361.9625
長野南署	D348.0375
新潟県	
新井署	348.2000
糸魚川署	361.1625
小千谷署	362.0875
柏崎署	362.0625
加茂署	361.8625
五泉署	632.0750
三条署	361.9625
新発田署	347.9125
白根署	361.9750
上越北署	362.2125
上越南署	348.0000
水原署	361.9000
燕署	361.9125
十日町署	362.1375

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。

全国アナログ署活系データベース

周波数の前のDはデジタル変調の署活系を表し音声では聞こえません。

警察署	MHz
豊栄署	347.9875
中条署	361.9250
長岡署	362.0375
新潟中央署	D347.8875
新潟西署	D348.1125
新潟東署	D348.0125
新潟南署	348.1375
新津署	348.1625
巻署	361.8875
見附署	361.9875
六日町署	362.1625
村上署	347.9625
富山県	
井波署	361.9875
魚津署	D362.2250
大沢野署	362.1000
小矢部署	362.0000
上市署	362.1250
黒部署	362.2000
小杉署	362.0250
新湊署	361.9750
高岡署	D361.9000
砺波署	362.1750
富山署	362.0500
富山北署	361.9500
富山共通波	361.8625
滑川署	362.1500
入善署	362.0125
氷見署	D361.9250
福光署	361.9625
八尾署	362.0750
石川県	
石川共通波	361.9375
金沢中署	362.1125
金沢西署	362.0625
金沢東署	362.0875
小松署	362.1875
大聖寺署	362.1250
津幡署	362.0375
鶴来署	362.2000
寺井署	362.1625
七尾署	362.2125
羽咋署	362.1250
松任署	362.1375
輪島署	361.9000
福井県	
大野署	362.0500
勝山署	362.0250
金津署	361.9500
小浜署	362.1000

警察署	MHz
鯖江署	362.1500
武生署	362.1750
敦賀署	362.2000
福井共通波	361.8500
福井南署	361.9250
丸岡署	362.0000
三国署	361.9750
福井署	D362.1000
岐阜県	
大垣署	348.1500
海津署	361.9125
各務原署	348.1000
可児署	362.1125
加茂署	362.1375
北方署	361.8750
岐阜北署	348.0750
岐阜共通波	348.2000
岐阜共通波	362.2500
岐阜中署	348.1750
岐阜南署	348.1250
関署	362.1750
高山署	362.1375
多治見署	362.1625
中津川署	362.1875
羽島署	348.0500
養老署	362.0375
三重県	
員弁署	362.0750
上野署	361.8875
尾鷲署	362.1625
亀山署	361.2750
桑名署	361.8500
鈴鹿署	347.9000
津署	361.9125
鳥羽署	362.1875
名張署	362.1875
久居署	361.6375
松阪署	362.1750
三重共通波	348.0750
三重共通波	362.2375
四日市北署	361.8750
四日市南署	362.0375
伊勢署	D347.9500
四日市西署	D347.7625
滋賀県	
近江八幡署	362.0000
大津署	362.1625
草津署	361.8875
堅田署	362.0625
滋賀共通波	361.8500

警察署	MHz
長浜署	362.1750
彦根署	361.9375
守山署	362.0375
八日市署	362.1875
奈良県	
生駒署	362.1875
御所署	362.1750
五篠署	361.9500
桜井署	361.9000
田原本署	362.2000
天理署	362.1500
奈良署	361.9125
奈良共通波	362.2500
奈良西署	362.1375
西和署	362.2125
大和郡山署	362.2250
大和高田署	361.8750
橿原署	D362.1125
京都府	
宇治署	361.9875
桂署	D361.9250
亀岡署	362.0875
川端署	D362.2000
木津署	362.0375
京都共通波	348.2125
九条署	D361.9500
七条署	D361.9750
中立売署	D362.2250
西陣署	D362.0250
宮津署	D362.1875
向日町署	347.8250
山科署	D362.1000
和歌山県	
有田署	361.9750
岩出署	D変更後不明
海南署	362.0750
御坊署	362.0375
白浜署	362.0875
新宮署	362.0500
田辺署	362.0000
橋本署	362.2250
妙寺署	362.0875
湯浅署	362.1125
和歌山北署	362.0500
和歌山共通	348.2125
和歌山共通	362.2500
和歌山西署	D361.8625
和歌山東署	362.0250
兵庫県	

警察署	MHz
相生署	D361.9500
赤穂署	361.7625
網干署	348.1375
岩屋署	D361.6750
加古川署	D348.1875
加西署	362.0000
柏原署	362.2375
神戸北署	347.8875
神戸水上署	D347.9000
篠山署	362.1500
飾磨署	348.0875
須磨署	348.0250
洲本署	D347.7375
高砂署	361.9750
龍野署	D348.1125
津名西署	361.9000
長田署	348.2625
灘署	347.9250
西脇署	362.0875
姫路署	D361.8750
葺合署	361.9125
福崎署	362.0250
三木署	361.7500
三原署	361.9125
社署	362.1125
山崎署	362.2375
和田山署	362.2000
鳥取県	
倉吉署	362.2250
郡家署	362.1750
境港署	362.1875
鳥取署	362.2250
鳥取共通波	362.2500
米子署	362.2125
島根県	
出雲署	362.1750
大田署	362.1875
江津署	362.1625
島根共通波	362.2500
浜田署	362.1750
益田署	362.1500
松江署	362.2250
安来署	362.1375
岡山県	
岡山共通波	361.8500
岡山西署	362.1750
岡山東署	362.1000
岡山南署	362.2375
笠岡署	362.0250
勝山署	362.0750

警察署	MHz
倉敷署	D362.0750
児島署	362.1375
西大寺署	362.1500
勝英署	362.1375
瀬戸署	362.1750
総社署	362.1250
玉島署	362.2125
玉野署	362.1875
津山署	362.2250
備前署	362.1250
水島署	362.1625
高梁署	D362.1750
山口県	
岩国署	362.1625
宇部署	362.2375
小郡署	362.1000
小野田署	362.0375
下松署	362.1125
下関署	362.1250
新南陽署	362.0875
徳山署	362.1500
長門署	362.1625
長布署	362.1750
萩署	362.1375
光署	362.2250
彦島署	362.1500
防府署	362.1750
柳井署	362.0875
山口署	362.2250
山口共通波	361.8500
香川県	
内海署	361.9125
大内署	362.2000
香川共通波	362.2500
観音寺署	362.0500
琴平署	362.0625
坂出署	362.0875
志度署	362.1875
善通寺署	362.0125
高瀬署	362.1250
高松東署	362.1625
高松南署	362.1125
多度津署	362.1625
土庄署	361.9125
長尾署	362.1000
丸亀署	362.0375
綾南署	362.0625
高松北署	D362.2250
愛媛県	
今治署	362.2125

愛知県・京都府・大阪府・兵庫県・広島県のデジタル署活系は省略しました。

五十音順全国署活系周波数一覧

全国の署活系での聞こえるコールサインを調査中。御協力ください。

警察署	MHz
伊予署	362.1250
宇和島署	362.2125
愛媛共通波	361.8500
大洲署	362.1375
西条署	362.1750
東予署	362.1375
新居浜署	362.0875
松山西署	362.1500
松山東署	362.2250
三島署	362.1875
八幡浜署	362.2000
高知県	
安芸署	362.2125
高知署	362.2250
高知共通波	362.2500
高知南署	362.2000
須崎署	362.1875
中村署	362.2125
南国署	362.1375
室戸署	362.2250
徳島県	
阿南署	362.1875
川島署	362.1625
徳島北署	362.1500
小松島署	362.1375
徳島共通波	362.2500
徳島西署	362.2000
鳴門署	362.1750
佐賀県	
伊万里署	361.9250
嬉野署	348.2000
小城署	362.0375
鹿島署	362.1625
唐津署	362.1625
神崎署	361.8750
佐賀署	361.9750
佐賀共通波	362.2500
白石署	361.8625
武雄署	361.9625
鳥栖署	361.9500
諸富署	362.03125
長崎県	
相浦署	362.1000
諫早署	362.0750
稲佐署	362.1750
浦上署	362.1000
大浦署	362.0500
大村署	362.1500
小浜署	362.1250

警察署	MHz
川棚署	362.1125
佐世保署	362.0750
島原署	362.2250
時津署	362.2000
長崎署	362.2250
長崎共通波	362.2500
早岐署	362.0500
東長崎署	362.0250
福江署	362.1875
大分県	
宇佐署	361.9875
大分共通波	362.2000
大分中央署	362.1250
大分東署	361.8625
大分南署	361.9375
佐伯署	362.0750
中津署	362.0625
日田署	361.9375
別府署	362.2500
熊本県	
荒尾署	362.1875
一宮署	362.1250
大津署	362.1000
菊地署	361.9000
熊本北署	362.1750
熊本共通波	362.2500
熊本東署	362.0500
熊本南署	362.0250
玉名署	362.1500
人吉署	362.2250
本渡署	362.1875
松橋署	362.1375
水俣署	362.0750
八代署	362.1000
山鹿署	362.2000
宮崎県	
小林署	362.2125
西都署	362.1750
高鍋署	362.2000
日南署	362.1250
延岡署	D362.1500
日向署	362.1250
都城署	362.2000
宮崎北署	362.2250
宮崎共通波	362.2500
宮崎南署	362.1000
鹿児島県	
出水署	362.2500
指宿署	362.1750

警察署	MHz
鹿児島共通波	361.8500
鹿児島中央署	362.1500
鹿児島西署	362.2500
鹿児島南署	362.0750
加治木署	362.1875
加世田署	362.1625
鹿屋署	362.0500
串木野署	362.1750

警察署	MHz
国分署	362.0625
志布志署	362.2250
川内署	362.1000
高山署	362.1875
沖縄県	
石川署	362.1750
糸満署	362.1375

警察署	MHz
浦添署	362.1250
沖縄共通波	362.2500
沖縄署	362.2000
嘉手納署	362.2250
萱野湾署	362.1625
名護署	362.1375
本部署	362.2125
那覇署	D362.1875

アナログ帯警察無線利用状況 1996.02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・倶知安・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
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・塩山・日下部・都留・鰍沢
山梨	148.47	旧1系	都留・鰍沢・大月300・無線保全
長野	148.63	旧1系	木曽
新潟	148.67	旧1系	与板・相川・津川
福井	148.51	旧1系	丹生
石川	148.47	旧1系	中・珠洲・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・滝部
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	全国の鉄道警察隊・分駐所
〃	340.70	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	340.80	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用
〃	350.10	取締系	スピード・シートベルト取締時使用
〃	357.20	航空系	ヘリテレ画像伝送打合せ時使用

★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

AB トーク

携帯電話のアンテナ

●96年3月号の特集『携帯電話&PHS快適活用ここだけの話』のなかで、外部アンテナの威力コーナーがあったが、もっと多くのアンテナ（モービル含む）を実験して欲しかった。

ただのアンテナだけより、ブースタの付いているアンテナの方がいいのはわかるが、送信ブースタの付いているのは少ない。本来、無線だから送信出力を上げるのが普通の考えである。受信能力を上げるだけで通話距離が伸びるとは考えにくいが、どうでしょうか？　そこのところを詳しく解説してほしい。

（大阪府／大西浩之）

［仙人の声］春だし山に籠って春眠…じゃなくて修行に励もうかと思っていたのに編集部が山に返してくれない…ブツブツ。携帯電話だが、基本的に付属のアンテナではかなり効率が悪い。アマチュア無線でもそうだが、送信出力を上げる前に、まず利得の高いアンテナを付けることが肝心なのだ。送受信を同時に行なう携帯電話の場合、送信出力をアップすると、受信部が影響を受けて感度が落ちる場合だってある。まずはアンテナ！

〔編〕みなさん、こんにちわ。仙人が言うように、携帯電話は、外部アンテナにするだけで能力が上がります。ブースタ付きにしたほうがもちろん送信出力は

▲和歌山県／m.c.A・M

▲兵庫県／OZ：BRND

●AX-400、最高だ!!（富山県／ポリスウーマン）

●某無線機メーカーの方々、12月29日はモチをつく日じゃないですよ。（長野県／WHOW-萩原）

アップしますが、通話距離を伸ばすといっても、頭っから送信出力アップにばかりこだわることはないのではないでしょうか？　まずはよいアンテナを使うことが先。出力アップはその次に考えればいいのではないでしょうか？　ねえ、仙人…うん？　ちょっと、仙人ってば、寝ないでくださいよ。始まったばっかりなのに〜。アンテナの実験は、できるだけたくさんリポートしていきたいと思っています。

なつかしい!MM33

●1月号掲載の光波無線MM33をとてもなつかしく拝見しました。当時小学生だった私は徹夜でキットを組み立てた記憶があります。オプションキットを購入してクリスタル発振にしたのですが、QRHの修正に手こずりました。また1Wくらいにパワーアップするパワーアップキットもあったと思います。それから同じく光波無線のAM／FMワイヤレスマイクのキットを製作したことがあります。これは中波放送帯とFM放送帯で送信できて出力が公称でAM50mW、FM100mW(！)だったと記憶しています。AMはアンテナの関係もあり飛びはいまひとつでしたが、FMはちょっとここには書けないくらい飛んでしまいました。このシリーズのFMワイヤレスマイクというよりトランスミッタは後にステレオバージョンも発売されて、原宿あたりの、当時はしりだったミニFM局で使われているのを雑誌で読んだことがあります。ところで皆さんはかつて通販の二光が11m〜10mで送信できるアナログ式AMトランシーバーを発売していたのを覚えていますか。確か出力が50mW／500mW切り換え式で、小出力でCBにQRVしQSOを覚え、ハムの免許をとったら10mでパワーアップなんていう宣伝がついていたと思います。

（鹿児島県／KY01-TV）

（編）宇和島の岡さんからも「光波MM33はニコー3RQ（1972年頃二光通販で販売）と同じものなのでしょうか？」というハガキをいただきました。もう20年前の話ですし、光波MM33とニコー3RQが同じかどうかは、残念ながら編集部でも

▲島根県／よっぺ君

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。

募集その弐 美女読者写真

●女性読者の方の写真を募集します。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒だといいのですが。簡単な愛車自慢コメントを付けて「ABハウス愛車写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

▲茨城県／白鳥大魔王

確認できません。情報がある方、おまちしています。

携帯電話のジャンク屋

●3月号に携帯電話関連のジャンク屋が出ていましたが、アキバにはまだまだ携帯電話関連の中古がある店があります。お店のスペースが狭いために店頭にはあまり商品を出していませんが「○○ある？」と聞くと、カウンターの下の方から出てきたりします。ジャンク品に限らず、新品のアンテナやアクセサリー類も置いてあるのでシステムアップするときなど助かります。携帯電話の新規受付も行っているので、仲良くなれば安くしてもらえます。その他電池BOXやピンジャック、クリスタルイヤホンや中古電話機などがあったりと、行くたびに商品が変わっていたりするので、こまめに顔を出せば掘だしものに出会えるはずです。（東京都／カポネ）

［仙人の声］ジャンク屋は店に行けば必ず商品が置いてあるというわけではないので、どんな店でもこまめに覗くのが一番。ジャンクに限らず、掘り出しモノはすぐ売れてしまう。せっかく激安商品を見つけながら、食事に行っている隙に他の人に買われてしまったという苦〜い経験をした読者の話もあったよ。

ABは音楽雑誌？

●発売日から遅れること6日、本屋に置いてなかったので店員にたずねると…

「アクションバンドはどこにありますか？」「それ、音楽関係の雑誌ですか？」

という会話がなされてしまった…。（北海道／Dr.Foo Quux）

［仙人の声］本屋なのに置いてある雑誌を知らないとはけしからん、プンプン！　このテの話は編集部員もいくつかあるようだよ。編集部員でバンドを組むなんて話もあったな〜。もちろんバンド名は『アクションバンド』、コーラスは『ハミング』!?　う〜、サブ〜。

自作の楽しみ方

●あまり難しいものは作れませんが、それでも自作はやめられません。別に押し付けようなんて思いませんが、せっかく無線

▲熊本県／くらげ

●富山の冬は自作が一番!!（富山県／F165）●もっと自作しようぜ!!（富山県／P33）

●モザイク除去機、原理的に無理だと思う。ダマサレナイゾー。でも、気になる…ほんとうに消えるの？（群馬県／しょうちゃん）

や電気関係に興味を持っていながら、自作をしたことがない人が増えているのは残念ですね。わたしは自作品については、次のようにして自己流で楽しみを増やしています。

①型番をつける

わたしは、ハムのコールサインのサフィックス（→コールサインの後半部分。JK1ZKPならZKP）を統一モデル番号に利用しています。LM380ミニアンプは、「×○△-380」、簡易9Vなら「×○△-DC9」といった具合いです。×○△のところがサフィックスです。

②マニュアルを作ってみる

わたしのものはレポート用紙1枚程度ですが、特長、ブロック図や回路図、使用上の注意などを書いてファイルしています。

③自分だけの工夫を取り入れる

例えば何かを作ってみて、アンプユニットの部分だけをちがうもので組んでみるとか、スイッチなどのレイアウトも自分なりに変えてみると楽しいですよ。

④キットを利用してみる。

ある一部分だけは自信がないというというときには、もっと積極的に市販キットを取り入れてみましょう。自作において、キットを利用することは何も恥ずかしくはありません。メーカーが設計した回路からいくらでも知識を得られるはずです。

⑤常識はずれでもかまわない

私の作ったLM380ミニアンプは引き出しに入っていた画ビョウのケースに組み込んでありますし、386アンプのノイズ対策には、タバコの内紙（銀紙）を利用しています。自作のアイディアを補うためのものはどこにでも転がっています。タバコの銀紙は、結構使えますよ（ハンダづけはムリのようですが）。

⑥テクニカルシートを作る

ふと、思いついたアイディアやABなどの記事に出ていた製作のノウハウはすべてノートに書いてあります。また、ABの古い号などからはコピーをとったり、直接切り抜いてファイルしてあります。自作ではありませんが、改造記事などは切り抜いたりしているうちに、送受信改造バイブルなどとともに貴重な資料となりました。

⑦とにかく作ってみる

実は私、すべてと言っていいほどジャノメ基板でしか作っていません。まあ、キットは別のものとしても、その他は大きめの基板を入手しておいて、切断しながら製作しています。ハンダづけ前にパーツの配置などを考えられるので私のような文系ハムには助かるのです。そしてす

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（催促してるのではありません）。よろしくお願い致します。

▲愛知県／たまお

▲東京都／加藤誠

べて決まったらとにかく作ってみる、これしかありません。

以上「これから何か作ってみたいけどなあ」という人に参考になれば幸いです。バラック状態まで完成し、いよいよ動作テストするときのワクワクする気持ちや、見事に作動したときの「おおっ！」という感じは、自作派の人なら分かりますよね。

（埼玉県／FT-690）

［仙人の声］

FT-690さんの投稿を読んで、自作する気になった人と「こんなにきちんとしたことできないし…」と逆に敬遠してしまう人もいるだろうね。とにかく作ってみるのはいいことだ。自作もひとつの楽しみとしてやってみてはいかがかな？

（自作しない人の悪態）FT-690さんは違うみたいだけど、自作やってるからって、しない人に対し「技術もなくて…」とかしょうもないみたくいう人がいてヤなんだよね。電気関係ったって自分の欲求に基づいて、いろんな楽しみ方があるのにさ～。そんなんに限定したら間口が狭くなるぞ～。

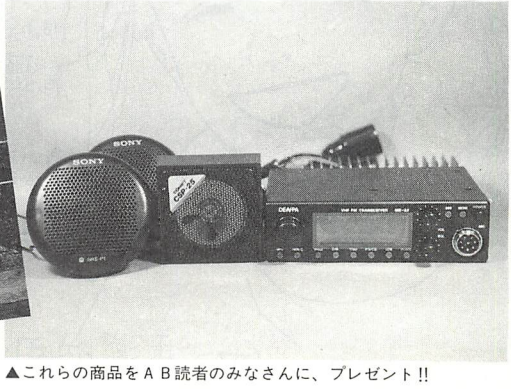
▲北海道／はっかー'Sママ

●最近学校で盗聴している。けっこー過激。たまに自分の悪口が入っています。（東京都／ギテレ）

アルファ電気土屋より開店1周年特別プレゼント!!

本誌の長年の読者でもある土屋さんが独立開業して、4月2日で1周年を迎えます。それを記念して、AB読者のみなさんに特別プレゼントを提供してくださいました。プレゼント商品は、MZ-22（50W）、モービルスピーカ、ピロスピーカです。希望者は、ネタを一言添えてAB編集部アルファ電気プレゼント係まで。

▲独立開業1周年を迎えるアルファ電気土屋さん。



▲これらの商品をAB読者のみなさんに、プレゼント!!

●DATとMD!?そんなトラブルだらけの品出すな！カセットテープ時代のほうが、よ～っぽどいい。（東京都／加藤誠）

いいたい放題

一番使えないキャリアは？デジタル携帯電話4大対決！

NTTドコモvsIDO
VSツーカーvsデジタルホン

●都内・近郊各地でデジタル携帯電話の通話と電波状況を試してみると…各社の傾向がわかる！首都圏外の人も注目のリポート！

キャリアやメーカーによって使えないものが意外とあります。

★NTTドコモが安心とは限らない。エリアは広いが、エリア内でも圏外も。ゴニョゴニョ音が多い。

★IDOデジタルは音がいまいち。狭いエリア。

★買ってから安くつく意外と使えるツーカー。

★基地局が多いハズなのによく切れるデジタルホン。番号通知もない。

★一般電話で聞くとよくわかるが、各社通話品質に差がある。アナログより悪いものがある。

▲愛知県／LOVIN♥

★各社、ピーク時のつながりやすさに差がある。NTTドコモはふく送が多い。

★1.5GHzの方は音がいい（ツーカー・デジタルホン）。

★機種によって感度、通話品質などバラつきが多い。

★エリア内でも圏外のところがある（ベイエリア、屋内、郊外、海岸、山など）

★No社、Mo社（特に海外）の製品は壊れやすい？　キャリアD社は対応が悪い。

（東京都／携帯王）

［仙人の声］デジタル携帯携帯電話も、使える使えないにかなり差があるようだね。こういったユーザーの声が反映して欲しいもの。ツーカーはなかなか使えるらしいという話は他でも聞いたよ。今月号にも記事にしているだろ。

（編）大阪にお住まいの読者から、ツーカーからデジタルホンに変えたところ、ツーカーではそんなことがなかったのにデジ

▲静岡県／ヤジ馬消防団

タルホンはつながらないことが多いというお電話をいただきました。残念ながら、編集部で確認していないので、真偽のほどはわかりません。ユーザーの方、リポートよろしく！　ところで、携帯王さん、詳しいリポートをありがとうございます。各社・各メーカーあり、どう調査したんでしょうか？　編集部よりすごい調査力ですね!?　編集部員になりませんか？

NTT-Pに不満!!

●いつでもどこでも使えるをモットーにスタートしたはずのPHSなのに、公園や公団住宅・公務員住宅・区役所ロビーなどで使えない…。エリアマップ、エリアガイドブックには3月下旬に使えるように赤で塗られていますが、実際には使えないようです。また、エリア内であっても不感地帯がかなり多く、NTT-P（NTTパーソナル）に苦情の電話をしてもいっこうに改善しない。苦情の電話が多い場所にアンテナを付けるらしいので、もし、NTT-Pに加入している人がいたら、☎0120-466-999（エリア係）にどんどん電話して下さい!!

（東京都／エリアガイド）

（編）エリアガイドさんの怒りが伝わってきますね。編集部では『今月の不感地帯』で文句を言っていたら関係者の人から電話がかかってきたりとかしましたよ。サービス向上にはユーザーの声が一番効果的のようです。意志表示をすれば相手に通じる？　でも、苦情の電話はむやみにかけたりしないようにね。ところでNTTパーソナルの問い合わせ番号は、昼間電話するといつでもいっぱいで「つながりにくくなっています」のアナウンス。それだけユーザーが多いということなのでしょうが、回線をもっと増やすとかしてもらえないものなのでしょうか？　これじゃユーザーが聞きたいことがあっても、聞けません!!

▲愛知県／きり

▲埼玉県／ベーカム愛好会

DAT体験談

●DATについて意見が載っておりましたので、私の体験などを書かせていただきます。私はT社のDATを使っております。T社は業務用にT●S●Aというブランドで2つのDATを出しています。T社のDATもS社に勝るとも劣らないトラブルの数を誇ると思います。私の体験したトラブルを挙げると、

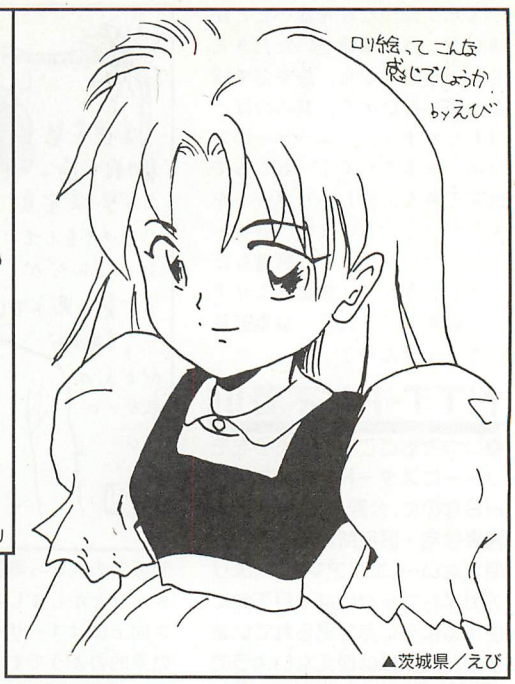
①Qコード情報でIDを付けないことがある。
②ダイレクトサーチスキップサーチしない。
③32kHz録音したテープが聞けない。
④無録音部分を作れない。
⑤リナンバーができない。
⑥ディスプレイ部分がバグる。

などです。トラブルがあるたびにサービスに電話をしてROMを交換してもらうこと3回…その他にはベルトストッパーやフロントマイコンROM、回転ヘッドの交換もしました。ある時はDAT本体を本社に送るため代用としてT社の業務用DAT

●AX400は買いです。今まで外出はC501でしたが、今はAX400がポケットに入りこんでいます。（熊本県／9207）

●わかめさん、最近出てこないね。たまには顔を出してね。（静岡県／自営業の男）

▲愛知県／キリ



▲茨城県／えび

を貸していただきました。トラブルが多く、少々嫌気がさしたときもありましたが、早急に対応する姿勢やサービスマンの態度には感心しました。やはり業務用も扱っているだけにサポートがしっかりしているようです。DATを買うときにはこのようなことにも気を遣ったほうがよいと思いました。

（岐阜県／稲葉宏治）

●（先月DATのことで投稿の和泉さん）わたしが書いた文に編集が加えられていましたが、誤解を招きそうな所がありましたので。"ベータvsVHSの競争"は"外からの刺激がなかった"という意味で書いたのです。その（先月の投稿）後DATはもう1カ月以上返ってきていません。現在調査中です。結果がでたら報告します。

（神奈川県／和泉）

［仙人の声］和泉さん、誤解があったようですみません。結果報告を待っているよ。T社の対応はなかなかしっかりしている。だが、きちんとした製品を出して欲しいもの。音はいいようなのだが…。

（編）このDATへの不満は多いですね。他の方からもトラブル報告のハガキをいただいています。実際トラブルが多く発生してるのは確かなようですね。まだ、情報がありましたら編集部まで。

ハングルは知らないけど…

●昨日、僕はシーエスの短波ラジオFS-3000を買いました。宅急便で送られてきた次の日にはもう朝鮮中央放送にプリセットして、それ以来他の局に変えたことがほとんどありませんし、メインスイッチを切ったことはほんのわずかです。短波ラジオをお持ちのかたは一度聞いてみたらいかがでしょうか。僕は韓国語はぜんぜん知らないですけど、音楽がとてもいい曲なのでよく聞いています。一番好きな曲は「あなたがいなければ祖国もない」（これは22：20頃657kHzで聞ける）。いつか受信リポートを送りたいと思います。

（東京都／学校一のオタク）

（ワールドバンド担当）短波放送では世界中の放送局が聞こえます。たくさんの局を聞いて欲しいですね。

注意のしかた考えて!

●リピータになっていたなんて知らず434.48MHzを使っていて注意されたのですが、その言い方は「だめだ!!　ここ使っちゃ！　勉強してこい!!!」。確かに勉強不足ですいません。何がなんだかわからずQSYしましたが、なんでこういう言い方しかできないんでしょう。

（埼玉県／ピッコロ）

［仙人の声］勉強不足！　区分を守らないと電波法違反だぞ。

情報BOX

TS-690シリーズの感度アップ法

●KENWOODの“TS-690”シリーズの感度アップ法です。まず、下フタを開け、真ん中より背面よりにあるVR1を時計回しで感度アップ。

（愛知県／JA1OAA）

DR-M06SXのパワーアップ方法

●DR-M06SXのパワーアップ方法を見つけました。上フタを開けVR1HIがハイパワー、VR6LOがローパワーです。最高19Wまで上がりましたが、15Wで抑えています。ファイナルを飛ばしたくないから。6mはEスポ以外足が伸びないので、もう少し欲しいところです！

（神奈川県／掲載は匿名で）

DJ-240の改造方法

●'94年8月号にアルインコDJ-G40の改造方法がのっていましたが、DJ-S40でも同様の改造で受信改造が完了します。

（鳥取県／JM4OR）

新しいFM局

●新しいFM局を発見!! 2月15日～（？当局確認の限り）76.1MHz JODW・FMインターウェーブ10kW試験放送中。

（千葉県／赤貧SOS）

新しいポケベル番号

●新しいポケットベル用の番号を発見しました。NTTDoCoMo用が6100-0000～6132-9999でテレメッセージ用が6500-0000～6423-9999です。今（2月）この番号に電話しても「現在使われておりません」のメッセージが流れます。6×××の番号はNTTでも知らないらしく116でも何も教えてくれませんでした。NTTDoCoMoの番号は新電々を経由させるとなぜかつながりませんでした。

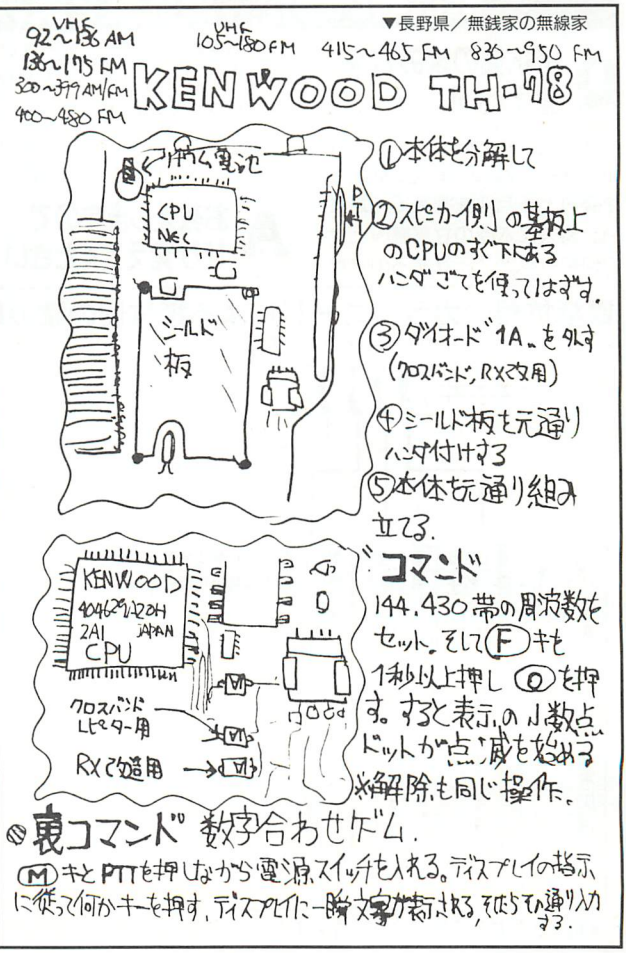
（東京都／●●●）

コードレス電話の秘話通話復調

●コードレス電話の秘話通話です（10番Aタイプ）。MTV7100などSSBの受信できるものでしたら、SSBモードでコードレスを受信しますと、ピー音は少し残りますが、何も付けなくても簡単に復調できます。

（島根県／ウィンドウズ）

▼長野県／無銭家の無線家



●『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。

Q&A ハード篇

AB110番

★編集部がびびってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB110番」係

抵抗器の帯から抵抗値を読みとりたい！

Q 抵抗値の読み方を覚えたい!

すごく初歩的なことで恐縮なのですが、抵抗の帯から抵抗値を読みとる方法を教えてください。過去に本屋の立ち読みとかで何度も見たことがあるのですが、いざ覚えようとしたときに読みとり方が載っている本がなかなか見つからず困ってしまいました。どうかよろしくお願いします。　（福島県／みずほ）

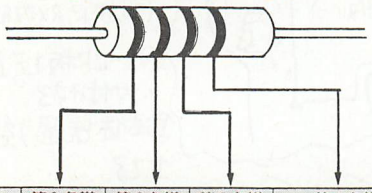
A お教えしますのでぜひ覚えてください

みずほさんの気持ち、よく分かります。“いざというときに見つからない”ということはよくありますよね。

さて、抵抗器には抵抗値を表すカラーコードと呼ばれる帯が塗られています。抵抗値の読み取り方は下図のとおりです。

■抵抗器のカラーコードによる抵抗値の読み取り方

抵抗のカラー・コード表示



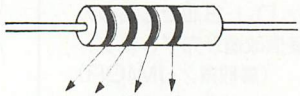
色　数	第1色帯	第2色帯	第3色帯	第4色帯
	第1数字	第2数字	乗　数	公称抵抗値許容差
黒	0	0	10^0	−
茶	1	1	10^1	±1％
赤	2	2	10^2	±2％
だいだい	3	3	10^3	−
黄	4	4	10^4	−
緑	5	5	10^5	±0.5％*
青	6	6	10^6	−
紫	7	7	10^7	−
灰	8	8	10^8	−
白	9	9	10^9	−
金	−	−	10^{-1}	±5％
銀	−	−	10^{-2}	±10％
	−	−	−	±20％

＊特に必要がある場合に限り適用する

カラー・コードごろ合わせ！

0……黒い礼服
1……お茶を1パイ
2……赤いにんじん
3……第3の男
4……きしけい子
5……みどりご
6……青二歳ろくでなし
7……紫七（しき）部
8……ハイヤー
9……ホワイトクリスマス

たとえば



茶　黒　赤　金　なら

$10 \times 10^2 = 1000$で1kΩ

最後の金帯は誤差5％

すなわち1kΩ±5％の抵抗

オーディオのインピーダンスを合わせるにはどうするの?

Q ヘッドホン出力をスピーカに入力したい

32Ωのヘッドホン端子からの出力を、8Ωのスピーカに入力したいのですが、インピーダンスのマッチングの仕方を教えてください。（東京都／QQQ）

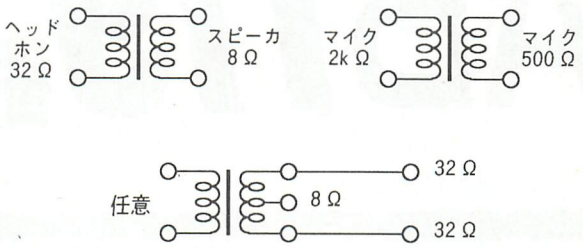
A 低周波トランスでインピーダンスを変換します

ヘッドホン端子からの出力をスピーカに入力しても、実は大して問題はありません。音量は多少変わりますが、ヘッドホン出力のボリウムでコントロールすれば済む問題です。

しかし、それでは答えになりませんので、きちんとインピーダンスを合わせる方法をお教えします。方法は市販の小型低周波トランスを使用するもので、図のように入出力のインピーダンスが自分の希望どおりの値のものを選びます。

希望どおりの低周波トランスがない場合は、中点タップのあるトランスを応用して使うこともできます。中点タップのインピーダンスは、コイル全体のインピーダンスの1/4となっていますのでこれを利用するのです（図を参照してください）。

■インピーダンス変換用低周波トランス



★巻き数1／2でインピーダンスは1／4になる

ループアンテナは形状によってゲインが変わるのだろうか?

Q ループアンテナの形に意味はあるのか?

1エレメントのループアンテナにはいろいろな形がありますが、この形の違いに意味はあるのでしょうか。例えばゲインが変わるとか、指向性が変わるとか…。教えてください。

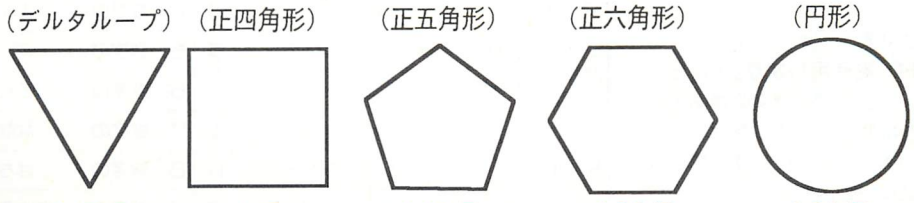
（埼玉県／タール1㎥）

A わずかではありますがゲインが変わります!

例えば正方形のループアンテナは、**ダイポールアンテナ**（→長さ1/2波長の導線を中央で分割し、同軸ケーブルを接続したアンテナ）が2本分つながっているのと同じ形状ですので、ダイポールアンテナを**スタック**（→同一形状・性能のアンテナを積み重ねること）していることになります。よってわずかながらゲイン（利得）が生じ、ダイポール比で1dBほどのゲインを得られます。

また、ループアンテナの形状は多角形から円形まで可能ですが、これによってゲインにも変化が生じます（下図参照）。

■ループアンテナは形状によってゲインが変わるのだろうか?



Q&A ソフト篇

AB119番

★編集部が困ってしまう

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問をお待ちしています。無線・有線問わず、基本的なことから最新メディアに関することまで、幅広く受けつけます。下記の宛先まで質問ハガキをお送りください。

AB編集部「AB119番」係

混信の中でも速く正確に伝えるための和文通話表

Q 和文にも欧文のような通話表があるのでは?

以前『Dr.伊東のABクリニック』で欧文の通話表が載っていましたが、和文の通話表もあるのでしょうか? もしあるのでしたら教えてください。

(神奈川県/K.T)

A 和文通話表で混信も大丈夫!

混信の中では"IとY"、"MとN"、"TとP"などは非常に分かりにくい発音の言葉です。そこで"I"を「アイ」と言う代わりに「インディア(India)」、"Y"を「ワイ」と言う代わりに「ヤンキー(Yankee)」というように、代替の単語を使ってアルファベット1文字を伝える通話表(フォネティック・コード)を使用します。『ABクリニック』では欧文の通話表のみを掲載していましたが、和文にも通話表はあります。聞き取りにくいのは欧文だけではありません。人の名前にもいろいろありますし、知名度の低い郡名

■和文通話表

ア	朝日の	ア	ヌ	沼津の	ヌ	ヰ	ヰ(イ)どの	イ
イ	いろはの	イ	ネ	ねずみの	ネ	ヱ	かぎのある	ヱ
ウ	上野の	ウ	ノ	野原(ノハラ)の	ノ	ヲ	尾張(オワリ)の	ヲ
エ	英語の	エ	ハ	はがきの	ハ	ン	おしまいの	ン
オ	大阪の	オ	ヒ	飛行機の	ヒ			
カ	為替(カワセ)の	カ	フ	富士山の	フ	〃	濁点	
キ	切手の	キ	ヘ	平和の	ヘ	。	半濁点	
ク	クラブの	ク	ホ	保険の	ホ	ー	長音	
ケ	景色(ケシキ)の	ケ	マ	マッチの	マ	「	段落	
コ	子供の	コ	ミ	三笠(ミカサ)の	ミ	〈	下向(したむき)かっこ	
サ	桜(サクラ)の	サ	ム	無線の	ム	〉	上向(うえむき)かっこ	
シ	新聞の	シ	メ	明治の	メ			
ス	すずめの	ス	モ	もみじの	モ	1	数字の	ひと
セ	世界の	セ	ヤ	大和(ヤマト)の	ヤ	2	数字の	に
ソ	そろばんの	ソ	ユ	弓矢(ユミヤ)の	ユ	3	数字の	さん
タ	煙草(たばこ)の	タ	ヨ	吉野(ヨシノ)の	ヨ	4	数字の	よん
チ	ちどりの	チ	ラ	ラジオの	ラ	5	数字の	ご
ツ	つるかめの	ツ	リ	りんごの	リ	6	数字の	ろく
テ	手紙の	テ	ル	るすいの	ル	7	数字の	なな
ト	東京の	ト	レ	レンゲの	レ	8	数字の	はち
ナ	名古屋の	ナ	ロ	ローマの	ロ	9	数字の	きゅう
ニ	日本の	ニ	ワ	わらびの	ワ	0	数字の	まる

や町名などは混信でなくても聞きにくいものです。

通話表を使えば、例えば栃木県足利市でしたら「栃木県足利市、東京の（ト）、ちどりの（チ）、切手の（キ）、濁点、景色の（ケ）、おしまいの（ン）、朝日の（ア）、新聞の（シ）、為替の（カ）、為替の（カ）、濁点、新聞の（シ）」というように、一文字ずつ聞き取りやすく伝えることができます。

ただし知名度の高いファミリーネーム、例えば「佐藤」、「斉藤」、「鈴木」や大都市名などは一度ですぐに聞き取れるので、通話表など使わない方が親切です。というのも、こちらが長々と通話表を使って自己紹介をしていると、大体において相手はイライラと終わるのを待っているものだからです。要は時と場合に応じて上手に使うことですね。

通話表の覚え方ですが、上から順に「朝日の（ア）、いろはの（イ）…」と暗記していく方法もありますが、ふだんから気軽に使って慣れることが一番よいかと思います。

電波障害（インターフェア）に気を付けましょう！

Q テレビにノイズが入って困っています！

最近、家のテレビにノイズが入ることがあり困っています。以前はこんなことはなかったのですが…。原因を調べたいのですが何かアドバイスをください。

（愛知県／沼田）

A 電波障害の起こる原因と対策について

電波障害（インターフェアランス、略してインターフェア）は、以前でしたらアマチュア無線家の出す電波が原因という場合が多かったのですが、今では高周波を出す電気製品は腐るほどありますので原因を突き止めるのはなかなか大変です。高周波を出す電気製品の代表的なものにはテレビ、ラジオ、ステレオ、CD／LDプレーヤ、コンピュータ、電子楽器、ファックス、電話などがあります。これらのすべてが電波障害を引き起こすというわけではなく、何らかの条件が合ってしまった機器のみに発生します。

電波障害の原因を大きく分けると、次の3つが挙げられます。

①アマチュア無線の基本波による障害

これはアマチュア無線の送信電波そのものによって引き起こされるものです。原因はテレビのアンテナとアマチュア無線のアンテナが近すぎて、無線機の電波がテレビに直接入り込んでいるからです。

対策は互いのアンテナを離すか高さを変えることです。これでダメでしたら無線機の送信出力を下げるしかありません。

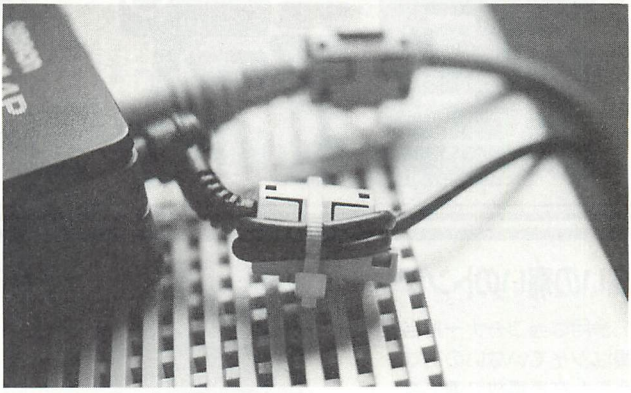
②無線機から出るスプリアスによる障害

アマチュア無線の電波を送信すると、必要な電波とともに**スプリアス**（→高調波、低調波など不要な電波）がどうしても出てしまいます。これがテレビの周波数と一致して電波障害となります。

対策はローパスフィルタを無線機の同軸ケーブルの途中に入れ、ハイパスフィルタをテレビの同軸ケーブルの途中に入れることです。

③電波障害が起きている電子機器自体に問題がある障害

パソコンをはじめ最近の電気製品は、メーカーが電波障害の対策を施して設計しているのでこのようなことはほとんどありません。しかし高周波は意外なところから回り込むものです。ですからパソコンなどの各配線ケーブルには、写真のようなノイズフィルタを付けておくことをお勧めします。



▲パソコン本体と周辺機器（モデムやプリンターなど）を接続するケーブルにノイズフィルターを付けておくと、高周波による誤動作を防ぐことができる。

強力連載!

懲りない編集部員は懺悔だ!

“ついシ”てしまった
記事中の誤りを堂々と訂正!
繰り返しません過ちは!!

今月の追試コーナー

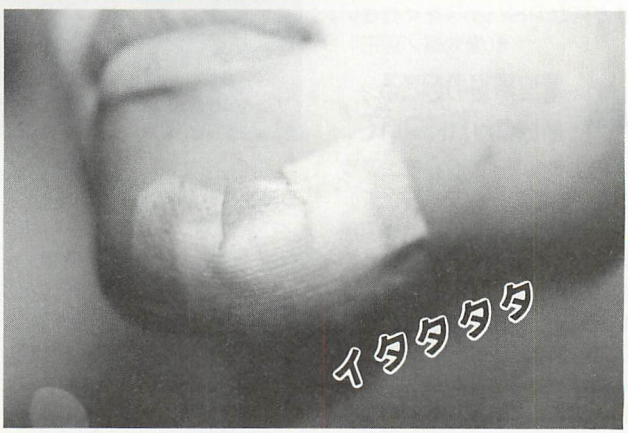
パワーアップしてごめんなさい!

Dash!

痛いの痛いのトンデケ〜

今月は当コーナー担当編集部員はツイていないのです。というのも**交通事故**に遭いまして、全身打撲（とくに**急所**がひどい打撲）と顎の下を4針ほど縫うという怪我をしてしまいました。みなさんも事故にはくれぐれも気を付けてくださいね。

まあでも、おかげさまで**今月は本誌カメラマンKがいつになく優しく**、〝往来での土下座〟などというサディスティックな強要はされませんでした。これが俗にいう〝不幸中の幸い〟というものかどうかは分かりませんが、神はまだ私を見捨ててないなと感じました。



カメラマンK：「よう！　体の調子どうだ！　これでも心配してるんだからな！」

編集部員：「おかげさまで、今日、医者からもうじき完治するだろうと言われました。打撲の痛みも和らいできたし…」

カメラマンK：「そうか！　じゃあ来月は**バンジー**だな！」

編集部員：「エ〜ッ？!!」

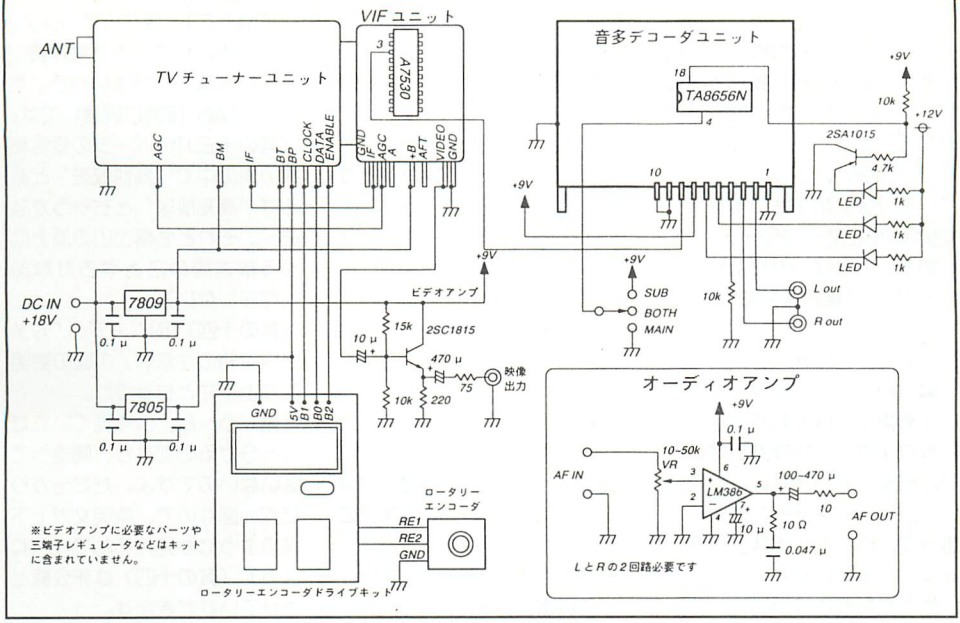
怪我で同情をひこうなんて虫がよすぎるんちゃうんか?

●3月号152ページの『音声多重対応TVチューナの接続図』中のLM386を使ったオーディオアンプの回路のところで、私、担当Oは間違いをしてしまいました。訂正した回路図を再掲載しておきます。どうもすみませんでした。

（東京都／担当O）

〔編〕私からも重ねてお詫び申し上げます。申し訳ありませんでした。

■［訂正版］　音声多重対応TVチューナの接続図（'96年3月号掲載）



今月は警消に触れる機会がいっぱいでした…

●3月号93ページのカラーページ、ゲリ対車の説明文で「某宗教団体の教組」とありますが、この「教組」というのは〝教育委員会組織〟とでも理解したらよろしいのでしょうか。私の少ない脳で考えると〝教祖〟の方が正しいと思うのですが。詳しい解説をよろしくお願いします。……と言っていますが、その本文は私の師匠、山猫氏の書いていた文。師匠に落ち度がなければいいのですが。

ところで今月号の『警消』、どうでしたか。追試担当の方、コメントをお願いします。これからもいい誌面作りに励んでください。

（兵庫県／サークル偽狸のかとー&のり！）

〔編〕いやいや、これはこれは。ファックスありがとうございました。〝教組〟についてですが、これは校正で気づかなかった編集部のミスですので山猫氏の落ち度ではありません。すみません、ご迷惑をおかけしまして。

それから『警消』についてのコメントですが、今月は先に書いたとおり編集部員は事故に遭いまして、数台のパトカーを事故現場に呼んじゃうは、救急車に乗れちゃうは、急所の打撲が痛くてジーパンがはけず、パンツいっちょうで警察所内で事情聴取を受けたりと、たくさん警消に触れる機会がありました。おかげさまで、ふだん写真でしか見られないものを、実際にこの目で確認することができましたのでよい勉強になりました。

写真といえば、山猫氏が提供してくれた写真は構図が抜群にいいですね。シャッターを切るタイミングもバッチリですよね。今度AB編集部にいるサディスティック&チラリズム愛好家のKとかいう変態カメラマンに、撮影のイロハを教えてやってください。

〔カメラマンK〕お～い。来月はバンジーだぞ。最高の一枚を撮ってやるからな～。

〔編〕ギクッ！

今月も登場！追試担当キラーだ～！

●3月号の『追試コーナ』ではFBなツッコミありがとうございました（笑）。

さて、本題に入ります。3月号199ページ、無線家の無銭家氏のイラストのところで、住所とペンネームが〝（長野県県／無線家の無銭家）〟となっていますが〝県〟がひとつ多いのでは？

そこの死んだ魚の目をしてるキミ！眠ければ顔を洗ってきなさい！

178ページ下の写真〝パッと見でセンサーの在処…〟のところの〝在処〟って何でっか。辞書にもなかったので誤りかは不明。

66ページの『HF機送信改造情報！』のところで〝500Wと100Wを切り替える…〟となっていますが〝50W〟が正しいのでは？『IC-706』の小さいボディーで500Wも出たらコワイ。

細かいことばっかり指摘しているから、〝意地悪な姑〟みたいやなと思う今日この頃である。

（大阪府／九鬼麗から救急1）

〔編〕細かくても間違いは間違い。編集部ではそれを素直に受け取りますし、恥ずかしいことだと認識しています。これからも〝追試担当キラー〟という肩書きで、どしどし本誌の間違いをツッコんでください。

話が変わりますが、辞書で〝ありか〟という言葉を調べてみると謎が解決すると思います。

ダークホース登場！

兵庫県から、追試担当キラーこと九鬼麗から救急1さんの座を脅かす、とんでもない強者からハガキが送られてきました。長文なので、手紙の合間に編集部員のコメントを挿入しました。

● 3月号を読んで見つけたすべての間違いを今から暴露したる。

（其の一）62ページの『今月のOHニュー』で、フレキシブルハンディアンテナの送受信周波数が〝144／4630／30／900MHz〟となってる。〝144／430／900MHz〟の間違いでは？

（其の二）66ページの『IC-706の送信改造』の文で〝500Wと100Wの…〟とあるが〝50Wと100Wの…〟のはずである。500Wも出たら恐ろしい！（リグが溶けちまう）

（其の三）77ページの中段、上から4～6行目「基板からICをはずすには大量のハンダをICの足全体にのせ…」とあるが。ハンダをのせてもハンダは溶けへんで！　コテをのせんかい！

（其の四）81ページ中段、上から3行目、〝RS-232ケーブル〟とあるが、〝RS-232Cケーブル〟が正しいのでは？

（其の五）100ページ右段、12～13行目〝事業部PHS〟とあるが〝PHS事業部〟ではなかろうか？

〔編〕いえ。これでいいのです。

（其の六）101ページコラム内、右段の最後の行で〝新聞ネタいなってしまう〟は〝新聞ネタになってしまう〟とちゃうか？

（其の七）110ページの中見出しで〝着信電話番号をする表示…〟とあるが〝着信電話番号を表示する…〟であろう。

（其の八）112ページ左段、下から2～3行目〝アンテナ電波を…〟とあるが、〝アンテナが電波を…〟とちゃうんかい！

（其の九）121ページの中段、下から9～10行目〝調子が悪いなあというときと思ったら〟とあるが、これは〝調子が悪いなあと思ったら〟か〝調子が悪いなあというときに〟の方がええんとちゃうかなあ～。

（其の十）ヤッタ！　2桁達成！　121ページの右段、下から3行目〝加入者のは〟は〝加入者は〟に訂正せよ。

（其の十一）153ページの写真の注釈の上から3行目〝D. Y. T〟とあるのは〝D. Y. I〟が正しいのでは。

〔編〕いえいえ。正しくは〝D. I. Y（Do It Yourself の略だよん）です。担当Sにも教えてあげました。

（其の十二）『電池の鉄人』の文全般に使われている〝電界質〟は〝電解質〟の間違いやろ。たぶん。〔編〕確実に間違いです。

（其の十三）167ページの受信結果の表の中で〝高地放送〟とあるが〝高知放送〟とちゃうかなあ～。それとも富士山の頂上にある放送局のことやろかなあ（存在しない）。

（其の十四）169ページの『カメラ取付時の注意点』の図の説明文が上下逆とちゃうか。

〔編〕う～ん。よく見ていただくと分かるのですが、間違ってはいないのですよ。ただ分かりにくい図なので、説明文が上下逆のようにも見えるんですよね。よって（其の十四）は非公認とさせていただきます。

（其の十五）174ページの左段の真ん中のあたり〝Eスポが出ると私の2.5W（SSB）＋GPのほうが6エレ八木＋50Wも強いことがあるのだ〟とあるが〝…＋50Wよりも強いことがあるのだ〟のほうがよい。

（其の十六）174ページの右段の上から2行目〝手元のスイッチを雄とリグの…〟とあるが、〝手元のスイッチを押すと…〟に訂正せよ。〔編〕恥ずかしい。

（其の十七）178ページの中段の1行目〝振動をピックする〟とあるが〝振動をピックアップする〟に訂正せよ（やっと終わった。あ～しんどい。これだけ書いたのに載せてくれなかったら……、ヘッヘッヘッ）。

（兵庫県／「健康！鍍金職人」改め「アイ・チー706」）

〔編〕いやはや、お疲れさまです。来月も楽しみにしています。

アクションバンド編集部よりお知らせ

●その1● 原稿・写真・その他情報 投稿大募集！

採用者にはAB特製テレカ・ABモドキ手帳ほか贈呈!!

アクションバンド編集部では、読者のみなさんからの情報や投稿を大募集しています。改造成功報告や自作回路報告、アマチュア無線・CB・パーソナル無線などの運用リポートはもちろん、身近におきた出来事やイベント報告などなど、アクションバンド向きの情報ならなんでもOK！　投稿の際はできるだけ写真も付けてください。

採用させていただいた方には、AB特製ステッカーをはじめ、ABモドキ手帳、AB特製テレホンカード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。

▲外見はABそのものなのに、中を開けると真っ白な〝ABモドキ手帳〟。

◀採用者にプレゼントするAB特製テレホンカードは3種類。

●その2● アクションバンド Let's HAMing 編集部員募集！

興味があれば誰でもOK！ふつうのあなた、求めます

『アクションバンド』『レッツハミング』では、編集部員を募集しています。電気・電波が好きで雑誌作りに興味があれば、特別なことはいりません。あなたの応募を待っています。

●資格:高校卒業以上、30才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東京近辺にお住いの方●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、住宅手当等、フレックスタイム制●応募方法:電話連絡後、下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。

こんな正体不明の機械が編集部にはゴロゴロ？　機械の分解が好きなら、なお結構。

いずれの募集も応募はこちらへ　☎03-3258-0411

〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8タマジンビル3階㈲自遊舎

NTTパーソナルの基地局設置は乱暴だって？

え〜っ ほんとう!?

PHS3社を比較すると明らかな基地局設置のうまい下手

図面も提示しないで工事するPHS業者?!

編集部には、毎日、いろんな人からいろんな情報が集まってきます。先日は、PHSの基地局設置に関する裏話を耳にしました。

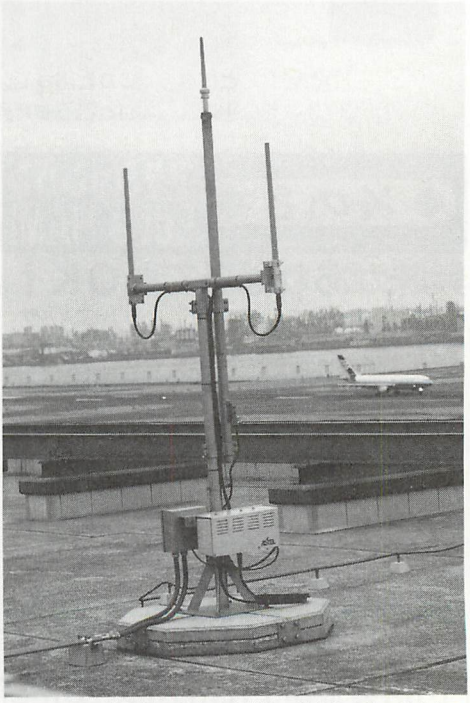
PHS事業者のなかでもっともパワフルなのはNTTパーソナルですが、基地局設置が非常に乱暴なのだそうです（乱暴だからといって、工事業者の気性が荒いというわけではない）。

NTTパーソナルの基地局は、NTTの公衆電話に設置されるタイプがおなじみですが、最近では、ビルの屋上に取り付けるタイプも多くなっています。そして、問題が発生しているというのはそうした間借りで設置する場合なのです。

具体的な話としては、許可がおりたうえで業者が工事を始めるものの、どのように取り付けるかというのを図面で提示するのが常識なのに一切よこさない…また、許可もなくいきなり穴を開ける…しかも、素人工事ということらしいのです。

それは事実本当なのか編集部

▲羽田空港で見つけた3社の基地局を比較。DDIポケットは5本タイプのアンテナ。一番目立つ。工事は文句なし。



▲アステルの基地局。屋内への配線、引き込みは一番きれいだった。工事は文句なし。

NTTパーソナルの基地局設置は乱暴？

▲NTTパーソナルは基地局の配線がずさん。この写真1枚で誰もが納得するぞ。設置場所は空港なんだから、航空機の安全のためにもきれいにコードを処理して！

◀NTTパーソナルの基地局。アンテナが1本のタイプだ。よく見てみると…。

でも検証しようということになりました。が、3社を公平に比較できる場というのはなかなかありません。さて、どうしたものかと困っていたのですが、いいところを発見しました。

羽田空港で3社を比較！

羽田空港の展望デッキには3社のアンテナが設置されていたのです。電波的にも重要な場所ですから、各社の最高水準の設置がされているはずです。

結果は写真をご覧ください。噂どおり、NTTパーソナルだけ水準以下の工事です。アマチュア無線局でもこんなずさんな工事はなかなか見られませんよ。至急改善を！

本誌'95年12月号掲載（90～93ページ）の記事『ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池講習会』に関するお詫びと注意

12月号掲載『ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池講習会』の記事に関し、松下電池工業株式会社より「読者に対し誤解を与えかねない」との指摘がありました。

この記事は、同社から提供していただいた製品資料をもとに最近の充電池を紹介する部分と、同社の資料によらない一般的な技術解説の部分から構成されています。しかしながら、記事全般において同社資料の引用と受け取られかねない誌面構成となっていました。

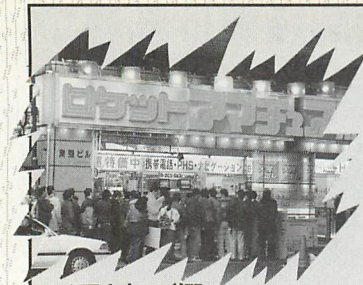
この記事は編集部が作成したもので、同社の資料引用も編集部が任意に行なっています。また、92ページの『ニッカド／ニッケル水素／リチウム電池簡単接続法』以下の記事は、同社提供の資料によるものではなく、一般的な充電回路を技術解説した部分です。

松下電池工業株式会社では、自作の充電器・放電器による充放電は、ユーザーに対し"絶対にしてはならないこと"と注意・警告しています。したがって、記事中の自作充・放電回路は同社にはまったく関係がなく、仮に電池破損や事故等が発生しても同社にはなんら責任は発生しません。

記事作成にあたり、同社に対する配慮が足りなかったこと、関係各位にご迷惑をかけたことを深くお詫びいたします。

アクションバンド編集部

［注意］ニッカド電池を代表とする充電池の扱いには、メーカーや性能にかかわらず十分な注意が必要です。説明書の注意書きにしたがって使用してください。自作回路による実験に関しては、安全に留意しながらご自身の責任のもとで行なってください。



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
アキバで働く変わった人たち

正村　翔一

秋葉原という街は根っからのオタクから視線が釘付けになってしまうようなパニオンまで、実に様々な人間に出会える場所である。今回は、これらの人々について語ることにした。

パーツ屋の店主は無愛想なオヤジばかり

アキバのパーツ屋といえば無愛想なガンコオヤジ系が多い。だからというわけでもないが、「○○ありますか？」と礼儀正しく買物をする。それが当たり前なのだが。

なかには万札出すと急に不機嫌になり、舌打ちしたり、ブツブツ文句いっているオヤジまでいる。頭にパンチあてて一見ヤーさん風なので、それ以来必ず小銭を用意している。

一方、愛想のよいオヤジがいるかと思えば、やたら話好きだったり、理屈っぽい。男のおしゃべりほど嫌なものはないから、ハイハイといって聞き流す。

ネジ屋にオカマ？

そういえば、某ネジ屋の店員にオカマがいたっけ。しぐさから話方までまさにオカマ。しかも対応がとろくてイライラする（髪をかきあげるしぐさが……もう二度と見たくない）。仕事が終わると制服を脱いで女装しているのだろう。

最近は見かけないから、新宿二丁目あたりで働いてるのだろうか。

バイトだからといってチンタラ仕事すな!!

ＡＢでもおなじみのパーツ屋さんＡは、これといって教育をしているわけでもないのにみんな礼儀正しい。大学生が多いのと社長と店長がしっかりしているからなのだろう。

ところが、パーツショップＢの対応は最悪！　君達何様のつもり？　と問いただしたくなってしまう。「バイトだから適当でいいや」みたいな何かともっともらしい言い訳を考えては責任から逃れる、今時の青年に多いダラダラしたやる気のなさ。しかも口のきき方を知らない。ここは女性の店員もいるのだが、これは野郎以上に始末が悪い。電気のでの字も知らないヤツにそんな態度取られたんではもう二度とこねーソと心のなかで叫ぶ。

しかも、店長らしき男性はチャ髪の若造（20代後半かな）。君達みたいなのが社会に出ても通用せんソ！　と思うのだが、だからこそこのようなお店にたむろしているのだろう。

下品な話になるが、ここの女性店員は一発やらせてくれるという噂があったっけ（真偽は知らんが、私は金をもらっても相手にしねーソ）。

パニオンは目の保養になる？

アキバの電気街口には○○フェアといって、カワイイネーチャンがデモをやっている。これを機会にお近付きになりたいと思うが、心のなかでは「オタクばっかでやんなっちゃう。きもちわる～」とか思って相手にされないのだろうな。

そういえば、一時期ある宗教団体がやっていたパソコンショップのビラ配りは姿を消し、比較的落ち着いて歩けるようになった。しかし、最近では某大手パソコンショップに雇われたイカしたミニスカ女性がビラを配っていたりするから、相変らず通行の邪魔になることには変わりない（女性だと、いらないビラでももらってしまうのはなぜ？）。

でも、このように花を添えるような女性がいるからこそ、私のような人間でもアキバに足を運べるのである（オタクばかりじゃ気味悪いから……）。

人間ウォッチングは買物よりも楽しい？

同じアキバに店を開いていても、実に様々な人間がいて楽しい？　一度、買物だけでなく人間ウォッチングしに出かけてみると新たな楽しみ方を見出だせるかも知れない。

Let's HAMing

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!

B5判 150ページ
定価580円(〒116円)

3月27日発売 ハミング5月号(No.65)のご案内

[特集] これが日本の電子工作キット回路図だ!

●144→50MHzトランスバータキット●144/430MHz帯デュアルバンドブースタアンプ●430MHz帯プリアンプキット●各種測定器キット他

[第2特集] 大阪日本橋大研究!

●これはすごい!永久保存版!日本橋マップ●日本橋の行き方は?●どんな店があるの?●何が売っているの?●日本橋くいだおれ情報●日本橋電気街の変わったお店(主な記事)モールス符号をおぼえるためのテープ教材リポート●3電圧1A実験用電源の製作●V.UHF帯で遠くとQSOする方法●アマチュア無線データ集●オーディオレベルメータの製作●BCL●大好評連載!トリオ・テクニカルデータシートで見る昔の電子工作●直下型3BANDプリアンプの製作●現行機種一覧表他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★

2月号 NO.62

■特集■1996年アマチュア無線基礎知識集→各種データをいっぱい知っているとアマチュア無線がもっと楽しくなる!■第2特集■受信機の楽しみ方いろいろ辞典→受信マニア必読の受信に関するテクニック~用語の解説まで●430/1200MHz TH-89・TM-833リポート●パケット通信に関する豆知識●トリオテクニカルデータシートで見る昔の電子工作●トランスバータの製作他 定価580円(〒116)

3月号 NO.63

■特集■トランシーバ回路設計全書→21MHzDSBトランシーバを作る!無線機回路の設計方法/21MHzDSB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JK1ANQのナンセンス4コママンガ集●50MHzAM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(〒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他■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?/クラブ局を作ってみよう!●430MHzヘンテナの製作●SWR計とカップラの話●IIC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(〒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』の在庫が有りますので直接当社販売部までお問い合せください。

●『ハミング』年間購読受付中・1年間6千4百円/本誌巻末振替用紙をご利用下さい!

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っております。

売ります

●業務154M携帯OP付10K円。390M車載10K円。FT727Gフル装備J無25K円。C460、20K円。C481、18K円。ic3SJ無OP付20K円。
〒010　秋田市東通二丁目5-1
佐藤理

●小電力計10～250mW。144M帯30Wプリアンプ付パワーアンプを各10K円で売る。
〒036-13　中郡岩木町大字宮地
花田寿

●アルインコのDJ-X1を送料込みで20K円で譲ります。W〒で。
〒120　足立区日の出町39-12　千賀荘205
室岡守

●リニアampHL86V(6m)18K円。MR1300(2m)20K円。マイクMC60S8 6K円。SM8、6K円。
〒121　足立区西伊興4-7-18
山本一人

●IDO、H104新同。説明書、バッテリーS。充電器付。権利なし25K円で。折りたたみJ51型15K円。
〒132　江戸川区春江町2-12-7
竹内一郎

●サイラブのSHEMALE本体と接続コード3本で35K円以上希望。希望価格明記の上W〒で。
〒142　品川区荏原7-10-8
倉賀野修

●ピンクカード公衆電話MC6P。製造中止で入手超困難。300K円で。
〒150　渋谷区道玄坂1-15-3-407-311　広沢和美

●NTTドコモ、デジタル・ムーバDIIハイパー本体数回使用、キット未使用、38K円。〒にて。
〒154　世田谷区三軒茶屋2-15-14-504　大里高行

●アイコムIC-R1改済、箱、取説、保証書付、'95.12.26買入を20K円で。(送料込)
〒156　世田谷区船橋1-38-9
本田利幸

●セルスターRH600一式8K円。信和SC3000PLL438m 4ch仕様TSQ付小型15K円。
〒157　世田谷区給田2-12-1-701
横山みち雄

●TM701J無箱無説付50K円。AOR8000秘話付40K円。WTで。
〒174　板橋区小豆沢1-4-1-1413
内田孝

●C520、J無㊙説有、40K円。送料共。W〒にて。
〒207　東大和市上北台3-398-9
西山義男

●池上通信監視カメラFCD500白黒CCD、EEレンズ付5K円送着払いにて。
〒216　川崎市宮前区管生6-1-40-101　山田睦夫

●CB機120chCHASERMc5000中古を30K円で。又はIC-R1かコードレス電話秘話解読機と交換。
〒229　神奈川県相模原市上溝3-20-23ライオンズM408
小嶋雄士

●パソ機、アイコムGT-5スペシャル機35K円で。RT-619DX交換OK。他CB機ゴリラ有W〒。
〒229　相模原市相生4-15-21
伊藤英樹

●ヤエスFT-70G(本体、マイク)100K円。W〒で。
〒257　奏野市下大槻410-1-8-402
松井克文

●フェアメイトMP92箱取説アンテナ付15K円。W〒にて。
〒270-11　我孫子市湖北台7-3-408
伊藤新一

●シンワG7、SFX55K円。アイコムGT-5、1280SFX50K円。各、新品㊙説㊙付属品有。W〒にて。
〒300　土浦市右籾2318A-304
佐々木一哉

●白ロム携帯売る、ジャンク品、色々有り。4K円より。〒で。
〒300-15　茨城県北相馬郡藤代町双葉1-31-7
奥平光治

●CB　coltam、ssb15K円、madison12K円、チェコ製軍用RX電源付1.5-12.5Mcwam　70K円有り。
〒302　取手市井野台3-16-19
青芳尚文

●アルインコDJ-Z40(新同)送込み10K円で。W〒にて。
〒306　古河市東4-15-13
小林功

●パチンコ体感器2台有り。Max-Wave2 PRO15K円。相談応W〒
〒307　茨城県結城市結城2424-6
佐々木雅志

●大手警備会社連絡波受信パラボラアンテナ。郵便配達用皮カバン。警官用旧皮コート。各5千円。W〒で。
〒310　水戸市大工町3-5-12
山田英幸

●交通指導用蛍光白帯革(負革付、4号)新品を15K円で。W〒待つ。
〒321　宇都宮市元今泉2-11-6-1203
渡辺義克

●C5700D、40K円。J付。IC-Z1のJ付30K円。IC-A21、60K円。W〒。
〒343　越谷市下間久里1192-10
尾崎浩之

●IC-R1、25K円。〒待つ。
〒343　越谷市増林3824
榎本享芳

●ユピテルのVT-890を5K円。MVT-3100を10K円にて売ります。(取説付新品同)〒待つ。
〒350-04　入間郡越生町古池109
戸口浩美

●C412J、ニッカド、急速充電器をセットで20K円箱、取説無。C550改造用ROM5K円。W〒にて。
〒356　上福岡市西原2-3-20
竹下厚

●マルハマ鳴物入RT-519DXを12K円で売る。新同。送料着払。W〒で。
〒371　前橋市荒牧町938-6
田中孝

●オリジナルアニメビデオ銀河お嬢様伝説ユナVol.1 Vol.2をセットで5K円。80円切手同封で。
〒377　渋川市金井南町795-3
松井康行

●C5600J無50K円、IC-R1=25K円。TEL-55=15K円。TH-7=12K

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。

円。Tel明記で。
〒389-01　北佐久郡軽井沢町東12-3
服部正幸

●マランツC-520　J無、㊞、㊝、40K円で。送着払い。W〒待つ。
〒395　飯田市大門町3957-5
秦嘉雄

●信和GV$_3$4000マイク汚有㊝付を55K円。アマ機TM-702D極上J無ot、dt、㊝㊙㊞を65K円。W〒にて。
〒399-73　東筑摩郡生坂村東広津13698-1　今溝清市

●ユピテルMVT3200(箱、取説、保書、付属品付新同品)を送込19K円で。C470と交換可。W〒にて。
〒400　甲府市屋形2-1-48A-203
風間隆之

●IC820+マイク+卓上プリアンプ110K円。TM732S60K円。TH79、40K円。全品箱説付。W〒。
〒410-11　裾野市深良1311-5
小森幸雄

●AB誌88年10月号より、RL誌87年より。1冊送込み250円。TM-255S新同品、箱説付60K円にて。W〒で。
〒413-01　熱海市下多賀1313-9
永澤洋

●トヨタ車純正CDプレーヤー5K円。衛星放送チューナー15K円。W〒で。
〒421-32　庵原郡蒲原町新田1-18-16
杉山武

●マルハマRT-619DX新同を28K円。RT-519DXを15K円で、両品とも箱、保証書、説明書付。
〒425　焼津市焼津6-5-55-303
石田敏隆

●AR8000+DS8000、箱取説付き50K円、日生HSC-010。箱取説付12K円。W〒で。
〒433　浜松市東三方町299の4
鈴木恒司

●シーズのモザイク除去機QH-300を7K円。NTTムーバP標準キットを15K円にて。W〒にて。
〒450　名古屋市中村区名駅南3-14-17アリスハイツ401
鈴木良輔

●TR-2500+SMC-25+DC-26+SC-4㊞㊝15K円。PC-PR406LP2、10K円。メーカー点検済。
〒462　名古屋市北区元志賀町2-61
宮田聖司

●ユピテル社製特定小電力CT-500と専用マイクHD-100、新品、電池付送料込10K円。W〒で。
〒489　瀬戸市東拝戸町95-27
高島幹司

●TM-942A新品J無を130K円。マルハマ10番A解読機SRT456新品を4K円で売ります。
〒500　岐阜県岐阜市殿町3-16
山田丈嗣

●CTN5600、CTD5600、C520用革ケース新同、希望価格明記の上W〒にて。月末到着分より抽選。
〒510-02　鈴鹿市郡山ノ町2035-4
松葉寛

●HT-750、50、21、7MHzハンディ各アンテナ外部マイク付箱保設有使用6ヶ月美品。55K円W〒。
〒520　大津市千町一丁目4-23
松田道明

●PC-9801RSプリンタ・モニタ・セットで25K円。FAXパナソニック15K～25K円。W〒待つ。
〒534　大阪市都島北通2-22-19-205
矢野英治

●C500㊙㊞㊝付Micサービス28K円。C412J㊙㊞㊝㊙1年、DTMFユニット、キーパッド、ケース付20K円。各送料込W〒で。
〒562　箕面市牧落2-14-5
中井敦

●FT757、TS440、TRX601、〒待つ。
〒599-02　阪南市和泉鳥取659
林仙太郎

●パソ機クラリオンJC9を15K円で。CB機モンスタJ120ch箱・付属品付新同を25K円で。W〒にて。
〒601　京都市南区吉祥院宮ノ東町14第二グレース安田310号室。
川瀬孝三

●pc-386A(ノートパソコン)メモリー8M(HDDがあればWin3.1OK)を50K円くらい。必ず封書で。
〒603　京都市北区紫野下石竜町33-4
堤智景

●IC-3SR+参考資料、IC-R1+CP-12　各〒共25K円。2m1→15Wブースタ〒共6K円。W〒で。
〒613　京都市伏見区淀本町23
清水敏治

●DOS/V用ゲームCD10タイトル入りを15K円で売ります。SF界王CDやGGタイプTV付FCもあり。
〒639-11　大和郡山市番匠田中町42
大原登

●ビデオカメラ40K円前後で。CCDカメラ5K円で。
〒668-02　伊津郡伊津町奥小野1349-1
加藤和弘

●C5600(J無)300MHz帯TX可能にするコマンドを3K円で。まずはW〒にて御連絡下さい。
〒706-01　玉野市長尾1588-163
松浦秀範

●100万分の1体感器を50K円で売ります。W〒で。
〒737-12　安芸郡音戸町波多見4-6-27　近藤暢明

●TEL-55、TM-702、TM421S、TM431、FT-712、すべてJ無、価格応談。
〒738　廿日市市地御前北3-12-6
吉岡功

●ワイドバンドレシーバー鳴物入RT-618モデルを12Kで。TEL明記の上、封書にて。
〒771-02　板野郡北島町中村字明神下5
古川智健

●田宮RCカー、スカGTR(アンプ式)プロポ他セット。未走行新同品6.5K円送料込。
〒791　松山市朝日ヶ丘2-7-27
新保周祐

●ケイタイTEL用パワーアップ送信ブースタ2万円にて譲る。6MリグFM6を1万にて。リニア2万円。
〒798-13　北宇和郡広見町近永1417
畔谷勝也

●日本マランツC601箱取説保証書ソフトケース新同適価。格安W〒にて。

同一人物の同一コーナーの続けての掲載はご遠慮頂い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。

〒798-13 北宇和郡広見町近永659-1
清池宏美
●ビデオ編集機新品。スーパー10付属品、取扱い説明書一式付き。5K円にて。連絡気軽に待ちます。
〒885 都城市志比田町4614-4
中村聖峰
●IBMのThinkPad550BJ各種Winソフトをインスト済㊙㊟付を100K円。モザイク除去編集機S-008Dを15K円。
〒892 鹿児島市吉野町3274
池永済文
●デジタルムーバ新品65K円。ゆうせんチューナー15K円。幻のN○Tの一色紗英カレンダー5K円にて。送料込みW〒にて。
〒921 金沢市西泉4-117-102
前田浩治
●ビデオ編集ファミコンAN-510を10K円で。送料込み。箱・説明書有り。W封書で連絡を。
〒930 富山市中央通り1-4-14
太田厚志
●C5600J無、箱・取説・デュプレクサー付、45K円以上で。希望価格明記の上W〒にて。
〒940 長岡市川崎1-2602
平澤正人
●IC-726(HF～50MHz)ゼネカバ送改済 PS55(電源)75K円送込。W〒にて。
〒950 新潟市上所3-18-2-1103
竹内光雄
●AB1月号紹介の光波無線MM33を送込5K円。美品要調整。他にビデオ送信機1K円。共に実験用に。
〒950-01 中蒲原郡亀田町所島1-6-5
佐藤浩
●FT901、CB改造100W800K円。他にFC-901有り。ナサ46GT有り、連絡待つ。
〒963-63 福島県石川郡玉川村大字南須釜字花見堂68の1
寺島正三
●IC-R1(J無、取説、箱付、電池ケース付)譲る。W〒待つ。
〒981-15 宮城県角田市角田字西田168-21雄峰寮
高橋諭
●ピンク電話機(切替キー付)完動品。20K円～。〒Wにて。早い者勝ちです。数台あり。
〒981-31 宮城県仙台市泉区七北田字東裏166-2
高橋昌也

買います

●コーパス社製98用ワープロソフト遊名人PRO VER5.5〒で連絡待つ。
〒078-14 上川郡愛別町南町4
村田和具
●RJX-601を適価で。〒待つ。
〒114 北区上中里2-6-5-204
竹内明彦
●HSC-052Aを安くゆずって下さい。W〒にて。
〒123 足立区加賀1-22-3
竹内義和
●パソコン、ツーショット&伝言ダイヤル名機械、ソフトをその他関連品買いとります。〒待つ。
〒125 葛飾区白鳥1-3-7-402
八木あつし
●アイコムIC-901用レシーバー(UXR91)10K円ぐらいで求む。〒にて。
〒154 世田谷区三宿1-19-7-201
清水英明
●ICB-790、ICB-707その他合法CB機安価で求む。
〒156 世田谷区赤堤1-25-3
上坂新
●BCSチューナ、CSアンテナ、WOWOWデューダ、M型デコーダ外付CSデコーダ他デコーダCS機材買う。
〒158 世田谷区用賀2-30-12尾形方
松本進一
●特定小電力トランシーバー、アルインコDJ-P2を求む。
〒193 八王子市椚田町397
木部時雄
●15～20A程度の安定化電源を求むW〒にて。
〒206 多摩市東寺方761
中畑光雄
●IC-2N、3N用Ni-cd充電器BC-30、その他レザーケース、バッテリーケースなどを安価で。W〒待つ。
〒222 横浜市港区太尾町1471-101
伊藤幸晴
●ヤエスFT-690mkII中学生でお金がマジにないので超激安(7～10K円)位いでお願いします。〒待つ。
〒245 横浜市泉区和泉町1625の9
池田浩延
●スタンダードでツインハンディ各種、㊙WOW、電池式で無い盗聴機他おいしいウラ情報〒にて。
〒283 東金市家徳444～168-103号
酒井康行
●ドコモ初代アナログムーバP、黒ボディ以外で再契約で使用可の物を30K円位で。色を明記の上W〒で。
〒300-25 水海道市中妻町814
石塚正美
●マイクロ間多PR-903を求む。程度の良い物を15K円でお願い致します。
〒309-16 笠間市福田2620
長谷川武
●ノートパソコン求む。不用になったPC98機完動品求む。〒待つ。
〒311-19 那珂郡瓜連町平野1800-449
佐藤明
●信和パソ機GII、GIII、GV、G7など20K～30K円で(完動品)でゆずって下さい。その他リストW〒で待ちます。
〒348 羽生市中央2-3-18リベラルタウンD棟201号
大村亨
●ソニーのMDデッキ(MDS-101、MZ-R3、MDS-S35、MZ-R1)を送料別で10K～13K円で買います。〒待つ。
〒370-22 甘楽郡甘楽町白倉87
久保勝章
●ゆうせんマルチチューナー440UA2、10K円で。ケーブルテレビチューナー、10K円にて。〒待つ。
〒463 名古屋市守山区小幡常燈2-13グランドメゾン小幡南N602

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。

早坂賢司
●日本マランツC501、5K円で。アルインコのDJ-S41を3K円で。各送料込みで。W〒で待つ。
〒485　小牧市藤島町梵天110-166
服部功朗
●サイ・ラブ製のシーメール取説付で10K円でゆずって下さい。ハガキで連絡ください。
〒547　大阪市平野区喜連6-1-11
中村和正
●IDOのT211用乾電池ケースを2K円＋送料にて（中古可、必要数1個）。〒にて連絡を。
〒560　豊中市夕日丘3-7-15
奥野精一
●CSの温泉中継や女子アナのハプニング放送を録画された方、ビデオテープを売って下さい。封書で連絡を。
〒563　池田市井口堂2-4-7　2-101
前川信幸
●下取りを考えておられるDOS/Vまたはソフトを適価で。詳細明記の上、下記まで。気長に待つ。
〒573　枚方市楠葉並木2-6-12
見立英史
●料金滞納等で強制解約になったりその他の理由でも現在未使用の携帯電話機を一台3～5K円で買い取ります。
〒590　堺市中之町西1-2-11-310
福永正
●反転式回転灯を安くゆずってください。その他警察パンフレット装備品など。
〒592　高石市千代田6-4-4　みどり荘2F8号
雷孝三
●WOWOWのデコーダを12K円で。TM-251Sを25K円で。TM-241Sを15K円で。
〒646-11　西牟楼郡上富田町岩田2478-2
岡田成司
●アイコムIC26(2mモービル機)。程度、付属品有無不問、10K円以下で〒にて。至急求む。
〒674　兵庫県明石市大久保町大窪2489県住1-503
川崎正雄
●電子サイレンアンプと流線型赤色灯など覆パト物を適価で。
〒701-01　岡山県岡山市平野937
野村亨
●オリンパス　ペンハーフほか中古カメラを安く。〒待つ。
〒701-13　岡山市福崎74
多田正人
●竹村商会のニューナンブを20K円で。機動隊の手甲(コテ)1組25K円で。白バイマイクを15K円で。
〒739-01　東広島市八本松南7-12-3
沼剛
●首都高速トライアル、湾岸ミッドナイトシリーズのビデオダビング物でも可。ゆずって下さい。
〒767　三豊郡高瀬町下勝間1979-1
石井良和
●MVT-7100orMVT-7200各改造済でもOKを、前者16K円後者17K円にて譲って下さい。〒待つ。
〒936　滑川市田中町572
吉田誠
●F＆SFアダプター「トライスター」を8K円程度で買います。まずは、W〒にて
〒949-31　中頸城郡大潟町雁子浜298-3
山賀和雄
●アイコムIC-2N、02N、ヤエスFRG965各適価で。箱、取説、付属品なしでも可。☎明記W〒で。
〒953　西蒲原郡巻町4区
内山正和
●不用パソ機。ノーマル可。CB機古い機。912。ナサ46。リニア。SR-001他。〒Wにて。
〒990　山形市上野2-10-2
沼倉和男

その他

●新しいサイドビジネス及び特殊情報有り。80円切手3枚で。
〒037　五所川原市錦町1-44
川村淳
●☆絶対驚き☆特殊情報資料あります。「情報」と書いて80円切手2枚同封の上、下記まで。
〒070　旭川市神居6条6丁目2-1アップル105
荒川恵
●あなたの持っているゲームドクター6か7をプロフェッサーSF1か2に変換します。詳しい事はW〒。
〒143　大田区中央2-1-7-303
安藤滋啓
●パソコン＆ゲーム中心売買情報誌「ラグ」では投稿＆購読者募集。月2回回送有り。80円切手同封で。
〒350-11　川越市笠幡8-33
園原一郎
●バッ活33を適価で買います。又は同刊のデータタコ吸いのページのコピーをください。
〒422　静岡市中吉田2-7
竹林陽介
●Car用品　F1の本、映画パンフ本エアーガン等有。80円切手同封で4649。
〒480-12　瀬戸市中品野548
高橋良彦
●㊙テク貴方だけに伝授。2K円にて損はさせません。W〒で。
〒551　大阪市大正区泉尾5丁目5番10号　シャレード三井301号
前田和彦
●総合情報誌『JOYニュース』内容は色々なのでお楽しみに。送料込1K円で売ります。
〒606　京都市左京区一乗寺才形町7
佐竹章
●Q²以外の（一般回線）受付けているFAX情報発信サービスを行っているTEL番号をお教え下さい。
〒680　鳥取市湖山町北1-501
小若高明
●新品FAXを千円で手に入れる方法をおしえます。80円切手3枚送って下さい。無料であげます。
〒891-06　指宿郡山川町利永371
和田迫信芳

どのようなトラブルも編集部は一切責任を負いませんし関知いたしません。当事者どうしで解決してください。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ウワサ・危ない話…

AB オフレコ通信！

NTTパーソナルのPHS端末が3,800円!?

このコーナーでは、業界内のオフレコ情報をこっそりご紹介します。危ない情報、新製品のウワサなど編集部員が耳にしたり、読者の方からいただいた最新情報をできるかぎりお話しましょう。伏せ字がいっぱいでゴメンナサイ！　なお、あくまでもウワサや読者からの情報ですから信憑性は？？？です。ウソかマコトか、判断するのはあなたです！

●秋葉原の某販売店2号館の公衆電話が最新のものに変更されています。番号はDMC-7A。鍵は十字型のものからY字型のものに変わりました。変造テレカを入れたら飲み込んでしまいました。どの変造テレカも識別できるようです。また、別の情報ですが、変造テレカ業者の活動は東京西部に移っているようです。

（電話による読者情報）

●某無線メーカーから固定タイプの受信機が発売される動きがあります。時期は不明、長波～UHFまでオールモードでカバー。特殊機能として、トーンスケルチの周波数を識別ができるとか。また、空線信号キャンセラも内蔵しているというウワサです。

（北海道／ジミー）

（編集部）どこのメーカーでしょうか？　どうせ出すなら秘話解読装置を内蔵してくれるといいですねえ。それと価格を安くして欲しいものです。

●名古屋の某電気店では、DDIポケットのPHS端末を1,000円で販売しています。加入者を増やすためにこのような低価格で売っているのです。「本当はこんなに安く売ってはいけないんだけどね」と店員さんは言っていました。

（電話による読者情報）

（編）秋葉原でも端末価格は下がっています。でも、最低価格は3,800円。これはDDIポケットですが、アステルも1万円を切り始めました。なおNTTパーソナルは強気の商売で、このようはディスカウントはありません。

●ついに出ました。3,800円のNTTパーソナル！　下の写真は広島市の販売店●●●●●●のものです。諸費用込みで9,800円つまり、端末価格は3,800円です。お店の名前は伏せたほうがよいでしょう。もちろん私の名前も伏せてください。

（広島県／中国太郎）

（編）おおっ！　この値段ならぜひ加入したいという編集部員もいましたいよ。なんたってNTTパーソナルですからねえ。ところで、NTTドコモの1.5GHzデジタルの携帯電話（ノキア）は秋葉原で9,800円（諸費用込）という値段が付いていました（でも魅力がないなあ）。

▲広島の某店ではNTTパーソナルのPHSが加入料込みで9,800円！　本体価格は3,800円だ。

図解 受信改造バイブル

RX BIBLE

全国書店・ハムショップにて

'96年版

5月上旬発売

●A5版 予価1,000円

全185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!!

アクションバンダー必携の1冊

掲載機種一覧

■マランツ●C50●C110●C111●C112●C412●C415●C120●C181●C481●C101●C401●C501●C601●C150●C450●C160●C460●C170●C470●C500●C520●C550●C560●C620●C1100●C1200●C4200●C5000●C5200●C5600●C5700●C5900●AX400●AX700B■ヤエス●FT-23●FT-73●FT-24●FT-74●FT-41●FT-51●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●FT-8500■ケンウッド●TH-25●TH-42●TH-45●TH-25G●TH-45G●TH-75●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●TM-441●TM-421●TM-231●TM-431●TM-531●TM-541●TM-643●TM-701●TM-702●TM-721●TM-721G●TM-732●TM-741●TM-733●TM-742●TM-833●TM-841●TM-941●TM-942●TR-751●TR-2500●TR-2600●TW-4000●TW-4100■アイコム●IC-02N●IC-03N●IC-2S●IC-3S●IC-2ST●IC-3ST●IC-2i●IC-3i●IC-μ2●IC-μ3●IC-2SR●IC-3SR●IC-P2●IC-P3●IC-P2T●IC-P3T●IC-2G●IC-3G●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-2400●IC-2410●IC-Δ100●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-X21T●IC-R100●IC-R7100■アルインコ●DJ-F4●DJ-F5●DJ-F52●DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●DJ-S4●DJ-S41●DJ-G5●DJ-G40●DJ-100SX●DJ-160SX●DJ-460SX●DJ-500SX●DJ-560SX●DR-110SX●DR-410SX●DR-510SX●DR-570SX●DR-590SX●DR-610SX●DR-119SX●DR-419SX●DJ-162SX●DR-599SX●DR-M06●DX-70■その他●PR-150●PR-1300●TT-400●PCS-6000●PCS-6300●MVT-7100●MZ-22●MZ-43…などを掲載予定

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タマジンビル2階
☎03-3258-6261(販売部)

●アクションバンド電波――――を確実に入手するための

年間定期購読と既刊号（バックナンバー）の申込方法

★定期購読者の住所変更は、官製ハガキに新旧住所を明記の上、販売部までお送りください。

お得な年間購読

■巻末の専用振替用紙をご利用下さい！

毎号確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円（税・送料含）となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変りませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み（隔月）の郵便払込通知票の〝〔年間購読〕専用申込書〟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。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの機会にお申込下さい。

バックナンバーの注文方法

■現金書留か郵便カワセをご利用下さい！

●本書のバックナンバー（既刊号）で在庫のある号は、原則として前ページの〝既刊号の目次案内〟のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合せ下さい。☎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（カワセ）でお願い致します。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。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金額	小為替 手数料	普通為替 手数料
50円	10円	
100円	10円	
200円	10円	
⋮	10円	
900円	10円	10,000円まで100円
1,000円	10円	100,000円まで200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	

※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㈱マガジンランド販売部まで。

バックナンバー

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。
●リストに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

■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。

●付録付特価770円

10月号 No.97

●特集●無線界・有線界大疑問救済計画110答！→悩める電気少年の疑問をすっかり解説／パチンコ必勝マシーンに使われるOSCの入手先／携帯電話の隠しコマンドは本当にあるのか／高性能なFMトランスミッタ回路／盗聴器の仕組み他●今月の改造マランツC5900●YAESUから新発売されたグレードアップするハンディ機FT-40使用リポート●今年も目玉製品が格安に／恒例／AB大中古市場／●簡単製作シリーズ/スキャンコンバータの製作〈後篇〉●年々衰退していくJAIAフェア&業界人が証す！ハムフェア'95の舞台裏●AB流RV講座●イカすキットの製作／赤外線でON／OFFできる照明リモコン●広帯域受信機・受信改造アマチュア無線機で聞く微弱電波の世界●今月の追試コーナー■カラー■全国の無線家が晴海で燃えた！ハムフェア'95／完全リポート　付録付特価770円(〒124)

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→情報を摑め！機密を守れ！狙われる企業秘密！／FAX盗聴の恐怖／企業内スパイをあぶり出せ！プロのテクニック／履歴書はこう調べられる他●サービス開始！新規参入のPHS・アステル大解剖！編集部実験結果リポートと資料集●PHSエリア拡大！NTTパーソナル通信網とDDIポケット電話エリア図●AOR・AR8000用反転秘話解読ユニットを使う！●マランツC5900クロスバンド&オールバンドAM受信機能判明●1200MHz実験隊！C560でQSO●CB・パーソナル無線の楽しみ方講座●新・業務無線入門●エアバンドを聴こう！●NTTの市内回線開放！通信はどう変わるのか●PL法でアマチュア無線機取説の表記が変わる■カラー■警察ファン必見！47都道府県交通機動隊エンブレム紹介●なつかしラジオスカイセンサー5900　定価550円(〒108)

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／モザイク除去マシーンを隠さず公開／モザイク除去機の効果スバリ見せます／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通に●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50MHz10W 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●男子禁制女の子のページabSister●CBパーソナル無線楽しみ方講座●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)

●付録付特価770円

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／ハムライフエンジョイ法／トランシーバのメンテナンス／車でFOXハント！●第2特集●違法！合法！CB・パーソナル無線のすべて→CB-DXワールド／国際的違法CBクラブ・アルファタンゴの魅力／CB秘密工場に潜入！●今月の改造(ケンウッドTH-89／TM-833)●Jマーク付でも送信改造可能!?ケンウッドTM-732S●速報！マランツAX400●ロードナビゲータIVに隠しコマンド発見●耳で話ができるイヤーマイク『カナルホン』使用リポート●ブラウン管式モニター用DC電源の製作●FCZ50MHz帯AMスポット受信機の製作■カラー■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)

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／魚が釣れるとお知らせ!魚信1号／DTMFの仕組みを解説／DTMFデコーダの製作他●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帯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?PHS3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●アマチュアガイダンス局の免許初公開!●CBDXerの私書箱入門●430MHz100W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)

3月号 No.102

●特集●携帯電話&PHS快適活用ここだけの話→知っ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●プ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-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■変造パチンコカードは実在した!?／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／韓国のテレカ磁気パターンを公開!?　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

日本全国イベント情報!!

3月20日～4月19日

さあ！みんなで出かけよう！

世界の子どもたち トキメキ地球館

①開催中～3月20日(水)
②9:00～16:30
③一般110円・高校生以下50円
日・祝は無料
④ていぱーく（特別展示場）
⑤日本では見ることのできない、世界のおもちゃが大集合します。
⑥逓信総合博物館
☎03-3244-6831

ワールド・アウトドアフェスタ

①3月27日(水)～3月31日(日)
②10:30～18:00
③無料
④池袋サンシャインシティ・BC1ホール
⑤アウトドア用品の展示他、外国製アウトドア用品の販売。
⑥(財)製品輸入促進協会（ミプロ）
☎03-3988-2791

スーパードリーム中古車市

①3月30日(土)～3月31日(日)
②30日10:00～18:00・31日10:00～17:00
③無料
④アクセスサッポロ
⑤日産・三菱・トヨタ・ホンダの各新車ディーラーの中古車部門が扱いメーカーの枠を越え、合同で開催する前代未聞の夢のイベントです。
⑥(財)札幌産業流通振興協会
☎011-865-5811

旅フェア'96

①4月10日(水)～4月14日(日)
②10:00～18:00
③無料
④幕張メッセ・国際展示場4～5ホール
⑤旅と観光情報の総合見本市。都道府県等の観光情報と、旅の関連用品等を展示。これからのシーズン、ここに行けばきっとステキな旅のプランが見つかるはずです。
⑥旅フェア実行委員会
☎03-3287-0086

'96EMC・ノイズ対策技術展

⑤ノイズ対策部品・材料、電磁波シールド材料、ノイズ計測機器、システム静電防止部品・材料、電波暗室・シールードルース等紹介。

'96磁気応用技術シンポジウム

⑤磁気応用技術における最新の技術および応用事例の発表。

'96バッテリー技術シンポジウム

⑤バッテリー技術の最新事例紹介。

'96モーター技術展

⑤各種モータ、センサ、ドライバー、素材、計測器、制御回路等の紹介。
①4月17日(水)～4月19日(金)
②10:00～17:00
③一般1000円（シンポジウムについては要事前申込）
④幕張メッセ・国際展示場5～6ホール
⑥(社)日本能率協会
☎03-3434-0998
☎03-3434-3917

★同時開催として、'96スイッチング電源システム展、'96モーション・エンジニアリング展他、各シンポジウムがあります。

日本の鉱山文化 ー絵図が語る暮らしと技術ー

①開催中～6月23日(日)・月休
②9:00～16:30
③一般790円
④国立科学博物館
⑤金・銀・銅・鉄に石炭。日本の鉱山の歴史は長く、昔は新技術が生まれる場でもあった。人々の暮らしとも切り離せない存在だった江戸時代の鉱山の歴史を中心に、絵図などの資料と鉱物自然科学の両面からたどります。
⑥国立科学博物館☎03-3822-0111

HARUコミックシティ1 ー晴海FINAL

①3月31日(日)
②10:30～15:00 16:00～18:00
特別企画・声優イベント
③一般1000円（パンフレット）
④晴海国際見本市会場
⑤オールジャンル同人誌
⑥赤ブーブー通信社
☎03-3225-8520

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せ下さい。

★①日程②開催時間③入場料④会場⑤内容⑥主催者

次号予告

4月19日発売

一部地域によって発売が2〜3日遅れます

96年5月号 通巻104号

特集

衛星からの電波で位置を知る！道を知る！

GPS&カーナビ超活用法!!

●GPSってなんだ？地図いらずのハンディGPSを持って町に繰りだそう！

●カーナビ・カーステ・カー用品取り付け方法を現場のプロに学ぶ！

●各社のカーナビ機能を徹底解説

●PHS外部アンテナと出力アップブースタを研究！通話エリア拡大できるか

●携帯電話でファックスを送受信できるか？接続アダプタの回路と自作方法

●携帯電話用シールアンテナの原理と効果を検証実験！

●乗り物無線を受信して交通情報・渋滞情報を入手しよう

●MVT7200用秘話解読ユニットの組み込み改造法を紹介！

＊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4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・表3
アベックス(通販) ……56
イカリヤ(ミリタリーグッズ) ……44～45
㈱エーオーアール(通信機) ……14～15
オーディオテックスジャパン(有線制御機器) ……52
(カ) ㈱関東システム(有線制御機器) ……51
KIMURA(電話機販売) ……39
K&Sコミュニケーション(携帯電話) ……57
小池無線電機㈱(販売店・通販) ……20
㈲コミュニティーワールドジャパン(有線制御機器) ……55
(サ) ㈲サイ・ラブ(機器製造) ……表4
㈲シーズ商事(AV機器) ……41
JIC㈱(情報機器) ……18
シンワムセン(販売店・通販) ……2・28～29
スーパービデオ(販売店・通販) ……26～27
スクープ(販売店・通販) ……6～12
㈲セントラル電子(AV機器) ……38
ソフトハウス(有線制御機器) ……169
(タ) ㈲中央電子産業(販売店・通販) ……34
㈱東亜セキュリティーSL(護身器具) ……36～37
東京ウエストクリニック(形成外科) ……227
東京ノーストクリニック(形成外科) ……229
㈱トヨムラ(販売店・通販) ……21
(ナ) 中村無線(情報機器) ……35
名古屋電波(情報機器) ……42～43
日栄無線㈱(販売店・通販) ……16～17
日生技研㈱(通信機) ……3
㈲ノア・システム(有線制御機器) ……50
(ハ) パーソナルセンター(販売店・通販) ……175
㈱パックスラジオ(販売店・通販) ……4～5
㈲ハムセンアライ(販売店・通販) ……22～23
ピコテクノ(カメラ) ……58
ブースト(修理・販売) ……58
フォルムアート(AV機器) ……234
プロテクトアームズ広島(護身用具) ……55
ペラックシステム販売(有線制御機器) ……46～47
(マ) ㈱マクロスジャパン(有線制御機器) ……48～49
マチダ電気(販売店・通販) ……30～31
ミサキコーポレーション(通販) ……24～25
無線専門店(販売店・通販) ……56
㈱明商(販売店・通販) ……232～233
(ヤ) ヤマト(販売店・通販) ……33
山の手形成クリニック(形成外科) ……230～231
横浜通信特機サービス(販売店・通販) ……40
(ラ) リーベックス㈱(周辺機器) ……32
ロジック(販売店・通販) ……57

● 本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジンランド広告部で承っております。☎03-3258-6324
担当/石橋

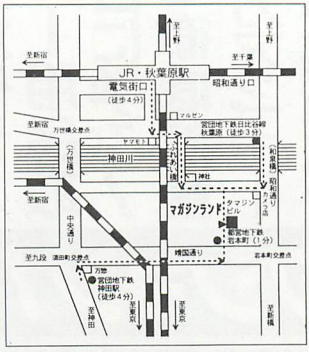
●CBの記事の反響は凄く、ABはやっぱり無線雑誌なんだと、あらためて実感。ところで、純粋のアマチュア無線家出身の私にとって、違法CBはどちらかというと敵対する関係でした（というより地方ではCBは超マイナーで、違法CBやってる人というのを見たことがなかった。というわけで、東京に来て違法CB出身のアマチュア無線家が多いことにびっくりした）。それが、いまではメシの種。人生分からないものですね(苦笑)。（木村）

私達は怒りを表に出さないことが美徳と教わってきました。しかしそれは為政者が民衆の蜂起を恐れたマインドコントロールだったのです。政府の呪縛や官僚の横暴から国民は言論と暴力を使い分けて異議を唱えるべき。いったん政治家が当選したらどんな法律が決まろうと国民は泣き寝入りの現実。そんな狂った民主主義なのに誰も納得しているのがそもそもの間違いの原因。数を頼んだ政党の政策ゴリ押しや官僚の横暴に対し天罰を下す正義の味方出でよ。（吉野）

♂PHSや携帯電話ショップは大繁盛しているようで、いつでも人だかりができている。その反面無線ショップは人影もまばら。アクセサリーの製造メーカーも主力を電話係の製品に切り替えはじめており、アマ機のメーカーもそろそろ？　できる会社はその切り替えも早い。いつかは復活するだろうとしがみついているような古ぼけた会社は衰退するだけ。時代は「変わらなきゃ変わらなきゃ」ってところかな。
（アウターリミッツが好きなQAZ）

★タクシー業界では密かに価格戦争が勃発しているようだ。先日タクシーを利用したときのこと。裏道だと早いということで運転手さんにお任せしていたら、運悪く大型車が停車中で渋滞だった。すると運転手さんは料金メータを止めてしまい、渋滞を抜けたらカウントを始めると言う。さらに何と目的地の500m位手前で清算ボタンを押してしまい、普段なら1,050円位で着くから構わないと言う。さらに料金を払う時点で、何と1,000円でいいと言う。ビックリ！（鎌谷）

※アマチュア無線の送信出力アップになりましたが、送信出力を上げると、その分電力も要りますね。原子力にしろ火力にしろ、発電は大変な問題(飛躍してんな～)。ダムの中にかつての民家が沈んでいるかと思うと恐いけど、現存の発電方法で一番日本に適しているのは水力発電だとわたしは思っています。でも、何も電力会社に頼らなくても、読者の中には「自家発電でQSOしてます！」という方も多いのでしょうね。自家発電自慢でもやりましょうか…（鈴木）



アクションバンド電波
1996年4月号（No.103）
定価550円（税込）
1996年4月1日発行(毎月1回1日発行)
発行所 マガジンランド
〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8
☎03-3258-0411（自遊舎編集部）
☎03-3258-6261（販売部）03-3258-6324（営業部）
発行人　伊藤英俊
編集人　木村真一
企画編集　有限会社自遊舎
印刷　凸版印刷(株)
写植・版下　株式会社インデックス

©禁無断転写・複写

（定期購読新規申込者テレカプレゼント当選者）青森県／本藤秀雄、香川県／佐伯和行、新潟県／飯塚正信（敬称略）

長茎術・脂肪注入術で増大増強！

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。

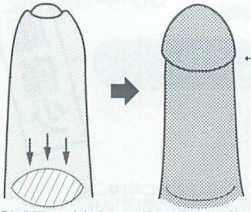
New!

バックカット式包茎手術
勃起しても傷が分からない！

現在主流になっている包茎手術＝亀頭下切開式は、亀頭下の全周に傷がつくため、勃起時には傷あとを隠しようがありませんでした。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、まさに理想の包茎手術なのです。

全く新しい理想の包茎手術

バックカット式包茎手術



長茎術
短小包茎を一気に解消！

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割以上の延長が可能です。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。

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式キュレッターというデバイスを用い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ので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。

脂肪注入増大術
亀頭・陰茎を太く逞しく！

亀頭や陰茎の増大には、下腹部などから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、生着後は無くなることはありません。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。

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、デベソ、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せん。

亀頭シリコン増強術
亀頭部への挿入も可能に！

独自のインプラント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も増大！亀頭内挿入ができるのは当院だけです。

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、バー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。

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
都新宿区西新宿7-9-7 パークサイドタイカン5F

品川
☎ 03-5460-4066
東京都品川区東大井5-11-3 三津広ビル2F

最新診療テープ案内 0120 FreeDial 0120-105-276（おとこになろー）

㈱マガジンランドの出版案内　不滅のベストセラー！好評発売中

●アクションバンド電波別冊

図解受信改造バイブル '95年版

在庫僅少

全170機種のトランシーバ受信周波数拡大資料

B6判 230ページ

定価980円（税込）（〒310円）

全国書店・好評発売中

掲載機種

●C50●C101●C110●C111●C112●C170●C412●C120●C181●C481●C401●C150●C415●C450●C160●C460●C470●C500●C520●C550●C560●C620●C1100●C4200●C5000●C5200●C5600●C5700●AX700B●FT-23●FT-73●FT-24●FT-41●FT-51●FT-74●FT-104●FT-204●FT-704●FT-205●FT-290mK II●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-4800●FT-4700●FT-4900●FT-5800●TH-25●TH-42●TH-45●TH-25G●TH-45G●TH-75●TH-77●TH-78●TH-79●TH-F27●TH-F47●TH-K27●TH-K47●TH-F28●TH-F48●TH-K28●TH-K48●TM-205●TH-215●TM-201●TM-221●TM-241●TM-441●TM-421●TM-231●TM-431●TM-531●TM-541●TM-701●TM-702●TM-641●TM-721●TM-721G●TM-732●TM-733●TM-741●TM-841●TM-742●TM-941●TM-942●TR-751●TR-2500●TR-2600●TW-4000●TW-4100●IC-02N●IC-03N●IC-2S●IC-3S●IC-2ST●IC-3ST●IC-2i●IC-3i●IC-μ2●IC-μ3●IC-2SR●IC-3SR●IC-P2●IC-P3●IC-P2T●IC-P3T●IC-2G●IC-3G●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-2400●IC-R100●IC-2410●IC-Δ100●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC-X21T●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DJ-S1●DJ-S4●DJ-G40●DJ-F52●DJ-100SX●DJ-160SX●DJ-460SX●DJ-500SX●DJ-560SX●DR-110SX●DR-410SX●DR-510SX●DR-570SX●DR-590SX●DR-119SX●DR-419SX●DJ-162SX●DR-599SX●DR-M06●DR610SX●PR-1300●PCS-6000●PCS-6300●MVT-7100●MZ-22●MZ-43●TT-400

●アクションバンド電波別冊

図解送受信改造バイブル PART④

全188機種のトランシーバ送受信周波数拡大資料

A5判 330ページ

定価1900円（税込）（〒380円）

全国書店・好評発売中

掲載機種

●TH25●TH25G●TH45●TH45G●TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH75●TH77●TH78●TH205●TH215●TM231●TM241●TM411●TM431●TM441●TM531●TM701●TM702●TM721●TM721G●TM732●TM741●TM742●TM841●TM941●TR751●TR2500●TR2600●TR7950●TR7700●TS50●TS430V●TS680●TS690●TS711●TS850●TS440●TS950●TW4000●TW4100●C50●C110●C120●C111●C112●C150●C160●C181●C401●C411●C412●C420●C450●C460●C481●C500●C520●C520(J付)●C550●C620●C1100●C4100●C5000●C5200●C5600●FT23●FT24●FT24(J付)●FT74●FT73●FT104●FT203●FT204●FT205●FT209●FT211●FT212L●FT270●FT305●FT704●FT705●FT709●FT712L●FT727G●FT728●FT729●FT747●FT757●FT805●FT2400●FT4600●FT4700●FT4800●FT4900●FT5800●DJ100SX●DJ160SX●DJ460SX●DJ500SX●DJ560SX●DJ-S1●DJ-S2●DJ-F4●DJ-F5●DJ-K1●DJ-K4●DR110SX●DR119SX●DR410SX●DR419SX●DR410SX●DR570SX●DR590SX●DR599SX●IC02N●IC3N●IC03N●IC-P2T●IC-P3T●IC2S●IC3S●IC2SR●IC3SR●IC2ST●IC3ST●IC-μ2●IC-W2●IC-W21●IC-W21T●IC21●IC2G●IC3G●IC23●IC24●IC37●IC229●IC251●IC275●IC339●IC375●IC575●IC721●IC729●IC731●IC750A●IC760PRO●IC901●IC2300●IC2310●IC2320●IC2330●IC2400●IC2410●IC2500●LS20X●PCS4000●PCS5000●PCS6000●PCS6300●PCS6500PCS6800●HR2510●PR901●TT400S（パーソナル）●SC905GV●GT3●GX9100（特定小電力）●ICB-U100●ICB-U500●HX610●HX810●UBZ7●UBZ17●DJ-P0●DJ-P1●DJ-P2●DJ-P3●IC4001●FTH102●FTH106●CT400●RJ-PX10●VW-S33　全188機種

㈱マガジンランド販売部　〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

（書店売り切れの節は直接販売部までお申込み下さい）

NORST CLINIC TOKYO 泌尿器科・形成外科

上野／高田馬場／仙台／新潟／横浜／名古屋／大阪

日本全国に展開する東京ノーストクリニックのネットワーク。世界でも最高水準の包茎治療をお届けします。

きみの喜ぶ顔がもっと見てみたい 東京ノーストクリニックが応援します。

最適な治療法を三種類の「コスメティック法」から選択

東京ノーストの最新医療ローン❶頭金なし❷保証人なし❸秘密厳守❹未成年、学生の方でも、最高36回払いのローン申込OK!!

第一章 東京ノーストの包茎治療法「コスメティック法」は、3種類。患者さんの症状に合わせた最適な治療を選択!!

東京ノーストクリニック独自の包茎治療法「コスメティック法」は、美容整形のテクニックに、さらにマイクロサージェリーのノウハウを生かした最新の技術で、切る治療「サージェリー法」切らない治療「アシスト法」及び「マスター法」の三種類があり、君の包茎を自然にむけた状態に仕上げることができます。(注・詳しい治療法の説明は無料24時間自動テープ案内が親切!!)それは患者さんの包茎の程度、責任が仮性か、皮の余り具合や厚さ等を総合的に判断したうえで一人ひとりに最適な治療法を選び、手作業で丁寧に治療するからです。もちろん無痛の治療ができる様に、独自のブレント麻酔を使用します。東京ノーストクリニックは、治療後に見せる君の笑顔が、何よりの喜びです。

第二章 先生とマンツーマンの診察で、不安や心配も解消!!

包茎手術は、男のプライドをかけた生涯一度の大切な治療、だからこそ不安や心配がつきまとうはず。でも安心してください。東京ノーストクリニックでは来院された患者さん全員に、まず、先生とのマンツーマンのカウンセリングを受けて頂いています。そこでは、包茎の状態や最適な治療法の説明をしてくれます。あなたも納得のいくまで質問をしてください。きっと心のこもった解答が得られるはずです。

第三章 適切な治療法を、最適な支払方法で!!

東京ノーストクリニックは患者さんが安心して治療に専念していただけるよう治療費はコストパフォーマンスの優れた料金設定。しかも支払方法として、現金、各種クレジットカードはもとより、金利ナシの分割制度や頭金ナシのローンも完備。治療方法だけでなく支払方法も君にとって最適な方法を選択してください。

カウンセリングは無料で受けられます。もちろん、治療を受けるか決めるのは、あなた自身です。

取材協力・東京ノーストクリニック

包茎治療の最新情報

切らずに治す包茎治療とは?

今、流行の二重まぶたにする美容整形手術は、切らないで形成する技法が主流になっています。それは傷が残らないがゆえに自然な仕上がりを保障できるからです。そこで東京ノーストクリニックでは、その技法に着目し、ノースト独自の包茎を切らずに治す治療法「アシスト法」及び「マスター法」を完成させました。

NORST CLINIC TOKYO

泌尿器科・形成外科

東京ノーストクリニック グループ

■ 完全予約制 ■ 午前10:00〜午後9:00

東京ノーストクリニックは、門野衛一郎院長(国立徳島大学医学部卒)をはじめ、全て男性スタッフです。治療費は、包茎を切って治すサージェリー法が、¥135,000、切らずに治すアシスト法、マスター法が、¥65,000、からです。

上野

東京都荒川区西日暮里2-32-5 キングビル4F
喫茶店「ベラミ」先100m
TEL.03-3802-7411

高田馬場

東京都新宿区高田馬場4-18-8ハイシティ高田馬場
パチンコ東竜会館先100m
TEL.03-3360-6644

仙台

仙台市青葉区片平1-4-6
プラザ仙台2F
片平消防署すぐ近く
TEL.022-215-7471

新潟

新潟市万代4-2447-23
オフィス万代5F
ホテル新潟ななめ前
TEL.025-249-5040

横浜

横浜市西区南幸2-16-23
神奈川サイクル会館6F
横浜国際ホテル8F先
TEL.045-320-0633

名古屋

名古屋市中村区名駅
2-28-5ナカムラビル3F
郵古野町バス停前
TEL.052-561-0996

大阪

大阪市淀川区西中島6-3-24-25北白石ビル西館7F
西島エレベーター2FへTEL.06-308-5888

24時間 FREE DIAL 通話料無料電話受付中

東京ノーストクリニックでは、夜でなければ電話をかけられない君のために、スタッフが24時間体制で、電話の前に待機しています。予約はもちろん相談もOK/24時間全国どこからでもかけられます。

全国共通24時間包茎相談・治療予約 0120 FreeDial 0120-12-7411

24時間自動テープ包茎治療案内 0120 FreeDial 0120-39-5220

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!!

無料電話相談から予約・受付アフターケアにいたるまで、誠意をもって対応してくれる

包茎治療の情報が氾濫している今、本当に大切なことは何なのか、分からなくなってしまっているのでは？…そうしたなかで、開業以来、患者さんを第一に考え、十分な相談の上、その人に最適な方法で治療をしてくれる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

傷跡を残さない為の…「Radiosurgery Method」
軽度の包茎には…「切らずに治す無切開法」

世界の若者のために生まれた

24時間テープ案内
0120 FreeDial 0120-413-222

大切にしている 山の手 INFORMATION

		Check
A.	女性スタッフは0人——自分達が患者さんだったらという、心情・態度で治療にのぞんでいる。	★
B.	個別の待合室を用意。——プライバシーの保護に徹底している。	★
C.	患者さんの訴えに真剣に耳をかたむけ、きちんと問診。——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。——患者さんが十分に納得の上、治療を開始する。	★
E.	軽度の場合は切らずに治療。——手術とあきらめる前に。	★
F.	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。	★
G.	亀頭増大手術、バイプカットなど他の泌尿器形成治療を受けられる。——豊富な手術経験が必要。	★
H.	二重まぶた、ワキガなどの美容外科的治療を受けられる。——美しさの追究。	★
I.	修正手術を受けられる。——総合的な技術レベルの高さの裏付け。	★
J.	24時間万全なアフターケア・システム。——生涯に渡り責任をもって対応。	★

コストパフォーマンスのすぐれた料金設定

包茎治療費用は、薬代・消費税などすべて含めて、切らずに治した場合……4万円、手術で治した場合…12万5千円。亀頭増大手術…15万5千円、しかし、包茎治療と合わせた場合……プラス10万円。その他、シリコンボール挿入手術、バイプカット、ワキガ治療、二重まぶたなども引き受けてくれる。もちろん、診察だけの場合は無料。

性病チェックも同時にOK！

性病外来では、秘密厳守の検査を行っている。心あたりのある君は、この機会に合わせてチェックしておいたら？その他、亀頭下のブツブツ、尖形コンジロームなどの相談にも応じてくれる。エイズ・梅毒など、恐ろしい病気が拡がりつつある今……備えあればうれいなし！

国立徳島大学医学部卒業
東京総院長
吉川 優 先生

お待たせして申しわけありません。
「山の手形成クリニック」。その技術の高さは各方面より大変な評判を得ております。完全予約制ですが、来院される患者さんが多いため、予約をお受けできない日もあります。スケジュールが決まり次第、早めにご予約されることをお薦めします。

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。

名古屋市立大学医学部卒業
上野院長
宮本 克 先生

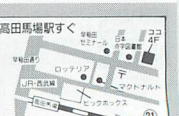
国立滋賀医科大学医学部卒業
大阪院長
片岡 哲史 先生

東京慈恵会医科大学医学部卒業
名古屋院長
鈴木 啓充 先生

東邦大学医学部卒業
新潟院長
清水 康弘 先生

Artificial Plastic Surgery
YAMANOTE
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 地下鉄東西線


新宿区高田馬場1-22-7富士高田馬場ビル4F
TEL 03-3205-9311

ry. He was
w Federal
to a member of the Ministry... measure for Naito's
in a disciplinary measure for Naito's
... comply with his request to ...
urged the ...
issue.
"Political parties should not intervene
... but this is a crucial
Unlike intelligence ...
Western countries, which are
... out of politics, the Russi...

1 女性スタッフは一人もいません。

Yes! we are men's staff only.

「聞くは一時の恥」なんていうけど、『包茎』という、今まで誰にも話せなかった悩みを打ち明けるには、かなりの勇気がいるもの。まして、その相談相手が女性であったとしたら、**男としてのプライド**が許すはずもない。

「包茎治療」は一生に一度きりの大切な事。山の手形成クリニックでは、そんな男の立場を十分に配慮して、無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、**オール男性スタッフ制**。同じ悩みをもつ同性として、より深く、より親身になって相談にのってくれる。

2 個別の待合室でプライバシーを守ります。

世の中は広いようで狭いもの。思わぬところで思わぬ人にバッタリ――なんてことはけっこうありえる。

山の手形成クリニックでは、完全予約制で、かつ、個別の待合室を用意しているなど、**プライバシーの保護**には、かなりの力を入れている。よって、他の患者さんと顔を合わせる心配がなく、気まずい思いもせずに、気軽に治療を受けられる。

21世紀の包茎治療 From U.S.A

24hour after care system=Safety.

3 万全な24時間アフターケアシステム。

イチダイ決心をして治した包茎、治療後の経過が気になるのは当然。

山の手形成クリニックでは、治療後の注意などを、十分な時間をかけて、わかりやすく説明してくれる。それに加え、**深夜でも治療後の不安や心配**に応じてくれる専用電話♡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。

詳しくは**24時間テープ案内** 0120-413-222 にLet's Call!!

――――― 取材協力：山の手形成クリニック

後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか？それは、最新の美容外科的切開法―「Radiosurgery・Method」を適用しているからだ。

この「Radiosurgery・Method」は、美容形成外科の分野で世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、すでに、そのすばらしい成果と安全性が実証されている。

美容形成手術というのは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり…と、主に顔を美しくするためのもの。それだけに、バランスの取れた美しさと、機能面での完ペキ度が重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル達が、より美しく変わってゆくのも、これで納得がゆく――。

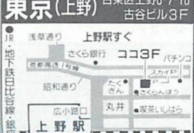
従来の切開法とはまったく違い、失敗などは一例も無く、手術中の痛みや出血はもちろん、手術跡が目立つなどという心配も一切いらない。また、通勤・通学に支障はなく、入院・通院の必要もない。

さらに、他の切開法によって受けた、手術跡の修正手術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〉

東京(上野) 台東区上野6-7-16 古谷ビル3F



TEL 03-5343-8777

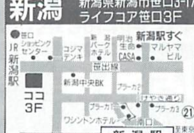
大阪 大阪市北区太融寺町8-2 エーワンビル9F(902)

TEL 06-366-0466

名古屋 名古屋市中村区椿町16-7 カジヤマビル5F

TEL 052-453-1633

新潟 新潟県新潟市笹口3-17 ライフコア笹口3F



TEL 025-244-7055

仙台 仙台市青葉区本町2-6-23 ビブレスタ4F

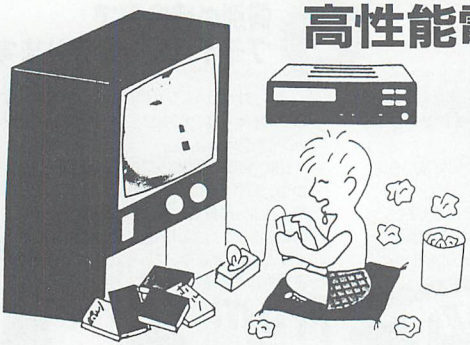
TEL 022-267-3308

...kesman for the U.N.
...ner for Refugees
...aders of all three
demanding in a new union of repu...
The proposal was presented to Muslim
President Alija Izetbegovic late Tuesday
long ago if George ...
year's U.S. presidential election ...
Clinton.
... Bush had won the American
Milosevic and inter...
Lord Owen and Thorvald
Milosevic then remaine...

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機

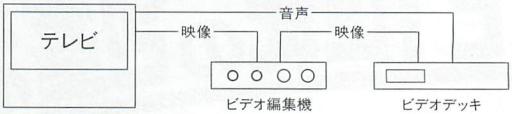


未使用

電子ビデオ編集機使用

この部分は広告で見せられません

新設計モザイク／ネガポジ反転両用 明るく高画質、取付簡単!!



今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コード一式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!
新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオがおもしろく見れます。

附属のピンコードでビデオデッキとテレビを接続し附属のACアダプターで電源を入れるだけで使えます。
★モザイクは100%消えません。しかしおもしろく楽しめます。

モザイク&ネガポジ反転 両用 **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
MADE IN JAPAN

特価¥33,000

MODEL **DNK-30**
くりくり"帝王"

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!!
S端子対応

新発売

モザイク&ネガポジ反転 両用 **高性能電子ビデオ編集機**

高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

定価82,000円
MADE IN JAPAN

特価¥28,800

MODEL **M-22**
〈最新モデル〉

ジョイスティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくさせる。明るく高画質、ワクが大きくも小さくもボリュームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。

最新型高性能電子ビデオ編集機

モザイク／ネガポジ反転両用AVがおもしろい!

エンハンサー内蔵!!

最新型品質UP　NEW **F-3EVE**

定価90,000円　MADE IN JAPAN

特価¥19,000

価格か?品質か?「低価格で高品質」で登場!!
手の平サイズのリモコン型で薄型タイプ。

あのモザイクが約60～80%消える。(ソフトにより違いあり)
エンハンサー内蔵で新発売。輝度切換スイッチ・明るさもボリュームで調整できます。取付も従来の編集機と変わりません。ジョイスティックで画面上下左右移動できる。ピンコード約3m・ACアダプター・取説付。

モザイク&ネガポジ反転 両用 **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79,800円
MADE IN JAPAN

特価¥30,000

MODEL **DNK-2**
くりくり"大王"

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高品質・高性能・高画質に!!

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 OSAKA・MEISYO **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

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。

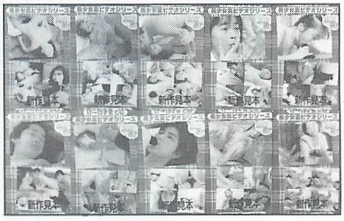
あなたと美少女初めての出会い RK
果南子の秘密、誰にもないしょだよ……♡。
美しく激しいエロスの花園達。
全10タイトル　定価14,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット　**特価¥11,000**

S女子大映画同好会 SJ-11～20
クリエイティブの歓喜1本に3人以上出演。
私の部屋でヘアーヌード(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
5本組セット　**特価¥10,000**

白い国のアリスたちひまわり HRM-11～
シベリアの女神初脱ぎ／ピカピカ、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
5本組セット　**特価¥10,400**

縛奴飼育北斉館 PART.4
股、ピアス女王／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
5本組セット　**特価¥10,000**

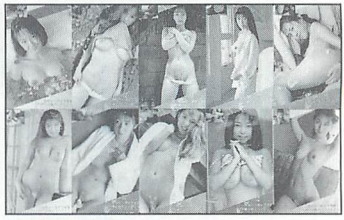
性とてちょう東京桃色学園 MGS11～
私のパンティ買って下さい。今月お小使い以上に買いものしてピンチなの……。
全10タイトル　定価14,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット　**特価¥10,000**



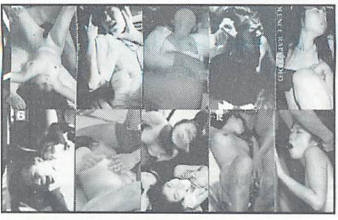
ザギャル番長カンパニー BAN41～
美少女裏ビデオシリーズ超人気／17歳～19歳コギャルのポケベル交遊録。
全10タイトル
A・B有り指定下さい
5本組セット　**特価¥9,500**

ノンフィクション 乱れプレイ　NF② 50分
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
5本組セット　**特価¥11,000**

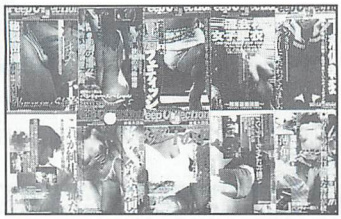
綺人館コレクション KZK01～
Ⓐ天使、虐犯、密室、覗姦、餌食
Ⓑ痴漢、熟妻、擬定態、犯乳、陰裂
全10タイトル　定価14,800円(1本)　45分
A・B有り指定下さい
5本組セット　**特価¥10,400**



自信をもって送り出すバコバコタイムリー
Ⓐ夕樹舞子、水谷リカ、有賀みほ他
Ⓑ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
5本組セット　**特価¥8,800**



極限レイプ暴行通信社 BK③ 50分
暴行スペシャル狂気と欲望の化身となった男達が次々とボデ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
5本組セット　**特価¥11,000**



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、セックス産業色餓鬼の本性。
全10タイトル　定価14,800円(1本)
A・B有り指定下さい
5本組セット　**特価¥10,400**

新・女の秘湯シリーズ 第2弾
Ⓐ北海道(道中、道東)、九州(別府、雲仙)
Ⓑ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
5本組セット　**特価¥11,000**

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

最新型高性能ビデオ編集機

'96年版
改良型
新発売

片手で簡単
楽々操作！

国内最高品！片手にすっぽり
新型ハンディタイプ

サイズ：高さ15cm×
ヨコ4.5cm×奥行3.3cm
重量340g

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

特別価格 **39,800円**（税別・送料1,000円）

多機能性・最新機能で選ぶならこの1台！

マスコミで話題のビデオ編集機が、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随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ソフトの中で、制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%のデジタル処理部分を消すことができます。対応する制作会社は全体の約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。又、白く反転したソラリゼーションボカシにも切り換えスイッチにより対応し、ほぼ100%対応します。使いやすさは従来品と比べ、本体の厚みをさらに薄く設計し直しましたので、片手で楽に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ものですが、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れます。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いたします。

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・対応の良いソフトメーカー一覧表

全て業界初 3つの最新機能！

最新機能1 「スーパーコントラスト」＝修正部分を更に見やすく、今まで不可能だった微妙な色あいの調整もワンタッチでOK、よりソフトな映像が目の前に！

最新機能2 「モザイク小orモザイク大　切換えモード」＝マス目の小さいモザイクと大きなモザイクに合わせて切り換え。よりシャープな再生画面を体験できる。

最新機能3 「'95年型エンハンサーシステム」＝修正部分によりボケてしまった輪郭を強調し、クッキリさせます。これにより新作AVにも対応しやすくなりました。

据え置き型タイプ▶
サイズ：高さ5.5cm×ヨコ17cm×
奥行14.5cm、重量700g
Mosaic Killer
AV-6000

特別価格 **29,800円**
（税別・送料1,000円）

※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。

お申し込みは簡単、電話かハガキ、又はFAXで！完全梱包にて発送！

☎ **03-3862-2281**
（受付時間／10：00～19：30、日祝は休み）
FAX. 03-3862-2660（24時間受付）
フォルム・アート AB係
〒101 東京都千代田区神田和泉町1-3-17

〈お届けとお支払い〉完全梱包の上、約10日でお届けします。お支払いは商品到着時の代金引換です。商品代金・送料に消費税が加算されます。なお、離島・沖縄の送料は2,000円となります。〈交換と返品〉特殊器機のため、返品は未開封に限り7日以内に。返送料はお客様負担。

お急ぎの方は現金書留で！
お急ぎの場合は現金書留をご利用下さい。即日発送いたします。商品代金・送料に消費税（3%）を加えた代金と、ハガキと同内容を記入したメモ用紙をお送り下さい。

お申し込みの場合

50円
〒101
東京都千代田区
神田和泉町1-3-17
コーポローピル
フォルム・アート
AB係

- 商品名
- 個数
- 郵便番号
- 住所（フリガナ）
- 氏名（フリガナ）印
- 電話番号
- 不在時の連絡先

24時間無人監視

ワイヤレスだからすぐ使え、移動も自由。

センサー動作モードとカメラリモートモードが選べます。

カメラリモートモードで

手の内から録画のスタート・ストップ

車内にVTRをセットして、車外に持ち出したカメラで録画のスタート/ストップが自由にできます。

※詳細はモノクロ広告ページをご覧いただくか、資料ご請求ください。

タイムコードVTR　TCV-21J ……¥69,000
ワイヤレス人体センサー　S-95……¥28,000
赤外ライト　L-50HP ……¥29,000
2ミリの穴でOK　ピンホールレンズ　……¥35,000
※カメラ本体は別売(モノクロ広告ページよりお選びください。)

〈昼/夜24時間モードと、夜間モードを選べます〉
昼間の明るいときはセンサー録画を中止することもできます。
〈アラーム音設定〉
人体センサー動作時、VTR内蔵のスピーカーからアラーム音を出すこともできます。音の強弱、OFFもスイッチで選べます。
〈定時録画〉
毎日、又は毎週決めた時間帯だけ録画します。(入・退出管理などに)
(センサー動作・カメラリモート機能はそのまま動きます。)
〈手動クイック録画〉
ワンタッチで録画スタート3分(6分)で自動停止
〈Xch対応〉
ビデオ電波は専用Xchを使ってますから、一般TVなどでは受信できません。
〈タイムコード〉
録画スタート毎に年月日 曜日 午前/後 時分を記録します。
◎車内でも使えるDC12V/AC100V　両用タイプもあります。
　TCV-21JDC　¥79,000
◎豊富なオプション
　2ミリの穴でOK　ピンホールレンズ・赤外R1フィルター・ファイバースコープその他豊富に揃えております。

RF sysytem lab.〔製造元〕超小型CCDカメラの可能性に挑戦する
アールエフシステム研究所
【本社】〒381 長野市吉田2-16-11【開発センター】〒381 長野市吉田2-16-8
TEL.026-263-6931㈹　FAX.026-263-6930

実用になる！スーパー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】

1) これまでのボイスチェンジャーの「ロボットボイス」と違いナチュラルなほぼ肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます、従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どうり通話出来ます。)
3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのとほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
4) ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来ますので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多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、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。

◉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

■ご注意

1) 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れませんので男性的低音を抑えた女性的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。
2) 音性変換は女装と良く似ています、つまり女装をしても女性としての細かな演技をしなければすぐにばれてしまうでしょう、同様にシーメールを使用した場合でも長時間の使用では発声や話し方の演技が必要です、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来た電話呼出を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。
(プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止が可能、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ンも使用できる)

◆携帯電話をご使用の方に

- 留守番電話と組み合せる事により、携帯電話が出ない時は留守番電話にバトンタッチ出来ます。
- 携帯電話の通話先制限のかいじょ。(携帯→PHS、104等)
- 遠距離電話代の節約。●G3 FAXの転送も可。
- ベル音2回で転送先のベルが鳴る高速転送。(DTMF回線、東京、時)
- 市販のタイマーと組み合わせる事により転送動作の時間指定ができます。
- 転送送り出し回線はパルス回線にも対応。(20pps)
- 登録可能転送先は「ポーズ」「#」を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はポーズの登録はできません。又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるイニシャルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。
- クレジット通話可能バージョン……¥128,000
- MTR-24との組み合せバージョン……＋¥5,000
- とりつぎ転送スイッチ付き……＋¥5,000
- その他、IPの方々からの特注お受けします。

集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安いQ²マシーン。

高性能フォーンパッチファミリー	APC-21 インターコム ¥92,000 ¥95,000	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。	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
㈲サイ・ラブ
PSY. LABS CO.,LTD.
ψ labs —Communication Specialists—

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
※弊社では代理店を募集しております、ご希望の販売店様はご連絡ください。
振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座No.030233

〒174 東京都板橋区志村3-18-8
TEL.03-3965-1621 FAX.3965-7159

フォーンパッチは法規上日本国内での使用は一部を除き認可されません。

アマチュア無線での秘話装置の使用は避けて下さい。

T1001517040557 雑誌コード 01517-4 発行所 マガジンランド