

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バンド



5インチカラー液晶モニターの製作

特集

★君も好き僕も好きだから今年も企画しました大人の君のために

アダルトビデオ丸見え大学!

●最新モザイク消し器のテスト●裏CD-ROMのスミを消す法!

PHS解剖! 感度アップ実験

★アメリカ警察突撃取材! アメリカンポリスの車両と装備!

50MHz AM送信機を作る/携帯電話用外部アンテナリポート

初心者でも使える広帯域受信機 HSC-052Aの使用感!



ホットな情報をすばやくキャッチ

秘話解読

FMトランシーバ
秘話解読



PR-1300A

★多機能 広帯域レシーバ

- 100kHz~1300MHz AM/NFM/WFM受信
- 書き換え可能な10バンドブントモード
- 400chメモリー・20バンド自由設定・11段階ステップ
- 音声反転波復調回路(秘話解読)内蔵
- 430MHz帯アマチュア無線用FMトランシーバ付
- アッテネータ・プライオリティ・各種スキャンなど機能満載
- 充実のアクセサリ群

スーパー聞多
¥59,800

アマチュア無線
1200MHz帯

自動車電話
MCA無線
JSMR無線
防災行政無線
空港無線電話
航空機電話
マリネット電話
パーソナル無線
CRP

800MHz帯

UHF-TV

列車無線電話
各種事業用無線
特定小電力無線
アマチュア無線
タクシー無線

400MHz帯

航空保安無線
コードレス電話
沿岸無線電話

250MHz帯

VHF-TV

防災・消防用無線
航空管制無線
国際沿岸無線電話
漁業用無線
各種事業用無線

150MHz帯

FM放送

中波ラジオ放送
短波ラジオ放送
アマチュア無線
市民無線
船舶・航空機無線

中・短波帯

NEW!

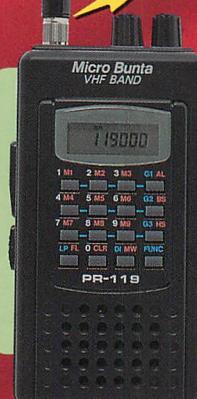
PR-903 マイクロ聞多 ¥44,800

★簡単操作のUHF帯情報レシーバ

- 253~465MHz/780~950MHz・NFM受信
- 移動・固定・盗聴器波など28バンドを自動受信
- ペアの基地局・移動局を交互に切替受信(8バンド)
- 音声反転波復調回路(秘話解読)内蔵
- 受信波メモリー12波・不要波スキップ16波設定
- プライオリティ受信・手動選局可能・ゲーム他
- 2本の用途別アンテナ(ロッド・ワイヤー)付属
- ニッカド電池内蔵・車内用DCコード/充電器付属



消防団員必携



PR-119 ファイヤーマン ¥44,800

★防災・各種業務用受令レシーバ

- 108~470MHz・AM/NFM受信
- 9波登録・単波・3波・9波を自動受信
- 独自の節電動作で約10時間連続待機(単波受信・無信号時)
- 全国主要市町村の防災・救急波内蔵(登録可)
- 防災・通信・交通・運輸など多くの業種に対応
- 2本の用途別アンテナ(ロッド・ワイヤー)付属
- ニッカド電池内蔵・車内用DCコード/充電器付属

PR-150 エアロバンド ¥44,800

★多機能主要VHF帯情報レシーバ

- 108~470MHz・AM/NFM受信
- 航空(3バンド)・HAM(2バンド)・盗聴器波(48波)など10バンドを新ブントモードで簡単受信
- 100chメモリー・5バンド自由設定・9段階ステップ
- プライオリティ・オートパワーオフ・各種スキャンなど多機能搭載
- 2本の用途別アンテナ(ロッド・ワイヤー)付属
- ニッカド電池内蔵・車内用DCコード/充電器付属



航空ブントモード

★TS-15(マイクロ聞多シリーズ用ソフトケース)・¥1,500

東野電気株式会社

●国内営業部 〒371前橋市元総社町98
TEL. 0272(53)1221(代) FAX. 0272(53)1885

TONO CORPORATION

98 MOTOSUJA-MACHI MAEBASHI 371 JAPAN
INTERNATIONAL DIVISION PHONE 0272(53)6955 FAX 0272(53)1885

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

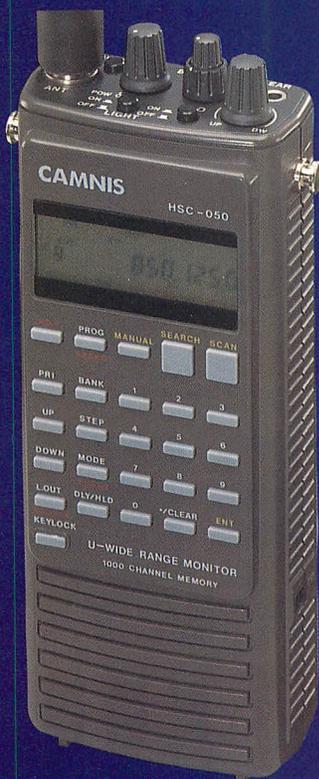
SSB受信

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

付属品

- ラバーアンテナ
- ACアダプター
- カー用コネクター (DC12V専用シガレットライター差し込みタイプ)
- ショルダーストラップ
- ベルトクリップ (取り付け済み)
- 単三型 Ni-Cad 充電電池 1.2V×4本 (内蔵済)
- イヤホン
- 保証書
- 取扱説明書

WARNING RADER

CRD-110

定価 ¥40,000

仕様

- 電源…DC12V
- 検出周波数 10.525GHz (Xバンド)
- 検出方法
スーパーヘテロダイン
- キャンセラー切替設定項目
…自動車エンジン回転数
- 警報方法
情報の有無…メロディ or ブザー
情報の強さ…LEDの点灯数 1～5 and ブザーの音程と速さ。

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: 0.5 μ V以上
WFM: 3.0 μ V以上
AM: 3.0 μ V以上
- サーチスピード…20CH/秒
- ANTコネクター…BNC
- 音声出力…100mW以上



特徴

- ロースピードキャンセラー内蔵
- L・S・C採用で高感度
- マイコン制御相互干渉防止回路



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

NEW LINEUP!

AR-8000各シリーズ エーオーアル

●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/ロードアンテナ、ハンドストラップ/ベルクリップ、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 ¥馬鹿安(〒800)
●秘話解説ユニコ4段階Aタイプ付…¥63,800
●高級秘話解説29階調Bタイプ付…¥69,800

MVT-7100 ユビレ

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、カココネクター、ハンドストラップ、ベルクリップ、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 ¥39,000(〒800)

HSC-050B 日生技術研究所

●100kHz~2060MHzまでの超広帯域を実現した優れた ●380MHz帯付近の受信にぜひ欲しい、位相反転方式秘話を解読できるユニットは、Bタイプにより標準装備しました ●写真の390MHz付近にありがちとされる盗聴器電波専用アンテナを付属したセット価格で発売中 ●盗聴器電波専用アンテナの単体価格は¥4,800(送料・消費税込み)

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。携帯電話、パーソナル無線、コードレスホンファンクション受信 ●メーター、アッチ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 ¥32,500(〒800)
AB読者・10台限り

アマ無線・パーソナル無線・携帯電話・業務無線をサポート

業務用交換コネクター
発表



馬鹿安、問い合わせ待つ

交換コネクター2種



発見! SONY製携帯電話T206の変換コネクターが再登場!! YAESU FT-10/FT-40に何と利用できるとか判明。これによって弊社、SWリバーANTも利用できます。

■SMAc-BNC交換コネクター ¥1,880 (〒320)



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本限定の大特価¥7,000(〒700)税込込み馬鹿安のため送料をご負担下さい。

業務用交換コネクター2種
¥1,850 (〒350)



貼り付けタイプ

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の取付け一般的なスタイル



MIA-29cウインドウマウントタイプ ¥6,600
●特殊クリップにより、簡単に取付/取外しが可能。



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。



LM-3リアウインドウ貼付タイプ……………¥14,000

●車外アンテナがなくなりスッキリとしたアンテナ。車内アンテナ採用で、携帯電話とはコードレス。
●高性能受信ブースター内蔵。



MIF-4F モービルマウント……………¥4,500
●据え置き型車上タイプ

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



携帯電話が安い!!

◆限定エリア◆関東甲信越地域の読者様に朗報

- 東京デジタルホン
- ツーカーセラー東京
- IDO
- NTTドコモ

特価情報は毎週変わります。カタログ・契約申込書などは、切手400円分同封の上、お申し付けください。



●ボックスは嬉しい内税方式。(全て当社通販は、内税扱いです。あらためてTAXを計算されなくてけっこうです。)

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

ボックス通販、お申込方法

- ①現金書留
- ②郵便振替
- ③銀行振込
- ④代金引換便

卸販売OK!

八王子市散田町
機ボックスラジオ
通販部
3-22-2

口座
00180-8-55261

東京都民銀行・西八王子支店
普通 014973

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)

- 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。

ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

下取り・買取り

不要な機器が、お手近にありませんか? 製品をお下取りすれば、見取り致します。*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。





Forward to 21st Century

面/ト
TL
アンテナ

MENPATO ANTENA

新作追加発表で内容充実
警察車両/パトアンテナシリーズ
TL-U-S/TL-900/TL-930/TL-U-S
1200MHz対応品が発売になりました。(TL-U-S)

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HAMバンド割当は、それぞれ別の国語があります。現実の電波発着はともかくとしても、海外のどの国のHAM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



■逆輸入トラ ニュース■
C-168 限定100台 馬鹿安!!
●逆輸入価格リストは切手400円分
同封の上へご請求ください

■ハンドフリースピークマイク MIF-8C

●¥15,800のころを
通販価格 **¥10,800**
(〒サービス)
携帯電話をクルマに
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)
右記、当社TLアンテナ
に電話に利用の場合
が必要で、送料は
数に関係なく470円。
また電話販売業者様
には、特別価格でも
も対応します。

携帯電話外部アンテナ用接続コード一覧

■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
HT04・HT01・HT02
■ソーラー HD200・HD300・HT00・TH241
TH541・TH741・HD10P
■デジタル対応 ■DP111・DP121・DP131・
DP141・DP151・DP171などほとんどの機種
※接続コードはケーブルコードのものも発売
¥6,830 (〒470)



自動車電話用アンテナ

3種规格的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)



警察車両/パトや自動車電話など、まったくの
同形アンテナにパトアンテナにノーマルに所定と
なした方が増えるお買得品。オリジナルと目
立たないで無線運用をとお考えの方にこそ最適



各周波数に最適で取り揃えています。
適切なノイズを抑制の上へ利用下さい。

接続ケーブルは
¥4,000で用意しました。

TL用、車内引き回し高級ケーブル
●警察車両/パトアンテナシリーズは、特
殊同軸ケーブルは付属しておらず、
●オプションは特価販売 ¥5,200(送料別)
(DP-930・MIF-8C・MIF-8C-S)
(DP-930S・MIF-8C-S)

写真のような
アンテナを
使って、海
外のどの
900/930にお
使に立ちます

仕様

各種タイプ	利用可能周波数	利 得	耐久力
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



●出カインピーダンス 50Ω
●取付の仕方 トラック取付式
●重量 約500g
●全長(高さ) 500mm

特 徴

- ◆ステンレス製ボディ、さらにメッキ加工を
施している事で、錆に耐えて強力です。
- ◆5Dによるアダプタからの直結ケー
ブル出力方式により、送受信ともに高効率
を帯びています。
- ◆アンテナの始末が簡単になりますので、
発着をしやすいカーポートをかけたすべ
る様の取り付けが可能です。

電話用ミニマグネット
900アンテナ (TNCP)
車体販売価格 **¥3,890** (〒400)

●TLアンテナの、すべてが電話用接続
ケーブル、及び接続コードの3点を一
括にお求めの方には、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。

●取付例) 警察車両の外部車載
アンテナとして搭載

防災装備・警備用品シリーズ

視認性格段にアップ!! LED合図灯

- ML-60 (免許確認ライト付) **¥9,500** (〒500)
- ML-40 (免許確認ライト付) **¥7,800** (〒500)
- LE-60B (警備付録2×3球) **¥11,800** (〒500)



●高速点滅で刺激性の
ある光です。
●車1×2本で連続200時間
以上発光

ピッカピカとLEDが
高速点滅!

大音量
7分



■ブルー長袖ジャンパー-USA
本誌通巻99号記念価格
¥4,990 (送料700円)
マイクロ用「積み目」もあります。
腕の内側縫製まで温かく、この冬の行動派、サイズ、色、問いあわせ下さい。



警察御用通ライ
の民需向け ■KK-200
本誌通巻99号記念価格
¥4,990 (送料310円)
警備会社・地域防犯隊など
で、大量に必要な場合は別途
お見積り申し上げます。

警察御用連開発商品
取寄に付られます。

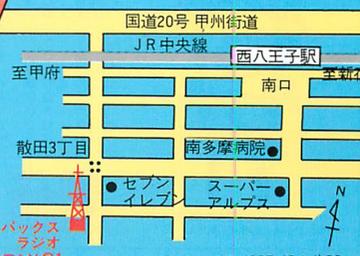
この他、防災装備・警備用
品は目録ご請求を。
要: 切手四〇〇円分

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

〒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/AM3:30~PM7:30 当社の定休日は毎週火曜日、土曜・
日曜・祝日も営業いたします。 月
(FAXは24時間OK) ただし12月12・13日は連休となります。



パックス
ラジオ
PAX21

AB 1995.12G #99

安さ追求 / 卸直売のスクープ

流通革命!!

ラジカセから10バンドラジオまで
各種オリジナル商品製造販売

お申込みは、現金書留で住所電話
番号・注文書を書いて、代金と送料
800円と共にお送り下さい。
(北海道、沖縄離島は送料1500円)
★消費税はサービスさせていただきます。大阪市浪速区日本橋4丁目9-1

SCOOP

06-636-3900

- 独自の流通経路と一括大量仕入れによりコスト削減による商品の品揃え!
- 毎日特価商品ドンドン入荷中!!
FAXでのお申し込み

06-636-1260

173001 マンガン・アルカリ・ニッケド全てを充電! エコ・チャージャー

使い差しの電池が蘇る! すべての電池を充電するマシン

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

電池は、単1、単2、単3、単4まで充電OK。マイクロプロセッサ内蔵により、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256×4bit sキ-4、LCDサイズ48×20.5mm・アダプタDC6V、500mA・本体サイズ260×165×98mm
付属品: ACアダプター

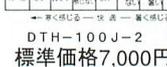


特価 ¥9,800

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!

●快適度表示の見方 毎分の温度・湿度から不快指数を算出し、その値をもとに快適度を設定し、7段階で表示します。
※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。表示は温度表示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し、その値をもとに快適度を設定し、7段階で表示します。)
●時刻表示 ●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。使用電池: 単3型乾電池×2本 (付属)

DTH-100J-2
標準価格7,000円

特価 ¥2,980

010004 CASIO 計算機付ウォッチ DATA BANK

電話番号、スケジュール、ワールドタイムにさらに8桁電卓内蔵。腕時計にさまざまな情報を収集! ビジネスなあなたに、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 (1件・アルファベット9文字・数字12桁・または数字21桁) スケジュール最大50件 (1件アルファベットのメッセージ・12文字に・日・時刻) ・ワールドタイム (世界24都市) ・シークレット機能・8桁計算機能つき
●時計機能は、時刻・時報は、分単位で鳴らしたい時刻をセットし電報アラームでお知らせ・オートリヒート24時間タイマー。1/100秒ストップウォッチ・12/24時間表示切替



標準価格9,800円

特価 ¥3,900

●フルオートカレンダー・マイクロライト
●品番: DBC62-1 ●カラー: ブラック

170006 振動センサーメロディドアライト 国産品

DOOR LIGHT

ドア等に取付けると振動センサーで開閉めがメロディとライトでお知らせする防犯にも便利な商品。

振動センサー光センサーで夜 (暗い時) はドアが開くとライトが点灯しメロディが流れ昼 (明るい時) はメロディが流れます。(メロディが不要な時は切換えスイッチをOFFにして下さい) ライト・メロディは約10秒後自動で消えます。

- 単3乾電池2本使用 ●電池寿命: 約3ヶ月
- 付属品: 単3×2 両面接着テープ
- サイズ: 約110×50×110mm
- 重量: 約200g ●カラー: アイボリー

標準価格3,500円

特価 ¥1,950



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 | ラウアーズコンチェルト |
| 12:00 | トロイメライ |
| 1:00 | シューベルトの子守歌 |
| 2:00 | おもちゃの交響曲 |
| 3:00 | オールドブランクジョー |
| 4:00 | ローレイ |
| 5:00 | 楽しき農夫 |
| 6:00 | ホームスイートホーム |
| 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。

携帯電話用振動呼出器 バイブレーターサイレントホン

携帯電話の呼び出しを、バイブレーターサイレントホンに身につけておくこと商談中・電車内等で呼び出し音が周りに迷惑な時、騒音の激しい場所で呼び出し音が聞こえない時に振動で感じることができ便利です。



お手持ちの携帯電話を「音消」にセットして本器をベルトやポケット等に収納し電話から約30~90cm以内の距離内で振動反応し、あなたに電話コールをお知らせします。
■本体サイズ: 32(W)×66(H)×24(D)mm、重量: 約25g(電池含まず)

370038 BS-1A (アナログ) 370039 BS-1D (デジタル)

特価 ¥2,980 特価 ¥2,500 特価 ¥2,900

★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
AB祭 お問合わせも承っております。

〒556
大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

お申し込み方法 ④⑤どちらかでお申し込み下さい。

④ 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)

⑤ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご挨拶下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時代金と送料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

100012 カセットレコーダー MR-37

誰でも簡単操作日本語表示、すばやく録れるワンタッチ録音!



●実用最大出力: 150mW (EIAJ/DC) ●電源: DC3V (付属単3×2)、AC100V (別売ACアダプター) ●DC1.2V (別売カーアダプター) ●最大内蔵テープ巻: 幅9.3×高さ3.29×奥行3.8mm ●重量: 約250g (乾電池含む) ●付属品: 単3乾電池×2 ●カラー: ブラック

標準価格4,600円

特価 ¥2,900

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システムをストップするので会議や講演など、密接の録音等に最適です。内蔵マイクホンとMICジャックに差し込むと外部マイクホンでの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホン接続すると録音中にモニターと聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単3×2本使用
サイズ: 85×125×34mm

特価 ¥3,900

710497 SONY マイクロカセットレコーダー M627V

VOR音声感応録音・テープカウンター内蔵!



VORシステムは音声の反応で自動的に録音し会話や音がとぎれるとストップするテープの空録音がなくなる音声感応録音内蔵です。再生・録音時がひとめでわかる便利なテープカウンター付。早送り・巻戻し・停止・ポーズ他、倍速再生ができるファーストプレイバックスイッチ付、その他マイク内蔵・ボリュームコントロール・テープスピード2段階スイッチ・イヤホンジャック外部マイクジャック・電源: 単3×2本 (DC3V) ●サイズ: 6.6 (W) × 12.0 (H) × 2.5 (D) mm ●本体重量: 140g

特価 ¥6,900

100010 aiwa 録音再生レコーダー TP-510

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レコ。



●フラットマイク搭載 ●懐かたままに聴ける前面スピーカ ●ワンタッチ録音 ●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 ●キュー&レベュ ●録音インジケータ ●内蔵マイク ●本体サイズ117.5(W)×94(H)×ラ: 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 aiwa 音声感知、録音モードVZRS内蔵 カセットレコーダー TP560

音を感じて自動的に録音スタート S.L.S.S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 ●くっきり録音 ●録音ができ、テープスピード段階切替、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&レベュ、録音インジケータ機能、内蔵マイク付、前面スピーカ、3.6mm内蔵でデスクや夜置でも録音可能。実用最大出力: 1.50mW、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)×ラ: 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

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段階切替機能付、ポケットにスッポサイズでワンタッチ録音ができる。マイクカセットレコーダー。



音を感知すると録音、静かには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、レベュ、又、録音中に音を出しながら巻戻されるクイックレコー、クイック録音機能付。テープスピード1.2cm/秒・2.4cm/秒。切替録音、テープの長さひとめでわかるテープカウンター付。外部マイク端子、モラルモノラル端子、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 ¥3,900

370046 FUZE VORカセットレコーダー FZ250V

音を感じて自動的に録音スタート!



●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) で音を感じて自動録音 ●内蔵マイク、前面スピーカ、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(録音、再生、巻戻し、早送り、停止、一時停止) ●2トラックモノラル、4.0mm丸形スピーカ ●実用最大出力200mW、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4,800円

特価 ¥2,980

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 I R Sシステムにより暗やみの中も鮮明画像!

自動カメラ切替装置で4口のカメラを見る事ができる



ただで誰でも簡単に取付ができます。カメラコード2.0m付属されていますから遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台でのカメラが取付ができ、約3秒から6.0秒の間隔で、自動的に切替える事が出来ます。もちろん手動式もOK! VTRで録画ができる接続端子内蔵。

モニター部画像倍5インチCRT。水平解像度600線以上、消費電力20W以下。電源ACアダプター (DC17V1A) サイズ: 145(W)×195(D)×155(H)mm。重量: 1.9kg カメラ部7.4Vシステム、白黒1A、CC1A有効画面上62mm×重512mm(COIR) 画像設定: 水平7.4V 垂直5.5V マイク感度: 7.0dB、レンジ: 2.0、最小光量: 0.1ルクス 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: 2.0m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

370007 国内でも海外でも使えるワールバンドレシーバー FUZE デジタルマルチバンドラジオ

国際短波放送受信ガイドブック付

短波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。デジタル表示。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。世界約70都市で自動選局。ワン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)



標準価格32,500円

AM: 短波9BAND・FM・TV1~3 FS-3000 SW1 3.560-4.215(75m) 4.540-5.075(60m) 5.820-6.455(49m) 7.100-7.735(41m) SW2 9.500-10.135(31m) 11.560-12.215(25m) 15.100-15.735(19m) 17.500-18.135(16m) 21.340-21.975(13m)

処分特価 ¥6,800

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

探偵・興信所等が使う送信機セット

〈TXS発信機〉

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

〈CZ-10〉

A B C 3チャンネルで3ヶ所の受信チャンネルの分離選択性ですからそれぞれの発信機からの分離受信ができる。また手の平にスッポリ、ハンディ型で最高の高感度受信!ヘリカルアンテナ・B/Nコネクター使用ですから他の外部アンテナと交換自由で遠距離受信可能。発信機は、電話用、室内用等適合する発信機も多い。付風品:リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ 録音用ミニジャック

サイズ:5.5W×2.1H×8.2Dcm



標準価格98,000円

特価 ¥39,800

175002 マルチ盗聴マイク CM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を1台に結集! ●厚いコンクリート壁も抜けに聴ける壁用マイク ●受信器にベタッと付ければ第三者にも会話が聴ける電話用マイク ●速く of 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) ●聴きたい場所に出掛ければ離れた場所からFMラジオで盗聴できるワイヤレス!と1台5役で激安!

サイズ:68×50×20mm 重量:82g 付風品: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高抜け ●プロ探偵、芸能情報専門家専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

ジオ不要のイヤホン直結式で行動力抜群! ●機秘会議、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 付風品: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!



付風の二又モジュラープラグを電話機(又はNT端子)に接続し本器の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録音音がなくムダのない長時間使用ができます。

*3.5φmmモノラルジャック式のボイス自動録音レコーダーに対応。
例、SANYO、M1119FUZ、E.FZ 200V等 付風品: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、スポット光で明る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(A B S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た狭い所や管内の像を簡単に見る事が出来ます。対物レンズ直径が約10mmに近く、折り曲げが自在なので小さなすき間からでも見る事が出来ます。

(仕様) 全長1000mm、対物外径10mm、被覆外径4mm、重量30g、画素数350画素、視野角27°



特価 ¥19,000

170023 細径イメージ・ファイバースコープ ライトガイド付

対物レンズ径、2.0mmφの細さで今まで目の届かない小さな隙間も画像を確認。ライトガイドとセットで使っても、暗部も鮮明に確認

(スコープ) 全長95cm、外径3.0mmφ 対物レンズ径2mmφ 視野角45° (ライトガイド) 全長95cm、電池寿命約100分 電源:単4(アルカリ)×2



特価 ¥38,000

170041 携帯電話用イヤホンマイクセット てぶらとーく G-15

☆運転中は電話機を持たずに、ハンズフリー通話

●携帯電話のイヤホンマイク端子(φ2.5)に接続すればポケットにいられたままでも相手の通話が可能。●マイク端子3.5φの機種は、交換プラグコードGT-2(別売)を接続して下さい。●スライド調整付、高性能1mにて明瞭な会話が出来ます。カラー:黒色、コード長:1m。付風品:イヤホンパッド(2個)風防パッド(1個)



対応機種:NTTドコモ 800MHzアナログ 標準価格2,500円 (ムーバ)・800MHzデジタル(ムーバ)1:5GHzデジタル(ムーバ)IDO (ミニモ、デジタルミニモ) ツーカー、セルラー-東京、東海、ツールカー-関西西、DD11、セルラーグループ 東京、東海、関西デジタルホン

特価 ¥1,980

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に聴くことができサービシアは200m以内。

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

国産

標準価格12,000円

特価 ¥2,500

170001 マルチバンドレシーバーMV T-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

- どんな情報を受きたいかわかればすぐに目的の電波を探し出す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。受信感度を向上させるメモリスキャン機能
- 100チャンネルを10分割して簡単管理するバンクシステム機能
- 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
- 受信しにく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
- シグナルメーターを装備した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、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

特価 ¥19,800

標準価格48,000円

170044 高性能マルチバンドレシーバーAR-38

刺激的な14バンドをメモリー 秘話解読機能搭載

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



- L(340.85~451.50MHz) H(843.0125~909.00MHz)受信
- 音声反転の秘話交信が開ける解読機能
- 取り締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電源方式を使いやすさを追求した機能満載電源: ニッカド電池パック、外部電源12V(充電兼用)付属品: ACアダプター、シガープラグ、イヤホン、ハンドストラップ、ニッカド電池パック(内蔵)
- 外形寸法: 64(W)×115(H)×27(D)mm 153g

(製造ユピテル製)

特価 ¥16,800

標準価格38,000円

060005 ブラウン管松下電器(日本製)使用

再生ビデオ内蔵8インチカラーテレビ

持ち運び便利でお手ごろサイズの8インチプライベートルーム、アウトドア、車載と便利な3電源方式!

持ち運び便利なハンドリングがついて、キャンプやアウトドア等に、又、3電源方式で車載用としても使えるDC12Vカーアダプターも使用OK。ビデオ部は、再生の他一時停止、一時停止クリーン画像ボタン、ピクチャーサーチ。

オートリビートで自動的に巻戻し再生ができるスイッチ付。テレビ部は電子オースチューナーVHF1~12ch、UHF13~62chで、ブラウン管松下電器製8インチ使用。超小型70度偏角ブラウン管使用。ビデオ入力端子。オーディオ入力端子。AFC回路内蔵。電源: 電源方式(A/C、12Vカーバッテリー、充電式電池)消費電力: 最大28.5W、本体サイズ: 259(W)×254(H)×305(D)mm 付属品: AC/DCアダプター、外部アンテナアダプタープラグ、カーアダプターコード、本体重量: 約7.8Kg

標準価格54,000円



特価 ¥29,900

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、スピード取締連絡無線、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

- 2.3MHz~4.65MHz、7.80MHz~95.0MHz(28バンド)受信
- 超高速オートサーチで簡単操作。2.5分でワンタッチ自動退局
- 0.22μV(ハイバンド)0.25μV(ローバンド)の超高度
- 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
- 退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な周波数メモリー機能
- 3電源対応
- D/C別専用アンテナ2本装備(付属品)ニッカド電池パック/充電コード/A/C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 ¥28,000

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、操作もサーチスキャンで簡単。

- 受信周波数: 2~1300MHz ●受信方式: AM/FM、WFM
- ステップ周波数: 5~9.99KHz ●チャンネルメモリー: 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: BNC ●前出力: 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

- NT1 自動車電話検出機、NT11 12チャンネル、自動車電話検出機、移動機
- VTC 大音量増幅器
- 所轄警察無線、コードレス電話、警防庁、消防無線、J FM無線
- 特定小電力トランシーバー
- 防犯無線、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、コンビニエンストアホン
- AMラジオ(中波)1バンド
- FMラジオ(超短波)11~12CH
- 選好電波



標準価格54,000円

マニュアル設定 受信機設定品 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ン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ナミック、ワイドバンド12(6×2)バンドセクター。本機の特長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・コンビニエンストアジョン・航空機公衆電話・船舶電話・J S M P基地局等



標準価格45,800円

処分特価 ¥12,800

お申し込み方法 ①②どちらからでもお申し込み下さい。

- ① 現金書留で住所・氏名・TEL・注品名を書いて、代金と送料800円と共に送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
② 八ヶ岳に住所・氏名・TEL・注品名を書いて、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)

010012 お天気レーダークロック CASIO DWS-100J-1

急な雨でぬれて帰ることもこれでないかも!
6~9時間後の天気を予測し、4段階でイラスト表示。また1分ごとに温度を計測・表示。

●天気予報表示 (現在から6~9時間後の天気の目安を4段階表示) ●温度表示 (表示範囲: -10.0~50.0℃) 1分毎に計測・表示 ●時刻表示 ●月・日・曜日表示 ●フルオートカレンダー ●電池切れ予告機能 ●気圧の傾向と天気の関係による天気予測を行います。半徑300kmの範囲内、現在から6~9時間後の天気の目安を以下のような4段階の絵で表示します



カラー: シルバー
本体サイズ: 175.6×170.2×57.8mm
本体重量: 265g
使用電源: 単3型乾電池×4本 (付属)

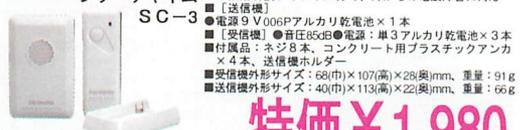
標準価格9,800円

特価 ¥3,980

370047 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(トランスミッター)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です。どこ場所からでもOK!



標準価格3,500円(電池別売)

特価 ¥1,980

370048 ポリウムチャイム 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×3本
- 受信機
- 音圧85dB ●電源: DC4.5V単1アルカリ乾電池×3本 (別売)
- 付属品: ネジ6本、コンクリート用プラスチックアンカー×4本、送信機ホルダー
- 受信機外形サイズ: 58(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
- 送信機外形サイズ: 42(巾)×60(高)×20奥mm、重量: 30g

標準価格4,400円

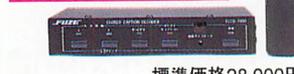
特価 ¥2,680

370026 FUZE AVセクター付 FCCD7000 クローズドキャプションデコーダー

レンタルビデオ等の「英語版スピーチ」を字幕スーパーで翻訳又、AVセクター内蔵で録画編集等を6通りのダビング可能

- 仕様
入力: 映像2V-P-P 音声: 75Ω
出力: 映像2V-P-P 音声: 75Ω
使用電源: DC12V2.00mA
消費電力: 1.9W
サイズ: 205(W)×127(D)×37(H)mm
- 付属品
ワイヤレスリモコン×1、ドライバー×1
ケーブル3P×1、ACアダプター×1
- ワイヤレスリモコン付

英語版のテレビ放送、レンタルビデオ等に英語翻訳信号が入っている場合、テレビ画面の英会話等その場で英語字幕スーパーに翻訳。文、日本語の吹き替えている英語版ビデオ、テレビ等も英語字幕スーパーを呼出し英会話の勉強にも最適。本機は、AVセクター内蔵で出力端子2、入力端子2、S入力、S出力端子とビデオからビデオ、LD、BS等も録画、編集にも便利。



標準価格28,000円

処分特価 ¥9,500

140015 あなたの身の危険を守る護身用に 90000ボルトスタンガン



「スタンガン」とは電流を極力押しえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手の握りつけず麻痺力及び戦慄本能を奪う護身用具です。所持許可が必要ありませんのでどこでも自由に持つことが出来ます。(こんな方に) 不動産業・旅行業・夜間飲食店・OL・コンビニエンスストア・タクシー運転手・ガードマン・パチンコ店・金融業・ガソリンスタンドetc. スイッチ: スプリング方式、ベルトフック付

- *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は十分に注意してご使用するようにして下さい。

特価 ¥11,000

140016 60000ボルト超小型スタンガン



軽量コンパクトサイズで何と60000ボルトのパワーを発生させます。ベルトフックがついての携帯するのにも便利です。又バックにも手軽に収まり女性から年配層まで強い味方です。衣類の上からでも電通可能でいざの時瞬時に本領を発揮します。スイッチはスプリング式の為袖と元に戻ります。
*1~2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いは十分に注意してご使用するようにして下さい。

- *9ボルト・アルカリ乾電池をご使用下さい。(マンガン乾電池では作動しません)

特価 ¥9,000

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。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秒間自動的に切れる安全設計です。



セット標準価格35,000円

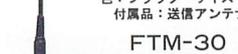
- 付属品: マジックテープ×2、プラグコード、警告ステッカー、ON/OFF用キー×2
カラー: ブラック
本体サイズ: 120(W)×40(H)×140(D)mm
重量: 300g、リモコンサイズ: 33(W)×15(H)×55(D)mm
重量: 40g
エクスターナルサイレンCGS-10・エンジンルームに取付できる外部増設用サイレン付

特価 ¥6,800

370014 ビデオトランスミッター

1台のテレビで家庭にある全てのテレビに送信する

ご家庭にビデオデッキが1台しかない場合、もしくはビデオソフトを見たい部屋にビデオデッキがない時等に映像や音声を電波で飛ばすことでも持ち運び不要になります。しかもモノラルからステレオ送信装置対応! テレビチャンネルUHF14又は15にチャンネルをただで見られます。ビデオ以外にもBS、CS、チューナーから直接飛ばしたり、ファミコン、ビデオカメラを飛ばしたりと、色々楽しむことができます。
色: ブラック サイズ: 170×110×40mm 重量: 550g
付属品: 送信アンテナ、受信アンテナ、ACアダプター、ケーブル



FTM-30 (ステレオ対応) 標準価格29,800円

特価 ¥8,800

★商品は7日以内必ず★消費税はサービス

お申し込み方法 ①②どちらからでもお申し込み下さい。

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

② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引替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：A/Cアダプター、ピンコード2本、1年間保証書。

標準価格35,000円

特価 ¥10,000

370013 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター SVC1000

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。カラー温度モノクロ信号、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。
 付属品：A/C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

特価 ¥10,000

370042 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター SVC800



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：A/Cアダプター×1・RCコード×1

標準価格16,000円

特価 ¥8,800

370043 国産品 FUZE スーパービデオノイズカッター & ビデオセクター 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
 付属品：A/Cアダプター×1・3ピンコード×1

標準価格22,500円

特価 ¥12,800

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・A/Cアダプター×1
 ・3ピンコード×1

標準価格26,000円

特価 ¥10,000

〒556

大阪府浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

Harmonic 侵入者警告アラームシステム

この世の中に必要不可欠となりつつある防犯アイテム！
備えあれば憂いなし！！ 面倒な配線工事也不要。

これは安心！！

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、壁掛けプレート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枚

ドア・窓両用タイプ

標準価格2,000円

特価 ¥1,280

370012

スーパービデオ編集機 SVE-1

モザイク除去機とコピーガード除去機が合体
本機はもちろんビデオ、テレビまでワイヤレスリモコン操作
ビデオソフトのダビング妨害信号の除去
ビデオのモザイク信号のチラツキを、より鮮明画像にするビデオ編集機。



全ての操作が
こいつでOKだ



- (特徴1) 電源スイッチを入れるだけでコピーガード除去機に
新マクロピジョン他、各社の新作ビデオの妨害信号を除去し高画質ダビング
録画が楽しめる。
- (特徴2) モザイク、反転ソラリゼーション両用に対応
デジタルスイッチにより上下左右にモザイク部分へ移動輝度調整機能が付い
て鮮明度が付いて鮮明度大幅アップ。
- (特徴3) ワイヤレスリモコンでもコントロールOK
一体型設計で操作も簡単、誰にでも使いこなせるよう研究開発された。
サイズ：幅223×高さ60×
奥行235色/ダークブルー

〈付属品〉リモコン付腕時計で全てを操作
腕時計本体にテレビ、ビデオ、モザイクを動かすリモコン機能がついて再生
早送り、巻戻しチャンネル切換え、音量調整スイッチオン、その他モザイク
の移動、輝度調整、大きく明るくまで調節できる多機能リモコン、もちろ
ん音段はデジタル腕時計として使える。送信距離約3m~5m。
〈腕時計リモコン〉機能/リモート機能・ストップウォッチ(1秒計測・24時
間計、時刻アラーム時報・オートカレンダー)・12/24時間制表示切替え、電池
寿命約18ヵ月、月差±15分以内
※学習機能付きリモコンに転送すれば使いやすさも倍増！詳しくはお問い合わせ。

腕リモセット セット標準価格96,000円を

特価 ¥19,800

国産品で信頼度抜群!! お楽しみビデオ付

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
ロピジョン、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ところへ自由に移動
・クリア機能で解答部分のチラツキをより鮮明に!
- サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm
- 付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

(本機は日本国内で開発・製造された商品です)



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ2本付

特価 ¥28,000

通販でもOK!

不要になったとき

ご都合に合わせて

全国通販OK!

独自の2年間保証

買取り保証

配達日指定OK!

T-ZONE

アマチュア無線トランシーバー
本体(一部商品除く)

グレードUPのときも安心!

ご不在がちな方へ!

少ない予算でも大丈夫!

らくらくお支払い

6:00~8:00PM配送

月々¥3,000からOK!

最長60回までOK!

夜間配送もOK!

銀行印・免許証ご持参下さい。

ボーナス併用もOK。

※一部商品除く。

おましたせしました! 大量入荷!

10m FM機が
なんと

¥19,800

モバイ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! ■モバイル&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!

周波数: AM28.70 ~ 28.99MHz
FM29.00 ~ 29.69MHz
10KHz ステップ
電源: DC13.2V 又は UM-3 ×10 本
出力: FMBW/AM1W
寸法: 122W × 37H × 190Dmm
重量: 1,200g
(バッテリーバック・電池含む)

付属品
・単3バッテリーバック
・ハンドマイク
・ロッキングホイップアンテナ
・モバイルブラケット
・マイクハンガー
・DCコード etc

販売価格 ¥19,800

Jim model T-ONE モービルでもポータブルでもOK!



10m FM/AM
モービル&
ポータブル
トランシーバー

写真の付属品はすべて標準装備です。



今! レシーバーがおもしろい! CAMNIS 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
SSB/AM/W.NFM
スキャンレシーバー

仕様

受信周波数 100kHz~2060MHz
受信電波形式 SSB/AM/W.NFM
ステップ周波数 1~999kHz
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-050A ¥59,800

スペシャル
プライス **36% OFF** ¥38,000



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

HSC-050B

スペシャル
プライス **48% OFF** ¥48,000

ユニットの別売致します。

HSC-050A用反転秘話解読ユニット T-ZONEプライス特価 ¥10,000



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 **49% OFF** ¥28,000



MVT-7100

AM, FM, WFM
もちろんSSBも受信OK!
V/UHFレシーバー

530kHz~1650MHz

定価¥68,000

¥T-ZONE特価



MVT-7200

13種類の周波数ステップ!
WFM/FM/AM/
NAMに加えLSB/USB
モードを搭載!

530kHz~1650MHz

定価¥68,000

¥T-ZONE特価



AR8000

ドットマトリクス表示、
バンドスコープ搭載の
スーパーレシーバー

オールバンド・オールモードレシーバー

530kHz~1900MHz

定価¥74,800

¥T-ZONE特価



AR2700

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!

0.1~1300MHz

WFM/NFM/AM

定価¥52,800

¥T-ZONE特価



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 TEL0286(63)4949
- 水戸店 〒310 水戸市上水戸2-6-10 TEL029(226)7971
- 本田店 〒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!
便利なクレジッ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 **HALS** 〒101 東京都千代田区外神田2-12-2 TEL.03(3257)2640 FAX.03(3251)9706



BUTTERFLY KNIFE

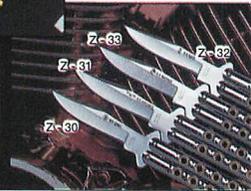
YAMATO SPECIAL COLLECTION

各限定20柄のみ!

ワイルドな皮ケース付きで、大変お得なバタフライナイフです。

- Z-30 US.ARM.Y 重量200g 全長225mm
- Z-31 US.AIRFORCE 重量200g 全長225mm
- Z-32 US.NAVY 重量200g 全長225mm
- Z-33 US.MARINE 重量200g 全長225mm
- Z-34 SPECIAL FORCES 重量200g 全長225mm

ALL ¥5,800



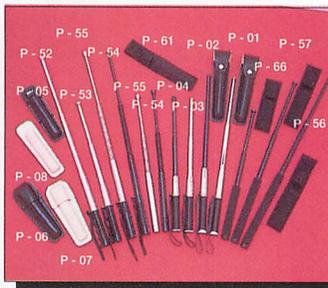
ピストルクロスボウ 大幅値下げ!

- X-01 ヤマトピストルクロスボウフルセット ¥15,000
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
- 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コープ付 ¥20,000
※X-13 ストックはオプションになります。
- X-21 ヤマトピストルクロスボウの専用コープ付 ¥5,800
レンズ口径15mm×倍率1.5倍・マウントベース付
- 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セーフティークリップ 65,000V ¥12,000
 - T-47 945セーフティードラップ付 65,000V ¥14,000
 - T-48 ライトニングフラッシュ 80,000V ¥19,000
 - T-49 スタナハイパー 120,000V ¥16,000
 - T-50 プラスタ-II 150,000V ¥17,000
 - T-51 プラスタ-III 130,000V ¥14,000
 - T-52 スタンガン専用ベルトホルダー ¥1,000
バリスタイクナロ製(U.S.A.)サイズ各タイプ用あり。
 - T-53 サンダープラスター-IV 200,000V ¥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)ウェストポーチ付 ¥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

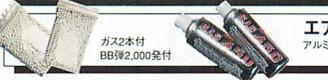
- P-01 特殊警棒シルバー、皮ケース付 全長50.0cm ¥4,800
- P-02 特殊警棒ブラック、皮ケース付 全長50.0cm ¥6,800
- P-03 NH社製特殊警棒シルバー 全長40.5cm ¥12,000
- P-04 NH社製特殊警棒ブラック 全長40.5cm ¥15,000
- P-05 NH社製真正皮ケース ¥3,000
- P-06 NH社製真正皮ケース、フタ付白 ¥4,000
- P-07 NH社製真正皮ケース、フタ付白 ¥5,000
- P-08 NH社製真正皮ケース白 ¥4,000
- P-50 シルバーリング警棒三段式 全長58.0cm ¥4,300
- P-51 フラックススプリング警棒三段式 全長58.0cm ¥4,500
- P-52 シルバー警棒三段式 全長61.0cm ¥5,000
- P-53 シルバー警棒三段式 全長43.0cm ¥4,000
- P-54 フラックススプリング警棒三段式 全長43.0cm ¥3,800
- P-55 シルバーリング警棒三段式 全長43.0cm ¥3,600
- P-56 ラバーバン(Sナイロンケース付) 全長69.0cm ¥9,800
- P-57 ラバーバン(Mナイロンケース付) 全長54.0cm ¥8,800
- P-66 ラバーバン(Sナイロンケース付) 全長40.0cm ¥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・マンチャク

- 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 私用用手錠ケース(黒・茶) ¥6,300
- P-21 サムカワ(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 交通指弾筒(プラスチック製・新型ポリスホイッスル付) ¥4,800
- P-67 レッグカフ(足錠)シルバー ¥3,800
- P-62 ナックルDX(シルバー、ブラック) ¥2,400
- P-60 ズンチャク(木製) 全長32.5cm (片側) ¥4,800
- P-09 ズンチャク(セーフティタイプ) 全長32.5cm (片側) ¥3,800



自衛隊商品リストをご希望の方は、お電話下さい。送料は送料を別途ご負担下さい。お電話下さい。送料は送料を別途ご負担下さい。お電話下さい。送料は送料を別途ご負担下さい。



エアガン

- アルミ缶、貫通OK!! 最強パワーのハンドガンです。
- P-41 ヘレタM92F SET価格¥25,800
ヘヴーウエイトロングレール
 - P-42 ヘレタM92F SET価格¥24,000
ヘヴーウエイト

- ## ジャングルマチャット
- A-95 ジャングルマチャット(ソフトケース付)日本製 全長58.0cm ¥5,800
 - J-59 オントリオUSマチャット(ハードケース付)MADE IN USA 全長60.0cm ¥7,000
 - J-60 オントリオUSマチャット(ハードケース付)MADE IN USA 全長60.0cm ¥7,000
 - J-61 オントリオマチャット(ソフトケース付)MADE IN USA 全長69.0cm ¥5,900
 - J-62 オントリオマチャット(ソフトケース付)MADE IN USA 全長69.0cm ¥5,600
 - J-63 オントリオマチャット(ソフトケース付)MADE IN USA 全長45.0cm ¥6,100



注文専用フリーダイヤル(お問い合わせはご遠慮下さい)
0120 0120-00-00-88

お電話でのお申し込みは AM10:00~PM8:00 <月曜定休>
FAX (0776-81-6122) でのご注文は24時間いつでもOK!!

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。
- ▲万が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、返送料はお客様負担です。)

この広告は2月末日まで有効です。

お問い合わせはこちら! **TEL.0776-81-6123**

SHIKWA

きっと、
見えないものが見えてくる!



HSC-052
HSC-052A

自動 電源	7074m	手動	検索	設定
優先設定	音 録	NTT	セルラー	デジタルマイク
モニター 上	発信U	高感度受信	高感度送信	IDC
	周波数	航空V	航空U	消防
下	周 周	航空周波	FMラック	TV
	幅	警防系	通報V	通報U
	検 測	CB無線	通報公認	取機度
録音解除	保持	コードレス	小数点	決定
取 消	切替	バックル	訂 正	

おたすなほ

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)

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

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

人妻秘密倶楽部

東京

03-3414-4466

ツリーショット

若奥様! 犯されたい娘! がテレホンラブ!!

03-3414-4433

伝言

ツリーショット選込先
有線会社 クラスアイ
東京: 第一勧業銀行
世田谷支店 (株) 1870738

伝言選込先
有線会社 クラスアイ
東京: 住友銀行
三軒茶屋支店 (株) 134374

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

伝言選込先は全てフルネームで有線会社クラスアイ迄。選込銀行は地域毎に異なります

関西
大坂

ツリーショット
06-976-9900
伝言
06-973-0077
神戸 078-231-4993 京都 075-352-4440

東海
名古屋

ツリーショット
052-452-4433
伝言
052-451-8383
岐阜 058-264-6444 三重 0592-24-7999

提供: ネットクラスアイ・自衛隊三田2-4 TwoShot 03-3414-8880 伝言 03-3414-2244

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
10%サービス
ボーナスポイント

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。)

即アポ!
即OK!!

伝言ダイヤル	Box No.1111や2222などは他の人に聞かれる恐れがあります
札幌 0990-5-01113	埼玉 0990-5-33790
仙台 0990-5-01132	名古屋 0990-5-33918
東京 0990-5-01133	大坂 0990-5-22005
千葉 0990-5-33780	福岡 0990-5-33986
神奈川 0990-5-00223	

※TANAX 提供先: 東京 1990-419-4000
平均回線時間4分5秒 聞合わせ: 03-3414-4433

生中継!

Q2アダルトボイス

0990 311-991
0990 311-881

精密アダルトテープ

03-3411-7666

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

北関東

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

甲信越

甲府	0552-23-2244
長野	0262-85-6111
新潟	025-276-8833

伝言人妻秘密倶楽部

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!

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

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

北陸

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

関西

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

中国・九州

広島	082-224-2999
福岡	092-752-0022

●伝言選込先は全てフルネームで有線会社クラスアイ迄。選込銀行は地域毎に異なります。 提供: ネットクラスアイ 伝言 03-3414-2244

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

話題を呼んだリグ、ベスト50コレクション

新旧メーカーの1号機から全発売機種スペックリスト

アマチュア無線機発展史ウラのウラ

メーカー・ハムショップのアマチュア無線史 他



●アクションバンド電波別冊



ポケット携帯版！

定価500円(税込)

送料240円

全国書店 好評発売中

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

暗やみが昼間のように見える…!
現代技術の最高の粋を結集し作り上げた超高性能・鮮明さで監視・撮影ができる

高性能・夜間スコープ(双眼鏡タイプ)
ニュータイプ2.5世代M-915A

特価 1,580,000円

暗くならばなるほどと見え、暗さでも地図や新聞が読める米国防省の規格にはまった新型2.5世代の最高級品。暗夜で車輪、船、飛行機の機軸や砲や弾の監視が可能。又、フィルターレンズを使用する事により計器板内のブルー及びグリーンランプを遠く見し今まで不可能に近かった計器の目視が容易に行え飛行機、船舶等に最適。



高性能サイクロックゴーグル
M-972

特価 880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした新兵機です。米国防省規格品。



ニューモデルサイクロック
M-975(4倍レンズ)

特価1,080,000円
M975の姉妹品
(ボディは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)



特価986,000円
夜間スコープが生命とする解像度、光増幅度、光出力等といった点ですぐれ、加えて小型、軽量化で取扱いが容易です。

★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

**ユニット不要
世界一超小型
CCDカメラ**

電子シャッター機能付
CN-502……………138,000円
(11mm F1.2レンズ付) (消費税別)

- 暗視タイプ(モノクロ)。
- 防犯監視、調査等、様々な用途で実力を発揮。
- 外形寸法:36×28×30%
●重量:約65g

カラーCCDカメラ
CN-202……………198,000円
(消費税別)

- 世界一超小型、高画質。
- 41万画素、1/3インチCCD搭載でCS、Cマウント装備で多目的。
- コントロールユニット不用、映像コーダー本で家庭用テレビ、VTRに直結し、使用できます。
- 外形寸法:42×44×50.5%
●重量:約165g

**映像を飛ばす
トランスミッター**
CN-02……………69,000円
(消費税別)

- 全機種に対応
- 家庭用テレビ、UHF13ch受信。

UHF専用受信機
CN-400RX

特価 ¥45,000

サイズ:67×50×20mm
重量:94g
使用電池:リチウム電池
2CR-1/3N×6V(約30時間)
UHF(400MHz帯)の小型、高性能受信機。技群の受信力が誇りでこの周波数帯は混信・逆探知が至難です。プロにも愛用する高級品。

UHF発信機 CN-400TX

特価34,800円

サイズ:66×27×14mm
重量:68g
使用電池:リチウム電池
CR-2N×3V(約120時間)

恐ろしいまでの集音力と技群のパワー連続使用約120時間可能。新世代の画期的な発信機。最大到達距離1000メートルを超える高級品。

VHF発信・受信機
CN-100

発信機 定価39,800円
受信機 定価58,200円
セット価格 特価65,000円

水晶制御によるエコーモル、従来機器より受信性能を2.7倍アップした人気上昇中の高性能品。音声リレー内蔵テレコとの接続可。

新発売
ハンディータイプ
ミニボアースコープ

特価 98,000円

直径5%
全長84cm
重量40g

不純物ゼロに等しいガラスの繊維数千本からなるミニボアースコープは直筒がわずかに5%を細く折り曲げが自在でどのような曲げでも小さな曇りから今まで見えなかつた所、対物レンズの向いた方向を見る事が出来る。

UHF発信機 CN-410TX 特価 ¥53,800
全長13cm 20g
水銀電池SR-48W 1.55V(約15時間)

UHF発信機 CN-390TX 特価 ¥43,800
70×50×20mm
130×70×20mm
58g
乾電池単3電池2本
乾電池不用

UHF発信機 CN-420TX 特価 ¥43,800
173×60×45mm
135g
※37mAh2本(3V)
(約200時間)

ミニでもド迫力
8~17倍ズーム

特価 18,000円

重量:35g
軽量・高倍率・ズームアップ
ワンタッチ操作で自動充電。その他、受信機能も。

録音解読機能付
コードレス電話の会話を超高度感度キャッチ。
PCF-R901 特価 ¥38,000

VHF長時間全自動録音機
CN-130-V

UHF専用IC-120-Uに同じ機能を持ったVHF専用の全自動無録音機です。

特価 ¥145,000

VHF発信機テレホン専用
発信機 TX-6

クリスタル採用のテレホン専用発信機。電話機の内蔵、電話線の接続が所いずれにも取付可能な高性能品。直結方式。寿命も半永久的。最高電力約400m。

特価 ¥145,000

UHF長時間全自動録音機
CN-120-U

特価 ¥120,000

サイズ:228×90×36mm
重量:740g
使用電池:単2電池2本(約9日)

超高性能のUHF専用の受信録音機で、A・B・2チャンネルでコンパクト設計。電波リレー内蔵品です。遠くに離れた電波の受信機を持ち上げれば自動的にテープがスタート録音開始。受話器を置けばテープは即止まります。テープに無駄が長く長時間高感度に無人録音ができる新兵機です。発信機はCN-406を使用して下さい。

UHF発信機テレホン専用発信機
CN-406

特価 ¥45,000

サイズ:62×15×15mm
電話電源(半永久的)

国内・国際電話を問わず同席の会話を精明にとらえ発信します。最高電圧300mVを誇ります。

受信機はCN-400RX又は電波リレー内蔵テレコCN-120-Uを使用。

盗聴発見機アロー3000

本体サイズ:7×55×2cm
重量:180g
毎分検出出来る。しかし入出来ない。この様な場合特殊セラミックコンタクトマイク(マグネット付)を壁又はドアにあっては隣室の扉が扉に貼る高感度方式で検出できる。本体(増幅機)には高級オーディオ並のICを採用ステレオイヤホン仕様でメカの限界まで「音質」を追及したプロ仕様の新兵器です。

特価 ¥112,000

スーパーコンクリートマイク厚新
コンクリートを通して会話が見える!
CN-555A

特価 ¥49,800

★お客様のあった申込方法で今すぐ(送料サービス)

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

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

●お急ぎの方は
現金書留か銀行振込でお申込み下さい。

●お急ぎの方は
現金書留か銀行振込でお申込み下さい。

代金引換(郵便代引)
デンワカハガキでお申込み下さい。(ハガキの場合下記参照)

TEL ● 氏名(捺印) ● 住所 ● 商品名 ● 金額

JIC(株) ● 住所 ● 商品名 ● 金額

〒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)

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。

「特製多目的接写スタンド」プレゼント!

CCDカメラも新しい流れを創り出す。

ひと味違う「1」使用方法

「大げな」ビデオにもこの強み録画できる

限定100台に限り、RF商品15万円以上お買い上げの方に、もれなく「特製多目的接写スタンド」プレゼント! (非売品)

- ホームパーティで皆で楽しい映像を
- 新録画のような拡大鏡に大変身
- 記念のスライドをテレビ画面いっぱい
- 工場内の生産管理にも最適
- 基板や小さな部品の検査にも
- スタンドでカメラを固定することで手ぶれの心配がありません
- その他応用範囲はいろいろ

特製多目的接写スタンド

1台4役おもしろCCDカメラ①~④セットで¥179,000

①色鮮41万画素 カラー無線デュアルCCD CMD-5C 	②2ミリの穴から隠し撮り 	③真っくら暗闇が見える ナイトビジョン 	④透視カメラ スケスケ映像 
---	--	--	---

セット内容:CMD-5C本体(8mm標準レンズ・充電兼用ACアダプター・アダプターシュー対応三脚金具・ワイヤードーナツ・有線AVケーブル)ライトアップ用3ピンホールレンズL-1PH6L・ピンレンズL-C5・専用赤外ライトL-50HP・赤外線遮断フィルター・その他上記①~④がすべて使えるセット品です。

自由に使いこなして生まれるCCDカメラ新領域

アミ部分…CMD-5C標準付属セット品

デュアルCCDカメラとは…
 明るいと暗くは鮮明カラー映像で、暗くは赤外ライトで高感度露光カメラに。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。

▼アンテナは横方向にもできます
 アンテナ長約15cm

- 専用高出力赤外ライト L-50HP ¥29,000 (赤外線露光用) HPスポットで光出力3倍 CCDカメラ標準レンズに13×35×5.5mm
- BSピントラシッター BS-50GTH(300m) ¥38,000 1スクランブルしたら第三者に画像を見られる心配がありません。2ピンケーブルの有線と無線の両方があります。②GHz×26.5mm

- デュアルCCDカメラ CMD-5C ¥98,000 (付属品) ●1/3インチ41万画素カラーCCD可視光・赤外線まで ●マウツ ●ビデオ出力:無線4ch~12ch ●有線出力 ●集音マイク ●充電油70分内蔵 ●34.5×35.5×2mm
- VTR運動リモコンケーブル CCDカメラの電源ON/OFFでVTR録画のスタート・一時停止ができます。ビデオフォーマットのLANC端子付きのVTRで使えます。

- 〈付属品〉 CMD-5C標準装着されているVTR録画(4ch~12ch)リモコンを使用するに際して使用するワイヤードーナツ(電圧リア30m)
- 〈付属品〉 VTR・モニターTV等専用のCCに使用可能なRCケーブル (1.5m)
- 〈付属品〉 RCケーブル A/Vケーブル (1.5m)
- 無線リモコン送信機RC-200T (50m) ¥19,000 受信基板RC-200R ¥13,000 離れた場所からカメラの電源をON/OFF 38×35×21mm

- 防滴カバーBD-5 ¥13,500 壁面・天井取付け用付(オートレンズが入ります)
- バッテリーパックBP-2400 ¥21,000 (9時間) 単三ニッケル電池内蔵(使用時電池はOK)急速充電器 57×55×125mm 入力AC100V出力DC12V 付属品:充電ケーブル、充電ケーブル、充電ケーブル、充電ケーブル
- ワイヤレス人体センサー 人が近づくとカメラ電源をON/OFF 入線入線できます。

2ミリの穴から広がる夢映像の世界!! (プロ向け探偵調査機器になる)

接写チューブでマイクロの世界が…体2ミリのアリの巨大な怒鳴り / ショラツクを気分が伝えます。(髪の毛のヘアアレンジ用に使われています。)

- ストレートタイプ L-PHG5 ¥35,000
- オートアリスタイプ L-PHG5 ¥43,000 ショラツクバグ等に最適(2ミリの穴でOK)

「ど迫力」超望遠ズーム 100mm先の「マド」越しに室内がモニターTVには3倍とL-ZB ¥2 ¥39,000

■ピント合わせられないオートアリス素クレンズ 単焦点のためピント合わせの必要がありません。絞も自動。角広だから室内全体が、

- L-A35 ¥25,000 F1.2 2.5mm 水平 70° 標準レンズの約2倍広く撮れる
- L-A25 ¥27,000 F1.2 2.5mm 水平 92° 標準レンズの約3倍広く撮れる

〈内視鏡〉わずかな隙間から…一寸法師の世界へ

- イメージファイバー Scope FV-10K ¥79,000

小さな穴さえあれば、ぐにぐにと曲がりながら入っていく、思わぬ映像が… (1万画素と高画質です) 写角付

- 赤外フィルター ¥4,500 透視カメラに大変身
- 2倍広く4mm角 L-W4 ¥17,000 F1.2 4mm水平92°
- 3倍広く2.8mm角 L-W28 ¥18,000 F1.4 2.8mm水平96°
- NDフィルター ¥2,500 撮影を遅くしてCCDカメラのシャッタースピードを調整可能。

出荷台数No.1の実力

- ミニカム CD-5C ¥85,000 1/3インチ41万画素カラーCCD 34.5×35.5×2mm
- MD-5C ¥69,000 1/3インチ41万画素モノクロCCD 15.5×29.5×48.5mm
- MS-5 ¥49,000 (付属品共) 1/3インチ27万画素モノクロCCD 18.5×24.5×26.5mm

(ピンホールレンズ)



■ライトアングルタイプ L-PHG6L ¥39,000 隠し撮りには必要なグッズ



9V電池サイズ



なんと切手サイズ



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ックス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字カタカナ文字(最大7文字)を登録できるテキストメモリー機能。
- ワイドレンジ、オールモード
530kHz(100kHzから入力できます)~1900MHzまでをワイドFM、ナローム、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。バックアップ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イス(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レシーバに变身。AR8000間のクロノ機能(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。



- 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 ●キールCDイルミネーション(自動消灯と連続点灯) ●チューニングダイヤル ●電子アッテネーター ●キータッチ音(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型ニッケルカドミウム電池 ●市販の単3型乾電池 ●家庭用100V電源 ●12Vカーアダプター

AR8000

●標準価格 ¥74,800

NEW 電波探知器
“SCOUT”
●標準価格 ¥68,000

“SCOUT”でAR2700/AR8000が改造して、電波探知器に变身。専用接続ケーブル付。

■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個のヒット数(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、パイプラー、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)・ナローム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
メモリーチャンネルは、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型ニッケルカドミウム電池、市販の単3型乾電池、AC100V、DC12Vカーアダプターの4電源で使用できます。
- 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のイルミネーションは自動消灯と連続点灯が選択できます ●大容量のEEPROMの採用でバックアップ電池が不要です ●スリープタイム機能で効率的な受信ができます

寸法/64(W) X 153(H) X 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/AIR●標準価格¥107,800

HF/VHF AIR BANDレシーバー
受信周波数: 30kHz~30MHz/10B~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部発振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超え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種を用意しました。

受信周波数表示 30Hz-30MHz メモリーチャンネル数 100 (00-99)
ステップ 1MHz, kHz, 100Hz, 5Hz 表示用10Hz 寸法 250 (W) x 88 (H) x 240 (D) mm
受信モード AMS.AM.CW.USB.LSB.FAX.NFM 重量 2.2kg 電源無し

別売アクセサリ

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

AR3030 General Coverage Receiver
*Collins mechanical filter inside



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、適音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ウムヒ素FETの採用で相互変調特性、混交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バンド100chメモリー ●マルチプログラムサーチ
- AM, FM, WFM, SSB, CWなど数多くの受信モードに対応 ●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 スワッ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、高性能なモニタースコープを実現。特に、当社の広帯域受信機「AR-3000A」との組み合わせで、市販のスペアナの機能を簡単に実現できる、経済的なユニットです。

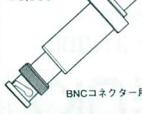
- カラーLCDを搭載したコンパクト設計 ●メニュー方式採用で容易な操作 ●「AR-3000A」と連動 ●周波数、入力レベルを直読 ●±5MHzの広帯域をカバー ●5kHz、30kHzの分解能を選択 ●2段階のゲイン選択により-10dBm~90dBmの90dBmの入力レンジをカバー ●DDSの採用による高精度周波数制御 ●デジタル処理による豊富な表示処理 ●パソコンと接続したリモート制御 ●外部モニターとの接続 (NTSC/PALのデュアルモード対応) ●他社受信機との接続を考慮した表示モード

NEW



別売アクセサリ

ABF-125
¥3,800



BNCコネクタ用

LA-320
¥24,800



室内用ループアンテナ (1.6~15MHz)
オプショナル: LA320L (200~540kHz)
LA320M (340~1030kHz) 各¥4,500

MA-500
¥8,800



モバイルアンテナ
マグネットフロント、エレメント長70cm、
4M同軸ケーブルコネクタ付

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付

WA-7000
¥19,800



広帯域受信専用アンテナ
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付

AR3000A ACE-PAC3J/MS-DOS ¥2,000
ACP/Windows Ver.3.1 ¥2,000
AR8000 MS-DOS/Windows Ver.3.1 ¥3,000
CJ8232/AR8000専用 ¥12,500



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



株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

●カタログご請求(要切手200円)は、製品名を記入の上、弊社SA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あります
●広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

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

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

おすすめレシーバー 今月の目玉商品!!

MVT-7100

530kHz～1650MHz、SSBも受信出来る、超広帯域のスーパレシーバー。イルミネーションキーボードで操作性アップ。

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
●3段階/バッテリーセーブ機能
●AM内蔵アンテナ

定価 ¥68,000
¥TEL特価



AR-8000

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 530kHz～1900MHz

定価 ¥52,800
¥TEL特価



AR-2700

0.1～1300MHz WFM/NFM/AM

¥52,800
¥TEL特価



おすすめレシーバー

小型・軽量・ポケットサイズ



PR-1300A

NFM/WFM/AM 100kHz～1300MHz 秘話解読OK/430MHz帯にて送信OK/インターバル送信機能で情報機器に変身。
定価 ¥59,800
¥4?,000



PR-119

ファイヤーマン
PR-150
エアバンド
108～470MHz
¥44,800

¥TEL特価



VR-520

108～175/322～452 770～999.95MHz
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。NTT、IDO携帯電話、パーソナル無線、コードレス電話がプリセット済みだから、聞きたいエリアをワンタッチで受信。
定価 ¥61,900
¥TEL特価



今月の超目玉商品



マルハマ RT-421DX

秘話解読機能付 347～470MHz/730～960MHz 盗聴電波受信
定価 ¥42,100
¥1?,000

TEL-10AS

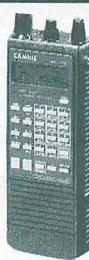
コードレスフリーク必携 秘話解読機

¥TEL大特価

TEL380A

秘話解読機とプリアンプが付いたコードレスファンの秘密兵器。

¥大特価



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

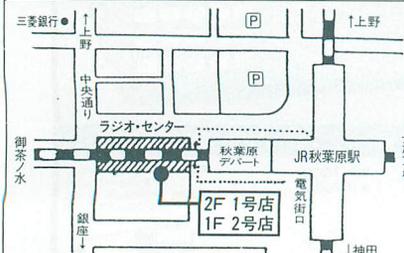
定価 ¥54,000
¥2?,000



HSC-050

100kHz～2060MHz SSB受信OK//1000CHメモリー 20CH/秒の高速サーチ

定価 ¥59,000
¥3?,000



SHINWA

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
¥39,800



マルハマ REX-90

★群コード、最大18個までメモリー可能。
★ハンディパーソナル無線機としては、最小の携帯電話サイズを実現。
★L.C.D.バックライト付で夜間の使用も便利。

特価 ¥3?,000

2号店 TEL.3255-9705 年内・年中無休
☆その他、各種情報機器、盗聴機在庫あります。

中古無線機器 下取OK!
アマチュアパーソナルレシーバー 買取OK!

お問合せはお気軽にお電話で FAX.03-5256-6750
☎03-3255-9664 朝10時～夜7時

小池無線電機(株)

ご注文は下記のとちらでもOK、送料着払い。
現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係
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 ④4792866へ

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

最新型モザイク除去編集機

★製造元(有)セントラル電子が長期の研究と技術を集めた純国産の自信作!

★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!

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

95年度版改良設計新発売



国内最高級品質! 片手にスッポリ 新型ハチダイナリ

サイズ: 高さ15cm×ヨコ4.5cm×奥行3.3cm
重量: 340g

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

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、現時点では他機種を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%のモザイクのちらちらを消すことが出来ます。対応する製作会社は全体の約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。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え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利用になれます。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 「モザイク小モザイク大切換モード」=マウ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わり、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。

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

マニア究極の必需品 1人2役

新登場 モザイク除去機 コピーガード除去機

完全合体 VC-7000

ワンタッチの切換え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ころと不安定画面になります。

この場合、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。



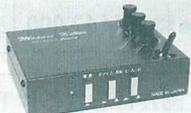
(125×40×170) 鉄製メタリック塗装 特價 ¥39,800 (標準価格 ¥66,000)

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、固定設置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

特價 ¥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。クリアな音質集音能力抜群。小型軽量。1.コンクリート、板、ガラスなど各種の壁、軽く貫通秘聴可能。2.ステレオワ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、鮮明録音。

●付属品
乾電池006P9V 1個
ステレオワイヤホン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 特價 ¥19,800



新登場 コードレス スクラムブル解読機 SS-10A

携帯型 超小型 軽量
スーパーFMSスペシャル姉妹品。簡単操作、完璧なまでの復調。音質は極めて良好。2.8KHz〜4.2KHzで完全対応。

サイズ: 70×56×20
特價 ¥11,800



新登場 テレクラ電話早取り器 テレトックS-001

操作がカンタン! ゆっくりとれて確実に自動着信。電話のベルが作動する直前にランプ表示、独占会話可能。使用電源の心配なし。AC、DC共用、安心のコンパクト設計。

●付属品: ACアダプター1個 乾電池006P9V1個 二段モジュラースト1個 重量: 95g(63×53×21) アルミ製 ダークメタリック 標準価格 ¥28,800
付属品: 電源プラグ
モジュラースト
電話プラグ
テレトック (本体) アダプター
特價 ¥23,800



ボイスチェンジャー ACE-1

(エースワン)スペシャルグリーンと性能アップ。感度バグンと性能アップ。16段階変換音声自由自在。

超ミニサイズ105g 55×78×25 アルミ製 特價 ¥17,800

お申し込み ※万一、不良の時は即交換、修理OKでサービス万全。
住所、氏名、電話番号、商品名と自宅配達か郵便局止かを電話、葉書、FAXなどで代金は現金書留が代りきで即お送り致します。(消費税 送料不要)
卸・業者(小口OK)の方相談下さい。

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

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

<p>MVT-7200 ¥68,000</p> <p>530kHz~1650MHzをAM/FM/WFM/SSBでフルカバー改造済み。3電源方式。</p>  <p>¥日栄 特価</p>	<p>IC-R1 ¥54,800</p> <p>500kHz~1300MHzをAM/FM/WFMでフルカバー改造済み。</p>  <p>特価 ¥32,500</p>	<p>TONO PR-903 定価 ¥44,800</p> <p>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</p>  <p>特価 ¥32,800</p>	<p>TONO PR-119</p>  <p>¥日栄 特価</p>	<p>TONO PR-150</p>  <p>¥日栄 特価</p>
<p>AOR AR-8000 定価 ¥74,800 1000ch</p>  <p>¥日栄 特価</p>	<p>スクランブル解読機 テルスター TEL-10AM</p>  <p>定価 ¥14,800</p>	<p>CAMNIS HSC-050 100kHz~2060MHzフルカバー 定価 ¥59,800 ¥32,800</p>  <p>HSC-010 2~1300MHz ¥22,800</p>	<p>YUPITERU VT-225 ¥45,000</p> <p>管制通信、カンパニラジオ、地上業務などV/UHFのエアバンドをこれ1台でカバー。</p>  <p>特価 ¥32,000</p>	<p>TT-400X ¥43,800</p> <p>430MHz帯 FM機、トランスケルチ内蔵。9600bpsデータ通信対応。</p> <p>TT-400 ¥43,800</p> <p>TT-400S ¥63,800</p> <p>¥日栄特価</p> 
<p>PR-1300A スーパー聞多</p> <p>100kHz~1300MHzまでをNFM/WFM/AMモードで連続カバー。430M帯アマチュアバンドの通信も可能なスーパーハンディ。レピータ運用にも対応。もちろんスクランブル解読もOK。</p>  <p>定価 ¥59,800 → 特価 ¥42,000</p>		<p>AOR AR-3000A</p> <p>オールモードで連続カバー。100kHz~2036MHz</p>  <p>定価 ¥129,800 特価 ¥92,800</p>	<p>AOR IC-R100 0.5~1800MHz</p>  <p>定価 ¥84,000 ↓ 特価 ¥62,800</p>	

NTT Do Co Mo

日本全国かけられるNTTムーバをTEL特価(買取)~でお届けします。

●分割払、ボーナス一括払可。

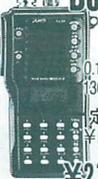
mo|||
ムーバ
va

「お買上げ専用ムーバII」
フォルムで、機能で、選べる5タイプ。
豊富なバリエーションが魅力。



<p>KENWOOD GPR-32 お手持ちのカーナビに接続可能。 自動経路探索機能 取り付け簡単</p> 	<p>JRC JLR-5500 ¥140,000</p> <p>移動運用に便利なグリッドロケータ表示。 データ出力端子付。</p>  <p>日栄特価</p>	<p>SONY IPS-760 ¥178,000</p> <p>大型ディスプレイに日本全国地図表示。</p>  <p>日栄特価</p>
--	--	---

12月3日中古市全店で開催!

 <p>税込 特価 ¥33,000</p>	 <p>税込 特価 ¥33,000</p>	 <p>税込 特価 ¥51,000</p>	 <p>税込 特価 ¥48,000</p>	 <p>税込 特価 ¥34,000</p>	 <p>税込 特価 ¥58,000</p>
 <p>税込 特価 ¥71,000</p>	 <p>税込 特価 ¥67,000</p>	 <p>税込 特価 ¥24,800</p>	 <p>税込 特価 ¥24,800</p>	 <p>税込 特価 ¥37,800</p>	 <p>税込 特価 ¥34,800</p>
 <p>税込 特価 ¥60,000</p>	 <p>税込 特価 ¥56,000</p>	 <p>税込 特価 ¥92,000</p>	 <p>税込 特価 ¥58,000</p>	 <p>税込 特価 ¥37,800</p>	 <p>ALINCO DJ-X1 10.1MHz~ 130MHz 定価 ¥54,800 ¥27,800</p>

あなたの無線機じゃんじゃん買います。

 <p>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イ採用。 ¥TEL 特価</p>	 <p>STANDARD C601 430/120MHz ¥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</p>	 <p>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</p>	 <p>ICOM IC-T32 430MHz ¥36,800 IC-T22 144MHz 超小型・高性能ハンディ。 ¥TEL特価</p>	<p>究極のスーパーデュアルバンド</p>  <p>YAESU FT-51ND 144/430MHz ¥63,900 V8V/U&U デュアルレシーブ機能 120ch ¥TEL 特価</p>
 <p>YAESU FT-10 144MHz ¥25,900 FT-40 430MHz ¥27,900 超小型 モノバンドハンディ。 ¥TEL特価</p>	 <p>STANDARD C401 430MHz ¥24,000 C101 144MHz ¥29,800 超シンプル、カードサイズハンディ。 特¥17,800</p>	 <p>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。 特¥37,800</p>	<p>離レ音。本体レ音。</p>  <p>ICOM IC-Z1 144/430MHz ¥63,800 104ch 脱着自在 ¥TEL 特価</p>	 <p>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</p>

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!!)

Jマーク無し(逆輸入)アマ機

特價品・中古品

◎アマ機、受信機、パソコン機 全国より、高価買取、下取もOK! 電話見積も致します。

TM-733A

 税込特價 ¥92,000

C508
 (CTN115内蔵)

 税込特價 ¥39,800

C550X

 税込特價 ¥58,000

TH-79A

 税込特價 ¥60,000

C568

 税込特價 ¥69,800

C160 税込特價 ¥34,800
C460 税込特價 ¥37,800


TM-251A 税込特價 ¥49,800
TM-451A 税込特價 ¥51,800


C108 税込特價 ¥26,800
C408 税込特價 ¥28,800


C178 税込特價 ¥47,800
C478 税込特價 ¥51,800


TH-22AT 税込特價 ¥37,800
TH-42AT 税込特價 ¥39,800


C151
 (旧C150と同等级)

 税込特價 ¥27,800

C181 税込特價 ¥33,800
C481 税込特價 ¥37,800


TM-241(A)
TM-2415Q
 共に税込特價 ¥41,800


C520
 (在庫少なに付きTELにて在庫確認下さい)

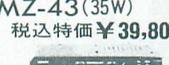
 税込特價 ¥62,800

C5600D
 (在庫少なに付きTELにて在庫確認下さい)

 税込特價 ¥125,000

TH-78A

 税込特價 ¥56,000

MZ-22 (50W) 税込特價 ¥38,800
MZ-43 (35W) 税込特價 ¥39,800


CT-160

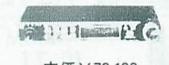
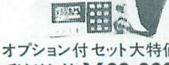
 税込特價 ¥27,800

- ① マランツ C415(上) ¥19,000
- ② " C481(J無し上) ¥31,000
- ③ " C178(J無し上) ¥38,000
- ④ " C520(J無し上) ¥46,000
- ⑤ " C620(上) ¥38,000
- ⑥ " C181(J無し上) ¥31,500
- ⑦ " C160(J無し) ¥27,000より
- ⑧ ケンウッド TM-732(S) ¥45,000より
- ⑨ " TH-22(A,T) ¥28,000より
- ⑩ " TH-79A(J無し) ¥49,000
- ⑪ " TR-851 ¥59,000
- ⑫ " TH-F28,F48 ¥20,000より
- ⑬ " TS-790(144,430,1200) ¥178,000
- ⑭ ヤエス FT-41(ND) ¥18,000より
- ⑮ " FT-729 ¥30,000
- ⑯ アイコム IC-381(上) ¥31,000
- ⑰ " IC-729S(新) ¥78,000
- ⑱ " IC-575 ¥80,000
- ⑲ アルインコ DJ-F5(上) ¥30,500
- ⑳ " DJ-S4 ¥16,000
- ㉑ AOR AR8000/DXII ¥40,000より
- ㉒ " AR2700 ¥33,000
- ㉓ " AR3000 ¥68,000
- ㉔ " AR1500 ¥20,000
- ㉕ ユビテル MVT-7000 ¥25,000
- ㉖ " MVT-7100 ¥36,000
- ㉗ " VT-225 ¥19,800
- ㉘ マルハマ RT-619DX ¥22,000より
- ㉙ " RT-519DX ¥14,800
- ㉚ 東野 TT-400 ¥26,000
- ㉛ " PR-1300A ¥39,800
- ㉜ 日生技研 HSC-010 ¥19,000より
- ㉝ " HSC-050(DX) ¥33,000より
- ㉞ アイコム IC-R1セット ¥31,000
- ㉟ " IC-R72 ¥58,000
- ㊱ " IC-R9000 ¥38,000
- ㊲ パーソナル 信和PR-900(S) ¥32,000より
- ㊳ " ヤエスFYA-925(A) ¥35,000より
- ㊴ " アイコムGP-5 ¥58,000
- ㊵ 特小 KENWOOD他 ¥8,000より

オプション沢山 パーソナル無線機

信和パーソナルハンディー機 **PR-6**
 (大特價) 定価 ¥78,900
 税込共 ¥39,800
PR-6DXセット

 税込共 ¥65,000
*オプションなど詳細は、TELにて確認下さい。

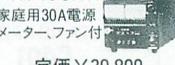
ナショナルPQ-13

 定価 ¥73,100
 税込共 ¥41,800
 ヤエスFYA-925A

 オプション付セット大特價
 税込共 ¥68,000

マルハマREX9000

 定価 ¥63,800
 税込共 ¥34,000
 信和PR-900

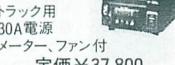
 オプション付セット大特價
 税込共 ¥64,800

家庭用、トラック用電源

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
 特價税込共 ¥16,000

ダイワ **PS-304II**
 家庭用30A電源
 メーター付

 定価 ¥29,800
 特價税込共 ¥16,000

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
 特價税込共 ¥16,000

ダイワ **303FII**
 トラック用30A電源

 定価 ¥32,800
 特價税込共 ¥16,000

〒390 長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンアライ**

長野道松本インターチェンジより市街へ向い700m左側

FAX 0263-47-6687

業販OK、卸専用TEL
0263-48-3749

(ヨハミナCQ)

《人気の受信機を大特価販売中!!》

◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK / 支払いは商品到着時。◎全商品消費税込。(送料全国税込1,000円)

マルハマ
RT-619DX RT-519DX
 ディアルサーチ 簡単操作
 秘話解読付 秘話解読付
 定価 ¥61,900 定価 ¥51,900
 税込特価 ¥33,000 税込特価 ¥22,800



YUPITERU
MVT-7200DX
 秘話解読29段可変付
 グレードアップで新登場!
 機能、大特価はTELにて確認下さい。
MVT-7200
 定価 ¥68,900
 税込大特価 ¥TEL



AOR
AR8000DX II-M
 ◎メモリー実装。盗聴取締、消防署活、コードレス電話など人気のメニューを簡単一発で / (簡単取説書付)
最高グレードタイプ
 29段可変スクランブル解読付
 税込大特価 ¥TEL



TONO
PR-150 PR-119
 (NEW) (NEW)
 VHFの多機能受信機 メモリーモード専用受信機
 ¥44,800 ¥44,800
 ¥心特価 ¥心特価



MVT-7100DX
 秘話解読29段可変付
 税込大特価 ¥TEL
MVT-7100
 定価 ¥68,900
 税込大特価 ¥TEL



AR8000DX II
 秘話解読29段可変
 税込大特価 ¥TEL
AR8000
 定価 ¥74,800
 税込大特価 ¥TEL



PR-1300A PR-903
 スーパー間多 (NEW)
 ¥59,800 ¥43,800
 税込特価 ¥28,000
 更に…変換コネクターと専用アンテナ2本の3本セットでプラス ¥6,000。



MVT-7000DX
 秘話解読29段可変付
 税込大特価 ¥49,000
MVT-7000
 定価 ¥59,800
 税込大特価 ¥TEL



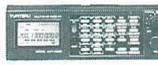
AR2700DXR
 秘話解読49段可変録音機能付
 税込大特価 ¥TEL
AR2700DX
 秘話解読49段可変
 税込大特価 ¥TEL



カムニス (日生技研)
HSC-010
 定価 ¥54,900
 税込特価 ¥TEL
HSC-050
 定価 ¥59,800
 税込特価 ¥TEL
HSC-050DX
 ※秘話解読付
 税込特価 ¥TEL



MVT-8000DX 秘話解読付
 税込大特価 ¥50,000 (AC・DCアダプター付、アンテナ、ブラケット)
MVT-8000
 定価 ¥59,800
 税込大特価 ¥TEL



AR2700DXR
 秘話解読49段可変録音機能付
 税込大特価 ¥TEL
AR2700DX
 秘話解読49段可変
 税込大特価 ¥TEL
AR2700
 定価 ¥52,800
 税込大特価 ¥TEL

- MVT-3200・定価 ¥48,900 (ニュータイプ) 税込大特価 ¥28,000
- MVT-3100・定価 ¥48,900 税込大特価 ¥22,000
- VT-225 …… 定価 ¥45,900 税込大特価 ¥32,800
- VT-125-II …… 定価 ¥34,800 税込大特価 ¥22,800
- AR-38 …… 定価 ¥38,900 税込大特価 ¥19,800

AR3000ADX
 秘話解読付
 税込特価 ¥125,000
AR3000A 定価 ¥129,800
 税込特価 ¥95,000
SDU-5000 定価 ¥88,900
 税込特価 ¥TEL (オプション)
 ●AR3000ソフト ¥28,000
 ●WA7000 ¥9,800 ●DA3000 ¥12,800



ICOM
IC-R7100 IC-R100
 定価 ¥138,900 定価 ¥84,800
 税込特価 ¥112,000 税込特価 ¥68,000



ALINCO
DJ-X1
 済み
 定価 ¥54,800
 税込特価 ¥28,800
 オプション詳細TEL在庫有り。



STANDARD
AX700B 定価 ¥89,800
 税込特価 ¥68,000
AX700DX 秘話解読機内蔵
 税込特価 ¥98,000



コロナ (秘話解読機)
TEL380A
 特価 ¥17,800
TEL10AS
 定価 ¥15,800
 TEL 特価
 (NEW)
TEL-10AN
 定価 ¥14,800
 TEL 特価



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) 87-398
口座名: (有) ハムセンアライ
- ②現金書留 / 在庫確認の上、住所、氏名、TEL、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。

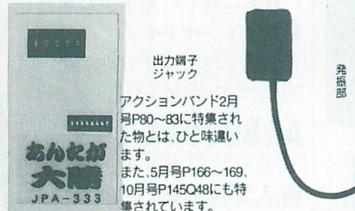
不要無線機・不良無線機、オプションその他なんでも下取・買取します。

パチンコ体感器&パチンコロググッズ超特価

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なたが大勝EX超精密度、1/10万秒の世界をあなたがハッキングできます。時間係数には自身あり。体感攻略マニュアル全27パターン付。

電源スイッチ



出力端子
ジャック

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

ニュータイプ・・・光と音のモニター機能付

万能型

- あなたが大勝EXII ¥128,000→TEL特価
- 定番あなたが大勝EX ¥78,000→39,000円

●CR竜神●CR黄門ちゃん2 ●CR花満開●CR名画●CR球界王●CRピッコソロッター●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 ●エキサイトグラウンド●ダンスダンス2、など。

専用型



限定
10台

●あなたが大勝ジュニア

特殊設定機にも対応1/100万秒リセット機能付

¥68,000→TEL特価

●CR竜神●CR黄門ちゃん●CRピッコソロッター●恐竜王国●恐竜パーク●エスケープ2 ●トラップ物語●CRフネブチューン●CR花満開

●他数種類

※問い合わせ下さい。

体感器を使わないパチンコ裏と表の攻略マニュアル集Part.1全32パターン

¥15万→TEL特価

攻略マニュアルPart.2はPart.1お買上げのお客様か、Part.1,Part.2同時にお買上げ以外は販売いたしません。

攻略マニュアル15万プラスあなたが大勝EX2 12万8000円セット価格→TEL特価

パチンコ攻略情報買います。

CT-160 Jなしハンディ
アクションバンド1995年3月号
P84-85をご購下さい。
【オプション】

- 380Mユニット.....¥4,500
- トーンスケルチ.....¥6,900
- 7.2Vニッカド電池.....¥5,900
- 12Vニッカド電池.....¥12,800
- ACチャージャー.....¥1,500
- レザーケース.....¥1,400

CT-160お買上げの方
オプション割引サービス中!

エアバンド5⁵/₈λ
固定アンテナ **¥8千**

0035

¥298,000
¥149,000

インターホン機能付
プッシュ・ダイヤル両
用外部ANT付30メモリ
一予備電池サービス中

ディスプレイ表示
10/2W

マイルズホン

ダイヤル・プッシュ両用
E0.8W+H0.5W
外部アンテナ付
カバーケース

¥4.8万

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

ブルタイプ
¥19,000

ハイパワー電池
別売¥1,000

5万V
U.S.A.仕様
ハイパワー電池
別売¥1,000

**ペンリホン
TA460**

新品 録音・再生
外部コントロール
留守番電話

¥7,000

**PANSER-GB
60,000V**

ハイパワー電池
別売¥1,000

¥7,000

**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

防犯スプレー

超特価
¥3,800

シーズン到来
オリジナル **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
コネクター含む
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

- 28MHz用モービルアンテナ¥3,000から多種有り。
- 21MHz~170MHz位で注文承ります。

CCD & T.V.トランスミッター
MA-5 (新発売)

●コードレスタイプ：テレビとの間の配線は不要です。●高感度：夕方薄暗くなっても昼間のように映ります。●小型カメラ：カメラ部の送信部がセルレタイプなので、カメラ部はとてコンパクト。設置場所をとれません。●2電源方式：電源はAC100VとDC12VどちらでもOK。24時間作動できます。●低消費電力：AC100V使用でわずか5W。

新発売記念特価
¥98,000→49,000

M. ミサキコーポレーション

ジャンク箱5 K5,000円 10 K10,000円 ☆
必ず新品コードレステレホンが入ります。



〒350-12 日高市猿田128-1-2F 0429-89-0667

営業時間：平日10:00~16:00 日・祝は休み

- 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、よろしくをお願いします。

- ◎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。

エンジェルネット開局



ミヤ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……

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

80%以上の確率で
お探しします。
料金は3万円から
TELください。

900MHzガラスANT 同軸コネクタ付



特価
5,000円

多機能電話マルチファンクション

- ・転送9カ所
- ・留守番機能
- ・3者間通話
- ・緊急呼出ボタン
- ・プッシュ・ダイヤル両用



特価
8,000円
ジャンク扱い

トランシーバー

輸出用
ケンウッド製

1W

340~380MHz
送受信1chプログラムOK
トーンスケッチプログラム付

特価 **¥29,000**

ローバーホン750

コードレステレホン
ポケットサイズダイヤル式
外部アンテナ付き
インターホン機能付き



定価118,000円

特価 **¥19,800**

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

トムキャット

FM
40ch



1台**¥1.5万**
2台以上1台**¥1.3万**

スーパースター 800

80ch
オールモード
送受信±5KHz付



特価 **¥3.5万**

プレジデント

AM SSB
40ch



特価 **¥3万**

アルガス 3000

240ch 新品
5W AM FM



特価 **¥3.5万**

より自然な水に
よってくれる
パウオーター



定価¥99,800円
特価 **¥19,800**

イオンパワー 空気清浄器

節電器
特価 **¥7,000**
特価 **¥4,000**

4点セットで
2万円
大特価

幸せを呼ぶプレスレット

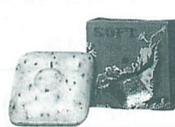
- 色：ゴールド…¥6,000
- L(65mm)M(60mm)
- 磁気付…¥7,000
- スタンダード…¥3,000



- アームバンド
(磁気付)…¥8,000
- 指輪 (ゴールド&シル
バーセット・ケース付)
…¥5,000



話題の石けん



パチンコ

- ポップコーン
 - タービーキング
 - ポップカルチャー
 - スーパー麻生
 - ハロウィンII
 - ムーンライトII
 - ルーキーテロイド
- 大型画面エキサイトプレイ
特価 **¥5,000**

スペシャル ブルーハワイ

- 確率指定OK ¥1万
- 別売パチンコ・パチスロ
大型電源
…¥5,000
- [玉→1コ2.5円、
メダル→1枚15円]

●パーツナル ヤエス 925A1600SP ¥ 5万	新品 パナソニック CDラジカセ ●CB&アマチュア ¥ 5万	FC7000 HFチューナー M57704 430MHz/10W 10ヶ TH441A ¥ 1万	¥ 1.8万
ヤエス FYA905A 1280SP ¥ 4.5万	ナサハリケー 新品 レンジャー AM/FM 160CH ¥ 3.9万	新品 逆輸入 MZ22Eタイプ 新品 CT160 J22 ¥ 4.2万	¥ 4.5万
シワ GV2 3200SP ¥ 5万	新同 日本電業 SA-28 AM/SSB SWR計 ¥ 5万	有線チューナー 440CH 新品 チューナー 480CH SP FT73 Jなし AC-DC 30A ¥ 1.5万	¥ 0.5万~
ナショナルPQ13 1280SP ¥ 4.8万	トーマス J 40CH SA28 40ch ¥ 2.5万	NTT&IDO/ハンディホン(不動) 30A DC-DC ¥ 1.3万	¥ 2.5万
ナショナルPQ10 1280SP ¥ 4万	マイクニクス 5W 46CH コロネール 46CH 5W SM121 4~15 0.8W SA2800 80ch SA28 40ch ¥ 3万	中古 FAX SHARP UX-10A 新品 4A安定化電源 ¥ 3,500	¥ 1.8万
ナショナルPC10D 1280SP Sメーター付き ¥ 4.5万	ボーイング7000 40CH 5W ゴリラ25W 120CH ベガサス80CH 10W アルゴ300 240CH AM/FM CB705 4~15CH フィリップス 22CH 05WFM 2台で SM2500 0.5W FM22ch HL200E 100W 12V 12V 50W Eコマシヤ C550新同J付 IC-575 26~54MHzゼネカバー済 ¥ 1.8万	新品 144/430 GP ANT 5.4m 200W ¥ 1.45万	¥ 1.8万
クラリオン JC-9 480SP ¥ 4万	¥ 1.5万	新品 同スーパーマー AMSSB40ch モビル用TVアンテナ レーダー探知機ラムダスペシャル ¥ 2.2万	¥ 2.2万
日立 CM500 80CHセット ¥ 2.5万	¥ 2.8万	他多数取り揃え 問い合わせ歓迎	¥ 2.2万
京セラ CM-280CH ¥ 1.8万	¥ 2.5万		¥ 2.2万
パイオニア JX-E2 80CH ¥ 2.2万	¥ 2.2万		¥ 2.2万
他50W送受8台有 ¥ 2.5~¥ 3.5万	¥ 2.2万		¥ 2.2万
クラリオン JC-9用 マイクコンプレッサー ¥ 0.5万	¥ 2.2万		¥ 2.2万
ブリアンブ GS903 DX MARKIII ¥ 1.2万	¥ 2.2万		¥ 2.2万
スタンバイコール & エコー ¥ 1.2万	¥ 2.2万		¥ 2.2万
シワ用ボイスパンチ ¥ 0.5万	¥ 2.2万		¥ 2.2万
●電話 オートダイヤラー ¥ 4万			
新品 ダイヤルコードレス 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 バ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 新品ユビテル留守番電話コードレス ¥ 2.5万			
新品ファッション電話展示品 ¥ 0.6万			

◎ナサシリーズ、日本電業シリーズ高価買い取り中!(ワンターコンソールハリケーン銀ナサ他名機なら何でもOK)

三菱(DIATONE)スピーカーAS-3000S型20W(放送局払い下品) 1本¥6,000円2本¥11,000円各1~2個

新品 大特価 NTT電話器
卓上型 認定品

ダイヤル回線専用
600A1(クロ)
650A1(クロ)
601A1(クロ)
601A2(グリーン)
各¥4,500円800

場所を取らない壁掛け型(新品)
601PW プッシュ専用
1台¥4,500円800
事務所、商店に最適!!

41M型磁石式電話機(中古)(2台1組)
¥9,000円1,000

卓上型S-1A2
スピーカーク電話機
通話切替 SW付。
多人数同時通話にも使えます。(ダイヤル回線用) 新品
¥4,500円800

中古電話機 プッシュ専用
701P ¥2,000
601P ¥2,000各千800

エレクtron イギリス製電話器 新入荷!
(ダイヤル専用)ダイヤルがプラスチックタイプに(壁掛・卓上用) ミュート、リダイヤルボタン付。

色: レッド、グレー

1台 ¥1,300円800
10台 ¥13,000円千共

中古(完動品) プラストイク600型 ¥3,500円800

中古完動極上品 NTT 600型電話
1台 ¥2,000円800
10台 ¥18,000円1,600
50台 ¥70,000円千3,000

(クラリオン) TR-1000A
メッセージコール・ハローテック

定価 ¥22,000 (製造日より数年経過)

留守番電話としてメッセージを16秒間録音ができます。また、外出先から特定の人名と伝言のやり取りをすることも可能です。さらに、32秒間の通話録音やメモ録音機能付。録音、再生には、メモリーICを用いています。1台 ¥1,300円800
10台 ¥13,000円1,600

基板別売 ¥800で大量に有ります!!

- 寸法: 約110×37×202mm (EIAJ) (幅/高さ/奥行き)
- 重量: 約400g ●付属コード長さ: 約2m ●専用AC電源アダプター付)

400MHz帯 特定小電力型

送信部、受信部、PLL部等が一体化、小型軽量、ニッカド単3本バッテリー、2コネクタの使用不可。寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g
1コ ¥2,500円600

詳細は「トランジスタ技術」別冊付録1991 9月号を参照下さい。

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) 一時保留付、プロテクト機能内蔵、充電簡単。どちらも1台 ¥6,800円1,000 バンセット寸法: H14×W6×D2cm

中古 (SHINDENGEN) スイッチング電源

IN: AC100~240V OUT: DC5V 30A
寸法: 約H10×W9.5×D21.5cm
¥1,800円800

IN: AC100~120V
OUT: DC12V 2.5A
寸法: 約H10×W3.5×D21.5cm
¥1,300円800

200台限り

電源装置(原ヘルス)

入力: AC100V 50/60Hz
出力: DC12V MAX14A
非安定改造によりDC電源に最適!!
寸法: 150×150×210mm
在庫確認の上御注文下さい。
¥4,000円1,000

NTTオーダセンター装置端末機(新商品)

機器構成:(端末機)(TEL)(バーコード)(磁気カード)(RS232C)(プリンター) CPU: 16bit RAM256KB MS-DOS内蔵。

液晶ディスプレイ兼タッチパネル、カレンダー、時計、電卓機能付。

モジュール内蔵: V26bit MCU部: AAタイプ 10: 20PB MODEM部: 1200BPS 半二重RS232C 調歩同期式、1200~9600BPS ミニ DIN サーマルプリンター内蔵。

●その他接続可能なもの: RAMカード・バーコードリーダー、磁気カードリーダー。

※附属品には入っておりません。

※研究用にとどめ、技術に自信のない方は、NO!!
その他技術に関する御問い合わせは、おこわり致します。
(説明書: 切手 ¥600円千)

¥5,300円800 (切手代用OK!!) (RAMカード無) 説明書付。

(中古) 掘り出し物、高画質 程度上 MII 編集用VTR

(松下) AU-630、620、AU-X80
各 ¥300,000円千別 (コントローラケーブルも本体のみ) 動作確認の上御買い上げ下さい。御来店をおまちしております!!

寸法: 約H26.5×W42.5×D57cm

新品(クラウン)ニッカド電池

単1ニッカド1.2V 4000mA
2本 ¥1,200円200 10本 ¥6,000円800
単1専用バッテリーチャージャー ¥1,200円600
単3専用バッテリーチャージャー (単3ニッカド電池4本付) ¥1,200円600
単3ニッカド1.2V 500mA
10本 ¥2,000円350
(YUASA) 単3ニッカド1.2V 700mA
2本 ¥700円120
10本 ¥3,000円350

(中古) オシロスコープ 特価 各千2,000

(HP) HP-1727A (275MHz) ¥70,000
HP-1740A (100MHz) ¥50,000

(松下) VP-5730A (50MHz) ¥98,000
VP-5256A (60MHz) ¥38,000
VP-5503A (35MHz) ¥28,000
VP-5260A (10MHz) ¥25,000

※在庫確認の上、御注文下さい。

(テクニクス)有線放送局下取り品 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

未整備品2台 ¥7,000円800
ACコード、33/45回転、PUの配線多少改造要す。(参考資料付)

(放送局払い下品) PT-5A型完動(SONY)プロ用卓上ステレオデッキ入荷。¥100,000

ダンスケ(5時付10本付) ¥100,000円千共

レコーダプレーヤー (DENON) DN-307FR-NT60Hz、(松下) FFR-956 (放送局払い下品) 各 ¥80,000円千

テーレコーダー <SONY> ST-17S (放送局払下品)

モノラル ¥80,000円千別 (電話確認の上ご注文下さい)

新品各種真空管 (送料1本¥300 2本以上¥600)

¥1,300	6C6、6D6	各 ¥2,500	¥2,000	P220-7390	各 ¥60,000
6BE6	6U8	6ZP1	¥2,500	6AQ8	
6AU6	6E5	7E6	各 ¥2,500	6SJ7	
6BD6	6AH6	6V6	各 ¥2,500	6SN7	各 ¥4,800
6AV6	6AL5	UY807	¥4,800	6H6	
35C5	6BL8			メタル管 6V6	
6AX5	6CB6	昭 2		6SQ7	
6X4	6CL6	日 1		6X5	各 ¥3,500
6C4	6EH7	19 2			
12AU7	6RH2	ト 全			
35W4	6AV6	属 性			
VR-105	6BA6	年 代			
VR-150	12BH7				
12BA6	12BE6				
12AV6					

店内に真空管コーナーを開設致しました。

(VHS方式)タイムラプスビデオ

(松下)中古完動、実験用にどうぞ。

●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。

NV-8050 2~240分 ¥40,000
AG-6050 ¥60,000各千7,000

録音再生時間 2~480時間 (120分テープ使用時)
寸法: W430×H197×D441mm、電源AC-100V

(放送局払い下品) PT-5A型完動(SONY)プロ用卓上ステレオデッキ入荷。¥100,000

ダンスケ(5時付10本付) ¥100,000円千共

レコーダプレーヤー (DENON) DN-307FR-NT60Hz、(松下) FFR-956 (放送局払い下品) 各 ¥80,000円千

中古各種真空管チェック済

¥1,400	6CA7、5AR4	¥1,600	5U4G、6080、6AS7
¥1,300	6WC5、35W4、6D6、ZD3H3A、5MK9、12F		
¥1,700	6BE6、6BD6、6BV6、6AR5、6X4、6A6、6BA6、6AU6、35C5、35W4		
¥2,000	6C6、80、80K、5Y3、6V6、7E		

その他はHVにてお問い合わせ下さい。

(新品)超小型軽量取付簡単!!

CCD(白・黒)テレビカメラ
車載取付可 (AC100Vアダプター)、取付金具、コード付。

- 撮像素子: 1/3インチCCD
- 白黒イメージオートセンサー
- 画素数: 25万画素 (松下 電子) ●AEシステム
- 電子シャッター ●レンズ: φ=3.8mm F2.8 ●電源: DC9V (ACアダプター) ●寸法: 7cmφ×4cm

定価 ¥42,800 ●特価 ¥13,800円千800

テーレコーダー <SONY> ST-17S (放送局払下品)

モノラル ¥80,000円千別 (電話確認の上ご注文下さい)

テレビカメラ&モニターTV(中古完動品) モニターTV

2000文字マイコンディスプレイもOK!!

●Cマウントレンズ付
●BNCコネクタ端子付
●AC100V

映像入力端子付のTVと接続すると、より御家での防犯TVとして、又商店や工場などの商品管理監視用として簡単に御利用頂けます。

CCTVカメラ (松下)自動取付レンズ付
WV-1550 ¥38,000
寸法: W91×H84×D212mm (レンズ除く)
(自立)HV-750 (レンズ付) ¥30,000
寸法: 約W100×H80×D230mm (レンズ除く)
天井取付金具 ¥1,800円千800

(一流メーカー品) アンテナ整合器 (NTSC)

75Ω/300Ω → 75Ω
10コ ¥1,800円300
100コ ¥16,000円800

ダビングRCAピンコード
ビデオステレオ
100本 ¥16,000円1,000

Sun SPARK station 1+

- メモリー24M 中古
- 1/4 CMT
- HDD105M+320M
- 白黒15吋モニタ
- OS別売

¥148,000円千共

ベーターカムテープ(放送局払い下げ品)(20分用) 5本¥1,750 10本¥3,000各¥600 LD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**

- ①ステレオミキシングアンプ60W+60W
- ②システムラックW480×H471×D460mm
- ③オートチェンジャーコマンド(リモコン付)
- ④オートチェンジャー、ディスク最大144枚収納。
(30cmカラオケディスク全数使用時4,032曲)

選曲時間: 約5秒ポジション
約20秒一定ポジション
出力端子: ビデオ、オーディオ各1系統
電源電圧: AC100V 50/60Hz
外形寸法: W729×H1,175×D652mm-154kg
⑤日光堂LD144枚付



店頭
展示
のみ!

20台限り¥480,000

チェンジャー・コマンド・リモコンのみ¥248,000

業務用30cmLD(レンタル使用品)各¥2,000

- (第一興商) LPCシリーズ...135枚¥240,000
- (日光堂) LAVシリーズ...145枚¥230,000
- (東芝EMI) LA-198シリーズ...135枚¥220,000
- (T & M) TLシリーズ...135枚¥220,000
- (外国版入荷 台湾、韓国、USA各1枚¥2,500円1,000)



(レンタル使用品) 業務用CDカラオケシステム 3点セット(リモコン、デジタルピッチャー コントローラー付) **CDK-7700**

- ①コントロールアンプ7700A ●ディスクコントロール機能:
最大999枚 ●最大出力: 75W×75W ●エコー方式: デジタル
エコー ●予約機能: 最大9曲 ●スピード機能: ±6%
●キーコントロール機能: ±2音、8ステップ ●寸法: 570(W)
×300(H)×320(D)mm
 - ②オートディスクローダー7700P ●ディスク収納枚数: 180
枚 ●選曲時間: 約15秒 ●ビデオ出力: 3(スーパーハイビ
デオ対応)ピッチャー ●電源: 電圧: AC100V 50/60Hz
●外形寸法: 570(W)×790(H)×345(D)mm
 - ③オートディスクローダー7100P ●収納枚数: 120枚 ●寸
法: 570(W)×660(H)×320(D)mm
- ソフト200枚付 3点セット¥180,000≒13,000
本体のみ①②③セット¥160,000送料¥13,000



CDカラオケオートチェンジャー CDK-7000

- ①コントロールアンプ7000A 出力75W+75W 寸法: W570×H325×D325mm
 - ②オートディスクローダー7000P 収納枚数120枚 寸法: W570×H660×D320mm
 - ③グラフィックスデコーダーCDG-111 寸法: W360×H90×D330mm
- 本体のみ¥48,000 クラリオンソフト60枚付¥80,000各¥7,000

(中古)BMB・CDカラオケオート 収納枚数300枚 チェンジャープレーヤー(12cm用)

- チェンジャー CD-A150II×2台
寸法: W555×H357×D400mm
- コントローラー CD-M150×1台
寸法: W420×H129×D391mm
- 電源: AC100V 50/60Hz
(CDG) SAVソフト290枚(リモコン付)¥160,000≒12,000



中古(BMB)カラオケCDIシステム1500

- (オートチェンジャープレーヤー) CDI-A150 収納枚数150枚
寸法: W555×H357×D400mm CD-CDG使用可
(コントロール) CDI-M1500(リモコン、パワーコードリモコン無)
ソフト290枚×10曲×1機能付 寸法: W420×H129×D391mm
(アンプ) DA-X1S 最大出力120W×2
キーコンタクト内蔵、エコー機能付(音質再増スピードコ
ントロール使用不可) 寸法: W420×H160×D398mm
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H.12月分まで!!(124枚)
¥320,000≒12,000
詳しくは御問い合わせ下さい。



中古(BMB)スピーカーペア ¥16,000≒2,000
2WAY 3スピーカー
CS-251V 250W 寸法: W450×H265×D245mm

(中古)ワイヤレスマイクセット プリモ DWR-8500 (800MHz帯) ¥48,000
(マイク2本付)充電器別売 レクサー WXR-302WSD (300MHz帯) ¥35,000 各¥1,200

第一興商・業務用 お買得品

早見表¥1,200円共(北海道、沖縄は¥1,500円共)
20cmレーザーカラオケディスク(このディスクはレンタル使用していた商品です)
曲の進行にあわせて色が変わる歌詞テロップ、
スペシャル盤 1枚 ¥600円
No.1001~1015

レギュラー盤
No.1-320 1枚 ¥600
1セット No.1-300
No.1001-1015 ¥160,000≒2,000

【限定販売】(新品)定価 ¥9,260円が ¥6,500円であります。
※曲目指定は200円増です。約4,000枚限定

一流メーカー品 新品No.1のみ
フィリピンカラオケ 30cm LD 30曲入1枚 ¥2,300円共

片面5曲:10曲入(曲によ
って多少ノイズ、飛び
あり)

新入荷、欠番あり
一度御来店下さい
あなたが探している
ディスクがあるかもね。

DK、ARTコンパクトディスクカラオケ

12cm 定価 ¥4,530 新品
欠番有り 新入荷
No.1-170 1枚 ¥1,200
1セット(180枚)

No.1-180 限定販売 ¥1,400,000≒1,000
(中古) No.1-120枚1セット ¥60,000≒1,000

新譜、欠番は1枚 ¥2,800≒350
★早見表 ¥1,200円共
(北海道・沖縄・離島は ¥1,500円共)

(新品) VIDEO ACE C-401

TVゲーム機

ゲームソフト6本
収納出来ます。



コインBOX内蔵
(1,000円・500円・100円) ¥2,000
¥18,000
旅館・民宿・カラオケBOXに!!

(新品) 東芝EMI音声多重30cmレーザー カラオケディスク定価の50%~70%引各¥1,000

音多デジタルカラオケベスト10
No.1-182 欠番有
定価 ¥4,800を ¥2,000
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
定価 ¥16,480を ¥4,000
平成4年版よく歌われたポップスデス!!
下の巻50曲2枚組
定価 ¥16,480を ¥4,000

音多デジタル112-112曲4枚組
早見表、キャリングケース付。
定価 ¥37,080を ¥12,000(2種類有)
音多デジタル140-140曲5枚組
早見表、キャリングケース付。
定価 ¥46,350を ¥15,000

ベスト50、50曲2枚組/
No.3,4,5,6,7,8,9
各定価 ¥17,325を ¥4,000
一流メーカー品
マイクコード
3.8m6.0φ2Pホンプラグ
3Pキャンプラグ付。
3本 ¥2,000≒600

(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

欠番、多少キズ有り
1枚 ¥600≒350



(中古) 第一興商 CDグラフィックス

ED(P)シリーズ
No.1-150 No.1001-1040

欠番、多少キズ有り
1枚 ¥800≒350



ACアダプター IN: AC100V OUT: DC9V 850mA

1コ ¥1,000≒800
10コ ¥7,000≒800

(クラリオン) 新品CKG絵の 出るCDカラオケディスク

No.1-No.100
90枚セット ¥54,000各¥2,000
100枚セット ¥86,000

セットのみ早見表
サービス
82枚収納ラック付
100枚セット
¥92,000

バラ売り(欠番有)
1枚 ¥800≒500
(リストのコピー一切¥300円共で送ります。)
上記以外、欠番は1枚 ¥3,500≒350

(中古)LD外国版入荷

(台湾、韓国、U.S.A)
各1枚 ¥2,500
≒1,000



ご送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留又は、5000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公庁関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

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

新品 東芝EMI業務用CDGカラオケディスクレコーダー TOGK-6066-51-2-524 標準価格1枚¥4,720を3枚¥3,000円(リストコト) ¥2,000円共

9月より盗聴秘話反転は、すべて無敵の50段可変にバージョンアップされました。29ステップは2年前のもの!!

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、送料お客様着払い)

新発売

お助けまん 業界初**初**内蔵 簡易盗聴発見機 殿がおよびです 盗聴発振機
SHINWA HSC-052、052A HT-1000 (個別呼出し機) 3口コード君

お近くの SHINWA MUSEN

①通販 0775-86-5780 FAX 0775-86-5782

大阪

日本橋1号店 06-632-3850 (4丁目信号東入る、2つ目信号角地)

06-636-3128 (通販)

日本橋2号店 06-631-3278 (4丁目信号東入る、1つ目信号角地)

06-631-6016 (通販)

寝屋川店 0720-33-6393 (国道170号線大工センターコーナート寝屋川店のとなり)

0720-33-5913 (通販)

1996年版
周波数表
843P
¥1,900(税込)

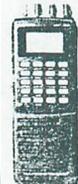
SH-1000
ロッドアンテナ
新発売決定



盗聴器専門特集
夏号 プロ級
100Pもの
A4判
本代¥1000(税込)

MVT-7100-7200

0.1~1650MHz 1000CHメモリー
LSB/USB-WFM-NFM-AM Jマークなし



①MVT-7100 ●特価¥45,000 ●特価¥TEL
0.53~1650MHz
●FM-TV放送、航空無線、アマチュア無線(144)、消防/救急、船舶無線、TV放送(4~12CH)、タクシー無線、業務無線(MC A)、パーソナル無線等が最初からメモリー。

②MVT-7100 受信機 ●特価¥48,800にて
0.1~1650MHz
●受信帯 0.1~1650MHzまで拡大して。

③MVT-7100 秘話解読50可変内蔵タイプ(2.5~4.7KHz)

ソフトケース ¥1,700
●特価 ¥57,000にて
●0.1~1650MHz ●秘話反転可変解読を内蔵しました。コードス等の秘話を解読するもので、今まで何を買っていたのかわからなかった音声もすっきり。

AR8000 定価¥74,800

0.1~1900MHz Jマークなし
NFM/WFM/AM/SSB (LSB/USB) CW



①AR8000 ●特価¥TEL

●携帯電話、コードレスホン、盗聴器、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。

②AR8000 秘話解読内蔵 ●特価¥69,000にて
●秘話解読50可変を内蔵しました。より細かいステップにすることにより、よりクリアな音声に戻すことができます。(2.5~4.7K)

③AR8000 秘話50可変内蔵 ●特価¥69,000にて
●秘話解読50可変を内蔵しました。より細かいステップにすることにより、よりクリアな音声に戻すことができます。(2.5~4.7K)

HSC-050 HSC-010

Jマークなし ●特価¥TEL
定価¥59,800
0.1~2060MHz連続受信 AM/NFM/WFM/SSBのオールモード、1000CHメモリー

ソフトケース ¥1,700

①HSC-050 ノーマル ●特価 ¥36,000
②HSC-050A 新発売 ●特価 ¥38,000
●航空無線、アマチュア、マリーン、タクシー等が最初からメモリーされています。

③HSC-050A秘話内蔵タイプ ●特価 ¥44,000 ●特価 ¥58,000にて
●秘話反転50可変を内蔵しました。キーボードON、OFFの簡単操作 (3K~4K)
④秘話50可変メモリータイプ ●特価 ¥58,000にて
●50段階スペシャル発振!! 050に50可変の秘話反転可変解読を内蔵。(2.4~4.7K)

RT-618鳴物入 定価¥61,800

(注)タイプは外販のもの日本には合いません。
0.5~ AM/SSB/WFM/NFM RT618E



①RT-618 ●特価 ¥27,800

●パーソナル無線のデューク機能
●コードレス電話、携帯電話、自動車電話等の1発自動通話
●簡単操作の200CHメモリー

②RT-618DX ●特価 ¥36,800
●SHINWAスペシャル改造RT-618に秘話反転可変内蔵タイプ登場/スイッチの切替で簡易秘話解読(3.2K)内蔵タイプ。

RT619DX ●特価 ¥32,000

ユビテルVT-225 ●特価 ¥23,800
VT-150 ●特価 ¥18,800
AOR 3000ADX 秘話付 ●特価 ¥118,000

固定用スーパーディスク

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

プロ職人芸盗聴器ワザ発見機

超高度電波(音流発生可能)
①探知機 ¥29,500 FS7000X (バンドフィルター×2)

②探知機 ¥15,800 FS7000

③RF周波数カウンタ FC2000 ¥10,800

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は、BNCとなっており、ますで交換コネクタを必要としません。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

SHINWA携帯電話用

10倍ブースター送/受信タイプ …¥59,800

車載アダプター ……¥3,400~7,800

外部アンテナ マグネット付

NTTデジタル用 ……なく発売

ありの問合せの多さに対応できませんので、こちらにお電話下さい。

0775-86-0916 詳細は、お電話下さい。

MVT-8000

Jマークなし 定価 ¥59,800
8~1300MHz連続受信 200CH 10バンドサーチ NFM/WFM/AM

①MVT-8000ノーマル機 ●特価 ¥38,000

②MVT-8000バンド改造 秘話付 ●特価 ¥44,800

●バンド幅を0.1~1300MHzに広げました。
③MVT-8000 秘話解読内蔵 50可変 ●特価 ¥53,000

●バンド幅を広げるのは、もちろんで秘話解読機を内蔵しました。(2.5~4.7K) 50ステップ

受聴受信アンプ

①TEL-380A ……¥16,800 (なんと380MHz秘話解読付のアンテナ!)

②広帯域受信のおたすけん ……¥11,800 (WA-300H max.200MHz)

③DC-500MHz受信感度上下 4段階 (AT-563) ……¥9,000

AR2700 ●特価 ¥TEL

秘話49段可変メモリー内蔵 ●特価 ¥TEL

PR-1300A ●特価 ¥39,800

スペシャル改造 ●特価 ¥45,800

パーソナル無線機 在庫豊富 TELにて

信和PR-900 ●特価 ¥45,000

ヤエスFYA925A プーキーズクルクルパー

ナショナルPQ-13 信和PR-6

スーパーワインクル

信和SC-905GV2 信和PR-6

GV2おたまり

パルサーIII

スペシャル

パルサーIII

パルサーIII

パルサーIII

パルサーIII

パルサーIII

秘話反転29ステップ値下げ!! ●印の商品をカード・クレジットでお求めになる場合にはカード価格となります。

レシーバーお買い上げの方に秘テクニク電波受信力カタログ本サービス●クレジット一括払いは3回/12回払いOK!

周波数可変秘話解読(2.5KHz)よりクリアな音声になり新しい(2.5KHz)より47KHz、しかも最大50段可変にわかりました。

※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いただきます。

無線局の開局は、輸出入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 MUSEN



②通販 0775-89-2378 FAX 0775-4892

滋賀 中主店 0775-89-2383 (国道8号線希望が丘西入る) 0775-89-5569 (通販)

石部店 0748-77-6524 (国道1号線石部食堂の前) 0748-77-7439 (通販)

豊郷店 0749-35-2332 (国道8号線通り) 0749-35-5346 (通販)

野洲店 0775-86-5781 (通販)

修理送り先 滋賀県野洲郡野洲町小篠原1847-1 0775-86-5788

発送センター 滋賀県野洲郡中主町木部930 0775-89-3769

毎月発行
パーソナル無線
オレンジブック



1996年版 新発売
FB周波数バイブル
SHINWA HSC-052
に1冊ついています。

●フリップ式で簡単に見直し可能

FB

95-96

無線局の開設は、輸出入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 HSC-052

(秘話内蔵) お助けまん登場
聞きたい電波をサーチ0~9
◎ ¥46,000 (税別) 【新発売】
スキャン0~9 (1000CHメモリー) で一発発見。
(アンテナ高利得10段階ロッドラバーアンテナの2本入)
HSC-052A (秘話50可変メモリー)
(2.5~4.7K) 定価 ¥98,000
◎ ¥59,000 (税別)
【盗聴】 (コードレス) の発見の早さ
パソコン、初めて使う人からプロ級までOK。

定価 ¥ 78,000
これはすごい!!
0.1~206MHz 連続受信、秘話
話解説搭載、盗聴発見機能。

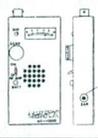


新発売
業界初
すばらしい
秘蔵

自動二倍速	プログラム	手動	検索	調査
優先設定	速度			
モニター	登録	NTT	セルラー	ラジオマイク
上	呼出し	盗聴発見	盗聴発見	IDO
	周波数	航空V	航空U	消防
下	間隔	航空電話	FMラジオ	TV
	幅	署活系	盗聴V	盗聴U
雑音解除	検索	CB無線	道路公園	取締簿
	保持	コードレス	小数点	決定
取消	切り替	パーソナル	訂正	

SHINWA HT-1000

定価 ¥89,000 (1年間保証付) **新発売**
簡易盗聴発見機
業界初BNCコネクタ対応
5~1000MHz 重さ: 220g
【付属品】
ロッドアンテナ・SA-Zアンテナ
◎ 特価 ¥38,000



盗聴電波発振機 SHINWA特注版

本体組み込みは ¥4,000円高
(VHF, UHF 発振器、受信機セット)
盗聴機1セット(電池)別2ヶ付
連続130時間
◎ 特価 ¥42,000
VHFタイプ140 ¥42,000
UHFタイプ400 ¥68,000
電話分岐モジュラー UHF発振機
◎ 特価 ¥34,000
● 398.605MHz
399.450MHz 399.030MHz
100Vコンセント延長コード(UHF)
◎ 特価 ¥39,000 (2口) (3口)
● 398.605MHz ¥42,000
399.450MHz 399.030MHz
100V水晶式家庭コンセント裏側取付クリップ
◎ 特価 ¥43,500
● 398.605MHz
399.450MHz 399.030MHz



Jマーク無し日本版取り扱い (保証付)

Jマーク無しのアマチュア無線機をおさかしの方へ、「Jマーク無し」は、アマチュア無線機として、受令音として、○○○○○○○○としてのおもしろい品物、人気商品ばかりを集めての販売です。(すべて改造込みの価格)

SHINWA Hiパワー超人気スペシャル (Jマークなし) (ケンウッド)

- TM-732 144/430 10W
◎ ¥90,000
- TM-732S 144/430 50/35W
◎ ¥98,000

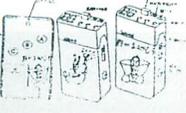
TM-732, TM-732S スペシャルは日本版の改造機です。
(ケンウッドの製品は故障もなく) 136.0~173.995.430.0~469.995と幅広メモリは大きいです。
特TM-7335A
逆輸入品 ◎ ¥98,000

SHINWA 秘話取付2.5~4.7K 50ステップ可変ユニット部品代 (改造マニュアル付)

50ステップにバージョンアップされため、29ステップは値下げ処分。詳しくはTEL下さい。

SHINWA 殿がお喜びです。

個別呼出し受信機 ◎ ¥26,990、送信機 定価 ¥12,000 → 1セット ◎ ¥38,990
1セット ¥26,600
詳しくはお電話にて、テクニク受信機カタログ集をお求め下さい。



- MVT-8000 (2.5~4.7K) ◎ ¥15,000
 - HSC-050 (2.5~4.7K) ◎ ¥17,000
 - HSC-050A (3~4K) ◎ ¥15,000
 - MVT-7100 (2.5~4.7K) ◎ ¥14,500
 - MVT-7000 (2.5~4.7K) ◎ ¥14,500
 - AR-8000 (2.5~4.7K) ◎ ¥14,500
 - AR-8000 (3.1~3.5K) ◎ ¥8,000
 - RT-618 (3.2K) ◎ ¥14,500
- すべて一からからの改造、税込工料は一律 ¥5,000。
AR8000, 2700は取付工事無料。

Hiハイパワー機 Jマーク無し日本版 超人気!! SHINWA スペシャル改造機

- MZ-22 50W機 144MHz
ノーマル ◎ ¥38,500 密特価 ◎ ¥43,500
さらにトーンユニット組込税込 ◎ ¥52,000
- MZ-43 35W機 430MHz
ノーマル ◎ ¥42,500
密特価 ◎ ¥47,500
さらにトーンユニット組込税込 ◎ ¥56,000

- C-520
- ① C520 (C550) ツインハンディ機 144/430MHz
密特価 ◎ ¥62,500
 - ② C468 (C460) ハンディ機 430MHz
密特価 ◎ ¥43,700
 - ③ C160 ハンディ機 144MHz
密特価 ◎ ¥37,000

9月より盗聴秘話反転はすべて29段階可変(3)~4KHzから50段階可変(キリ)ア周波数可変タイプ、2.5~4.7KHzに新しくバージョンアップされました。

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8000円。

AOR
AR-8000/DX
定価 ¥74,800
秘話解読内蔵
¥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
改 ¥TEL
激安特価



YUPITERU
MVT-8000/DX
定価 ¥59,800
改 ¥TEL
激安特価



KENWOOD
TH-79SET
定価 ¥65,800
改 ¥TEL
激安特価



YAESU
FT-51ND
定価 ¥63,900
改 ¥TEL
激安特価



TONO
PR-1300A
定価 ¥59,800
TEL
激安特価



TONO
TT-400/X
定価 ¥43,800
TT-400S
定価 ¥63,800
改 ¥TEL
激安特価



- HF
- ① TS-950SDX.....極上 ¥ 319,000
- ② FT-1011.....極上 ¥ 198,000
- ③ TS-850S.....新同 ¥ 193,000
- ④ FT-850 100W.....新同 ¥ 120,000
- ⑤ FT-840S 10W.....新同 ¥ 73,000
- オールモード
- ⑥ FT-736M 144/430M 25W.....極上 ¥ 159,000
- ⑦ IC-275 144M AC/DC.....新同 ¥ 89,800
- ⑧ FT-790mkII 430M.....極上 ¥ 49,000
- ⑨ FT-655DC 50M.....極上 ¥ 123,000
- モビル(J無し新品各種在庫有ります)
- ⑩ TM-732 144/430M J無し・新同 ¥ 85,000
- ⑪ TM-732S 144/430M 50W J無し・新同 ¥ 95,000
- ⑫ TM-733A 144/430M 50W J無し・極上 ¥ 85,000
- ⑬ TM-733G 144/430M.....極上 ¥ 49,800
- ⑭ TM-742 144/430/1200M.....極上 ¥ 94,800
- ⑮ FT-4600 144/430M.....極上 ¥ 36,800
- ⑯ FT-4600H 144/430M 50W.....極上 ¥ 45,800
- ⑰ FT-4900 144/430M.....極上 ¥ 44,800
- ⑱ FT-4900H 144/430M 50W.....極上 ¥ 54,800
- ⑲ C-5710 144/430M.....極上 ¥ 47,800
- ⑳ C-5720 144/430M.....極上 ¥ 59,800
- ㉑ DR-610S 144/430M.....極上 ¥ 47,800
- ㉒ TM-721G 144/430M J無し・極上 ¥ 58,000
- ㉓ TM-451A 430M 35W J無し・極上 ¥ 55,000
- ㉔ FT-712L 430M J無し・新同 ¥ 41,000
- ㉕ TM-241SQ 144M 50W J無し・極上 ¥ 39,800
- ㉖ MZ-22 144M 50W J無し・新同 ¥ 39,800
- ㉗ TM-251 144M.....新同 ¥ 36,500
- ㉘ PCS-7800 28M.....新同 ¥ 29,800
- ハンディ(J無し新品各種在庫有ります)
- ㉙ TH-79 144/430M.....極上 ¥ 39,800
- ㉚ TH-79SET 144/430M.....極上 ¥ 43,800
- ㉛ TH-79A 144/430M J無し・極上 ¥ 52,800
- ㉜ TH-78 144/430M.....極上 ¥ 29,800
- ㉝ FT-51ND 144/430M.....極上 ¥ 46,000

特価品・中古品

- ③④ FT-729 144/430M.....極上 ¥ 29,800
- ③⑤ C-550 144/430M J無し・極上 ¥ 55,000
- ③⑥ IC-W21 144/430M.....極上 ¥ 25,000
- ③⑦ IC-Δ1 144/430/1200M・新同 ¥ 64,800
- ③⑧ C-460 430M J無し.....極上 ¥ 32,000
- ③⑨ TH-42AT 430M J無し.....極上 ¥ 37,800
- ④⑩ FT-41ND 430M.....極上 ¥ 28,800
- ④⑪ C-470 430M.....極上 ¥ 29,800
- ④⑫ TH-F48 430M.....極上 ¥ 22,000
- ④⑬ FT-704 430M.....極上 ¥ 18,800
- ④⑭ TT-400 430M J無し.....極上 ¥ 28,000
- ④⑮ TT-400S 430M J無し.....極上 ¥ 42,800
- ④⑯ TH-22AT 144M J無し.....極上 ¥ 35,800
- ④⑰ C-160 144M J無し.....極上 ¥ 32,000
- ④⑱ FT-11ND 144M.....極上 ¥ 27,800
- ④⑲ C-181 144M.....極上 ¥ 19,000
- ⑤① AZ-61 50M.....極上 ¥ 29,800
- ⑤② FT-104 1200M.....極上 ¥ 25,000
- ⑤③ TH-55 1200M.....新同 ¥ 29,800
- 受信機
- ⑤④ IC-R9000.....新同 ¥ 425,000
- ⑤⑤ AR-3000A.....新同 ¥ 95,500
- ⑤⑥ AX-700B.....極上 ¥ 52,800
- ⑤⑦ AR-8000.....極上 ¥ 49,800
- ⑤⑧ MVT-7100.....極上 ¥ 35,800
- ⑤⑨ HSC-050.....極上 ¥ 29,800
- ⑤⑩ DJ-X-1.....新同 ¥ 30,800
- ⑥① IC-R1.....極上 ¥ 29,800
- ⑥② PR-903.....新同 ¥ 28,000
- ⑥③ RT-618.....極上 ¥ 15,000
- パーソナル
- ⑥④ PR-6.....新品 ¥ 39,800
- ⑥⑤ 905GV3-S.....新品 ¥ 92,000
- ⑥⑥ REX-9000.....新品 ¥ 33,000
- ⑥⑦ SC-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

☎0265
78-7628

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

〒396 長野県伊那市日影 641-2

FAX.0265-78-9027

※価格はすべて消費税込みとなっております。

(北海道・沖縄・離島は送料1500円) 1万円以上はサービス

UHF帯発信機 電話と同様に発信開始します 電話線のどこでもOK 14×60×14 特価 39.000円	室内音声発信機 長距離用 内蔵電池で連続5日間設置場所を選ばない万能タイプ 26×65×14 特価 31.800円	ACライン用室内音声発信機 電池不要 半永久発信電源あるところどこでもOK 15×65×12 特価 44.000円	ACライン用室内音声発信機 コンセントとして使えます 取付簡単 35×70×20 特価 44.000円	ペン型音声発信機 ペンとしても使用可能です 近距離用 特価 48.000円
---	--	--	--	---

電卓型音声発信機 計算機として使用可能ですが誰も気づかない偽装品タイプ W70×H128×D18 特価 39.800円	カード電卓型音声発信機 専用カード発信機と電卓の2重で発信機単体使用も可能 特価 48.000円	VHF帯発信機 室内音声発信機 電池専用 W20×H30×D10 特価 16.000円	電話回線用 通話と同時に発信開始します 19×44×13 特価 33.000円	専用受信機 録音端子付き 専用だから高感度で操作も簡単 UHF用 39.800円 VHF用 39.000円
---	---	--	---	--

FMラジオでできます 中距離用 音声発信機 W20×H30×D10 特価 11.000円	コンクリートマイク FMラジオでできます 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 他にもコンクリートマイクあります 特価 24.000円	盗聴発見機 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 特価 32.000円	電話を離れた所で自動録音 電話をかけた相手からでも自動に録音スタート 最大6時間 特価 125.000円
--	---	--	---

CD-30 (モノクロ) 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 W40×H20×D55 特価 19.800円	UCD-100A (モノクロ) トランスミッター内蔵 充電式・AC式両用 無線有線両用です 赤外線対応 広角レンズ UHFテレビ送信 W50×H35×D80 特価 45.800円	UCD-200A 無線で4時間 トランスミッター内蔵 充電式・AC式両用 無線有線両用です 赤外線対応 広角レンズ UHFテレビ送信 W70×H40×D100 特価 49.800円	カラーCCDカメラ 無線でなんと3時間! UHFテレビ送信 UCD-500A W35×H65×D100 トランスミッター付 充電式・AC式両用 無線有線両用です 音声・赤外ライト付も別注可能 広角レンズ 特価 69.800円
--	---	--	---

UHFチャンネル採用 映像と音声を電波でテレビに飛ばします TX-1 超ミニサイズ 40×20×55 17.800円	CCDカメラのカタログ送ります TX-2 充電式・AC式両用 65×20×85 13.800円	強力赤外線ライト UL-2 他にもあります 65×25×100 15.800円	スタンガン 50000V アルカリ電池付 7.000円	60000V アルカリ電池付 9.000円	90000V アルカリ電池付 11.000円	120000V アルカリ電池付 13.000円
--	--	--	--	--------------------------	---------------------------	----------------------------

S-1 EVE モザイク除去機 ネガ、ポジ反転、など各種ソフトに対応 テープ付 特価 25.000円	M-22 モザイク除去機 S端子付、ネガ、ポジ、反転など各種ソフトに対応 さらに最新のコピーガード対応 テープ付 特価 28.800円	DNK-2 モザイク除去機 セパレート式 ネガ、ポジ反転対応 さらに最新のコピーガード対応 テープ付 特価 30.000円	DNK-30 モザイク除去機 <高級品> さらにパワーアップ シリーズ最高機能 S端子付、ネガポジ、反転エンハンサー搭載 テープ付 特価 33.000円
---	---	--	---

★各商品の性能等お気軽に電話下さい。盗聴相談可・FAXでも可。カタログ無料(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)

★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帯エアバンド
全長 520mm
利得 -1dB
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

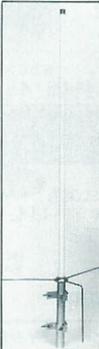
周波数 140/400MHz(盗聴電波帯) 重量 60g
全長 420mm 接栓 BNC 価格 ¥8,800(税別)

<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-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-0380BS
ケーブル 5mBNC-P-MJ付
価格 ¥20,000(税別)

ABL-2538BS
ケーブル 5mBNC-P-MJ付
価格 ¥42,000(税別)

ABL-0380BL
ケーブル15mBNC-P-MJ付
価格 ¥22,000(税別)

ABL-2538BL
ケーブル15mBNC-P-MJ付
価格 ¥44,000(税別)

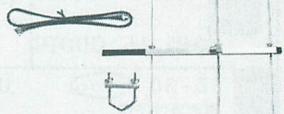
新製品
アッテネーター ABL-AT80 (受信専用)

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。

YUPITERU
MVT-7100^αスペシャル



0.53~1650MHz
NFM/WFM/AM/SSB
1000chメモリー
10バンドサーチ機能
※秘話解読モード時に
キャリア周波数を
(3kHz~4kHz)可変で
きます。
※オプション
ソフトケース ¥2,000

特価¥70,000

YUPITERU
MVT-7000スペシャル



8~1300MHz
NFM/WFM/AM
200chメモリー
10バンドサーチ機能

特価¥59,000

※オプション
ソフトケース ¥2,000

MVT-7000スペシャルII

(キャリア周波数可変タイプ)

特価¥59,000

AOR ス克蘭ブル解読機能付
盗聴電波、コードレスホ
ン、携帯電話一発選局
メモリー済タイプ



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

※ACアダプター、DCコード、アンテナ付

AOR
AR-3000AスペシャルII

(キャリア周波数可変タイプ)

0.1~2036MHz
LSB/USB/CW/NFM/WFM/AM
400chメモリー

新登場



特価¥148,000

スペシャルタイプは全機種音
声反転秘話(10番A)ユニッ
トを内蔵しています。コード
レスホンなどの盗聴防止機能
をワンタッチで解読OK!!も
ちろんJマーク付きの機種は、
フルハンドカバー改造済です。

ICOM
IC-R7100^αスペシャル

25~1000/1240~1300MHz
LSB/USB/NFM/WFM/AM
100chメモリー



特価¥140,000

DTMF信号解読機
DD-16

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



特価¥16,000

YUPITERU
MVT-8000スペシャル

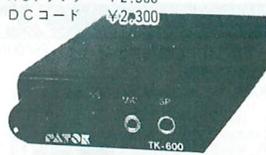
8~1300MHz NFM/WFM/AM
200chメモリー 10バンドサーチ機能



特価¥59,000

音声反転秘話解読装置
TK-600

キャリア周波数可変範囲3kHz~4kHz
サイズ:54×20×80mm
ACアダプター ¥2,300
DCコード ¥2,300



特価¥18,000

■在庫・展示処分品

(在庫限りにつき品切れ商品の注文はお断りさせていただきます。必ず在庫確認の上ご注文ください)
在庫処分品は消費税は含まれていません。別途3%を加算してください。

●ケンウッドモービル機	●アルインコハンディ機	●ダイワSWR計
TM-942 特価¥90,000	DJ-Z40 特価¥15,000	DP-820 特価¥14,000
TM-842 特価¥78,000	●スタンダードハンディ機	CNW-727 特価¥14,000
TM-733S 特価¥65,000	C-115 特価¥23,000	●クラニシSWR計
TM-241S 特価¥34,000	●ケンウッドハンディ機	RW-211A 特価¥12,000
TM-251 特価¥35,000	TH-78 特価¥35,000	●マルドルSWR計
TM-251S 特価¥38,000	●WSEブースター	MR-1000 特価¥4,500
TM-451 特価¥36,000	WB-235A 特価¥10,000	●コメットSWR計
TM-255 特価¥70,000	WB-735A 特価¥13,000	CM-200 特価¥2,400
TM-255S 特価¥80,000	WB-2730DU 特価¥20,000	CM-690 特価¥3,700
TM-455 特価¥84,000	●ダイワ4A電源	
TM-455S 特価¥93,000	PS-40T 特価¥3,000	
TS-50V 特価¥73,000		

■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。

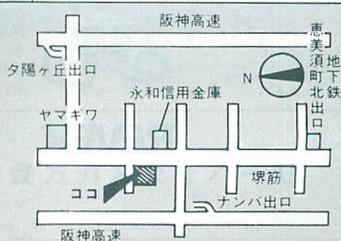
2. 店舗での小売りも致します。
3. 上記価格は消費税込みです。

大阪・日本橋
てんでんタウン

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)



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。
マイクログロ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



【共通仕様】 ●防水仕様の手持コイル部 ●メーター (LCD) またはビー音で表示 ●感度調整 パラメーター調整 ●金属材料判別機能 ●ヘッドホン端子 ●重量約14kg ●電源:1000PF (9V) を2個使用。電池は付属していません。

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



プロフェッショナル用
ボディ・スキャンタイプ金属探知器。
RANGER 1000
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、衣類やフタンの縫針チェック、車内のチェック、夜の警備時での入店チェックなど、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】
●防水仕様の手持コイル部
●メーターまたはビー音で表示
●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
FS7000X+FC2000 盗聴器発見セット
(超高感度電波探知器)
通販価格 ¥48,000 商品番号 108

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、コグスティングケーブル、イヤホン、盗聴器用LEDパイプフィルター2枚付
●探知周波数は2MHz~2GHz の広範囲 ●超高感度設計により、わずかな高周波電波の発生源も検出 ●出力レベル調整ボリューム付
●LED発光レベルを0~60dBの範囲で連続調整できる可変感度調整チャージャー内蔵 ●高音でも聴きやすい高音モニター専用子機 ●リチャージ可能バッテリー内蔵



手のひらサイズのローコスト
高精度RF周波数カウンター
FC2000 (ロッドアンテナ付)
通販価格 ¥12,800 商品番号 109
●1~1300MHzの高周波を正確に計測し液晶表示する。マイクロコンピュータベースの高精度カウンター ●500と1MHzインピーダンスの入力切替、128msと1.28sのゲート切替、15~50MHzと50~1300MHzの高周波レンジ切替 ●ディスプレイはバックライト付 ●電源は単三電池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
84~848mAhの容量のダミー電池は200mAhと2枚組付。
●充電機 トランジスタ・ノー
ン・コンパニオン
●充電機 トランジスタ・ノー
ン・コンパニオン
●充電機 トランジスタ・ノー
ン・コンパニオン



これ1台で充電、放電OK!チャージャー三昧!!
QZ3 (電池、ダミー電池別売)
通販価格 ¥9,800 商品番号 112
●単三電池4~6本用 (4~5本充電の場合は別売のダミー電池LNG ¥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 ●スイッチ切替えて放電器として動作。緑色LED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本用コンパクト充電器
QZ11 (電池別売)
通販価格 ¥5,800
商品番号 113
●充電機: 500~1200mAhの単三型電池4本に5~12時間に対応。●放電機: 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た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 (V-1-S AMH、特低電力、専用トランジスタ1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感度VOX回路を採用。しゃべりの少ない状況でも相手側の唇音レベルに合わせてVOX感度を高め、VOX切替えも可能 ●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) 発約600時間動作と超節約 ●使い手の良い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 (V-1-S AMH) 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
●美しい良いVOX動作で、スピーディーなミカミカな文通を実現 ●VOX感度も3段階に設定可能 ●受信中はVOXが誤動作しない。受信機先無防衛設計 ●調子が狂ってしまっても、しっかりVOXユニットを固定して作る新しいアイデアの防振クリップ搭載 ●1.5V単4型電池。電池不要 ●イヤホン端子付 ●別



GM301/GM303用モバイル・アダプター
JABK (KENWOOD Bピンモバイルトランジスタ1用)
通販価格 ¥2,800 商品番号 117
JABKM (KENWOOD モジュラータイプモバイルトランジスタ1用)
通販価格 ¥2,800 商品番号 118
JABY (YAESU Bピンモバイルトランジスタ1用)
通販価格 ¥2,800 商品番号 119
JABIM (Iコンソリダートモバイルトランジスタ1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
●2桁、1.999液晶表示、小数表示、15.5mm文字 ●直流電圧: 2.00mV/2.0/20/200/1.000V ●交流電圧: 200V/750V ●直流電流: 200μA/2mA/20mA/200mA/10A ●抵抗: 200Ω/2K/20K/200K/2M/20MΩ ●電池: 006P 9V 1本 (内蔵) ●この商品は送料別
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

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円以上の場合は、送料、消費税サービス
2 ご注文金額が5,000円未満の場合は、送料1000円加算、消費税サービス
TEL: 048 (294) 9495 FAX: 048 (294) 9498
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ください。

●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。

ハンディ・モバイル・オールモード・HF・受信機・プロ機・アンテナ・オプションおまかせ下さい。

熊本発！年末決算特売セール！

各送料・税込！全国通販OK！	① C501 受改済セット 特 34,800円	⑤ TM733G 受改済セット 特 ¥TEL	⑨ 144MHZ5W ハンディトランシーバー 特 19,800円	⑬ 50MHZ10W モバイル開局セット 特 38,000円
	② C560 受改済セット 特 59,800円	⑥ IC820 <small>144-430 デュアルモード</small> 開局セット 特 168,000円	⑩ 430MHZ5W ハンディトランシーバー 特 23,800円	⑭ 144MHZ10W モバイル開局セット 特 35,800円
	③ C5900 受改済セット 特 ¥TEL	⑦ DJG5 受改済セット 特 ¥TEL	⑪ IC706 開局セット 特 ¥TEL	⑮ 430MHZ10W モバイル開局セット 特 37,800円
	④ TH79SET 受改済セット 特 ¥TEL	⑧ DR610SX <small>バンド スコープ付</small> 受改済セット 特 ¥TEL	⑫ 安定化電源 <small>アルインコ30アンペア 定 39,800円を</small> 特 16,800円	⑯ 144・430MHZ モバイル開局セット 特 59,800円

在庫お確めの上、銀行振込又は現金書留にて御送金下さいませ。特売多数有。

九州最大の流通量！特選中古情報(税込。送料別)

ICR1	29800円	TS50S,V	69800円	FT1011	158000円	51S1	14~29.8万円	
ICR72	69800円	TS60D	69800円	FT1021X	318000円	75S3C	150000円	
ICR7100展	89800円	TS440S	79800円	FT757SX	59800円	KWM2	138000円	
IC551	39800円	TS850S	139000円	FT757GX	69800円	BC342N	98000円	
IC275	69800円	TS940S	138000円	FT2312	33000円	51J4	198000円	
IC375	79800円	TS950SDX	318000円	FT850	89800円	NRD72	250000円	
IC820	98000円	TM241J無	38000円	FT736	128000円	NRD75	350000円	
IC732	108000円	TM721J無	59800円	C150J無	23800円	NRD92	450000円	
IC726	69800円	TM942A,733A他有	C5000J無	39800円	NRD525	79800円		
IC736	138000円	THK27J無	23800円	C5600J無他有	RG22B	150000円		
IC23J無	39800円	THF47J無	23800円	DJ460J無	29800円	DH66S	178000円	
IC2SJ無	23800円	TH78	28000円	DR570J無	39800円	RV108S	350000円	
IC2700H	69800円	TH79	37800円	DR599HX	45000円	RG52A	298000円	
PR1300A	29800円	MZ22	29800円	TT400	23800円	RG53A	348000円	
HL130U	39800円	A・T	15000円	ヨリ	TR7ドレーク	178000円	NRD93	598000円

★高価下取交換OK！更に充実！

例えば、IC706を御希望の場合、TS50S美品下取で追加金額55000円(送料・税込)をお支払い頂ければ、お取り替え可能デス。他の機種もTEL・FAX・Wにて即お見積り致します。

★全国通販ローンOK！ 8月一括払金利ゼロ。 3~36回払低金利。

中古リグ、トレード等、FAXリクエスト受付中！

HAM SHOP IZUMI

〒861-05 熊本県山鹿市鹿校通 2-4-71

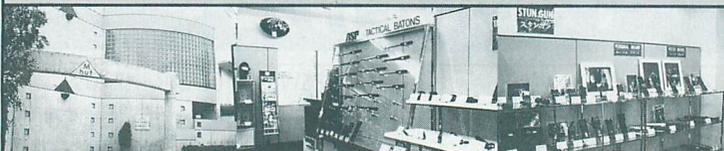


熊本ファミリー銀行
山鹿支店
普通口座277460

TEL0968-44-4949,5591・FAX5590高価下取・買取OK！

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 V-1	VESTA V-2	VESTA V-3	VESTA V-4	
<p>ボルトスター付</p> <p>20000-10000ボルト</p> <p>世界最強パワー</p> <p>パワー可変式スタンガン</p> <p>■サイズ: 185×57×31%</p> <p>■重さ: 約360g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥38,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ボルトスター付</p> <p>15000-8000ボルト</p> <p>従来のオメガシリーズよりハイパワー</p> <p>パワー可変式スタンガン</p> <p>■サイズ: 185×57×31%</p> <p>■重さ: 約360g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥34,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ボルトスター付</p> <p>20000ボルト</p> <p>新回路の開発により真真正正のハンタータイプでは最大電圧。</p> <p>■サイズ: 185×57×31%</p> <p>■重さ: 約360g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥32,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ボルトスター付</p> <p>15000ボルト</p> <p>15万ボルトのスタンガンでは最小軽量型。コート等の冬服の上からも瞬時に通電。</p> <p>■サイズ: 175×57×28%</p> <p>■重さ: 250g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥30,000 (アルカリ電池含む)</p>	
VESTA V-5	VESTA V-6	VESTA V-7	VESTA V-8	VESTA V-9
<p>ボルトスター付</p> <p>10000ボルト</p> <p>一触即発の強力タイプ 安定性に富み瞬時に本発射。</p> <p>■サイズ: 175×57×28%</p> <p>■重さ: 250g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥26,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ボルトスター付</p> <p>6000ボルト</p> <p>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。</p> <p>■サイズ: 116×57×28%</p> <p>■重さ: 190g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥23,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ボルトスター付</p> <p>5000ボルト</p> <p>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。</p> <p>■サイズ: 116×57×28%</p> <p>■重さ: 190g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥20,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ボルトスター付</p> <p>20000ボルト</p> <p>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。</p> <p>■サイズ: 400×52×43%</p> <p>■重さ: 590g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥40,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ボルトスター付</p> <p>15000ボルト</p> <p>接触面が広範囲なのでスティックを奪われることは稀無。夜間の視認、現金輸送に最適。</p> <p>■サイズ: 400×52×43%</p> <p>■重さ: 590g</p> <p>■安全スイッチ付</p> <p>定価 ¥38,000 (アルカリ電池含む)</p>

お買得 スタンガンコーナー

サンダーGM	ST-1085	ST-1019	ST-150
<p>50000ボルト</p> <p>使いやすい標準タイプ</p> <p>■サイズ: 165×57×25%</p> <p>■重さ: 200g</p> <p>¥9,800 (アルカリ電池含む)</p>	<p>50000ボルト</p> <p>最も小さな角形ミニスタンガン。</p> <p>■サイズ: 105×55×22%</p> <p>■重さ: 115g</p> <p>定価 ¥10,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>80000ボルト</p> <p>小さいながらも威力抜群。標準タイプ。</p> <p>■サイズ: 155×55×23%</p> <p>■重さ: 180g</p> <p>定価 ¥15,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>150000ボルト</p> <p>威嚇効果抜群。警棒タイプで本格的ガードに最適。</p> <p>■サイズ: 480×45×9%</p> <p>■重さ: 500g</p> <p>定価 ¥28,000 (アルカリ電池含む)</p>

フリスカーシリーズ (MADE IN U.S.A.)

<p>(安全防護手袋)</p> <p>フリスカーはアラミド繊維ケブラーを使用し、切削抵抗性、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。</p>	<p>フリスカー(PFR2000) サイズ: S・M・L</p> <p>¥9,000</p>	<p>フリスカープラス(PFR3000ES) サイズ: S・M・L</p> <p>¥12,500</p>	<p>フリスカースリップ 1組 ¥14,000 片方のみ ¥7,000</p>	<p>フリスカーフード</p> <p>¥8,000</p>
---	---	---	---	--------------------------------------

*切削耐抵抗性 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。



商品購入後に万一発生した事件及びび人身事故、損害に關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。

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



(ガスの交換不可)
 ■サイズ: 103×35φmm
 ■容量: 48cc
 Made in U.S.A
定価 ¥8,600

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、一発で暴徒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
 内蔵型ライト) (別売スペアポンペ ¥5,000)
定価 ¥12,000

当社オリジナルブランド
Vesta Guardian
 Made in Switzerland

ベスト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。

催涙ガス

① VG-1000C
 回数: 約300回 サイズ: 95×34%
 重さ: 35cc 定価 ¥5,600

② VG-2000C
 回数: 約400回 サイズ: 117×34%
 重さ: 50cc 定価 ¥6,200

③ VG-3000C
 回数: 約500回 サイズ: 126×35%
 重さ: 65cc 定価 ¥7,500

④ VG-4000C
 回数: 約500回 サイズ: 111×35%
 重さ: 65cc 定価 ¥8,200

MK-6 OCガス

誰でも簡単に使用できる
シリンダータイプ
安全キャップ付
(ガスの交換不可)
Made in U.S.A
 ■サイズ: 115×25φmm
 ■容量: 24cc
定価 ¥9,500

CNN402 キャンONガス

液体タイプで発射
2-3m距離まで飛びます
ペンタイプ
キャップ付
のひらに穴がある為
のミサイル型ガス
です。(ガスの交換可)



■サイズ: 115×25φmm
 ■容量: 24cc
定価 ¥11,000

PB-3 OCガス

液体タイプで発射
2-3m距離まで飛びます
ペンタイプ
キャップ付
のひらに穴がある為
のミサイル型ガス
です。(ガスの交換可)



■サイズ: 115×25φmm
 ■容量: 24cc
定価 ¥6,900

A S P (エー・エス・ピー) SERIES

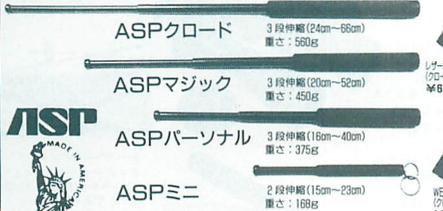
- 手に持って一振りする事により一定の長さに伸び直ちに使用できる。
- 専用ホルスター又はポーチでベルトに差して携帯できる。

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(18cm-40cm) 重さ: 375g

ASPミニ 2段伸縮(15cm-23cm) 重さ: 188g



ASPタックライトユニット (マグライトLCL-6専用)

ASPマジックパトンをマグライトの中に内蔵させるためのユニット。首段はマグライトとして使用し、いざというときは一振りマグライトのエンド部からASPマジックパトンが飛び出し、全長約70cmのパトンになります。ASPパ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)	エレクトロロス 基本などになる並びに取扱い容易。アメリカの国産製鋼所で作られている(ニッケル合金)	エアウエイト パトン本体に航空機用アルミ合金を使用し、重さをスタンダードの半分に軽量化。
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 CASCO (3段伸縮パトン)

トンファーパトン(PR-24X)

2段伸縮式 定価 ¥14,500



CAS-26 BF (24-66cm) 重さ: 560g 定価 ¥12,800
 CAS-21 BF (20-52cm) 重さ: 450g 定価 ¥11,000
 CAS-16 BF (18-40cm) 重さ: 375g 定価 ¥9,800

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

防弾+防刃 両用ベスト

JP-3(防弾、防刃)
 トカラフ・44マグナムに対応

高級クワラーにチタン防弾板をプラスすることにより、トカラフ・44マグナムをストップ。防刃効果も完璧。



付録 アンダーシャツ
 ■サイズ: フリーサイズ
 ■重さ: 4.2kg
定価 ¥168,000

アンダーシャツ(防弾)

●アンダーシャツ形式の為、軽く活動が自由。Yシャツの下に着用可能。

■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。タンディで調整可能なショックスタブ。

■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。高肩、両脇で調整可能なフリートライク。

(胸中部に防刃パネル付)
 ■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、代り1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(昔)3669809 株式会社セキリティエー ●商品代金に消費税3%加算+送料800円(何点でも)

申込先 株東亜セキリティエー 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。

★電話注文できます。

電話にて注文品、住所、氏名、TELをお知らせ下さい。代金は品物到着時にお支払い下さい。いわずかですが送料増分、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 千700表示分は
更に300円プラスして下さい。

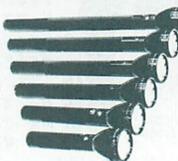
分割払いできます。月々¥5,000より

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)	単二用
ML-2 ¥5,700→特¥3,420	LCL-2 ¥5,200→特¥3,120
ML-3 ¥6,200→特¥3,720	LCL-3 ¥5,700→特¥3,420
ML-4 ¥6,700→特¥4,020	LCL-4 ¥6,200→特¥3,720
ML-5 ¥7,200→特¥4,320	LCL-5 ¥6,700→特¥4,020
ML-6 ¥7,700→特¥4,620	LCL-6 ¥7,200→特¥4,320

千各700 替球 2個入特¥350千130



西独防犯用 催涙ガススプレー "TW1000"



写真より
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
ダイロマト特 ¥11,400
が交換式交換用特 ¥5,200
千各700(インプレット無料)

●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。



とび出しドライバー(イタリア製)
大 全長23cm 特¥3,300
スタグハンドル 特¥1,980
フックハンドル 特¥1,980
小 全長20cm 特¥1,900
ウツハンドル 特¥1,900
ブラハンドル 特¥1,800
千各270

アイツール(スペイン)
アリアゲーター、11種の機能の多目的ツール。この種のナイフでは最大のアリアゲーター。
特¥3,800千700



45ヒップ皮ホルスター
米軍用特¥3,400
千700(U.S.A.)



45ショルダー皮ホルスター
特¥4,600千700(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
千各270
単三アルカリ2本用



G-1 キャンディーンカップ ヒータースタンド
キャンディーンの底部にはめ込み取柄しす。
特¥1,020千190(U.S.A.)



G-1コマンドセーター
00 or 黒、100%ウール、S.M.L.
特ASK千700



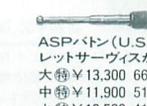
ZIPPO オイルタンク
ゴールド 特¥2,100
シルバー 特¥1,800
各千190



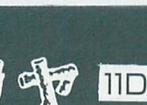
PETZL スズームヘッドランプ
ブラック、防水、単三3本用、アンチショック
ヘッド部をまわすとON、OFF
特¥5,600千700(MADE IN France)
替球ハロゲン 特¥900千130



ジャングル マチェット(U.S.A.)
ノコ刃付 フラハードケース入、米軍用
全長59cm 特¥3,700千800



ASPバトン(U.S.A.)アメリカのシークレットサービスが使用している実物。
大特 ¥13,300 66cm→26cm(縮長) 千各700
中特 ¥11,900 51cm→20cm(縮長)
小特 ¥10,500 41cm→15cm(縮長)
ケースL.M 特¥3,150
S特 ¥3,150 千各270



RUSSIAN 30X スパイテレスコープ
木製ボディ
30倍 全長50cm 縮長27cm
特 ¥5,600千700 (MADE IN RUSSIA)

スコープ "スパイマスター"
25倍×30mm 三脚付
特 ¥6,600千700



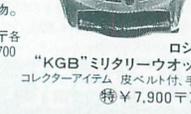
"ファルコン" ナイトビジョン
旧ソ連製 2.5X 単三2本
特 ¥96,000千800



イスラエル ガスマスク
(NEW)
特 ¥3,500千800



ハンドカフ
スミス&ウエッソン
#100 特 ¥6,200
#300 特 ¥8,900
#104 特 ¥11,000
(写真は#300) 千各700



C-I-A レクターオーパー
兼 サバイバルツール
A-Gラッセルデザイン
非金屬 (U.S.A.)
特 ¥1,350千190



バロッドサングラス(U.S.A.)
米空軍パイロット使用の物。
フレームはシリコン。又はゴールド。大特 ¥6,600 小特 ¥6,600 千各700。



レーザーポインター
赤の点光源が100m先までポイント照射。講演会、映写会等に。千各700
シルバー 特 ¥14,400
黒 特 ¥12,800(U.S.A.)



レーザーポインター
HL200(U.S.A.)
高性能ポインターとボールリョークのSET。
特 ¥22,400千700



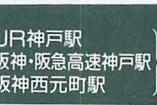
リング
特 ¥1,900千130



ロシア "KGB" ミリタリーウオッチ
コレクションアイテム 皮ベルト付、手巻
特 ¥7,900千700



①ロシア"タンク"コマンドターウオッチ
皮ベルト付、手巻
特 ¥7,900千700(写真)
②ロシア"パラルレーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特 ¥7,900千700



激安ナイフショップ!!

神戸 MOUNTAIN ANCHOR イカリヤ 11D係

〒650 神戸市中央区元町高梁通2-319号 FAX.(078)341-4199
木曜定休 10:00~19:30 郵便振替口座 01140-9-40367
元町高梁通商店街 モトコープ番街 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 3分
阪神西元町駅

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+送料)×1.03
小数点以下切り捨て。端数切手可。



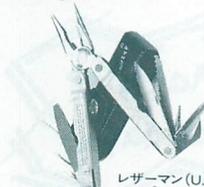
イタリア陸軍
タクチカルバック
がんな文キンバス
に防水コートがされ
ている。OD
特¥4,500千900



G-1防水アリスバックライナー
完全防水のライナーバッグ。大が1個、
小が3個のSET。特¥980千390 (U.S.A)



忍者ピストルクロスボウ
(原産 TAIWAN)
全長15.5cmのポルトを強力
に伸ばします。
特¥5,200千700
弦 特¥870千60
矢10本入 特¥1,200千170



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
特¥8,000千700



MA-1 F-JACKET
ALPHA-HOPE 特ASK 700



SIERRA (U.S.A)
サブアルストーブ
単三電池で下部より
モーター送風して濡れ
た木でも燃やせる。
収納時10×12.6cm
特¥6,200千700



CW45-P (U.S.A)
ノームックス米
空軍パイロット
使用。400°C
でも発火しない。特ASK
千700



M65 F-JACKET (U.S.A)
OD、カモ、タイガー、黒、タン
XS-L ライナー OD・黒
S-L 特ASK



G-1 5ボタンセーター
OD S-L W001
特ASK 千700



(U.S.A)
レザージ
"G-1"
米海軍用
36-44
特ASK
千900

44マグナム オイルライター
税、千共 特¥1,000



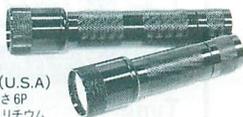
シュタイナーモノキュウ(独)
視界の良さと明るさはさすがシュタイ
ナーの単鏡。ミニ 特¥14,400千700
サイズ、8倍。



ガスランタン
(原産 TAIWAN)
市販のコンロ用
ガスカードリッジ使用
カセット1本で約連続
3時間
特¥1,600千700
マントル2個 特¥100
千80 ホヤ 特¥300千700



SANDY 595
(184)
リストウオッチ
米軍採用の軽
量、トリチウム自
光式。
OD、クオーツ
特¥7,900千700



シューアー
ファイアー (U.S.A)
驚異の明るさ6P
全長12.5cm リチウム
2本 特¥9,900
9P 全長15.4cm リチウム3本 特¥15,400千700



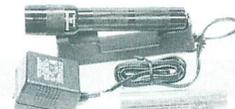
MICRO TEC
200M DIVE WATCH
Day/ Night
イルミネーションワ
ッチ、フラック、
200m防水、トリチ
ウム発光クオーツ、
カレンダー付
コンパス付
特¥26,000千700 (SWISS MADE)



(U.S.A.)
スコピーオン
全長12cm
クセノン球使用で明るく
長期保存可のリチウム
2本用。ロス警察のスペ
ックに従い開発された。
特¥6,600千700



N2B
フライト
パーカー
黒・OD
S-XL
特ASK
千1,000
(U.S.A)



シュアファイアー「THE 8X」
一番明るい物。従来型の約2倍の明る
さ。連続50分使用可。充電電池、充
電器付。従来の物は使用不可。焦点
調節不可。特¥20,300千700



N3B
フライト
パーカー
SAGE
S-XL
特ASK
千1,000
(U.S.A)



グレゴリータクトバック用
ショルダーストラップ
特¥1,600千270

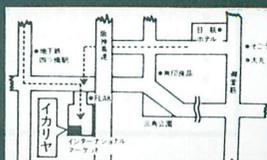
11月・12月の休業日
●大阪店
11月22日(水)
12月 休まず営業予定
●神戸店/元町店
11月 休まず営業予定
12月 休まず営業予定

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、郵便力ワセ、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)が送料割引です。(円引以下四捨五入) 19951117

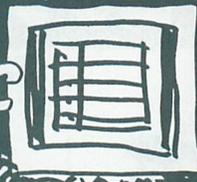
大阪店 06-535-0094

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 出口より5分
* 四ツ橋線 四ツ橋南 出口より100歩



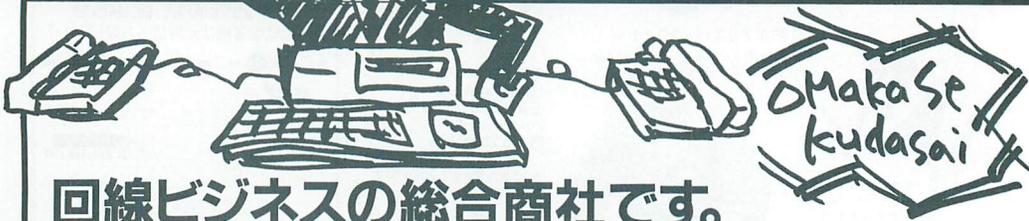
BELL & ACCESS

Bellac



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。

『今すぐ他社との差をつけてください!!』

【お客様のニーズに合わせてシステムラインナップ!】

I / システム構成・番組企画で差が出ます。

Type-1

■ 標準機
II
■ 低価格

(最大96回線実現)



Type-2

■ 離れた場所の画面も現地に居ると同様に
見る事が可能



LAN

同一オフィス

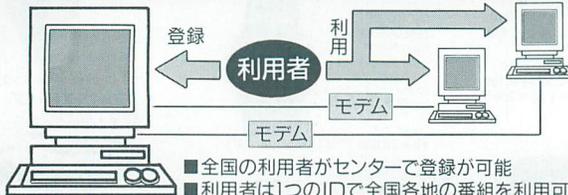
稼働機

モデム

他府県設置

稼働機

II / NTTインターナショナル音声ボード使用の新製品誕生



III / ソフトだけのバージョンアップご相談

■ ダイア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

- システム稼働中、高信状況、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回線とネット回線選択システム
- アルバイト番組別給与自動可変システム
- 3/パターンの受付同時運営可能
- 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
- テ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
- Q² 番組併用可能

この他にも余りある機能を満載

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 最強マシン システム

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。(東京にてテモ)

BELL & ACCESS
Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラックシステム販売

☎03-5423-0790
東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル401

おまかせ下さい

“月収400万円”は本当の話です!!

レンタルシステム登場(朗報!)

- リースの通らない方
- 資金不足の方

月々わずか18万円~で即開業!!

※保証金別途

平成7年5月スタートのお客様を含め半年で月収200万円達成者続出

新たにツーショットビジネスを始めたいとお思いのあなた。当社のわずかな資金ですぐに開業できるレンタルシステムをご利用下さい。面倒な手続きは一切不要。

お申し込みから開業までたったの2週間。

さあ、マクロスジャパンのこのビジネスチャンスをフルに活用して下さい。

レンタルシステム内容のご紹介



ツーショットシステム一式
又は伝言システム一式

+



プリペイドカード

+



自動販売機 一万円札対応

+



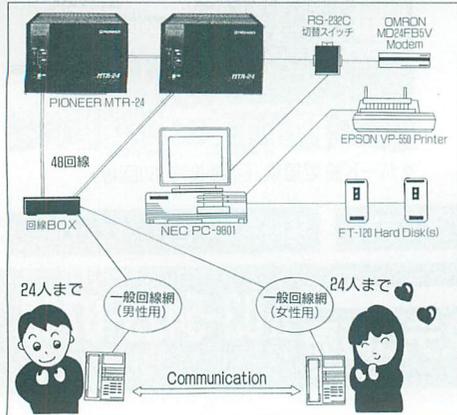
ノウハウマニュアル



伝言プリカ

ビジネス **スタート** から **成功** まで
安心してマクロスにおまかせ下さい!!

デモ見学OK!!



なぜ?を教えます!!

- なぜ失敗者がゼロなのか?
- 他社のシステムとどこが違うのか長所・短所も教えます。
- 何カ月で売上目標に達成できるのか
- 本当に儲かるのか?

スーパーツーショットシステムMAC-24 NTS-96DC

16回線システム 250万~

- ①多回線対応 (8回線~200回線)
- ②自動督促電話システム
- ③局線モニターシステム
- ④プリペイドカード追加システム
- ⑤ガイダンス自由変更システム
- ⑥オペレーターによる転送ON・OFF機能
- ⑦会員100万人登録、オペレーター1万人登録
- ⑧本体内蔵コンピュータと外部コンピュータによる制御
- ⑨日報・月報・会員管理データのプリントアウト
- ⑩自由設定機能
- ⑪自動後払いシステム
- ⑫逆転送機能+バーティライン機能
- ⑬リモート監視機能
- ⑭伝言システム機能

マクロスジャパンコーナー

電話通信業界がどうなっても恐くない!

開発から制作、販売、メンテまで、全て
を行う当社だから損はさせません!

ダイアロジック
&MTRを使った

テレホンビジネス 儲かるカラクリ教えます

当社データ
より

新

ダイアロジックボード登場!!

トラブルの
実積済

機種	機能	システム	1ヵ月最低売利	販売価格	分割払い/1ヵ月
伝言&ツーショット DMAC-16	リモートコントロール対応、Q ² 対応、自動先払い、後払い、自動さい、盗聴、マルテ機能、カード印刷、リアルタイム印刷、ポケベル呼出し	NEW ダイアロジックボード	390万	350万	79,000円
DMAC-32	〃	D/16OSC-LS使用 音量良し	430万	480万	102,000円
DMAC-48	〃	機能良し 保証付	550万	580万	125,000円
伝言 DM-16R	リモートコントロール対応、Q ² 対応、自動先払い、後払い、自動さい、盗聴、カード印刷、伝言	新ダイアロジック ボード使用	270万	280万	55,000円
DM-24R	〃	保証付	340万	350万	71,000円
スピーチ MAC-16R	リモートコントロール、Q ² 対応、自動先払い、後払い、自動さい、盗聴、カード印刷、逆転送、転送ON/OFF、テープボイス	パイオニア MTR-24使用 音量良し	260万	280万	55,000円
MAC-24R	〃	機能良し 保証付	360万	380万	78,000円

：上記の分割払い金は全て、頭金50万円の場合です。
：マイダンス制作、ロケーション調査、オプション機能は別売ります。

業界独占!!

東京から、北海道・九州の番組をコントロール管理!!

「伝言&ツーショット&リモートシステム」登場!

実際に運営して儲かっている番組をリモートで見れます

全国的に話題・爆発的超大人気

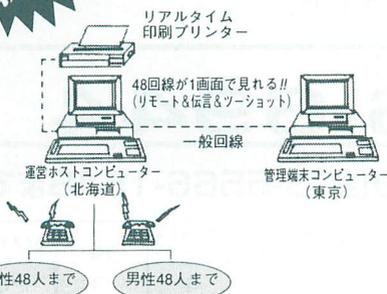
女性のコールを男性は自宅で待ちながら受け取ることが出来る最新システムです。

あなたは、このシステムをどう使いますか!?
あとは、あなたの決断です。

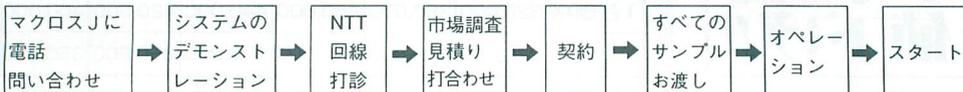
- プログラムの変更で多種類の番組が行えます。
- 各ニーズに対応し、個別なバージョンアップも可能
- 全国で200台稼働中。しかもクレームゼロ
- 様々なトラブルにも即対応。お待たせしません。

★資料送付/お電話でのデモンストレーションのみならず、
直接システムをお持ちでの実演デモも致します。

新発売



ビジネススタートまでの手順



各
リー
ス
OK

札幌/仙台/東京/名古屋/大阪/九州

(株)マクロスジャパン 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 愛知県名古屋市中区猪子石1丁目403番 第一猪子石ビル3F ☎0120-858-0120

コンピュータソフト開発、販売 営業コンサルタント
NTT商品販売代理店 IBM/NEC/富士通/東芝販売店

マクロスジャパンコーナー2

マクロスジャパン

BIG ニュース!

記事に対するお問い合わせは

本社：0120-079-089 03-5566-6663(代) 名古屋支社：0120-858-0120

たった2カ月で
月収200万円!!

免許証認識対応
自販機完成!!

タバコ型・カード型
万券対応自販機
新台で30万円を切る!!

完全リモート
ツーショット&伝言システム
48回線対応大活躍

クレジットカード利用で
売上300万円UP

平成7年9月スタートのFC1号店様の売上データノウハウ。現在の稼働状況等、リアルタイムにお見せできます。

各県条例による自動販売機の対策版として当社が独自に開発。
独占販売!! (価格はお問い合わせ下さい。)

当社の開発したタバコ型・カード型万券対応のプリペイドカード自販機を100台まで1台28万円で販売!! 売切れで免!!

48回線システムでの完全リモートシステムが今まで出回っていなかったが、40番組をリモートで完全サポートするシステムとしてFC本部用の対応機が現在稼働中 (デモ見学OK)

愛知県で、DTIクレジットサービスを提供してプリペイドカード売上にプラス300万円UPした連絡が入りました。

クレジットカード利用テスト番号

03-5566-6944

DTIクレジットサービスに加盟申込みは03-5566-1548まで

カード
自販機

大幅
値下げ!!

全機種千・五千・一万円札対応

型	タバコ	タバコ	タバコ カード	タバコ カード	カード 箱	タバコ
コラム数	14~20	8	6	4	3	20
保 険	別	別	別	別	別	別
1台価格	328,000	380,000	450,000	440,000	420,000	400,000
10台以上 価格	270,000	300,000	370,000	370,000	350,000	350,000

(株)マクロスジャパン

カード事業部



0120-079-089

販売取扱店募集中!

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 0120-858-0120

遂に登場!!

マクロスジャパンが業界を変えます

テレホン業界の老舗
信用・実績に応じて
発表します

1日70時間の
会話時間で6ヶ月間

激安

(新ダイアロジック16回線ボード)

あたりまえのことですが **ノンストップ・ノントラブル** ※現在全国で108台稼働中!!

伝言・先払い・後払い	12回線システム	DMAC-12	280万円	コンパックPC		
ツーショットボケベル転送	24回線システム	DMAC-24	380万円	伝言・ボケベル呼出し	DM-12	200万円
リアルタイム印刷	36回線システム	DMAC-36	480万円	先払い・後払い・リモート		
自動催促	48回線システム	DMAC-48	580万円	自動催促	DM-24	250万円
(リモートコントロール管理OP)						

当社はココを自慢します

- 其の1. 自社で番組を運営している為、経験に基づいたロケ調査・ノウハウ等の完全サポート
- 其の2. 自動販売機・保険の手配・運営アドバイス等における社内体制の充実
- 其の3. 新ダイアロジックボードを使用してノンストップのツーショット&伝言システムを完成
(この5年間他社では新ダイアロジックボード使用のツーショット&伝言システムでノンストップマシンは今現在ありません)
- 其の4. 高度な技術力 (電話の事を知り尽くしている)
- 其の5. 日曜・祝祭日も完全サポート体制
- 其の6. 一流メーカーのハードを使用しながら全システム激安
- 其の7. リース・クレジットローンが使える
- 其の8. 当社システムに入替えることにより必ず売上げがあがる

他社システムからの入替を
技術料サービスで行います

平成7年9月入替実績
E社システム→15件
F社システム→10件

リモートにてお客様の
実演デモ実施中!!
ぜひ本物のシステムを見てください。
(要予約)



テレホンビジネスに必要な付属機器

1. 双方向アンプ、12回線DAP-12L ¥650,000
通話音質の悪い方に最適、ハウリングなし、全2ショット機に対応
2. 電話モニター装置12回線LMA-12L ¥140,000
モニター中の通話減衰がありません (2ショット・伝言用)
3. 裏番組切替装置FOX4 ¥60,000
トーン信号4ケタでキーブから裏番組(2番組)へ切替できます。切替えONは電話で設定可能です。
4. 回線エメレーター (1回線) ¥45,000
NTTの電話回線を使わずに2ショットシステムに着信させる擬似交換機です。
5. 2回線切替器・STL-202 ¥24,000
フリーとアルバイトの2回線を1台のシステムで使用でき1回線使用中他回線をビジーにします。
6. テレコントロール WHT3301 ¥20,000
外出先から電話にてコンピューターの電源をON、OFFできる。

●事業拡張にともない地域限定にて販売代理店募集します。

(株)マクロスジャパン 0120-079-089

クレジットリース0.K

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：愛知県名古屋市中東区猪子石1丁目403番 第一猪子石ビル3F 0120-858-0120

～FC フランチャイズ～

開業時の
資金 **800万円**

平成の新事業 ツーショット&伝言ビジネス

年商8,000万円 全国加盟店募集

このカードに
見覚えは
ないですか？



FC加盟によるメリット

1.投資金額が少なく開業が可能

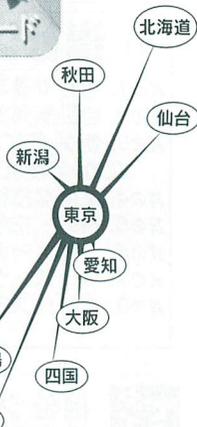
従来このテレホンコミュニケーションビジネスの開業には、1,200万円以上の初期投資を必要としましたがFCに加盟することにより500万円程度の投資で開業可能となりました。

2.開業から集計・管理迄を本部がサポート

アルバイトの受付・募集からカード管理集計迄運営集計方法を本部がサポートします。素人の方でも開業がスムーズにできます。

3.地域にあった営業方法を伝援

このビジネスにおける地域性（特にその地域における宣伝・営業方法）は売上げに大きな影響を及ぼします。番組立ち上げ時から半年後、1年後、更にはそれ以降と運営・営業方法を指導・サポートします。



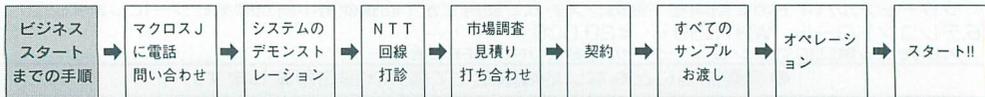
大成功している加盟店様をデモ見学できます。

開業パターンと投資金額及び開業後データ（実績）

タイプ	初期投資	事業内容	営業実績				
			お客様	スタート月	初月粗利	平均1ヵ月販売上	最高売上
A	50万～300万	自動販売機を設置し、開業中のIPから購入したカードを販売し利益を得ます。	北海道のTさん	7月スタート	520万円	約905万円	1,410万円
			仙台のMさん	10月スタート	433万円	約880万円	1,230万円
			千葉のSさん	11月スタート	340万円	約620万円	1,080万円
B	500万	システム自動販売機等を本部から借り入れ運営に携わっていきます。	新潟のOさん	5月スタート	296万円	約540万円	1,000万円
			東京のPさん	12月スタート	890万円	約938万円	1,990万円
			名古屋のNさん	9月スタート	473万円	約770万円	1,260万円
C	800万	システム自動販売機等を購入し運営管理を行います。	長野のAさん	8月スタート	670万円	約640万円	2,110万円
			大阪のKさん	4月スタート	400万円	約480万円	1,740万円
			松山のSさん	1月スタート	620万円	約760万円	1,370万円

諸かるビジネスのFC化に成功したNTGネットワークとは？

当ネットワークは20代～40代の男性・女性を対象に健全なツーショット&伝言のテレコミュニケーションビジネスを展開しています。平成7年7月現在、北は北海道から南は沖縄迄 全国主要都市で開業・運営しています。そんな当社が今回、FC店を全国に募集します。私共の営業実績と運営ノウハウを活かし、共に成長し、成功を求めるパートナーのみを今回募集します。



NTG…ネットワーク…FC事業本部 ☎0120-079-089
株式会社 マクロスジャパン FC中京事業部 ☎0120-858-0120

本社：東京都中央区新川1丁目5番18号 泉新川ビル5F TEL03-5566-6663(代) FAX03-5566-6664
中京事業部：愛知県名古屋市中東区猪子石1丁目403番 第一猪子石ビル3F TEL052-778-2205 FAX052-778-2213

クレジット OK!

●KTBが機能アップ(クレジットカード简单登録OK!!)

クレジットカード+銀行振込+後払い+プリペイド+督促機能
あなただのシステムはクレジットカードに対応しますか?
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、コンピュータが空き会員を自動的にさがしフロップに出します。
- 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分30
- 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オンライン操作することが出来ます。
- 女性回線自動開閉機能
男性の着信数に合わせた女性回線が自動的に開閉することが出来ます。
- 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、無料体験はおためし)
- 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。着信母に表示)
- 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)
- 多番番化機能
1台のMTR内に最大24番組の番号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週間で見現します。 価格2,900,000円より

PHSマルチコミュニケーションシステム テレコミュニケーション回線接続システム

ポケットベル、携帯電話、そしてPHSの登場で、
コミュニケーション手段は多彩な広がりをみせています。

話したい相手と電話が繋がらないのは、もはやナンセンス!

人と人、電話と電話を自由に結ぶ
テレホンシステム「PHSマルチリンク」は、“結ぶ”手段を考えます。

■システムイメージ



「PHSマルチリンク」は、MTR-24の回線交換機能を利用することにより、PHSから携帯電話、携帯電話から特番サービス等、従来では接続できなかった端末どうしを接続可能とします。これにより、多様化する端末電話機利用者の使用用途を、大きく広げることができ、新たな、コミュニケーションサービスを実現することが可能となります。

接続応用例

- 特番サービス接続 ● サービス会社間接続 ● 公衆電話間接続
- 公専接続 ● ダイヤルQ2接続

テレクラ店用システム KTB-48T

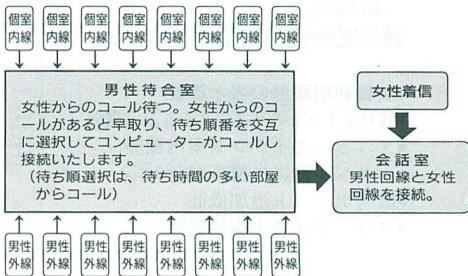
★1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み & 自動督促対応で売上げ倍増!!★

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。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システムです。なおかつ、フロントマンのフロントキャッシュレスを実現し現金の不正を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
- 銀振の会員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が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 4,800,000円(MTR-24含む)

- クレジット支払い出来ます。
- 各種電話通信システム・ソフト企画・開発のご相談お問い合わせは...

■ 業販歓迎

本社・開発 〒376 群馬県桐生市市宿町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)

株 関東システム

もっとと儲かる!!

カスタマイズの雄、サービス機能、ハイパーに拡張！東京本社北青山移転!!

メインOK! サイドOK! 専業よし、副業よし。
フレックス・ファウムにお任せ!!

フレキシブルに設計対応.....ユーザー本位に作り込みます。

フレキシブルに完全保守体制... 24時間常時待機で臨機応変に対応します。

フレキシブルに超性能更新.....ライバルに勝つ！断じて遅れをとりにません。

新機能、新誕生。ヴィジュアル・バンブーシステム
クレジットカード決済システム導入!!



1. 番組を止めずに管理、集計、プリカ印刷業務等ができます。
2. メモリ不足による機能拡大制限がなくなりました。
3. 1台の機械で、会員・番組・アルバイト管理がリアルタイムにできます。
4. あなたのご要望にあわせて、どのようにも画面設計が可能です。
5. 銀行からの入金情報を自動入力します。
6. 72回線以上に対応できます。
7. まったく同じ画面で遠隔操作ができます。

こんな画面が欲しかった!

例えばこんな画面です。

<新機能>
ホンの一例をご紹介します。

- 会員利用履歴の表示機能
- 残りポイントのリアルタイム表示機能
- メニューガイダンス案内機能
- ホケベル転送に携帯電話対応
- 簡易ポイント追加機能
- ブラックリスト編集機能

※アルバイトはオプションです。

新製品発売記念

今日から購入の方へ
既に当社のマシンをお使いの方
 新製品ソフトと入替させていただきます!!
他社のマシンから買い替えの方
 現在のデータをそのままに新製品ソフトを導入させていただきます!!

— New Comer!! —

音声応答システムの信頼のブランド

FLEX-FIRM

株式会社
フレックス・ファウム
 資本金/5000万円 (来期増資予定)
 従業員数/50名 売上高/業界No.1

新情報副都心・青山通り発！成功ノウハウ満載便！気軽にご相談下さい。

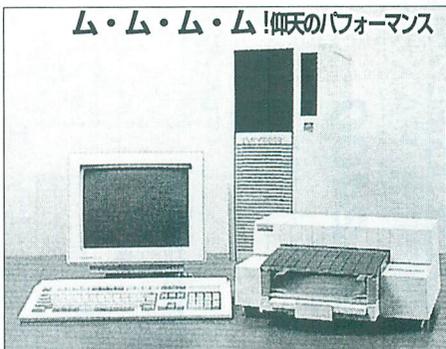
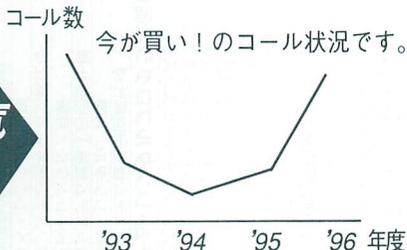
お問い合わせは▶
金運全開ナンバー



0120-79-6666

Back to the Q²!

Q²の元気が復活!



Q²販売実績業界No.1

●テープマシーン ●伝言マシーン

ウィンドウズ95 本格稼働！

月々のレンタル料だけで即開業できます。

開発、製造、製作、販売まで一貫したシステムをもつのは当社だけです。自信を持っておすすめいたします。当社が他社の中傷、誹謗をしないのは自信の証明です。

～業界シェアNo.1の実績が信頼の証しです～

- 1 24時間完全保守体制 社屋の区別のないフルメンテナンスは、時代に逆行しているようですが、私たちは世界企業を目指しておりますので頑張ります。
- 2 社員50名が完全サポート システムはすべて当社社員が開発・組み立て・販売しています。そのためスピーディで確実なサポートが可能です。
- 3 『何事も世界一に』がモットー 社員一人ひとりの『仕事も世界一に』の思いはエンドユーザーの皆さまに必ず受け入れられると信じています。

さらにあらゆる方面からお客さまをバックアップ!

- ◆ 自社回線センターを所有
回線でお困りの方、気軽にご相談ください。
- ◆ 効果測定サービスあり
効果的な媒体選びのためのデータを提供いたします。
- ◆ 24時間自動監視システム完備
お客さまの大切な番組を24時間見守ります。
- ◆ クレジット販売可能
資金にお悩みの方、すぐにビジネスが始められます。

人気オプション!リモートノブール
別の事務所からいつでもリアルタイムにコール状況が確認できます。

テレクラ経営者の方!利益アップの近道です。
在宅利用者の獲得にお役立てください。

ビジネスソフトウェアの取次店を募集します。お気軽にお問い合わせください。

「このビジネスは経験した者にしかわからない!」

無料情報

当社には多数IP経験者が
おります。売上UP!の
情報をお教えいたします。

+ **価格相談**

皆さまに満足いただける
価格をズバリお出し
できます。

● 説明会常時開催中!!

最新紹介ビデオ + パンフレット ▶ 無料進呈実施中!

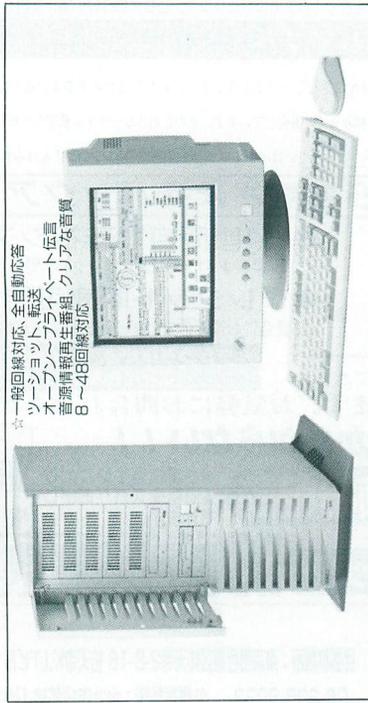
一般回線対応マルチサービシステムVer'95. 新開発、好評発売中

8・16・24・32・48・96回線、多機能、ツーションョット/伝言/音声応答/FAXサービ

MODEL PS-3200

PC Server 320Tower
Pentium-90MHz
HD1.2GBx2フレイモテル
MM48MB-80MB
IBM OS/2 Ver.4
NTTT AG6/24/48

最新の32ビット
マルチタスクOS搭載



☆一般回線対応、全自動応答
ツーションョット、転送
オプンアップレイアウト伝言
音声情報再生番組、クリア伝言
8~48回線対応

(マルチサービシステム機能一例)

- ダイヤルQ2から現在までのノウハウとニーズを結集した新開発アプリケーション搭載。
- ツーションョット、オープンアップレイアウト伝言、音源再生等の異なった種類のサービを1台のシステムで同時運営、ノンストップ稼働可能な、完全マルチタスクOSを採用。
- ダイヤルQ2伝言対応、伝言コーナー複数設定、1台のシステムで複数の電話番号設定可能。
- 24時間自動受付～コールバック機能で会員番号を自動発行、後払い/前払い会員対応。
- プリペイドカード対応、会員番号自動生成発行、印刷。
- 会員番号自動追加登録機能。利用可能経時案内。
- 初回、無料サービ設定可。利用期限、時間、有期日数の組み合わせで利用制限設定。
- 受付拒否電話番号の設定、ブラックリスト、データ登録、督促対象リスト自動作成、自動発信。
- 各チャネル登録、追加、削除等の処理を外線電話から操作可。イタスラ電話対策。
- アルバイドにより、利用状況画面表示、チャネルデータ表示印刷。
- ISDNボードにより、時間給与自動計算、印刷。
- マウスのボタンで簡単操作、見やすいウィンドウ画面、高画質15インチカラー。

☆**フランチヤイス共同広告全国60誌カラー掲載中の空枠地域が格安であります。**

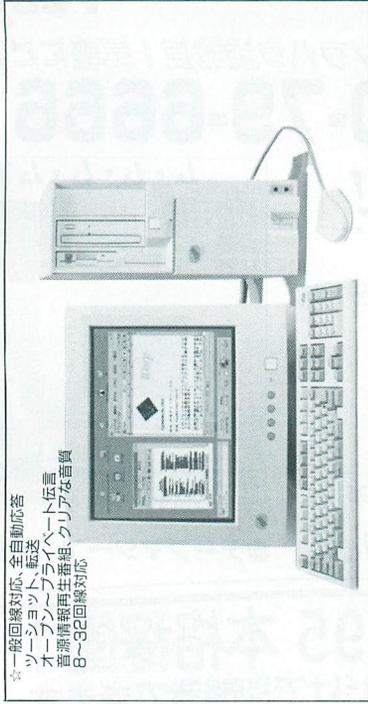
※IBM OS/2、Microsoft Wordは、IBMの登録商標です。
※Pentiumは、Intel社の登録商標です。
※*、**と記されている商品名は各社の商標または登録商標です。

オリジナル機能開発、追加、その他1回線用から多回線、各種システムの新規開発承ります。
電話音声応答システム、テレマーケティングシステム、業界10年の経験・実績・技術!

MODEL RL-2400

Personal Computer 750
Pentium-75/100MHz
HD2GB50MBx2
MM40MB-48MB
IBM OS/2 Ver.4
NTTT AG6/24/48

最新機能搭載のコンパクトな
ハイエント標準機 マルチタスクOS搭載



☆一般回線対応、全自動応答
ツーションョット、転送
オプンアップレイアウト伝言
音声情報再生番組、クリア伝言
8~32回線対応

(マルチサービシステム・販売価格)

MODEL TL-800	マルチサービシステム 一式	¥2,800,000
MODEL RL-1600	マルチサービシステム 一式	¥3,800,000
MODEL RL-2400	マルチサービシステム 一式	¥4,800,000
MODEL RL-3200	マルチサービシステム 一式	¥5,800,000
MODEL PS-3200	マルチサービシステム 一式	¥6,800,000
MODEL PS-4000	マルチサービシステム 一式	¥7,800,000
MODEL PS-4800	マルチサービシステム 一式	¥8,800,000

(マルチサービシステム・レンタルプログラム価格)

レンタルプログラム用システム機器8回線仕様	¥1,600,000
アプリケーショソフト・レンタル/月額	¥140,000
レンタルプログラム用システム機器16回線仕様	¥2,000,000
アプリケーショソフト・レンタル/月額	¥200,000
レンタルプログラム用システム機器24回線仕様	¥2,400,000
アプリケーショソフト・レンタル/月額	¥240,000

※上記金額に消費税、納入関係費は含まれておりません。

☆**VGA1600システムを、高価下取り販売いたします。**

テレマーケティング・コンピュータシステムで日本全国のユーザーをサポート。
各種、電話通信システムのソフト企画・開発、機器等のご相談お問い合わせは下記まで...

広島県福山市三吉町南丁目13-20 (和宏ビル)
TEL 0849-32-0666 代
FAX 0849-32-0665

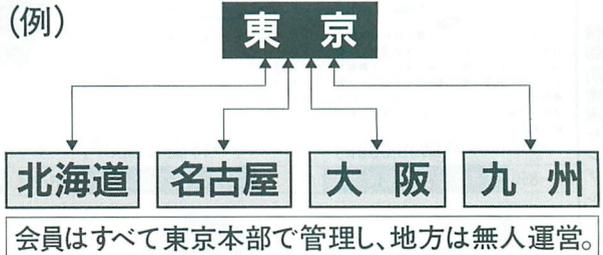
COMET SYSTEM コメットシステム

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)



会員はすべて東京本部で管理し、地方は無人運営。

※オンラインは、各センターへ専用回線が必要になります。

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

音声自動案内システム

10種別10段まで
ガイダンス設定可

プリペイドカード発行システム

ID番号自動発行・
コンピューター入力

テレクラ通話管理システム

会員カードバーコード対応。
通話時間設定可

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。
①アメリカDTIの決済システムで安全です。

ツーショットマシン回線オーナー募集!!

電話回線1本ごとのオーナーになりませんか? ツーショット業をしてみたいが、金額が大きくて、手が出せなかった方、又、運営のしかたがわからなくて不安な方、48回線の内、1回線だけのオーナーでメンテナンス、運営はすべて、当社が行ないますのでオーナーの手はいっさい必要ありません。サイドビジネスにぜひご利用下さい。

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けします。

- ◆他社買入システムも、サポートいたします。
- ◆その他、ハード、ソフト開発いたします。

ツーショットマシンデモ実演中!!
ぜひ一度ごらん下さい。

あらゆるコンピューターシステムをお受けいたします。

NO SYSTEM
有限会社 ノア・システム

本社 〒500 岐阜県岐阜市長住町1丁目14番地
名古屋営業所
〒451 名古屋市西区樋の口町108 HOWAビル5F
TEL.052-532-5651 FAX.052-532-5652

商品は研究用、国外使用向、情報防衛用サンプルで販売されているものです。他人のプライバシー保護の為、正しくご使用下さい。

最新版

電話情報・車両追跡・室内情報・音声チェンジ・自動録音・
欲しい情報が簡単に

TT-600 クリップ式ホックス型電話盗聴器 TT-700 改良型小型クリップ式電話盗聴器 KCR-360 6時間自動録音受信機 NR-180 世界初小型軽量全自動受信音機

TT-600 クリップ式ホックス型電話盗聴器



①65×15×12mm、15g ②電話線から供給の為半永久 ③UHF帯(4100-2000) ④UHF帯専用受信機が必要(4100-2000) ⑤電話内容を聞きさす兼音しUHF帯で送信。電話機の内部にもアース管、電話線の途中にクリップでつなぐだけで即全通話を盗聴。KCR-360を使えば、無人自動録音可能。

定価70,000円⇒**特価39,000円**

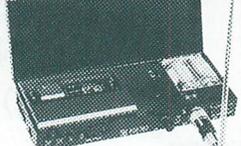
TT-700 改良型小型クリップ式電話盗聴器



①27×17×8mm、12g ②電話線から供給の為半永久 ③UHF帯(4100-2000) ④UHF帯専用受信機が必要(4100-2000) ⑤サイズ小さく出力大きく、ワニクリップで電話線に接続するだけでOK。TT-600の改良タイプ超小型で見つけやすく、UHF帯の為発見されにくい。

定価80,000円⇒**特価45,000円**

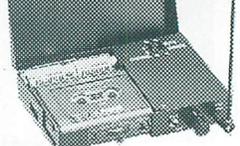
KCR-360 6時間自動録音受信機



①225×90×34mm、860g ②単II×2本、20時間 ③UHF帯 ④受信機、テレコ、電池ボックスの一体構造。録音は2.5倍速で最長6時間15分。通話のみ作動する自動録音型。

定価190,000円⇒**特価124,000円**

NR-180 世界初小型軽量全自動受信音機



①122×83×24mm、310g ②リチウム電池2個 ③UHF帯 ④ポケットに入り直にも気づかれない世界最小自動録音機。3時間録音でき、オートリバースタイプ。

定価200,000円⇒**特価125,000円**

MT-850 延長コード式電話発信機



①50×23×20mm、35g ②電話線から供給の為、半永久 ③UHF帯(4100-2000) ④延長コードから延長コードで壁にも気づかれずに設置できる。受話器を持ち上げると自動発信。

定価78,000円⇒**特価47,000円**

AR-7 FMラジオ3日間送信機



①30×23×9mm、20g ②水銀電池、90時間 ③68-108MHz、4200mV ④超高感度マイクと長寿電池を使用し、すぐれた性能をそなえたエレクトロニクスの芸術品。一度設置すれば3日間わたって連続送信する。

定価19,000円⇒**特価9,800円**

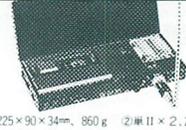
AR-9DX FMラジオ長距離用送信機



①43×30×15mm、40g ②リチウム電池25時間 ③75-108MHz、4500mV ④大出力強力型のFMワイヤレスマイク。出力、音質ともに外国のアロが絶賛する最高品質。電源スイッチ内蔵のテララクスランパト型。ピンホールマイクという特殊構造で拾った音声をFM電波で飛ばす。

定価25,000円⇒**特価16,000円**

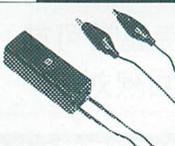
CR-360 6時間VHF自動録音音機



①225×90×34mm、860g ②単II×2、20時間 ③VHF帯 ④受信機、テレコ、電池ボックスの一体構造。電話盗聴機TX-6と組み合わせると通話のみ録音可。6時間も録音でき、電話音声録音は通話時のみ作動する自動録音タイプ。M型コネクタに外部アンテナを接続できる。

定価195,000円⇒**特価120,000円**

TX-6 VHS帯電話盗聴用発信機



①49×13×17mm、10g ②電話線から供給の為、半永久 ③VHF帯(4100-2000) ④VHF帯の電話内容送信器。別売りのVHF帯受信機とセット使用する。

定価49,000円⇒**特価29,000円**

TX-3 FMラジオ用電話盗聴器



①42×11×10mm、14g ②電話線から供給、半永久 ③FM放送バンド(4100-2000) ④電話内容をFMラジオに飛ばし、電話線の途中にクリップを接続して離れた所でFMラジオで聞く。

定価25,000円⇒**特価13,000円**

TX-200 タイピンマイク付VHF送信機



①83×55×20mm、95g ②単III×2、10時間 ③VHF帯(4500-8000) ④ヘルカリアンテナ、タイピンマイク付。VHF帯での雑音が少ない鮮明に情報をキャッチ。500-800mのエリアをカバーするVHF帯受信機で聞く。

定価70,000円⇒**特価39,000円**

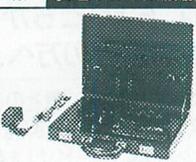
CZ-10 携帯用VHS帯受信機



①82×56×21mm、130g ②リチウム電池20時間 ③VHF帯 ④SBCコネクタにヘルカリアンテナを接続できる。3チャンネル切替式20時間にわたって録音可能。

定価65,000円⇒**特価32,000円**

KCR-300AA 電話室内兼用5時間自動録音音機



①400×300×55mm、3.4kg ②単I×4カAC電源两用 ③UHF帯 ④小型タッチケース入り。電話の自動録音と室内音声切り替え選択、カーバッテリーでもOK。

定価280,000円⇒**特価185,000円**

WA-3000 盗聴発見機



①154×63×37mm、400g ②200P、9V、70時間以上 ③1-1000MHz ④FM ⑤レベルメーターと警報音を確認しながら盗聴器の設置場所をつまとめる。近づくにつれ右に、左に大い音が鳴るので、どこに仕掛けられているか発見できる。

定価170,000円⇒**特価97,000円**

DEC-1 電話番号解読機



①160×100×40mm、470g ②3電源式 ③KCR-360で受信録音したプッシュ音を入力すると電話番号が表示される。どこにかけたか判明でき誰と会話したか一目瞭然!

定価175,000円⇒**特価98,000円**

KM-358 超指向性望遠マイク



①70×55×20mm、マイク、マイクヘッド、受信機、イヤホンを含めたセット ③遠く離れた音声をキャッチするための超指向性望遠マイク。150m先の音声を固くイヤホンで鮮明に聞く。ビデオカメラに接続して一方向の音声を録音できる。

定価65,000円⇒**特価31,000円**

お申込みは簡単! お急ぎの方は電話でどうぞ **03-3818-0134**

<p>本社ショールーム 03-3818-1160</p> <p>〒113 東京都文京区白山 1-32-8</p>	<p>宇宙ショールーム 0336-35-9078</p> <p>〒122-00-01 千葉県千葉市美浜区 1-1-1</p>	<p>金沢ショールーム 0762-69-3319</p> <p>〒920-03 金沢市古府3-159</p>	<p>仙台ショールーム 022-267-6658</p> <p>〒980 仙台市若林区荒町 79番地セントラル103</p>
---	---	---	---

①サイズ・重量 ②使用電源 ③周波数帯 ④カバーエリア ⑤特色

商品によってはレンタルしております。お問い合わせお待ちしております。

FMラジオ受信・UHF帯送受信・VHF帯送受信……初心者でもOK! 手に入るプロ用機登場!

卸販売しております。お気軽にお問い合わせ下さい。

AZ-E 3次元発射コートコンセント型発信機 N-110 AC電源永久発信UHF発信機 TK-400 UHF帯小型強力発信機 KZ-100 携帯用ミニサイズUHF受信機



①114×43×22mm, 182g ②AC100V 半永久 ③UHF帯 (4100-200MHz) ④市販の延長コード付、コンセントと同じ型、音声起動内蔵により音声が入ると発信スタート。
定価78,000円⇒**特価47,000円**



①64×18×11mm, 20g ②AC100V 半永久 ③UHF帯 (A、Bチャンネル有) (UHF帯専用発信機が必要) (4100-200MHz) ④コンセントの裏側に貼るに取付け、室内の音声を集まり半永久的に送信する。
定価80,000円⇒**特価49,500円**



①66×27×22mm, 52g ②リチウム電池×1個 ③UHF帯 (4300-600MHz) ④連続5日間の発信、小型で信頼性抜群の性能のトランスミッター。
定価58,000円⇒**特価31,000円**



①67×50×20mm, 84g ②リチウム電池20時間 ③UHF帯 ④手のひらにかかれる大きさ、ヘリカルアンテナとホイップアンテナを使い分ける。2チャンネル切替式、携帯に便利なミニサイズの受信機。短いタイプと長いタイプのアンテナが付属して使用状況によっては替付可能。
定価68,000円⇒**特価39,800円**



①130mm, 20g ②銀電池×2個、15時間 ③UHF帯 (4300-500MHz) ④5段増幅の専用機、ポケットの中、バックの中、使用中でもトーン信号を発信。
定価75,000円⇒**特価49,000円**



①86×55×4.5mm, 20g ②リチウム電池×1個、30時間以上 ③UHF帯 (4300-500MHz) ④超薄型カードサイズのトーン発信機。断続トーン信号(ビービー音)により通過エリア拡大。
定価74,000円⇒**特価48,000円**



①140×58×23mm, 240g ②単3電池×4本 ③UHF帯 ④車用、バイク、自転車、人、動物車の尾行・追跡機。目的によりアンテナ交換可、盗聴発見機としても使える。
定価120,000円⇒**特価68,000円**



①45×40×22mm, 46g ②電池不要 ③通話を自動的に録音。A/LC回路内蔵で音を自動調節して鮮明録音。
定価30,000円⇒**特価15,000円**



①115×65×68mm, 1000g ②単11×4、40時間以上 ③VHF (1-6チャンネル有) ④2-4km ⑤3-15時間の5段階設定のタイマー付省エネタイプ。距離が遠くてもノイズが小さくとも断続トーン信号だから専用受信機で容易に識別できる。
定価85,000円⇒**特価46,000円**



①290×60×50mm, 700g ②単11×6、10時間 ③VHF帯 ④強い電波を追いかけるとは、接続するアンテナの本数を増やせる。前面パネルで6チャンネルを選択。2素子A本アンテナは、エレメントを追加できる。
定価230,000円⇒**特価134,000円**



①72×52×9mm, 140g ②006P.9V, 90時間 ③コンパクトマイクでは雑音が入る場合など、随用リードマイクが威力を発揮する。自動車のボディにセンサーを密着させると車内の会話を検出できる。
定価75,000円⇒**特価49,000円**



①67×50×20mm, 82g ②単5、100時間 ③FM放送バンド (4100-200MHz) ④壁ごしの音声をはじめ、電話内容や室内音声も高品質FM放送バンドで送信する。
定価60,000円⇒**特価39,000円**



①85cm, 4.5mmφ ②単4×2、100分 ③3500画素、対物レンズ径2.2mmφ視野角45度 (57.7mm径のレンズ使用の為、目の届かない小さな隙間、管内に挿入可、柔軟性に優れ、折れにくいので画像、光を自由自在に誘導可能。
定価58,000円⇒**特価39,000円**



モザイクとネガポジ反転両用、高性能電子ビデオ編集機、手のひらサイズのリモコンタイプ。コード3m、AC100Vアダプター、高画質切モード付、テレビとビデオの間に接続するだけで取付け簡単!
定価60,000円⇒**特価35,000円**



①103×56×29mm, 150g ②ニッケド電池、シガーライターアダプターDC電源、ACアダプター ③340④385③、840④940MHz ④F3 (Narrow) ⑤自動車電話、携帯電話、コードレス電話、警報音活法、速度取締連絡無線、パーソナル無線、MCA無線をラクラクキャッチ!
特価 34,800円



①120×60×22mm, 120g ②単5×4、45時間 ③使用前に、交換後の自分の声を聞きながら、最も適した音声に調整可能。16段階に音声変化できる。すべての受話器(公衆、携帯、自動車電話を含む)で使用可能。
定価43,000円⇒**特価23,000円**

●商品番号、〒、住所、氏名、電話番号を明記の上、現金書留か葉書、FAX、電話でお申込下さい。前金の送料1000円、代金引換1500円、消費税3%は別にかかります。●切手大歓迎(1割増、要書留)●不良品以外の返品はご容赦下さい。

※ショールームには下着、健康器具、情報器、ビデオ、アダルトグッズetc全て取り揃えてあります。見て試して納得してお求め下さい。

お問い合わせ専用電話 03-3818-2684 株式会社ウイズ 銀行振込先 三和銀行 白山支店(普通) 1002000
お申込みは受注センターへ 〒113 東京都文京区白山1-32-8

お申込みは簡単です!
受注専用電話 24時間年中無休
03-3818-1160
FAX注文 24時間年中無休
03-3818-0757
株式会社ウイズ G4係

※盗聴器発見出張調査しています。詳しくはお問い合わせ下さい。

●豪華最新カタログ取手500円同封の上お申込み下さい。年6回発送致します!!

《エキサイト5》

ルンルン気分で！ガンガン儲ける!!成功のハイパーマルチ5原則

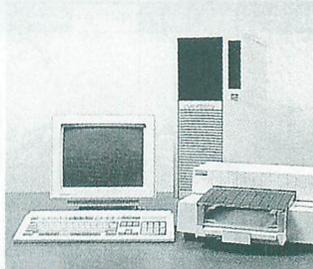
✪ 余裕 価格、お支払い方法。あなた本位でご提案します。

♠ 体力 ビジネス、マシンに強いので儲かる強固なシステムを構築します。

♡ 情報 儲けの基本ニーズを網羅して、YOU仕様で作り込みます。

◇ 信頼 24時間完全保守体制で、水も漏らさぬバックアップを提供します。

♣ 情熱 やる気まんまんのスタッフ陣が、あなたのビジネスに全力投球します。



ついに出来ました!ヴィジュアル・バンブーシステム クレジットカード決済システム導入!!

1. 番組を止めずに管理、集計、プリカ印刷業務等ができます。
2. メモリ不足による機能拡大制限がなくなりました。
3. 1台の機械で、会員・番組・アルバイト管理がリアルタイムにできます。
4. あなたのご要望にあわせて、どのようにも画面設計が可能です。
5. 銀行からの入金情報を自動入力します。
6. 72回線以上に対応できます。
7. まったく同じ画面で遠隔操作ができます。

こんな画面が欲しかった!

例えばこんな画面です。

<新機能>

ホンの一例をご紹介します。

- 会員利用履歴の表示機能
- 残りポイントのリアルタイム表示機能
- メニューガイダンス案内機能
- ホケベル転送に携帯電話対応
- 簡易ポイント追加機能
- ブラックリスト編集機能

種別	金額	残高
19950119	1546	30
19950119	1548	25
19950119	1525	300
19950119	1527	30
19950119	1757	30
19950119	1758	0
19950119	1758	30
19950119	1758	0
19950119	1758	0
19950119	1758	30
19950119	1802	25
19950119	1802	10
19950119	1802	20
19950119	1802	10

※アルバイトはオプションです。

新製品発表記念

今日から
購入の方へ

既に当社のマシンをお使いの方

新製品ソフトと入替させて頂きます!!

他社のマシンから買い替えの方

現在のデータをそのままに新製品ソフトを導入させて頂きます!!

New Comer!!

音声応答システムの信頼のブランド

FLEX-FIRM

株式会社
フレックス・ファーム
資本金/5000万円(来期増資予定)
従業員数/50名 売上高/業界No.1

新情報発信地・祐天寺発！成功ノウハウ緊急便！気軽にご相談下さい。

お問い合わせは▶
不況破壊ナンバー



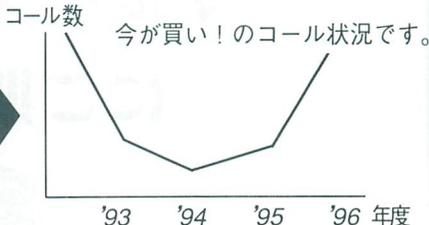
0120-74-8888

ヤ・ヤ・ヤ・ヤ！憧れのパフォーマンス

Back to the Q²!



Q²の元気が復活!



Q²販売実績業界No.1

●テープマシン ●伝言マシン

ウィンドウズ95 本格稼働！

月々のレンタル料だけで即開業できます。

開発、製造、製作、販売まで一貫したシステムをもつのは当社だけです。自信を持っておすすめいたします。当社が他社の中傷、誹謗をしないのは自信の証明です。

～業界シェアNo.1の実績が信頼の証しです～

- 1 24時間完全保守体制 昼夜の区別のないフルメンテナンスは、時代に逆行しているようですが、私たちは世界企業を目指しておりますので頑張ります。
- 2 社員50名が完全サポート システムはすべて当社社員が開発・組み立て・販売しています。そのためスピーディで確実なサポートが可能です。
- 3 『何事も世界一』がモットー 社員一人ひとりの『仕事も世界一』の思いはエンドユーザーの皆さまに必ず受け入れられると信じています。

さらにあらゆる方面からお客さまをバックアップ!

- ◆ 自社回線センターを所有
回線でお困りの方、気軽にご相談ください。
- ◆ 効果測定サービスあり
効果的な媒体選びのためのデータを提供いたします。
- ◆ 24時間自動監視システム完備
お客さまの大切な番組を24時間見守ります。
- ◆ クレジット販売可能
資金にお悩みの方、すぐにビジネスが始められます。

人気オプション!リモートノブール
別の事務所からいつでもリアルタイムにコール状況が確認できます。

テレクラ経営者の方！利益アップの近道です。
在宅利用者の獲得にお役にください。

ビジネスソフトウェアの取次店を募集します。お気軽にお問い合わせください。

「このビジネスは経験した者にしかわからない！」

無料情報

当社には多数IP経験者が
おります。売上UP!の
情報をお教えいたします。

+ **価格相談**

皆さまに満足いただける
価格をズバリお出し
できます。

● **説明会常時開催中!!**

最新紹介ビデオ **+** **パンフレット** **▶** **無料進呈実施中!**

目黒事業所：東京都目黒区祐天寺2-8-16 祐天寺KITビル TEL: 03-5721-5701 東京本社：東京都港区北青山3-6-16 桜田ビル10階 TEL: 03-5485-1143

大阪支店：大阪府大阪市淀川区西中島5-7-19 第7新大阪ビル1001 TEL: 06-305-8933 台湾事業所：台北市成都路4號12階

MダブルエムM

マルチメディア(有)

にご期待下さい

独立、副業
相談下さい



情報を伝えます。
知りたいこと
知らせたいこと

- ・ テレフォンビジネスに興味ある方
お手伝いします。
- ・ お客様のあらゆる希望を実現します。
- ・ まずはお電話下さい。

マルチメディア 有限公司

東京都港区南青山6丁目3-13 サーラ南青山505

TEL 03-3499-1526

FAX 03-3498-1271

あんたが大勝 EX2 定価¥128,000 → 特 ¥59,800

あんたが大勝 ジュニア 定価¥ 68,000 → 特 ¥39,800

パチンコ裏と表の攻略 マニアル集

5周年記念にて定価15万円をなんと → 19,800円で。

パチンコ裏と表の攻略 マニアルP2

(全32パターン+〇〇〇) 定価50万円 → TEL下さい。

信和パーソナル 年末セール

905GB ¥79,800 ~ ¥113,000 (8台)

905GII ¥79,800 ~ ¥150,000 (5台)

905GIII ¥69,800 ~ ¥ 90,000 (2台)

905GV2 ¥59,800 ~ ¥ 99,800 (5台)

905GV3 ¥59,800 ~ ¥ 69,800 (2台)

905G7 ¥59,800 ~ ¥ 79,800 (3台)

ヤエス 905A 1280CH ¥65,800 (2台)

ナショナル PQ-13 SFX ¥39,800 (3台)

信和 ハンディー MT-370 (中古) ¥26,800 (2台)

■900MHz パーソナルブースター■

50W (新品) ¥29,800

100W (新品) ¥89,000

200W (新品) ¥158,000

250W (新品) ¥188,000

T-170 (中古) 170W ¥88,000

SX-130 (中古) 100W ¥59,000

F-05 (中古) 50W ¥29,800

M-20 (中古) 20W ¥10,000

M-30 (中古) 30W ¥15,000

受信ブースター (新品) ¥ジャスト1万円

☆パーソナル固定アンテナ 200W入力OK ¥25,800

☆25A DC-DC ¥13,500

☆15A DC-DC ¥11,000

☆バイオニア TX1 (中古) ¥19,800 (3台)

☆東芝 9M51A2 (中古) ¥15,000

☆クラリオン JC-9 (中古) ¥23,000

●IDO、NTT、車載ブースターリストご希望の方は1,000円を
送って下さい。

●各種通信機 (パーソナル、アマチュア、CB、業務用) のリ
ストがありますので、FAX又はTELにてご注文して下さい。

お求めは現金書留、代引にてお願いします。

営業時間 / 11:00 ~ 16:00

定休日 / 水曜日 (第2、4月曜日)

無線機、買い取りします。

■CB機■

ナサシルバー 特 ¥64,800

ナサ 72GX 特 ¥59,800

ナサ 72ハリケーン 特 ¥69,800

ドラゴン 特 ¥20,000

オーブナ 912/TII 特 ¥46,000

777 特 ¥29,800

■HFリニアブースター■

ベンケイ ICターボ 1200 ¥258,000

パワーBOX20 AM 2kW セラミック 1本玉 4CX 1000A ¥390,000

イナズマ TR-3200、1.3kW ¥198,000

イナズマ TR-2300、1kW ¥138,000

カルメン P-289XX、300W ¥ 85,000

ウイスター WS-800 ¥ 79,800

■ビュウマ、セラミック管■

M-1000 AM 400W ¥125,000

M2000 AM 800W ¥188,000

M2500 AM 1.2kW ¥235,000

PL-3500 AM 1.6kW ¥420,000

PL-4000 AM 2kW ¥580,000

PL-6000 AM 3kW ¥894,000

■アンテナ■

●半次郎 1kW入力 (ショートタイプ) ¥15,800
3kW入力 ¥19,800 5kW入力 ¥25,800

●パーソナルもどき 3kW入力OK ¥25,200

●UFO 金メッキタイプ ¥19,800

■IDO、NTT、セルラー、車載ブースター 5Wタイプ・10Wタイプ用■

☆デジタル (800MHz用) ¥68,000

☆DP-800S アンテナ付 ¥79,500

☆DP-800A アンテナ付、基台付 ¥92,300

☆固定ベース用アンテナ (ケーブル10m付) ¥39,800

(家の中で受信が悪くても、外部アンテナを付けるだけで受信アップ)

☆車載用グレードアップアンテナ

NTT デジタル、アナログ 2本用 ¥13,800

セルラー、IDO、タックス用 1本用 ¥12,300

アマチュアを驚くべき価格で大放出

ヤエス FT-301S ¥12,000 (中古機)

ケンウッド TS-140S ¥32,000 (マイク新品)

ヤエス FT-4600 ¥39,800 (新品)

逆輸入 MZ-22 ¥38,800 (50Wタイプ)

" MZ-43 ¥37,800 (10Wタイプ)

☆マルハマ RT-619DX ¥32,800

☆コードレステレフォン

1km ~ 2km 通話OK 定価 ¥298,000 を ¥138,000

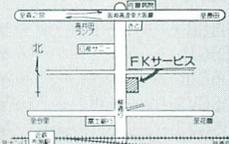
☆コードレス 10k ~ 30k タイプ

アスカ 5000 定価 ¥798,000 をなんと ¥298,000

各コードレステレフォン、自動車電話修理いたします。

各種無線機大特価販売中!

パーソナル無線機から逆輸入無線機まで驚くべき価格で大放出!! 修理も受け承ります。

<p>KENWOOD TM-241A TM-441A</p>  <p>TEL特価</p>	<p>スワンダー</p> <p>C550DX</p> <p>Jナシ</p> <p>TEL特価</p> 	<p>KENWOOD</p> <p>TH-79A</p> <p>144/430 5W 逆輸入 スペシャル</p> <p>TEL特価</p> 	<p>なし逆輸入無線機</p> <table border="0"> <tr><td>C160</td><td>.....</td><td>¥</td><td>TEL特価</td></tr> <tr><td>C508</td><td>.....</td><td>¥</td><td></td></tr> <tr><td>TH-22AT</td><td>.....</td><td>¥</td><td>37,800</td></tr> <tr><td>TH-42AT</td><td>.....</td><td>¥</td><td>39,800</td></tr> <tr><td>TH-26A</td><td>.....</td><td>¥</td><td>36,000</td></tr> <tr><td>DJ-160SX</td><td>.....</td><td>¥</td><td>25,000</td></tr> <tr><td>FT-23</td><td>.....</td><td>¥</td><td>30,000</td></tr> <tr><td>IC-2400</td><td>.....</td><td>¥</td><td>78,000</td></tr> <tr><td>C5600DX</td><td>.....</td><td>¥</td><td>115,000</td></tr> <tr><td>IC-381H</td><td>.....</td><td>¥</td><td>TEL特価</td></tr> <tr><td>IC-281H</td><td>.....</td><td>¥</td><td>TEL特価</td></tr> </table> 	C160	¥	TEL特価	C508	¥		TH-22AT	¥	37,800	TH-42AT	¥	39,800	TH-26A	¥	36,000	DJ-160SX	¥	25,000	FT-23	¥	30,000	IC-2400	¥	78,000	C5600DX	¥	115,000	IC-381H	¥	TEL特価	IC-281H	¥	TEL特価
C160	¥	TEL特価																																												
C508	¥																																													
TH-22AT	¥	37,800																																												
TH-42AT	¥	39,800																																												
TH-26A	¥	36,000																																												
DJ-160SX	¥	25,000																																												
FT-23	¥	30,000																																												
IC-2400	¥	78,000																																												
C5600DX	¥	115,000																																												
IC-381H	¥	TEL特価																																												
IC-281H	¥	TEL特価																																												
<p>ナショナル</p> <p>PQ-13 (SP)</p>  <p>TEL特価</p>	<p>MZ-22 (50W)</p> <p>MZ-43 (35W)</p> <p>MZ-43 (10W)</p> <p>TEL特価</p> 	<p>KENWOOD TM-733A</p> <p>144 50W 430 35W 逆輸入</p> <p>スペシャル 外部SPサービス</p> <p>TEL特価</p> 																																													
<p>信和 PR-900 (SP)</p>  <p>TEL特価</p>	<p>ICOM IC-2350H</p>  <p>TEL特価</p>	<p>TM-251A TEL特価</p> <p>TM-451A TEL特価</p> 																																													

振込先 大阪銀行 高井田支店 当座2022293 FKサービス古田一男

- 通信販売のお申し込みは、お電話で、現金書留及び代金引換えにし、お申し込み下さい。
- 送料全国一律1,000円 ●価格に消費税は含まれておりません。
- ※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。

F&Kサービス

〒577 東大阪市高井田本通2丁目5番3号
TEL: (06) 781-6830 FAX: (06) 781-2361
定休日/毎週水曜日及び第3火曜日
営業時間/AM10:00~PM6:30 (通販受付も同様)

各種クレジットカード取り扱っています。ご利用下さい。

CCDカメラ

ACX-50 (トランスミッター付)
定価 ¥78,000 **特価 ¥39,800**

CV-50 (カメラのみ)
定価 ¥39,800 **特価 ¥18,800**



CCDカメラからの映像と音声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、使用中のテレビでも ●標準サイズ ●送信距離30~50m
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、50g

5インチモニター付 CCD カメラ

WJ-500
定価 ¥79,800
特価 ¥27,000



- 4台カメラを接続できる。
- 自動/手動で4台のカメラを切り替える。
- 赤外線発光ランプ付で暗闇でも鮮明に見ることが出来る。
- 工事不要! 取付け簡単。25万画素0.1 LUX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。

ボイスチェンジャー TELE-FUNJI
定価 ¥22,800
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、声を変える事にし、より悪戯電話防止に役立ちます。
●お好きな声に変化 ●ライン直結タイプのため、音声明確 ●自動電源ON/OFF ●ラ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!!

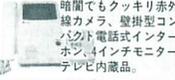
ダイヤルINサービス 回線交換装置
2代目又五郎くん
定価 ¥39,800 **特価 ¥35,000**

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 ¥29,800

1本の電話回線でNTTから2つの電話番号がもたせます。

今までより簡単便利!!
テレビ防犯チャイム
TBC-101J2
特価 ¥22,000



暗闇でもクッキリ赤外線カメラ、壁掛け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。

各種 (値下げ) **インバーター**

130W 12V用 (配送料 ¥8,800 箱1)	
300W 12V用	¥14,000
24V用	¥15,000

パルスインバーター

API-700 (2.5kg)	700W 12V用	特価 ¥78,400
	24V用	特価 ¥88,400
API-1000 (2.7kg)	1k1W 12V用	特価 ¥102,400
	24V用	特価 ¥110,400
API-1500 (3.2kg)	1.5kW 12V用	特価 ¥182,400
	24V用	特価 ¥190,400
API-2000 (3.5kg)	2kW 12V用	特価 ¥206,400
	24V用	特価 ¥214,400

コピー光除去装置、今人気のティズナーもOK!!

RX-9(S)
定価 ¥24,800
特価 ¥10,000



★ACアダプター付

- 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

クロスドキュベーション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
- リモコン操作 ●入力3系統出力2系統 ●タイミング4系統

ビデオソフトの中に隠れた英語字幕を表示する事ができ、聞き取りにくい言葉も文字で確認することができます。音声はセレクターとして活用もできます。

各種受信機/無線機
特価お問い合わせください。

AR-8000	MVT-7000
AR-2700	HSC-050
※MVT-7200	HSC-010
MVT-7100	PR-6

アペックス

☎03-3843-8691代
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 ㈱ソシエアペックス

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

受信機 / 無線機 逆輸入円高還元特價

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。

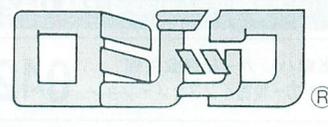
☆特選品 (情報テレホンサービス 編 (0569)23-7658 価格は変動します。毎日お聞き下さい。

AOR AR2700 ワイドレンジ・多機能 NEW 秘話なし 特價37,500円 秘話42段 特價43,500円 秘話+録音 特價49,500円	AOR AR8000 超多機能レシーバー ベストセラー 秘話なし 特價53,000円 秘話4段 特價59,800円 秘話29段 特價68,000円	STANDARD C508A W BANDER スペシャルバージョン CS01相当高:280mW 新登場 トーンズケル共肉蔵 Jマーク無 特價38,000円	逆輸入無線機 C412 (Super).....33,800円 C168 (Super).....33,800円 C468 (Super).....36,800円 C181 (Super).....37,800円 C481 (Super).....39,800円 C108 (Europe).....26,800円 C408 (Europe).....27,800円 C116 (Europe).....41,800円 C416 (Europe).....42,800円 C178 (Europe).....47,800円 C478 (Europe).....49,800円 C558 (Europe).....56,800円 C5718DA (USA).....115,000円 TH-22AT (General)-29,800円 TH-42AT (General)-31,800円 TH-79A (General)-58,000円 TM-251A (General)-48,800円 TM-451A (General)-55,800円 TM-733A (General)-88,000円 FT-8500 (USA).....108,000円 TT-400 (TONO).....34,800円 TT-400X (TONO).....34,800円 TT-400S (TONO).....49,800円
TONO スーパー間多 PR-1300A 100kHz~1300MHz AM/FM ノーマル 特價43,000円 254~500送信 特價49,800円	YUPITERU MVT-7200 (SP) 530kHz~1650MHz AM/FM/SSB NEW 特價44,800円	Jマーク無ツープバンド USAバージョン YAESU FT51R / STANDARD C568A トーンズケル バッテリーチャージャ 特價69,800円 トーンズケル バッテリーチャージャ 特價78,900円	
TONO マイクロ間多 PR-903 簡単一発受信 おもしろ電話、盗聴波など ソフトケース¥1,500 新登場 特價26,800円	TONO マイクロ間多 PR-150 AERO BAND108~470MHz ソフトケース¥1,500 新登場 ノーマル 特價29,800円 130~460送信 特價36,800円	受信機おもしろアイテム FC2000 周波数カウンタ 9,980円 FS7000シリーズ 超高度電波探知器 2M~2GHz 7000 15,800円 7000X 29,800円	

クレジットOK / お申込み・ご予約は→0569-21-7675

(代金引換配達・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OK。(1~60回まで)
 (現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
 (銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店 (昔) 本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A日係まで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

HUMAN COMMUNICATION



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

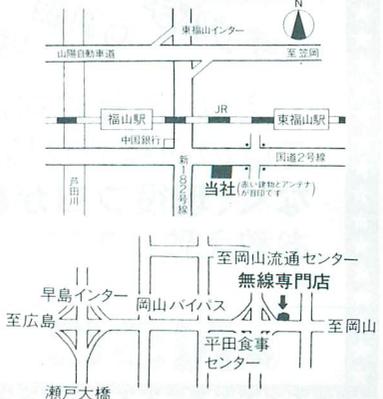
〒721 広島県福山市引野町5丁目27-9
 TEL. (0849)41-2422(代) FAX. (0849)41-7042

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。
 VISUAL BASICからBtrieveデータを操作できる関数ライブラリー販売中
 お問い合わせ下さい。 ※商品名は各社の商標または登録商標です。



ABのバックナンバーも販売しております。

<p>20万ボルト護身用スタンガン</p> <p>20万ボルト・世界最強パワーノ 火花確認端子&セーフティロック付。 集金業務に携わる方、帰宅の遅い方、 店舗常備用、車内常備用としてノ ※006P(9V)アルカリ電池2個使用。 別途お求め下さい。 (10万ボルト用は1個使用。)</p>  <p>59,800円のところ 大特価 2万円</p>	<p>護身用ペッパースプレー</p> <p>キーホルダータイプ(上)及び ペンタイプ(下)あり。 ガス補充不可。6,980円のところ</p>  <p>大特価 各1個 2千円</p> <p>護身用新型アラーム</p> <p>盗難防止&夜道の一人歩きにノ プラグを引くか、スイッチを入れる と高音響ノ赤色点滅灯付※電池別</p>  <p>大特価 3千円</p>	<p>海藻減肥せっけん (スリムソープ)</p> <p>テレビや雑誌で話題沸騰ノお肌スベスベ、皮下脂肪の悩み解消ノ 気になる部分は、せっけんをすこみ、3分後に洗い流せばOKノ 毎日の入浴時にお使い下さい。 通常1セット3個人6,000~9,800円のところ</p>  <p>1セット 3個人 大特価 3千円 (送料別)</p> <p>フェロモン(異性を引きつける魅惑の香り!?)</p> <p>今、話題のフェロモンです。最近では映画でも使われております。 本品は、中国に生息する梅山豚(メイシャントン)より採取した天然の液等 を配合して作られた希少な香りです。 ※男性用、女性用をご指定下さい。</p>  <p>男性用 女性用 あり。 大特価 3千円 (送料別)</p>
<p>10万ボルト護身用スタンガン</p> <p>10万ボルト、スタンダードタイプ 火花確認端子&セーフティロック付。 ※電池別</p>  <p>29,800円のところ 大特価 1万円</p>	<p>赤外線カメラ・35SE(夜間用)</p> <p>内蔵赤外線ストロボ使用による夜間 用写真機。別途、赤外線フィルムをお 買い求め下さい。29,800円のところ</p>  <p>大特価 6千円</p>	<p>シークレットピンク (美白クリーム)</p> <p>ピキノライン、ワキの下、その他全身の特に気になる部分をシークレットピ ンクにノメラニンの生成を抑え、色素の沈着を防ぎます。また、美白、消炎、 保湿作用に加え、天然のUV防止成分により紫外線から お肌を守ります。(メイク時の下地もOKノ)</p>  <p>60g 入り 12,800円のところ大特価 6千円 (送料別)</p>
<p>(有)セイヤ 通販事業部 ☎ 0427-36-5432 消費税 代金書留 商品名・数量・住所・氏名・電話番号を明記し、送料1,000円を加 えた金額を同封します。電話予約可。 〒195 東京都町田市金井1-23-22 FAX 0427-36-6099 サービス 代金引換 お電話・FAX・ハガキにてお申し込み下さい。送料代引手数料 計1,500円を計算した額を商品受取時にお支払下さい。</p>		

多摩ハッカー研究会主催
ハッカー情報インフォメーション **0427-36-8066** (■24時間テープにて案内中。メモのご用意をどうぞ!!)
(■危険情報・金儲け情報満載ノ(委託番組))

目指せ、常勝！大儲け！！

パチンコ攻略必勝術

デジパチ CR機
権利ものパチスロ

本場!
名古屋の
パチンコ
学校

当会は、各種に対応したプロなら
ではの必勝術(秘)情報等を講師では
なく、現役プロが納得のいくまで
お教え致します。

体感器等、機具の販売を目的としたいがわしい団体には、くれぐれもご注意下さい。本当に勝ちたい方のみお電話下さい!

(株)NSC

名古屋市長東区名東本通3-2
(052) 703-1135

★使いみち色々4インチカラー液晶モニター

- CCDカメラのモニターに ●車に取り付けカーナビのモニターにと、使いみち色々。
- ビデオカメラと組み合わせてパーソナルビューカムに。●ビデオ編集に省スペース、省エネ(12V330mA) ローコストとプロも喜びます。●ファミコン等のゲームに使用可。
- SSTV用TSC-70、TSC-100、TSC-300に接続するだけです。●ATV用移動運用に最適、手軽に使えます。■NS-88、R1200C用RGBキット ¥6,800 (ユニット ¥1,800、ケース ¥3,850 コネクタケーブル ¥1,150) ◎NSTC→RGBデコーダ基板 ¥8,000送料込
- 4インチ液晶ユニット ¥1,800より ○3インチ液晶ユニット ¥1,800



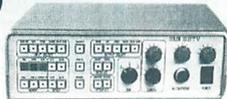
■ビデオ入力用完成品 ¥14,000

高速CPU搭載 (NS-950とはNS-9100の上位機種)
NS-950ついに登場!!

**★自作スキャンコンバーターで
カラーSSTVを、拡張機能いっぱい**

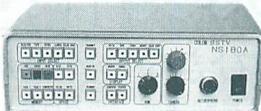
**スキャンノータとNSモーターのセットであとは
トランシーバーに接続するだけ**

新製品 予約受付中!!



NS-9100から改良された点

●高速CPU80C320を採用、高速処理しますので画像のセーブロードの時間が短くなります。●くし形フィルター付きR.G.B.同時取り込み回路を内蔵しますので解像度がよくなり動きのある画像もくっきり取り込めます。●白レベル・黒レベル・色相・色の濃さをパネル面で調整する事ができますので、好みの画像として取り込めます。●基板を多層化する事により小型になり無線機、ディスプレイ等へのノイズを抑えることが出来ました。●受信部にPLLフィルター回路を付加し受信感度がアップしました。●ROM切り換え回路内蔵でROMを3ヶ(マーチンROM+スコッティVer3.7+Ver3.6)実装できます。●S-RAMのバックアップ電池内蔵でマウス操作のDATA等をバックアップします。



●NS-88 基板組立説明書 ¥10,000 ●NS-180A ケースキット(穴加工、シルク印刷付) ¥19,000 ●NS-180A ケース付キット ¥89,440より ●NS-180A完成品も有ります。●NS-88バージョンアップ部品 ■1.NS-92A (くし形フィルター付R.G.B.同時取り込み基板) ¥20,000 ■2.NS-MOUSE (マーチンROM Ver4.1, 4.3A用) ¥9,000 ■3.NS-MEMORY (16ページ連続受信可能増設メモリ) ¥23,000



●TSC-70 ¥39,800
+
NS-MONITOR ¥14,000
=定価 ¥53,800
↓
大特価 ¥44,900

松村電子

TEL 07442-4-2731
FAX 07442-4-7623

プリント基板、CAD設計製作、SSTV機器製作
〒634 奈良県橿原市上品寺町252-36

商品代金と消費税をプラスして現金書留又は定額小為替で送金下さい。送料は宅急便着払。

新登場

OTOJYU Hyper Antenna SUISAKU

**携帯電話
PHS機器**

本体にピッタリはるだけ!

新素材採用『ハイパー・オートジー・アンテナ』

●送信/受信に効果! ●エリア拡大! ●結線不要! ●全機種対応!



ハイパー・オートジー・アンテナは、携帯電話、PHS機器本体の発信回路より直接誘導を受け発信することができ、また、オートジーが電波を受け、電磁波として直接受信回路へ誘導します。従って配線する必要もなく、本体のアンテナを伸ばす必要もありません。ビルの谷間、車や電車で移動中等での急な通話切れ、雑音を軽減し、かけ直しの手間を省きます。

現在、問題になっている電磁波においては、受話スピーカーの裏側に貼ることにより身体への悪影響を防ぐことができます。オートジーが身体の方向へ出ている電磁波を吸収し外側へ放出します。(電話機本体への影響は全くありません。)

お試し価格: **1,500円** (消費税込)

SIZE:(W)25×(D)15×(H)4mm 重量: 約3g

特許出願中

ご注文方法

FAX 0723-63-3015

- 葉書とFAXのみ受付(電話での受付は致しておりません)
- 郵便局の代金引換(着払い)にて受付(送料無料)
- 代金引換手数料(250円)別途申し受けます
- 10コまとめてご注文いただければ代金引換手数料無料。

大反響により代金引換手数料無料続行!。但し、12/19日まで

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

伝言 8回線

¥1,580,000

MTR-24 使用2-SHOT

¥280万円 → ¥198万円
3台限定



かけひきなし！追加オプション必要なし

※カード自動作成 ※月日集計
※アルバイト管理 ※いたづら防止 } その他すべて込み！

MTR-24 新・中古品あり **90万より**

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。

(有)コミュニティワールドジャパン

埼玉県大宮市東大宮2-49-2
TEL.048-688-4494 FAX.048-683-2494

新開発ピンホールレンズ採用
当社だけの**超薄型！CCD**

ハイコストパフォーマンス

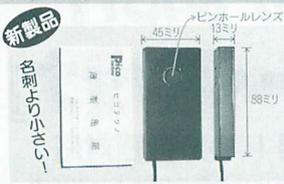
カラー
モノクロ
カメラ

防犯用に最適

日レテ「解禁テレビ」にも毎週登場！
AB紙面でも絶賛！
各メディアで超話題！

驚きのカードサイズカラー **PCC-720** ¥52,000 (税込)

赤外線ライト付コンパクトカラー **PCC-711** ¥55,000 (税込)



●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。
●8bit CUP内蔵。すべての機能を完全自動化。内部にボリューム等の調整部品は一切ありません。

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。
●可視光と赤外の切り換えは、完全ノータッチ。簡単な録音後のピント直し一切不要。
●8bit CPU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 オスメ交換アダプタ 透視用フィルター ACアダプタ

使用CCD: 25万画素 (実知画素数510x492) (Sony製)
最近接写距離: 2.5ルクス (電子アリス)
電源: DC7~9V (約300mA)
電池持続時間: 準3アルカリ約2~3時間
ピント: 接写10センチから無限まで連続でOK
付属品: ACアダプタ、電池ケース、ピン交換アダプタ、透視用フィルター (720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。

CCD カメラ周辺グッズ (すべて税込)

赤外線対応コンパクトモノクロ **PMC-301** ¥19,800 (税込)



最新の光学技術で実現した超薄型ピンホールレンズを使用。赤外線対応。星は露精細モノクロ、夜は暗視カメラとして使用可。(赤外ライト必要)
25万画素CCD (Sony製)、0.5ルクス、DC8~12V準3アルカリで6時間以上、画角約70度
付属品: 電池ケース、ピン交換アダプタ、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

コンパクトサイズ **UHFトランスミッター**

映像と音声を家庭用テレビやビデオに電波で送ります。当社のカメラにフタツタ接続。カメラの電源を共用できます。
サイズ: 85 x 50 x 30mm
飛距離: 約10~30m
●他に100mタイプ**TXU-10** (同サイズ ¥15,800) もあります。

●マイクユニット (高感度、高S/Nタイプ MU-03) 音声をひろってライン出力します。TVやビデオの音声入力や当トランスミッターに接続できます。電源はカメラと共用又は別。価格別売付
サイズ: 40 x 30 x 20mm コード1.2m ¥5,500

電波式電源ON/OFFリモコン **RM-100** ¥14,800

サイズ: 本体 95 x 60 x 18mm リモコン 70 x 35 x 15mm
飛距離: 約10~20m
●他に100mタイプ**RM-200** (同サイズ ¥19,800) もあります。

●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)

●カメラ自動切替器 (スイッチャー) ¥27,000
●ACアダプタ (各種) ¥1,500
●ACアダプタ (各種) ¥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円をお願いたします。)パンフレット無料送付。

Pico techno ビコテクノ
お申込み 045-366-5163
【振込先】 横浜銀行 (三ツ境支店) 普通 11 8 2 9 4 ビコテクノ
【I D】 PC-VAN: PPM33970
Nifty: SGV02034
〒246 横浜市新瀬谷区阿久和町3414-18
FAX 045-366-5461
※他、振込銀行はご対応しません。ご了承下さい。

●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ます。☎03-3258-6261



特集

今年で見納めです! 禁断のモザイク外し講座 アダルトビデオ丸見え大学!

モザイク除去マシンを隠さず公開/モザイク除去機の効果ズバリ見せます!!/最新AVソフトの傾向/CD-ROMでAVを楽しむ/FAXのH情報/のぞき・盗撮の手口と機材を紹介/盗撮に便利!? 超小型トランスミッタの製作/ディテールエンハンサキットを作ろう!/SNG回線で見たエッチなエピソード 他

4色カラー	2色カラー	
<ul style="list-style-type: none"> ●アダルトビデオ丸見え大学! カラーで検証する! 最新モザイク除去機の効果.....163 ●海外特派員リポート アメリカ警察を突撃取材! (リポート: サークル偽狸 山猫きたえ).....166 ●CASIO HV-60で好きな画像を取り込みオリジナル絵ハガキを作ろう!.....170 	<ul style="list-style-type: none"> ●情報満載・新製品紹介コーナー「OH! ニュー」.....68 ●昭和のリグ 富士通テン・テンハム402.....72 ●パチンコ変造カードは入手できず...変造テレカマーケツト情報!.....74 ●NTTドコモ携帯電話北海道でも不通に!!.....76 ●PHSのエリアをチェック! 今月の不感地帯.....79 	<ul style="list-style-type: none"> ●アステルPHS・A131を解剖&感度UP実験.....80 ●5インチ液晶カラーモニターの製作.....82 ●待望の携帯電話用外部アンテナ使用リポート.....86 ●FCZの50MHz10W AM QRP送信機キットを作ろう.....88 ●ニッカド電池・ニッケル水素電池・リチウムイオン電池の違いを徹底技術解説!...90 ●警消ビクトリアル.....94
面白記事	好評連載	知識の玉手箱
<ul style="list-style-type: none"> ●読者による読者のための読者のページABハウス.....99 ●簡単製作シリーズ「FM TVトランスミッタ&チューナの製作」(石橋哲治).....115 ●シンワ無線広帯域受信機HSC-052A使用リポート...124 ●基本工具「特殊な工具類を大公開!」.....126 ●なつかしリグスペシャル トリオTS-700解剖.....128 ●男子禁制女の子のページ ab Sister.....171 ●受信用ディスコーンアンテナD-130設置記.....188 ●使い捨て乾電池御三家マンガン・アルカリ・リチウム得なのはどれ?.....224 	<ul style="list-style-type: none"> ●Dr. 伊東のA Bクリニック特別相談室・アマチュア無線なんでも講座.....111 ●エアバンドを聴こう! 「周波数サーチをしよう」...119 ●新・業務無線入門 「消防無線システム」...122 ●ABモノ好き探偵団.....178 ●ワールドバンドの冒険 「短波局一斉周波数変更」...184 ●衛星放送オモシロ物語 「IRIDIUM計画具体化」...186 ●われらCS芸能部 「中継局スタッフに愛読されていたマニア誌とは...」...192 ●イカすキットの製作 「水晶発振FMトランスミッタの製作」.....195 	<ul style="list-style-type: none"> ●PHS購入はしばらく待ったほうがいい!?.....176 ●アマチュア無線今昔物語 「戦後の無線再開後」.....181 ●CB・パーソナル無線楽しみ方講座「群番号を解説する受信機紹介」.....190 ●のりもの無線面白全集...198 ●周波数NOW.....203 ●署活系周波数一覧.....211 ●Q & A AB110番.....214 ●Q & A AB119番.....216 ●ABリサイクルボード.....218 ●今月の追試コーナー.....222 ●バックナンバーガイド...228 ●全国イベント情報.....231 ●次号予告.....232 ●編集後記.....234

今月の

OH! ニュー

耳で話ができる・カナルホン新発売

東京マトリックス様より、マイクとイヤホンを一体にしたカナルホンCPS-100R:9700円が発売されました。声帯で発した音声は鼓膜を伝わって耳の中の空気を振動させますが、その振動をイヤホンにある圧電セラミックマイクで拾います。骨伝導方式とは違い身体の振動を拾うことなく、また周辺の騒音や風の音などを拾わず話し手の声を鮮明に送れます。相手からの声はマグネチック・イヤホンで鼓膜に伝わるため、お手持ちのハンディ・トランシーバのジャックに差し込むだけで即使用できます。車やバイクの運転中でもハンドルから手を離さずQSOでき便利です。5gの軽量設計でヘルメットや帽子に装着しても邪魔にならずとても機能的です。PTTスイッチは指にセット可能で、マイクが見えないので尾行、追跡等、周りに違和感を与えず連絡がとれます。(米国特許取得・国内特許出願中)
☎045-544-6001

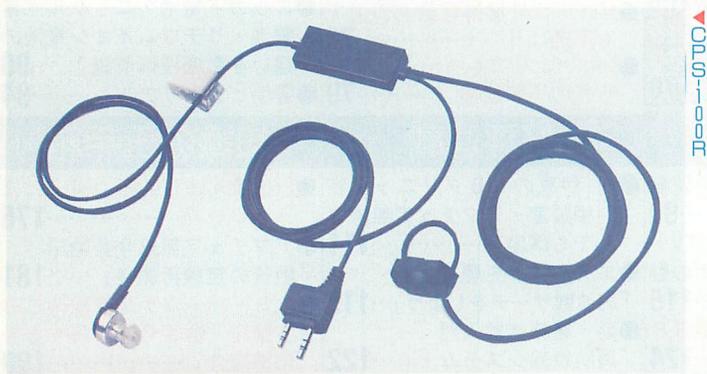


↑TOP↑

光と音で受信電波を一発確認 デュアルバンドスピーカ新登場

北辰産業様より、受信した周波数が赤く点灯して、どの周波数で受信しているか一目で確認できるデュアルバンドスピーカHSP-DR1(アンプ内蔵タイプ):価格5900円とHSP-DR2:価格5400円が発売されます。本体デザインを従来のスピーカーイメージから一新。スピーカーを底部設置したデザインを採用していますので、部屋のインテリアとしても最適です。また、コードを3mと長くとっていますので、取付場所のレイアウトが自由自在です。
☎043-257-1581

スピーカー	φ57×2個
スピーカーコード	3m (φ3.5プラグ×2個)
電源コード	2m (シガープラグ付)
動作電圧	12V±2V
寸法	140W×70H×68D(突起物のぞく)
HSP-DR1-ポリウレタン機構/高性能アンプ内蔵	



↑CPS-100R↑

↑NA4210↑

超弾性スパークソフトエレメント使用 モービルアンテナ

株ナテックより、超弾性NT合金線を使用した144/430MHz高利得2バンドノンラジアルハイパワーモービルアンテナNA4210:価格6800円が発売されました。144/430共、ラジアルを必要としないノンラジアル方式です。ハンディ用、固定局用、オートバイなどにも使用でき、ワンタッチ可倒式機構付で車庫入れ時などに便利です。また、マッチングコイルに24K金メッキ・ダブルブリッジ方式を採用したことにより、高効率、低発熱を実現。飛びのよさと高耐入力を実現しました。
☎0492-47-1181

周波数	144~146MHz 430~440MHz
利得	3dB(144MHz) 5.5dB(430MHz)
耐入力	250W(144MHz) 200W(430MHz)
インピーダンス	50Ω
V-SWR	1.5以下
全長	99cm
重量	225g
接栓	M型
型式	1/2λノンラジアル (144MHz) 5/8λ2段ノンラジアル (430MHz)



※95年11月号のカナルホンの箇所に間違いがありました。正しい社名・電話番号は上記の通りです。読者および関係者の皆様にご迷惑をお詫言いたします。



▼P76N/B

▶P05M/B

簡単脱着・車両用貼り付けモービルアンテナ

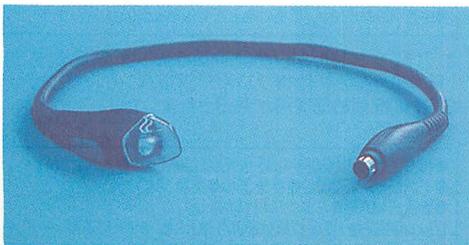
コメント様より、貼り付けタイプのモービルアンテナ P05M/B:価格8800円とP76N/B:価格9500円が発売されます。窓ガラス等に貼り付けたとき、愛車にほとんどキズを付けずに取り付けることができ、また、アンテナ、ケーブル等のモービル運用に必要なものがすべてセットされていますので大変お得です。さらに、エレメント部と基台部が簡単に脱着が出来るので、洗車時などに大変便利です。 ☎048-839-3131

■P05M/B仕様

周波数：144/430MHz帯
利得：2.15/5.5dBI
耐入力：20w (FM)
全長：0.94m (基台部分含)
重量：270g (ケーブル含)
ケーブル：2.5D-2VS 5m (コネクタ付)
VSWR：1.5以下
インピーダンス：50Ω
コネクタ：M形 (P05M), BNC形 (P05B)
リピーター、広帯域受信対応：100~170MHz,
350~470MHz

■P76N/B仕様

周波数：430/1200MHz帯
利得：5.1/7.2dBI
耐入力：60/20w (430/1200)
全長：0.5m (基台部分含)
重量：260g (ケーブル含)
ケーブル：2.5D-2VS 5m (コネクタ付)
VSWR：1.5以下
インピーダンス：50Ω
コネクタ：N形 (P76N), BNC形 (P76B)
リピーター、広帯域受信対応：350~470MHz,
840~1400MHz



◀NOTE LIGHT

リーベックス様より金属探知機3種新発売

★メータ付のお手軽金属探知機 (MD89N) (価格19800円)：音量調整可能。防水で耐震構造のコイルを採用しています。また、メーターによる距離の確認が可能で、少し慣れれば、宝探しなども楽しめます。コイン探知距離約15cm。電源9Vアルカリ電池使用です。

★子供でも楽しめるローコスト金属探知機 (899) (価格5800円)：指先で容易に行なえるダブルチューニング調整付。プラスチックハンドの中に配置されたスピーカーからの音で探知します。パイプは75cmまで伸縮可能・コイン探知距離約10cm。電源9V・防水ではないので注意して下さい。

★プロ用セキュリティー棒ボディスキャンタイプ金属探知機 (RANGER1000) (価格29800円)：公共の建物での入出者チェック・タクシーやバスの車両チェック・縫製業の残針の出荷チェック・郵便物中の危険物の発見・検閲中のボディチェックなどに最適です。チューニングや精密な位置決めなどが不要なので、スイッチを入れるだけで即使用可能です。小さな物まで検出でき、音とウォーニングライトで動作を表示してくれます。充電電池9V又はアルカリ電池使用です。

☎048-294-4945



▼RANGER1000

▼899

▼MD89N

ノートライト・新発売

様ヨシより、ノートパソコンに装着するだけで、車の中や明かりが充分にとれない場所でキーボードや書類などを明るく照明してくれるNOTE LIGHT: 価格1800円が発売されました。角度の調整もでき、たいへん便利です。 ☎03-3617-2642

小さな8角形・BSアンテナ新発売

DXアンテナ様より、ユニークな平面8角形デザインの業界最少25形BSアンテナDSF-252スタン式:価格18000円とDSF-253ポール取付形:価格19000円が発売されます。受信エレメントには高効率なカール素子を6層に126個配置し、高利得・高感度を実現。アンテナ受信面に低雑音コンバータ(0.9dB標準)を内蔵し、小形ながら鮮明な映像・クリアな音声を再現します。

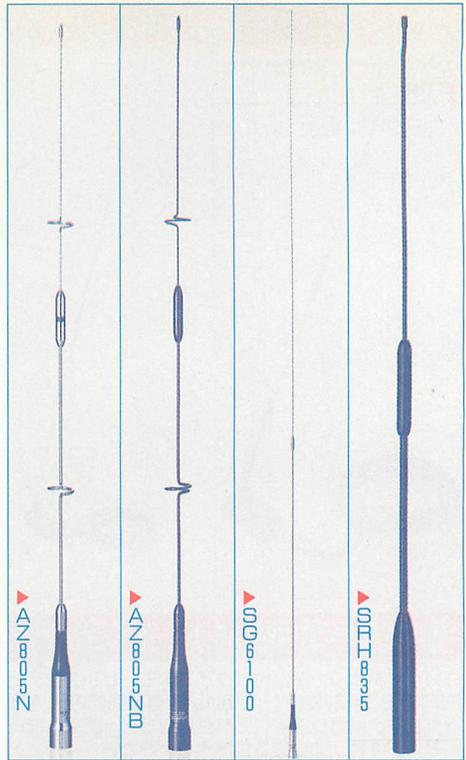
☎078-682-0001

■DSF-252

アンテナ有効径(cm)	25.4
受信チャンネル	BS1~BS15
コンバータ出力周波数(MHz)	1035~1335
受信偏波	右旋円偏波
利得(dB)	アンテナ部29.5 コンバータ部54
コンバータ雑音指数(dB)	0.9
コンバータ電源	DC15V(ケーブル重量)消費電力3W以下
コンバータ出力インピーダンス(Ω)	75(F形・C15)
仰角調整範囲(°)	30~50
重量(kg)	1.1

■DSF-253

アンテナ有効径(cm)	25.4
受信チャンネル	BS1~BS15
コンバータ出力周波数(MHz)	1035~1335
受信偏波	右旋円偏波
利得(dB)	アンテナ部29.5 コンバータ部54
コンバータ雑音指数(dB)	0.9
コンバータ電源	DC15V(ケーブル重量)消費電力3W以下
コンバータ出力インピーダンス(Ω)	75(F形・C15)
耐風速(m/s)	40
適合ポール径(mm)	25~49(ポールの先端取付)
仰角調整範囲(°)	30~50
重量(kg)	1.4



第一電波工業株よりアンテナ新発売

SLIM GAINERシリーズより、144/430/1200MHz帯高利得3バンドモバイルアンテナAZ805N(シルバータイプ):価格7700円とAZ805NB(ブラックタイプ):価格8000円が発売されました。

- 利得:3.8dBi(430MHz),7.2dBi(1200MHz)●耐入力:50W
- VSWR:1.5以下●インピーダンス:50Ω●重量:84g
- 全長:0.57m●接栓:N形●形式:1/4λ(144MHz),C-Load/ノンラジアル(430MHz),5/8λ3段C-Load/ノンラジアル(1200MHz)
- リピーター対応型●意匠登録出願済

SLIM GANERシリーズより、人気の6m・50MHz帯高利得3/8λモバイルアンテナSG6100:価格8600円が発売されました。

- 利得:3.6dBi●耐入力:150W
- VSWR:1.5以下(50~52MHz)●インピーダンス:50Ω
- 全長:1.9m●重量:360g●接栓:M形●形式:3/8λ
- 全方向回転ホイップ機構付●意匠登録第865192号

エアバンド150/300/450/800/900MHz受信対応の144/430/1200MHz帯フレキシブルハンディアンテナSRH835:価格5500円が発売されました。

☎0492-35-7171

- 利得:2.15dBi(430MHz)5.5dBi(1200MHz)●耐入力:10W
- インピーダンス:50Ω●全長:35cm●重量:30g
- 接栓:SMA形●形式:1/4λ(144MHz),1/2λ(430MHz),5/8λ2段(1200MHz),リピーター対応型

001E805

▼DSF-252



1回転3接点同軸切替器

第一電波工業株より、高周波信号の切り換えによる1回路3接点の手動式同軸切替器CX310A:価格9900円とCX310N:価格12,800円が発売されます。

☎0492-95-7171

形名	CX310A	CX310N
使用周波数	DC~500MHz	DC~1500MHz
通過電力		
DC~30MHz	1.5KW	1.5KW
30~150MHz	1KW	1KW
150~500MHz	500W	500W
500~1000MHz	—	250W
1000~1500MHz	—	150W
	(ただしSWR1.2以下)	(ただしSWR1.2以下)
挿入損失		
DC~30MHz	0.1dB	0.05dB
30~150MHz	0.1dB	0.05dB
150~500MHz	0.1dB	0.1dB
500~1000MHz	—	0.1dB
1000~1500MHz	—	0.1dB
アイソレーション		
DC~30MHz	70dB	70dB
30~150MHz	60dB	60dB
150~500MHz	60dB	60dB
500~1000MHz	—	50dB
1000~1500MHz	—	50dB
V S W R		
DC~30MHz	1.05以下	1.05以下
30~150MHz	1.1以下	1.1以下
150~500MHz	1.1以下	1.1以下
500~1000MHz	—	1.2以下
1000~1500MHz	—	1.2以下
インピーダンス	50Ω	50Ω
コネクタ	M形	N形
本体寸法	84×95mm	84×95mm
重量	575g	600g

サイズが選べるCSアンテナ4機種発売

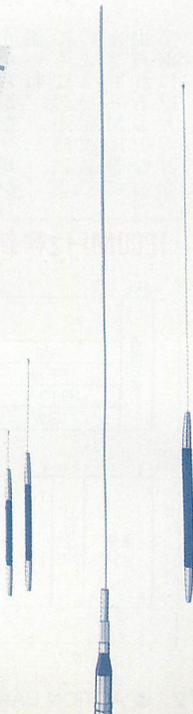
DXアンテナ株より、新設計の受信用コンバータを装備し、大幅に低雑音化を進めたCS放送受信用アンテナCSAシリーズ4機種:価格別表参照が発売されました。給電部に「偏波面電圧切換方式」を採用し、CSチューナーのチャンネル操作でJCSAT、スーパーバードのいずれか1衛星からの水平/垂直偏波が自動的に切換えられます。また、コンバータ部は雑音指数が0.8dB(標準)と優れた数値を確保していて、より鮮明な映像、高品質な音声を受信できます。

☎078-682-0001

50形CSアンテナ	CSA-505	42000円
60形CSアンテナ	CSA-603	52000円
75形CSアンテナ	CSA-753	60000円
90形CSアンテナ	CSA-903	94000円



▶ PR-3W



垂直エレメントのみ・シンプル構造 モービルアンテナ新登場

北辰産業株は、無線機にマッチしたアンテナがほしいという声に応え、HF帯の好みのバンドをセンターコイルの交換だけで手軽にオンエアーできるモービルアンテナPR-3W:価格11800円を発売されます。垂直エレメントのみでHFまでカバーできるシンプル設計です。

☎043-257-1581

型式	1/4λ(7・21・28・50MHz)、5/8λ(50MHz)
利得	3.4dBi(144MHz)
接栓	M-P
耐入力	120W(A3J)7MHz、200W(A3J)21・28・50・144MHz 約2030m(7/50/144MHz使用時)
全長	約2030m(7/50/144MHz使用時) 約1710m(21/50/144MHz使用時) 約1480m(28/50/144MHz使用時) 約1310m(50/144MHz使用時)
重量	約860g(エレメントすべて含む) 29MHzリピータ対応です

'96・特殊装備品カタログ新発売

リスクコントロールより、通信販売用総合カタログの最新版として特殊装備品カタログ'96vol.1:価格1000円が発売されます。現行の'95vol.2カタログから28ページ100点の新商品が追加され、冬〜春号として冬季用装備品を前面に出した構成になっています。また、防犯・防災用品も充実、SAS・グリーンベレー・SEAL隊員・SWAT・GSG9など軍隊や警察の特殊部隊が使用する、通常に手に入らない特殊装備品が満載です。

☎0424-80-1044

▶ '96
vol.1
1
▶ 特殊
装備
品
カ
タ
ロ
グ

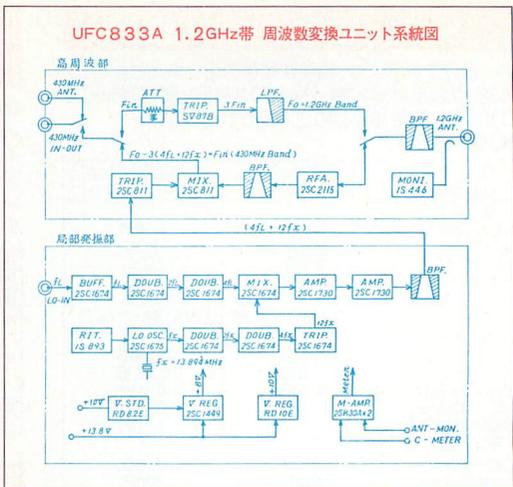


▲ CSA-753

A .. いまこの1215MHz帯は特定小電力帯の割り当てになっちゃった。
 B .. アマチュア無線が使わないから無資格無免許無線用に開放されたというわけだね。
 A .. そう。UHF帯はそういう傾向がある。2400MHz帯以上の周波数はこれからバンド防衛をしないと他の業務に使われてしまうのかな？
 B .. UHF帯のデジタル通信り

A .. 費用は利用者の負担だね。本スペックで24波収納可能な水品式で、出力は2段階切り替え、ダブルスーパーと言わず二重スーパーへ

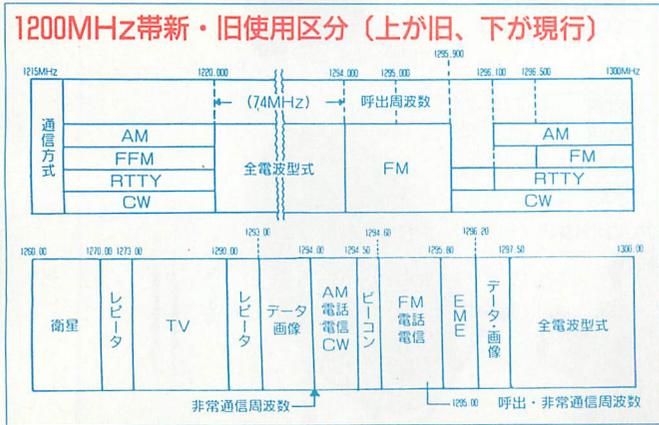
A .. ほほう、以前から出ているアイデアだけどFMチャンネルがナローモードで万の単位であればすごいね。
 B .. 地方指定CQチャンネルを作って、その地方のエリアにだけ周波数の有効利用にもなると思う。



▲こちらが1200MHz帯用コンバータ回路図の一部。

ピータなんていいよ。富士山とその山頂が見える範囲の高山頂上にリンクリビータを設置して疑似衛星通信のようにする。HFに出られない人も広いバンドで全国と交信できる。北海道と沖縄が5600MHzや10GHzの多段リンクリビータで交信できたりして、HFのオーバパワ

A .. テロデザインという表示がある。
 B .. 受信感度は？
 A .. 0dB/μV以下だからかなり悪いね。でもハンドマイクからメイン周波数を一発で呼び出せる機能がこの当時から付いてたのだからたいしたものだと思うよ。
 B .. コンバータのスペックは？
 A .. 変換周波数は1295.1300MHzで、パワーは10W(430MHz可変容量ダイオード) V87Bの3通倍だった。
 B .. 効率は10%か。10W突っ込んで1Wしか出てこない。それでも当時はいいほうじゃないかな。
 A .. もっと効率が悪かったらどうかい？
 B .. ああ。感度は+3dBというからかなり耳が悪いね。
 A .. でもこの当時はこのような完成品で1200MHz帯に出られるものなんて他にほとんどな



かったのだから評価してほしいものだよ。
 B .. そうだね。ところで来月は100号記念だから型番に100が付くものを何機種か集めるのなんてどうかな。
 A .. いいね。
 B .. じゃ、また来月。



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

コンバーターで
オンエア

富士通テン テンハム402

A… 今月も無線機とバンドについての話をしようと思う。
B… いったいどういう話題なんだい？
A… ああ、削られるアマチュア無線バンドという話だ。
B… 削られる？
A… ああ。今月は繰り返しになるけれど、今をときめく富士通の子会社になっている富士通テンというカーオーディオで有名な会社が、アマチュア無線機を作っていたという話が絡ませたい。
B… テンハムだね。

A… そう。富士通は自社では業務無線を現在でもたくさん作っているけれども、アマチュア無線は作ったことがなく系列会社の富士通テンと富士通ゼネラルが作っていた。ちなみにゼネラルは富士通の名前が付かない時代にはテレビを作っていたよ。昭和30年代のことだ。
B… 富士通はパソコンですごい歴史があるんだってね。
A… そう。日本で最初にIBM互換パソコンを作っているにもかかわらず、NECのPC98に負けていて、やつと追い抜く勢いになっているみたいだね。
B… FACOMというブランドはオフコンでは有名だったからね。
A… そう。富士通はパソコンでなくオフコン業界で優位だったからね。もともと富士通は電話系の会社だけど、コンピュータに社運を掛けて成功したらしい。
B… テンハムの無線機のことを詳しく教えて欲しいね。
A… そうだった。実は今月は無線機とその付属装置で一式

となる。そして時代がぐつと逆上って昭和52年にまで古くなる。
B… ここまで古くなるよりリビータもまだ影も形もないころだからバンドプランも全然違う形だったと思うけど。
A… そうだよ。アマチュア無線バンドとしての1200MHzは、144・48MHzメイソンから145・00MHzメイソンに変わった当時はなんと1215MHz！1300MHzという広さだ。
B… 現在は1260MHz！1300MHzだからかなり削られてしまったね。
A… そうだろう。そして当時と今のバンドプランを表にしておいたから見てほしい。
B… へー。1295MHzがメイン周波数だったのか。これは変わっていないんだね。

▼水晶式オードックスなモバイル機のイメージそのままの富士通テンのTENHAM-402。



変造パチンコカードは入手できず…

変造テレホンカード マーケット情報!!

女子高生にも人気の変造テレカ!

リポート
バーバラ内藤

まずはお詫びから ゴメンナサイ!

上野駅周辺で変造パチンコカード(→パッキーカード、パニーカードという名前のプリペイドカード)が売られているという情報を耳にしたもので、こ

つはひとつ入手してパチンコプリペイドカードを仕切っている警察のメンツをつぶそうと息巻いていたのですが、残念ながら変造パチンコカードは入手できませんでした。というわけで、読者のみなさん、編集部のみなさん、今回はゴメンナサイです。

上野駅周辺で売られているのを見ることができました。

1,000円で10枚!

上野で外国人バイヤーを発見、さっそく接近してみます! なんだか悪いことをするようで、心臓がドキドキします。言葉が通じのかなあなんて思いつつ傍らから眺めていると、景気のいいこと! スーツ姿のビジネスマンやOL、はたまた女子高生がつぎつぎと変造テレカを購入していくではありませんか! 別に言葉なんか必要ではありませんでした。近付いて目が合うと、テレカを10枚渡してくれませす。売るものと買うもの間に言語の壁なんてありませんでした。価格は105度数のテレカが10枚で1,000円。公衆電話も通話料金が安くありませんから女子高生なんかは格安の変造テレカが重宝するのでしょうか。

しかし、女子高生が悪いとかいうのは間違い! 誰だつて安いものが売ってれば欲しくなるし、商売になると分かれれば、売りたいもなる(そんなことはないって?)。問題はNTTの

東京・上野駅周辺で入手可能だ!

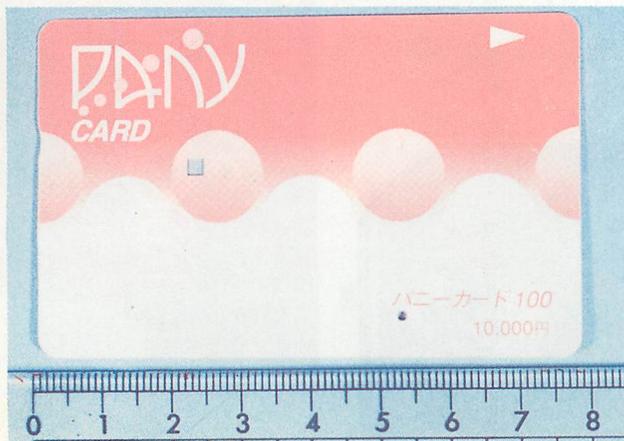
変造テレカは健全!?

巷には変造パチンコカードがあふれてるなんて話もあります

▼パチンコ用プリペイドカードのひとつ「パニーカード」。これは、関西系のもので、東京では「パッキーカード」がおなじみ。変造カードが出回ってから、セキュリティをアップするため手直しをしたという。カード内の切り込み(一部くりぬいてある)もそのひとつ。プリペイドカード会社は警察の天下り先といわれ、パチンコ店はカード機、いわゆるCR機の導入を余儀なくされる。

が、一般の人間が買えるほど流通ルートは知られていないのでしょうか。

一方、変造テレホンカードは



変造パチンコカードは売っていない!



▲上野へ御徒町（おかちまち）周辺はアメ横でおなじみの活気あふれる商店街。変造テレホンカードも売ってるよ！ しかし、ウサの変造パチンコカードは入手できなかった。上野はパチンコ業者が集まっているところ、それら業者の力で変造カードを締め出したのだろうか。

テレカのシステムにあるのだと思いますが…。コピー機で複写を取るように変造テレホンカードができてしまう現在では、変造テレカが流れるのを防ぐことができないような気がします。

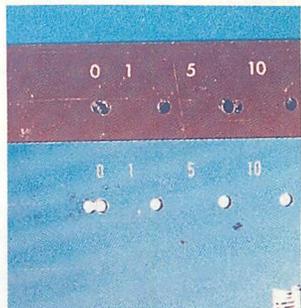
パチンコカードはない!

バイヤーの外国人に近付くと、さささとテレカ10枚を数えはじめます。

「パチンコカードないの」。
「パチンコカードナイ」。
「売ってること知らない？」。
「シラナイ」。

というわけで、変造パチンコカードに関しては情報ナシでした。

上野公園を歩きますが、バイヤーの外国人はポツリポツリといるだけでした。ここでも変造パチンコカードの情報はナシ。

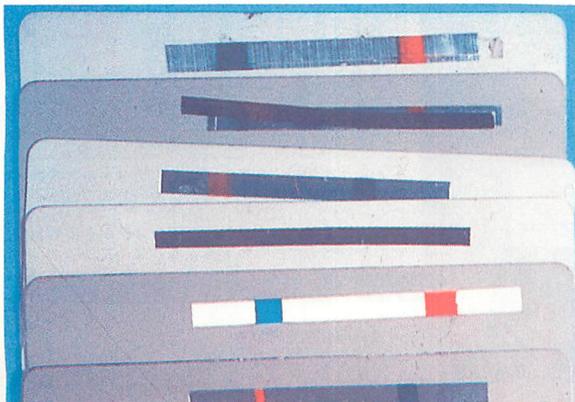


▲今回入手の変造テレカを眺めてみる。通話度数の目安となる穴が複数から打ち抜かれている。これらのカードは何度目の再生カードだ。

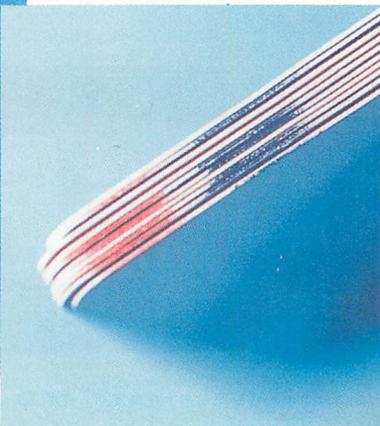
ぶらぶら歩いていると、なんとパチンコ情報雑誌の編集部員を見かけました。テレビなどでおなじみの人です。

「はて、やっぱり変造カードの取材でもやってるかな」と思いましたが、よく考えてみると上野はパチンコ業者が集まっているところ。パチンコメーカーなどの取材なのでしょうね。

帰り道、ふと見るとさつきまでいた外国人の姿がまったくありません。今日は店じまいかなと思っていると、向こうからパトロール中のお巡りさんがやってくるのを見つけました。なるほどねと納得。彼らも頑張ってるんだなあ…。



▲▶パンチ穴をふさぐテープに赤と青のマーキングがされているのは、最近の変造テレホンカードの特徴？ また、カードのフチにもマーキングが…。



バックアップ体制構築中の事故…
システム工事が原因か!?

北海道でNTTドコモの デジタル携帯電話が 通話不能に!

リポート 杏樹ファン

常識!ひとつのシステムがダウンしても、予備システムが起動して事故を防ぐのだ。

らかのトラブルが、システムダウンにつながったのではと思っているのだが…。

北海道ドコモで 携帯電話が17時間不通

今年の夏、北海道でとんでもないことがおきた。北海道ドコモ管内でデジタルの携帯電話・自動車電話が17時間の間、通話不能になるという事態が発生したのだ。後に、原因はネットワークセンターの故障と報道された。

携帯電話のように重要な通信システムの常識としては、バックアップ体制を整えておくのが

しかし、北海道ではエリア拡大を急いだあまりバックアップ体制がないまま展開していたので、今回のような事故が発生してしまっただ。

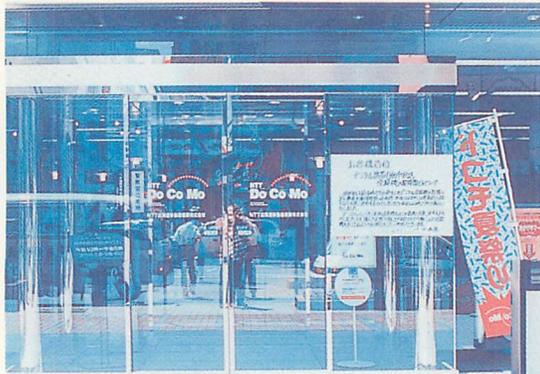
皮肉なことに、システムダウンした『北郷ネットワークセンター』では、バックアップ用システムの設置工事中で、ひょっとしたら、工事中のなん

NTTドコモ

全道、通話不能に

デジタル携帯
と自動車電話
交換局の故障か

十九日午前4時、NTTドコモ「復旧のためは、デジタル方式の携帯電話と自動車電話の交換局を切り替える必要がある」という理由で、道内全域で通話不能になった。原因は、道内ネットワークセンターの故障と報道された。この事故により、バックアップ体制を整えておくのが



▲▲「NTTドコモ北海道・札幌支店」正面入り口に掲示されたお詫びの告知。

▲8月19日午前、NTTドコモのデジタル方式携帯電話と自動車電話、約4万台が道内全域で通話不能になった(8月19日付北海道新聞夕刊1面より)。この事故により、バックアップシステムを用意していなかったことが露呈することとなった。

お客様各位

デジタル携帯自動車電話
交換機の故障復旧について

8月19日午前4時50分発生したデジタル交換機の故障により、携帯電話と自動車電話の両方(約42000線)が通話不能になりました。大変お詫び申し上げます。同日2時27分に復旧いたしました。

デジタルにバリエーションを求められたお客様は、大変ご迷惑をおかけしましたこと、お詫び申し上げます。今後このような事故をおさぬよう努めます。NTTドコモ北海道

ネットワークセンターではバックアップ工事の真っ最中… この工事が不通の原因なのか？



▲札幌市白石区の「NTTドコモ北海道北郷ネットワークセンター」。ここにデジタル携帯電話のすべてを制御するシステムがある。トラブル発生とき駆け付けてみると、バックアップシステムの工事中だった。

▶中継機器は埼玉県児玉郡のNEC工場からフェリーで運んできたという。トラックのナンバーは「熊谷」だった。

▼トラックより降ろされる装置。



▼「D60号Kスイッチ架」、「M D 60号移动通信用信号装置」の文字が読める中継装置の数々。



道内「ドコモ」復旧 利用者から苦情相次ぐ

NTTドコモ北海道（本社・札幌）のデジタル方式の携帯電話と自動車電話合わせて約四万五千台が、十九日午前不通になったトラブルは、同日午後十時半ごろ、約十八時間半ぶりに復旧した。同社によると、道内約六十カ所にあるデジタル方式（総務部）という、携帯電話が使えない事態に、同社は「どうなっているんだ」「バックアップ機能が働いていない」とはお粗末すぎるなどといった苦情や問い合わせが、約千件相次いだ。

▲8月19日午前からデジタル携帯電話が不通になったトラブルは、20日午後10時半ごろ約18時間半ぶりに復旧した。原因は札幌市白石区のデジタル交換局の故障と判明。また、苦情や問い合わせが約2000件あったとのこと（8月20日付北海道新聞より）。

PHS・携帯電話の通話不可能エリアはどこだ!

今月の不感地帯!

AB編集部の方で通話エリアを拡大しましょう!?

AB流ゴーマン企画 スタート!

携帯電話、PHSは確かに便利ですが、いざ使おうというとき通話不可能エリア(=圏外)だったりすると実にイヤなものです。使えるはずの場所なのに使えない…こんな場所は永遠に基地局が設置されないだろう…ここにこそ基地局を設置して欲しい…そんな要望は数あるはずです。当コーナーは、そんなPHS、携帯電話ユーザーの読者の皆さんの不満をぶちまけるコーナーです。使いたいのに使えない通話不可能エリアや不感地帯をこのコーナーで大々的に提

示し、来月号までに基地局を増設してくれるよう要望するので(…というふうには書くとずいぶん格好いいのですが、本当のところは、ABの記事がどのくらい業界に影響を与えているか確認したいのです)。

使いたいのに使えない不感地帯があったら編集部までご一報を! はっきりいって無責任コーナーですからみなさんの要求もわがままでゴーマンなもので結構です!

通話エリア図と 実情が違いすぎる?

さてさて、サービスエリアが広いはずのNTTパーソナルの

PHSも、11月1日現在になっても、いまだサービスが開始されていない不感地帯がかなりあることが判明してきました。

その顕著な例が鉄道の駅構内です。編集部員の通りがかりの調査によると…都営新宿線(岩本町~新宿3丁目間)はサービス開始(10月に入って順次)したものの、相互乗り入れの京王帝都京王線では、新宿~調布間で通話できませんでした。

とくに、新宿駅構内で使えないのはどうしたことでしょう。ウワサによると駅構内はアステルがサービスを開始しないと他社は参入できないとか…とくかくなんとかして!



拝啓アステルさま

AB編集部ではアステルさまを信じて、貴社のPHSに加入しました。ところが! AB編集部(東京都千代田区神田須田町2-11-8)で通話できません。事前に問い合わせたときには「大丈夫です!」って言ってくれたのに…。つきましては、来月号までに通話できるようにしてください。もし、基地局が設置されないと…編集部員が発狂する恐れ(?)があります! 敬具

来月号までに使えるようにしてください!

携帯電話並みの作りにオドロキ!

アステル

A131を解剖する!

PHSをバラし外部アンテナによる感度アップ実験を敢行!



▼基板は制御とRFユニットの2枚構成となっている。もちろん多層基板だ。LSIなどは携帯電話よりもかなり少ないといった感じ。なお、右にあるのはRFユニットで、ネジを4本外すだけで制御基板から分離できた。

▲アステルのPHS、A131は松下通信工業製の編集部内では国外で、一切使いものにならない。

アステルのPHSを分解してみる!

駅を中心としたサービスエリアが売りのアステルですが、約1カ月経った現在では、かなりサービスエリアが増えたものの、

まだ駅前でしか使えないということから、まだまだ待ちの状態といえるでしょう。

編集部で購入したものは松下通信製で、やはりAB編集部の手にわたったものは分解されてしまう運命なのです。

さすが松下とうならせる作りだ!

デジタル通信の最先端に行く松下通信ですが、三菱のPHSがそうだったように他社のOEM製品、もしくはOEMユニットを使用しているのではないかと感じていました。

とってしまった。

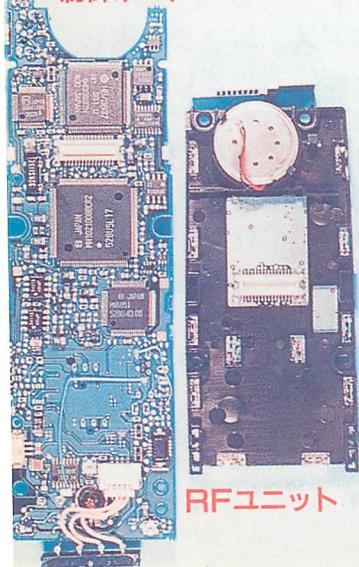
今のところ、この製品には大きな回収騒ぎもないようです。ただ、実際に使っている編集部員によると、ハンドオーバーが正常に行なわれないという話もあり、現在調査中です。

携帯電話並みの作りにはオドロキ!

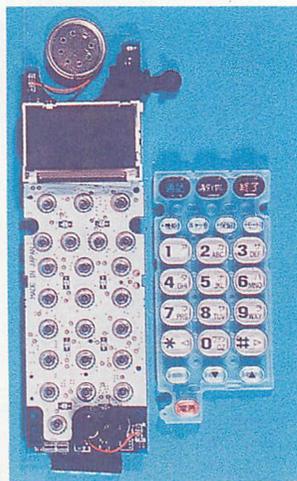
しかし、実際になかを開けると、やはり天下の松下通信らしい作り! コスト面からいえば、本体価格はまだまだ高いような気がするのですが、携帯電話と遜色ない作りには恐れ入りました。

高周波ユニットも完全シールドされ、ハンダを外さないと内部が見れません(最近の電子機器がそうであるように、壊ればユニットごと交換するという意図で作られているのでしょう)。「う〜ん、買うなら松下通信製のPHSだね。できれば基地局の多いNTTパーソナル」

制御ボード

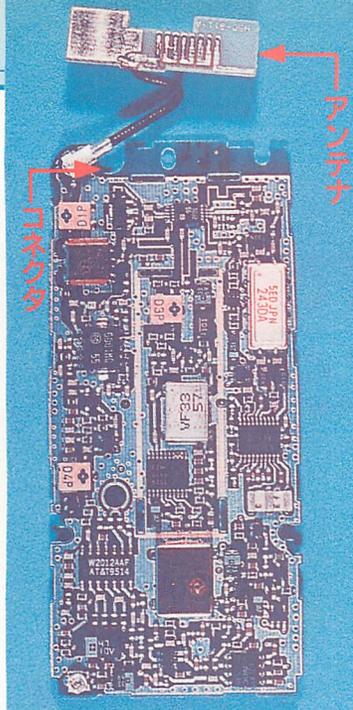


RFユニット

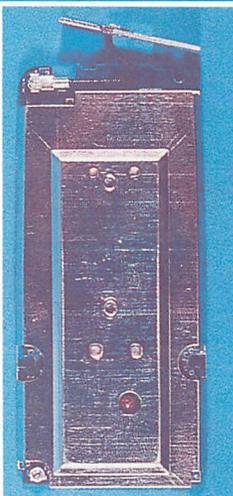


▲液晶やキーボード面だけを見れば、携帯電話となら変わらない。下部にはコンデンサマイクや圧電リンガーがある。

アステル A131を分解する



◀ シールドを外すと、まさに携帯電話のようなRFボードが出てくるのは分かるもの、IC類はカスタムばかりで、どのような機能を受け持つのかは不明。



▲ RFユニットは完全にシールドされ、ネジ穴と調整ポイントだけ顔を見せている。左上にプリント基板アンテナとRFユニットをつなぐコネクタがある。

▼ ロッドアンテナは1.9GHzともなると、こんなに短くなる。アンテナを固定している金属部と、RFユニットは電氣的につながっていない。もしかすると、デザインだけで付いている？

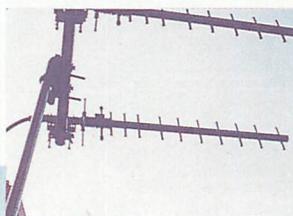


外部アンテナで感度アップ!

携帯電話に限らず、PHSもパワーアップしたいと思うのはAB読者なら当たり前。

このPHSに関しては、RFユニットと基板に形成されたアンテナは、とても小さなコネクタで接続されており、このコネクタがあれば外部アンテナと接続できそうです。しかし、あまり一般的ではないため、たとえ秋葉原といえども入手は不可能でしょう。

しかも、本体に収納できるロッドアンテナとは非接触方式のため、アンテナとして働いているのか疑問です。本体の上部にプリント基板によるアンテナがあるので、それで十分なのか、それとも電磁結合を狙っている



▲ PHSの周波数は1.9GHzと非常に短くなる。アンテナを固定している金属部と、RFユニットは電氣的につながっていない。もしかすると、デザインだけで付いている？

のかは不明です。

もうちょっとで圈内なのに!

編集部ビルを出て、数歩も歩けば圏内（通話可能地域）となるのに、なぜか編集部内では使えません。距離にして約10~20mといったところです。

1200MHz帯の八木アンテナがあったので、実験程度にケーブルをつないでUHF帯のアンテナのケーブル端を近付けたり、コネクタ部へ接触させたりしましたが、それでも圏外表示のまま。

やはり同調したアンテナでないとかダメなのかな? しかも、波長が短いとアンテナ高も影響してくるので、携帯電話のように簡単にはいかないようです。

近々、ロッドアンテナを外し、そこへSMAコネクタを付けて実験する予定ですが、みなさんもチャレンジしてみれば?

この大きさなら
映画の字幕も読める!

ゲームやカーナビにも最適!

石橋
哲司

5インチのモニタが1万円以下で作れる!

5インチカラー液晶モニタの製作

これまでいろいろなLCDユニットがジャンクやさんの店先に並び、手にとるたびに欲しくなってしまうのですが、データの付いていないものは避けてき

ました。というのも、一度安かったのですが、データなしのユニットを購入したのですが、どうすることもできなかった過去があったからです。

うです。

幸いなことに、東芝のデータブックを見ることができ、しかも一回り小さな4インチのものですが、パネルユニットのデータも手に入りました。これならできたも同然です?

5インチ液晶モニタを作る!

今回も一度は手に持ち、じっくりと眺めたのですが、データが一切なく、わからないコネクタが2つあるだけ。値段はほかのに比べると安いのですが、また以前のようにするのがいやで、箱に戻しました。しかし、サイズが5インチであることがいつまでも気になり、とうとう買ってしまいました。

データが入手できればしめたもの

ユニットのケースを開けて見ると、基板の上になみななIC

が載っていました。それは以前に使ったことのあるNECのD/Aコンバータ。

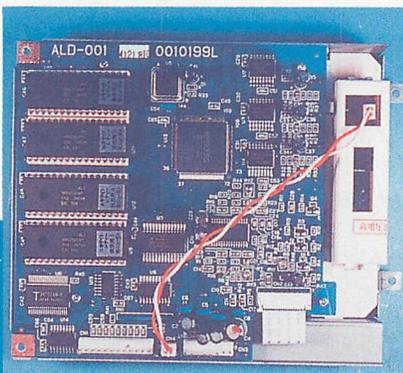
しかも3個あることからRGBの三色に対応するだろうことはピンとききました。D/Aの行く先は東芝のIC。このICのデータさえあればなんとかなりそ

データの入手方法

データブックは個人で入手するのは大変ですが、一部の大型書店などでは扱っていますし(ただしとても高い)、ジャンク屋さんやハムフェアのクラブブースにおいてあったりします。

あとは、パーツ店でコピーしてもらう方法や(ADO電子では、店の部品を購入した時にはサービスでコピーしてくれた。5年ほど前の話で、1枚80円だったかな?)、最近はやリソネットを利用して「エリスネット」ELSENETだったかなあ。Niftyから入れ

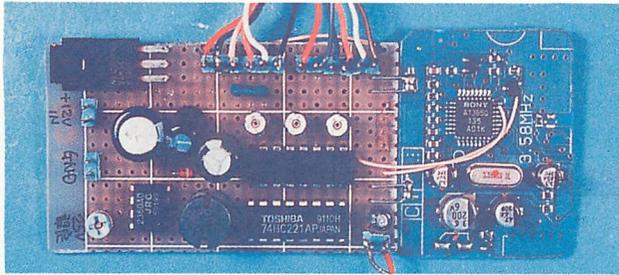
▼▶2,800円で購入したパチンコ用カラー液晶モニタ(右)は秋葉原の日米商事(☎03-3253-5018)で購入。4インチと比べると、その大きさの違いがよく分かりますね。ちょっとケースが大きいのが気になりますが、内部のボードは1枚だけで、一体化されています。



▼左はLCDパネル、右はバックライトは冷陰極管。よごれていることがあるので、分解して掃除しよう。



ゼッタイ欲しくなる5インチカラー液晶モニタの製作



▲ユニバーサル基板に組んであるのが電源と同期分離回路。右にある基板はコンポジット信号をRGB信号に変換するコンバータ。ジャンク基板からハイエナしたもので、入手は困難。秋月電子通商から発売されているコンバータキット(¥2,700)を使用すればOK。

るのですが、だいたいの型番から検索してくれ、データブックのコピーを郵送してもらうことも可能で、急ぎの場合はFAXしてくれませう。ちょっと値段は高いのですが、買ってきたジャンクを生かせずにゴミにしないでしうことを考えれば安いものです。

モニタ動作に必要な電源

電源は、5/13(12)/25Vが必要で、13Vというのはい

般的でないのですが、12Vでも動作可能でした。25Vは鈴商で売られていたDC/DCコンバータユニットを使ってもよいのですが、今回は専用のICを用いてコンバータを構成しました。消費電流は数十 μ Aとわずかですから、いろいろ方法が考えられますね。

電源が用意できたらとにかくつないで電源を入れてみましょう。この時点で画面に画が出るはずで、これはデジタル系の

端子に何もつないでいないので、エラーと判断しエラーメッセージを表示するようになっているようです。

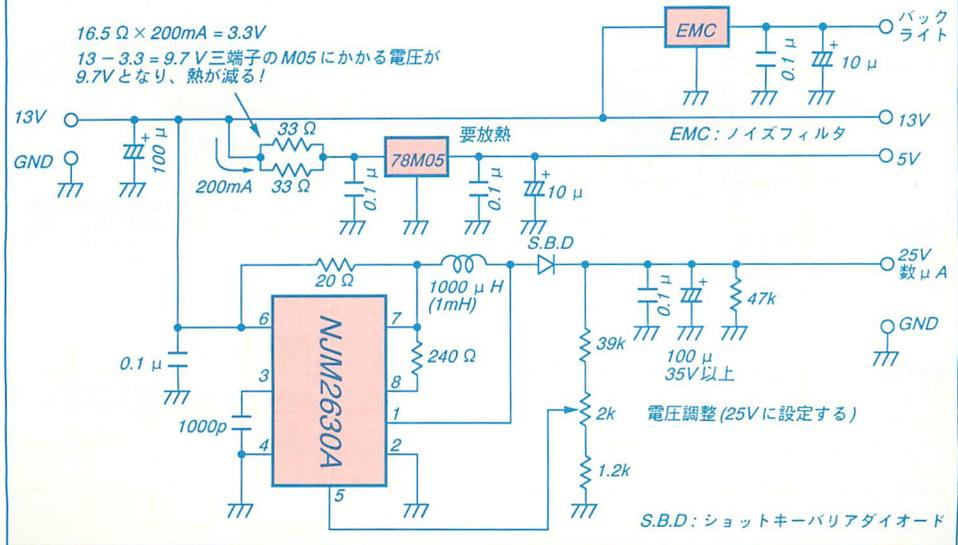
この状態でIC各部の信号を観測してみるとCPとHDは反転しているだけで同じ信号であることがわかりました。

ビデオ信号→RGBは?

この回路(コンポジットを信号に変換する)に関しては、もう触れなくても分かるでしょう。私は例によってジャンクの基板(液晶テレビ?)を切り取って使いました。秋月のキットを使うもよし、ICを買って来て組み立てるもよし。

このジャンク基板からは、C、SYNCとBFが出ていたので、C、SYNCから、HD(水平ドライブ)とVD(垂直ドライブ)を、BF(バーストフラグ)は反転して、CP(クランプ・パルス)として使うことに

■東芝5インチモニタ用電源回路



ゼットアイ欲しくなる5インチカラー液晶モニタの製作

しました。

同期分離用のLM1881を使えばVD分離は完璧ですが、HDは出てきませんから同様に回路を組み立てます。直接C.

SYNCをHDにつないでもよさそうなのですが、画面が歪んでしまいました。

と、いろいろいじっているうちにICのCP入力の下

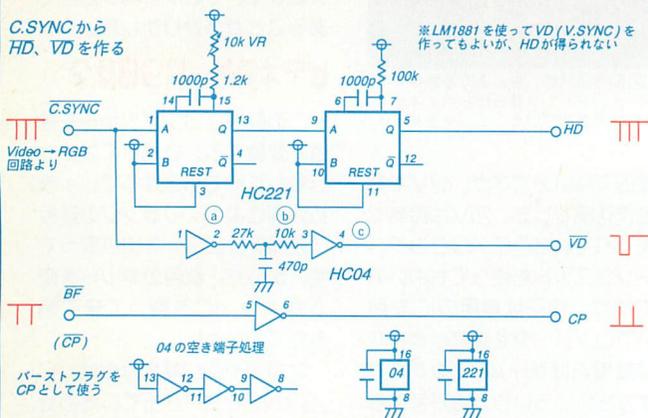
がりに応じて、画面の左端（水平のスタート）が始まっていることが判明しました。

ボードの改造

なんとパネルユニットのHD入力とICのCPが基板上でつながっているのです。したがって、HDではなくCPに水平が同期していたのでした。一般的な使い方であるHDに合わせるために、ここを切断してHDへつなぎます。これでH.P.O（水平ポジション）VRで左端の設定ができます。

ICにつながっているD/Aコンバータの出力と大きなICからのタイミング信号を切り離し、作ったタイミング信号、RGB信号をつなぎます。

■東芝5インチモニタ用同期分離回路



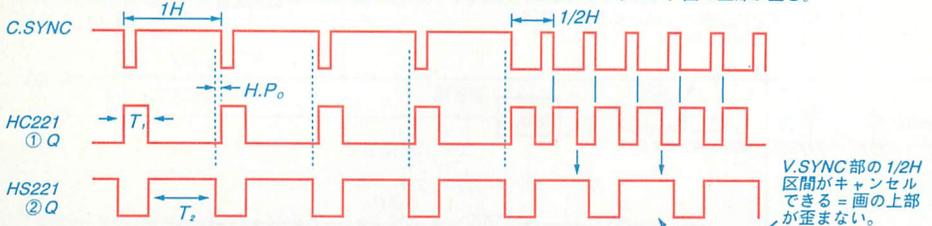
■モニタへ入力する信号波形

HD: 水平ドライブ ~ 5V 負
 VD: 垂直ドライブ ~ 5V 負
 CP: クランプパルス ~ 5V 正
 R: } IC入力端にて
 G: }
 B: }

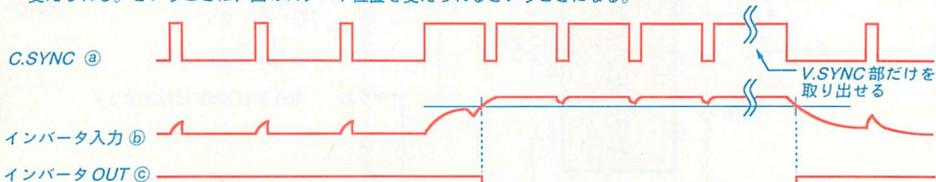
白レベル 1.6V
 黒レベル 0.9V
 内部バイアス ... 1.6V

となるようにレベルを合わせて入力すると、白くなりすぎる。対応方法は、Video → RGB回路の出力によって変わってくるので省略。各自実験してください。

●HD、VDは、C.SYNCから作る。HDにはC.SYNCをそのまま入れてもよさそうだが、画の上部が歪む。



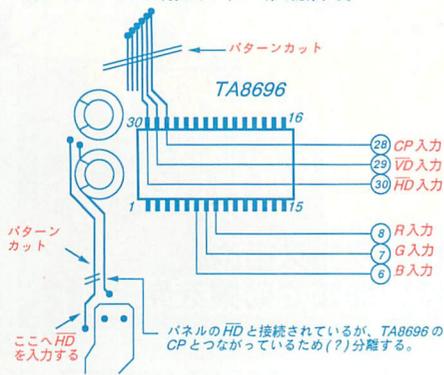
● T_2 は1Hよりも短めに設定すれば T_1 を可変することでSYNCと、HDとの立ち下がりとの差 $H.P.O.$ (水平ポジション)が変えられる。ということは、画のスタート位置を変えられるということになる。



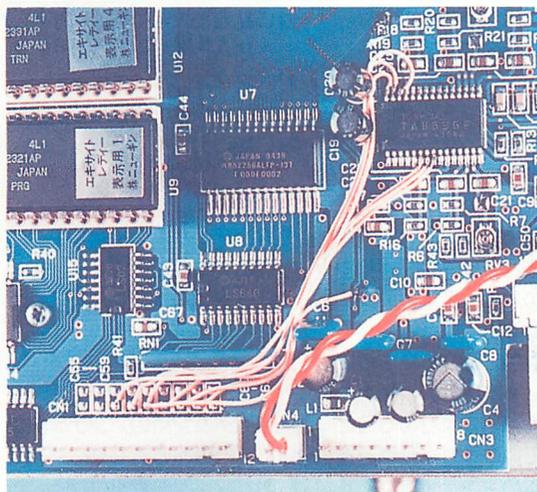
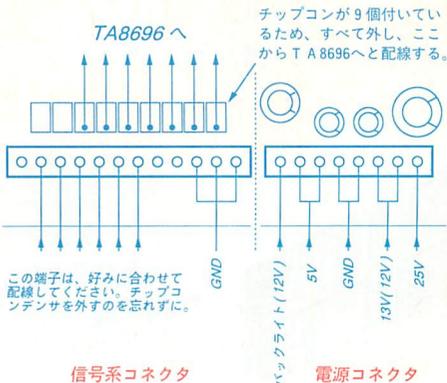
ゼットイ欲しくなる5インチカラー液晶モニタの製作

■東芝5インチモニタ用基板の改造法

各種ラインはコネクタ部分よりジャンパ線で配線する。



■コネクタのピン配置



◀液晶モニタ内の基板に手を加える必要があります(図参照)。余計な信号ラインをTA8696Fより分離し、同期信号やRGB信号を入力します。

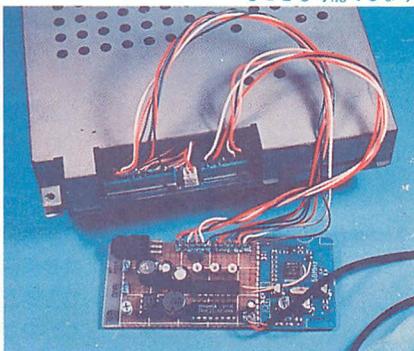
▼液晶モニタとの接続はコネクタを使用。不明な回路を省いてしまえば、ケース内に入れることも可能でしょう。

ICのRGB入力端には、黒レベルが0.9V、白レベルが1.6Vになるように加工します。ICの入力端は1.6Vにバイアスされていますので、単純にコンデンサでカップリングしただけだと明るくなりすぎます。テーク回路によって異なるので各自で実験して決めてください。

ゼットイに買いの液晶モニタだ!

なんとか画が出せるようになったというところで、急遽報告

させていただきました。とてもよいジャンク(善し悪しがあるのかなあ?)でお買い得ですから、テータがないからと買い渋っていたひとは早速買いに走りましょう。なお、現在販売されている5インチ液晶モニタにはテータが添付されて...



▼TVチューナーからの映像信号をモニタに入力して画質をチェック。野球のスコアもバッチリ!やはり大画面はいいですねえ。



● 携帯ユーザー待望のアンテナが発売！

固定/移動で使える

携帯電話用外部アンテナ

使用レポート

電波環境の悪いオフィス街や
電界強度の低い地域で効果を発揮！ ●

数年前では考えられないくらいにまで携帯電話が普及しました。それによって基地局も相当増えたものの、電波環境の悪い

オフィス街などでは圏外表示となってしまう、使いものにならないとお嘆きの方も多いようですね。

そのような不満を解消してくれる携帯電話ユーザー待望の固

定用アンテナが通信部ブーストから発売されました。携帯電話好きなAB編集部ですから、これは使わない手はないということで、さっそく入手してしまいました。

送信と送受信のアンテナがセットになった本格派!

携帯電話のアンテナというのは、受信と送受信のダイバシティ方式のため、2本のアンテナが必要です。

まあ、以前に紹介したように送受信側に1本だけアンテナを立てるだけでも効果があることが分かっていますが、受信と送受信の2本のアンテナを立てるのが理想的です。

このアンテナも送信と送受信

▼コメントの基台を使ってアンテナを固定する。編集部のベランダの手摺りはボール状になっているため、このような基台が最適。コネクタのみでアンテナを支持するため、強度面では若干不安が残るが、思ったよりもアンテナが軽いので問題なし。防水処理は行なった方がよさそう。

のアンテナが2本付属していました。それに加えてケーブルと変換ケーブルまでセットになっています。

設置は超カンタン!

アマチュア用のアンテナ設置したことのある方なら、特別な説明がなくても取り付けられるかと思えます。

とりあえずは基台から取り付

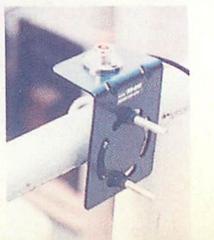


右が基地局受信用アンテナで、左は送受信用アンテナ。波長の関係から受信用アンテナの方が若干長い。

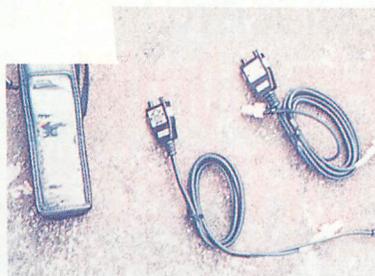
▶付属していた同軸ケーブル(フューリング)は50Ωで、TNCのオスが付いている。



▶基台へケーブルを固定してから基台を手摺りへ固定する。モンキースパナを使ってしっかりと固定しよう。



固定タイプの 携帯電話用外部アンテナ使用レポート



◀携帯電話とアンテナの接続に必要な変換ケーブルは、アナログかデジタルかによって異なるので購入時に指定すること。一部の機種では使えないものもあるため注意しよう。



▲アンテナの設置完了！ 各々のアンテナは約1mの間隔を取って設置。はたして効果があるのか？

けることにしましょう。ここで使用した基台はコメットのRS-215というパイプ取付用の基台(¥2,500)で、パイプの径はφ10~50まで対応。これを2個使用します。

なお、基台をポールへ取り付け前にコネクタ付きケーブルを固定しておきましょう。

ちなみに、ダイバシティ方式ですから、たとえ送信出力が数百mWとはいえ、互いのアンテナはあまり近付けない方がよさそうだということで、約1mの間隔をあけて設置しました。

アンテナはN型コネクタで支持する形となるため、強度面で不安が残るものの、アンテナ自体の重さはさほどないため、よほどの強風が吹かない限り、アンテナが折れるといったことはないと思います。

携帯へ接続だ！

アンテナの設置が終わったら、ケーブル端にあるTNCコネクタに変換ケーブルを取り付けま



す。黒が送信、グレーが送受信なので、間違えないようにしましょう

(逆に取り付けても壊れるといったことはない)。

なお、変換ケーブルはデジタルかアナログかによって異なるので、購入時に指定するように

通話品質が良好になった！

さて、編集部内での電波環境はというと、Sメータの振れがよくても1~2といったところで受信が安定していません。場所によっては圏外表示となってしまう。

しかも、通話していると切れそうだという警告音が鳴りっぱなしです。

ところが、外部アンテナを付けたところ、Sガフルスケールとなったのです！

通話品質も良好で、電波環境の悪い場所で特有なエコーのかったような音質と通話中に警告音が鳴るようなことがなくなりました。

◀▼屋外でもSメータの振れが1~2だったのが、外部アンテナを接続することによってフルスケールに！ 室内で使う場合、ケーブルがじゃまだが、たいていは自分の席に付けて仕事をしているから問題ない。



しましょう(別売)。

このケーブルを編集部内まで引き込み、NTTドコモの携帯電話を使って通話実験をすることにしました。

なお、付属していたケーブルはかなりの長さでしたが、高い周波数で問題となるケーブル口スはアンテナゲインの方で十分に補ってかれているようなので問題ありませんでした。

もともと電界強度の低い地域では、できるだけ短くするようにしてください。

純正アンテナより性能がよい！

良好な通話できるように試行錯誤されている方は多いと思います。今までは、このような要求に応えるものがなかったということもあり、純正品の車載アンテナを固定として使っている方も多いようですが、性能的な面からいえば、このアンテナの方がはるかに上です。

なお、このアンテナの価格ですが、アナログ用が39,800円、デジタル用が44,800円です。

AB50MHz推進委員会推薦!?

FCZ研究所の 50MHz 10mW AM QRP送信機 を作ろう!

川崎 俊一

手軽に6mへON AIRできる!
水晶を使った安定度のよい送信機

かつて一世を風靡した50MHz帯が、なぜかここ数年になって再び注目されるようになりましたね。

最近発売されたマランツのトリプルバンドモービル機「C5900」がよい例で、144/430MHz帯に加えたバンドが1200MHz帯ではなく、50MHz帯でしたよね。

他社でも50MHz帯のモービル機や固定機がぞくぞくとリリースされていますから、再び活気付くバンドとして注目してみましよう。

RP送信機ですが、出力にトランジスタ1石によるリニアアンプを付加すれば、1W弱のトランシーバとすることも可能ですし、パワーモジュールを使えば、10Wとすることも可能でしょう。

なお、水晶発振方式であるために周波数の安定度は、さほど気にする必要はないと思います

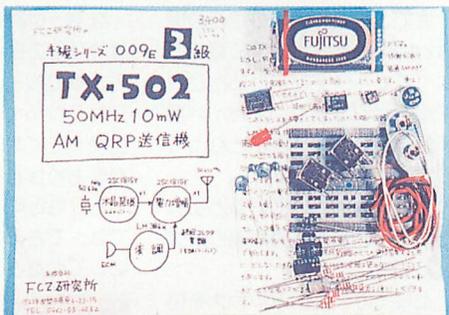
が、1ch固定となってしまうのは仕方ないところです。

本機の特徴ですが、通常、AM変調をかけるには変調トランスというものを使うのですが、本機にはそれがありません。

その代用としてLM386というオーディオアンプを使っています。というのも、変調トランスは深くてきれいな変調をかけるのが難しいといったことから何かよい方法はないかと、考えだされた方式がそれです。

通常は、そのICの5番ピンから100 μ F程度の電解コンデンサを介してスピーカを鳴らすのですが、本回路では5番ピン

◀FCZ研究所から発売されている「TX-502」は、部品点数が少なく、手軽に作れます。価格は3,400円でした。



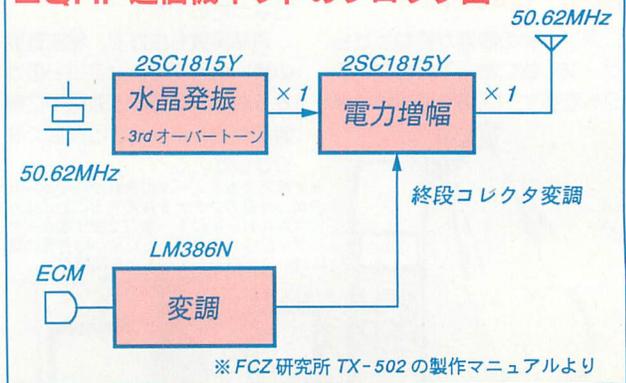
50MHz帯QRP 送信機の製作

ここでは、とりあえず50MHz帯で送信してみたいといったハムに最適なFCZ研究所のAM QRP送信機キット「TX-502」を作ることにしましょう。

回路が簡単なだけに
作りやすい

本機は最大で10mWというQ

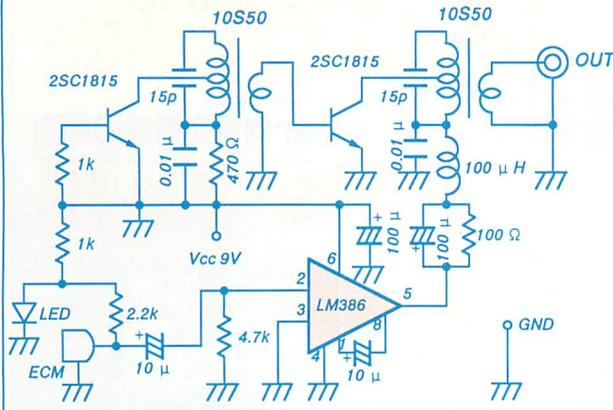
■QRP送信機キットのブロック図



※FCZ研究所 TX-502の製作マニュアルより

50MHz 10mW AM QRP送信機の製作

■QRP送信機キットの回路図



の直流出力電圧を直接、変調電圧として用いています。

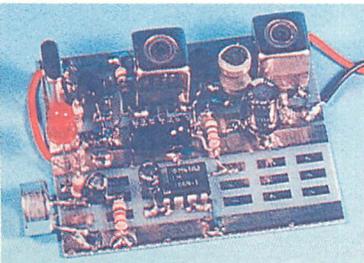
再現性の高いキット

水晶発振回路とバッファ、LM386による変調回路くらいなものですから、比較的簡単に作れます。

しいて欠点をいえば、専用基板がないためプラモデル感覚では作れない点です。ですから、初心者にはちと難しいかも知れませんが、部品実装図と同じように作れば、確実に動いてくれるはず。

まずはジャンパ線からハンダ付けし、抵抗やセラミックコンデンサといった背の低い部品からハンダ付けしていきます。

マイクとアンテナコネクタは
▼完成した50MHz送信機。製作時間は約1時間でした。



好みに合わせてコネクタを使うが、ダイレクトにハンダ付けしてもよいと思います。

調整方法

調整には周波数カウンタとパワー計があればよいでしょう。周波数が低いため、オシロでもOKです。

10mW程度の電力では、一般的なパワー計で測ることができないため、RFプローブがよいでしょう。

周波数カウンタを出力に当て、発振しているかを確認後、パワー計をつないで出力電力が最大となるようにL1を調整します。

つぎに、出力にアンテナをつ

る。▶水晶を使っているだけに、周波数の安定度はなかなか。電池は9Vの006Pを使います。できるならアルミケーシングに取め、マイクを外付けの手を加えれば、使い勝手がよくなるでしょう。

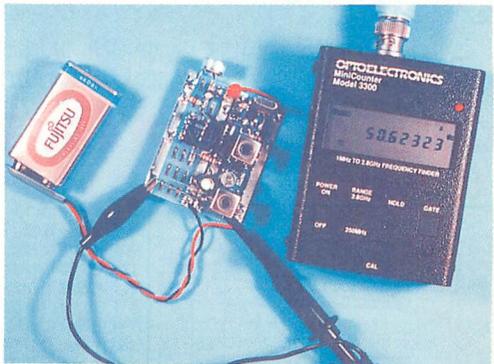
▲調整は2個あるFCZコイルで行います。必ずコア専用ドライバーを使うようにしてください。

なご、トランシーバや受信機などで変調音を聞き、変調音が最大となるようにL2を調整すれば調整完了です。

グレードアップして50MHz帯を楽しもう!

水晶を交換して、好みの周波数にON AIRしてもよいでしょうし、いくつかの水晶を用意してスイッチで切り替えるようにすれば、利用価値が上がると思います。また、ABでは過去に何度かニアアップ製作例を紹介していますから、好みに合わせてグレードアップしてみたいかがでしょうか?

とてもコンパクトなので、基板を工夫すれば、未だかつてない「50MHz帯AM盗聴器」としても使えそうなキットでした。





編集部

身近な充電式電池をすっきり解説! ニッカド/ニッケル水素 /リチウムイオン電池講習会

経済性にすぐれているものから
新時代のものまでA Ber向き充電電池の勉強

A Ber御用達の電池

“電池”とひとくちでいってもその種類は多く、用途によって使い分けなければいけません。当コーナーでは、ハンディ・トランシーバーやレーザービームで大変お世話になる、充電式電池(二次電池)の種類とその性能について整理してみたいと思います。

とりわけ、我々A Berにとって身近な充電式電池とは、定番のニッカド電池、携帯電話で使われているニッケル水素電池、

最近話題のPH Sで採用されているリチウムイオン電池でしょう。これらの電池がないと、A Berはアクションを起こすことができません。

この3つの充電式電池の、材料と使い道を別表に示しました。材料を比較してもらえれば分かる通り、ニッカドとニッケル水素は、ほぼ似たもの同士です。ニッケル水素の方が容量が大きいというくらいでしょうか。

■充電式電池(二次電池)の種類

名称	ニッカド電池	ニッケル水素電池	リチウムイオン電池
公称電圧	1.2V	1.2V	3.6V
正極(+)	オキシ水酸化ニッケル	オキシ水酸化ニッケル	コバルト酸リチウム
負極(-)	カドミウム	水素吸蔵合金	黒鉛
電解質(液)	水酸化カリウム	水酸化カリウム	有機電解液
用途(例)	<ul style="list-style-type: none"> ●ラジコンカー ●コードレス電話 ●小型掃除機 ●ビデオカメラ ●CDプレーヤ ●ヘッドホンステレオ ●電動機器 ●非常灯 ●液晶テレビ 	<ul style="list-style-type: none"> ●携帯電話 ●パソコン ●ビデオカメラ ●ヘッドホンステレオ ●CDプレーヤ 	<ul style="list-style-type: none"> ●携帯電話 ●パソコン ●ビデオカメラ

それに比べ、最新のリチウムイオン電池は、材料にまったく違うものを使い、電圧も3.6Vと他の3倍になっています。それでは、それぞれの特徴を勉強してみましょう。



▲充電して何度も使える経済的な電池です。大電流が必要で、繰り返し使うものに適しています。

すぐれた経済性のニッカド電池



▲ニッカド電池はポータブルCDプレーヤなどでも馴染みの充電式電池です。

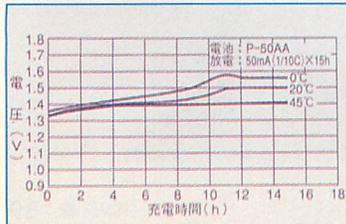
で、それらの代わりに使うことができます。充電すれば何度も使えるという点で、マンガン/アルカリ電池よりも経済的です。

ただし、マンガン/アルカリ電池の電圧が1.5Vに対し、ニッカド電池は1.2Vしかないのので、機器によっては使用できないことがあります。

コードレスホンやシェーバーなど、大きな力で繰り返し使う機器に最適です。

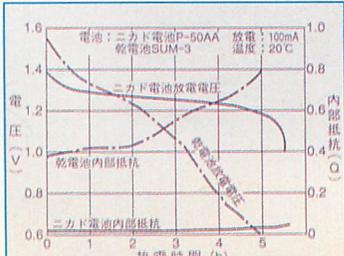
◎ニッカド電池の4大特性

1. 充電特性



ニッカド電池の充電特性は、電流、時間、温度などによって影響されます。充電電流を大きくしたり、温度が低い場合には電池電圧が上昇します。また、充電によって発熱し、電池温度が上昇します。

2. 放電特性

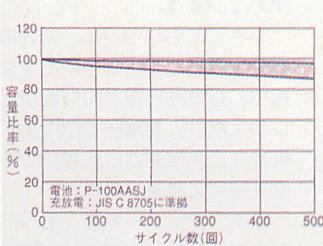


ニッカド電池の放電特性は、電流、温度などによって変わります。一般に、乾電池と比較して放電中の電圧変化は小さく、放電電流を大きくしても容量の減少はごくわずかです。

ニッカド電池には、使い捨て電池(一次電池)のマンガン電池やアルカリ電池と、サイズや形状が同じものが揃っているの

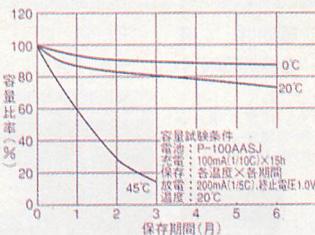
ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池講習会

3. 寿命特性



ニッカド電池の寿命は充電条件、温度など使用条件によって変わります。JISに定められた充放電仕様であれば、500回以上の充放電が可能です。

4. 保存特性



充電して放置すると徐々に容量が減少（自己放電）し、とくに高温では、この傾向が顕著となります。しかし、充電することにより容量は回復します。また、長時間電池を保存しても、保存時の環境が適正であれば、充放電により容量は回復します。

高エネルギーでコンパクトなニッケル水素電池

▶携帯電話の電源に使用できるニッケル水素電池の容量が大きいので、一度充電すれば比較的時間持ち歩けます。



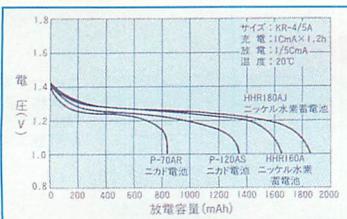
▼容量はニッカド電池の約2倍です。携帯電話やビデオカメラなどに最適です。

ニッケル水素電池は、標準的なニッカド電池に比べると、電圧は同じ1.2Vですが、マイナス極に水素を高密度に吸蔵・放出できる水素吸蔵合金を使っているため、容量は約2倍です。また、ニッカド電池に比べ、一度に多くの電気を放出することができます。まさに、ニッカド電池の発展版といえるでしょう。

ビデオカメラや携帯電話、ポータブルCDプレーヤなどに最適で、これからのハイテク機器用電源として期待されています。

◎ニッケル水素電池の4大特性

1. 高容量

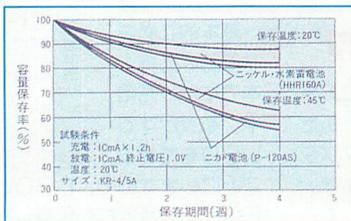


ニッカド電池に比べ、2倍以上の電流容量があります。携帯機器の電源として最適。電圧はニッカド電池と同じです。

2. 充電特性

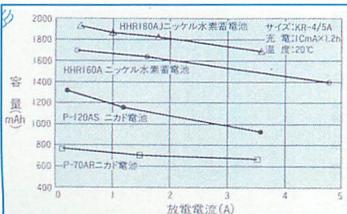
専用の充電器を用いれば、約1時間の急速充電が可能です。さらに、ニッカド電池と同様に約500回の充放電が可能です（JIS/IECに示された充放電条件の場合）。

4. 信頼性



自己放電性能は、ニッカド電池と同レベル以上です。また、長時間の保存後も、充電により電池容量は回復します。さらに、安全性について、さまざまな使用条件を予想した確認と改良を施されています。

3. 放電特性



ニッケル水素電池は、放電特性にすぐれています。品種によっては3Cまでの強放電が可能です（*Cとは、充電または放電電流の大きさを表すときに用いるもので、電池の定格容量と同じ数値を表す。例えば定格容量1200mAhの電池の3Cでれば、1200×3=3600mAhの充放電が可能となる）。

◎ニッケル水素電池の反応原理

ニッケル水素電池では、見かけ上、充電時には水素が正極から負極へ、放電時にはその逆に移動するだけで、電解液が反応に関与しないシステムであり、電解液の増減を伴わないことが特徴です。また、ニッカド電池と同様に負極の容量を十分大きくすることにより、過充電時に正極から発生する酸素ガスを水素吸蔵合金負極が還元して、電池の内部圧力を一定に保つことにより、密閉化を可能にしています。

ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池講習会

新時代のハイパワー電池のリチウムイオン電池

リチウムイオン電池は、いま急速に普及している携帯電話や

▽リチウムイオン電池は、軽くて小型なのにハイパワー。しかも、何度も繰り返し充電して使えます。携帯電話やパソコンを進化させる新世代の電池です。

PHS、パソコン、ビデオカメラを、さらに小さく軽く進化さ



▲最新の携帯通信機器のPHSでも、リチウムイオン電池は採用されています。

せる新しい電池として、期待を集めています。

小さくてもパワフル。業界最高の高容量とエネルギー密度を持ち、しかも充電すれば繰り返し使えます。高電圧(3.6V)で軽量の二次電池として数々の特徴を随所に発揮します。

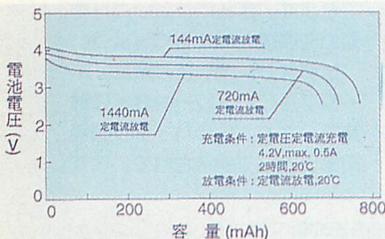
また、メモリー効果(93ページのコラム参照)がない充電式電池ということも、大きな特徴のひとつです。

◎リチウムイオン電池の4大特性

1. 高容量

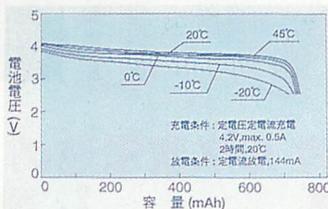
リチウムイオン電池は、高い電気容量を実現しています。負極に当社独自の結晶性の高い特殊カーボンと特殊電解液を使用。それにより、より多くの電気エネルギーを得られるようになりました。

2. 高電圧放電



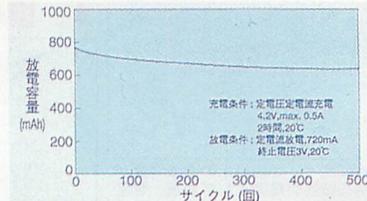
リチウムイオン電池の電圧は3.6Vです。エネルギー密度は280Wh/lを実現しているものもあります。安定した高電圧で放電します。

3. 安定性



過酷な温度条件にも、優れたパワーを発揮します。特殊有機電解液の使用で、極低温(-20°C)から高温(45°C)への環境変化に対しても安定した特性が得られます。

4. 寿命特性



ニッカド電池と同様、500回以上の充放電が可能です。

ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池簡単接続法

ACアダプタを利用

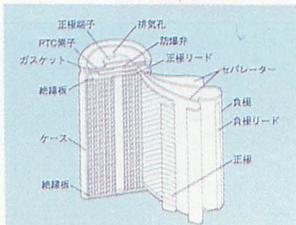
「あら、こんな~ところにアダプタが…」という具合に、私たちの身の回りにはACアダプタがごろごろと転がっています。そのACアダプタを利用して、ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池を簡単に充電してしましましょう。

充電方式は定電流方式です。充電時間はかかりますが、確実に安全に充電できます。充電電圧は、ニッカド／ニッケル水素電池は1.5V、リチウムイオン電池は4.2Vとします。

基本的に必要な部品は抵抗1本ですが、「充電中」を表示するLEDを付けることにしますので、LEDとLED用の保護抵抗も用意します。

一般的なACアダプタは、電源トランスと整流ダイオード、平滑コンデンサが内蔵された非安定化ですから、定格の負荷電流のときに定格の電圧が出力されます。そのため、開放時や定格電流以下では出力電圧が高く、ある程度のカット・アンド・トライが必要になります。ですが

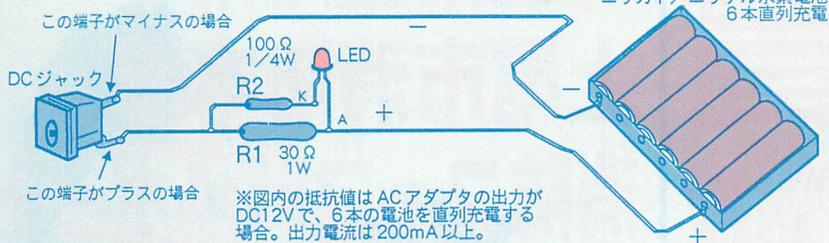
■リチウムイオン電池の構造



ら、製作にはテスターを用意しましょう。

■ACアダプタを利用して充電する方法

(850mAhの電池を13時間で充電する例)



※図内の抵抗値はACアダプタの出力がDC12Vで、6本の電池を直列充電する場合。出力電流は200mA以上。

★抵抗値の求め方

充電電流の制限抵抗 : R1 (Ω)
 ACアダプタの出力電圧 : E (V)
 充電電流 : I (mA)
 充電電池本数 : N (本)
 充電電圧 : Ec

ニッカド
 /ニッケル水素 = 1.5 (V)
 リチウムイオン = 4.2 (V)

$$R1 = \frac{E - Ec \times N}{I}$$

※R2はLEDの電流制限用の抵抗で、100Ω~300Ωの間で適宜に選択する。

★充電時間の求め方

電池の公称容量 : A (mAh)
 充電電流 : I (mA)
 充電時間 : H (時間)

$$H = \frac{A \times 1.5}{I}$$

※公称容量にかけている1.5の係数は、電池が充電されるときに失われてしまう電力の補正值。

◎ニッカド/ニッケル水素電池用放電器 (メモリー効果の予防)

メモリー効果とは?

ニッカド/ニッケル水素電池は、使い終わってもまだ容量が残っているときや、使用している途中で充電したときなどに、規定の充電を行っても正しく充電できないことがあります。

どのようになってしまうのかというと、容量いっぱいフル充電できなかつたり、逆に過充電になったりします。

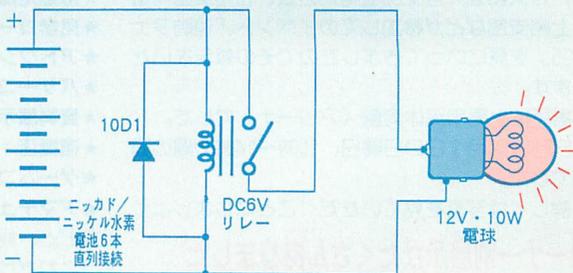
とくに、容量が残っているのに充電をおこなうことを繰り返していると、見かけ上の容量が減少してしまったかのような現象になることがあります。

この現象をメモリー効果といいます。この現象になった電池

は、完全に使いきって容量をゼロにしてから充電することを、数回繰り返せば元に戻ります。つまり、日頃から完全に使いきった状態から充電すれば、メモリー効果は避けられますし、同時に過充電を防ぐこともできます。そのために、ニッカド/ニッケル水素電池用の放電器を製作し使用しましょう。

メモリー効果は避けられますし、同時に過充電を防ぐこともできます。そのために、ニッカド/ニッケル水素電池用の放電器を製作し使用しましょう。

■オート・オフ機能付放電器回路図



※ニッカド/ニッケル水素電池の放電終了電圧は1.0Vなので1.0V×6本で6Vのリレーを使用する

敬 告 消 防

PICTORIAL

埼玉県上尾市

上尾市消防本部

消防フェア95レポート

地元消防本部も参加した ピクチャリ豪華イベント

伊奈町/ニューシャトル

市民が消防本部の仕事を知るためのイベント

地域消防のイベント

以前に成城消防署の一日消防署長の話題をこのコーナーで取り上げましたが、それと同じように全国では消防本部ごとに地域の住民と消防本部職員との親睦、職務への理解啓蒙を図ってのイベントがいろいろなところで行われています。

今月は上尾市の消防フェア実行委員会主催、協賛に地元消防本部、消防団、危険物防火安全協会、LPガス協会大宮支部上尾地区会、石油業協同組合上尾支部などが参加してのイベント、『消防フェア95』を見にいかってきましたのでその報告をいたします。

場所は上尾市民体育館（アリーナ）でした。

日時は10月1日の日曜日、10時～14時の間の開催でした。

詳しくは写真を見ていただくことにしましょう。

コーナー別展示がたくさんありました

会場では入口を入ったところに、アンケートコーナーと消防相談窓口がありました。

会場内では

- ★消防車両展示コーナー
- ★消防服着装コーナー
- ★初期消火体験コーナー
- ★煙体験コーナー
- ★災害パネル展示コーナー
- ★起震車体験コーナー
- ★放水体験コーナー
- ★梯子車体験コーナー
- ★応急処置体験コーナー
- ★見学コーナー
- ★アクションステージ
- ★バザーコーナー
- ★資料展示
- ★模擬店
- ★ゲームコーナー
- ★アマチュア無線公開運用

などと、見どころがいっぱいの会場でした。

これだけの量を見ると、他の消防本部のイベントがかすんでしまう感じがですね。

では、主なコーナーの写真をごらんください。

消防・救急車両コーナー

会場にて公開されていたのは上尾北1というコールサインのポンプ車と、上尾救助1の救助資器材、上尾救急1という高規格救急車でした。

◀上尾北1の車両装備。延長用のホースが収納されています。

▲上尾救助1の資器材。整然と収納されています。

◀上尾救急1の高規格救急車の内部展示と資器材展示が。

▼シンボルマークが印象的です。

▼背面から中を覗いたところ。ストレッチャーが目立ちます。

▼ストレッチャー上には救命蘇生用ダミーが寝ています。その上に除細動器、血中濃度測定器があります。

▼病院と直接連絡を取るための自動車電話。

◀救助用資器材のいろいろ。電動ウィンチ、油圧式救助工具。

▶救助用資器材は、ほかにも赤外線カメラ、ガス測定器、空気圧式ジャッキなどがあります。

▲ほかにも耐火服、空気ボンベがあります。

▲◀救急車の横に展示された救急救命用具。

▲無線機や拡声器マイクは天井に設置されています。

起震車コーナー

こういう起震車での震度体験はいざというときに役立ちます。

震度5と7の違いを身体で覚えると本当の地震のときに慌てなくてすみます。

地震は長くても数分です。そのくらいの時間なら、たとえ家が燃え始めても消火できる程度の火

▼つかまっていなくて立ってられない震度6~7を体験。



▲地震体験用の専用車両のなまず号。



▲薫煙器による煙体験コーナー。これも体験の有無でビル火災に遭遇したときの対処が違います。

災で済む可能性があります。

揺れが収まったらすぐに火を消しましょう。ただし水は断水してしまうことがありますので、それ以外の方法で消火することです。

ガス、電気で家具などに火がついても、地震でガスや電気が止まれば火は自然に消えますが、念のためガス元栓とブレーカを落とすことも大事です。復旧したときにショートなどで火が出ることもあるからです。

放水体験コーナー

本当の水での放水と、消火器での消火は一度体験していないといざというときに困ります。こ



▲放水体験コーナー。消防団に入らないかぎりこんな体験はなかなかできません。テビッコが消防服に身を包んで挑戦中。

うイベント時には、どんな火災にはどういふうに消火するのが適切かを覚えることが大切。意外に誤解していることがあるものです。

応急措置体験コーナー

ダミーの人形を使っての人工呼吸法の実際や、幼児の人形を使用しての気道確保のやり方など、

救急・救命に関する体験をすることができましたが、こういう体験は読者の皆さんも一度は体験しておくといざというときに役立ちますよ。



▲体験コーナーでの救命蘇生体験コーナー。人工呼吸法や、その後のための幼児用ダミーも後た

はしご車体験コーナー

こちらのコーナーは高所恐怖症の人には見るのもイヤというコーナーです。

バケツタイプの消火機器で、消火と人命救助の両用です。

30メートル級の梯子車ですが、高層ビル火災には大事な機器といえます。

30m級はしご車のバケツに乗れる機会はないかなありません。

こういうチャンスを活かすといいでしょう。



▲上尾南はしご2、バケツ式はしご車。はしご体験の順番を待つ列が見えます。

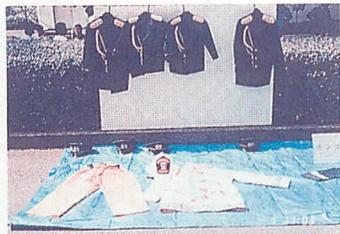
▼グリーンと伸びて30m近くまで高くなります。



消防資料展示コーナー

世界の消防の服装や資料と日本の古い消防ポンプ（手押し式のポンプ）や破壊消防時代の装束などが展示され、ミニ消防博物館ともいえるコーナーでした。

▲火事装束や、火洗布などは刺子でできています。火の粉から守るための頭巾は、着装後、水を掛けて引火を防止します。



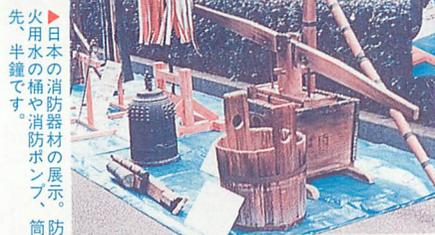
▲資料展示コーナー。こちらは外国の消防服。ホンコンの消防服



▲こちらは縄、指揮刀。



▲現行の消防服の展示や、着装を体験するコーナー。



▲日本の消防器材の展示。先用水の桶や消防ポンプ。筒防半鐘です。

アマチュア無線運用

会場内では無線を運用していました。本誌の名前やR.Lの名前の入った旗が展示されていたのにはびっくり。

ここの消防本部のハムクラブは変わっているなと思いました。

古い消防無線機やアマチュア無線機も展示されていました。

最新の無線機や測定器も並んでいました。

▲アマチュア無線運用の名前入りのクラブ旗がはられていました。



▲災害運用やアマチュア無線バンドをPRしていました。また無線機の各種測定なども行っていました。



▼FRG965の上には10m FM機と方向探知機、その右側には現用の消防無線機が。



▲なつかしリグにや出し1C5001や70年代の消防無線機（サイレントアンテナ）が。

警消いろいろコーナー



宇宙服?いえ防爆服です

▲10月21日付け朝日新聞夕刊より。APECなどの大規模警備に対する爆発物テロに対処するために、防爆服を着用して処理に当る訓練を行う警察官の記事。



▲8月22日付けの北海道新聞夕刊より。婦人警察官による白バイ隊の発足の記事。

今月は編集部と東京都の沢田さんから送っていただいた新聞記事です。

このコーナーへの新聞の切り抜き、広報資料などのご提供をお願いします。

「シンガポールが交番セミナー」

近頃の日本の警察官は、海外の交番にも出向している。シンガポールに交番を開設し、現地の警察官と交流している。交番の運営や防犯対策について、シンガポールの警察官から学ぶ機会がある。

▲毎月スタート

「雷門 交番もお披露目 警署3男児」

雷門交番の開設式が行われ、交番の概要や防犯対策が説明された。また、3人の男児が交番の運営に協力した。

▲10月18日付け朝日新聞夕刊より。交番制度を世界に広めるための会議の話題と、浅草署の雷門前PBが新築したという記事。

95ABガレージセール当選者発表

- | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|
| 金属探知器 | : 当選者に直接連絡 | P5453 | : 栃木県/稲見雅夫 | プローブ | : 大阪府/内海誠太郎 |
| リモコン電源ハース | : 当選者に直接連絡 | ピコモールズ | : 兵庫県/加藤康裕 | 小型スピーカ | : 群馬県/松浦宏行 |
| 5連シガージャック | : 当選者に直接連絡 | 電源 | : 栃木県/清水郁雄 | ハンディ機マイク | : 富山県/清水良一 |
| 充放電器 | : 当選者に直接連絡 | 免許証ホルダ | : 和歌山県/井本和希 | ワイヤレス送信機 | : 千葉県/上坂元 |
| C101 | : 神奈川県/石井孝雄 | 免許証ホルダ | : 岐阜県/祖父江晃 | AMステレオアダプタ | : 愛知県/柴田徹 |
| C501 | : 大阪府/鈴木洋介 | 免許証ホルダ | : 千葉県/小林篤 | 音声時計 | : 埼玉県/井沢正博 |
| C601 | : 東京都/佐藤ヒロシ | 免許証ホルダ | : 香川県/村上博重 | ブラホビー | : 東京都/宮田昭夫 |
| C170 | : 茨城県/富田和紀 | 免許証ホルダ | : 宮崎県/山本康崇 | 腕時計 | : 大阪府/小谷幸一 |
| C560 | : 広島県/田中二男 | 免許証ホルダ | : 千葉県/戸邊正信 | ペンコCD | : 神奈川県/金田隆 |
| TH-79 | : 岐阜県/岩崎正子 | 液晶テレビ | : 大阪府/清水由佳 | キーぬいぐるみ | : 北海道/松平亨誠 |
| FT-51 | : 福岡県/伊藤徹 | 防犯アラーム | : 神奈川県/前川重幸 | リモコンカー | : 福島県/高橋実宗 |
| PR-900 | : 京都府/太谷一郎 | デジタルホン | : 東京都/佐藤こうた | 腕時計 | : 山梨県/丹沢一 |
| RT-618 | : 千葉県/飯島義雄 | モックホンA | : 北海道/副島修二 | 宇宙飛行士 | : 福井県/岩崎達男 |
| HSC-010 | : 愛知県/石川隆 | モックホンB | : 大分県/伊藤幸雄 | レレレ人形 | : 島根県/松本公彦 |
| HSC-050 | : 熊本県/鈴木勝 | 周波数カウンタ | : 福島県/丸本和美 | パトカーぬいぐるみ | : 埼玉県/松本実希 |
| BJ200 | : 岩手県/伊藤三雄 | アッテナー | : 愛知県/近藤謙 | ウンナン人形 | : 福岡県/大崎晴美 |
| TS-60 | : 東京都/斎藤和雄 | 送信感知機T700 | : 山形県/斎藤律子 | ブルブルホース | : 山梨県/東雄士 |
| TM-241 | : 長崎県/高橋晴夫 | 消磁機 | : 鹿児島県/久見潮隆 | 愛ちゃんCD | : 青森県/小野勇気 |
| TM-942 | : 愛媛県/正岡一宏 | 無線機ホルダA | : 東京都/木村崇康 | 15V3.3A | : 東京都/笠原勝 |
| TM-2400 | : 埼玉県/中村さとみ | 無線機ホルダB | : 千葉県/塩谷利之 | 15V1.6A | : 千葉県/大沢ゆうじ |
| FT-715 | : 宮城県/大谷裕二 | マイク1 | : 神奈川県/木口充弘 | 無線機マイク | : 神奈川県/菅原大輔 |
| IC-1201 | : 北海道/長谷川一樹 | マイク2 | : 千葉県/飯高和男 | マランツマイク | : 茨城県/吉田正規 |
| FT-2912 | : 栃木県/渡辺ゆうた | 無線機ホルダ | : 東京都/小川恵司 | 双眼鏡 | : 埼玉県/高橋あゆみ |
| IC-2700 | : 長野県/清水幸弘 | 電波感知機 | : 奈良県/松本勝 | ワープロソフト | : 京都府/林隆夫 |
| FM・テレビアンテナ | : 東京都/吉田浩之 | 充電器 | : 石川県/木村康太 | 無線機 | : 徳島県/滝口豊 |
| ダイポールアンテナ | : 山口県/伊藤和雄 | SWRメータ | : 静岡県/丸尾さやか | 無線機 | : 北海道/中田田樹 |
| 3素子八木アンテナ | : 北海道/木村由介 | 電池電源 | : 富山県/平田清 | 無線機 | : 静岡県/矢部正洋 |
| 5素子八木アンテナ | : 群馬県/小林宏光 | 工具 | : 和歌山県/原田聡 | 無線機 | : 千葉県/吉田弘 |
| 5素子ヘンテナ | : 愛媛県/矢野宏一 | 快感ライト | : 兵庫県/柴野由紀子 | 無線機 | : 東京都/武藤秀明 |
| H201S | : 千葉県/中村亮 | もぐらたたき | : 東京都/遠山正則 | めざまし | : 北海道/森真智子 |
| H202S | : 兵庫県/川崎春夫 | 液晶画面 | : 山梨県/小林進 | カメラ | : 大阪府/村上君代 |
| RX-7 | : 群馬県/石川和治 | 秘話解読機 | : 埼玉県/小川邦夫 | 警報器 | : 千葉県/鈴木正康 |
| SD-150 | : 静岡県/清水和次 | 無線機fax | : 熊本県/川辺義勝 | ねずみとり | : 福岡県/高山正彦 |
| F1-S | : 岡山県/松島力 | トランス | : 岐阜県/祖父江晃 | 自動車マイク | : 北海道/木村英俊 |
| 450MHz帯アンテナ | : 岡山県/徳万修二 | 警官帽子 | : 大阪府/冨幸三 | | |

●当選者氏名敬称略。低倍率応募の商品のため同一人が2ヶ所に当選している場合があります。★掲載者以外にも当選連絡をする場合があります。連絡は編集部がいたします。連絡後5日以内に書留にてご送金を。品物は入金次第なるべく早く発送いたします。

AB HOUSE



DATとテープの相性について!

●95年10月号にDATとテープの相性について、ABトークに載っていましたが、私もこのこ

とでメーカーに愛用のDATデッキを修理に出したことがあります。私の場合、ヘッドをデッキから取り外した上で、ヘッドのクリーニングを行うという修理内容で4000円かかりました。ちなみにデッキはソニー。テープはデンオンでした。音が飛ぶのでヘッドの不良だとばかり思っていたのですが、ソニーいわく「ソニーのテープならOK」とのことです。それから表の声音さんの「DATって流行ってるの?」ですが、MDやDCCが出てからDATは売り上げが伸びています。家庭用録音メテ

アの中で「音は最高にいい」という位置付けを確立したようです。

(山口県/匿名)

[表の声] みなさん、こんにちは! 10月号の原稿を書き終わった後、秋葉原でDATの音を体験してきました。いい音ですね。カセットテープの音に慣れてしまっている僕としては初めての経験でした。実はCDも持っていないので、最近編集部の人からCDプレイヤーを5000円で買おうと思っていたところです。とにかく「音」に関する認識不足でした。ごめんなさい!



ときめいて…
無線の秋!

食べることも、星をみることもだいすきなんです。

(長野県/スキャン2)



島沢茶羅
:BY

羨ま
な
ん
か
に
や
あ
い
な
い
ぞ!

▶ アクティーン 鉄道マニアとは、若いのに。鉄道のどこが面白いの?

(静岡県/島沢 茶羅)

読者宅トッセン訪問のお知らせ

★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（催促してるわけではありません）。よろしく願ひ致します。

チャリに乗るのはとても危険です。やめましょう。私は何度か死にそうになりました。しかも止まるときは情けないのです。仕方なく電柱にぶつけて止まっていたいました。

（長野県/WHOW-萩原）

〔裏の声〕CBやパーソナルでニックネーム「湘南シーラ」って聞こえたら、佐藤元鬼編だぜ。誰とでも交信してくれるから聞こえたら声をかけた方がいいよ。しかしプレーキの効かない自転車ねえ。俺のチャリより怖いかもしれない。俺のチャリはハンドルが左右に大きくブレるんだ。どうも前輪がいかれてるみたい。まあとにかく皆さん安全にね。モービル運用もいいけれど、夢中になって事故らないでね。

CS情報NOW

●最近の「CS情報NOW」は安物の週刊誌なみで面白くない。以前のようにSNGの運用情報やNTT中継回線の情報、チューナー、アンテナの情報を載せて欲しい。



（愛知県/YS）

〔裏の声〕みなさん、こんばんは！ AB編集部の中はこと音に関しては鈍いかもしれない。という俺も実は音さえ出ればいいと思ってる人間だから、あまり他人様のことはいえないが…。編集部で一番音に関してうるさいのは吉野編集部員かもしれないけれど、ときどき変な音楽聞いている。ただ単に新し物好きということだけかもしれない。

誰かと話したい!

●うおー、ハムフェアー行きたい！ CB・パーソナル無線の記事は楽しみです。私はパーソナルを買ってから約1年誰とも

交信したことがないのです。CBは友人とやっていたのですが、無線機の調子が悪くなって、今はやっていない。前に自転車にABのステッカーを貼ったと書きましたが、あのステッカー、

色落ちして、今では金から銀のステッカーになっています。チャリンコ・モービルをやっている皆さん、プレーキの効かない



（東京都/アクティー）



(大阪府/加藤 昌哉)

[編集部] 加藤さん、ご意見ありがとうございます。筆者に伝えました。確かに技術的な情報が少なくなったような気もしますが、これが面白いという読者の方もいらっしゃると思います。今後、加藤さんのご意見も参考にしながら、もっと面白いコーナーにしたいと考えております。

必要な場所 使えない ツーカーホン!

●4月にツーカーホンを契約しました。デジタル方式で期待していたのですが、確かに明瞭度ではアナログよりも勝っているようですが、サービスエリアにいたっては、携帯電話を使いたいような場所では使えない(圏外になる)所が多く、不便な思いをしています。1.5GHzであり、諦めていたのですが、関西地方で営業している他の3社が使ってツーカーホンが使えない場所が多々あるようです。本当にエリアの拡大に金をかけてい

(北海道/はっかーすま)

るのでしょうか。テレビ・コマーシャルには金をかけているようですが…。

(大阪府/匿名)

[裏の声] AB編集部でもみんなPHSを持っているし、街を歩いていても、みんなPHSや携帯電話で話している。俺のように公衆電話で話すよりも便利なのは確かだけれど、便利、便利といって、なんとなく縛られているような気がする。だって「物」がまた1つ増えるわけ

でしょ。便利の数だけ物の数が増えて、すごく大きな荷物がかかえながら歩いているような気がする。モンゴルのパオの生活は到底できないと思った。俺だってきっと今パオの生活をしろといったら2階建てのパオが必要になってしまう。本題とは離れたコメントで申し訳ないけれど、最近思っていることなんだ。

ジंकス

●10月6日に僕が聞いているTBSラジオのミッドナイト・バ



●地方の販売店の方が中古無線機があるみたい。(秋田県/男鹿市)

一ティーが終了してしまいました。どういうわけかは知りませんが、ラジオに関しては、食べ物を特集、もしくは市販すると、その年に終わるようです。かつてあった三宅裕司のヤンバラもヤンバラ麵を市販したとたんに終わった気がします。それともう一つ、2年間だけというのも不思議な気がします。これに関してはほとんどの番組に当てはまります。それと僕のジックスは大中古市場とAV特集は売り上げがよくなるかな(笑)。さて皆さんのジックスはどういうものでしょうか。

(神奈川県/まゆキッズで I・B・B)

[裏の声] う〜ん。どうせなら終わることのジックスじゃなく

て、景気のいいことになるジックスはないかな。ところで大中古市場のある号とAV特集の号は売れるようだ。純粋無線好き人々にとってはAV特集はイヤカもしれないけれど、まあこれもマガジランドの政策ということ。とはいっても企画から編集まで自遊舎がやっているのですから、これはやはり編集部員の楽しみで作る号ということでしょうか。皆さん面白いジックスをどんどん送ってくださいね。



(東京都/品川77)

にきてください。居酒屋チェーンの本部に在籍のため、酒とつまみはたくさんあります。

(愛知県/田口 忠)

[表の声] やりましょう、この企画。というのは俺の持っている羊羹のようなパーソナルハンディ機のバッテリーがダメになってしまったのです。これと同じバッテリーのある販売店で見つけて買ったのですが、これもダメ。しかしこれらのバッテリーは長い間眠っていたために起こる現象もありますので、目を覚ましてやればいいのです。僕の場合はラジコン用充電器で30充電しましたら戻りました。しかしこの方法が正しいかどうかは疑問ですし、危険な充電ですので、専門書を見た方がいいかもしれません。ところでだめですよ。鬼編に酒の話をしたら。最近ハミングの編集長に復帰したばかりで忙しいのですから。本当に行ってしまうですよ。それだけでなくこの前いなくなったと思ったら「今、広島」って電話が入り、次の日は「今、京都」って電話が入った。そしてこっち

旧型ハンディ

●旧型のハンディパーソナル無線のバッテリーの再生方法と12Vでパーソナルのハンディ機を使用する方法を詳しく教えてください。旧型ハンディ機を持っていても使用できない人が多いと思います。それから、佐藤元鬼編集長様、ぜひ遊び

はじめ
おたより
します♪
私の住
んでいるS町
は144,
430キロがラカ
1時間1回メイン
で声かきこえは
いいと3。
とってせさし〜!
これから季節
同じ心情
現在 出てきて90日はわてもらえな
開局一周年! JM4BEY

たがち
おすかに

(島根県/竹下 承男)

から連絡しようとしても携帯の電源を切っているし、もう最悪の人なんですから。

10月号P124 シャーシパンチの 汚名返上のため!

●シャーシパンチは今から25年位前、真空管の工作をする時代から使っています。当時は真空管ソケット等の穴を開け、メーカー並の仕上がりに満足して、重宝していたと覚えています。しかしながら、下穴の交換リングを刃のサイズに合ったものを使わなかったとき、10月号P125中段のようになったものでした。刃と下穴の交換リングをピッタリ合わせればきれいに仕上がると思います。再度試していただき、シャーシパンチの汚名を返上し、便利な工具の一員にして欲しいと思います。

(岡山県/頭は真空管)

[佐藤ハミング編集長] どうして古い話になると俺が登場するのかなあ。さて、シャーシパンチは本当に便利な工具でした。初めにドリルで穴を開けておき、

その穴を中心として更に大きな穴を開ける工具です。真空管のソケット、特にST管のソケットの穴を開けるのには絶対的に必要な工具でした。工具というのはどのような物でもそうですが、目的に合った適切な物を使用しないと、おっしやるような

状態になってしまいます。リーマなどでも垂直に開けていかないと、花模様のような穴が開いてしまいます。ドライバにしてもビスに対して垂直にさせないと、ネジ山を壊したり、ドライバを壊したりしてしまいます。皆さんももっと工具に対しての



(東京都/あいちゃん)

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集めます。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒に送っていただけるといいのですが。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。

知識を増やして、楽しい電子工作と素晴らしい作品を作ってください。

ELとVIS!

●わが家の庭にノラ猫が2匹迷い込んできました。エサを与えているうちに住み着きましたので、名前を付けてあげました。茶の1匹にはEL(エル)という名前を、もう1匹の黒いのはVIS(ビス)と付けました。

(静岡県/西伊豆のELVIS)

[裏の声] うん。いい名前だ。ところで商売の方は順調に進んでいますでしょうか。ELVISさんからあまりお便りがこないところを見ると、商売が忙しくて仕方ないといった感じでしょうか。もし儲っていたらまた編集部にはいっぱいおみやげ持ってきてくださいね。

いけない人?

●ちょっと前の話ですが、今年もコメントから発売されているハンディ機の形をしたマイクをつけてハムフェアに行きました。なぜマイクにこだわるかというと、たまにコンパニオンのお姉さんから「そのちっちゃいのもトランシーバなの?」とか「かわいいマイクですね」とか話しかけられるからです。それにこのマイクはYLさんがよく使っていて「おそろいですね」とか言われたりもします。これでハムフェアを人一倍楽しめるのなら買いの一品ではないでしょうか。裏の声さん、こんな理由でこのマイクを愛用している僕はいけない人ですか?

95学園祭



(長野県/スキャン?)

(神奈川県/ぼっきん)

[裏の声] 動機が不純なんだよ。とはいえ、本当にコンパニオンのねーちゃんと話ができるのかな。コンパニオンのねーちゃんはどうでもいいや。あの手はもう卒業。TさんにRちゃんいろいろ楽しませてもらいましてありがとう。誌上を借りてお礼。YLさん、YLさんでっせ問題は。もう長いことYL局とQS〇していないから、話したいぜ。まったく。お〜、俺も立派に動機が不純だぜ。でもさ、いいじゃないの。ぼっきんはまだ子供だから、ねーちゃん追いかけてばかりいないで勉強せいよ。それにしてもコメントさんも変なところで人気が出るもんだね。本来の使い方と違うけれど売れるみたいだから、半数は動機が不純だ

ったりしてね。

無線とランニング

●私の趣味は無線受信とランニングです。最近は日暮れが早く、ランニングのときはもう暗がりの中を走るような状態です。そんなとき受信機のTV放送を聞きながら走れば少しは安全。それでもライトは持って走ります。RT618は充電式のため、1回充電しておけば3日のランニングくらいは不自由しません。途中で救急車の音を聞いたら、消防をスキャンさせたりします。今はそんな救急無線やTV、FMを主に聞いていますが、落としたり水をかけたり、高級な受信機を持っている人には向かない使い方です。

(群馬県/ベレッタ92FS)

[表の声] 実は私もジョギングが好きなのですが、先日面白い人を見ました。腰に大きなラジカセを着けて、そのポリリューム



(愛知県/たまお)

[裏の声] 試験はどうでもいいから、試験場でかわいいねーちゃん見つけて、そのレポートを送ってくださいな。合格不合格は時の運かな!? きつと。

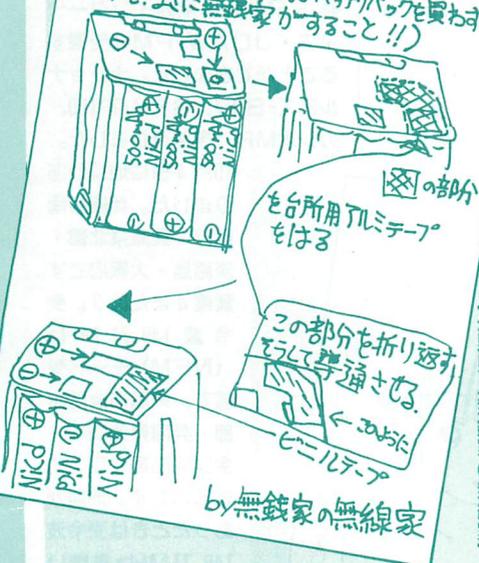
リサイクルの鉄人

●当面の生活費を銀行から下ろして、リサイクルショップの前を通り過ぎたが、何かに呼び止められた気がして、ふらりと店に飛び込んだ。私のようなリサイクルの鉄人? ともなると、掘出し物の方から声がかかるのだ。薄暗い店の中に私を呼ぶ奴がいた。SONYの最新型ラジオICF-SW100だ(ノートパソコンみたいなラジオ)。気になる値段は24000円。なんと定価の半額。もう後先考えず即決。当面の生活費全てをつぎ込んで購入してしまいました。これから食うや食わずの生活が待っているけど、同じリサイクルショップで買ったNDR535とICF-SW100を鳴き比べさせていると、ひもじさなんて忘れてしまいそうですね。こんな私に幸せはく

●平成8年の1月にアマチュア無線4級の試験に行ってきます。何かアドバイスがありましたらよろしくお願いします。これからはA日とハミングの2本で行きます。先日買ったディスコーンアンテナHDX-30は感度がいいこと! なんと小山でFM横浜が入る!
(栃木県/左巻 敏)

[表の声] がんばってください。4アマの試験の場合は既出問題はばかりですから、問題集で問題の内容は理解しなくてもいいですから、問題と答えを暗記してしまえば合格します。きつと。

KENWOODのTH-78ほかTH-K48、K28、TH-F48、F28の電池ボックスを充電できるようにする改造法。(自分でバッテリーパックを買わずに済む。式に無銭家がすること!!)



(長野県/無銭家の無線家)

をいっぱい上げて、そのリズムに合わせながら走っているのです。ときどきスキップするような、ダンスをするような格好もするのです。どうも名物おじさんようですが、その後見かけなくて残念です。さて、いろいろな周波数を受信しながら走るのはいいかもしれませんが、私は受信機は持つては行きませんが、ときどきウオーマンで好きなテープを聴きながら走っています。この前、裏の声と一緒に走ったのですが、彼は500mほど走ったところで「ゼイゼイ」していました。でも彼は元ボクサーだったんでしょ。佐藤元鬼編と同じく。

ただ今勉強中!

自衛隊 鉄道ニアリの
アクティビティへ

私ことヤジ馬は、このたび
大分A電鉄会社の内定を
もらいました。
どうです!! うらやましいです。

なお、こんど友人(CSニアリ)を
つれてAB編集部へ見学に
行きたいな... と思っ、打
おみやげは何が
いいですか?

(神奈川県/ヤジ馬消防隊)



1965.9.30
by ヤジ馬消防隊
KANAGAWA
JAPAN

●佐藤元鬼編の訪問を待っています。心から…。(埼玉県/アンテナ工作室)

るのでしょうか？ ああ、ラジオ・オタクの明日はどっちだ！

(宮城県/高橋 諭)

[裏の声] 何でも男が道楽にはしてしまうと、もう幸せという言葉はなくなってしまいます。それは、男の道楽を女がなかなか理解しようとしないと、女に無理やり理解させようとして逃げられるからです。それと、どうしても生活そのものが道楽と同化してしまいそうじゃありませんか？ ですから道楽は程々がいいのです。何でもそうですが、程々が最良なのです。とはいえ、中毒みたいなものですから、やめることはできないようです。ですから逆にもう幸せなんてことは考えないことです。それが一番いいって。だってラジオに囲まれているときが一番幸せなんですよ。でもさ食べるものも食べないでラジオの前でミラになったりしないでよね。

警察の資料

●ある古本屋で「捜査の体験を語る第三集・刑事警察資料第十三巻」(国家地方警察本部刑事部捜査課編)というすごい本を手に入れました。表紙には「部外秘」と書かれ、本の内容はとてすごいです。発行が昭和28年4月10日だけあって、かなり

紙の色も変わっています。あと他2冊(県警本部発行の道路交通関係法令集と兵庫県警本部交通部監修の交通実務法規集)も手に入れた。警察好きの私には最高の3冊です。

(奈良県/ならけい27)

[表の声] 古本屋さんは知識の宝庫といっても過言ではないで

資料などが見つかったときは嬉しいようですね。

地震と149.71MHz!

●76.5MHz、関西インターティア・JOAW-FMを受信することができました。ナショナルRX-ST7、RF-VP100、カシオMR-1を使用しました。

10月4日に地震がありました。兵庫県南東部・兵庫県北部・淡路島・大阪府です。震度4または3。受令波149.71MHz(NFM)モード受信で、芦屋市消防本部・兵庫県消防局・全国消防局が受信できるのです。地震があったときは受令波149.71MHzを聴いてください。(兵庫県/松下 晃治)

[表の声] 1月の大震災の遭われたみなさん、お元気ででしょうか。あのときテレビで見ていて胸が締め付けられるような思いがしました。佐

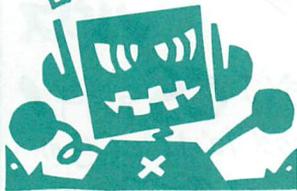


(神奈川県/Mirage)

しよう。佐藤元鬼編は古本屋さんが大好きで暇さえあれば神田神保町の古本屋街を歩いています。ときどき宝物でも見つけたみたいに大事に抱えて帰ってきます。先日、稲垣百足の初版本だといって見せてくれましたが、私にはあまりよくその価値が分かりませんでした。何でもそうですが、好きな道のことだとみんな一生懸命になるし、このように

藤元鬼編はあの数日前に腰を痛めて寝ていたのですが、カメラを持って出かけて行きました。そしてその報告は「何も助けてあげることができないのならば、せめて邪魔をするな」というものでした。これは報道と野次馬のボーダラインの問題提起でもありました。震災に遭われた皆さん、とにかく頑張ってください!

読者版
言いたい放題



女性からの意見

●ハムフェアへ初めて行きました。しかしガッカリしました。女性の私にはあまり面白くありません。一応、無線をいっていましたが、何かお祭りムードで、メーカーのブースはいまいち人気がありません。私は新製品を期待して行ったのですが…。おまけに女性が参加できるような

イベントが少ないし…。女性も参加できるようなイベントを。

(広島島/福山のWING II)

[表の声] ここ数年のハムフェアの状況はまさに「お祭り」ムードですね。新製品を各社共発表しているのですが、どういいうわけか魅力が少ないものばかりで、真剣に見ようとは思わなくなっていました。逆に2階のクラブブースの方が人気があるようで、ジャンクを買いあさる多くの人々がごったがえしています。こうなると必然的にお祭りムードが強調されるわけで、ここはどうしても各メーカーさんに頑張ってもらわなければならぬといったところです。それから女性のハムが増えている現状でそれらの方々に対応したイベントがないことは確かの

ようです。しかし、FOXハンティングにしても工作教室にしても女性が参加することはできないというものではありません。WING II さんがおっしゃるのは、それらに加えて女性らしいイベントをということだと思います。私は今ここでそれらのイベントを思い付きませんが、Yさんのクラブや組織でいろいろなイベントを考えてみたらいかでしょうか。

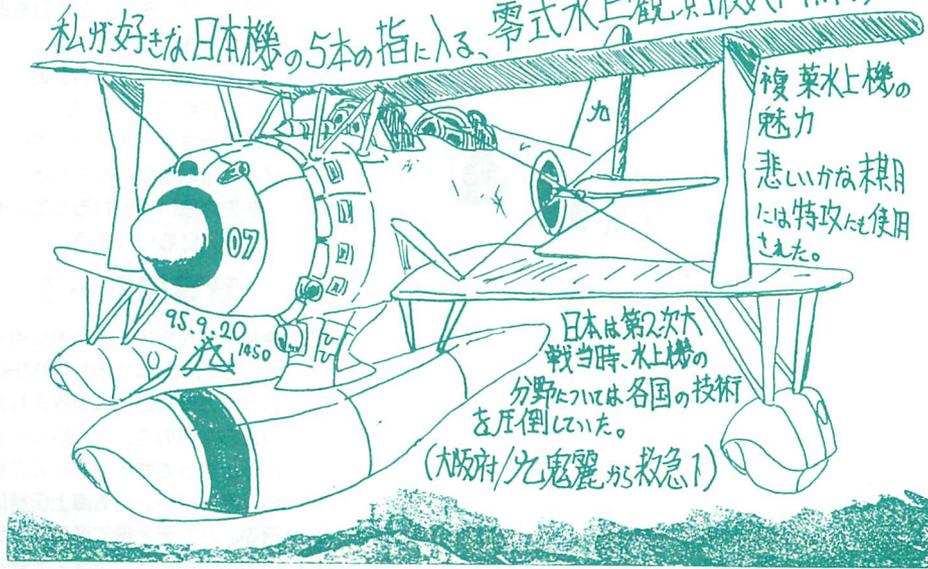
現代社会!

●「東京消防庁から各局、…ドア施設錠、内部急病人…」あるいは「衣服が燃え鎮圧、955あり」なんてことが1日に数件あるようですが、これを聞くと、つくづく現代社会は不安と苦悩に溢れていると感じてしまいま

(大阪府/九鬼麗から救急1)

神國日本

私が好きな日本機の5本の指に入る、零式水上観測機(F1M1)



●おしい、林谷。今度パーソナルとC日で移動運用行くからな。91441じや。(長野県/匿名)

す。

(東京都/渡邊)

〔裏の声〕東京は大都市。いろいろな人がいるから、いろいろな事件事故も多く起こる。警察・消防の人々は本当に大変だと思う。しかし人が多く集まるところってなんで愛がないんだろう。

腰が重い!

●最近腰のまわりが重い。ポケベル、レシーバ、ウェストバックにクボタンそれにPHSが加わりそうな今日この頃です。

(静岡県/小田)

〔裏の声〕ご苦労さんです。いっそ家ごと引きずって歩いたら!

妻にいわれても!

●以前にABハウスに載せていただいた悪妻持ちのタケチャン

です。その妻が「いい年してこんな本読んで」などとのたまわっていたのですが、カメラセット(とっちゃ郎くん)が当たった後は「意外といい本なのね」と変わりました。しかし最近また「まだこの本読んでいるの?」といっ

ています。この辺でリグが当たればと考えています。が、現実にはキビシー。この先、妻に何といわれようと、ABを読んでいきますので、編集部



「やっぱり今はCSアンテナ! BSもgoodだけど、CSの方が番組が多い! 楽しいヨ。皆さんもお試し下さいネッ。By:イギ (ワセツ)

(大阪府/シャギー)

の声さん、裏の声さん頑張ってください。私も頑張ります。

(東京都/タケチャン)

〔裏の声〕AB読むのも大変な思いをしながら読んでいる人がいるんだね。う〜ん。これは選択のときだよタケチャン。何の選択かって、そりゃあABをとるか女房をとるかさ。えっ。次元が違うって。そりゃあ違うけれど、決断のときだぜ。タケチャンの奥さんも考えた方がいいぜ。こんな道楽などーちゃんじやあ先が思いやられるって。あつ、2人に怒られそう。

秋葉原が…!

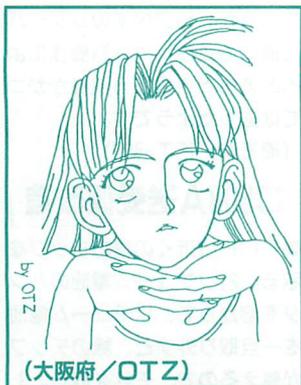
●神奈川からここ瀬戸内に引越してきました。2mも430MHzもガラガラなのは驚きました。つまらないので、何かワッチしようと思っても何も入ってこない。寂しい〜。でも海上伝搬は飛ぶ。ハンディ機で海の向こうの岡山の局とラグチューできる。

うわ〜
インターネットって
すごい
おもしろー
うわーおげー
オタクの巣だー(笑)
けーさっか見てない
から、てやりたい
ほーだいいやってますね。

大学のパソコンで
タケチャンでやってます

(東京都/文野 喜代輝)





(大阪府/OTZ)

でもやっぱり秋葉原が遠い。日本橋が遠い。辛いのだ。

(香川県/小島)

[裏の声] 秋葉原は遠いけれど、瀬戸内料理が美味しいじゃないか。いろいろな魚料理はなんともいいぜ。酒が旨いのはやはり魚料理がいいから。それとうどんが旨くてね。実はこの前、車でちよつと行ってきたんだ。

受信報告!

●かつて私が周波数NOWに報告が少ないので、私なりの提案をした。それは各自住んでいる所の繁華街や大きなJRの駅の付近を電波を求めて出るか、ある周波数帯をAB側が指定してスキャンするというものだった。そのときは「受信は特定された狭い物を対象としない」と相手にされなかったのに、1994年頃から私の提案通りとしか思えないことをしていた。最近はその傾向が薄れたようだが、少し何かおさまらないものがある。しかしまた周波数NOWに報告しているかと思う。

(福岡県/快樂亭ソックス)

[編集部] あなたのご提案を無

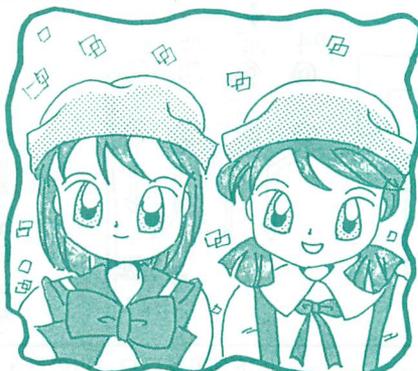
視したわけではありません。それがその頃の編集方針であり、その頃の傾向であったということです。その後、あのコーナーに投稿報告される方々がおおくなるにつれて、あなたのご提案の通りになっていったのは、極必然的なものであり、それはそれで「報告記事」である以上仕方がないことだと思っております。ですから最近また別の傾向になっているのもそれはそのような報告によるものであり、基本的には読者の皆様が作るコーナーであるということです。その時々により、受信機の流行だとか受信する対象や周波数の流行というものもあるようです。ご提案は誠にありがとうございます。これからもいろいろなご

提案や報告を心から期待しております。

久々のパーソナル

●久々にAB誌を買いました。以前と変わることがなく安心しました。もう一つ、久々にパーソナル無線の世界に戻ってみました。かれこれ4~5年ぶりですかね。そうしたら誰もいない! 寂しいじゃないですか。いろいろなことがあったにせよ、みんなどこへ行ってしまったのか。そこでAB誌読者のパーソナル無線運用局の方で、神奈川県の鎌倉、逗子、藤沢周辺の方、昔のようにアクティブに運用してみませんか? 当局はモバイル運用のみですが、仲間を作りたいと思います。ニックネーム

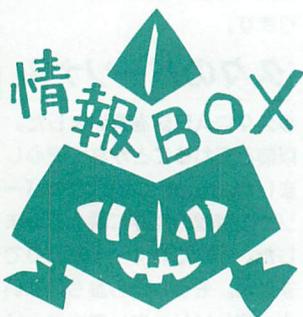
(東京都/アクティ一)



▶ ついにマランツのC501を買いました!(小さいからしても良い)
 ▶ 先日ロリコンのみなさん小さな子にフセツ行為をするのは、やめまほ! まちかえり (なぜか文字がかわっている)
 ▶ 編集部のみなさんへ

載せる〜!
 (by アクティ一) ●

は「白波」。CQまたは46173にて期待しています。ぜひぜひコールください!
 (神奈川県/宮形 鉄男)
 [裏の声] 白波さん。その地域には佐藤元鬼編がいるじゃないですか。あの人は徒党を組むのが嫌いだから、誰とでもQS0していますよ。パーソナルにもCBにも出ています。



人など。最近では秘かな楽しみです。真面目な無線家からしてみれば、けしからん状態だと思いますが、同じ人がいつも出ているのは不思議です。なぜ捕まらないのでしょうか？
(愛知県/電波障害)

誤動作によるワイド化!

●古くなりますが、SONY・

しょうか。SONYのレシーバは他にもこういった誤動作による改造もどきのある機種がかつてはあったようです。

(埼玉県/FT-690)

C508A送受信改造

●1. CPU近くの緑のチップを取る。2. リチウム電池のハンダを溶かして、リチウム電池を一旦取り外すと、緑のチップが見えるので、それを取る。3. リセットして終了。

(青森県/かずお)

浅い変調?

●表の声さん、裏の声さん、こんにちは。ちょっと面白いことを発見しました。CQ出版社から出ている「HAM現代HAM用語」という本の表紙でYLさんがマイクを握っているのですが、このマイクはケンウッドのTMシリーズの付属マイクとそっくりなのですが、この握り方ではマイクが口と反対側になって、手の平の方に向いてしまっているのです。これでは変調がだいぶ浅くなって(声小さくなってしまって)相手側には聞こえないことでしょう。ということでした。

(鳥取県/小若 高明)

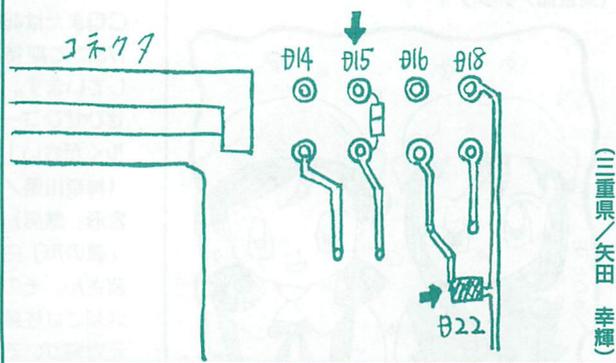
マーツはいいぞ!

●先日マーツコミュニケーションのMZ-22の修理を依頼したら直ってくるのがすごく早かった。他のメーカーは見習え! あの早さは素晴らしい。たまらん。マーツはすごい!

(愛知県/JA10AA)

ICOM IC-736 速改 (TX 1.6~30 45~60MHz)

ケースを開け、ロジック基板(10本ノリ側)のダイオードD15をカットする。(195年3月号P82の通り) この方法で不可能な時は、その右下の4pinダイオードD22をカットする。その後リセットで完了



(三重県/矢田 幸雄)

深夜のメンチャン

●仕事で週に3回くらい都内へ行きます。夜00:00~03:00頃の2mメインチャンネルを聞いているのがなかなか面白いです。決まった登場人物がいるみたいで、一人です〜とぶつぶついつてる人。合の手をいれるおじさん。音楽をかける人。無変調の

ICF2001はCPU用の単3電池を中途半端に外したり、1本のみ外したりした後で再び入れ直すとFMが60MHzあたりから受信できるようになります。但し、ダウンキーを押すと元に戻ってしましまうなどの欠点があり、実用性としては低いのです。誤動作による不思議な状態を楽しんでみるといった程度で

アマチュア無線 なんでも講座

あなたの悩みを
Dr.伊東がすっきり解消!
アマチュア無線に
関する
各種相談
受付中!



まだアマチュア無線の免許を持たないあなたに国家試験で免許を獲得! の勧め

アマチュア無線には 4つの資格がある

アマチュア無線には、4つの資格があります(表-1)。この4つのうちのいずれかの資格(または、相当資格)を持っていないと運用することができません。そこが、資格の要らないCB(→市民無線(citizen's band)。27MHz帯を使用し、出力は0.5W以下)やパーソ

ナル無線(→900MHz帯を使用する出力5W以下の簡易無線)と大きく違うところです。

アマチュア無線の4つの資格とは1アマ、2アマ、3アマ、

4アマの4つです。正確には、『第一級アマチュア無線技士』というようにいいますが、普段は省略して『1アマ』のように呼ばれます。

■表-1 各級アマチュア無線技士の資格とその操作範囲

無線従事者の資格	操作の範囲
第一級アマチュア無線技士	アマチュア局の無線設備の操作
第二級アマチュア無線技士	アマチュア局の空中線電力100ワット以下の無線設備の操作
第三級アマチュア無線技士	アマチュア局の空中線電力25ワット以下の無線設備で18メガヘルツ以上又は8メガヘルツ以下の周波数の電波を使用するものの操作
第四級アマチュア無線技士	アマチュア局の空中線電力10ワット以下の無線設備で21メガヘルツ以上又は8メガヘルツ以下の周波数の電波を使用するものの操作(モールス符号による通信操作を除く)

パワーを考えたらやはりアマチュア無線!

また、CBやパーソナル無線は、運用できる周波数や出力、電波形式などが決められていま

す。これらは、申請さえすれば誰でも使用できるという手軽さはありませんが、その分、制限も

少なくありません。さらに、無資格・無申請で使用できる特定小電力は、10mWの出力に大きく制限されていますし、周波数も多くありません。

CBは500mW、パーソナル無線では5Wまでの出力しか認められていませんし、周波数も、CBは27MHz帯で8ch、パーソナル無線は900MHz帯で158chしかありません(表-2)。

その点、アマチュア無線は、簡単な資格である4アマでも10Wまでの出力で運用することができます。1アマになると、これがHF帯では500Wまでの運用が可能となります。500Wと軽く言っても、下手な中継局ぐらいの出力です。また、アマチュア無線は運用できる周波数も多く、ほとんどのアマチュアバンドで運用することができ、電波形式も多くのモードが認可されます。

■表-2 各種無線出力・周波数比較

	出力	周波数
特定小電力	10mW	420MHz帯 普通は9ch
CB	500mW	27MHz帯 8ch
パーソナル無線	5W	900MHz帯 158ch
アマチュア無線(4アマの場合)	10W	3.5MHz帯からのアマチュアバンド (3.5/7/21/24/28/50/144/430/1200/2400MHzなど)

※10Wは特定小電力の10mWの1000倍の出力。特定小電力の420MHz帯は、アマチュア無線の430MHz帯と周波数はほとんど同じ。アマチュア無線では430MHz帯で4アマ10W、3アマ25W、1・2アマ50Wまでの運用が可能。また、4アマで20W、3アマ50Wのパワーアップが予定されている。CBの500mWは、27MHz帯だけに、コンディションがいいとかなりの遠距離通信も可能だが、AMモードのためノイズに弱く、チャンネルも8chしかない。アマチュア無線では近くに28MHz帯があり、28~29.7MHz間でAM、FM、SSB、CW、RTTY、パケット、SSTVといった各種のモードで運用することができ、出力は4アマ10W、3アマ25W、2アマ100W、1アマ500Wまで可能。パーソナル無線の900MHz帯は、903.0125~904.9875MHzの約2MHzの割当てで5Wまで可能。アマチュア無線では1260~1300MHzの40MHzの割当てで10Wまでの運用ができる。また、リピータなどを使用すること、パーソナル無線では使うことのできない高利得アンテナを使用することで、遠距離との通信が可能。

Dr.伊東のABクリニック特別相談

■表-3 無線機の値段比較

特定小電力	最近少し安くなった。 安売りしているもので1万円前後
CB	最近あまり売っていない。2万円前後
パーソナル無線	結構値段が高い。安くて5万円くらいから。 最近あまり新製品がない
アマチュア無線	自作すると数千円から、高級機は70万円までいろいろある。 2万円程度のハンディ機でも遊べる

※アマチュア無線機は自作したり改造することが可能だが、その他の無線機は検定を受けたものでなければ使うことができない。改造もダメ。特定小電力とCBは付属のアンテナ以外は使用不可。パーソナル無線も決められた利得以上のアンテナは使用できない。アマチュア無線はいろんなアンテナを自作したり実験したりできる。

国家試験と講習会の問題ではレベルが違う

アマチュア無線家になる 2つの方法

アマチュア無線の資格を得るためには、養成課程講習会（通常、講習会と言われる）と国家試験の2つの方法があります。私は、ぜひ国家試験で受験していただきたいと思っています。講習会は最後の手段であり、基本はやはり国家試験です。もちろん、どちらの方法でも合格すれば、同じ4アマです。

将来を考えるなら 国家試験がおすすめ

4アマは、もともと簡単な試験で、講習会だとほとんどの人が合格します。出席さえちゃんとしていれば、まず大丈夫なようです。それに対して、国家試験の方は30~50%程度の合格率のようです。

ただ、将来的なことを考えた場合、たとえば続いて3アマを取ろうとするようなとき、講習会で4アマを取ると、次の3アマのときに苦労します。なぜなら、同じ4アマでも国家試験の問題と講習会の問題では、そのレベルが全然違うのです。いう

までもなく、講習会の方が簡単なのです。簡単すぎるといってもいいかもしれません。講習会は、だんだんと講習の時間が短縮されつつあり、法規8時間、工学6時間で、修了試験が1時間です。講習会を受けても修了試験に合格しないと4アマにはなれません。しかし、小学校低学年や園児でも合格する講習会ですから、もし私が講習会で合格したら恥ずかしくて人にはいえません。

3アマと4アマ 国家試験問題の レベル差はわずか

3アマの講習会もあるにはありますが、ほとんど行われていないのが実状で、また開催地も東京や大阪などだけということが多く、3アマの場合はほとんどの人が国家試験で受けることになります。4アマは講習会で取ったが、3アマは国家試験で受けようとする、工学については、講習会で覚えたことはほとんど役に立たず、最初から覚え直さなければなりません。

ところが、4アマを国家試験で受けた人は、3アマの国家試

験もそれほど問題に差はないので、4アマのときの復習と3アマで追加になるような部分のみしっかりと勉強すればいいのです。それでなくても、3アマにはCWの試験もあるわけですからそちらの方の練習もしなければなりません。

さらに、1アマ・2アマには講習会の制度がなく、国家試験のみとなります。確かに、試験は、3アマ→2アマ→1アマとレベルが上がるたびに難しくなりますが、国家試験では共通点も多いので3アマで勉強したことは、2アマや1アマにも有効です。

講習会のメリットは 開講数の多さ

講習会にもメリットがないわけではありません。北陸では、4アマの国家試験は年3回しか行われませんが、講習会は毎月のように各地で開催されます。国家試験だと金沢市のみで、富山や福井のハズレからは、かなり時間がガカリます。

国家試験の 会場と回数の増加を

このように考えると、国家試験も昔のように電気通信監理局が直接試験をしていた時代ならともかく、現在は日本無線協会が試験を行っているわけですから、もっと試験の回数を増やしたり、試験会場をせめて各県に1つぐらいにするような配慮があってもいいのではないかと思います。講習会の回数を増やすよりは、よほど建設的ではないでしょうか。4アマ、3アマは電気通信監理局長の免許になりますが、2アマ、1アマは郵政

大臣の免許になります。

さすがに、関東では頻繁に国家試験が行われていますがそれでも月に5~7日ほどの回数です。それに、試験は東京まで行かなければなりませんので、関東でも東京周辺以外の方は、結構大変です(以前は、もっと回数が多かった)。それでも最近は日曜日に受験できることが多くなり、受験しやすくなったといえます。

講習会の人 は長続きしない?

それと、講習会で免許を取ると長続きせず、ペーパーライセンスになってしまふことが多く、電波を出すのはスキーに行ったときのハンディー機だけというパターンになってしまふようです。電波を出す人でも、せいぜい、いつも特定の人とだけと交信する程度。これでは飽きるの

も早いというもの。長続きしている人は、何かしら無線に一生懸命なものを持っているように思います。やはり、4アマはあくまでも入門用の資格だというふうに認識し、最初から3アマや2アマなどの上級資格も取るという意欲のある人は、長続きするようです。

また、講習会の修了試験をも

つと難しくして(その分、講習会費用は安くする)、国家試験の回数と開催地を多くするのがいいんじゃないかと思います。

いずれにせよ、現状のシステムでは、4アマを取ろうと思ったら、なんといつても国家試験を受けましょう。国家試験といえども、まじめに勉強すれば、一発でちゃんと受かります。

▼誠文堂新光社から発売されている『初級アマチュア無線予想問題集』は、ポケットサイズで便利な1冊。国家試験対策はこのような問題集を1冊まじめに勉強すれば十分。



▲近頃注目の問題集は、オーム社から発売されている『四級ハム国家試験一発合格』。過去に出題された問題と答えだけで構成されている。試験まで時間がない人には便利な1冊。

国家試験勉強は簡単なものから確実に

国家試験勉強に ポケットサイズ問題集

国家試験の勉強には、ポケットサイズで誠文堂新光社から発売になっている『初級アマチュア無線予想問題集』あたりがいいでしょう。この本を1冊まじめに勉強すれば必ず合格できます。ポケットサイズで持ち運びにも楽ですから、その気になればどこでも勉強することができます。また、この本は4アマだけでなく、3アマにも対応していますから、4アマに合格したら、3アマの勉強用としても使うことができるのでお得です。値段も500円ぐらいですから、買いやすいでしょう。試験シーズンになると、ちょっと大きい

本屋さんに行けば置いてありますから、入手もそれほど難しくはないはずです。また、無線機屋さんに行くと受験用に置いてあることもあります。4アマ、3アマ受験用には必要な1冊といえます。

時間がない人 に『一発合格』

『初級アマチュア無線予想問題集』も、結構いいのですが、最近頑張っているのが『四級ハム国家試験一発合格』というオーム出版から発売になっている本(550円)です。こちらは、最近出た本なので、無線機屋さんなどには置いてあることは少ないようですし、本屋さんでも大きい本屋でないと、なかなか売

っていないかもしれません。この本は、過去に出題された問題と、その答えが書いてあるだけです。『初級アマチュア無線予想問題集』が多少の解説が載っていたりもするのと比べて不親切なような気もするのですが、とにかくにもあまり試験まで時間がないという人には、余計なことが書いてない方が向いていることもあるかもしれません。また、こちらは4アマのみに絞られており、3アマの方は別に『三級ハム国家試験一発合格』が出ています。

その他『四アマ免許を取得する本』といった参考書も出ています。こちらの方は少し値段が高くなりますが、解説なども付いているので、余裕のある人は問題集と参考書のセットで勉強するといいでしょ。

Dr.伊東のABクリニック特別相談

大きな本屋さんに行くと、いくつもの問題集や参考書が出ていますが、あまり何冊も買い込んで仕方がありません。試験まで余裕がある人は、『初級アマチュア無線予想問題集』を、あまり時間がない人は『第4級アマチュア無線一発合格』あたりで勉強するのが無難なところかもしれません。

合格したら合格したで、無線機やアンテナなどを買うことになるわけですから、近所の無線機屋さんには顔を出すようにしましょう。無線機屋さんには、試験の申込用紙や開局申請用紙なども売られています。

勉強は簡単なものから

勉強の仕方は、人それぞれですが、法規から勉強した方

がいいでしょう。工学の方が難しいので、簡単な法規の方を先にやった方がスムーズです。試験は満点を取らなければならないことはありません。工学12問、法規12問のうちいずれも8問以上正解なら合格です。逆に言えば、それぞれ4問までは間違ってもいいわけです。

ですから、難しいもの、わからないものは後回しにして、簡単なものから確実にしてしまう方が正解です。簡単なのは後からやろうとして、難しい問題から先にやるとどうしても時間が足りなくなってきましたし、そうなる簡単な問題を勉強するヒマがなくなってしまうたり、アセったりします。難しい問題でも簡単な問題でも、1問は1問です。難しい問題は時間をかけ

て勉強したので正解だったけど、そのため簡単な方の問題を勉強するヒマがなくて、簡単な方の問題を3問間違えたりするんだったら簡単な問題を3問、しっかりと正解して、難しい問題を1問間違った方が得ではないでしょうか。試験に受からないことにはアマチュア無線はできないのですから。

さらに上級の資格を狙おうというのなら、なるべく期間を置かないで、続けてとるようにした方が、勢いもあるし、勉強が生かされていいと思います。

試験前に、受験場所が近くなれば、できれば事前に場所を確認しておいた方が当日になってあわてないで済みます。所要時間や交通機関などもチェックしておくといいてしょう。

■表-4 通話表(欧文)

文字	使用する語	発音	
		ラテンアルファベットによる英語式の表示	(国際音標文字による表示)
A	ALFA	AL FAH ('ælfə)	
B	BRAVO	BRAH VOH ('brɑ:vəʊ)	
C	CHARLIE	CHAR LEE ('tʃɑ:lɪ)	ʃɑ:SHAR LEE ('ʃɑ:lɪ)
D	DELTA	DELL TAH ('delta)	
E	ECHO	ECK OH ('ekou)	
F	FOXTROT	FOKS TROT ('fɔ:kstrɔt)	
G	GOLF	GOLF (gɔlf)	
H	HOTEL	HOH TELL ('hou'tel)	
I	INDIA	IN DEE AH ('ɪndɪə)	
J	JULIETT	JEV LEE ETT ('dʒu:lɪet)	
K	KILO	KEY LOH ('ki:ləʊ)	
L	LIMA	LEE MAH ('li:mə)	
M	MIKE	MIKE (maik)	
N	NOVEMBER	NO VEM BER ('noʊ'vembə)	
O	OSCAR	OSS CAH ('ɔ:skə)	
P	PAPA	PAH PAH ('pɑ:pə)	
Q	QUEBEC	KEH BECK ('ke:'bek)	
R	ROME	ROW ME OH ('roumiəʊ)	
S	SIERRA	SEE AIR RAY ('si:'erə)	
T	TANGO	TANG GO ('tæŋgəʊ)	
U	UNIFORM	YOU NEE FORM ('ju:nɪfɔ:m) 又は OO NEE FROM ('u:nɪfɔ:m)	
V	VICTOR	VIK TAH ('vɪktə)	
W	WHISKEY	WISS KEY ('wɪskɪ)	
X	X-RAY	ECKS RAY ('eks'reɪ)	
Y	YANKEE	YANG KEY ('jæŋki)	
Z	ZULU	ZOO LOO ('zu:lʊ)	

(注)ラテンアルファベットによる英語式の発音の表示において、下線を付してある部分は語勢の強いことを示しています。

使用例「A」は「AL FAH」と送ります。

表も載っていますから、試験に受かったら、ぜひこのへんも覚えるようにしましょう。

他人の交信をよくワッチしよう

アマチュア無線は奥が広く、一生かかっても遊び切れない趣味なのですが、最近はすぐに飽きてしまう人が多く、実にもつたないことです。アマチュア無線の一面だけを見て、止めてしまうのでしょうか。そもそも、従事者免許は一生モノです。1度従事者免許を取得すると死ぬまで有効、運転免許などと違って更新も必要ありません。このことから一生の趣味だということがわかるでしょう。

免許取り立ての人の電波を、430MHzのFMあたりで聞くと、自分が開局したところのことを思い出したりするのですが、いけません、以前は、もっとワッチしてから電波を出したものです



発行(助書)日本アマチュア無線連合会
販売(総代理店)アマチュア無線協会の書店
※アマチュア無線の運用に必要な無線協会の発行した教科書

が、このころはワッチもせずにいきなり電波を出す人が少なくありません。

免許が来たからといって、大喜びで電波を出すのもいいのですが、できれば人の交信をよく聞いてから交信しましょう。それから、試験には出なくても、実際に交信するとすると知っていなければならないこともいろいろとあります。講習会の教科書には、欧文通話表や和文通話

簡単工作シリーズ

ラジコンカーに搭載すれば 運転気分を味わえる!?

石橋 哲司

安価なジャンクVCOを使った小型TV送信機と ジャンクBSチューナーによる専用受信機を作る

FM TVトランスミッタ&チューナーの製作

BS (CS) 用のチューナーユニットが忘れたところに出回り、以前に買ったモノを使ってもいいのに、種類が異なると買わずにいられない性格が、無駄遣いの始まり。

今回は、いつか作ろうと思っていた小型のカラーカメラをラ

ジコンに乗せて遊ぶための送信機を紹介することにします。

このユニットにはフタが付いていないことから、半完成品の状態で放出されたものなのでしょう。PLLなど付いていませんが、どうせポリウムで連続チューニングするのでから

必要ないですね。それより、CSチューナーとしても使えるほどの広い受信範囲には恐れ入りました。その昔、CS用として使ったユニットはもともとBS用で可変範囲が狭いものでしたから、交換しようかと思ったほどでした。

FM TVトランスミッタの製作

周波数範囲が広いため、安価に出まわっているVCOを信号源にして送信機が作れそうです。

入手可能なVCOは800MHzから1GHzを少し上回る程度。もちろん10倍のお金をだせば、アマチュアバンド用のものが手に入りますが、1/10の値段で使えるものが手に入るのならば利用しない手はないですね。

今回使ったのは、非常に小型にできている「中は村田ですか?」のVCOです。1017とケース上に印刷されていたので1GHzのちよつと上です。

もちろんチューナーの受信可能な範囲のものであればかまいません。ただしコントロール端

子で可変できる周波数が極端に狭いと、必要なだけ変調がかけられないので注意が必要です。

ビデオ信号で 変調をかける法

一般にBSやCSの信号は17MHzもの帯域幅で変調がかかっています(デビエーション)。

これに合わせてチューナユニットは作られています。ここまで深く変調かけるのは大変です。アマチュアのTV通信には10MHzほどの変調が用いられており、それでも十分な映像品質が得られます。今回は実験ということで、この辺は適当です。ここで使用するVCOは1Vの



▲村田製作所のVCOは秋月電子通商で購入。これを改造して映像信号で変調がかけられるようにします。

変化で約3.6MHzほど変化したので、約3Vで変調をかければよさそうです。

ビデオ信号を増幅する

ビデオ機器から出力されるビデオ信号は、75Ωで終端すると1V_{p-p}の信号が得られます。これで直接変調をかけたのでは

FMTVトランスミッタ&チューナーの製作

少し浅いため、増幅します。ディスプレイで組めばよいのですが、私にそんな設計はできませんから、手持ちのICを総動員しました。せいぜい2V_{p-p}を得るのが関の山(？)で3V_{p-p}を得られるICはなかなかない！ そもそも5Vの電源では難しいのですね。そこでチューナーユニットにも使われて

いるビデオアンプICを片電源で使い、飽和しない範囲で3.5V_{p-p}を得ています。昔は14ピンDipの1664というICがあったのですが、テーブブックから姿を消しました(1663は表面実装タイプ)。

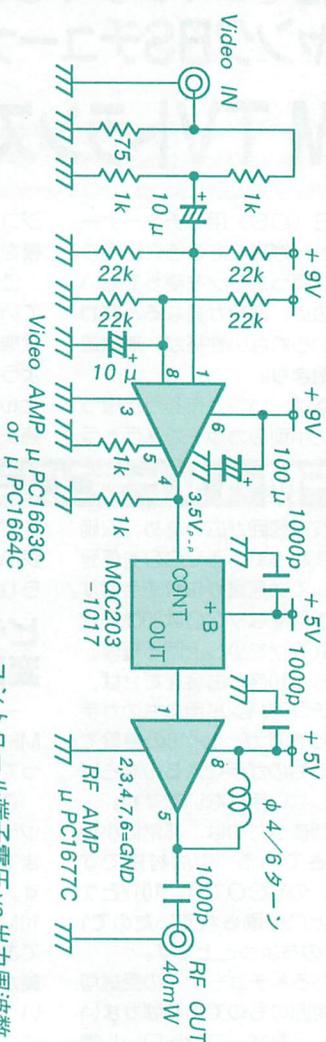
出力は40mW

VCOの出力だけでは微々た

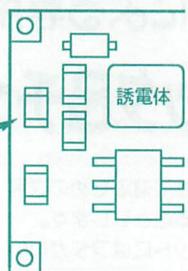
るもので、たいてい飛ばないということで、お得意のパワーアンプです。おなじみμPC1677Cを使って約40mWほどの出力が得られました。

これで立派な送信機ができました。しかし、決してアンテナを付けてはいけません。あくまでもダミーロードを使用して実験にとどめましょう。

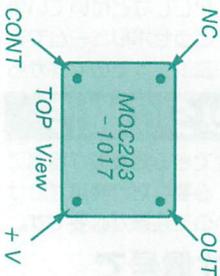
FMTVトランスミッタの回路図



MOC203-1017の内部&改造



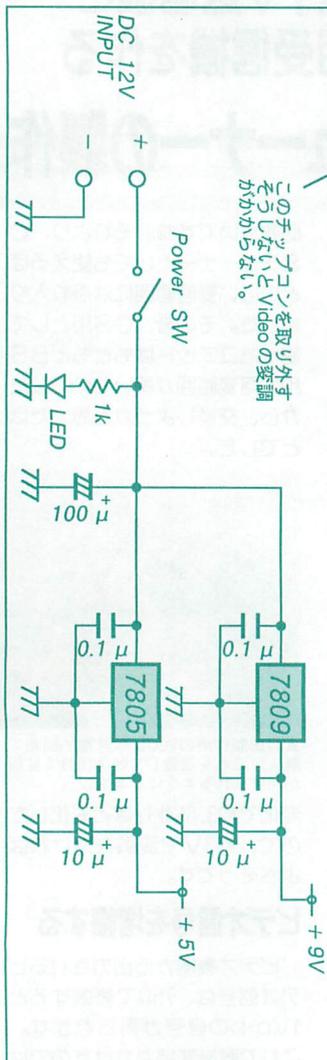
このチップコンを取り外す
そうしないとVideoの契調
がわからない。



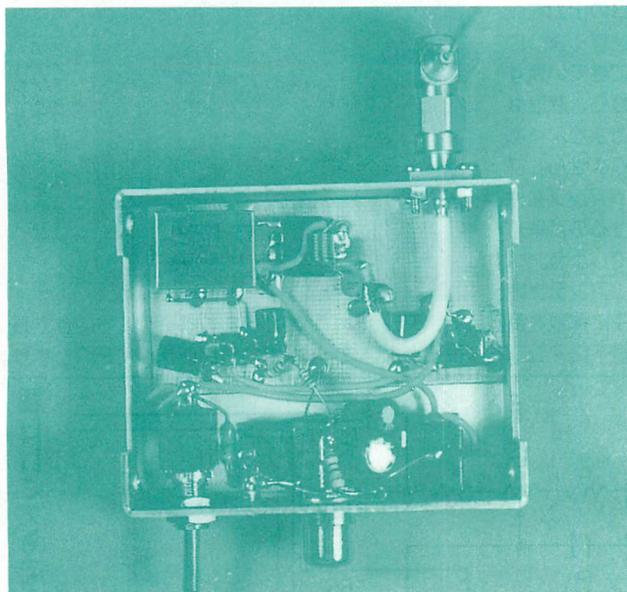
コントロール端子電圧 vs 出力周波数

5.0V	1027.0MHz
4.0V	1023.3MHz
3.0V	1020.2MHz
2.0V	1016.5MHz
1.0V	1012.8MHz

1Vあたり3.55MHz ± 5MHz程度の
変調をかけるには3V_{p-p} < 5Vが必要



ラジコンや監視カメラと組み合わせて使おう!

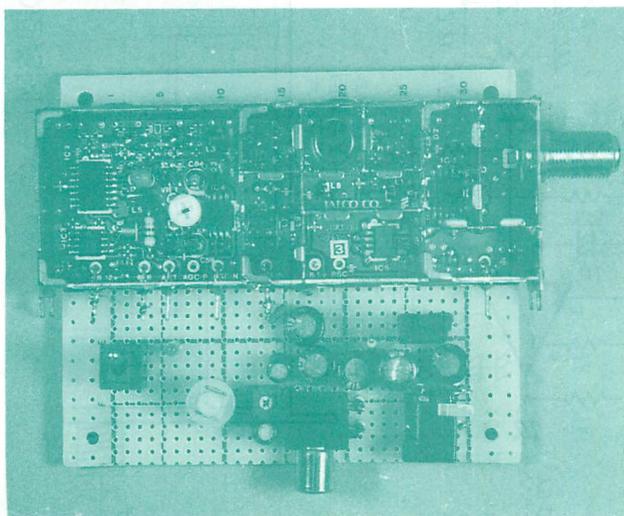


▲FMTVトランスミッタの主要部品はVCOと μ PC1677C (RFアンプ)、 μ PC1633C (ビデオアンプ)、三端子レギュレータです。

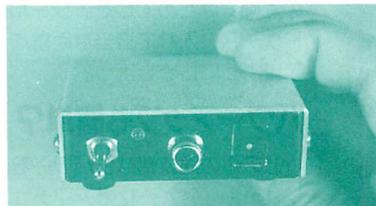
専用チューナーを作る!

既にBS (CS) チューナーを持っていれば、下の方のチャンネルで映るかも知れません。

でも変調が浅いため、映像が暗くなってしまうと思います。ということから、BSチュー



▲秋月電子通商で売られていたBSチューナーユニットを使い、FM TVトランスミッタ専用のチューナーを作ってみました。ビデオアンプや電源回路だけで作れてしまいます。



▲60×50×20mmのアルミケースに収めてみました。フロントにはPOWERスイッチと映像、電源入力用コネクタがあります。リアはSMAのアンテナコネクタのみ。

チューナーを使って専用のチューナーを作りましょう。

チューナーの製作

チューナーユニットの出力だけではやはり不足なのでここにも同様にアンプをつけました。こちらには一般的なアンプでもよいでしょう。出力は75 Ω 終端で1Vp-pが得られればOKです。先に紹介した送信機と組み合わせで使うのであれば、チューニングのポリリュームは可変範囲を狭くし、送信機の周波数の近辺を微調できるようにしておくといでしょう。

エンファシスって?

今回は回路を簡単にするために入れませんでした。一般的にはFMの特性を補正するために送り側で高域を強調し受け側で広域を落とすというを行います。これをエンファシスといひます。

BS (CS) チューナーユニットではこの回路が入っているので、今回の送信機の電波を受信した場合、高域がなくなって全体にぼけたような映像になってしまいます。

しかもチューナーユニットにはフタがなかったため、箱の中に電波が飛び込んで画質を悪くしてしまいます。とくに送信機

FMTVトランスミッタ&チューナーの製作

の近くではだめでした。シールドケースに入れて適当な距離を置くようにしましょう。

パワーアップも簡単?

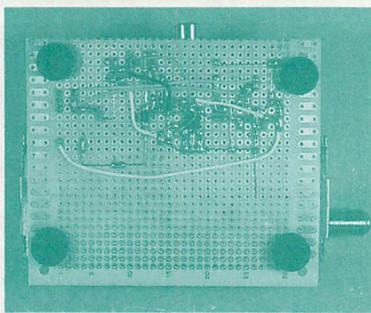
この辺の周波数ならパワーモジュール(1.2GHz帯アマチュア用)が手に入りますから、さらにパワーアップすることも可能でしょう。

なお、チューナーユニットは本来パラボラに付いているLN

Bの出力を受信できるようにできていますから、感度はあまりよくありません。プリアンプを付けるのが早道でしょう。

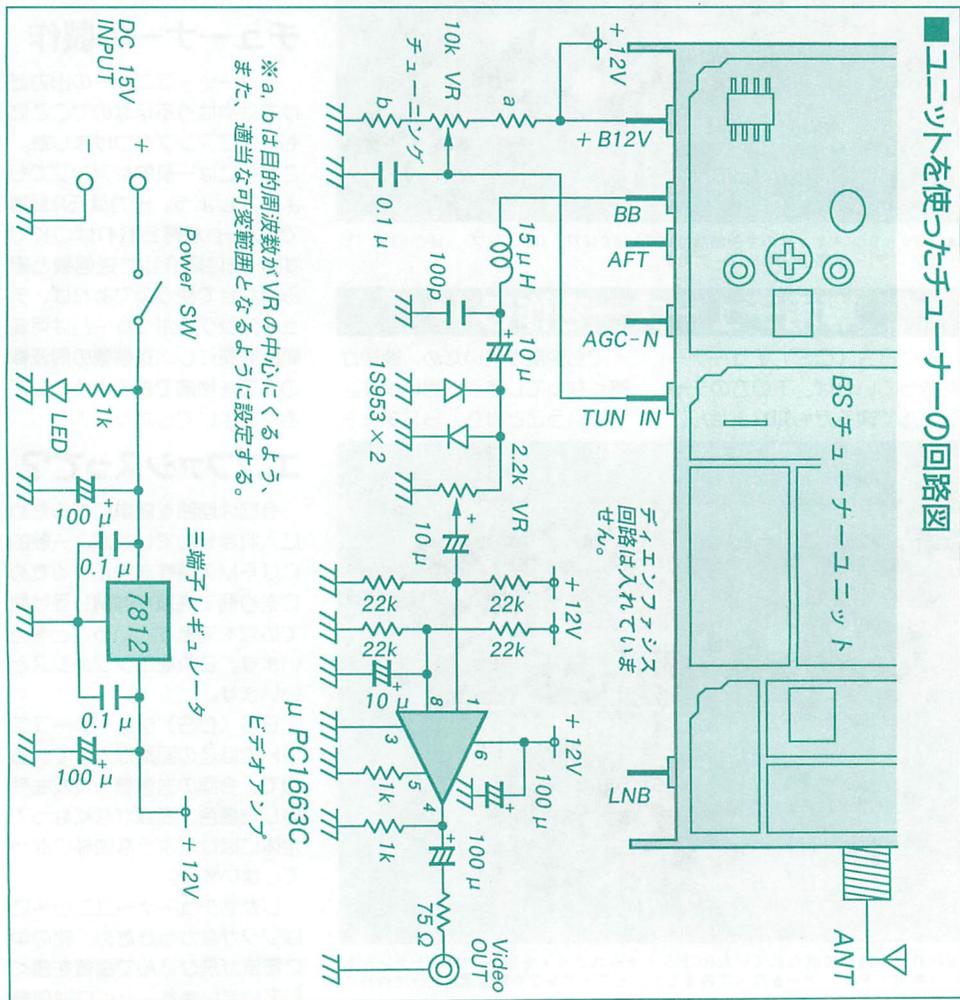
アンテナ端

子に電源を重畳して、アンテナ直下にアンプをつけるとよい成



◀ユニバーサル基板の裏にはμPC163Cのビデオアンプを実装して、他のビデオアンプ用ICでも代用できます。

果が得られるそうです。また機会があれば製作して紹介します。





第4回 周波数をサーチしよう

無線システムや交信方法
高感度受信方法をAB流に伝授します

広帯域受信機で

エアバンドをとことん聞いてみよう

周波数割り当てが変更に

交信のパターン

前回までは航空機の交信パターンを紹介してきました。

空港の近くに住んでいる人ならば、アンテナを上げて受信することで空港関連のいろいろな無線を受信できます。

空港から離れている人にとってはなかなか聞こえてこないでしょうが、航空路管制との交信ならだいたい聞こえるだろうということを説明しました。

再度皆さんに118.00~142.00 MHzまでの間を、25kHzステップでサーチ受信に挑戦して欲しいと思います（細かい25kHzステップですよ）。

そして少なくとも数時間はサーチを続けてください。

そこで聞こえた周波数はすべて記録してください。

なぜなら月号で紹介する表で説明する周波数データから周波数の使用目的が判明するからです。

高空からの航空機の発信する電波はかなり遠いところでも受信できますから、数時間単位でサーチすれば、航空路を航行中のたくさんの定期便航空機の声が聞こえてくるはずですよ。

聞く努力が必要な航空無線

数分間しか受信しないで聞かないや！ と判断するのは、はっきりいって間違っています。

むしろ聞こえないと判断する前に同軸ケーブルを太くする、

アンテナを高感度のものにする

などの工夫をしてほしいものですね。

室内にゴムのアンテナを受信機の上に取りつけた状態で聞いていて、聞こえないなどというのは、衛星放送のアンテナを付けずに衛星放送が見えないというのと同じくらい、ばかばかしい初歩的な間違いです。

テレビ局の電波の千分の1以下の強さの電波を、テレビアンテナ以下の性能

のアンテナで受信しているのですから困ったものです。

航空無線は放送ではありませんから、アンテナをちゃんと外に立てないと絶対に聞こえてきませんよ。この基本をおろそかにして受信しているようでは、編集部がどんな話してもムダというものです。

編集部が周波数のデータを示し

表1 航空無線新割当原則表

用途	形式	周波数
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.00
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.05
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.10
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.15
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.20
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.25
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.30
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.35
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.40
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.50
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.55
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.60
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.65
飛行場内地上管制に関する通信用	A3E	118.65
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.70
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.75
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.80
飛行場内地上管制に関する通信用	A3E	118.80
航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	118.85
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	118.90
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.00
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.05
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.10
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.15
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.20
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	119.30
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	119.35
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.40
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.45
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.50
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.60
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.65
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.70
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	119.75

※周波数の単位はMHz

広帯域受信機で聞く航空無線受信ガイド

そして今回航空無線の周波数用途割り当てが大きく変更になりました。

今月は前号予告の予定を変更し、その一覧表を掲載します。今回の表は周波数順に掲載しました。

目的別に並べ直したものは今後少しずつ紹介します。

サーチで止まったときに丸印でも付けてみてはどうでしょうか。地元の空港以外の航空路管制周波数ばかりに印が付く人も、空港を呼び航空機の声で止

まることもあるでしょう。

自宅で受信する場合には、空港側の電波は数10km程度しか飛ばないことが多いので聞こえない人のほうが多いはずです。

来月までこの表を基にサーチをしてみましょう。

航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	128.90	データリンク用(データによる航空路情報・飛行場情報通信)	A2D	131.45
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	128.9250	航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	131.50
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	128.95	航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.65
コンピュータ航空事業の無線局相互用(カワサキ・近畿管内)	A3E	128.9750	航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.70
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.0750	航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.75
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	129.10	航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.85
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.10	航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	131.85
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.15	航空機と航空機との間の相互交信用：消防-防災用	A3E	131.8750
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	129.20	航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	131.90
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.2250	航空機と航空機との間の相互交信用：消防-防災用	A3E	131.9250
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.25	航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.95
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.30	航空機と航空局との間で相互交信用：消防-防災用	A3E	131.9750
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.3750	航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	132.00
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.4250	航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	132.05
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.45	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.10
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.4750	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.30
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.55	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.35
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.60	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.40
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.60	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.45
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.65	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.50
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.70	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.60
航空機と航空機との間の相互交信用：消防-防災用	A3E	129.75	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.70
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	129.80	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.90
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.80	航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	133.00
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	129.80	航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	133.10
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.85	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	133.30
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.90	航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	133.40
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	129.95	航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	133.40
航空機と航空局との間で相互交信用：科学技術事務	A3E	130.00	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	133.50
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	130.05	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	133.60
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.10	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	133.80
航空機と航空機の間の相互交信用：航空機修理事業	A3E	130.15	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	133.85
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.25	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	133.90
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	130.25	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.00
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.25	航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・着陸誘導用	A3E	134.10
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.30	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.15
航空機と航空機との間の相互交信用：海上保安用	A3E	130.35	航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	134.20
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.35	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.35
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.40	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.40
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.45	航空機と航空局との間で相互交信用：海上保安用	A3E	134.50
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	130.45	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.60
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.55	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.70
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	130.60	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.75
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.60	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.80
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.6250	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.85
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.65	航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	134.90
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.70	航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	135.05
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.75	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.10
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.80	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.20
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.85	航空機と航空機との間の相互交信用：消防-防災用	A3E	135.30
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	130.90	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.40
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	130.95	航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	135.40
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	131.00	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.50
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.05	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.50
航空機と航空局との間で相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	131.10	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.65
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.10	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.75
近畿小型航空機運行通信協議会所属無線局相互用	A3E	131.1250	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.80
航空機と航空機の間の相互交信用：消防-防災用	A3E	131.15	航空機と航空局との間で飛行場管制の通信用：離着陸用	A3E	135.90
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.20	航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.90
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送-航空機使用事業	A3E	131.30	航空機と航空機との間の相互交信用：警察事務用	A3E	135.95
航空機と航空機の間の相互交信用：航空機修理事業	A3E	131.30	航空機と航空局との間で相互交信用：観測事務用	A3E	135.95
航空機と航空局との間で電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.35	航空移動局と海上移動局との捜索救助用	A3E	135.95

知って得する

新

業務無線入門

第4回

消防無線システム1

編集部

システムのハイテク化で
全国的に
AVM化が進行中

市町村単位で構成される消防組織

消防無線とは

火事や救急のときに出勤する消防隊と消防本部との交信を消防無線といいますが、消防無線とは、どのような無線システムをいうのでしょうか？

まずひとつは市町村単位で組織された消防本部に割り当てられた消火活動などのための無線システムをいいます。

もうひとつは人命救助用など救急車などが出勤したときに使う救急無線システムです。

この2種類のシステムのことを総合的に消防無線というように考えられます。

消火活動と直接には関係ない出勤指令の多い救急無線も大きくは消防無線に含めてしまっています。

そして、出火した場合には怪我人が出ている可能性があるので救急無線も同時に運用されることが常識となっています。

消防無線システムの運用形態

消防無線にはいろいろな運用形態があります。

- ★消火活動時
- ★防火啓蒙活動時

- ★救助活動（火災・事故）時
- ★出火確認活動時
- ★急病・怪我人などの搬送時
- ★消火活動の後方支援時
- ★その他の場合

まず肝心なのは人命を直接扱うセクションであることから、無線システムの信頼度がかつとも要求されるので、無線機なども特別製のものが使用されていることが多いのです。

自治省消防庁（消防管轄の官庁）では、消防と防災をひとつの分野としてくくっています。

形態の特色

消防本部は市町村単独で組織される場合と、市町村が数ヶ所まとまって広域消防本部を組織する場合とがあります。

それ以外の市町村では、消防

本部を持たず、独自組織である消防団に消火活動や救援、防災活動の大半を委託しているところもかなりあります。

名称が多様

また消防本部の名称は、

- ××市消防本部
 - ××市消防局
 - ××地区広域消防組合
 - ××消防組合消防本部
 - ××消防事務組合消防本部
 - ××広域市町村圏消防組合
 - ×地区一部事務組合消防本部
 - ×地域広域行政事務組合
 - ×共同事務組合消防本部
 - ×消防事務消防組合消防本部
 - ×市町村圏振興整備組合
 - ×衛生消防組合消防本部
 - ×広域圏事務消防組合
 - ×地区施設事務組合消防本部
- などのようにバラエティに富んだ名称となっています。



▲直接消火活動をしないう車両もあります。ライトバンタイプの臨場指揮車。



▲会津若松地方広域市町村圏整備組合会津若松消防署という長い看板がついています。周辺13の町村を統括しています。

みなさんの地元消防署や分署の看板をよく見ると、この中のどれかにあてはまるのではないかと思います。

名称はさまざまでも消防業務を行うことにはかわりません。

そして救急業務などは隣接の消防本部のあるところから応援を頼んで病院までの搬送を行う地域もあります。

また消防活動は人命に係わるので、テリトリーに拘束されないのが特色で、隣接消防本部間でかなりの数の相互応援協定が結ばれています。

県や市が違っても同一火災に対しては共同で消火作業に当たります。

コールサインがばらばら

無線で火災指令をしたあと、各車両が出動報告をします。

その場合の無線のコールサインが全国的にバラバラということが分かっています。

主に2種類に分類され、数字コールサインと、車両タイプコールサインとになります。

東北・関東などは数字1桁がタンク・ポンプで、特殊車両は

そのまま呼称します。例えば、秋葉はしご、秋葉救助、秋葉照明、秋葉空気、秋葉化学、秋葉排煙、秋葉給食、秋葉広報、秋葉補給などの特殊車両名を直接コールサインにしています。

愛知周辺では、はしご車や化学車など特殊車両全般を数字で表しています。

大阪周辺では分署を含めて通し番号化して、署名+3桁数字になっています。

岡山周辺では特殊車両はそのまま呼称します。

四国・九州でも特殊車両も番号化しているようです。

北海道も数字コールサインを採用しているようです。

消防車両を見るとタクシーの防犯灯のような形をした車両名称表示ランプがついていたり、車体のドアのあたりに無線コールサインをつけていたりとかさまざまなものがあります。

出初め式、防火週間のときの市内巡回など、機会をとらえて地元消防署の車両をよく観察することをお勧めします。

そして無線をよく聞いてください。

受信方法とAVM

消防無線の各種周波数は来月にまとめて紹介します。

消防無線にはたくさんの周波数が割り当てられています。

それなのに近接地域で同一周波数が存在し、互いに混信妨害になっている事例もあります。

また全国の消防本部の大半が早朝から夜間のどこかに、毎日または週に1度通話テストを行うようです。これを「定時試験」と編集部では呼称しています。

ほぼ全国的に行われているはずです。

消防割当て周波数をすべてメモリして、スキャンをして捜してみてもどうでしょうか。

かなりの数の試験通話が聞こえるのではと思います。

来月に降に一部地域の定時試験のデータを紹介する予定でいます。

無線が聞こえたときに声以外に「ピーギョツ」という音が聞こえた消防本部があったはずで、これをAVMといいます。

AVMとは、大都市消防本部などに採用されたデータ音による活動状況通報システムのことです。出勤、現場到着、現場離脱、帰署などを音声で言う代わりにデータの「ピギョツ」という音で代用してしまうものです。

火災現場で音声の確認がないために車両の応援、縮小に関連する情報が現場指揮本部にとつて分りにくくなる実害が出ているようです。現場の指揮車両にも車両動向表示装置を入れるべきでしょう。

今月は消防無線の初歩でした。来月に降詳解しますので質問があれば編集部までどうぞ。

ユーザーの立場になって作られた高性能受信機が発売!

SHINWA HSC-052A

いたれりつくせりの内容で
初心者でも安心して使える!

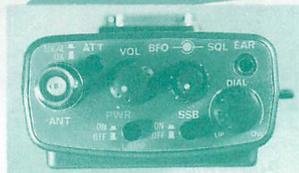
使用レポート

SHINWAから、0.1~2060
までオールモード受信が可能な
オリジナル受信機「HSC-052
A」が発売されています。

本機の特徴は、初めて受信機

を使う初心者を対象にしたサー
チ機能にあります。

前置きを抜きにして、さっそ
くAB流にレポートしてみるこ
とにしましょう。



▲HSC-052AはAR 8000などと同じ
く、SSBも受信可能だ。欲張りなア
クションバンダーには最適。

ば、どこのキーに何の周波数(バ
ンクサーチ)が登録されている
かが一目で分かるようになります。

これは他の受信機メーカーで
も取り入れて欲しいサービスで
すよね。

アクションバンダーに 最適なアンテナが付属

また、アンテナは2本付属し
ており、そのなかの1本はSHI-
NWAオリジナルの「10段の口

盗聴波やコードレスといった オモシロ電波が手軽に受信

本機が初心者でも簡単に使え
る秘訣はオアシバンドのみを
ピックアップし、それをサー
チバンク(→範囲指定されたバ
ンド内を設定されたステップで順
番に受信していき、電波があ
るとストップする機能)に登録さ
れている点です。

一方、HSC-052Aの原型と

なっているCAMNISのHSC-
050のサーチバンクはアマチュ
アバンドやエアバンドが中心で
す。自分で設定を変更すればよ
いのですが、周波数だけで
なくステップやモードが分か
らないことには登録できません
から、初心者なら本当にうれしい
機能といえるでしょう。

さらに日本語シールが
添付されており、これを
テンキー部に貼り付け

■HSC-052Aのサーチ周波数リスト

エリア	バンド	周波数(MHz)	ステップ(KHz)	モード	備考
0	コードレスホン	380.2125~381.3125	12.5	FM	
1	携帯・NTT	870.0125~884.9875	12.5	FM	
2	携帯・IDO・セルラー	843.2500~869.9875	12.5	FM	
3	ラジオマイク	797.1250~809.7500	125 (0.125)	FM	カラオケBOX・ コンサート他
4	航空VHF	118.500 ~135.9000	25	AM	
5	航空UHF	225.000 ~400.0000	100	AM	
6	消防	146.0 ~ 154.3	20	FM	
7	タクシー・警轄系	347.7125~362.250	12.5	FM	
8	盗聴波V	134.000 ~155.000	5.0	FM	
9	盗聴波U	395.000 ~420.000	5.0	FM	



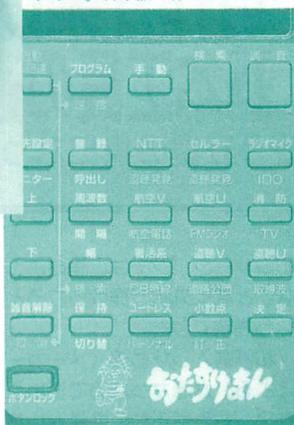
▲左がCAMNISのHSC-050で、右がSHINWA
から発売されたHSC-052A。外見はソック
リだが、中身は違う!!

(注)このリストは工場出荷時にプログラムされたもので自由にプログラム設定を
変更できます。次の周波数帯リストを参考に必要に応じて変更できます。

SHINWA無線HSC-052A使用レポート



◀▼SHINWAオリジナルのシールを貼れば、難解な操作法も難なくクリア。日本語で分かりやすい。



「ツッドアンテナ」です。

周波数と段数の対応表がエレメントに記入されているため使いやすく、携帯性も抜群です。

ニッカド電池が標準

電池にはニッカドが4本内蔵されており、充電用のACアダプタも付属していました。

屋外で使用時にバッテリー切れになっても乾電池4本で動作させることができるため、心配無用。しかも、シガーライターコードも付属しているので、車載用として使うのもよいでしょう(充電も可能)。

レベルに合わせてマニュアルを使い分ける

一方、マニュアルも2部付属

盗聴発見にも有効なため



けるのです。

この機能はキャリア周波数を2.4~4.9KHz間で50段階の設定ができる高性能タイプで、KEY LOCK

とDIALツマミで操作します。

なお、この機能が搭載されていないHSC-052も発売されているので、用途に合わせて選ぶことができます。

◀マニュアルは簡単取扱方法と取扱説明書の2部用意され、初心者からマニアまで幅広く対応している。

▶右がSHINWAオリジナルの10段ロッドアンテナ。受信周波数に合わせて長さを変えて使用する。対応表はエレメント部に印刷されている親切さ。



◀キャリア周波数を50ステップで変更できる高性能な反転秘話機能を内蔵している。操作方法も簡単だ。

無線機メーカーも見習ってほしい!

他にもたくさんの特徴を持ったHSC-052Aですが、誌面の関係でお伝えできないのが残念です。断言できるのはユーザーの身になって作られた、いたれりつくせりの受信機であるということです。もちろん、他に引けを取らない受信性能を有しています。近々、受信機を購入する予定の方はHSC052も候補に入れてみてはいかがでしょうか?

SHINWA(シンワ)

〒520-23

滋賀県野洲郡野洲町市三宅1015

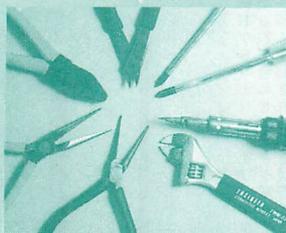
☎0775-86-5787(代)

電子工作がスピードアップ!

自作が楽しくなる! 基本工具の選択&使用法

使う立場の身になって考え出された工具

山口 智幸



先月は、突然お休みしてしまいゴメンなさい!(私が悪いわけではないのですが)

ところで、11月号で取り上げたシャーシパンチの件で、読者の方からご意見をいただきました。内容は、その方が持ってい

るシャーシパンチは、歪むようなことなく丸穴が開けられるという内容でした。

私が購入したもの(メーカーによる)が悪かったのでしょうか? もう何年も前に購入したものであるので返品は不可だと思

ますけど。みんなも私の二の舞にならないよう、信頼できるメーカーの製品を購入するようにしましょう。

近々、原稿料が入ったらホーザンあたりの製品を買い、再度取り上げたいと思っています。

ちょっと珍しい工具を入手

今月は、私が新たに入手した工具と、秘蔵品とまではいきませんが、珍しい工具類を紹介するとしましょう。

使う側の身になって 作られたドライバー

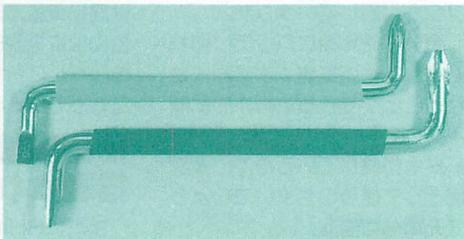
ジャンク機器を分解、修理していると「ドライバーの軸がちょっとだけ曲がってれば、ネジを外すことができるのに」といった状況に出喰わすことがあります。

まあ、ほとんどの製品は、順

▶フレキシブルドライバーでは対応できない狭い場所でのネジの取り外しに使用するオフセットドライバー。プラスとマイナスの2本セットで550円。力をかけられないので、ネジ山をつぶさないように注意しましょう。

番に基板などを外していけば、そのようなことにはならないのでしようが、奥にある基板だけを外したいといったときがあります。

すべてを分解するのは億劫ですし、外した順序を忘れてしまい、元通りに組み立てられなく



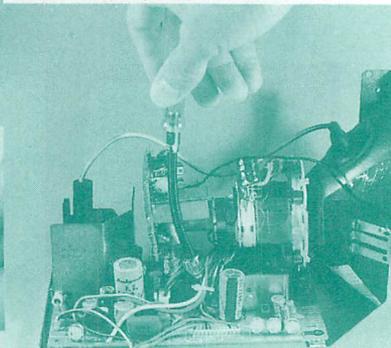
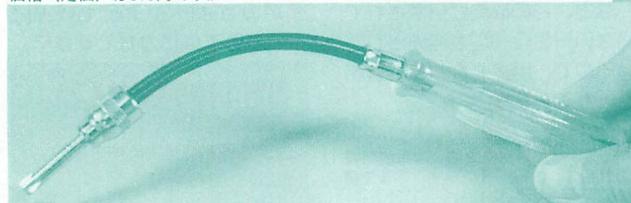
なった経験もありますから。

そのようなときに重宝するのがフレキシブルドライバーです。軸が自由に曲がってくれるため、狭いスペースでの作業に最適。

しかし、折り曲がる角度は最大でも40度くらいですから、ネジに垂直に力が加わらずネジ山を痛めてしまうこともあるので

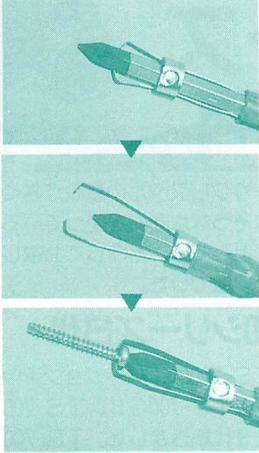


▲▶▼フレキシブル(自在)ドライバーは修理屋さんにお勧めしたい工具。価格(定価)は510円です。





▲スイス製のビスキャッチドライバー。購入価格は1,680円と、ちょっと高価ですね(山本無線にて購入)。プラスチックの軸がスライドするので手で操作できるので使い勝手は最高!



▼軸をスライドさせてネジをつかむ部分を開き、ネジをくわえさせます。修理の作業効率アップ間違いありません。

注意しましょう。

また、同じような場面で重宝する「オフセットドライバー」という90度に曲がったドライバーもあります。

特殊な割りには安価なので、用意しておくといのではありませんか?

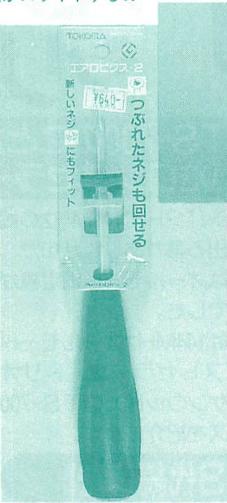
ネジをホールドするドライバーは超便利!

手の届かない場所のネジの取り付けはとても苦労しますね。しかし、ネジをホールドしてくれるドライバーがあるので(ビスキャッチドライバーといった名称が付いている)。

これでネジを落とすことなく手の届かない場所でのネジ締めも簡単ですね。

ネジ山がつぶれてもOK!

トーコマという会社から発売されているエアロピクス・2という、ちょっと変わったネーミン



▲各種ボルトナットに対応できるレンチ

▲ネジ山がつぶれても、エアロピクス・2のドライバーで、購入価格は6400円です。
 ▲最後に、ちょっと変わったレンチを紹介しましょう。各種ボルトナットを1本で行なえるモンキーレンチは持っているとは思いますが、似たようなレンチを発見しました。スエーデンのNICというメーカーの製品で、3から24mmまでボルトナットに対応することが可能です。外見はメガレンチのようですが、モンキースパナのようにギアを回転させて開口幅を調整できるようになっています。また、スケールが付いているため、合わせるのも楽です。

グのドライバーですが、ネジ山がつぶれてしまったネジでも外せるというドライバーです。

NIC WRENCH
 The greatest news since the invention of the adjustable wrench: NIC WRENCH replaces 22 wrenches and partially the adjustable wrench.

1 tool instead of 22!!!

- No big adjustment and never changing size for the standard size wrench.
- 18 sizes of jaws which adjust to 22 different sizes of bolts and nuts.
- One of a kind: replaces 22 wrenches and partially the adjustable wrench.
- Self-aligning jaws: automatically fits the correct size.
- No slipping: jaws are made of high quality, hardened steel.
- No bending: jaws are made of high quality, hardened steel.
- No slipping: jaws are made of high quality, hardened steel.
- No bending: jaws are made of high quality, hardened steel.
- No slipping: jaws are made of high quality, hardened steel.
- No bending: jaws are made of high quality, hardened steel.
- No slipping: jaws are made of high quality, hardened steel.
- No bending: jaws are made of high quality, hardened steel.

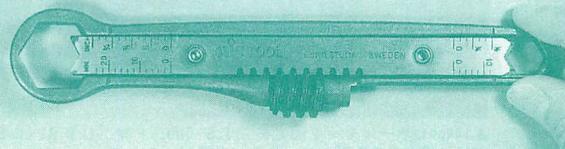
Adjustable wrenches, 3 to 24 mm standard sizes in stock.

NIC WRENCH
 A revolutionary new tool with 18 sizes of jaws which adjust to 22 different sizes of bolts and nuts. The response of 22 wrenches with a single wrench will not only save you money but will also make your work easier and more accurate. And to mention the obvious: it's a great invention!

NIC WRENCH
 By the NIC WRENCH and a convenient ratchet, NIC WRENCH will stand up to close examination.

Adjustable wrenches, 3 to 24 mm standard sizes in stock.

▲NIC社(スエーデン)のモンキーレンチの使い勝手は最高です。購入価格は対22mmのボルトナットに、3800円です。



144MHzオールモード固定機

なつかしいが

スペシャル!



トリオ

TS-700 シリーズ

144MHzの固定機といえばTS-700のことだった!
3代続いたロングセラー無線機

今では144MHz機という、FMのハンディ機かモービル機を指すことになってしまった感があります。しかし、144MHz帯でもオールモード機も存在していますし、固定機で運用する楽しみもあります。

最近ではオールモード機といえ

どもコンパクトで144MHzの固定機が出る幕がありませんが、かつてはオールモード固定機が大人気でした。

今回は144MHzオールモード機のベストセラー機、トリオ(→現ケンウッド)のTS-700シリーズを紹介します。

格よりクリスタルの値段が高くなりそうな水晶機を使っている人にとっては、どうしても欲しい無線機でした。

700シリーズ3代

TS-700は、バージョンアップ機のTS-700GII、TS-700Sと3代続きました。TS-700GII(定価134,800円)はTS-700のブラッシュアップ機で、VFOの安定度を高め、バンドパスフィルタや電源部の見直しを図ったものです。発売は昭和50年11月です。3代目のTS-700S(定価149,800円)は昭和52年8月発売で、周波数がデジタル表示されるようになりました。

TS-700を使っていたアマチュア局はかなりいるのではないのでしょうか。ライバル機種にはヤエスのFT-221などがありましたが、圧倒的にTS-700が多かったように感じます。

当時の固定機はVFO回路の安定度やメカニカルな仕掛けの完成度が売りでしたが、アイコム(IC)のIC-221のようなPLLコントロールの機種が登場し、世代交代となります。アイコムが先駆けていたPLL機では、ダイヤルはパソコンとつながっているわけではなく、どのくらい

バージョンアップしながら3代続いた!

最近のトランシーバは完成度が高くなったせいで、ハンディ機も固定機もさほど機能は変わりません。固定機がさっぱり売れないというの分かる気がします。TS-700が人気を博した頃は、まだ水晶時代。モービル機もハンディ機も1つの周波数に出るために送受1組のクリスタルを購入しなければなりません。1チャンネル増やすごとに1,000円以上の出費が強いられました。しかも、トラン

シーバに内蔵できるのは多くても20チャンネル前後、当時はこれで十分であったので、バンドのどこでも出たいという欲求を満足することはできません。そんななかであって固定機はバンド内のどの周波数にもオンエアできるとあって、人気があったわけです。

TS-700はVFO式でアマチュアバンドすべてをカバーします。昭和48年10月の発売で価格は129,800円。無線機本体の価



▲144MHzオールモード固定機、TS-700。FM、USB、LSB、CWに加えA M送信もできる真のオールモード機だ。

TS-700/GIとTS-700の相違点

▼TS-700、700G IIのダイヤルはメカニカルなVFO式。周波数はスケールとダイヤルの目盛りで読む。



▲TS-700Sになって、周波数カウンタが搭載。周波数を直読できるようになった。

回したかの信号を伝えるだけの存在になってしまいました。したがってメカニカルな仕掛けはないのです。

いよいよコンピュータ制御の時代に入突することに、TS-700のようなアナログ機は終



TRIO

▲懐かしのトリオのロゴマーク。

TS-700

※Y120, S80 (マイクホーン付)

144MHzといえば、いつの間にかのメインバンド。いつどこかで、たしかの電波が少なからず聞こえ残しもあるバンドです。今度出たTS-700は、人気のバンド144MHzのオールモードトランシーバー。DXのためSSBはもちろん、FM、AM、CWが受信できる。この遠征用設計。遠征といふはAD-DCの採用、10段の音量調節チャンネルの受信感度があるメカニズムなど、遠征用の設計も考慮。144.0-146.9MHzに2段の周波数変換器を備えたTS-700は、先づ「電波」マイクのついたオールインワンタイプです。かつコンパクトにも、持ち運びにも大変便利な専用機です。

●JARL制定144MHzバンド使用図



SSB、FM、AM、CWが受信できる。SSBは、FM、AM、CWの電波が受信できる。また、高周波VFOも搭載しているから、144MHz帯を越えても受信感度が落ちない。SSB、FM、AM、CWを切り替えてFMは、144MHz帯に限定して受信感度を上げています。

●TS-700VFO部

●固定周波数受信機11チャンネル搭載。144MHz帯は144MHz帯専用チャンネル専用機と固定チャンネル回路を設計しました。また、144MHz帯を越えてもチャンネル専用機と同等の受信感度を確保しています。

●固定周波数受信機11チャンネル搭載。144MHz帯は144MHz帯専用チャンネル専用機と固定チャンネル回路を設計しました。また、144MHz帯を越えてもチャンネル専用機と同等の受信感度を確保しています。

周波数	モード	受信感度	送信電力	周波数	モード	受信感度	送信電力
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W
144.000	FM	100dB	5W	144.500	SSB	100dB	5W



●固定周波数受信機11チャンネル搭載。144MHz帯は144MHz帯専用チャンネル専用機と固定チャンネル回路を設計しました。また、144MHz帯を越えてもチャンネル専用機と同等の受信感度を確保しています。

▲TS-700カタログ。オールモード固定機の定価129,800円は、最近の価格とあまり変わらない。無線機の価格は20年前からはほぼ一定ってこと？

●VFO部は、144MHz帯専用機と同等の受信感度を確保しています。また、高周波VFOも搭載しているから、144MHz帯を越えても受信感度が落ちない。SSB、FM、AM、CWを切り替えてFMは、144MHz帯に限定して受信感度を上げています。

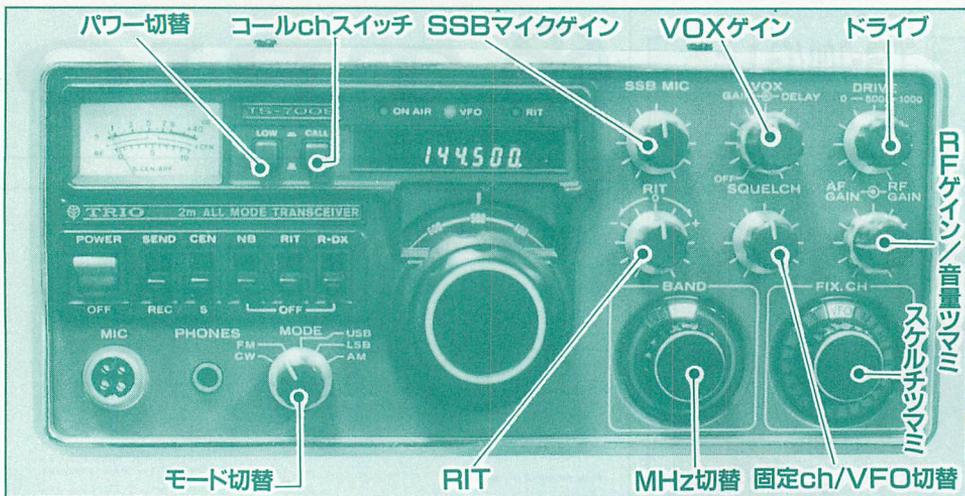
●固定周波数受信機11チャンネル搭載。144MHz帯は144MHz帯専用チャンネル専用機と固定チャンネル回路を設計しました。また、144MHz帯を越えてもチャンネル専用機と同等の受信感度を確保しています。

●VFO部は、144MHz帯専用機と同等の受信感度を確保しています。また、高周波VFOも搭載しているから、144MHz帯を越えても受信感度が落ちない。SSB、FM、AM、CWを切り替えてFMは、144MHz帯に限定して受信感度を上げています。

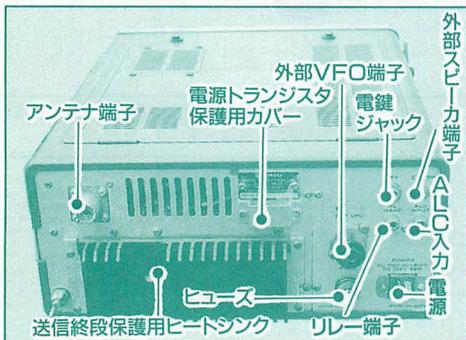
▲当時のカタログは、技術的解説の記述が多い。いま見てもわくわくする。この雰囲気は最近のデザイン中心の無線機カタログにはない。

焉を迎えたのでした。外観はTS-700と同様、アナログダイヤルとなっています。50MHzではFM運用より、SSBやAMが多いこともありTS-600はまだまだ使えるのです。現役でバリバリ活躍しているようです。

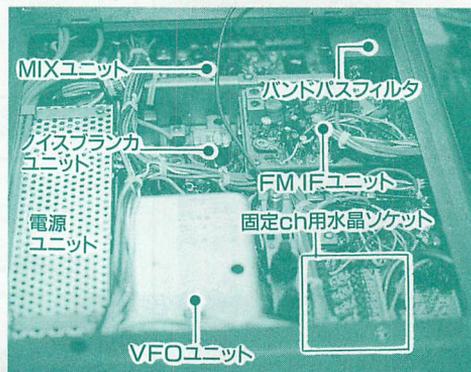
鳴呼！懐かしのトリオTS-700



▲TS-700Sの正面パネル機能の分だけツマミがあるので操作性は非常にいい。



▲TS-700S裏面。電源は100V A C、12V D Cに対応していた。



▲今から見ると古くて雑な内部。メンテナンスしにくい…。

▼取り扱い説明書のなかに書かれていた144MHzのバンドプラン。53年からナロー化し、メインチャンネルも変更(144.48MHzから145.00MHz)に変わった。

144MHz帯使用区分		昭和52年12月31日まで使用	
144MHz	144.100	144.480	145.000
通	FM	FM	FM
カ	AM	SSB	SSB
式	SSTV	A9	RTTY
	CW		
受信機	40Hz以上	40Hz以上	40Hz以上
周	100Hz	100Hz	100Hz
波	1.5kHz	1.5kHz	1.5kHz
長	1.5kHz	1.5kHz	1.5kHz

144MHz帯使用区分		昭和53年1月1日から使用	
144MHz	144.100	145.000	145.250
通	SSB	FM	FM
カ	SSTV	A9	RTTY
式	CW		
受信機	40Hz以上	40Hz以上	40Hz以上
周	100Hz	100Hz	100Hz
波	1.5kHz	1.5kHz	1.5kHz
長	1.5kHz	1.5kHz	1.5kHz

TS-700S スペック

電 波 周 波 数	144~148MHz	受 信 方 式	SSB, CW, AM: シンチローパスヘテロダイナ
電 波 型 式	SSB(A2), FM(F2), CW(A1), AM(A1)	FM: デジタルスーパーヘテロダイナ	
送 信 出 力	SSB, CW, FM 10W AM 3W	中 間 周 波 数	SSB, CW, AM: 10.7MHz FM: 第1IF 10.7MHz 第2IF 455kHz
送 信 出 力 調 整	HIGH: 10W LOW: 約1W(FM時)	受 信 感 度	SSB, CW: 0.25μV 入力にてS/N 10dB以上 FM: 0.5μV 入力にてS/N30dB以上 20dB帯域帯域感度 0.4μV以下 V入力にてS/N 10dB以上
空 中 線 インピーダンス	50Ω (不平衡)	イ メ ー ジ 比	AM: 1μV入力にてS/N 10dB以上
側 送 波 抑 圧 比	40dB以上	F 抑 制 比	70dB以上
側 送 波 抑 圧 比	40dB以上	通 透 帯 域 幅	SSB, CW, AM: 2.4kHz以上 (-6dBにて) FM: 12kHz以上(-6dBにて)
不 要 雑 音 抑 圧 比	-60dB以下	選 択 性	SSB, CW, AM: 4.8kHz以下 (-60dBにて)
最 大 用 波 数 偏 移 (FM)	±5kHz	電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz DC12V~16V (基準電圧DC13.8V)
交 換 方 式	SSB 平衡変調 FM 可変リアクタンス直接変調	イ ー ジ 比	0.25μV以下
	AM 低電力変調	通 透 帯 域 幅	SSB, CW, AM: 2.4kHz以上 (-6dBにて) FM: 12kHz以上(-6dBにて)
送 信 周 波 数 持 続 性	400~3600Hz (-9dB)	電 源 電 圧	DC12V~16V (基準電圧DC13.8V)
消費電力	送信時最大 98W(AC100V), 1.2A(DC13.8V)	守 護 () は、受装機をまじり最大寸法	幅278(294)×高さ124(143)× 奥行320(379)(mm)
受 信 機 中 心 周 波 数	48W(AC100V), 1.2A(DC13.8V)	重 量	11kg
電 源 電 圧	AC100V 50/60Hz DC12V~16V (基準電圧DC13.8V)	周 波 数 交 差 電 圧	スイッチON 1分後より60分まで ±2kHz以下、その後30分後より 150Hz以内

特集

あ〜あ〜

ヘア解禁時代のAV解析講座

アダルトビデオ丸見え大学!!

エッチを科学する
充実講義が満載!

- 最新モザイク消し器による
モザイク除去! その理論と実験
- 最新アダルトビデオソフトの魅惑度
その傾向と対策!
- アダルトCD-ROMソフトの
過激度を考察する!

禁断のモザイク外し講座!?

モザイク除去マシンを 隠さずすべて公開!

モザイク除去機の中身を見放題!
開発者のこだわりがあふれる基板!

オープン・ザ・マシン

H文化は、電子工学の進歩に
確実に貢献しています。ビデオ
デッキの進化と普及は、まさに
アダルトビデオのおかげです。
つまり電子工学を理解する上で、
H文化の研究は欠かせません。
ここでは、我々のH文化に対す
る探求心に水をさすモザイクを、
除去する機械をバラしてみます。

『QH-300』(シース商事)の中身はこうだ!!

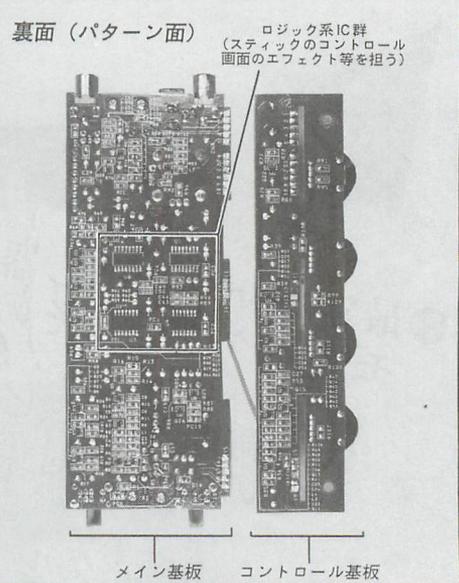
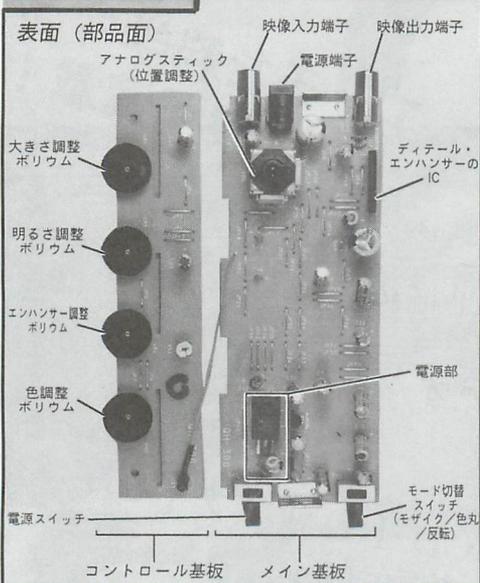
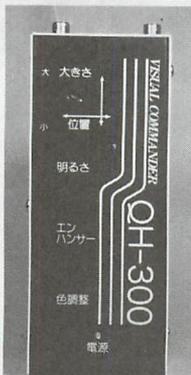
まずは、9,800円(税込み)
という驚異の低価格で購入可能
な、シース商事の『QH-300』

丸・反転の3つのエフェクトに
対応しています。ディテール・
エンハンサー(→輪郭補正回路)
や色調整機能も搭載していて、
まさに美味しいところをギュツ
と濃縮したようなタイプです。

チップ部品を多用!

中の基板はチップ部品を多用
◀『QH-300』を使い、色丸をほどこされたビ
デオをクリアにした画面です。かなり見える!

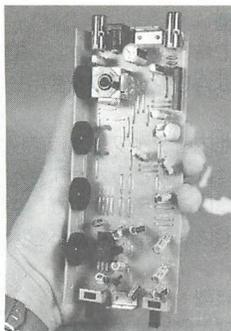
◀シース商事の
『QH-300』。
手のひらサイ
ズながら、十二
分の機能/性能



▲『QH-300』は、2枚の基板で回路が構成されています。また、チップ部品をたくさん使い、基板の部品集積度を高めコンパクトに設計されています。ディテール・エンハンサーのICを搭載しているので、輪郭が補正されたきれいな画像を得られます。基板の裏(パターン面)の4つのロジックICで、スティックの制御をしています。編集部員が思わずうなってしまうほど、きれいにまとめられた基板です。

アダルトビデオ丸見え大学！

して、フタを開けた瞬間、思わず感動してしまいました。



◀「OH-300」は2枚の基板を写真のように立体的にシヨミ出し、製品のコネクタ化をはかっています。

チップ部品を使えば製品のコンパクト化もはかれやす、機械でのハンダ付けということになりますから、製品の量産も可能になります。量産できれば値段も安くできます。すべての面で合理的に設計された基板です。

基板の部品実装密度は高く、かつ、きれいな部品レイアウトです。空中配線も1ヶ所しかなく、激しい使用?にも耐えられるでしょう。開発者の熱意が感じられる基板です。



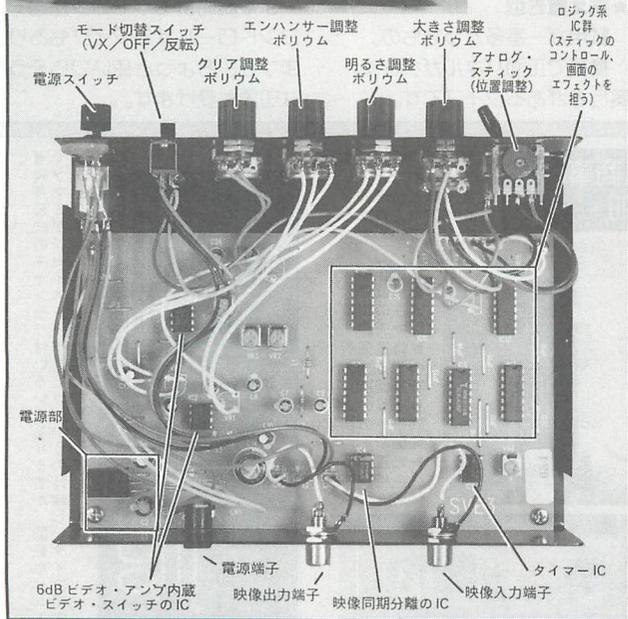
『SVE-4』(スクープ)の中身はこうだ!!

次は、見たからに高級感が漂う、スクープの『SVE-4』(特価28,000円[税込み、お楽

しみビデオ2本付])です。本製品は、モザイク除去機能のほかに、新松竹などのダビング妨害信号除去



◀スクープの『SVE-4』。オーディオコンポと陳べてもカッコいいデザイン。



▲映像用スペシャル・ファンクションのICを多用し、贅沢な作りになっています。このへんは開発者のこだわりを感じさせます。また、配線線の引き回しなどもきれいで、信頼性がかなり高い製品です。

▲反転された映像(写真上)もスクープの『SVE-4』を使うとご覧のとおりです(写真下)。せっかくの映像を隠してどうするんですか! 『SVE-4』はH文化研究の力強い味方です。機能を搭載しており、一台二役というタイプです。また、モザイクのマスキングを微妙に調整するクリア機能や、違和感のない映像を作るエンハンサー機能を搭載し、徹底的にピュアできれいな映像を得られるよう設計されています。

質実剛健な基板

外見ばかりでなく、シャーシの中の基板にも高級感が漂います。映像同期分離ICやビデオスイッチ用ICなど、映像用スペシャル・ファンクションICを採用し、AVマニア(この場合オーディオ・ビジュアル機器のマニアのこと)も納得いく基板に仕上がっています。

また、半導体を多用することで全体の部品点数を減らし、信頼性を高めた基板といえます。ビニール線の配線もきれいに引き回されており、“丁寧な作り=信頼性が高い”という、電子機器の鉄則に当てはまる製品といえるでしょう。

人気のキャンセラーの最新スペックを探る

モザイク・白黒反転に対応した
各社のキャンセラー紹介

各社のキャンセラー紹介

モザイクキャンセラーのラインナップは

モザイク・反転バスター（キャンセラー）の試用レポートは昨年12月号でしたから、丸丸1年間お待たせしました。

今年も最新機種やベストセラー機種の誌上使用レポートを人気機種7点をピックアップして紹介していきましょう。

その前に、購入を考えている人のためにワンポイントアドバ

イスをしておきましょう。
正直なところ、今回の試用レポートでは、大きな差は出ませんでした。

しかし使ってみての実感としては、スタイルによる使用感には差がある、ということです。

スタイルとはどんなものでしょうか?

★据え置き型

試用が一番多かったもの。
横長で正面パネルが小さく、奥行きがあるタイプです。

操作は回転ツマミカ押しボタンスタイルです。

★携帯型

片手で持つタイプです。でも電源はACアダプタを使用します。

乾電池内蔵タイプは現行商品の中ではほとんどみかけませんが、操作はこちらのほうがしやすいのではと試用しながら思いました。

★多機能型

広告などには見かけなくなりましたが、コンピュータに使うマウスを位置決めにするスタイルのものをいいます。

今回紹介はしませんでした。が操作部分の分離型もこのタイプに含めます。つまりジョイスティック部分と色変換ツマミを分離してコンパクトにしたスタイルのものです。

また腕時計でリモコン送信でコントロールするタイプもありますが、ちょっと使いづらそうな印象も受けます。

QH-300 シーズ商事 ¥9,800

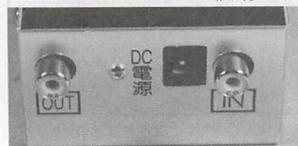
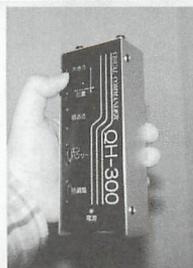
縦操作型ですが、この特色はツマミ式でなく回転型のボリューム式という点にあります。

電源は手前、ACアダプタはビデオケーブル側にあります。

3方式の修正に効果がある多機能型です。



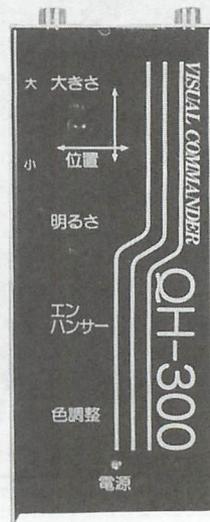
▲手前側に電源スイッチと切替え部分。



▲奥側がビデオ信号の入出力部分。

▼左手の親指1本で操作ができてしまうほど合理的なレイアウトになっています。

- ▶修正部分の位置と大きさの調整ツマミ。
- ▶修正箇所の明るさの調節箇所。
- ▶画質の強調機能の調節箇所。
- ▶修正部分の色相調節箇所。



◀縦長形式のキャンセラーはいろいろありますが、回転ボリュームタイプで3タイプに対応している効果もなかなかです。機能的にも

アダルトビデオ丸見え大学!

SVE-4 スクープ ¥28,000

ご覧になると分かると思いますが、横長スタイルのイフェクタです。

調節部分は回転ツマミという正統派スタイルです。

一直線に各ツマミがならんでいます。

この機種の特徴は機械の厚みが薄いということと、反転とモザイク（本体ではVXと表現されています）の切り替えが、中点オフというスタイルであるということです。

モザイクに対応したいときには上にスライドさせ、反転修正

修正個所の場所を調節します。

修正部分の大きさを調節します。

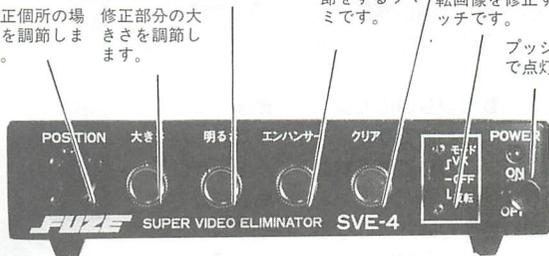
修正した場所の明るさを調節します。この調節はかなり微妙なコツが必要です。

修正部分を見ながら画質調節をするツマミです。

これがもう一つの画質調節機能のクリアツマミです。

上がモザイク、下が反転画像を修正するスイッチです。

プッシュオンで点灯。



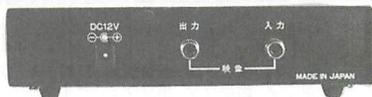
ピアノの時には下にスライドさせるだけというイージーオペレーションです。

この機種にはクリアという微調整用ツマミがつきました。

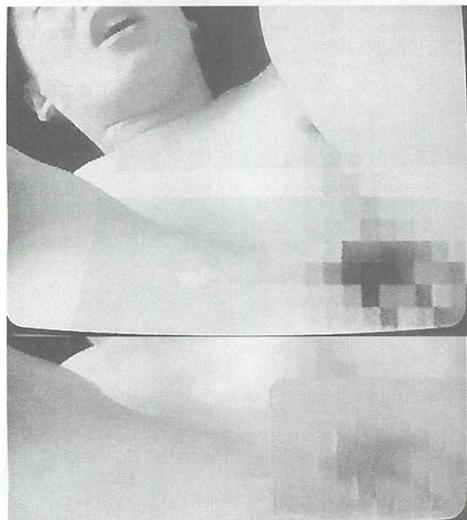
エンハンサー+クリアでさら

に効果が上がるわけです。

ただし入力には背面にあるようにビデオケーブルのみです。もとの信号の鮮明さに引きずられてしまいます。原版かそれに近いもので効果が上がります。



▲ジョイスティックが左はしについているので左手での操作は便利だが、片手での同時操作はできない。両手用のタイプでしょう。背面接続はシンプルです。



▲モザイクの効果はこの通り。反転も効果バッチリでした。



▲反転タイプの修正では反転したところの色が自然。

禁断のモザイク外し講座!?

VX-3

スクープ
¥10,000

こちらのほうは同じ横長スタイルのもので、見た目に違いがあります。

ツマミの数が少ないので覚えることが少ないわけです。

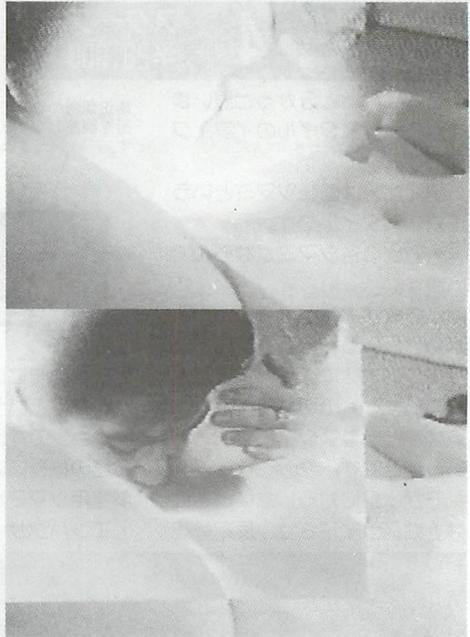
画像の質はこちらでもそれほど変わりません。

反転切り替えではオフにする
と自動的にモザイク対応になっ

ています。

エンハンサーと明るさが調節部分になります。

左手だけでも操作ができ
そうなレイアウトです。



▲反転画面はかなりきれいに戻ります。



調節用ジョイスティック
大きさ調節用ツマミ
明るさ調節用ツマミ
画質調節用ツマミ
反転・モザイク切替
電源スイッチ

VC-5500

セントラル電子
¥41,800

こちらも横長タイプですが、正面のパネルが押しボタンスタイルになっていることが特色でS映像端子にも対応していますので、画質の向上が計れます。

据え置き型というスタイルを全面に押し出しています。高価

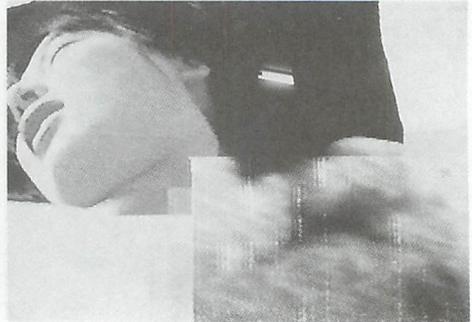
格だけにその多機能ぶりにはびっくりします。画質優先派には魅力の機能がたくさんあります。



修正部分の明るさ調節用ツマミ。

修正個所の画質調節、コントラスト調節用ツマミ。

修正個所の大きさ調節用ツマミ。

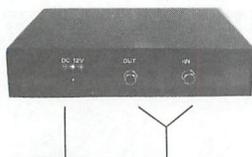


▲モザイクの種類に合わせて最良のスタイルの修正が可能なタイプです。

アダルトビデオ丸見え大学!

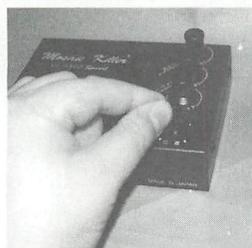


▲片手で操作ができます。

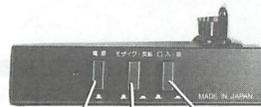


▲入出力とA/Cアダプタ部分

据え置きタイプで片手で操作でき、反転修正個所を自由に調節できてこの価格なら、かなり魅力的な商品と言えます。全面反転アダプタとほぼ同価格ですから安いと思います。



▲全体的に小型です。



電源スイッチ。モザイク反転切替 修正操作オンオフ



入力ケーブル端子 電源端子 出力ケーブル端子

AV-8500 セントラル電子

¥39,800

▼片手サイズですが操作は片手でできませんでした。

こちらはなんとコンパクトなスタイルなんでしょう。

価格は高くなっていますが、それだけの効果があるといえますね。

ただしジョイスティックが下側にあるので、写真のような片手で操作できてもジョイスティックと調節つまみとの連係はちょっとめんどうでした。

機能的には価格と比例するようですが、かなり多いもので、

★スーパーコントラスト

★モザイク種別対応

★エンハンサー内蔵

とかなり便利になっているのですが、どちらの画像もかなりきれいに戻っています。見本は反転ですが、他よりも画質がクリアに感じます。



▼ビデオ信号入出力部分。



▼反転画像はクリアに再現できた。



つまみ説明

色あいまで含め修正可能な修正個所の明るさ調節

修正個所の大きさ調節

修正モザイクの大きさ対応用

反転・モザイクの画面表示

修正カーソルLED点灯

電源。オンでジョイスティック

スーパーコントラスト

モザイク種別

モザイク反転

カーソル

入力切替

出力切替

電源

モザイク反転切替

修正操作オンオフ

電源スイッチ

入力ケーブル端子

電源端子

出力ケーブル端子

禁断のモザイク外し講座!?

VC-7000 セントラル電子

¥39,800



▲背面は他の機種と同様にシンプルなタイプで、ビデオ信号の入出力とA/Cアダプタ端子のみ。

▼モザイクの修正は明るさだけで色相は変化できません。



こちらはモザイクキャンセラの機能のほかに、コピーガードキャンセラの機能まで持たせた多機能タイプです。

ただしキャンセラ回路には色相やクリアなどの付加回路はついていません。

価格はコピーガードキャンセラ+ビデオイフェクタという

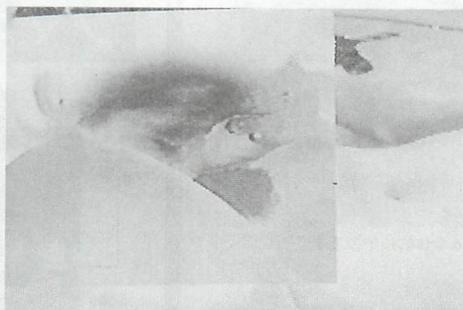
もりで見ていただくと、釣りがとれるでしょう。

ジョイスティックの位置が右側で、電源スイッチの隣です。操作はリアルタイム的にはちょっと大変かなという感想を持ちました。写真を見ればわかりますが効果はなかなかです。



モザイクとコピーガードの切替スイッチ。
反転とモザイクの切替用スイッチ。
修正個所の明るさ調節用のツマミ。
修正個所の大きさを調節するツマミ。
調節用のジョイスティック。
電源スイッチ。オンでLEDが点灯。

▼反転したところの色、青くなります。しかしそれ以外の修正個所の肌の色は変化なし。



各機種ともすべて高性能

総合的な操作性

今回の機種に共通しているのはA/Cアダプタを使用するスタイルだという点です。

これではA/C環境に左右されてしまいます。コンセントが空いていない人もいるかもしれま

せん。2股コンセントなどが必要になることもあるでしょう。

電池式でコードレス使用ができるタイプがあるといいなと感じました。

ジョイスティックの操作感はいいのですが、ツマミの場所が各社いまいちでつてした。

いろいろ理由はあげられると思いますが、片手で操作を行うことに設計者が固執したからだだと思います。

リアルタイムで操作するのに両手だと肝心なところに手が届かないからダメという理由ももってもらいます。

ただリアルタイムに固執することがおかしいのです。

スーパービジョン シードル株 ¥16,600

こちらは縦型タイプですがツマミの数を見ても分かるように簡略化されたタイプです。

メイン機能である、モザイクと反転の両方にはしっかり対応していますが、調節が明るさと大きさだけになっています。

市販の大半のビデオのモザイクのかかり具合を調べておき、ちょうどよいほかし方を定数化しているのでしょう。

▶調節用のジョイスティックは右寄りです。

▶こちらが電源。

▶反転とモザイクのスイッチ。中点なし。



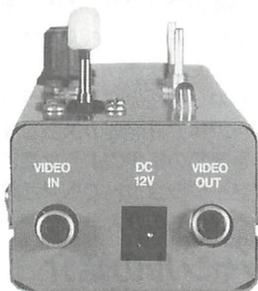
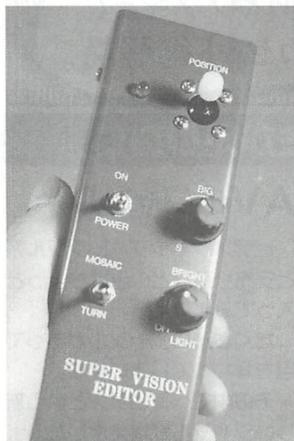
修正個所の大きさ調節用ツマミ。

オフ機能付きの修正個所の明るさ調節。

のように左手だけではかなり操作は面倒になります。

むしろこちらは右手用と考え

▼反転とモザイクの修正比較画像。



▲こちらもシンプルなビデオ信号入出力部分。

電源は左側なので手に持つと下の写真

れば自然ですね。

また小型ですが、固定しての試用法も可能です。

ツマミの少ないほうが便利な人にはぴったりのタイプです。

▼修正前後の見本。



一部の商品のように編集機という名目になっているならば、修正をしたものを見直す、つまりダビングして修正を加えたものをあとからゆつくり楽しむという使用方法もアピールされてもいいと思うのです。

修正スタイルが両方式あって比較できるほうが、これから購入する人達にとっても選択の幅

が広がるうえに、編集部と同じような操作感を希望する人もいると分かるはずです。

そして最大のネックはなぜ市販のビデオイフェクタのように修正部分を円型にできないのでしょうか。

ビデオイフェクタなら数万円程度でもっといろいろできるのに、モザイク編集機では機能は

1/10で価格は編集機の半分もするのでは納得できない、というのがビデオ機材に詳しい編集部員の感想です。

さて、最後になりましたが、各機種とも性能的にはほぼ合格点です。特に反転系で本来の色に近い変換ができるものもあり他の青い色に比べると違和感が少なくなっています。

欲望には限りがない 現行AVソフトの傾向

カラミからSMやノゾキまで
AVカセット総解説

数が多すぎて金が足りない

アダルトビデオの 深く広い世界

アダルトビデオカセットは、全国的にもいろいろな場所で売られています。安売店や専門店、レンタルの期限切れモノを扱う店などよく見かけます。

価格も最低500円から6,000円以上と大きく開きがあります。

価格によって内容に差があるかが気になりますが、スバリ結論から申し上げますと差はあってもその差は小さいです。

低価格のものは30分前後の短い作品が多く、高いのは45~60分以上のものが多いです。

高いのはきわどいと思いがちですがそうでもありません。

有名メーカーだから中古が高く、無名のものは安いのです。価格の割に内容の差はそれほど大きくなく無名のほうがきわどい画像があることも多いです。

ウラビデオを修正して豪華な装丁にしたタイプのものは大半が無名メーカーのものです。

今回紹介するマニアック系のもの、肝腎な修正方式はモザイクが大半になっています。

古そうなものに修正の甘いものがあるようです。

AVのジャンル

ビデオショップ、レンタル系と安売り系などの店にちょっと入ってみましょう。

たくさんのジャンルがあつて目を奪われてしまいます。

その中でヘアビデオという新しいジャンルが増えました。

いままではボカシの中に埋もれていたアンダーヘアをオープンにしています。

しかし男性のモノやカラミ中のヘアまでは無理のようです。

写真集の延長のような感じでイメージショットでヘアが見えるというものが大半です。

ジャンルの紹介

アダルトビデオは広く深い世界であります、その入口をちょっと入ってみましょう。どんな世界が開けているでしょう?

♥ノーマル

通常の1対1のもので。対戦回数は1本のビデオで2~3回戦です。

みどころは女性の反応で、個人差があるのが分かります。

♥複数相手

女性1人に複数の男性が一度に相手をする対戦モノです。



▲SMはかなり人気のジャンル。

ビデオによっては女性も複数出てくることがあり、タッグマッチの様相があります。

こちらはどちらかというと画面の迫力を楽しむモノのようです。

♥ノゾキ

スカートの中、赤外線での夜間の生態、屋外での男女の対戦を盗撮とかいろいろあります。

モロ見えというものはありませんが、隠しているものを見たいという欲望が満たされます。

♥レイプ

暴力的に一方的に対戦するモノで、SMのサディスティックさとは違う興奮という分野で、泣き声などがポイントです。

♥SM(緊縛)

女王様に仕える家来という感じのものと縄で縛って女性をムチでピチピチしばく画面で興奮するタイプの人向けといわれています。

♥SM(パイプ責め)

こちらは女性を何かに固定して、パイプレータで責めるといって画面を楽しむもので、かなりのファンがいるようです。女性どうしのものもあります。

アダルトビデオ丸見え大学！

♥スカトロ

食事中の人ごめんなさい。男性は異性のトイレに興味を持って当前前？

そこのところを狙ったもので盗撮ものと、どうどうと人前でする女性の画面を見て興奮する人向けのものがあります。

♥コスプレ

看護婦、スチュワーデスなどの制服姿の女性と対戦することで興奮するタイプの人向けのものです。もちろん一般人も十分興奮します。

♥レス

女性と女性の対戦を男性が見て楽しむタイプのもので、1本のビデオで2人の女性を見られることでトクだし、男性が出ない分画面がスッキリしていいというファンも多く、意外な人気分野になっています。

♥アニメ

アニメの対戦したり、責めている反応を楽しむ人向けです。女優（声優）さんのアフレコと知りながらその声に反応してしまうのは、彼等にはソクソクす



る興奮なのでしょね。

♥ロリコン

アニメと混同する人もいますが、生映像の幼児から小学生の女兒のもです。

中学生では現在ではもはやロリコンには入りません。

♥ブルセラ

マニアックなジャンルの中で現在人気がいちばんあるもの。

女子高生中心のもので、いろいろな痴態が中心のもの。対戦形式はそれほど多くない。

♥年増相手

30代以上の女性との対戦とのことをいいますが、20代の人妻との対戦を中心にしたものも含



▲こちらは人妻、熟女系のソフト、通信販売が主流。

◀ コスプレ系、女教師だって、

めています。

40代以上の母親並みの女性との対戦のものもあります。

♥外国物

インターネットで外国女性のヘアが簡単にみられると話題になりましたが、外国、特に西洋のポルノは歴史も古いのでビデオのストックが多く、日本で見られないせいイカオジサン以上に特に人気があります。

タッグマッチが妙に明るかつたりするのは国民性の違い？

♥動物相手

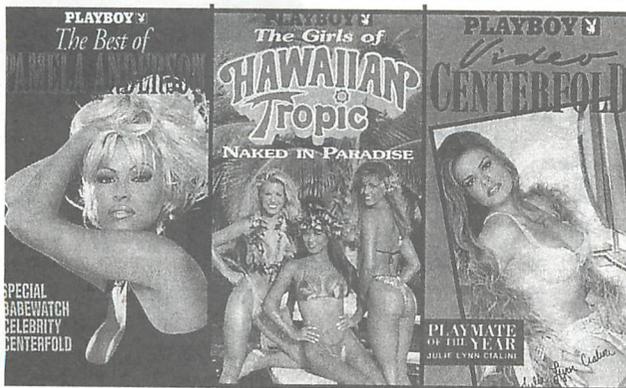
超マニアックというのがゴコロですが、ギャグ漫画にバター犬というのがありましたが、それに近いものと思ってください。

♥その他

隠していないモロ口画面のものはウラビデオという別なジャンルになり、発売ルートもまったく不明です。ビデオショップではまず売られていません。

しかしどこからか入手して見た経験を持っている人も多いと思います。

さりとAVの多様なジャンルの世界を紹介しましたが、できれば実際に購入して確かめるのもいいですよ。でもお金がいくらあっても足りないですね。



▲オジサン族には人気の高い外国ポルノのAVカセット。

イケるアダルトCDの ススメ&鑑賞方法

マルチメディアってHだったのね!
次世代ゲーム機もHだったのね!

アダルトCDによって マルチメディアは 定義づけられた!

“マルチメディア”には「音が出て絵が動く。その上インタラクティブ性をもつメディア」という定義づけがありました。実際それがどう人の役に立つのかまいち分かりませんでした。

しかし、ここ1~2年で湯水のごとく発売されたアダルトCD

によって、マルチメディア・マシンの実体が見えるようになりました。マルチメディア・マシンは、アダルトCDを再生するマシンなのです。そして、アダルトビデオの誕生でビデオデッキが普及

したように、現在、アダルトCDの誕生でマルチメディア・マシンが爆発的に普及しています。

ひとくちにアダルトCDといっても、CD-ROM/フォトCD/ビデオCDの3種類あります。3種類といってもCDはISO規格で規格統一されていますので、CDやCDドライブ自体は3つとも同じです。それぞれ違うところは、CDに焼き込まれている画像のフォーマットとそのデコーダーです。

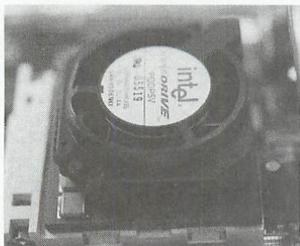


▲パソコン・ソフト取扱店では、アダルト用CD-ROM/フォトCD/ビデオCDを多種多様取り揃えています。

マルチメディア・パソコンでアヘアへ!

マルチメディア・マシンのひとつに、マルチメディア・パソコンがあります。これらは、256色以上の発色数を出せる表示機能、PCM音再生できるサウンド機能、CD-ROMドライブを搭載しています。まさにアダルトCDを再生するためのマシンといえるでしょう。

マルチメディア・パソコンの



▲Windows95は、MPEGボードがなくてもビデオCDの再生が可能。ただしPentium-90MHz以上のパワー。

代表は、Windowsマシン、またはMacintoshでしょう。もちろん、先述のとおりCDドライブはISO規格準拠ですので、これ以外のマルチメディア・パソコンでも画像ファイルのデコーダー・プログラムを作成すれば、CDに納められているHな画像を見ることはできます。ただし、パソコンの知識がないと難しいですし、アダルト・アドベンチャーゲームなどゲーム性をもったアダルトCDでは、画像は見られてもゲームを楽しむことはできません。ですから、はじめてマルチメディア・パソ



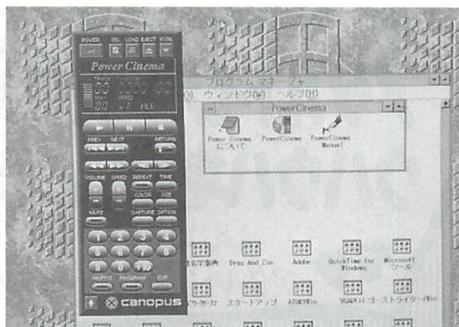
▲IBM・AT互換機(DOS/V機)の富士通FMV。入門者向けマルチメディア・パソコン。

◀CD-ROM/フォトCD/ビデオCDの3種のCDは、同一ドライブで読める。

コンを使うのでしたら、WindowsマシンかMacintoshをお勧めします。

Windowsマシンでしたら「CPU:486DX-25MHz以

アダルトビデオ丸見え大学!



▲カノープス社「Power View」(Win用)はフォトCDや、あらゆるフォーマットの画像データの再生が可能。

上、モニター：640×480ドット以上/32,000色以上、メモリー：8メガバイト以上、その他：倍速CD-ROMドライブ&サウンドカード搭載」が最低条件です。

Macintoshでしたら「機種：『Color Classic II』以上、システム：漢字Talk 7以降、メモリー：占有空きメモリー4メガバイト以上、モニター：32,000色以上、その他：CD-RO

MIドライブ搭載」が最低条件です。

マルチメディア・パソコンでは、3種類のアダルトCDすべてを楽しむことができます。フォトCDや、BMP/PIC/JPEG/TIFFなどの画像フォーマットのデータを鑑賞できるビューワが、はじめからインストールされているモデルもあります。たとえインストールされてなくても、アダルトCD

▲カノープス社「Power Cinema」(Win用)は、MPEGボードがなくてもビデオCDを再生できるソフト。

には必ずビューワが入っていますので問題ありません。

ただし、ビデオCD(MPEGフォーマット)は、MPEGデコーダーのハードソフトを別途入手しないと楽しめません。まあ、Windows95ではシステムにMPEGデコーダーが組み込まれていますので、他のCDと同様にビデオCDも簡単に楽しめるようになるでしょう。

その他のメディア・プレーヤでオギオギ!

マルチメディア・パソコンでなくても、アダルトCDは楽しめます。WindowsやMacintosh用のCD-ROMは楽しめますが、フォトCDやビデオCDでしたらセガサターンや3DOでも楽しめます。セガサターンの場合ですと、セガサターン+「フォトCDオペレータ



▲セガサターンに「ムービーカード」を装着するとビデオCDが楽しめる。また「フォトCDオペレーター」でフォトCDの再生も可能。

ー」でフォトCDが、セガサターン+「ムービーカード」でビデオCDが楽しめるようになります。

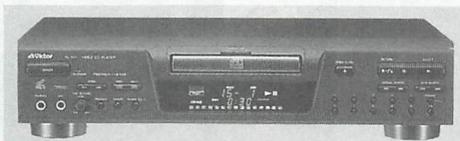
セガサターンや3DOは“次世代ゲーム機”ですが、“低価格マルチメディア・プレーヤ”でもあるのです。

専用機の利用



あまり世の中に普及していませんが、フォトCDにはフォトCD/CD-Iプレーヤ、ビデオCDにはビデオCDプレーヤという専用再生機があります。専用機だけに使い勝手はいいのですが、他のCDを楽しめないことを考えますとコスト面で割高です。また、ビデオCDは将来、動画フォーマットが現行のMPEG1からMPEG2に変わりますし、他の規格が登場する可能性も大ですので、今あわてて買うのはどうかと思います。

0 (円) 価格
43,550
00



▲ビクターのビデオCDプレーヤ「XL-SV1」(価格59,800円)。カラオケが楽しめるマイクミキシング機能付。

禁断のモザイク外し講座!?

アダルトCD-ROMを ウハウハ堪能しよう!

これはすごい! うれしいぞ!!
アダルトCDが今一番エッチだ!

文は読まなくても結構

よけいな能書きは省きます。アダルトCD-ROM、アダルトフォトCDの最新盤・人気盤をどっど紹介します。心ゆくまでお楽しみください。

編集部には、MPEG動画フォーマット対応機がないので、アダルトビデオCDは紹介できませんでした。悪しからず!



●ポルノの缶詰の第3弾はレスビアン大特集! 世界の有名ポルノスター総出演!

JUNK BOX VOL.3



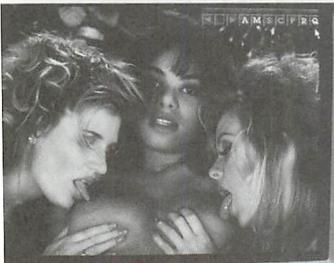
レス、レス、レスのオンパレード。マニアでなくても楽しめる内容です。USポルノ界の大スター、シャイラ・ラポー、クリスタル・ワイルダー、ジョアンヌ・ゲストラが出演しています。フォト130枚、ムービー20分とボリューム満点の内容です。画像フォーマットはJPEG、動画フォーマットはQuick Time。

レーベル名: 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)



▲それにしても4Pレスですか…。オレも混ぜてくれ!

◀カメラ目線がちよい怖いよ〜。

▲母乳はどんな味? そーじゃないな。

▼ムービーは本気度120パーセントで興奮もの。

▼胎内はどんな味? そーじゃないな。



アダルトビデオ丸見え大学!



●SM界の鬼才、雪村春樹監督によるボンテージCD-ROMの最新版! すべて本物!

BONDAGE LIVE VOL.2



ボンテージの「実演ライブ」を潜入特写した人気シリーズ第2弾。SM界の鬼才、雪村春樹氏が主催する秘密のライブ「Y'S PLAYS BONDAGE」。大勢の観客の前で吊られ、蠟燭を浴びせられ、歓喜と苦痛のはざまで悶える女たちの姿を完全収録。画像フォーマットはJPEG、動画フォーマットはQuick Time。

レーベル名: イエローボックスマニア
 価格 : 4,900円 [税別]
 対応機種 : HYBRID版
 (Macintosh、Windows両用)

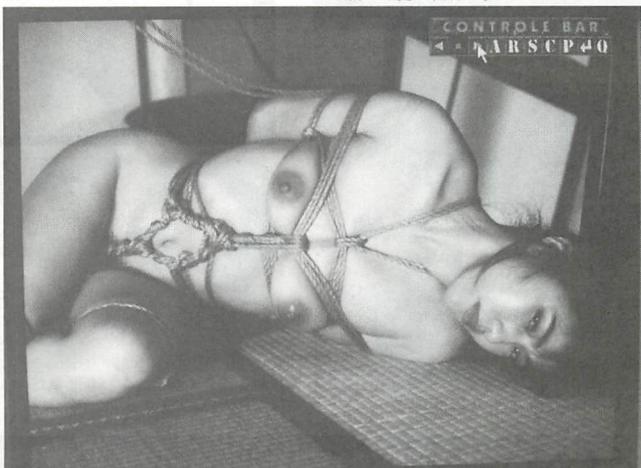
▼妖しく光る女体…。



▲いやがる? 女子高生をこんなかっことに…。



▲マニアックな世界だが、素人目にも美しい画です。



▲ウルトラマンの撮影現場?



▲か、顔までも縛っちゃうとは…。



●日本ナンパ天国! やらせナシ!? 生本番ならではの強烈なスリルと興奮!!

DINK INTERACTIVE NAMPA SPECIAL

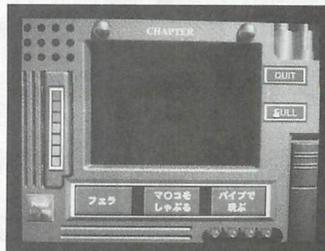


やらせナシ!? 通りすがりの女の子たちをあの手この手で口説きまくれ! 100以上のシークエンスにありとあらゆるナンパテクを詰め込んだ、撮り下ろしインタラクティブ素人ナンパゲーム! デスクトップで堪能できる超本格的リアルナンパ体験と、生本番ハズ撮りならではの強烈なスリルと興奮!! 動画フォーマットはQuick Time。

レーベル名: PISTON Interactive
 価格 : 各5,900円 [税別]
 対応機種 : Macintosh版/Windows版

▶画面下にならぶ3つの選択肢から女の子を責める方法を選びます。

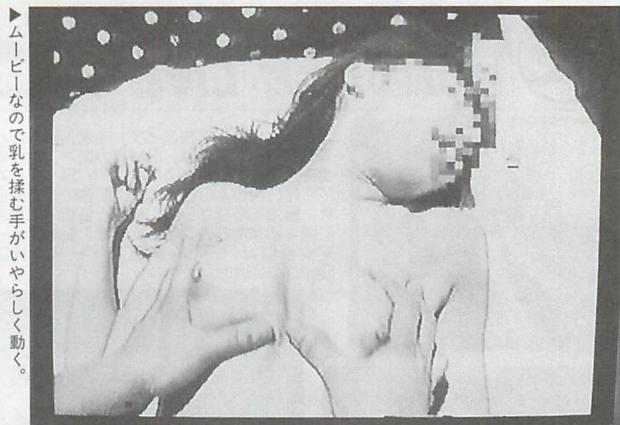
★各アダルトCDの問い合わせ先
 イエローボックス/イエローボックスマニア: ☎03-3440-1287
 KUKI Digital/PISTON Interactive: ☎03-3476-8661



禁断のモザイク外し講座!?



▲素人の女の子なので顔にモザイクが入っている。でも、かわらしい子だと思う。



▶ムービーなので乳を揉む手がいやらしく動く。



▲それにしても大きい乳だ…。



▲しかし、こんなにナンバが簡単だったとは…。



▶泡風呂を楽しむこともできる。



●320枚の流出写真と32本の以上のムービー! それでも彼女たちを愛せますか!?

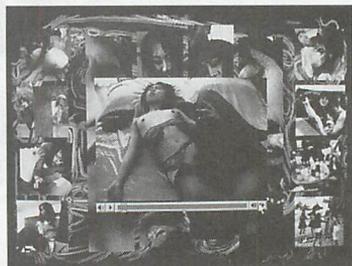
XXX Vol.6 暴かれた放課後



AV撮影現場の裏表の雰囲気そのまま詰め込み、さらに今回から、ユーザが“又く”のに便利な新機能も追加! 超過激素人企画など8本のムービーと320点以上のフォトを収録しています。最新6作目は、待望の女子高生スペシャル!! 可憐なおとなしい娘から、髪が茶色に錆びているイケイケ・コギャルまで、街で見かけるアノ女子高生の放課後の想像を絶する生態をキャッチ! 画像フォーマットと動画フォーマットはQuick Time。

レーベル名:KUKI Digital
 価格 :3,900円 [税別]
 対応機種 :Macintosh版/Windows版

▼小さく並んだ写真から見たいものをマウスでクリックすると、関連のある写真を大きく表示してくれる。



▶最近の女子高生はイケるもんだ。

▼なかなか気持ちよさそうなリップ・サービス。

▼ムービーなので、乳を揉まれて感じているようすが生々しい。



アダルトビデオ丸見え大学!



●お願い、ここから出して… 狂気とエロスが交錯する悪夢のシナリオ!!

監禁王国



暗黒のエソガス教団に奪われた恋人を取り戻すため、単身乗り込んだ主人公ジョー。囚われの女たちを辱めるも助けるも自由!一筋縄ではいかないストーリーも要注目。グリグリ動く3D-CGと実写ドラマの絶妙のマッチングは、アダルトCDでは画期的!動画フォーマットはQuick Time。

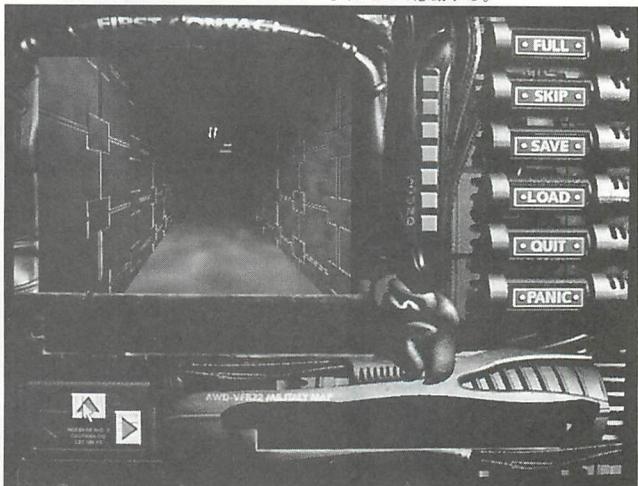
レーベル名:PISTON Interactive
 価格 :5,900円 [税別]
 対応機種 :Macintosh版/Windows版

▼リアルタイム・ポリゴン&テクスチャーではないが、よく動くし、よく描き込まれていて感動する。



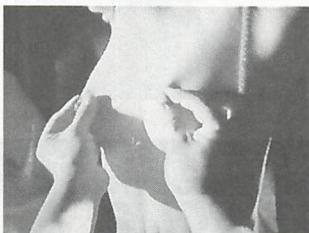
▲捕虜の女の子を助けずに、虐めてしまったジョー。いいぞ、ジョー。

▼もちろん、「いじめる」を選ぶオレ、いやジョー。



いじめる

助ける



▲このボタンを押せば拷問部屋の扉が開く(嘘)。



▲このレバーをくぐれば拷問部屋の扉が開く(超嘘)。



●グラマラスなアメリカンガールズ5人のセクシーショット170枚を収録!

HOT SHOT VOL.1



同ソフトは、フォトCDポートフォリオ用ソフトです。米国ベントハウスなどで活躍中のトップフォトグラファーのステファン・ヒックスの撮影による、カリフォルニアの5人の美しきアメリカン・ガールズたちのグラマラスなヘアヌードフォト170枚を収録した、洋モノファン待望の新シリーズです。

レーベル名:イエローボックス
 価格 :2,900円
 対応機種 :フォトCD対応機種

(Macintosh、Windows、3DOREAL、3DOTRY、PC-FX、コダックフォトCDプレーヤ、CD-1プレーヤ、セガSATURN)

禁断のモザイク外し講座!?



「やはり、外人さんはええ体してるな。じつにきれいだ。」



▲それぞれにしても形の整った乳だ。やわらかそうだ。



▶じつにエッチなポーズなのに、それを感じさせないくらいきれいだ。

◀ シーすルーのタンクトップがセクシー。 ▶ 振り向きざまのポーズがイカしている。



▶猫のようにしなやかな肢体。



●カリフォルニアの青い空の下で魅せる5人の美女たちのヘアヌードフォト170枚!

HOT SHOT VOL.2



「HOT SHOT VOL.1」同様、フォトCDポートフォリオ用ソフトです。やはり、VOL.1と同じく米国イベントハウスなどで活躍中のトップフォトグラファー、ステファン・ヒックスの撮影による、カリフォルニアの5人の美しきアメリカン・ガールズたちのグラマラスなヘアヌードフォト170枚を収録した、洋モノファンにはたまらないCDです。

レーベル名: エローボックス

価格 : 2,900円

対応機種 : フォトCD対応機種

(Macintosh, Windows, 3DREAL, 3DOTRY, PC-FX, コダックフォトCDプレーヤ、CD-1プレーヤ、セガSATURN)

▼浮き袋を足ではさんでお昼寝。結構これはかっこ悪い。

▶外人さんにしては、「きれい」というより「かわいい」タイプの女の子。豹グラの服から見える体がセクシー。



▲マドンナ似のモデル。濡れた髪がグー。

アダルトビデオ丸見え大学!



▲これはこれはお姉さま。拝ませてください。



▲髪はバツキンなのに下の毛は黒々。これはいかに?

▶「ロリコン顔なのに黒の下着」というのが、アンバランスでやらしい。



●Oh! Yeah! 本物をスバリ魅せます! ウララ~ウララ~ウラ裏よ~!

Danger!



「DANGER」というタイトルどおり、編集上かなり危険なCD-ROMです。表向きは表ソフトですが(ややこしい)、CDに納められている画像ビューワー以外のビューワーで画像を見ると、オリジナルの写真を堪能できる裏ソフトに変身します。画像フォーマットはBMPですので、Windows以外のパソコン(マックやX68000など)でも楽しめます。なんと、SFC用ローダーが入っているので、CD-ROM+SFCという環境でも楽しめるようです。編集部はハムフェア'95で手に入れました。

レベル名: NISSHIN AFFAIR

価格 : 2,000円 [税込み]

対応機種 : BMP画像フォーマット対応機種
(Macintosh、Windows、
Doctor 3/6 / Professor+
CD-ROMドライブ+SFC)

ないな



▶大人になっても洋式トイレの使い方を知らない女の子。勉強しろよな。



▶付属のWindows用画像ビューワーで見ると、危険箇所に黒ベタがはいるのですが



▶カノープス社の「POWER VIEW」などの画像ビューワーで見ると、ごらんのとおりオリジナルの写真が見られる。



▼女の子がそんなところを掻いちゃいけないな。オレはこれを見ながら掻いて…、いや書いているけどな。



▶人間、笑いながらオシッコできるんだな。オレもやってみよう。



禁断のモザイク外し講座!?

FAXで家にいながら H情報入手する

Q²規制強化による締め付けで
FAXのH情報は入手困難

NTTのFAXの商業シャルの一色沙絵は、どうしても間抜けに思えてしまう。「お友達でいましょう」なんてFAXされた日には、相手の男の子は家

族から白い目で見られ、肩身の狭い思いをするようになってしまおうと思うのですが…。相手の子にとっては「FAXさえなければ…」ってとこでしょうね。

さらに入手困難なFAXのH情報

FAX普及の弊害?

FAXも随分と家庭に定着してきましたね。それにつれて、FAXの用途も多種多用途となってきました。不動産や中古車、電化製品、海外通販などさまざま情報が得られます。

しかし、どんなものでも普及すればするほど肩身の狭い思いをするのがH関係。あまり人には知られていない間はやりたい放題できますが、表に出始めた

ら、途端に規制! です。まあ、H情報が得たくてFAXを買うというわけではないのですから、仕方がないともいえますが…。逆に、苦労して得られて喜び倍增? FAXで得られるH情報は、Q²によるものがほとんどなので、更に規制が厳しくなっています。

▶家に居ながらにしてH情報が得られるFAXだが…。



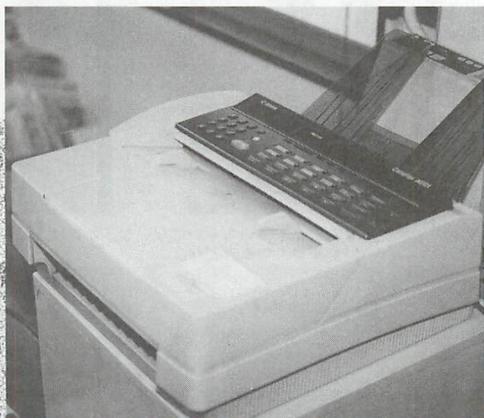
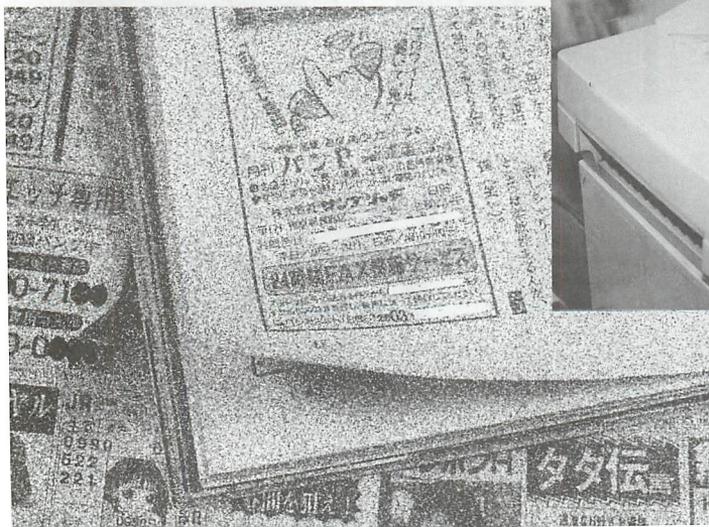
▲FAXも多機能・小型化が進んでいる。テレビやビデオ画像がFAXできるシャープUX-T8。

呼出音が響くだけ

情報を入手するためのFAX番号は、スポーツ新聞などを地道に、こまめに探すしかないようです。それもなかなか見つかりません。以前から入手困難でしたが、最近は広告も減少傾向にあるようです（ABの広告もなくなっただし）。

ようやく発見した番号に、最初のアタック。

…ところが、呼出音が鳴り続けるばかり。我が編集部でFAXは優秀なので(?)、頼みもしないのに呼出をやめて「リダ



◀FAXによるH情報の入手先FAX番号は、地元のスポーツ新聞や雑誌に広告が載っている。しかし、Q²への締め付けが厳しくなるにつれ、サービスが減少しているらしく、掲載される広告の量が減ってきているようだ。

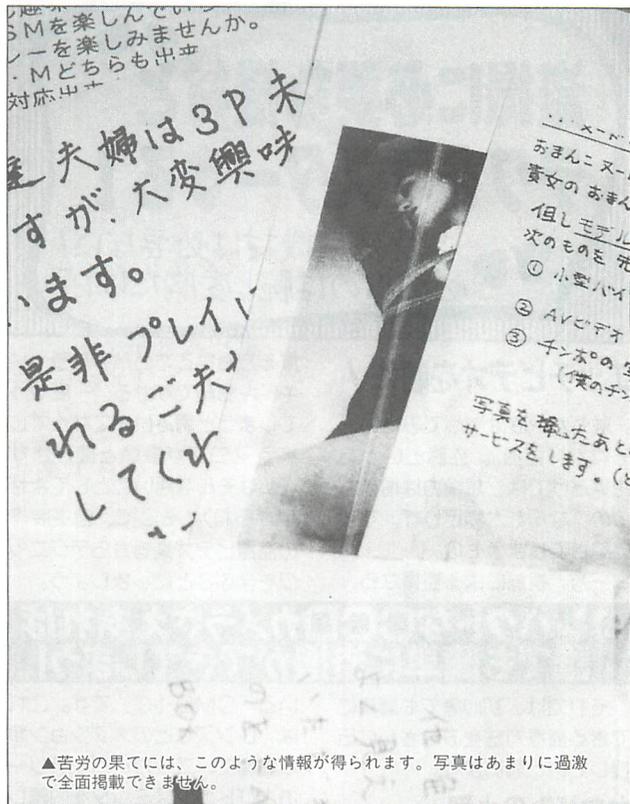
アダルトビデオ丸見え大学!

イヤルタイキチュウ」。それでも相手につながらないので、通信結果レポート『エラー』をバツと吐き出して、後は知らん顔です。仕方がないので、他の番号を探すことにしました。

キーナンバーを入力

電話でアクセスできると、ガイドダンスが流れますから、それに従って操作していきます。

そこでクリアしなければならぬのが、キーナンバー。欲しい情報が入っているボックスにアクセスする番号です。この番号らしきものがFAX番号の下に書いてあることもありますが、それをそのままダイヤルしても、目的の情報を取り出せません。その番号にさらにひと桁加えるなど工夫が必要なようです。ここはひとつ苦労してみてください。そのヤマを超えたら「こんないいの？」というような情報があなたに届くでしょう。



▲苦労の果てには、このような情報が得られます。写真はあまりに過激で全面掲載できません。

ある。▶Xでは不動産情報提供を有料のものとして、このものがA



▶家電メーカー7社で発行している『FAX生活得情報源』(定価780円)。

◀SONYのデジタルビデオでは、製品に関する情報をFAXで提供してくれる。

ソニーのデジタルビデオについての情報は、FAXでもご紹介しております。
東京 ☎(03)5683-8233 大阪 ☎(06)338-8013
お手持りのファクス(りから上記の番号にお電話の上、案内に従って検索番号をご入力ください。(1995年12月31日まで)



盗撮に必要な機材と テクをマスターする!

特殊な機材は必要ない!
必要なのは腕と度胸だけ!?

エッチビデオを制作!

誰もが一度はやってみたい、それが「盗撮」。盗聴といった聴覚だけでは、想像力は増すものの、なんだか物足りず、すぐに飽きてしまうもの。

一方、視覚による盗撮なら、

撮る方も見る方もハラハラ・ドキドキものですから、一度やってみると病み付きになってしまうマニアが多いと聞きます(私はそんな悪いことしてませんからね)。そこで、自主製作の盗撮ビデオ業者からテクニクを学ぶことにしましょう。

コンパクトなCCDカメラさえあれば 誰でも簡単に盗撮ができてしまう!

それでは、初心者でも簡単にできる盗撮方法をみなさんに伝授したいと思います。

おなじみの小型 CCDカメラを利用

盗撮の成功の秘訣は、なんといってもカメラでしょう。解像度や色再現性のよりプロ用カメラを使えば、ということなのでしょうが、そんなバカでかいカメラを担いで盗撮するわけにはいきません。

私がお勧めするのはビコテクノから発売されているカードサイズのカラーCCDカメラ「PCC-721」です。なんといっても廉価であることと、カラーであるにも関わらず、超小型という理由から、ABでも何度か紹介されていますよね。

次候補としては、アールエフシステム研究所から発売されて

いる「CMD-5C」です。これは、レンズなどのオプション類が豊富で、ニッカドバッテリーおよびトランスミッタを内蔵しているのですが、初心者向けということから、コストパフォーマンスの点で優れたビコテクノの製品を使用することにしました。

特殊な撮影やセミプロにはアールエフシステムをお勧めしま

す(オプション類は本誌広告を参照してください)。

装備に特殊なものはナシ!

それでは、さっそく盗撮の準備を始めるとしましょうか。

用意するものは、CCDカメラと電池、ビデオデッキ、カバンなどです。

CCDカメラのPCC-721は、ピンホールレンズを使用しているため、直径2mm程度の穴から撮影が可能。厚さは約13mmなのでカバンなどに仕込みやすく、また9Vの電池で動作可能です。

8mmカメラを 録画デッキに利用

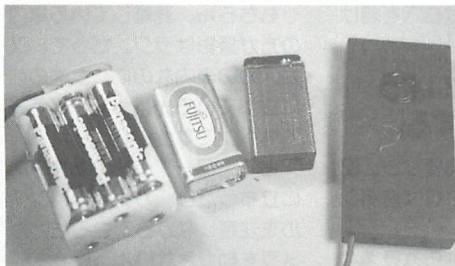
携帯型の録画デッキといえば、ソニーから発売されているビデオウォークマンくらいでしょうか? VHS-Cを使ったデッキもあるようですが、大きすぎますから。

ソニーからは、ポータブル8mmビデオデッキとして何機種か発売されていますが、もっともコンパクトなものはハイエイトではないのがネック。ハイエイトタイプは液晶モニターが付いている分、大きくなってしまいます。



◀ビコテクノから発売されているカラーCCDカメラ「PCC-721」。モノクロカメラ並みの大きさで、しかも54,000円と安い。

アダルトビデオ丸見え大学!

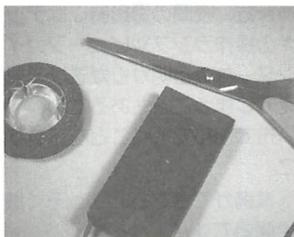


▼先の尖ったペンなどで紙袋に穴を開ける。文字や絵などが印刷された黒い部分だと気付かれない。

◀電池は006 Pの9Vか、単3電池6本で動作する。アルカリ電池か、006 Pタイプのリチウム電池を使うように。



◀カメラのバッテリーは、重くなるもの、できるだけ大容量タイプを使用し、交換の手間を省こう。



◀CCDカメラを紙袋に固定するには、両面テープを利用。はがれないように比較的粘着力の強いものを使う。

間回しつばなしにしても安心です。

カメラを袋に仕込む!

さて、カメラを仕込む作業へと移りましょう。まず、手取りばやい方法として、テッキが入るくらいのバックに穴を開けることです。

また、紙袋などで代用するのもよいでしょう。ただ、ビニールでコーティングされた丈夫なものを使用するように。撮影中に破けて、カメラが転がり出たなんてことにもなれば、言い訳のしようがありませんからね。

紙袋に先の尖ったペンなどで2mm程度の穴を開けますが、で

しかし、画角やピント調整といったことを行なうことを考慮すれば、モニター一体型テッキの方が使いやすいでしょう。

わざわざ盗撮のために新たにテッキを買わなくても、手持ちの8mmビデオカメラをテッキとして利用することも可能です。

大容量電池の使用で交換の手間をなくす

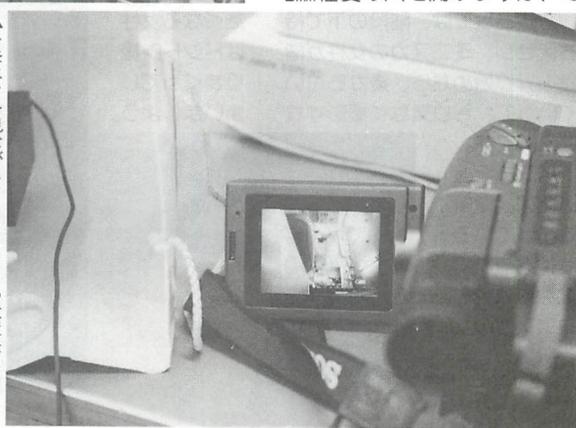
撮影中に電池交換といったことのないように、CCDカメラにはアルカリ電池を6本使用した方がよいでしょう。

また、ビデオカメラのテッキも大容量タイプの電池を用意しておきます。

こうすることによって、長時



▲▶モニタを見ながらCCDカメラの位置を決めながら、位置合わせは難しい。カメラの位置を決めてから穴を開けてもよい。



禁断のモザイク外し講座!?



▲デッキなどが見えないよう梱包材などで覆ってしまう。また、黒い布などを使えば光が漏れる心配がなくなる。

さるだけ目立たない位置にしましょう。ということは、袋の色も選ぶ必要があるということで、黒や柄モノがお勧めです。

CCDカメラの固定は、カメラ本体の上下に両面テープを張り、これで紙袋へ固定します。

ただ、一度貼ってしまうと位置をずらすことができないため、

危険で楽しい盗撮にチャレンジする! 撮影した映像を見ながらテクを学ぶ!

何を撮るかによって要求されるテクニックは異なりますが、初心者でも安心してチャレンジできる具体的な盗撮法をお教えしましょう。

パンチラ写真は簡単だ!

もっとも手軽にできる盗撮といえ、パンチラでしょう。

方法としては、階段の下で待ち伏せし、ミニスカの女性が階段を昇り始めたら、後から付いて行って、さり気なく撮影すればOKです。

パンチラといえば、電車で座っている女性を忘れてはなりません。ミニスカの女



▶買物をしたかのようになり気なく紙袋を持っていれば、絶対にバレることはないだろう。

カメラを固定してから穴を開けてもよいでしょう。

デッキが見えないようカムフラージュする!

カメラの設置が完璧なら、配線後にデッキを入れれば盗撮システムの完成です。

この状態では袋から丸見えなので、機器の上から梱包材や布といったもので隠します。

また、夜間の撮影時にはデッキの操作ランプやビューファインダーなどの明かりが透けて見えてしまうこともあるため、黒い布で包んでおくことを忘れずに。

準備ができたなら、さっそく撮影開始です!!

性が向かい合わせの席に座ったときに、見えそうで見えないのがなんとも憎らしい! しかも、ざーとらしく足を組みなおしたりして調髪でなくて、長髪でもなく、挑発してるのかッ! といいたくなる女性はドンドン撮りまくってしましましょう。

もちろん、混雑している車内の方が撮影はラク。だって、スカスカの車内なのに、女性の前に立っている光景って、どう見てもヘンですからね。

さて、ターゲットの女性の前に立ちつたら、カメラのアングルを注意しながらできるだけカメラを動かさないように。というのも、アングルはよいが、手ブレで見えなかったという失敗が多いからです。

また、スカートの中は暗いので、赤外ライトを袋の内側から照射するというのもひとつの手です。赤外ライト(赤外発光ダイオード)の明かりは肉眼では見えませんが、カメラには反応します。ただ、カラーのCCDカメラで撮るとバンティの色が青っぽく変わってしまうのがたまに傷。でも、アソコが透けて見えるかもね?(今月は赤外線特集ではないので、お間違えないように)。

また、絵ガラス張りの喫茶店



▲電車の中でパンチラ映像にチャレンジ!? 寒くなったので、ミニスカの女性はいいか?

アダルトビデオ丸見え大学！

なども狙い目で、外からでも撮影できてしまうのです。

夜の撮影は難しいが スゴイ画が撮れる？

天気予報で「公園からカップルが消えた」というくらい、寒くなってしまいましたが、春から秋にかけての公園は、カップルのイチャつき無法地帯。どう考えても、誰かに見せたくてやっているとしたかと思えません（何をやっているかは想像してね）。

夜間の撮影は、赤外線ライトに望遠レンズの付いた赤外線カメラを使うのが理想です。

安価なモノクロタイプのCCDカメラは赤外線領域まで感度が

伸びているため、このような撮影には適しているといえるでしょう。

先に紹介したピコテクノのPCC-721は、赤外線にも対応した優れたカメラなので、夜間の撮影にもOK。望遠レンズではないため、かなり寄って撮らなければなりません。イチャ付いているカップルは意外と一目を気にしない傾向にあるため、前を通るフリをして近寄って撮影できてしまうのです。さすがに、ファイト一発！ 最中のカップルは難しいかも知れませんがね…。

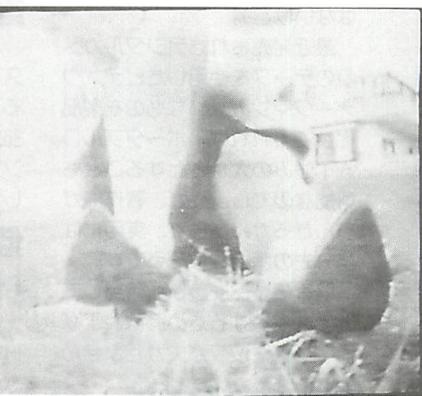
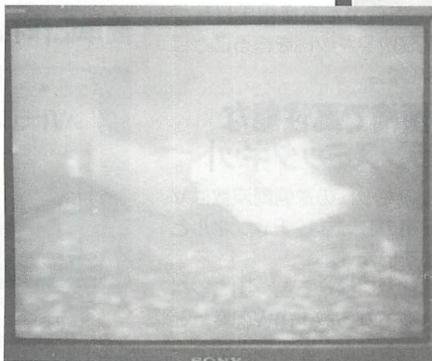
その他にも、温泉や更衣室、トイレ、車といったように、撮影ポイントが山ほどありますから、自分なりに探してみるとよいでしょう。

また、「私が住んでいる町のどこそこはカーS●Xが盛んに行なわれている」とか、「どこそこにある階段はパンティが丸見えだ」といった情報もお待ちしております。いずれは今月の盗撮なんてコーナーを作りたいですね（勝手にコーナーを作るな！ K編集部員より）。

バレないように 細心の注意を払おう

どうです、自分でも簡単に撮れるような気がしてきましたね。

▶川原でくつろいでいる女性のパンチラ映像。ここまで寄って撮れば文句なし（盗撮ビデオによる映像）。



▲アベックが公園でS●Xをしているゾ！
今晚のおかずになるなあ（盗撮ビデオによる映像）。



▲駅のベンチでくつろいでいる女子高生のパンチラ映像にチャレンジ！ 暗くて赤外投光器がないと見えないか？

禁断のモザイク外し講座!?

隠し撮りにピッタリな TVトランスミッタ製作

ビデオウォークマンと組み合わせ
パンチラ映像を撮りまくろう!

盗撮というものは、録画デッキが大きすぎて、結構苦勞するものですね（実際にやったことはないけど）。

最近発売されたデジタルカメラのテープを使用したビデオウォークマンみたいなものを製品化してくれれば、ポータブルDAT並みの大きさとするのも可能なのかもしれませんが、著作権がうんだらかんだらで、実用化は当分先の話となりそうです。

既存の製品をうまく活用して上手な盗撮するためには、TVトランスミッタが欠かせません。

画質は劣るが 機動力は大きい

画質と手軽さの面からいえば、

カメラからの映像をダイレクト

安価なTVトランスミッタキットを使えば 安上がりで機動力のある盗撮システムが可能

ここでは、シーズキット（エスケイ電子）から発売されている「AVトランスミッター-VX362」を使った盗撮用TVトランスミッタキットを作ることになりました。

低価格で高性能な トランスミッタキット

このキットの送信周波数はVHF帯の1または2チャンネルとなっています。

回路から察すると、出力レベルは数mから数十mW程度だと思われそうですが、カメラとチュー

にビデオデッキへと接続するのが理想的ですが、配線という問題が生じ、それを隠すのは意外とたいへんです。

手投げカバンなどにカメラとデッキを一緒に仕込んでしまえばよいのですが、低予算で過激なアングルを撮影したいといった要望に応えてくれるものがないかと探してみると、使えるようなキットがあったので紹介することにしましょう。

ナーとの距離は離れても1mくらいなので、この程度の出力でも十分でしょう。

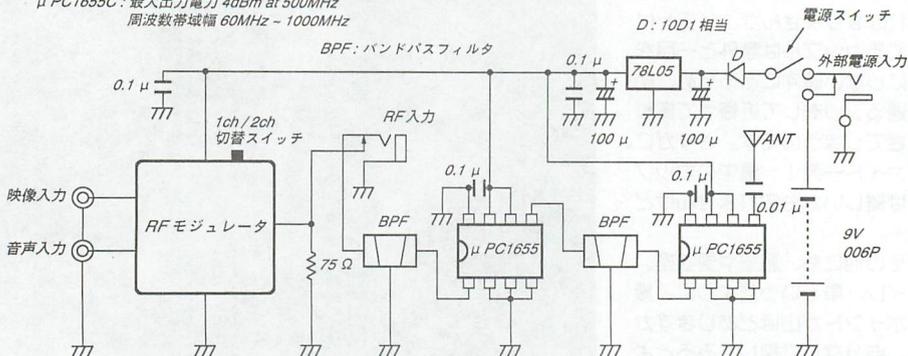
簡単に作れるのが魅力!



▲シーズキットのAVトランスミッタキット5,500円で購入可能。キットのなかでは価格が高めだが、作り安さはピカイチ。

TVトランスミッタの回路図

μ PC1655C: 最大出力電力 4dBm at 500MHz
周波数帯域幅 60MHz ~ 1000MHz



※図中のRF入力にファミコンなどのRF出力からの信号を入力することで、本機をRFアンプとして使用することもできる。

アダルトビデオ丸見え大学!

部品点数は少なく、1時間もあれば完成できるキットです。というのも、RFモジュレータが使用されているためです。

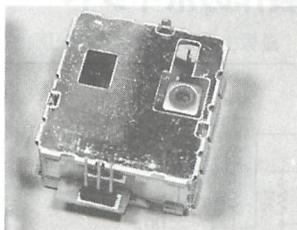
また、バンドパスフィルタ(BPF)は高周波増幅ICによるスプリアスをカットするために使われており、しかもそれぞれ2個ずつ使用されていました(感心感心…)

その他は三端子レギュレータによる電源回路くらいなものですから、自分でパーツを集めて作ることもできそうな気がします。

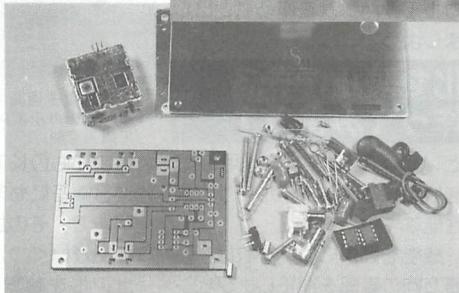
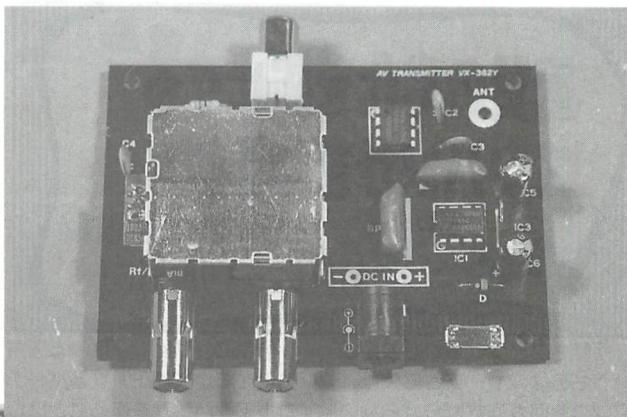
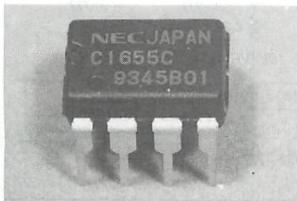
しかし、BPFの入手が難しいと思うので、FOZコイルなどで組んでやらないといけません。

全体に大きいのが小型化も可能

基板自体の大きさは90mm×



▲▼キットに使用されているコンパクトなRFモジュレータと汎用広帯域増幅用ICのμPC1655C(2個使用)。



60mmくらいなので、付属のケースを使わず小型のアルミケースなどに収めれば、さらに小型化が可能でしょう。しかも9Vの006Pが使用できるので、アルカリタイプを使えば、長時間の使用も可能となります。

これで、小型のCCDカメラを用いれば、タバコの箱2個分くらいの盗撮システムが完成することでしょう。

実際に携帯型の液晶TVを使い、送信距離を測ってみました。やはり10mくらいが限界のようです。両者ともにロッドアンテナですから、この

◀▲部品点数も少なく、1時間もあれば組み立てることが可能。外部電源でも動作させることができる。

程度の距離というのも仕方ないかな?

安価で実用性の高い盗撮グッズとなる

一部のカメラメーカーから製品化されている、トランスミッタ内蔵のカラーCCDカメラと比べ、かなり安上がりな盗撮システムを構築できることになりましたね。

ただ、電波を使用している関係上、ノイズの影響を受けやすいといったことを念頭に使用しなければなりません。といったわけで、法に触れないような盗撮を楽しんでください(それでは『盗撮』の名が廃るかな)。

▶映像だけでなく、音声も同時に飛ばすことも可能。ぜひとも利用してみよう!



アダルトビデオ丸見え大学！

▶基板上にはシルク印刷が施されており、初心者でも簡単に製作可能。完成後はマニュアルと照らし合わせることで

れているため、製作は簡単です。ただ、ユニバーサル基板のため、定数が読み取れ

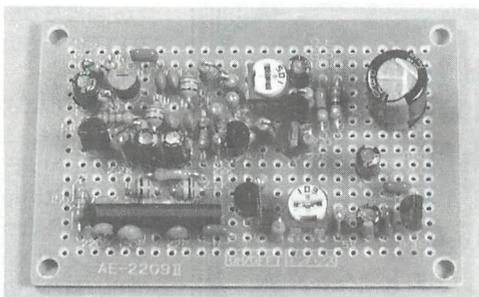
ない場所もあることから、できるだけマニュアルの回路・実装図と照らし合わせて作ることをお勧めします。

また、コイルのカラーコードに注意しましょう。黄・紫・金なら4.7 μ H（マイクロ・ヘンリーと読む）です。

調整も簡単だ！

供給する電源電圧は9~12Vで、100mA以上取り出せるものであればOKです。

▼NJM2209はモザイクキャンセラーに使われる高性能なIC。これのおかげで製作も簡単だ。



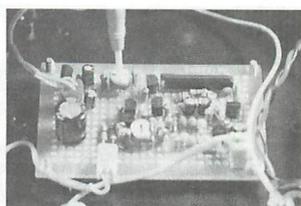
まず、電源を入れる前に500 Ω と10k Ω の半固定抵抗は中央にセットしておき、入力は再生テッキからの映像、出力はモニターやTVなどへ接続します。では、極性に注意して電源を入れてみましょう。

この時点で映像がモニターに映れば、とりあえずは動作しています。

つぎに、500 Ω の半固定は輝度調整でビデオとモニターをダイレクトに接続したときと同じような明るさとなるように調整してください。

10k Ω の半固定はエンハンス調整ですから、好みの画質になるように調整します。なお、こ

▼ケース加工の楽なブラケースに組み込みましたが、シールド効果の高いアルミをお勧めします。



▲調整は輝度と輪郭の2箇所のみ。後者は頻繁に変えることから、ボリュームに変更するとよい。

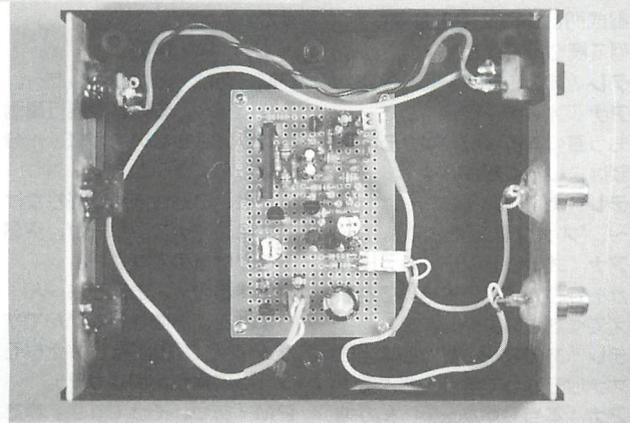
の抵抗は再生するテープの画質によって変えたいことがあるので、ボリュームに変更した方がよいと思います。

エッチビデオのダビング屋でもやる？

どうです、効果がありましたか？ このエンハンスは一部のモザイクキャンセラーにも使われているくらいですから、その効果は期待できると思います。レンタルビデオ屋から借りてきたAVのダビングには欠かせない1台ですね。

また、秋月電子通商からは垂直方向だけでなく、水平方向の輪郭を補正するエンハンスキット（¥4,500）も発売されていますから、腕に自信のある方はチャレンジされるとよいでしょう（部品点数がとても多いので、覚悟して作るように）。

▼昔撮った（ダビング）したビデオも輪郭がハッキリし、デルタ地帯もクッキリ鮮明に!?



アダルトビデオより凄い 空を飛びかう中継電波!!

SNG回線はエッチだらけ?
思わず興奮したエピソード集

CS(→通信衛星)を利用するSNG(→ニュース用通信回線)は、市販の通信用衛星チューナーと専用パラボラアンテナで受信することができます(ただし、いくつかの方式があり、それに合わせた機材が必要。大別してフルトラ伝送、ハーフトラポン伝送、FM音声、PCM音声がある。一般のCSチューナーはフルトラのPCM音声仕

様)。SNGではニュースや番組の中継映像が流れるのですが、本番前後のスタッフの様子や会話(ウラ話)も映しだされるのです。今回は特集に合わせて、思わずのけぞるエッチエピソードをご紹介します! なお、SNGは“通信”であるため、その内容を明らかにすると違法行為となります。以下の記事はあくまでもフィクションです!

「オナリ女?」と呼ばれるちょっとエッチな局アナ

最近では、放送局(局舎)に近い都心部からの中継でも、SNGが使われるようになりました。先日も、SNGを使って、新橋(東京都港区)から中継が行なわれていたのですが、何とも微笑ましい会話が聞こえてきま



▲アナウンサーやリポーターの素顔が見れるのもSNGワッチの楽しみ。写真は、新婚ホヤホヤの藤井穂子アナウンサー(東海テレビの放送映像より)。

した。まずは、地方出身の新人女性アナウンサーと男性スタッフ(ディレクターとカメラマン)の会話をお聞きください…。

【その1・女性アナの失態】

アナ「あの～、ここの地名ですけど～、これ(原稿に書かれた御成門という文字を指差して)、何て読むんですか～?」

テレ「オ・ナ・リ・モ・ン」。

アナ「オ・ナ～? また～、もう直ぐ本番なんですから、冗談はよしてくださいよ～」

テレ「だから～、オ・ナ・リ～、“オナリモン”だよ!」

アナ「オナリモン? もう～、からかわないで、本当のこと教えてくださいよ～!!」

テレ「あのな～。だから本当にオナリモンって言うんだよ」

アナ「本当ですか～? 私が地

方出身者だからって、からかわないでくださいよ～!」

テレ「じゃ～、君は、何て読むと思ってるんだよ～?」

アナ「え～。“ゴセイモン”とか、“ミナリモン”とか…言うんじゃないんですか～?」

テレ「そう思ってるんだつたら、そう言えいいじゃないの～。でも、聊かくのは君だよ～」

アナ「ね～、カメラさん、これって、“ゴセイモン”でいいんですよね～?」

カメ「(怒った口調)“オナリモン”に決まってるだろ～!」

テレ「ほら～」。

アナ「嘘～? 本当なんだ～。でも、これって、ちょっとエッチな地名ですよ～」

テレ「ハハハ…。(爆笑)。そんなこと考えてんの、君だけだぞ～。ちょっと欲求不満なんじゃないか～?」

…と、そこへ偶然?にも地元の警察官がやってきました。

あの～警視庁ですけど 現職警察官(PM)登場!!

PM「あの～、警視庁ですけど、お仕事中、ちょっと失礼します。責任者の方、お願いしたいんですが…」。

……中略……

PM「あつ、分かりました～。それじゃ～、歩行者や通行車両の妨げにならないように、十分注意してくださいね!!」

…と、お巡りさんが帰りがけた時に、アナウンサーが、突然、声をかけたのですが…

アナ「あの～、お巡りさ～ん! ちょっと、お聞きしたいんですが～? ここの地名、“オナリモン”って言うんですか?」

PM「あつ、そうですよ。また、

アダルトビデオ丸見え大学!

何で～?」。

アナ「いや、ちょっと確認したかったもので～。どうも、ありがとうございました～」。

PM「じゃ、気をつけて」。

……と、何事もなく、お巡りさんは立ち去りましたが……。

テレ「君は、もう、聊ぜかしい女だな。そんなこと、お巡りさんに聞くなよ～!」。

アナ「だって“オナリモン”なんて信じられないもん」。

ノーパンで中継に臨む露出狂?のMリポーター

今度は、一步間違えれば放送事故になりかねない、超過激なエピソードです。元●●●●●●●●●●の●●●●●●●●さんが、いつものように「スポーツ中継」を行っていたのですが、この日の彼女には、人には言えない大胆な秘密が隠されていたのです。まずは、彼女(リポーター)と男性カメラマン、女性アナウンサーとの会話をお聞きください。

【エピソードその2・大胆なママ中継】

カメ「あの～、●●(スポーツ担当のMリポーター)さん、申し訳ないんですけど、パンツが見えそうなんで、もうちょっと浅く座ってもらえませんか」。

リポ「前のほうに座るの」。

カメ「え～。でたら、もう少し浅く……」。

アナ「今日はまた、すごい短いのはいてきたわね～」。

リポ「これ、ミニスカートじゃないんですけど、私がかくと、み～んな、こんなふう(ミニ風)になっちゃうんですよ～(参考までにリポーターのMさんは身長が170cm以上あります)」。

カメ「あの～、もう少し前に座ってもらえませんか～」。

カメ「これで、●●(アナ)ちゃんのあだ名は、“オナリ女”に決まりだな～!!」。

全員「/V/V/V…(大爆笑)」。

アナ「そんなのやめてくださいよ。まるつきりスケベ女みたいじゃないですか。もう」。

【編集部】はつきり言って、あなた(●●アナ)はスケベ女です。AVギャルじゃないんですから少しは自粛してくださるようお願いいたします(?)。

リポ「え～、もっと前なの～。もう、少しぐらい見えたってかまいませんよ!」。

カメ「もう、●●(リポーター)さんには、かないませんよ～。じゃ～、足を、ちょっと斜めにしてもらえませんか～」。

リポ「あ～面倒くさい!! だから見えたっていいですよ」。

カメ「そんな事言わないでくださいよ。私のほうにも都合があるんですから～」。

リポ「(と、今度は小声で……)●●(Hアナ)さん、ここだけの話ですけど、私、パンティはいてないんですよ……」。

アナ「うっそ～?」。

リポ「このスカートの下、パンストだけなんですよ～。だから、パンティなんか見えるはずないんですけどね～」。

アナ「●●(リポーター)ちゃん、それって危ないって!!」。

リポ「きのう寝る前に洗ったんですけど、朝、乾いてなくてそのまま来ちゃったんです」。

アナ「着替え、持ってこなかったの～?」。

リポ「持ってきたんですけど、下着だけ忘れちゃって」。

アナ「ホテルの売店に売ったから、買えばいいのに～」。

リポ「もう遅いですよ!」。

アナ「本当ど～すんのよ」。

リポ「だいじょ～ぶですよ。黙ってれば分かりませんって!」。

内緒、内緒……
(まだまだ続きます)。



▲このワンちゃんは、去年のA B(94年2月号)のC Sコーナーにも登場したS N Gの常連犬なのですが、今回もまた、女性アナを襲ってしまいました。今回の犠牲者はF テレビのHアナ。「あら、当たるわ～(ビストン運動をしているワンちゃんの××××がHアナの下半身に当たっている?)」。赤面しながらも、すっごく喜んでたHアナでした…。

禁断のモザイク外し講座!?

ヘアーだけなら 見えちゃってもいいの…

…と、今度は、●●(H)アナが、その事実をバラしてしまったので、もう～大変!!

アナ「ね～、カメラさん。●●(リポータ)ちゃん、パンティ、はいてないそうですよ!」

カメ「え、えっ～?」

リポ「●●(Hアナ)さん、余計な事言わないでください。」

アナ「だってさ、カメラさんに教えておかなかつたら、大変なことになっちゃうわよ～。」

リポ「パンスト、はいてるんですから、見えませんよ～。」

アナ「こんな色のパンストじゃ、丸見えに決まってるでしょ～。カメラさん、下半身、アップにしたらダメですからね。」

カメ「本当に、はいてないんですか～? 興奮して、手が震えちゃいますよ～!」

リポ「そんなに言うんだつたら

本番で、ガバツと足開いちゃおうかな(何か楽しそう)。」

カメ「そんな事されたら、私、首になっちゃうですよ～。個人的には見たいですけど、絶対止めてくださいよ～!!」

アナ「でも、●●(リポータ)ちゃんなら、やりかねないわよね～。」

リポ「だって、ヘアーだけなら見えたっていいんでしょ。」

カメ「ダメですよ～。それは、出版の世界の話じゃないですか。テレビでそんな事したら、放送事故になっちゃうですよ。」

リポ「エヘ、そんな事聞いちゃつたら、ますます、やってみたくなっちゃうたわ。」

ちなみに、この後、カメラの位置は変更され、Mリポーターの下半身が映るカット(映像)は一切放送されませんでした。

[編集部] ちよつと露出狂つばい大胆な(リポーターの)Mさん。彼女が「ヘアーヌード写真集」を出す日も近いのか?

合間に聞こえてきた会話をお聞きください(会話は女性アナのKさんと女性ADさんです)。

【その3・噂の真相】

アナ「(モニターに映っている2人の女性アナウンサー [F局のHアナとSアナ] を見ながら) ね～、この2人、いつも一緒にいるのよね～。」

AD「この番組も、2人でやってるんですね～。」

アナ「アナウンス部ん中でも、いつも一緒にいいのよ!」

AD「それじゃ～、まるつきり女子高生みたいですね～。」

アナ「トイレ行くときもさ～、一緒に行こ～うって誘ってたもん…。」

AD「げ～!」

アナ「あの2人、きつとレスビアンなのよ!!」

AD「え～、そんな!？」

アナ「絶対、そうよ!」

AD「それじゃ～、まだ、男、知らないんですかね～。」

アナ「知らないわけじゃないよ～。あの年で処女だったら、かえっておかしいわよ。」

AD「じゃ、レスなんかじゃないじゃないですか～!」

アナ「よくさ～、男を知って、レスに目覚めるって言うじゃないの～(そんなことは初めて聞きました)。」

アナ「フフフ…。両刀使い(男も女もOK!!) っていうのもあるわよ。」

全員「ハハハ(大爆笑)。」

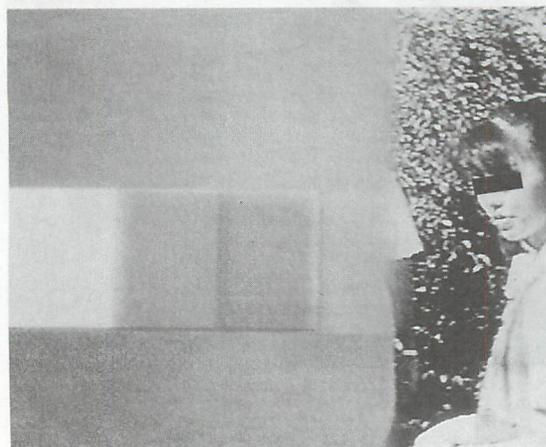
【編集部】話を聞いていると、噂をしている●●(K)アナのほうが見えちゃうような…。仲のよい2人の関係に嫉妬しているだけなのでは…。

(リポート/ABサテライトクラブ)

F局のHアナとSアナはレスビアンだった?

女性が集まると、決まって過激な会話が始まります。今回は、先輩のアナウンサーがレスビア

ンだという噂話なのですが、どこまで本当やら、さっぱり分かりません。とりあえず、中継の



▲これには、Y局SNGのカメラパーの純名里沙さんの中に彼女(Nアナ)の美

アダルトビデオ丸見え大学！

生々しい映像が魅力？ CD-ROM&フォトCD!

何度見ても画質の劣化がない！
ナマで見ているかのような高画質

CD-ROMは 画質のよさが魅力!

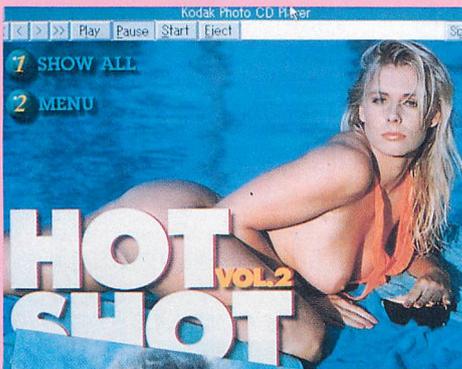
CD-ROMやフォトCDは高画質で何度見ても画質が劣化しないという点から、近い将来にはビデオに置き変わるのでは？
エッチ関係のものも種類が増

え、しかも入手も容易となりましたから、ぜひともお店に足を運んでみてください。

ここでは、コンピュータを持っていないといった方のために、選りすぐりのCD-ROMとフォトCDをカラーでお見せすることにしましよう！



▲▼うーん、オッパイは見えないもののセーラー服姿にそせられてしまう。SM好きなら買うべし！（ボンテージ・ライブVOL.2より/CD-ROM）



◀ こんなボンテージで攻められたら、すぐにエッチやいそう。外人好きにオススメな1枚（HOT SHOT VOL.2より/フォトCD）。



◀ 外人さんのヘアは、やはり金髪なのですね（HOT SHOT VOL.1より/フォトCD）。

▼ ハムフェア95で購入した裏CD-ROM。ヘアだけでなく、アソコが丸見えだ！ 読者のみなさんには申し訳ありませんが、あえて隠した写真を掲載しております（発禁になると困るので）。



禁断のモザイク外し講座!?

キャンセラーの効果 カラーで検証する!

モザイクはソフトとの相性で消える?
なんと反転や色丸はモロ見えだぞ!

恒例となったAV特集ですが、毎年この時期になると「モザイクキャンセラーは本当に消えるの?」といった質問のはガガキ・電話を多数いただきます。みなさんエッチですね。

という当のAB編集部も変態の域に達した強者ばかりで、ただのAVでは飽き足りず、自分

で自分のエッチシーンを撮影する者やスカトロやSMビデオを専門に集めて自己満足しているものまで…。

話がそれてしまいましたが、特集で紹介した写真はモノクロでよく分からないという方のために、カラーでその効果をお見せすることにしました。

低価格で高性能な機種が増えた!

ところで、モザイクキャンセラーの技術は進歩しているのでしょうか? このような製品が登場して5年くらいだと思われませんが、初期のものは価格がべらぼうに高い割には、粗悪品が多かったようですが、最近は低価格になり、しかも性能が向

上しています。

モザイクキャンセラーは再生状態で使うのがコツ

肝心な部分を隠してしまう処理はモザイクが主流ですが、ごく一部のソフトには反転や色丸(いろまる)といったソフトも



▲最近発売されているモザイクキャンセラーは昔のものに比べると価格もこなれ、性能もよくなってきている。あります。

それぞれの処理とキャンセラーを通した後の画面を見比べてみてください。

モザイクは静止画よりも動画(再生状態)の方が見えやすく、これは人間の目には残像性があるためでしょう。

また、「ソフトとの相性に大きく左右される」ということも分かりました。

反転と色丸に関しては、もろ見え(色丸はキャンセラーを通さなくても丸見えだ!)です! しかし、このようなソフトは皆無に等しいようで、しかも裏の世界でしか出回っていないようですが…。

AB編集部内では「色丸をダビングしてくれ!」の声が毎日のように聞こえてきます…。

モザイク

▶モザイクはAVの主流。キャンセラーとソフトとの相性がよければかなり見える! 動いている映像の方が分かりやすいので試してみよう(AV 8500による映像)。



モザイク
静止画だとよく分からないが、動画なら、アソコの輪郭が分かる!

モザイクなんて大嫌いだ!

反転

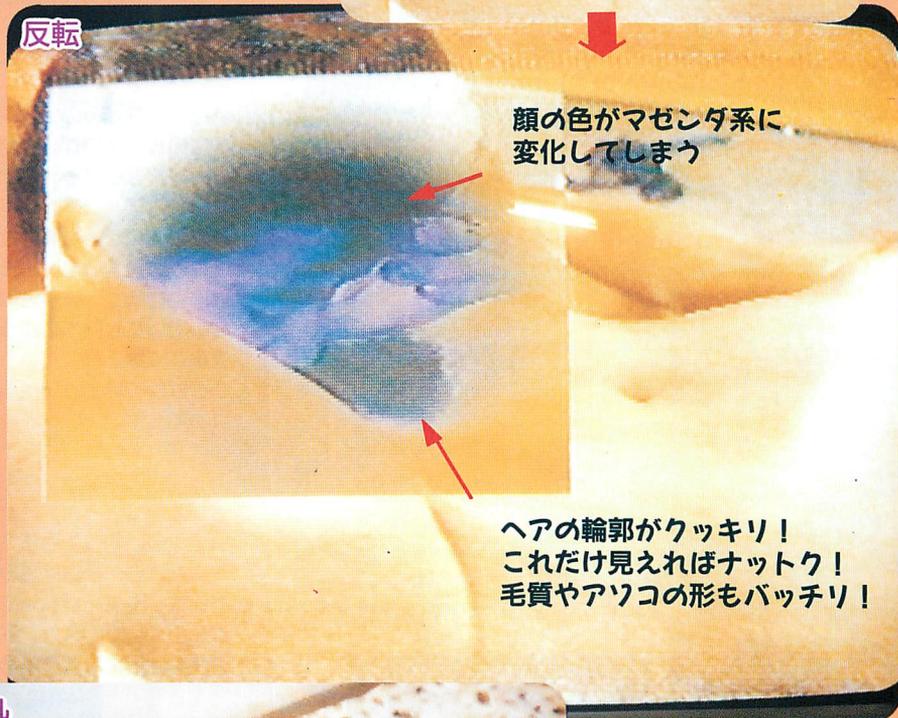
反転

▼反転はハレーションを起こしたかのように白くなっている。キャンセラーを通すと肌色がマゼンタ系の色合となってしまうものの、ヘアが丸見えとなる！（S V E-3による映像）



反転処理された部分はハレーションを起こしたかのようになる

反転



顔の色がマゼンタ系に変化してしまう

ヘアの輪郭がクッキリ！
これだけ見えればナツク！
毛質やアソコの形もバッチリ！

色丸



色合を変化させて自然な色に近づけるようにしている

色丸

▼色丸ソフトは色合を変えている（青色になっている）だけで、ヘアだけでなくアソコまでもがモロ見えだ（QH300による映像）。このようなAVソフトばかりだったらウレシイのにねえ。

色丸

色は青いが丸見えだ！



海外特派員レポート!

アメリカ警察を突 警察車両と装備を激写



アメリカ警察は 開放的!?

毎度おなじみのサークル偽狸の山猫きたえです。今回はアメリカ警察をレポートします。

平和な国、日本と比べ銃や麻薬がからんだ凶悪事件がケタ違いに多いアメリカ…。それら犯罪に立ち向かう警察官は重装備なものでした。日本のように威嚇射撃してから撃つという悠長なことはしてられません。撃たれる前に撃つのです。かなり恐い存在でもあるわけですが、明るい国民性なのか、突然訪問してきた日本人（私）に対しても快く取材に応じてもらえました。残念ながら、当日はSWATがおりず、装備品が見せてもらえませんでした。また、警棒などの装備は個人所有のため、各人



バンパーに注目!!

▲1985年モデルの大型エンジン大排気量のV8搭載のニューカー。今年導入された新車でも、バンプの付いた。署員の評判も上々とも、ダンパーは、カーチェイス時に車に衝撃をやりわらげるために用いられて、価格は、日本円にして200万円ほどで、ドライバーで一般人でもバトカー仕様の車か買える。中古車情報誌にもたまにバトカーの中古車売りに出されていることもあり、しかし、殆どの車がガタガタのボロボロで、とても乗る気になれない車ばかり。



ロールバーを装備!

▲後部座席は、プラスチックのベンチになっており、ここに犯人を縛って署に連行する。護送中、犯人が暴れ出しても大丈夫なように運転席の後ろには強化プラスチックが入っており警察官の安全を確保している。特筆すべき点は、カーチェイスなどによる事故時の車の横転から警察官を守るため、レース車両ながらのロールバーが入っていることだ。



▲バトカーは、日本のような2人乗車ではなく、基本的に1人乗車。運転席の横にあるのがPATSシステム。日本に導入されているのは、基本的には同じであるが、盗難車両の照会などの他にもアメリカの独自のシステムでもあるソーシャルセキュリティナンバーなどの個人ファイル番号制)を入力すると、その人の犯罪データなどの個人ファイルも見ることが出来る機能も付いている。そして助手席には、シールドガン、ビストルだけでは物足りない。このショットガンは、コルト社製の20ゲージのガン。



撃取材!

した サークル偽狸 山猫きたえ

のロッカーにあるとのことで、それも見ることはできませんでした。

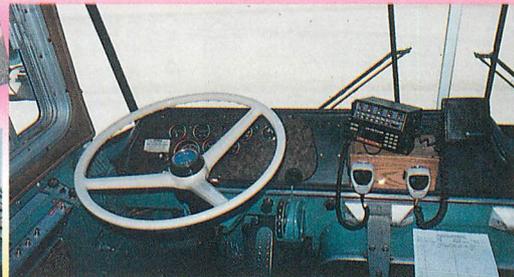
訪れたのは、カリフォルニア州のREDLAND市警です。また、隣には郡警察の庁舎もあるところです。

▶GMC社製 S WAT用車両 日本
の警護用遊撃車と同じタイプの車で、人員や、資材輸送にも使用されることもある。



◀89年モデルCHEVROLET 少
し古い型になると、今の日本車にはない角ばったデザインで、いかにもアメ車らしくアメバトらしいスタイルになっている。

▼運転席後部に無線指令室が設けられているにも関わらず、運転席までにも無線を配置してあるポリスバス。ちなみにこの車は、A T車である。



◀ポリスバス この車は、重大事件、雑踏警備及び、人員輸送などあらゆるニーズに対応出来るスペシャルバスで、日本の遊撃車と無線指令車を足したような車である。バス後部は、通信指令室さながらのスペースがあり、そこには数台の無線機が置いてある。



バス車内の通信指令室。



◀無線機は主にMOTOROLA製が使われている。写真はPATINシステム。

突撃取材!



REDBLANS POLICE
の多目的ポリッカー。大きな荷物も運べるトラックタイプの車。



▲散光灯が付いていない為、前面パトと同じタイプの前面警光灯が付いている。またこの国のパトカーは、緊急走行時に前の車にも分かりやすいように、ヘッドライトが左右交互に点灯して周りの車に注意を促します。日本の警察も見習うところではなからうか。

▲PATシステムは付いていないが、このような車にまでしっかりと無線機とサイレンランプが搭載されている。なおサイレンの音色は、日本のようにウ〜ウ〜の一音だけでなく5種類ほどのパターンがありかなり派手な音色だ。



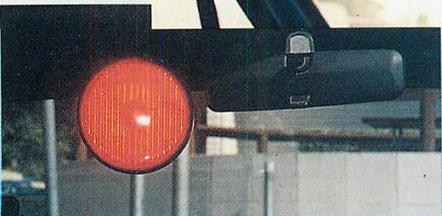
日本のセドリックによく似たこの車は、郡警察 SHERIFF E.F. の覆面パトカー。日本の覆面パトカーのように、グリルの真中に前面警光灯を入れるのではなく、ウインカーの下のライトが前面警光灯となっている。また、日本のように赤色ではなく、カメラのフラッシュのようなライトを点滅させて緊急走行をする。



▲ボランティアパトロールカー 警察マニアなら一度はしてみたいパトカーに乗っての警察活動、ニアアメリカではマニアの夢が叶うのだ! そう、ボランティアのためのパトカーで、しかも警察無線付き! もちろん本部との通信も可能。そしてパトカーに乗るなら一度はしてみたいことのひとつ、緊急走行ももちろん可能。マニアや、普通の人でもしてみたいことがこの国では可能なのだ。市内の警備(パトロール)を一般市民のボランティアが行なうこともあり、その時に使うパトカー。ボランティアの人にはもちろん制服が貸し出されるが、ボランティアと書かれているところ以外は、普通の警察官と同じ制服。ボランティアは取り締まりなどはせず、市内のパトロールのみで、逮捕権などは持っていない。



▶緊急走行をしない時は、サイザーと同じ要領で前面警光灯を、折り畳んでいる。ライトの奥に見えるのが無線機のスピーカーだ。



▲緊急走行時は、ライトを下におろして走行する。最近の車は、このようにバックミラーの横の前面警光灯(回転灯の要りの物)が多いのだが、日本の覆面パトカーと同じ回転灯を屋根に乗せるのではなく、ダッシュボードの上に乗せて緊急走行する車も多い。しかし、車内で回転灯を回すとフロントガラスなどに反射したり、車内がかなり眩しいので評判も悪く危険なため、今の形になったとのこと。



Eナンバー!

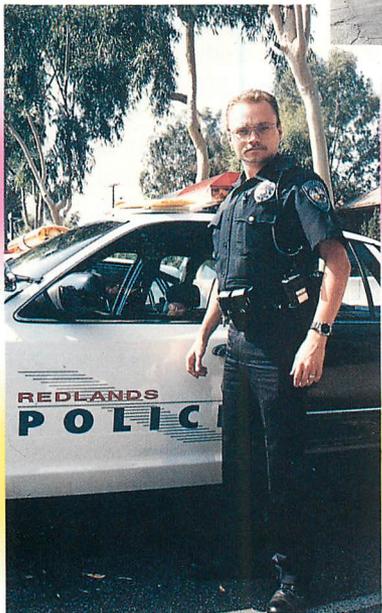
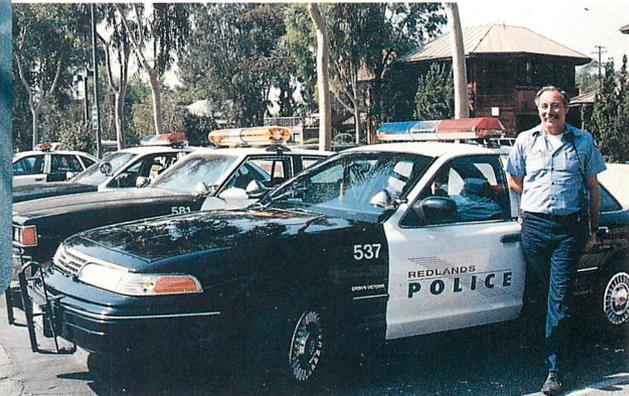
◀日本のように、覆面パトだからと言って偽装アンテナを付ける訳でも無く、トランクに無線用アンテナが付いている。さらに、日本で言う、かな文字の所がE、これは警察などにしか与えられないナンバーといわゆる88ナンバーのような物。

アメリカンポリスの車両と装備

▼内勤警察官の制服は、ブルーのカッターシャツ。



▲REDLANDS市警の制服エンブレム。



▼外勤警察官の制服は、黒い色という感じにもアメリカンポリスがかっこいい!!

▼この車は、郡を統括する郡警察SHERIFFのバトカー。市警の車と違い白地にグリーンラインが入ったカリフォルニアらしい明るい色の車。この国では、バトカーの色に関しては、あまり規定がない為、各自治体によって様々なパターンがある。



▼車のナンバーは、前後どちらかに付いている場合は、後ろのナンバーが正しい。また、まれに、両方とも付いている車もある。

アメリカは警察情報が豊富!?

南カリフォルニアでは月～金曜の18:30～19:00までの間、11チャンネルで「CUPS」というTVを放映しています。この番組は、全米の警察を同行取材したもので、麻薬の取り締まりから、カーチェイス、撃ち合い、籠城にいたるまで、日本では考えられない程迫力ある警察活動を収録した報道番組を毎日しています。これは、マニアでなくとも一見の価値のある番組です。また、土曜日の18:00から2チャンネルで放送している「ハイウェイパトロール」、これも「CUPS」と同じですが、ハイウェイパトロールのこののみを扱った番組です。そしてここアメリカではこの本の警察コーナーのような本が月刊誌として販売されています。その名も「SWAT」! SWATに関するすべての情報、最新装備まで色々扱った本がスパーなどのBOOKコーナーなどに行けば売っています。アメリカに来た際には、このような本やTVを見るのも楽しいものです。



▲サンバルディーノSHERIFFのポリスマーク。

好みの画像でオリジナル 絵はがきを作ろう!

ビデオ画像を取り込んで
印刷できる

CASIO POSTLAND IIHV-60



▲カシオ計算機㈱から発売されたPOSTLAND IIHV-60。家庭の年賀状作成に便利な製品として開発されているので、差出人登録機能や50枚連続印刷などの機能がある。

編集部

手軽にフルカラー印刷

取り込んだビデオ画像をハガキに印刷してしまうという製品があると聞いて、編集部の好奇心が動き出し、早速試してみま



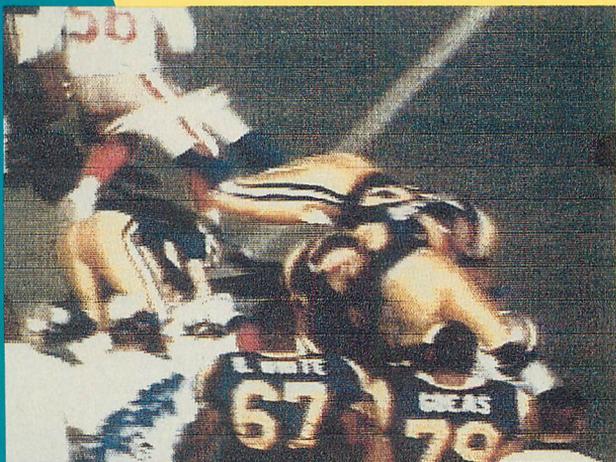
▲画像の印刷は、通常ハガキ半分の大きさだが、ハガキ全面に印刷することもできる。その場合は、色が薄めに印刷される。濃度の調整は可能。

▼テレビ画像を取り込んで印刷したもの(原寸)。予想以上の仕上がりに感動!(NHK衛星中継より)

した。自分の好きな画像をハガキに印刷できてしまうその製品はPOSTLAND IIHV-60(定価35,000円。発売:カシオ計算機☎03-3347-4811)。

もともと家庭で年賀状が簡単に作成できるように開発されたものですから、操作はホントに簡単でした。取り込むことのできる画像は、出力端子のついてあるものなら、テレビからホームビデオまで何でもOK。ただ、取り込んだ画像のモニターは、付属の液晶画面ではあまりアテになりません。

印刷の仕上がりは、ごらんの通り。インクリボンの線は気になりますが…。QSLカード作りにも活用してみてください?



▲モノにもよるが、1枚の印刷に要する時間は7~8分程度。カラー印刷をする場合は、専用のリボンカートリッジ(1,400円)を使用します。カラー印刷の場合、リボンカセット1本で印刷できる枚数は10数枚程度なので、文字と画像は分けて印刷した方がいいかも。

▼文字は自由作成で作ったもの。「アクションバンド電波」の文字は通常の4倍の大きさ。その下の文字は2倍角。イラスト・枠はPOSTLAND内蔵のもの。

アクション バンド電波

毎月19日発売
よろしくね☺



男

子

禁

制

女の子のエレクトリックライフ・マガジン

ab Sister

●この世界はアブナイ!?

ab Sister アンケート結果報告

AB読者が
今夢中なことは?



●電波に興味がありますか?

留学生インタビュー

韓国の学生もポケベル活用

●友だちへの手紙は

オリジナルスタンプで!!



FM文字多重放送
Alladdin開始!!

●ホントに細くなる?
激安
マッサージ機
健美人の効果は…

ab Sister第2弾の登場です。今回は、前半が1弾で募集したアンケートの結果公開、後半はインタビューと女の子のお役立ち情報です。前回のab Sisterを見て「もっと技術ネタだと思ったのに…」という木村編集長の嘆きを蹴っ飛ばし、ab Sisterたちは今日も元気です!!

男子禁制!?! 女の子のページ



◀編集部に寄せられたab Sisterアンケート。ABステッカープレゼントが効いたのか、予想以上にたくさん読者の回答が得られて、スタッフは大感激!

▶アンケートの第1問は「ABを知ったきっかけは」でした。一番多い回答は「本屋で」。続いて多いのは「家族や友人が読んでいたから」。なかには「欲しい雑誌がなかったから代わりに」という回答も数人…。

Q1 ABを知った
きっかけは

本屋で

友人が読んでいたから 家にあった(家族が読んでいた) 近くのスーパーで 無線を始めてから 彼の雑誌を買いにいったから 創刊号 ハムフェアの創刊準備号 ニュース

ab Sister アンケート公開

この世界はアブナイ?

さすがAB読者 夢中になっているのは **受信!**
一番高価なものは **無線機!!**

前回ab Sisterは『アクションバンド』95年8月号に掲載されました。そのとき13の項目についてアンケートを行いました。読者からなかなかユニークな回答が寄せられました。

あなたが持っているもので
Q4 一番高価なものはなんですか
セガ
パソコン テレビ
サターン CDコンボ
ワープロ ダイアモ
車 貴金属 無線機
ブランド物のメガネ 土
地/家 家族 シャネル
のバック机 CSチュ
うちの奥さん

▶「ねえ、この人男の人なのにかわいい字だよね」ハガキを見ながら言いたい放題のSisters。

Q2 この世界
にはまったのは
いつ頃ですか

~79年11%
80~84年13.5%
85~89年5.4%
90年~64.8%

幼稚園2.8%
小学校低学年2.8%
小学校高学年5.4%
中学生40%
高校生20%
20代以降11.4%
ハマっていない14.3%
ハマりつつある2.8%



Q5 いま夢中になっ
ていることは?

受信

アマチュア無線 ショッピング
旅行 魚釣り パソコン 宝く
じ より小さい無線機さがし
スタンガンの製作 モザイク消
し機 子育て アートトラック
テレクラ スピード取締り 第
2種電気工事士の試験 盗聴器
の製作 ゴキウ CDを買いま
くる 工作 ファミコン
バイク スキー
競艇 写真撮影 ない



Q3 上の質問の『この世界』ってどんな世界?
あぶなくてあやしい世界

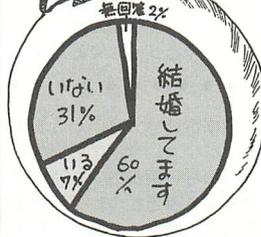
電波関係 電波で遊ぶ 無線 受信 AV
テレカ 電気・電子 1歩間違えば犯罪のよ
うな世界 へんな世界 受改と送改 無線の
電子工作をする世界 警察・消防・航空関連
分野 いろいろな個性のある人が多い 無線
を中心としたちょっとアンダーグラウンドっ
ぽい世界 無線を中心とした普通の人が知ら
ない世界 マニアだけの世界

Q6 自分でどんな性格だと思う?

くらい/ネクラ 受信マニアといわれた
やさしい おもしろい ベシミスト ネ
チネチしている 節約家 明るい のん
びりしている 大雑把だけど几帳面 几
帳面 多重人格 真面目 普通 まじめ
でようき 短気ハッキリタイプ 内気
自分勝手 ちょっとオタク じみ 偏
屈・古風 夢中になるとそれにだけしか
目がいかなくなる 熱しやすくさめやす
い はまりやすくさめやすい やなやつ
イ加減 ぶっさきぼう 気むずかしい
変 こりやすい 執念深い 変わり者



Q7 彼女
または彼は
いますか



Q8 彼女(彼)とはどれくらいつ
ぎあっていますか。いない人はい
ない理由をどれくらい。結婚してい
る人は何周年ですか。

関係	1年未満	1年	2年	3年	4年	5年	6年	7年	8年	9年	10年以上
既婚者	1	1	1	1			6	10			
既婚理由	2	7	3	2			6	10			
結婚年	1	1	4	4	9	5	1				

Q11 趣味(特にABに
関わるもの以外)は何ですか。

パチンコ バイク 車 ツー
リング ドライブ チャリン
コ 空を飛ぶこと 音響・映
像の加工 スキー アウトド
ア TVゲーム つり 旅行
写真機集め クロスワードパ
ズル 子供服作り イグアナ
を飼う

“やさしい人” が好み?

Q9 好きな異性のタイプは?

やさしい かわいい 無線
に興味をもってくれる ショ
ートカットの子 すっぴんが
美人 話をして楽しい 明る
い 気が合えばよい おもしろ
い 娘 頭のよさそうな 胸
の大きい ちょっと危ない女
普通 ハデ あっさり 金の
ことを言わない 常識をわき
まえている 無線をおまり知
らない 生タイプ
♀がっちりタイプ
ハーフ
エライ人

も年齢不詳の人っているよね。

もうひとつは、なんと、アクシ
ョンパン度を記入してもらうのを
忘れたこと! 今度AB編集部に
手紙を送ってくれることがあつた
ら、ぜひあなたが何タイプか教え
てほしいな。

女の子からの回答もあってうれ
しかったよ。だいたいがダナサ
まが買うから読んでいるというパ
ターン。盗聴にも同じパターンで
ハマってしまう人がいるようだか
ら、注意してね!?

ABを知ったきっかけで「近く
のスーパーで」という人がいたけ
ど、ABってスーパーでも販売さ
れているのかな?

無線の免許を持っている・いないは半々

「この世界」をどんな世界と考え
ているかという質問では、もちろ
ん、受信とか無線という回答が多
かったんだけど、「あやしい」とか
「アブナイ」とか答えている人が
何人も…何々でしょう???

さすがAB読者と思ったのは、

今夢中になっていること。「受信」
が圧倒的だったよ。なかには「鈴
木杏樹をものにする」という人も。
何も言わないからガンバッテね。

回答者の中では、アマチュア無
線の免許を持っている人は半数。
無線の免許を持っていない人もA



Q13 映画・本・ゲーム・音楽
などで気に入っている作品は
何ですか。

映画
ターミネーター
アクションもの
本
AB
ゲーム
ドンキーコング
マリオ AIII
音楽
サザン ロック系
E・クラフトン etc.

Q12 仕事は何をして
いますか

学生 運送/運転手

公務員 自営業 OL
木工 失業中 やきとり屋
会社員 パソコンのSE
サービス業 デザイン関係
自動車整備士 主婦 華儀
屋 電鉄の乗務員 電気製
品の設計

Bを楽しんでもらえるかな?

仕事は学生が一番多くて、次が
運転手さん。なんとなく納得。

彼・彼女がいるかという質問で
は、既婚者が多くて予想外。「いる」
と答えた人で結婚している人はど
う判断していいのかわからない。
彼女は奥さんのことなのか、他に
もいるのか…。「主人もいるけど、
彼もいます」という奥さん、その
後いかが? イナイ歴10年以上は、
「生まれてこのかた彼・彼女なん
ていない!!」という中高生。

男子禁制!?! 女の子のページ

電波のことには興味ある?

東京外語大学で韓国・香港からの
留学生にインタビュー
海外学生の携帯電話・
ポケベル事情!!

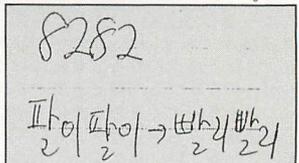
日本では、携帯電話がもてはやされているけど、他国ではどうなんだろ。電波受信が趣味の人って、どう見られているんだろ。留学生にインタビューしてみたよ。



◀▼韓国でもポケベルがある。早く、早く。韓国語で書いたのが下図。82821に見えるね。

韓国の学生・高校生もポケベル愛用

携帯電話は、高いからあまり持っていないよ。学生でも少ない。ポケベルなら高校生でも持つてる。授業中も友達どうして呼び出し合ったり。ポケベルネームも決めたりするよ。たとえば、「07734」という番号の子なら、それを逆さまに見ると「HELLO」って見えるから、それがポケベルネームになったりするの。恋人どうしてポケベルをプレゼントしたりもする。私のポケベルも彼からももらったもの。連絡がとれないと困るから。プレゼントする相手にそのポケベ



82821は「早く、早く」の意味なんだよ

ルの番号を教えないで、自分からの呼び出し専用にしてしまう人もいますよ。もてる人は、呼び出し番号を自分で知らないようなポケベルをいくつも持っているなんてこともあるらしいよ。そういう悪い人は少ないけどね。

▶ソウル大学院1年生、頭も優秀、遊びもおもしろい、センスが光る秀美さん。



金 秀美 (キム スミ) さん (韓)

今はパソコンに興味があるよ

金 大鐘 (キム テホ) さん (韓)
崔 貞姫 (チェ ジョンヒ) さん (韓)

受信が趣味な人はいましたか?
金「警察無線とかを聴いている人がいませんよ。いても、そのことを他人には言わないでしょう」
崔「HAMの人がいて、憧れました。その人は「東西南北のドアを開くもんだからいい」と言っています

た。でも今は世界を結ぶインターネットに興味があります」

パソコンは何を使っていますか?
「Macです。Macはマルチリンガルで韓国語が出ますから。」
携帯電話はいかがですか
金「普及しつつある段階です。私も欲しいです。将来は、ひとり1台となって時間・場所に関係なく通信ができるようになるでしょう」
崔「携帯電話はまだ高いですが、ポケベルは仕事の必需品ですし、家族全員で1台ずつ持っている家庭もあります」

私は古い人間ですから…?



◀4歳で香港に。言語、国籍とも複雑な背景を持ち、現在無国籍。返還後は中国籍。

ジミーさん (香港)

香港では衛星放送が盛んでしょ?
「実家は加入してますよ。でも個人加入は高いらしいです」
携帯電話は欲しいですか?
「持ちたくないです」
パソコンの話はしてましたよね
「パソコンは必要ですから…」



▶東アジア現代史研究が専攻。機械には興味ないとか。

携帯電話 PHS 女の子に人気の機種はどれ?

半数以上は携帯電話

サービスが始まって5ヵ月めのPHS。売れ行きはなかなからしいけど、まだまだつながらない地域が多いとあって、人気は断然、携帯電話。販売店の話によると、女性でも半数以上は携帯電話に加入するんだって。それに、仕事に追われるサラリーマンよりも、あちこち旅行したりする学生とかが携帯電話を持ちたがるのかも…。PHSでも携帯電話でも、選ぶ基準はまずエリア。次にデザイン。小型で軽いタイプに人気集中!



▶PHSで人気があるのはバルディオ102 S。

▶ツーカーのTH251は売れ筋。

"やせたい" は女の子の切実な願い

マッサージ機の
効果は?

ひん び じん
随 兼 八

29,500円を
2,500円にて

ジャンク屋さんで見つけた品物は役に立つの?

宮沢りえの激痩せについての街頭インタビューで女子高生が「痩せたいから方法を知りたい」とコメントしてしまいうらい女の子にとって「やせたい」という思いは切実。「ニューサクラヤ」(03-3255-6428)で、こんなマッサージ機を見つけたよ。



▲ジャンク屋で格安で販売されていた痩身マッサージ機。8時間の充電で使用時間は30分程度。

topic 海外でも 携帯電話が使える!

国内で使用されている携帯電話は、海外では使えない。そこで、ハローケイティティ(問い合わせ ☎0120-593101)が、世界24カ国で使える端末のレンタルを始めたよ。詳しくは、来月号付録に掲載予定、お楽しみに。

予 定
r 報
e 告
a 結
b 果
に 報
: 告
こ 回
こ 報
ろ 告
さ 果
っ 試
さ 試
て 試



■健美人仕様

電 源	DC3.6V (Ni-Cd 3ヶ)
本体寸法	高さ101mm×直径107mm
本体重量	約400g
回転数	約38rpm
使用環境	温度 5℃~40℃ 湿度 40%~85%
使用時間	連続30分以上動作 (8時間充電)
付属品	ACアダプター 1個 カバー 1個



ローラーの中は、このように入れていると回転する。

充電しながら使えない

“健美人”は、ちゃんと充電してから使おうね。充電時に流れる電流量より、使ったときの電流量の方が大きいから、アダプターが発熱して、イカレちゃうんだって。

★rpmって何の単位?

round per minuteの略。つまり、1分間の回転数を表しているんだよ。

『アラジン』 サービス開始

J-WAVEのFM文字多重放送

▼Nasionalの見えるラジオ RF-VR100。

J-WAVE (TEL03-3797-7904)の文字多重放送「アラジン」の放送が始まったよ。これは、番組放送に使ってない周波数の電波を利用して文字情報を流すサービス。この放送を受信する「見えるラジオ」は、カシオ・SONY・松下電器から発売されているよ。



■アラジン番組表

ch	内 容
1	オンエア中の番組情報 番組タイトルや曲名など
2	J-WAVEで流れた曲を10曲前 からオンエア時間入りで表示。 最新ヒットチャートTOP10情報
3	ニュースとスポーツ
4	天気情報
5	アラジンアンケート J-WAVEで行っているアンケート。 答えた人には、抽選でプレゼントも当たるらしいよ!

友達に手紙を書くときは

オリジナルスタンプで!!

友だちとは毎日のように手紙のやりとりをしちゃうよね。手紙にスタンプを押すのが流行っている



◀オリジナルスタンプやシールができるKL-C100。

CASIO ネームランド

けど、そのスタンプを自分だけのオリジナルにしない? オリジナルスタンプ作りに一役買ってくれるネームランドに新製品KL-C100が出たよ(CASIO ☎03-3347-3411)。画像を取り込んだラベルも作れるから自分の顔写真のシールとかも作れちゃう。ゲーセンの「プリントクラブ」にも負けない?

▲友だちとやりとりする手紙は、スタンプやシールでかわいく演出。

PHS加入はちょっと待ったほうがいい…? 製造不良か欠陥か? メーカーがPHS端末交換に 大慌てしているその真実とは?

バグが多いPHS端末!?

サービス開始で爆発的な売れ行きとなったPHSですが、設計段階から製造まで、突貫工事だったのか、不良品がかなりの数あるようです。メーカーによっては回収や本体のROM交換にやっつきで、まだまだ完成度の低い商品であることがうかがえます。製品によって個々ので

き具合にもばらつきがあるようです。

先日、編集部にいただいたお

便りから、ひとつのエピソードをご紹介します。兵庫県のAさんからのレポートです。

アステルA121NにIC不良!

アステルに加入し、NECのA121Nを活用していますが、電池の持ちが悪く、クレームを付けたところ、交換となりました。

た。以下はその顛末です。

9月30日：宅急便にてPHS端末A121N届く。フル充電する(説明書では2.5時間で完了

お客様立

検品ご協力をお願いします

拝啓 秋涼の候、ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。

さて、この度は、弊社のサービス開始にPHS(A121)(ASTEL by NEC)を早速お求めいただき誠に有り難うございました。

当商品につきましては、今日まで開発、製造及び品質管理に万全を期して参りましたが、残念ながら製造段階において弊社基準を満たさないICが混在している可能性のあることが判明致しました。

お客様が現在ご使用のA121につきましては、通常のご使用には問題ないものと思われませんが、確認の爲、製造メーカーである日本電気(株)と共同で検品をさせて頂きたく、お手数とは存じますがよろしくご協力お願い申し上げます。検品の日時につきましては、事前に電届にて確認させていただいた上、ご都合の良い場所にお伺いいたします。

サービス開始早々ご迷惑をおかけし誠に申し訳ございませんが、今後とも、アステル對西のPHSサービス並びに当PHSを末永くご愛顧の程を重ねてお願い申し上げます。

尚、サービスエリア(PHSをご利用いただける地域)についても、早期拡大のために基地局の工事を引き続き行っています。ご理解の程宜しくお願い申し上げます。

敬具

平成7年10月

株式会社アステル関西

常務取締役 清水常隆

▲兵庫県のAさんに送られてきた検品お願いのお知らせ。欠陥や不良とかの言葉を控えている。差し障りのような文章が印象的。



メーカーが検品に一生懸命!! アステルのPHS端末A121N(NEC製)。

PHS端末に異常が…!?

とのこと)。

10月2日：電池切れに気づく。
再度、一晚充電する。

10月5日：夕刻、電池切れ。当方の住居は圏外のため、使用時間は短いのだが。その後、充電と待ち受け時間のテストを繰り返す(暇な人間と思う)。

10月12日：アステル関西に「電池切れが早いのでは？」と伝えると「NECと早急に連絡を取り返します」とのこと。しかし、返事なし。

10月17日：アステル関西に「先日の件で」と午前、午後電話する。折り返し電話が来て、担当者は「至急NECと連絡を取る」とのこと。その後すぐNEC埼玉から電話。電池切れが早いのではとクレームをつける、「この製品は“検品”する」とのこと。もってまわった言い方に腹がたったので、「はっきり言ってくれ」と声を荒立てる。「好ましくない部品が製造過程で混入している。至急そちらに伺い検品する」という。また、「検品依頼の手紙は本日発送する」とのこと。かなり慌てている様子！

10月19日：『検品ご協力をお願い』の手紙が届く。

10月21日：製品交換完了。
…以上が返品交換までの流れです。10月21日にNEC社員の方が交換に来ました。電話では検品と聞いていたのに、即、交換でした。驚いたことに製造番号が同じでした。同じ製造番号が2つ以上存在するのですね。

不良の内容は、一部の部品が規定に達していなかったとのこと。部品の交換ができないから交換になるのだそうです。神戸地区で2,000件の検品、交

お客様各位 殿

1995年11月

三菱電機株式会社
PHS事業センター

拝啓 晩秋の候、ますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

この度は、当社PHS電話機をご購入賜ると共に、DDIポケット電話公衆サービスをご利用賜き厚く御礼申し上げます。

当社では、お客様により一層PHSをご利用致すべく、当社PHS電話機TL-PH7のバージョンアップ版を開発して参りましたが、この度完成いたしました。

つきましては、ご希望に応じ、下記要領にて、お客様お手持ち商品バージョンアップ版と交換させて頂きたく存じますので、お近くの当社サービスステーション(以下SS)まで電話機本体をお持ち戴きますようお願い申し上げます。なお、本サービスは無償にて実施させて頂きます。

今後とも、当社PHS電話機をご愛用賜りますようお願い申し上げます。 敬具

記

- 対象品番
製造番号：000001~012280
(製造番号は、電池ふたをはずした本体側にシールで記載されています)
- バージョンアップ内容
PHS電話機端末の発着信性能の向上
- お近くのSSにPHS電話機本体のみをお持ち願います。
バージョンアップ版と交換させて頂きます。
【電話機のID登録のため、通常15分程度の時間を要しますが、状況によっては若干時間のかかる場合があります。
同封のSS一覧表又は地図にて所在地をご確認願います。】
- 11月30日までをお願い申し上げます。

なお、当社SSの営業時間は、平日午前9時00分～午後5時30分です。祝日、土、日曜日は休日となっております。

また、本件は販売店及び量販店ではお取り次ぎいたしかねますのでご了承願います。

本件についてのお問い合わせは下記をお願いいたします。

0120-52-0127 (平日午前9時00分～午後5時00分)

以上

▲TL-PH7のバージョンアップに関するお知らせ。サービスステーションで交換するとのことだが…。発着信性能が向上するというが、いったいどういうこと？

換だそうで…。お詫びの印にNEC(ツインバード工業の製品)の『モーニングステーション2』(ラジオ付目覚まし時計)を置いてきました。(兵庫県/A)〔編〕返品のために社員が直接ユーザー宅を回るとはすごい労力だと思えますね。NECでは、よっぽどまずかったのでしょうか。編集部には、三菱電機からバージョンアップのお知らせが届きました。以前加入していたDDIポケットのTL-PH7に関するものです。

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-VR1



サイズ
37・43・46・49・52mm
特価18,500円(税別)
送料700円
実用新家、商標、著作権登録

お申し込み

ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記まで(お届けは2週間以内、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担)代金引換にて商品到着時お支払いも可1000

〒731-51 広島市佐伯区千向1丁目-18-4

K企画AB係

TEL: 0829(22) 4475

FAX: 0829(22) 4907

電気少年

御用達シヨップ 独断偏見探索

第14回

ABモノ好き探偵団

ライトコントローラーがムードを盛り上げる？

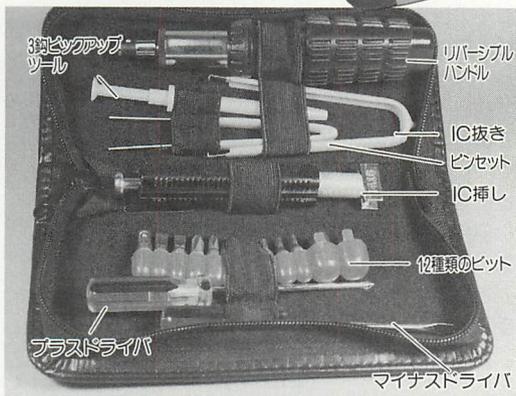
マニア向け工具セットも登場！



今月は、久々に大阪篇も登場して、元気なモノ好き探偵団です。BUT、某ジャンク販売店の店長さんの話によると「最近出回るジャンク品の数が少なくなっている」とのこと。でもメゲることなく、掘り出しモノを求めて、電気街に繰り出しましょう！

コンパクトツール
キット 1,980円
T-ZONEパーツシヨップ
千代田区外神田1-5-7

3鉤ピックアップツール・ピンセット・プラス/マイナスインセット・IC挿し・IC抜き・リバーシブルハンドル・12種類のビットの工具セットです。台湾製なので、日本の規格とも合うでしょう。



▲台湾製の工具セット。ちよつと安っぽいので、工具にこだわる人には不満なセットかも。しかし、そろっている工具は、IC抜きとか、小さな部品を抜き取る時に便利な3鉤ピックアップツールとか、結構マニアっぽい。

小型結束機 “しめしめ” 2,980円

神田ムセン 03-3253-5371

名前に笑ってしまったので、つられて買ってしまった小型結束機“しめしめ”。新聞・雑誌をはじめ、ゴミ袋の口や植物の支柱など「縛る」ものならなんでも来い！の結束機です。簡単にしつかり締めて、外れにくいように設計されています。…が、実は編集部で試してみたところ、失敗し

てしまいました。これを元に、便利な結束機を誰か作ってくれないかな～。



▲一見便利そうな小型結束機“しめしめ”。編集部で試してみたところ、どうしてもうまくいかなかった。名前に惹かれた自分の浅薄さを反省。



編集部

電気少年御用達ショップ

ライトコントローラ
"ルーコン" 3,200円
 ヒロセテクニカル株
 千代田区外神田1-11-12

今回の買物のヒット商品はコレ! 照明の明るさを自由に調節するコントローラです。ルーコンのプラグをコンセントに差し込み、ルーコンのプラグに照明器具のコンセントを差し込みます。照明器具の電源はONにしておきましょう。コントローラ本体にある大きな丸いボタンが、電源のON/OFFになります。

色は白と黒の2種類。照明の明るさを自由に調節することができ、ルーコンのプラグと照明器具の間に接続し、コンセントに差し込みます。



ポリリューム調節つまみで、明るさの調節をします。電源がONになっているときは、電源スイッチの下にある表示ランプが点灯します。この表示ランプはポリリュームが最大(照明が一番明るい)のときは弱い光で、ポリリュームが小さくなるにしたがって、強い光で表示します。つまり、部屋が暗くなると、表示



ランプは明るくなるのです。電圧はAC100V。150W以下の白熱照明で使用します。ルーコンを使って部屋のムードを盛り上げれば、会話も弾むことでしょう?

ルーコンのプラグをコンセントに差し込み、照明器具のプラグをルーコンのソケットに差し込みます。ルーコンのコードは1.7mあるので、照明から離れた場所でも手元で電源のON/OFFや明るさの調整ができる。



これは表示ランプが最も明るいときに、表示ランプの明るさは最大になる。

編集部では、いくらルーコンを使っても、あまりに殺風景だ…(シクシク)。



ミニFMラジオ 200円
 千石電商
 千代田区外神田1-8-5 B1/1F

イヤホン専用ミニFMラジオHS-882。200円という安さがいいですよ、ホントに。音が不安定でこもっていますし、ノイズが入るようですが、値段を考えると、許してあげましょう!?

単4電池2本で動作します。電池は付属していません。



▲200円という値段ですべてが許されてしまうそう(?)なイヤホン専用ミニFMラジオ。中国製。

▲ラジオ本体の後ろにはクリップが付いているので、上着のポケットなどに挟んで使用できる。

ピンホールアダプタレンズ

新発売 **ピン太郎** ミニ (型番 PS3)

お手持ちのビデオムービーに取付ければわずか2ミリの穴から撮影できます。

広角撮影/ **正立像タイプ!!**

超小型!!
 (外ハブリスム使用)
 この性能でこの安さ

¥36,000 (税・送料)

従来品PS-1値下げ¥24,000(税・送料)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で詳しい資料請求)

〒251 神奈川県藤沢市川名1-1-3-101

オプトメディア A/B係 TEL・FAX 0466-26-8028

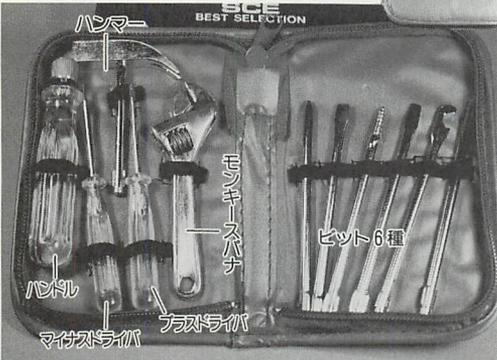


コンパクトツール 600円

神田ムセン 03-3253-5371

先に登場した工具セットと比べると、日曜大工系の身近なツールが揃っています。家具の補正や震災対策のストッパー付けといった簡単な大作業に備えてみては?

▼日曜大工程度の工具がセットになったコンパクトツール。



ウォッシュマン 300円

マルマン家電

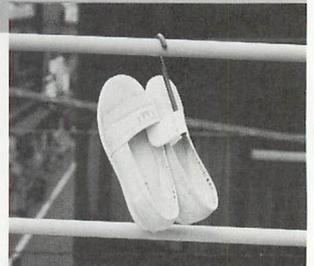
千代田区外神田1-16-1万世ビル1階

▼生活アイデア商品? スニーカー洗濯道具のセット。かわいいよね。

スニーカーの洗濯専用にかーブの付いたブラシと、スニーカー干し専用ハンガーのセットです。



▶この専用ハンガーで、くつも物干し竿に掛けて干すことができる。

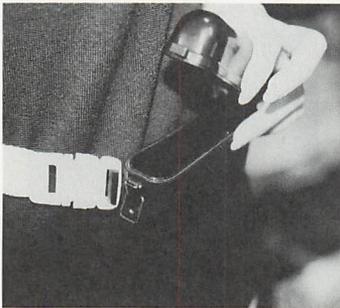


ウエストポーチ 300円 デジッ

大阪市浪速区日本橋4-6-7

機械いじりのときに、ネジなどいれておくのに便利そうなプラスチック製ウエストポーチ。完全防水となっています。ちょっと臭いが気になりますが…。

▼専用ベルトが付いたウエストポーチ。



小型録音装置 750円

デジッ

大阪市浪速区日本橋4-6-7

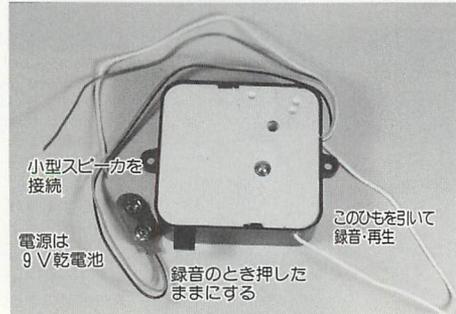
姿を見ただけでは「一体、何コレ?」と「?」をたくさん飛ばしてしまいそうな小型録音装置。内蔵された磁気ディスクにより、30秒の録音再生ができる。

細かいけど、見てるかな

★改札機・概算機・検札機・携帯下車印票指定合図机 合図灯充電器 手信号旗 テクチャー西武車庫用財布▼国鉄制帽→要職名サイズ指定★ブルー★ハンドル即納!★旧国鉄、旧都営機車★各社業務員給★京急確認呼受ステッカー-1,000円★京急新型種別札(種 wing) 入荷! 1枚2,200円★JR小田急東急列車無縁待受受信に強い味方!超小型デジタル方式対応空線信号キャンセラーAC777777、機軸、4本、機軸006P機軸115,000円⑩.525G ミニウ-線線19×50mmDC9V型6,000円◆NゲージGMキット完成品好評取扱中!要相談◆研究用クリスタル無業務機千円→450M帯

■申し込み方法 (通信販売のみです。)
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、往復書でお気軽にご声かけください。郵便振替番号です。
〒240 横浜市長谷区谷区梅町3-3-59
お問い合わせは ☎045(331)5543

▼小型録音装置。内蔵された磁気ディスクにより、30秒の録音再生ができる。



30秒の録音・再生が可能というものです。電源は006P 9V乾電池です。茶色の配線コードに小型スピーカマイクをつけます。どんなものを録音しますか?

梶原先生の

アマチュア無線今昔物語

アマチュア無線温古知新・嘗を知れば今が分かる

第4回「戦後の無線再開後は」

0からのスタートで試行錯誤

アマチュア無線は再開したけれど

編集部：先月はアマチュア無線再開までの道のりなどをお話いただいたわけですが、今月は再開後の話をいろいろお話しします。

梶原：はい。再開後40年以上たちJAコールの人も40才以上になり、サイレントキーという死亡ハムが増えてくる時代となりました。年寄りになってくると、昔はよかったという話が始まるのはよくあることです。ハムの世界でも昔はよかったという懐古主義的な発言が多くなります。やれマナーが悪いだの、交信方法がなっていないだの、礼儀を知らんだの、自分達が若い頃にさんざ言われたことを自分たちも言っているのです。

編：そう。ふた言目には昔のアマチュア無線家はこれこれだったという話をよく聞きます。

梶：そうですね。まあ昔のほうが人口も少なく、アマチュア無線は限られた世界でした

から、礼儀知らずは相手にされなかったのです。つまり無線を楽しめなかったので否応なしに大人相手の常識的な会話をするようになってしまったわけですね。

編：はあ、そういうわけでしたか。

よいお手本がない

梶：以前のアマチュア無線家は何度も言うようですが、先輩後輩という無線知識の継承体系の中での開局が多かった。つまり誰かがいろいろ教えてくれて開局するということですね。ところが現在は大半が知らないどうして開局するのでお手本がないのです。現行の崩れきった交信方法がお手本だと勘違いして真似してしまうので、なかなか言葉使いが正常化しないのですよ。

編：それは言えますね。だれかが正しい交信スタイルを守って、それを他の局も支えてあげれば良いわけですね。

梶：ところがそうはいかないのですよ。なんといつてもJA

コールのOMが小言を言わないものだから、なめられてしまっているのですよ。

編：規制はできないのですか？

梶：規制する性質のものではありませんから、ヘンな交信方法が恥ずかしくなるような環境を作ればいいのですが。

編：といたしますと？

梶：VHFでもUHFでもまともな交信を心がければいいのです。「なんてねー」とか「了解だよー」などや、「送って」とかのCB調会話に対して、まともな口調を通せばいいのですから難しくありません。

編：そうですね？ 難しいですよ。

梶：まあそう言われればそうですね。交信は楽なほうがいいですから。<だけた会話のほうが楽ですからね。でも現行のアマチュア無線家の会話も好感の持てる会話をする人はかなりいますよ。

粗製乱造？

編：さてアマチュア無線の再開直後に話を戻しましょう。

梶：そうですね。この当時は、資格が2種類ということは話

しましたね。

編：ええ。

梶：アマチュア無線の普及を図る無線機メーカーの意向か、JARLの意向かは判明しませんが、アメリカにもないビギナー向け無線資格を作ろうという動きがいろいろあったわけです。

編：従事者免許の電話級と電信級のことですね。

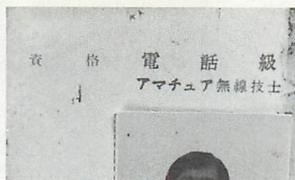
梶：そうですね。

編：電話級は全世界に先駆けてHF帯で電信の送信・受信の能力を不要にした資格ということで話題になりましたね。

梶：はい。国際的には短波帯で電信を打てたり、聞けたりできない無線局の開局はいけないというのがルールだったのですが、アマチュア無線だから構わないだろうという思惑があったためなのか、なんと電信の送受信能力のないハムが大量に出現していったわけです。

編：でも、その発想がおかしいという意見もありますよ。

梶：分かっています。上級ハムで電信のできる連中は特権意識がありますから、電話級と



▲電話級の旧型従免の級名表示部。

いう資格のハムを見下したいわけです。そういう人達の発想なんです。電信がなくても交信に不自由しない時代になりましたが、ステータスとして電信が送受信できるというのもカッコいいことですよ。電信が送受信できなくてはいけないではなく、できるとカッコいいという気持ちにさせること。知らないならまたは知りたいなら教えてあげるというオープンな姿勢がないことがむしろ問題なんです。電信ができなきゃというOMはどれだけの3級や2級の後輩を作ったことか…。後輩も育てられないようなOMは4級を批判できないと私は思いますけどね。

編：そうですね。

梶：アマチュア無線の大多数が4級（旧電話級）ですから、電信のできる人は少数派で、その意見はあくまでも少数意見となるわけです。4級でも電信ができるという人という人は潜在的にはかなりの人はずなのですが、いい先輩が近くにいないことが勉強するきっかけを失っているのではと思うのです。電信ができなきゃとグタいうなら、電信教室を地元のビギナーハムに対して開いて実績を作ってから言え！とそういうOMには苦言を呈したいですね。大多数の2級以上のOMは30年間何

もしていないぞ、というのが私の無線歴の中での実感。田舎のOMは近所に後輩ができるとかなり交流があるので電信やDXのコツなどの知識の伝授は多いと思うのです。反省して欲しいのは都会のOMです。後輩に冷たい人が多いですよ。自分に向上心がない人、つまり20~30年無為にアマチュア無線免許だけ持っていたというOMなどはそういう傾向があります。

編：いやー、手厳しい意見で身が引き締まりますよ。

運用制限があった

梶：さて、アマチュア無線が再開した直後は一部の周波数ではバンド内を自由に運用できなかったのです。スポット割り当てとって消防無線のように指定された複数の周波数しか出てはしなかったのですよ。無線機は当然自作ですからどこでも出られたのですけどね。しかし運用許可周波数は指定周波数だけでした。正しくその周波数になっているかどうかを計測するのもし苦勞だったということです。周波数は7050kHzと7087.5kHzの2波しか電話(A3)は出られなかったのですよ。他の21MHzや28MHz帯はバンドで割り当てになっていました。

編：混信したでしょうね。

梶：そりゃそうですね。国内で安定して交信できる7MHzがたった2波しか運用できないのですから。

編：3.5MHzのほうは？

梶：こちら3504kHzと3510kHzの2波（電話・A3）

受信用周辺機器

アンテナカップラー AIS2910 ¥9,800
中短波に最適な並列型で、アンテナと受信機のマッチングとともに同調させます
アンテナセレクター AIS2810 ¥18,400
4入力4出力が独立した電子スイッチ
分配器/合成器（各種あり）
複数の受信機に分配/アンテナを合成
フェーズコンバイナー AIS2310 ¥15,800
位相合成による混信や多信号特性の改善、
信号圧縮、方向探知など多彩な用途
フェーズモジュレーター（各種あり）
広帯域にわたる位相が調整できます
AR3000 A用多機能データロガー
詳細資料は80円切手同封で下記へ
ご注文は消費税と送料700円加算して下さい
郵便振替：00530-3-61057 エーアイシステム
現金書留：定額小為替：エーアイシステム
〒393 長野県諏訪郡下諏訪町社6877-13
TEL/FAX 0266-27-1815

アマチュア無線今昔物語

だけでした。

編：いよいよ電話級の免許ですが…。

梶：昭和33年に電波法が改正され、従事者免許が4つになりました。旧2級資格が、14、21、28MHzが運用できなかったのが、なんとオールバンド運用可能になったことが主な特色です。

クラブ局免許で一悶着

編：そして、現在もいろいろ問題のあるクラブ局の免許の件ですが。

梶：はい。クラブ局は郵政当局がだいぶ頭を痛めていた問題のようです。つまり現行のように、運用は従事者免許は必要である、2級以上の従事者免許でも局が10W免許の場合はその最大出力に制限されるという条文が空文化していることです。クラブ局が100W局なら4級従事者が100W運用をしても分からないという点などです。

編：原JARL会長が1級ハム用の無線設備で開設した記念局を2級（当時の会長の従事者資格）の免許で記念運用したとして問題になったことがありましたが、そういうことですか？

梶：まったくそのとおり。クラブ局は従事者免許がなくてもクラブコールサインを言い、オペレータネームさえつければ構成員とみなされますから無資格であることをチェックできないのです。郵政省当局が無資格運用は電波法に違反するので、それを起こしやすいシステムの局を免許はできないとかなり反対していたよ

● JA1YAA-YAZ			
JA1YAA	通信博物館②	梶井 謙	①千代田区富士見町2-3 通信博物館内 ㉓331-9962
JA1YAB	ハム女子大②		②板橋区根之上町57
JA1YAC	ビィディオ・アマ②	奥野 研臣	③大田区女塚3-31 日本電子工学院内 ㉓732-4771
JA1YAD	東工大アマ無線サークル	小菅 教行	④目黒区大岡山1 東京工大無線研究会
YAA	○ JARL局:170	◎豊島区巣鴨1-14-2 社団法人日本アマチュア無線連盟内	
YAD	◎ 東京工業大学	無線研究部:152	◎目黒区大岡山2-12-1 東京工業大学内
YAE	◎ 慶応義塾高校	電子工学研究会:黒坂達也:223	◎横浜市港北区日吉4-1-2
YAI	鶴見工業高等学校アマチュア無線クラブ・鈴木健之:230◎横浜市鶴見区下野		

▲同じコールサインでいつのまにか免許人が変わった。

うです。

編：でも免許はされたのでしよう？

梶：はい。昭和34年12月から改正郵政省令が公布され、正式決定です。裏話をひとつ。現行のコールブック（JARL会員録）では、JA1YAAはJARL局になっていると思いますが70年代に発行されたCQ出版社発行のコールブックでは免許人が違うのです。

編：へえ？

梶：通信博物館ハムクラブだったと思います。そしてもっと古いコールブックには、コールサイン、氏名、住所のほかに興味などを記載しているコーナーがありました。

コールブックに興味欄

編：えー？ 興味ですか？

梶：ほら、レッツハミング誌で独自のコールサインコーナーには付いているでしょう、あれがCQ出版社の昭和60年代の古いコールブックには掲載されていたんですよ。

編：つまり交信のときにそれを見て、話題を探れるということですね。

梶：いいところに気がきましたね、いまはグループQSOばかりで、CQを出して見ず知らずの人と長く話す、ということがあまり流行らなくなっているのです。決まった局との交信が大半です。趣味も好

きな話題も事前に知らないと他人行儀になってしまうのしょうがないでしょう。しかしコールブックにそういう欄があれば話も弾みます。意外なネットワークができるかも知れないのです。

編：HFでもV・UHFでも話の合う人と交信できることは楽しいことですかね。

梶：そして話下手の人にはキーボードで交信するメディアがあるのは知っていますか？

編：パケット通信のことですね。

梶：それは来月で話します。

編：来月の5回目で一応区切りをつけましょうか。いろいろな話題を60年代からサーツと紹介して下さい。そして最終回はQ&Aコーナーにしたいと思います。先生向けの質問を編集部まで送ってください。

梶：私で分かる範囲でしたらなんなりとどうぞ。



**OPTICAL DEVICES
YAMADA
OPTICS**

ビデオカメラ用
透視フィルター

すけすけくん[®]

VR I サイズ 37, 43, 46, 49, 52mm

販売代理店募集

お問い合わせは下記へ

〒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



短波で世界を旅しよう

ワールドバンドの冒険

電離層の季節変化にあわせ 短波局一斉に周波数変更

第11回 PWRの会



電波の伝搬 昼は高く夜は低い

ワールドバンド・ラジオが使っている短波は、上空の電離層の電波反射を利用して長距離通信を可能にしています。その電離層の正体は、上空の気体分子が太陽の紫外線でイオン化されて生じた層ですので、1日のうちでは昼間と夜、そして1年では夏と冬といった季節で大変状態が変わります。また、長期的には11年周期の太陽活動にも大変影響されます。

電離層は、D・E・Fの各層に分かれており、短波は主として一番上のF層による反射によっています(図-1)。従って下のD・E層を通り抜けてきた波だけが反射されるのですが、通り抜ける際、一部は吸収されて弱くなります。その弱くなる度合いは電波の周波数が低いほど大きく、ある周波数以下ではほとんど全部が吸収されて、地上に反射波が帰ってこなくなります。このような電離層から反射されて来る最低周波数を最低使用可能周波数(LUF, Lowest Usable Frequency)と呼んでいます。

一方、周波数を上げていきますとD層やE層での吸収は少なくなります。肝心のF層も突き抜けて宇宙の彼方へ飛んで行ってしまいます。そこでF層で反射できる最高の周波数を、最高使用可能周波数(MUF, Maximum Usable Frequency)と呼んでいます。

太陽の出ている昼間は、太陽光の作用で電波を反射する層も吸収する層もイオン密度が高く

なり、吸収に弱い低い周波数では電波が伝わりにくくなります。従って昼間は比較的高い周波数の電波が遠方に伝わりやすいのです。

ところが夜間になりますと、太陽光の作用がなくなり、吸収も反射も弱まります。そこで、低い周波数が伝わりやすくなるのです。電離層の日変化による伝搬は「昼間は高く、夜は低い周波数」です。

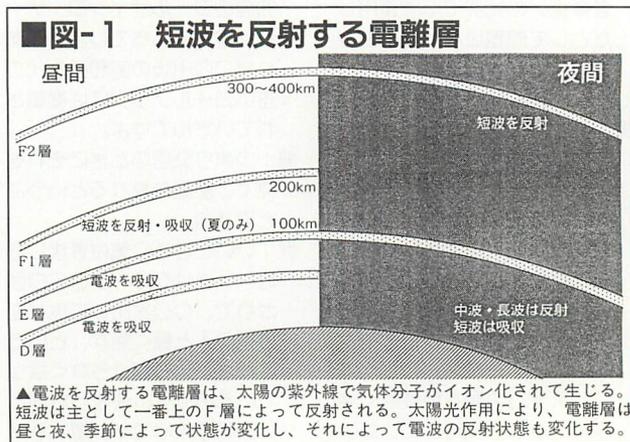
短波局は季節の変わり目に一斉周波数変更

季節ごとの周波数変更

電離層は、日変化と同じよう

に季節変化も起こします。

これは、冬に比べて夏は太陽の作用が大きいため起こる変



化で、同じ昼間でも夏のほうが高い周波数まで使用可能になるのです。反対に冬は、全体に使用可能周波数が低くなり、昼間でも夏ほど高い周波数は使えません。

そこで国際放送は、季節の変わり目に一齐に周波数を変更します。変更日は国際的に決められており、毎年3・5・9・11月のそれぞれ第一日曜日の世界時01時（JST10時）となっています。一般的に、3・9月の変更が大きく、5・11月は比較的小規模です。

本連載第4回(1995年5月号)で紹介した今年の受信パターンによれば、3・4・5MHzは冬の夜の受信が可能、6MHzは冬の受信に最適、7MHzは真冬以外の夜受信可能、それ以上の周波数は主として昼の受信が可能となっています。ノ

しかし、世界各放送局は、ターゲット地域への距離や時間を考慮して周波数を選んでおり、高い周波数もそれなりに聞こえています。

寒さも身にしみる季節となつて、短波帯のコンディションも変わってきています。以前日本で聞きやすい外国語放送の周波数リストを載せましたが、かな

り変更になっていますので最新のものをつけておきましょう(表-1)。受信チェックの結果では、以前よりかえって受信状況が悪化したものもあり残念です。

なお、トピックスですが、日本時間22時からのタイからの日本語放送は、アナウンスと違って、7145kHzで出ています。以前は11850kHzでした。

■表-1 日本で聞きやすい外国語放送(夜)

時間(JST)	周波数(kHz)	ドイツDWのドイツ語放送	
BBCの英語放送		19:00-23:00	7340, 11865
12:30-18:00	11955, 15280	フランスRFIのフランス語放送	
18:00-19:30	11955, 17830	19:30-21:00	9660, 11700, 11860
19:30-01:00	9740, 11955	スペインREEのスペイン語放送	
VOAの英語放送		19:00-21:00	9620
19:00-20:00	5985, 11720, 15425	21:00-23:00	11910
20:00-23:00	6110, 9760, 15425	イタリアRAIのイタリア語放送	
23:00-00:00	6110, 9760, 15425	19:00-20:00	11850

より充実のPWRの96年版出版

PWRの96年版が出版されました。表紙(写真-1)もますます近代調になり、アメリカの有名挿絵家、グラハム・ウイルソンの絵が冴えています。毎年毎

年、この表紙の絵をTシャツにして欲しいとのリクエストが絶えないほどですが、まだ残念ながら実現していません。ウイルソンさん自身、ワールドバンドの受信愛好者です。PWRの出版元、アメリカのIBS社の愛読者リストにウイルソンさんの名前が載っていたのに気がつき、表紙をお願いしたところ、快諾してくださいました。ここ数年、PWRの表紙を飾っています。このキャラクター、本当に可愛いらしいですね。

本の内容も、例年通り大幅な改定が行われ、特に人気の周波数帳部分は世界各地でのモニター結果を反映して、より正確な内容となっています。

申込は、郵便局から振替えて口座番号00210-7-28136 IBS

ジャパンへ。

値段は、A B愛読者割引で、送料込みで3,400円です。

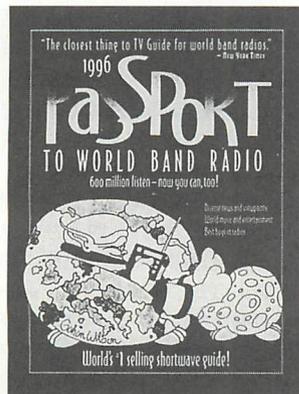
参考資料

1. 96年版PWR(PASSPORT TO WORLD BAND RADIO)
2. BCL実践ハンドブック
3. 『世界を聞こう』赤林隆仁著 コロナ社『新世界シリーズ20』

マークなし商品

- C-520X ¥61,000新品
C-558 ¥58,000新品
年末大特価
Jマーク付商品(新品)
IC-2350 ¥44,800
TH-79 ¥39,800
IC-W31 ¥34,800
消費税込、送料共

〒783高知県南国市福生341番地
葛目無線サービス(PM7:00迄)
TEL0888-65-1676
FAX0888-65-1867(24時間)



▲写真-1 96年版PWRの表紙。内容もさらに充実したが、アメリカの有名な挿絵家グラハム・ウイルソン氏による表紙も一段と可愛らしくなった。



衛星放送オモシロ物語

第98回

小松 佳境

衛星もいよいよ量産時代! IRIDIUM計画具体化

順調に進む イリジウム開発

低軌道衛星を使った世界通信システムのはしり、IRIDIUM〈イリジウム〉計画の実現が具体化してきました。新聞にも試作段階の衛星の写真(写真-1)が出るようになり、最初の衛星打ち上げは予定より半年から1年早い96年中頃の可能性が出てきました。プロジェクト推進の中心を担っているモトローラ社の幹部は、同じような世界通信システムを計画しているグローバルスター(97年半ば初号機予定)、インマルサットPとオデッセイ(いずれも98年予定)が出てくる前にマーケットを押さえ、ビジネス的に有利に立とうという作戦のようです。

衛星外観は三角柱

アメリカの衛星関係業界紙のSpace Newsに出た広告が、イリジウム衛星の最終形を示しているようです(写真-2)。基本的には三角柱の形をしており、上の方に回転機構付き2枚の太陽電池、下の方に3面のミッション・アンテナ(→衛星と地上端末の交信用アンテナ)がついています。いずれも打ち上げ段階では、中心の三角柱構



▲写真-1 いよいよ製造段階に入ったイリジウム衛星。組み立ては水平に置かれ、内部のコンポーネントへのアクセスが容易なのが特徴。

に固定され、打ち上げ後軌道上で展開します。

今回の衛星で、最も技術的に困難が予想されたミッション・アンテナは、レイセオン社の担当で、去る5月に認定試験を終え、大きな山場を越えました。このアンテナは、それぞれがドア程の大きさで、106個の送受信モジュールを有し、1面のアンテナで16の地球向けビームを扱うことができ、衛星1機で48のビームで地球上の各地と通信出来ます。つまり、IRIDIUM計画では世界中を68個の衛星で覆いますが、一つの衛星が担当する通信サービス・エリアは、最大48個のビーム(ゾーン)でカバーされるのです。

通話ゾーンの切り替え

通常の携帯電話や自動車電話では、端末機が移動すると、無線線の通信レベルを維持するため、移動方向に局側で中継局を自動的に切り替えてくれる訳ですが、IRIDIUM計画では、局自身が低軌道衛星(地球一周100分程度)という地上から見ると超高速の局であるため、地上端末に対し衛星の中でゾーン切り替えを行い、さらに端末がひとつの衛星のサービスエリアから外れると、次の衛星への回線切り替えを行います。

イメージ的には、地上の携帯電話の基地局群と交換機を衛星

に詰めて宇宙に持っていった感じですが、ですから、衛星の下部には4個の方向可変アンテナがついており、前後左右4機の衛星と交信しながら飛翔するシステムになっています。

IRIDIUM計画では、地球を回る6つの軌道にそれぞれ11個の衛星が等間隔で飛翔します(図-1)ので、ひとつの衛星の持ち分は、地球上の緯度、経度でそれぞれ約30度強です。衛星

は極軌道という北極、南極を通る軌道ですので、一衛星のカバー範囲は、赤道部分が地上面積として一番広くなり、皮肉なことに人のほとんど住んでいない極地方を多数の衛星が通過することになります。ですから、極通過時には、いくつかの衛星はサービス休憩をして、わずかの時間ではありますが動作チェックをするということも可能になるでしょう。

宇宙開発の変化を示すIRIDIUM計画

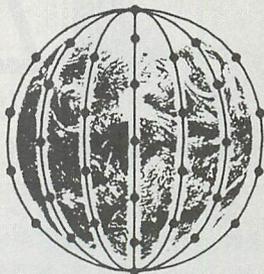
家電並? の衛星量産

衛星の組立て試験は通常半年以上かかりますが、量産段階のイリジウム衛星はたった3週間(製造がピークの段階)だそうです。これは最初の5~6台の衛星こそ、設計の確かさ、製造段階での問題チェックのため、これまでの衛星のように、徹底した環境試験(温度、振動、衝撃、真空試験など)を行います

が、量産段階では衛星組立の後、ほとんど試験をせずに打ち上げる方式をとるからです。

すべての電子機器はモジュラー構成で、接続もハンダ付けはなくすべてプラグイン方式です。従って、コンポーネントの交換は30分以内に来ます。業者から納入されたコンポーネントは、試験されずに組み込まれ、組立後の総合性能試験で性能が出なければ、交換されるだけで、従

■図-1 イリジウム衛星の地球周回軌道計画



▲IRIDIUMシステムは、6つの地球周回軌道上を、それぞれ11個、合計66個の衛星で構成するのが特徴。

来の衛星製作のように延々と不具合調査が行われ、再発防止の対策会議が開かれるということはありません。

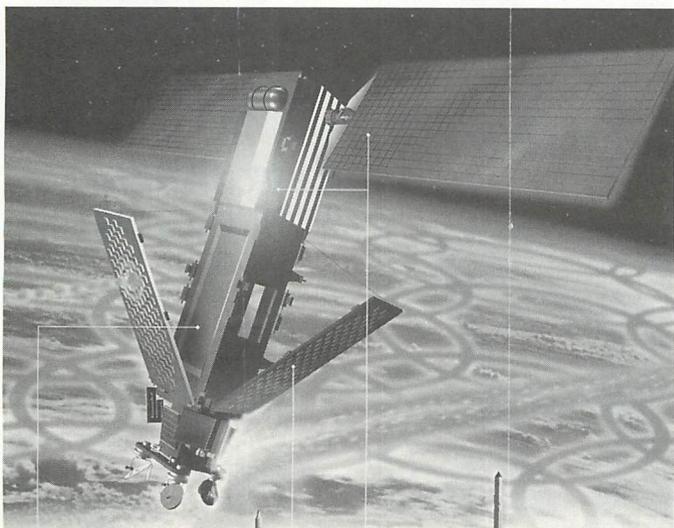
この衛星製作は、いよいよ宇宙開発も、手作りの時代から量産産業に入ったことを意味する画期的プロジェクトです。この衛星製作に関係している会社は衛星バス機器がロッキード・サニーベール、ミッション・アンテナが上記のレイセオン、トランスポンダーと衛星総合組み立てが、アリゾナ州のモトローラです。

ロッキードでの衛星構体の組み立てでは、衛星は回転ドーナツに水平に置かれ、9カ所の組立てラインを通過すると作業は完了するそうです。写真-1で分かるように、衛星コンポーネントにアクセスしやすいようにして作業がされています。

衛星の製作は、96年後半から97年前半がピークになりそうで、98年にはシステムとして完成の見込みです。

参考資料

- 1、日本経済新聞
- 2、米国業界紙 SPACE NEWS



▲写真-2 SPACE NEWSに載った広告。イリジウム衛星の最終形を示していると思われる。3面のミッション・アンテナ、下部に4個の衛星間や地上との通信用アンテナなどの新技術が見える。

ワイドバンド受信用アンテナを建てよう!!

ダイヤモンドアンテナ

D-130設置記

受信マニアの外部アンテナは
ディスコーンで決まり!

憧れのワイドバンドレシーバを購入し、警察や消防、携帯電話やコードレスホン、航空無線…etcなどのアクションバンドワッチの虜になってしまうと、次の段階として外部アンテナが欲しくなってきます。

無線用のアンテナというのは、周波数に合わせた専用のものを

使うのが基本です。100MHz台の航空無線受信用と800MHzの携帯電話受信用では、まったく異なるといっていいアンテナが必要になるのです。

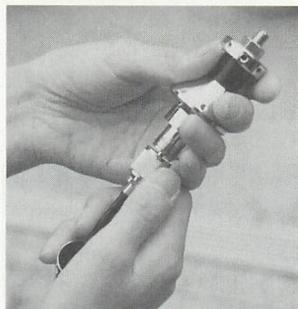
しかし、便利なもので、あらゆる周波数に対応するというコンビニエントなアンテナもあるのです。

広帯域をカバーするディスコーンアンテナ

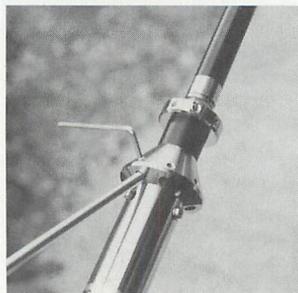
幅広い周波数をカバーするアンテナとして、ディスコーンアンテナが知られています。空港の管制塔に行くときと見られる破れ傘のような形状のものです。

エレメントとラジアルを面状に配し、幅広い周波数でフラットな感度を得られるようにしているのです。ワイドバンド受信機が数多く発売されるようになって、アンテナメーカーからもディスコーンアンテナが製品として登場するようになりました。今回、組み立て、設置にチャレンジしたのはダイヤモンドアンテナのD-130。D-130は25～1300MHzまでの受信に対応し、かつ、50/144/430/1200MHz帯のアマチュアバンドと903MHz帯のパーソナル無線での送信も可能なのです。

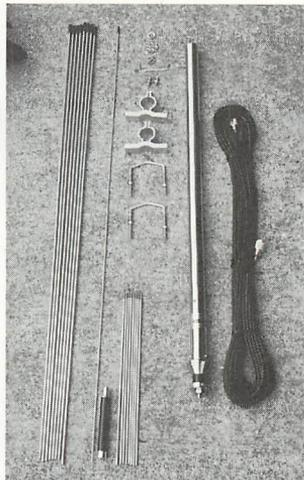
D-130の価格は13,000円。ちよつと高めな感じがしますが、M型コネクタ付きのRG58A/



▲アンテナ基台部分にケーブルを接続。コネクタはしっかりねじ込む。



▲ラジアルはイモネジで固定。六角レンチで絞める。軽く止まってから1回転半。



▲D-130のセット内容。組み立てにはドライバとプライヤがあればOK! ラジアル固定のときに必要な六角レンチは付属。

Uケーブル15m込みのフルセットですから、まあ納得できるところでしょう。

組み立ては簡単だが 締め付けはしっかりと!

D-130の組立は簡単! 説明書にしたがって、本体、エレメントを組み立てていくだけです。屋根に設置してから1本エレメントが抜け落ちたでは、あとあと面倒ですし危険でもあります。エレメントとラジアルはしっかりとネジ止めてください。

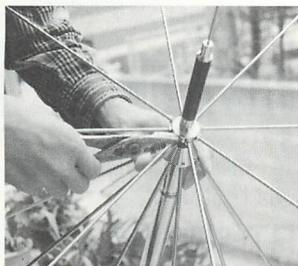
このアンテナでは調整の必要はとくにありません。設置したらさっそく、いろいろな周波数

広帯域アンテナD-130



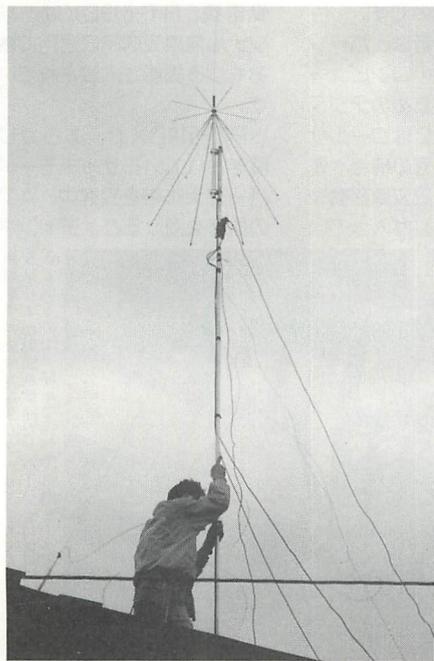
エレメントをねじこみ
ナットで絞める

▲エレメントはねじこんだあとでナットで固定する。ナットをしっかり締め付けないと外れる原因に。



▲エレメントの根元のナットはプライヤやラジオペンチでしっかり絞めること！

▶D-130を屋根根に設置。アンテナはなんといっても高さだ！



▲完成したD-130。とげとげしいので安全に設置したい。

を受信してみましょう。なんとなく、どの周波数でも聞こえる

といった感じがするはずですが、ただし、どの周波数でも聞こえるというのは、あくまで、感度が落ち込む周波数がないということです。ある周波数での専用アンテナに比べれば、感度が落ちるのは仕方ないことです。

オールマイティなディスコーンアンテナとお気に入りの周波数専用アンテナを組み合わせるのが理想の受信環境といえる

でしょう。

なお、D-130は50～1200MHzのアマチュアバンドや903MHzでの送信が可能ですが、送信前にSWRをかみならず測定してください。1.5を超えるようなら、なにか周囲の影響を受けているかも知れませんが、アンテナ位置を変えるなどして対策します。

携帯電話用



幅100×高30×奥140mm 600g ¥79,800

販売代理店募集

- ・800MHz帯アナログ・デジタル 送信10W/受信15dB
- ・車載アダプターが必要です。
- ・ひとクラス上の通話品質を望むビジネスユーザに

石神電子

SHIMIZU ELECTRONICS

〒489

愛知県瀬戸市幡野町325番8 TEL 0561-85-5649



CB・パーソナル無線 楽しみ方講座

合法・違法の世界を覗く

群番・免許番号を解読する



パーソナル無線はマイナーなのか？

903MHz帯のパーソナル無線バンドは、無資格で使える周波数帯なのですが、いまいちマイナー。メーカーが力を入れてないのもその理由のひとつでしょうが…。しかし、シフト通信機やアラインコなどからハンディ



▲マルハマの受信機、RT-619DX (価格61,900円)。パーソナル無線受信用のスペシャル機能をもつ。

パーソナル無線機も発売になって、なんとかしようという動きもあるようです。

さて、今回ご紹介するのは、

ATIS解析機能RT-619DX

パーソナル無線では、コールサインの送出は無線機が自動的に行ないます。パーソナル無線機のPTT (→マイクに付いている送信スイッチ) を押すと、その瞬間、“ビキヤ”という音が出ます。その音がコールサインを含んだ信号なのです。

“ビキヤ”という音は、パーソナル無線機の中でのコンピュータがやりとりするためのデジタル信号で、その中にはコールサイン以外に、群番号の情報や運用に関する情報 (周波数移動やリセット信号など) が入ってい

るのです。この信号はATIS (→自動信号識別発射装置) と呼ばれています。

RT-619DXで パーソナル無線をワッチ

マルハマから発売されている受信機、RT-619DXは、パーソナル無線受信時に活用できるおもしろ機能が内蔵されています。

RT-619DXで、あらかじめ設定されているサーチモードでパーソナル帯を受信中、ATISの信号を受けると、チャンネル



◀無線ワイドバンドレシーバ、RT-619DXでパーソナル帯はプリセットされるので、簡単な操作で自動サーチしてくれる。

CBパーソナル無線を楽しもう!

10. パーソナル無線のデータ解読

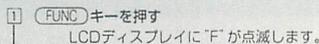
パーソナル無線において、受信チャンネルの郡番号とID番号を * 設定した時間LCDディスプレイに表示することができます。

* 初期設定は3秒間の表示になっています。0~9秒まで設定できます。

パーソナル無線のデータ待ちの時(LCDディスプレイに“PRS”を表示している時)に、パーソナル無線のチャンネルデータを受信した場合、チャンネルNoを表示し、郡番号→ID番号(上6桁)→ID番号(下6桁)の順にチャンネルデータを表示します。郡番号の表示時には“GUN”、ID番号の表示時には“ID”を表示します。

データ表示時間の設定

(例) パーソナル無線を受信中に、チャンネルデータの表示時間を5秒に設定する。



▲RT619DXの説明書にはパーソナル無線機のデータ解読機能が明記されている。実際に受信してみると免許番号が全部“0”の無線局が多い。違法パーソナル無線機が多い現状を知ることできる!?

番号、群番号、免許番号の順に、データを表示してくれるのです。実際に受信してみると、おもしろいようにATIS信号を解読してくれます。群番号は5ケタの数字で、免許番号は12ケタの文字(アルファベットと数字)で表示されますが、ワッチした感じでは、免許番号はオールゼロという局が多かったのです。スペシャル機と呼ばれる違法機が多数存在する現在では、免許番号がすべて0という無線局も当然のごとく存在します。なお、スペシャル機ではオールゼロどころか人の免許番号をコピーしたりする機能もあります。いま

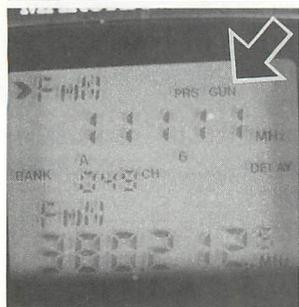
ではコールサインの意味をなしていないということですね。

最新情報!

最近発売されたパーソナル無線のハンディ機、シンワ通信機のPR-6のスペシャル機が出回っているそうです。やっぱり、パーソナル無線を売ろうとしたらスペシャル機能は不可欠なのでしょう。PR-6の改造情報が入ってきたら、発表したいと思っています。

さて、来月のCB・パーソナル無線のコーナーは第2特集として大増ページでおおくりします。どうぞ期待!

ATIS信号解読中



▲群番号解読中はディスプレイに“GUN”の文字が表示される。ATIS信号を受信すると、その内容を解読してくれるのだ。パーソナル帯ワッチが楽しくなる機能。



▲免許番号解読中はディスプレイに“ID”が表示される。しかし、IDがオールゼロという局が多くてつまらなかった。違法局が多い現状ではIDは意味なしか。



●受信機コーナー	
PR-903	店頭特価
PR-1300A	店頭特価
IC-R100	店頭特価
IC-R101	店頭特価
MV1-7000	店頭特価
MV1-7100	店頭特価
MV1-7200	店頭特価
AVR8000	店頭特価

●アンテナ・無線スキャン	
TH-22AT	¥37,800
TH-42AT	¥43,800
TH-79A	¥63,800
TM-414A(441S)	¥72,800
TM-732A(732S)	¥124,800
TM-733A(733S)	¥114,800
C-408(401)	¥34,800
C-408A(501)	¥39,800
C-112	¥36,800

C-181	¥45,800
C-412	¥39,800
C-416(C415)	¥47,800
C-558(550)	¥69,800
C-558A(550)	¥89,800
C-560D	¥129,800
C-5718(5710D)	¥121,800
C-620(L)付	¥68,800
C-50	¥209,800
MZ-22	¥39,800
MZ-43	¥47,800
MJ-560SXP	¥49,800
FL-8500	¥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
スキャンレール解読機	¥9,800
TEL-10Am	¥9,800
TEL-10AS	¥9,800

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)、消費税率別々です。
本社 株式会社 パーソナルセンター TEL:052-363-2221(代) FAX:354-0490 千454名古屋市中区中島新町2丁目706番地
三重支社: パーソナルセンター TEL:0598-28-5333(代) FAX: 28-5609 千515-02 三重県松阪市早馬柳町64
岡山支社: パーソナルセンター TEL:0852-582-4441(代) FAX:561-0430 千450 名古屋市中村区名駅南1-6-4

センター OF JAPAN

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)

われら

CS芸能部!!

中継スタッフに愛読されていた恐怖のマニア向け雑誌とは? ABサテライトクラブ

今月も、面白〜いハプニング
秘話の連続です。掲載が可能な
限り、すべてをお伝えします!!



▲本番になると、何でも口に入れてしまう丸川珠代アナ(テレビ朝日のテレビ映像より)。この後、悲惨な「タコ焼き事件(喉を火傷して2週間入院)」が起きてしまったのですが…。笑い事では、ありませんよ。気を付けてくださいなね…

では、CSマニアがSNG(←放送局の衛星回線)で受信した「業界の裏話」をご紹介しますことにしましょう。なお、SNGは「通信」ですので、電波法に基づき、その内容を明らかにすることはできません。本文では、一部内容を変えて再構成していますので御了承ください(本文の内容はフィクションです)。

スタッフに恐れられている CSマニアの存在

早朝の中継には、長〜い待ち時間が付きものです。一般的に待ち時間には、リハーサルや段取りの確認(カメラ割り)などに時間を費やすものなのですが、

中には、スタッフの座談会になってしまう団体もあるのです。先日の中継でも、こんな会話が聞こえてきたのですが、そこには恐ろしい結末が…。

座談会のメンバーは、●●(K)テレビの中継スタッフ(男性ディレクター・男性AD)と女性アナウンサーの●●(O)さんです。

SNGでABの話題が…

[その1・恐怖の座談会]

アナ「最近、仕事が、きつ〜で、たまらんわ〜(関西弁です)。」

テレ「早朝の中継だと、起きんのも大変でしょ〜。」

アナ「もう、かなわんわ〜。」

テレ「俺たちも、午前4時出発だったから、きつかったよ。」

アナ「朝は化粧の乗りが悪〜で、せっかくの美人が台無しや〜。お嫁に行けんかったら、責任とってほしいわ〜。」

テレ「そういうのは、プロデューサーに言ったほうがいいよ。」

アナ「違うって…。悪いのは、うち(アナウンス部?)の部長!! もう、ほんま堪忍してほしいわ〜。私ばっか目の敵(かたき)にして、やな仕事ばかり、さす(やらせる)のよ〜。」

AD「あの〜、お話の途中ですが、こういう危ない話は、ここでしないほうがいいと思いますけど…。」

アナ「ええのよ! サブやマスターの人達も、みな(みんな)、そう思ってるって…。」

テレ「あつ、今日はSNG使っ

てるんだっけ〜。」

AD「そうですね。」

テレ「あ〜、ちよつと、まずかったかな〜。」

アナ「何ですの〜?。」

テレ「SNG回線の映像はね〜、一般の人が見てる危険性があるんだよ〜。」

アナ「え〜。一般の人が、どうやって見るんですか〜?。」

テレ「このSNGと同じ周波数の機械(受信機)があれば、誰だっで見れるんだよ!。」

アナ「え、その人達、SNG車持ってるんですか〜?。」

テレ「そうじゃなくて、専用のチューナーとパラボランテナがあれば見れるんだよ。」

アナ「やだ〜。もつと早く言ってくださいよ〜(今まで関西弁だったのに、いつの間にか標準語になっている…)。」

テレ「いくらマニアでも、こんなに早くから見る暇人はないよ…。」

アナ「あ〜、よかった。」

テレ「たいした内容じゃないし、心配ないよ。」(以下へつづく)

ADさんの愛読書は アクションバンドだった!!

AD「あの～、お言葉を返すようですが、このSNG回線見る奴、絶対いますよ!!」。

テレ「いないって」。

AD「絶対いますって…。だって、そういう専門誌まで出てるんですよ!」。

テレ「CSの本なら俺も読んだことあるけど、相当でっかいアンテナがないとSNGは見れないって書いてあったぞ～」。

AD「そうじゃなくて、SNGの暴露本が出てるんですよ」。

テレ「何だよ。それ?」。

AD「マニアが受信したスタッフの会話なんか、そのまま紹介されてるんですよ～!!」。

アナ「嘘～?」。

AD「局アナが悪口を言ってたとか、整形してたとか、私達ここで話してるのが、み～んな紹介されてるんですよ!」。

テレ「嘘だろ～。そんな雑誌が本当にあのかよ～」。

AD「本当ですよ!! だったら今度持ってきますよ」。

アナ「ゲ～。信じられない」。

テレ「で、その本、本屋で売ってんのかよ～」。

AD「確か月刊誌ですから、毎月並んでるはずですけど」。

テレ「月刊? やな話だね～。それで何て本なのよ～?」。

AD「何誌があったみたいですけど、私が買ったのは…、“アクションバンド” とかいう本ですよ!!」。

テレ「アクションカメラ?」。

AD「カメラじゃなくて、バンド。アクションバンドです」。

テレ「パンチろみたいに、盗撮ってわけだ～」。

AD「そう、盗聴ですよ」。

アナ「何か怖いですよ～。この話も聞かれてるかも知れないんでしょ～」。

テレ「信じられね～な～」。

AD「今だって、絶対チエツクされてますって…」。

テレ「おい、マニア諸君。この話を聞いてたらなら、そのアクションとかいう本に載せろよ～。絶対だぞ～(挑発?)。これで、

白黒はつきりするぜ!」。

AD「そんな事言ったら、絶対書かれますよ。本当に…」。

【編集部】●●(K)テレビのADさん、ご愛読ありがとうございます。なお、ディレクターさんのご希望通り掲載させていただきました。楽しめましたか? あしからず(電波法に基づき一部内容を変えさせていただきました)…。

「リポータvs局アナ」女の戦い!

超～っ嫌われている T局の有名女性アナとは?

SNGを受信していると、必ずと言っていいほど「身内の噂話」が聞こえてくるのですが、今回の話は、かなり過激です!! 局内で勃発した女性の熱き戦い?をご紹介することにしましょう。会話の主は、某ワイドショーの女性リポーター。男性ADと話をしていたのです…。

【その?・女性アナの戦い】

リポ「あの●●(Fアナ)って、私、大～っ嫌い!!」。

AD「なんで～?」。

リポ「私のほうが上なのに、あの子、挨拶もしないのよ!」。

AD「きつと、打合わせか何かで、忙しかつたんだよ～」。

リポ「ディレクターとベチャベチャ喋ってる暇あんなら、挨拶ぐらいするのが常識よ!」。

AD「ま～な～」。

▼本誌のCSコーナーでも、何度となく登場している猫好きのYアナ。不思議なことに、Yアナの行く所には、必ずと言っていいほど猫が現われるのです。彼女の正体は猫女なのかも…。



リポ「それに、私の前、通り過ぎる時も、ツンツンしててさ～、会釈もしないのよ!」。

AD「俺には、挨拶してつたけどな～」。

リポ「超～ムカつく～!!」。

AD「彼女だって悪気はないんだから、そんなに怒んなよ」。

リポ「それにさ～、私の名前、いつも間違えるのよね～。それも、本番によ～。あの子、バカなんじゃないの～」。

AD「そういえば、先週の中継でも間違えられてたね～」。

リポ「も～、超～頭くるわよ!! それに、あの子、謝りもしないんだから、いい気なもんよ」。

AD「まあまあ…」。

知らないと損! ますで
総合案内(無料)のご請求を

03-5448-9421 株シ7M

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: ttw59560@pcvan.or.jp

【豊富な品揃えと低価格を両立】

10月27日現在送料込価格。代引(便即納)一部除外

- 電話番号を増やすダイヤリイン装置安全金接線 27,800円
- 内線通話40部小容量交換機 39,800円
- 遠隔操作で電話回線の電話予約機「鍵おん」 CALL 29,800円
- 迷惑電話防止装置 9,800円
- 「転送ボイ」 775,800円
- 音声交換機「シーメール」 44,800円
- NTT転送でんわ専用リモコン 32,800円
- 大切な機番を守る必需品! 番防防止部 5,800円
- 電話通話完全防止デジタル回線装置 68,800円
- 3ダイヤリ無制限確定モテム 22,800円
- 電話・FAX情報サービス用「フ」 98,000円
- 「バカ」完全セット 298,000円
- 自動電話営業ソフト 98,000円
- 回線ミューテ 26,800円
- 空異物02転送サービス
- 東京03番号レンタルル

【】取り扱いメーカー多数!
チケット予約サービス開始!

SNGで聞こえた業界の裏話…!!

リポ「見るからに、あの子、頭、悪そうだもんね〜」。

AD「●●(Fアナ)ちゃんは、慶応大学出身だぞ〜!」。

リポ「え〜、信じられな〜い。てっきり、●●大(N大学)出身かと思ってたわよ…」。

AD「もう、いい加減にしなよ。怒ったほうが負けぞ〜!!」。

【編集部】SNGを聞いていると、こういう話、本当に多いですね。最近、独立する局アナさんが多いのは、こんなところに原因があるのかもね…。

のにね〜」。

AD「確かに…。でもさ〜、●●(T)さんがいなくなっちゃったら、うちの局も、かなり困るだろうね…」。

アナ「なんで〜?」。

AD「だってさ〜、うちの局で使ってる●●●●関係の事件V

(事件発生時に取材した資料映像など)見ても、ほとんどのカットに●●(T)ちゃんが映ってるわよ〜」。

アナ「え〜、そうなの〜」。

AD「ほら〜、例の事件でもさ〜、●●(T)さんがアップで映ってたじゃないの〜」。

アナ「あれね〜、笑い事じゃないって言ってた。だって、一歩間違えれば自分が刺されてたかも知れないんだもんね!」。

AD「あん時(●●が刺される瞬間に)さ〜、危ない!!って言ったの●●(T)さんでしょ(他局の映像でも音声を確認できるほど大きな声だった)」。

アナ「そうよ! そんな危険な仕事してんのにさ〜、突然辞めさせられちゃったら納得いかないわよね〜。ね〜、●●(AD)ちゃん、うちの番組でいいから、使ってあげてよ〜!!」。

【編集部】現在、この●●(T)さんは、テレビ●●(A)で●●(O)担当のリポーターをしています。この●●(T)さんを手放した●●●●(某局)は、かなりの痛手を受けているのではないのでしょうか。

▼カメラに向かってVサインを出しているのは、JNN系列局の中で、オッパイが一番大きいと言われているHアナ。4月に独立した斎藤陽子アナ(B93)も真っ青だ!!

放送局にもあの事件の後遺症が…

●担当のTリポーターが突然、解任されたわけ

さて、今度は深刻な問題です。つい最近、某局の報道番組が突然終わってしまったのですが、そこには複雑な事情があったようなのです。そして、そのとばっちりを受けてしまった関係者の悲痛な思い…。SNGから突然聞こえてきた「噂の真相」をご紹介しますことにしましょう。なお、会話をしているのは、同じテレビ局(某局)の女性アナウンサーと女性ADさんです。

【その3・噂の真相】

アナ「ね〜、●●●●●(某局でやっていた早朝の番組)終わっちゃったんだね〜」。

AD「あれね〜、いろいろ問題あったらしいわよ」。

アナ「だって、改編でもないの

にさ〜、急に終わっちゃったでしよ〜。おかしいわよね〜」。

AD「あの番組ってね〜、●●●●●の関係で、かなり問題あったみたいなのよ〜」。

アナ「そうなんだ〜」。

AD「●●●●●●●●(効果)を使ったとかで、もめてた時にさ〜、●●●●●(A)の●●●●●を流しちゃって、大騒ぎしてたじゃないの〜」。

アナ「あれが原因なんだ〜」。

AD「詳しくは知らないけど、何か、そうらしいわよ」。

アナ「でもさ〜、●●●●●ちゃん(Tリポーター)まで首にすることないのにね〜」。

AD「えっ、●●(T)さん、辞めさせられたんだ〜」。

アナ「●●(T)ちゃんなんか、何の責任もないのにさ〜、本当、かわいそうよ〜」。

AD「だって、●●(T)さんと●●●●●関係の専任リポーターだったでしょ〜」。

アナ「そうなのよ〜。だから、切られたんだと思うけど…。●●(T)ちゃんに責任なんかない

驚きの情報 FAX 禁断の画像

今まで社会の表には出ることなかった
誰も知らなかった情報満載!!

TEL(082)296-4280

フリーダイヤル 0120-29-6428 (中国地区のみ)

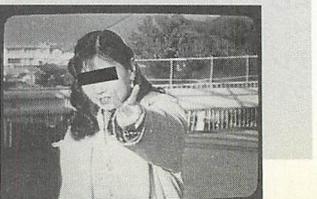
上記の番号にTEL(FAX)すれば秘密のアクセスナンバーをお知らせするガイダンスが流れます

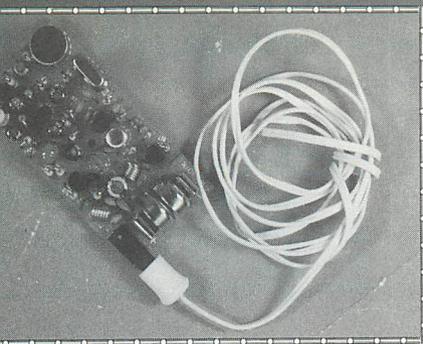
決して貴方の期待は裏切りません
FAX音声伝言ダイヤルステーション

〒733-0204広島県広島市東区4-2-44 TEL/FAX082-296-9012



▲モニターに映る自分の姿を見ながら、ワッキー(脇の下)をチェックしているKアナ。アダルトビデオじゃないんですから、過激なことはほどほどに…。





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 製作レポート

水晶振動子を使用したFM発振機
発振周波数が安定していて実用可能

水晶発振FMトランスミッタの製作

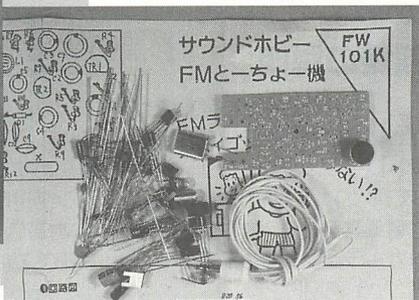
いや～、最近、新製品でイカすキットないんですよ(悲)。秋月電子キットも昔ほどパワーありませんし…、どうでしょう(疑)。「どうでしょう」つ

て読者の皆さんに聞いてどうしましょう(再疑)。だから、「どうしましょう」つて読者の皆さんに聞いてどうし…(恥)。

まあ、この世のキットをすべ

て作りきるのがこのコーナーの使命ですから(完璧嘘)、新製品でなくてもイカしたキットがありましたら、ピシッと作っていきたいと思います(虚勢)。

水晶振動子を使ったFM発振機はなかなかイぞ!



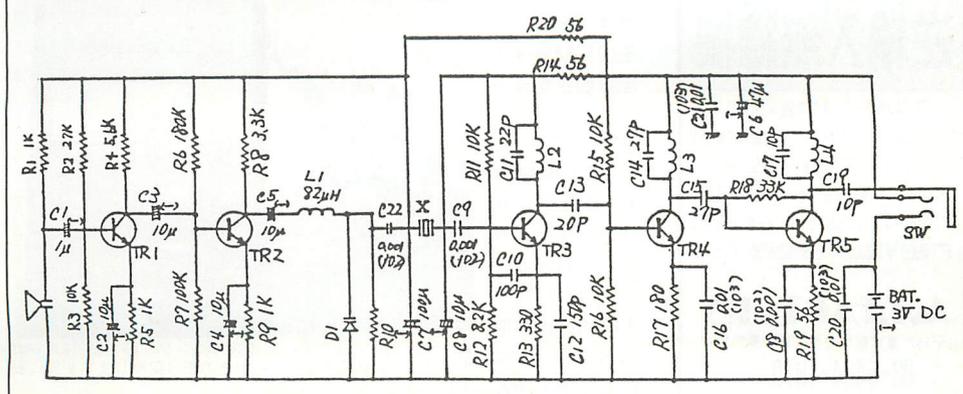
水晶を推奨

今回は、ネタを捜しに秋葉をブラツと歩いたときに目についたキットです。サウンドホビー・FMと一ちょ一機『FW 101K』というキットで、よう

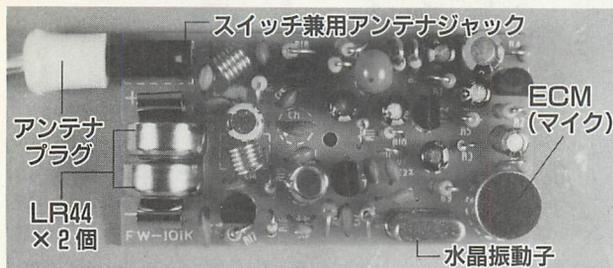
▲塚田製作所のサウンドホビー・FMと一ちょ一機『FW101K』です。秋葉原の瀬田無線(ラジオセンター内)で1,980円で購入しました。

■図1 『FMと一ちょ一機』回路図

※マニュアルより抜粋



イカすキットの製作レポート



▲基板はコンパクトにまとめられています。部品のレイアウトも結構いい感じですが、ただ、基板の表にプリンとされた部品の実体図が一部間違っています。マニュアルの回路図をよく見て製作しましょう。

はFMトランスミッタのキットです。

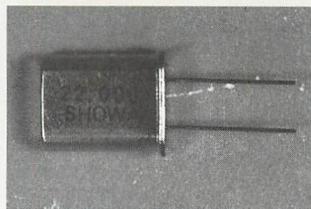
以前お店でこれを見たときは、ただのFMトランスミッタかと思っていたのですが、透明なパッケージ越しに中の電子部品を見てみると、なんと水晶振動子（クリスタル振動子）が入っているではないですか。つまり、巷によくあるCR発振回路（→コンデンサと抵抗を組み合わせた正弦波発振回路）ではないFMトランスミッタなのです。CR発振ですと、どうしても部品のバラツキや周囲温度の変動に影響され、発振周波数の安定性はよくありません。これは、コンデンサに温度補償タイプを使用するとある程度解決しますが、あくまでも“ある程度”です。

FW101Kは、水晶振動子を使った水晶発振回路を採用したFMトランスミッタです。水晶振動子の発振周波数は実に安定してまして、メーカー製送信機や腕時計などでも使われているのは皆さんご存じですよ。ですから、トランスミッタの送信周波数も実に安定したものになります。

回路の説明

図1を参照しながら読んでください。まず、ECM（→エレクトレット・コンデンサ・マイクロホン）が、拾った音声信号を電気信号に変えます。その信号がトランジスタのTR1、TR2に入り、76MHz～90MHzのFM信号が作られます。そして、そのFM波は水晶振動子を通り、トランジスタのTR3～TR4～TR5で増幅され、アンテナ端子から送信波が出力されます。

ちなみに、TR3は緩衝増幅器になってまして、出力周波



▲キットに入っていた水晶振動子。バージョンによってなのか、キットによって発振周波数の値が違ってました。だいたい20MHz前後のものが入っていました。同回路はこれを4倍倍して80MHz前後にします。

数を安定させる働きがあります。

また、基板上の3つのコイルはL1が発振コイル、L2がドライバコイル、L3がファイナルコイルになっています。

コテに火をいれる

キットは作ってなんぼですので、製作レポート突入です。

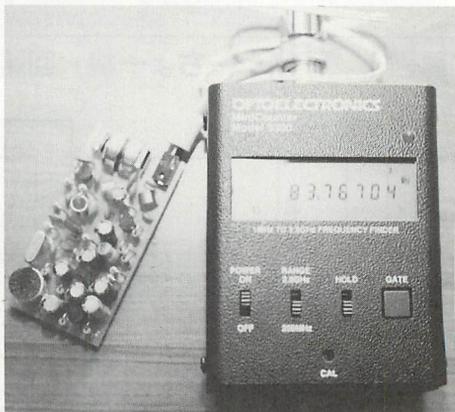
ハンダ付けの鉄則は「背の低い部品からハンダ付けする」ですので、ふつう抵抗器からハンダ付けをはじめます。でも、このキットは基板の部品実装密度を高めるため、抵抗器を立ててハンダ付けすることになっていますので、抵抗器は“背の低い部品”ではなくなってます。で

逆輸入無線機

- C508A トースケ内蔵 ¥38,000
- C5718DA トースケDTMF内蔵 ¥110,000
- TM733A-DTMFマイク ¥92,000
- TH79A トースケ、ニッカドチャージャー付 ¥60,000
- FT51R トースケ、ニッカドチャージャー付 ¥66,000
- FT8500 ¥103,000 その他ご相談ください。

A.T.FACTORY

〒157 東京都世田谷区喜多見3-14-7
TEL. 03-5494-1810 (10:00～18:00)
FAX. 03-5494-1810 FAX24H受付



▲さすが水晶発振です。周波数カウンターの「83.7670」の表示は固定されたまま。それ以下の桁は変動しますが実に安定したものです。

イカすキットの製作レポート

すから、セラミックコンデンサからハンダ付けをはじめるとよいでしょう。

コンデンサといえば、マニユ

アルの実体配線図上の電解コンデンサの向きが、C6以外、すべて逆向きに描かれています。要注意です!!

とーちよーごっこを楽しもう!

とーちよーかましていいですか?

完成したら、試験電波を飛ばしましょう。このトランスミッタは、水晶振動子の採用によりパイロット信号の発振周波数の調整は不要なのですが、送信周波数が固定かつ不明(キットによって個体差がある)ですので、FMチューナーのチューニング・ダイヤルを回して送信周波数を探さなければなりません。

受信音を聞いてみると、高域があまりなく、かなり音がこもった感じに聞こえます。

実は、これが水晶発振回路のネックでして、デビエーション(→占有帯域幅)が狭いので、

音楽のように周波数帯域幅の広い音はきれいに変調できません。ですから、オーディオ用にも使えるように、デビエーションが比較的大きいCR発振回路を採用しているFMトランスミッタが多く存在するのです。

しかし、このキットは、冗談にも「とーちよー」専用機ですので、人間の声のような中域の音が確実に送信できればそれもいいのです。とりあえず、FW101Kをビル3階にある編集部に仕掛けましたら、外の道路から受信できましたので、十分実用になるのではないのでしょうか?



こぼれ
見方が悪いぞうが
しめしめ



な人と
誰かいない
かろう
戻さないと

「とーちよー」

▲とーちよーごっこを楽しもうとする鎌谷編集部員。大沼編集部員の机の近くの壁にある、電話モジュラージャックをはずし本キットを埋め込む。

▲大沼編集部員が、夜中にひとりで仕事をしているようすをFMチューナーで聞いてみる。ほかに誰もいないと、やりたい放題の大沼。

自分で現像プリントできる店

★プライベートラボスタジオ★

価格破壊!!

36枚撮りネガカラー現像プリント全て含んで1500円! 2本以上割引有り。平日割引有り。

フジカラー最新機種導入

35mm~ブローニーサイズまでどなたでもワンタッチでハイオリティ、プロラボ並みの仕上がりです。色調節も自由自在。リバーサルダイレクトプリントもできます。

ハイスピード!!

36枚撮り現像プリント仕上がりが18分! ポジ現像もできます。

フジ同時プリンター最新機種導入

ポラロイド

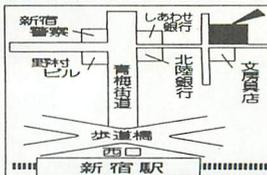
ポラロイドのコピーや引き伸ばしも可能。

レンタルスタジオ

1時間800円・カメラレンタルも有ります。ロッカーや機材は無料でご利用頂きます。

※平日無料モデル撮影会
火~金曜 詳しくはお電話で

※キャノンRSレンタル開始!



ラボスタジオ新宿店
☎03-5330-6247

営業時間AM11:00~PM8:30 (年中無休)
〒160 新宿区西新宿7-22-1 上野ビル3F
西口ヨドバシそば 駅徒歩6分

郵送受け付けます!

▶1本3000円 2本2000円 3本以上1500円
※1本あたりの料金です。○現像プリント送料全て込み

のりもの無線面白大全集



▲鉄道フェスティバルでもらった南海電鉄の現行車両のミニポスター。



10月14日は日本全国鉄道の日

鉄道

鉄道の日 記念イベント雑感

昨年初めて行われた鉄道フェスティバル、今年は場所を日比谷公園と横浜などに移して開催されました。

このほか京王帝都などでは自社デパート内で自社車両の移り変わりをパネル展示しました。

また、みんてつ各社は、それぞれ地域でさまざまなイベントを行ったようです。

毎年鉄道関連のイベントは少

ずつ浸透して、市民に知られていくようです。

今回は日比谷会場へ最終日に行ってきました。

日比谷公園でのイベントですが、秋葉原のときと比べると人出はかなり多くなっています。

しかし広さはほぼ同じくらいかなという感じでした。

噴水をはさんで円形にレイアウトされていました。

どこも行列を作らせてイベント参加を呼びかけていました。

会場は大きく分けて4つのゾーンから構成されていました。

大手私鉄各社の広報紙などが

一度にまとめて手に入る「みんてつ」ブースでは、長い行列ができていました。

このあたりは昨年と同じような感じでした。

ところで、昨年の鉄道フェスティバルについては、本誌の昨年の12月号では軽く触れている程度でした。

鉄道の総合イベントとしては最初だったことで、イベント慣れない感じがしましたが、今年もほぼ同じようだという印象を受けました。

来年はもっとスッキリした形のものをお願いしたいですね。

鉄道のPRなのかゲームコーナーなのか、品物配布なのかは



▲今年は日比谷公園で開催された鉄道フェスティバル、昨年よりも来場者が多い印象を受けました。



つきりしませんので。

その点昨年は車両のメーカーなどが出展していたのでハード的な面が押さえられていて、しろうと、プロ両方にアピールすることができましたが、今年はその視点が少なかったように感じられました。

ターゲットを家族などの鉄道無知層に絞ったからでしょう。

しかし、券売機から無料のキップを取って自動改札機を通して入場した前回と比べると、動きのある楽しさが少ないような印象を受けました。

自動改札機の新型とカイオカードのデモとか、電車のドアの仕組みとか、鉄道博物館を出張してきたような展示もあると楽しいのではないかと思います。

鉄道フェスティバルを開催して、何を密に知らせたかったのがまったく伝わってこないのです。

鉄道100年記念なら、汐留(旧新橋駅)の模型とか、実物大の当時の機関車のモックアップを作ってみせるとか、線路のレールの違いをもっと際立たせるとか、いろいろあったのにと、もどかしさを感じてしまいました。



▲イベントステージでは3日間いろいろな催し物が開催されました。
▲女性司会者がイベント開始、鉄道カルトクイズを開催しました。

私ならこうする

イベントプランナーではないので詳しくは説明できませんが

- 開業当時のキップのレプリカを記念品で売る
- 最初の駅弁(おにぎり+タコワン)を復刻発売
- 開業当時の線路の断面と道床の変遷
- 最新自動改札機の展示



▲鉄建公団の名前のほうが通りがよい、日本鉄道建設公団ブース。東葉高速鉄道などもここが担当。



▲パソコンメーカー関連ブース。東芝は車両用モータなどで縁の下の力持ちです。ダイナブックでパソコンクイズを開催。

- キップの変遷
- MARS端末展示
- 列車ホテルの展示
- 戦前のラッシュ風景の放映
- 戦後の列車風景(映画)
- 時刻表の変遷
- 国鉄視光・広報ポスターの変遷、テイスカパー・ジャパンからチャレンジ20,000kmまで
- 修学旅行列車のモックアップを展示
- 歴代客車のモックアップ展示
- 新幹線の先頭車両のふたを開けるコーナー
- 車両のこれは何コーナー
- 駅弁写真展示コーナー
- どこの駅クイズ
- 廃線マニアコーナー
- 運転シミュレータと列車無線コーナー(信号保安)
- マニア秘蔵の古い鉄道映像コーナー
- 鉄道が開通するまで(測量、用地買収から線路敷設まで)以上約20項目のアイデアをイベントとして行うことで、鉄道事業の歴史と現状や未来を知ってもらえ、気が付かなかった鉄道の姿を感じてもらえると思います。

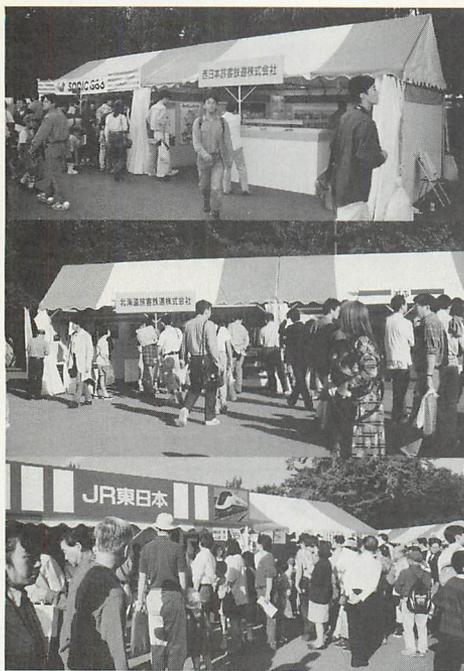
実はこれらは大半が今までの博覧会などでやったことのあるものなのです。

駿府博、横浜博、花博、富山博などでJR各社が展示してい

のりものに関すること何でも情報を送ってください。



タクシー関連の新聞の切り抜きも歓迎します。



▲JRの各会社がPRにブースを出していましたが、オレンジカードなどの販売活動が主で、鉄道のPRはあまり力が入っていない印象でした。

たものをアレンジしたのです。

私がもう一度見たいもの、こんな展示があれば鉄道博物館へ行かずに楽しめる、というものばかりになってしまいました。みなさんはこの項目を見てどう思われましたか？

ぜひ感想を編集部気付逆巻まで送ってください。

私はマニアでなくファンです

鉄道マニアという車両の型番やダイヤに詳しく、小さな違いを指摘して喜ぶ元祖カルトマニア的なところがあります。

鉄道研究会というクラブが中学・高校にあって参加している人も多いのではと思います。

私個人としては小さいときから車両のバラエティに目を奪わ

れたクチです。

車両の先頭が丸い、窓が垂直、窓が斜め、窓にゴム枠があるとか、小さな違いを見つけては喜んでいました。

しかしそれ以上には進まず、いまだに203系とかJRの車両の型番を言われてもまったく分かりません。

通勤型の4ドア20m車両の101系、102系と、

103系の違いは？と言われてもえー？というだけで答えに詰まります。

ましてや近郊型の3ドアタイプ、ローカルのディーゼル車両などもまったく分かりません。

しかしマニアの人に写真で説明してもらえると「ほー、そうか」と分かるのですけど、今回の鉄道フェスティバルでは

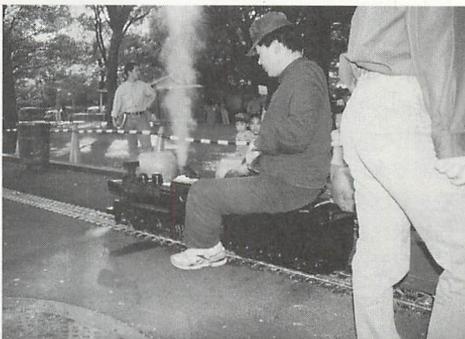
そういう初心者への配慮が足りなかったようです。

ところで、私が見ていたモハ××系という車両(中央線)は、どこへ消えたのでしょうか。

いつのまにか100系というオレンジ色の車両に変わってしまったからです。車両の中に柱がある電車って知ってますか？今の山手線の椅子なし車両ではありません。南武線に走っている車両と同じような車両にはみな柱があったのです。

吊り掛けモーターという噺るモーターでした。今でも近郊のローカル私鉄に乗ると吊り掛けモーターで懐かしくなることがありますが、昔はみなこれでした。

冷房などはなくて当たり前。というのも、都心ターミナルを出て10分も走ると緑の多い地域になり気温も低くなったのです。



▲ミニSローカーはいつも人気があります。



夜になると違いが際立ち、始発から20分走ると涼しい風が入ってきたので冷房など要りませんでした。今は50分走っても都内と温度が変わりませんので、窓を開けてもムツと暑いですがからね。冷房が必要になってしまったのです。

沿線開発で自然がなくなること、冷房の要らない涼しい沿線が消えていったわけです。

国鉄の土地 買いませんか？

国鉄清算事業団が旧国鉄の土地を抽選で販売することが話題になっています。

住宅として不適であっても、駅にちかく広い土地が安いので、アマチュア無線の移動運用用の別荘地代わりに購入するのもいいと思うのです。

電源やガスはキャンピングカーなどでまかない、更地においてアンテナとタワーを週末などに来て立てて移動運用するのもいいでしょう。

また鉄道の駅から近いので、キャンプする用意で来るのもいいでしょう。

抽選で当れば自分の土地ですから、どう使おうと自由なので。アマチュア無線運用のため

の広い土地が欲しい人は、この抽選には乗ったほうがいいと感じました。

共同購入してアンテナやタワーを立てて移動運用基地化するのも面白いと思いました。

ホームのワイヤレスマイク

各駅の規則性

322MHz帯を中心にしてホームで使用されるワイヤレスマイクは、私鉄やJR各線によって統一されつつあるようだ、という報告が桶川市のヨイイチさんから送られてきました。

私もいろいろな駅に行く度に受信してみるのですが、確かに同じ駅員が違うホームに対してアナウンスすることもありますし、どの駅に着いても同じ周波

数で聞こえるということもあるのです。

そしてホームのワイヤレスマイクは2波切り替え式になっているようです。

私は遠慮なくホームの駅員の詰め所のそばまでいって、充電器に挿してあるワイヤレスマイクの背中の周波数番号やPA用のアンプの背中の受信ユニットの周波数番号（C12とか表記してあるもの）を覗いて資料にしています。

表1 ホームワイヤレスマイク使用駅報告

周波数	種別	使用駅・番線	ch	周波数	種別	使用駅・番線	ch
322.0750	微弱	JR田町駅1, 2 山手内廻	21	322.1500	微弱	JR大宮駅 11 番下り	32
322.0750	微弱	JR五反田駅山手内廻	21	322.1500	微弱	JR西国分寺駅中央上り	32
322.0750	微弱	JR新橋駅 5, 6 山手内廻	21	322.2750	微弱	JR新宿駅 山手外廻	23
322.0750	微弱	JR御徒町駅山手内廻	21	322.2750	微弱	JR有楽町駅山手外廻	23
322.1250	微弱	JR北浦和駅 1, 2 南行	22	322.2750	微弱	JR新橋駅 山手外廻	23
322.1250	微弱	JR王子駅 1, 2 南行	22	322.3750	微弱	JR田町駅 3, 4 北行	24
322.1250	微弱	JR田町駅 3, 4 南行	22	322.3750	微弱	JR田端駅 3, 4 北行	24
322.1250	微弱	JR東十条駅 1, 2 南行	22	322.3750	微弱	JR南浦和駅 3, 4 北行	24
322.1250	微弱	JR大宮駅 1, 2 南行	22	322.3750	微弱	JR神田駅 3, 4 北行	24
322.1250	微弱	JR南浦和駅 1, 2 南行	22	322.3750	微弱	JR秋葉原駅 3, 4 北行	24
322.1250	微弱	JR赤羽駅 1, 2 番南北行	22	322.3750	微弱	JR蒲田駅 3, 4 北行	24
322.1250	微弱	JR田端駅 3, 4 南行	22	322.3750	微弱	JR横浜駅 3, 4	24
322.1250	微弱	JR蒲田駅 1, 2 南行	22	322.3750	微弱	JR関内駅 北行	24
322.1250	微弱	JR東神奈川駅 1, 2	22				

ホームワイヤレスの情報お待ちしております。



▲旧国鉄の土地の抽選販売で話題になりましたね。



▲みんなつブースでは大手私鉄の各社の現況を展示。



バス・タクシー周波数情報を待っています。

新聞コーナーは郡山市の秋葉さんからの報告です。

紙面からは線路を維持しての第3セクタ化は考えていないように読めましたが、反対だけでは物事は進みませんし、ヤブヘビになることもあります。

三陸鉄道などに協力を仰ぎ、岩泉～小本間に線路を敷設して山田線と接続してのループ化の運行をすれば、龍泉洞観光鉄道にもなり、新たな視点も見いだせるのではと部外者は勝手に思ってしまうのでした。

バスコーナー

同じく郡山市の秋葉さんからの報告です。

山形市の山形交通バスには無線がついています。

- ★151.09MHzです。コールは、山交山形：山形営業所
- 山交南：山形南営業所
- 山交上山：上山営業所
- 山交天童：天童営業所
- 山交寒河江：寒河江営業所

150.53MHzと151.33MHzは、バスロケ用の周波数のようで、データ音のみ聞こえます。

宮城県東の宮城観光バスでは、149.31MHzではなく、簡易無線の154.57MHzを使用しているようで、コールサインは「みやこう149」のようなものです。

タクシー

読者情報

今月も関西の情報が少なく、大阪市の柿色の公衆電話さんから送られた関西タクシー周波数に加える情報を求めていたのですが、残念ながら来月まで見送ることにします。

大阪府・京都府・奈良県・和



JRも赤字路線切り捨て？
JR東日本は、岩手県北の岩泉線(岩泉～小本間)を赤字路線として、2011年度から廃止することを検討している。この路線は、1日平均乗車人員が約100人と、赤字額が約1億5000万円に達している。JR東日本は、この路線の廃止を検討している。この路線は、1日平均乗車人員が約100人と、赤字額が約1億5000万円に達している。

「決定と同時に」
「決定と同時に」
「決定と同時に」

「決定と同時に」
「決定と同時に」
「決定と同時に」

岩手県北の岩泉線

岩手県北の岩泉線は、JR東日本が赤字路線として、2011年度から廃止することを検討している。この路線は、1日平均乗車人員が約100人と、赤字額が約1億5000万円に達している。JR東日本は、この路線の廃止を検討している。この路線は、1日平均乗車人員が約100人と、赤字額が約1億5000万円に達している。

意見聞くというけれど… 国鉄時代に続く「宣告」

意見聞くというけれど…
国鉄時代に続く「宣告」



▲岩泉には龍泉洞という観光名所があるようです。

歌山県・兵庫県各市町村のデータをお持ちの方、ぜひ編集部までご報告ください。

県別周波数一覧の形式にて紹介したいと思います。

大阪府版は大阪市周辺の会社情報の最新版を求めています。

堺・東大阪・高石・富田林・豊中・泉佐野・大阪狭山の各市の周波数情報の調査報告をお願いいたします。

兵庫県は日本海側と西部(岡山寄り)の市町村データを求めています。

また川西市のかと一&のりさんからもタクシー周波数情報をいただきました。

猪名川町：尾形交通の周波数が365.5000MHzです。

現行データでは450.6250MHz：350番台とありましたが、450.6250MHzは朝日交通と思われ。

来月までに関西の読者の皆様のご協力を仰ぎまして読者向けに周波数情報を紹介します。

★連続企画クイズラリー。
今月のキーワード：ル

周波数 NOW

ナウ



このコーナーでは
HSC-010を
毎号1台
周波数報告用に貸出します。

無期限!

今月のモニター
非報告者第一弾。東京都の小美野さん

周波数ナウへのご報告 ありがとうございます

毎月ご報告ありがとうございます。このコーナーは編集部のためでなく、全国の読者のためにあるコーナーなんです。ここでの掲載は報告優先なのでいたしません。周波数報告に対するお礼のハガキなどは毎月かなり編集部に届いています。

そのハガキを読んでいると、読者の喜ぶ顔が目に見えます。報告の量にかかわらずご報告いただいた皆様に御礼申し上げます。

皆さんの報告や資料はなるべくその次の号にて掲載するよう未入稿ページを押さえるなどで対処していますが、警察・消防データコーナーなどの一部で掲載残しが発生しています。

また今月は全県にわたって一部掲載残しが発生しました。

のりもこのコーナーの筆者の原稿が早くて増ページができず、報告が一部残ってしまったのです。

とはいえ、1月19日発売の2月号原稿の締め切りが年内早目になっていて、11月～12月中の報告の量も少ない可能性もあり、調整の意味で来月に掲載を順延させていただきました。

あしからずご了承ください。

また、いつも警消コーナー向けに報告を出しているのに載らない、というご不満があるとは思いますが、

周波数データ優先という掲載方針なのでどうかしばらくお待ちください。

周波数報告と違い保存がきく情報ということでつい後回しとなり、申し訳なく思っています。

まったく掲載しないというわけでもなく、基準があいまいだという批判も承知です。

すみません、3ヶ月以上未掲載の場合、編集部周波数担当まで掲載の催促か、同一内容の再報告または追加訂正をした最新版の報告をお送りください。

まことに勝手なお願いで恐縮ですがよろしくお願ひします。

直接印刷が可能です

また本誌掲載スタイルに準じて、ワープロで、きれいに印字したものはそのままの形で掲載することもできますので、ご報告の際はどうか形式をご考慮くださいますようお願いいたします。

一行22字前後の書式設定で、明朝以外の書体、なおかつ大きめのポイントで印字してくださるとそのまま印刷原稿となります。

なお文字の半角はご遠慮ください。数字は半角で印字してください。

北海道

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

64.01	官庁	気象台
153.09	官庁	函館市下水道局
382.9250	消防	札幌市消防局ヘリテレ波

- ◆函館市の西川さん。
- ◆F S S #24の札消航空610さん。

青森

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

岩手

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

秋田

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

宮城

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。㊦

68.565	同報	河南村防災同報無線
68.895	同報	大衡村防災同報無線
69.480	同報	若手山村防災同報無線
69.720	同報	雄勝町防災同報無線
146.76	救急	大崎広域消防組合救急波
151.57	消防	大崎広域消防組合
152.09	消防	大崎広域消防組合
153.61	防災	防災小野田
154.03	各種	デンコードー
154.25	各種	公害処理センター
154.25	各種	丸か建設：小野田町
159.05	各種	佐藤工務店：小野田町
364.9000	警備	トスネット
466.1000	防災	中新田町防災移動系
466.8375	防災	小牛田町防災移動系
466.9000	防災	色麻町防災移動系

- ◆亙理郡の黒ズキンさん。
- ◆加美郡の早坂さん。

消防データコーナー

情報提供ありがとうございます。

都道府県別周波数情報コーナー

周波数サーニスタツフSS募集中です。

◆加美郡の早坂さんよりの報告です。
 ★大崎広域消防組合の情報
 古川市の消防本部のある本署では
 朝8時～151.57MHzで
 ぶるしょう本部と古消4、7との交信。
 8時30分～古川署と移動局各局と交信。
 分署の定時試験：朝9時から
 152.09MHz→151.57MHzの順に本部と各分署の固
 定局のみとの行進
 定時試験：夕方16時30分～
 146.76MHzにて本部と救急車との間で。
 151.57MHz：小牛田・田尻・湧谷・鹿島台
 152.09MHz：鳴子・岩出山・中新田・小野田

山形

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

福島

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

149.63	消防	伊達消防本部
154.17	電気	常磐共同火力発電所
154.37	運輸	ヤマト二本松
154.45	簡易	クリーンホープ
154.45	簡易	クボタ二本松
154.45	簡易	クボタ福島
154.51	簡易	洗谷建設
154.51	簡易	福島グリーン
154.59	簡易	フクコー福島

◆いわき市の3アマ受かったぞさん。
 ◆モニターの伊達郡の伊達消南さん。

栃木

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

148.55	警察	黒羽署免許照会
149.33	運輸	日通小山
149.41	新聞	下野新聞
150.73	消防	宇都宮市消防本部共通波
151.45	官庁	営林宇都宮
151.59	消防	日光地区消防組合
153.29	鉄道	真岡鐵道
154.47	簡易	電通
154.49	簡易	いずみ代行：小山市
154.51	簡易	ふじ代行：真岡市
154.61	簡易	ヤマト
350.1000	警察	真岡市内取締用使用
414.6500	各種	コカコーラ小山
450.3125	タク	小金井タクシー：国分寺町
450.4875	タク	友井タクシー：小山市
450.6375	タク	羽川タクシー：小山市
451.3750	タク	二宮タクシー：二宮町
465.0750	簡易	湖月堂：日光市

◆前橋市のmogいさん。
 ◆モニターの伊奈町のニューシャトルさん。
 ◆モニターの関東一番機さん。
 ◆モニターの栃木市のモンビーさん。先月号の報告の一部もモンビーさんのものが入っており名前が欠落しております。

君羊 馬

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

1.620	放送	関越渋川下り路側ラジオ
59.42	官庁	建設榛名
59.45	官庁	建設梁場
59.45	官庁	建設前橋
146.66	官庁	東京電力：吾妻
149.39	官庁	大間々水道
150.79	鉄道	上毛電鉄
151.29	電気	東京電力：渡良瀬
153.35	消防	大間々消防団
349.1500	警察	鉄道警察高崎
350.1000	警察	太田市周辺取締用
373.6875	電気	関電工館林
373.6875	電気	関電工桐生
373.7000	電気	群電工東毛
373.7125	電気	関電工富岡
373.7125	電気	関電工桐生
466.2125	防災	千代田村防災移動系
466.8250	防災	新田町防災移動系

◆モニターの伊奈町のニューシャトルさん。
 ◆前橋市のmogいさん。
 ◆太田市の神田さん。

茨城

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

148.87	官庁	建設かまにわ
151.29	電気	東京電力：取手
153.97	電気	東京電力：水海道
154.01	各種	三菱油化：神栖町
154.05	各種	鹿島石油：神栖町
365.6500	運輸	福山通運：土浦市
373.7125	電気	関電工：下館

◆前橋市のmogいさん。
 ◆モニターの関東一番機さん。
 ◆海上郡のルバン三世さん。

埼玉

■自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

1.620	各種	上尾警察17号上り
1.620	各種	道路公団蓮田
63.620	官庁	水資源行田
63.680	防災	県電玉淀
69.180	同報	吉田町防炎同報無線
146.04	救急	所沢市消防本部：110.9
146.04	救急	春日部市消防本部：127.3
146.08	救急	坂鶴消防本部：146.2
146.08	救急	戸田市消防本部：156.7
146.08	救急	岩槻市消防本部：167.9
146.76	救急	越谷市消防本部：167.9
146.76	救急	狭山市消防本部：171.9
146.80	救急	上尾市消防本部：179.9
146.80	救急	志木市消防本部：136.5
146.82	救急	浦和市消防本部：225.7
146.86	救急	白岡町消防本部：179.9
146.86	救急	東部消防本部：241.8
146.88	救急	北本市消防本部：94.8
147.40	救急	西入間消防本部：118.8
147.48	救急	新座市消防本部：146.2
148.89	訂正	大塚建設県道工事事務所
149.15	消防	秩父市消防本部
149.73	訂正	埼玉県史広域消防本部に

周波数ナウ

150.97	鉄簡	新幹線熊谷
154.49	簡易	アゲオ：136.5
322.1250	微弱	J R大宮駅1, 2番ホーム
322.1250	微弱	J R南浦和駅1, 2ホーム
364.7000	運輸	日通浦和東
364.8625	タクシー	大宮自動車：桶川市：131.8
372.7500	電気	東京電力：久喜
373.0500	警備	S P D警備：大宮市
373.5625	電気	東京電力：行田
373.6625	電気	東京電力：小川町
373.6625	電気	東京電力：寄居町
373.6875	電気	埼玉工：北埼玉
373.7000	電気	関電工：北埼玉
415.0500	各種	ダイイチサービス
415.0500	各種	キセキ農機
415.2500	各種	デイルーズ：上尾受信
466.2500	防災	上里町防災移動系
466.2750	防災	桶川市防災移動系：141.3
466.2750	防災	深谷市防災移動系
466.2875	防災	富士見町防災移動系：114.8
466.3000	防災	伊奈町防災移動系：250.3
466.6500	防災	小川町防災移動系
466.6875	防災	蓮田市防災移動系：162.2
466.8125	防災	加須市防災移動系：131.8
466.8500	防災	東松山市防災移動系：162.
466.8750	防災	鴻巣市防災移動系
466.9000	防災	岩槻市防災移動系：141.3
466.9375	防災	寄居町防災移動系
466.9500	防災	本庄市防災移動系
468.7125	簡易	上尾市内スクールバス
468.7250	簡易	ムサシノ本部

- ◆前橋市のmoggiさん。
- ◆桶川市のヨイ子さん。
- ◆モニターの伊奈町のニューシャトルさん。
- ◆大宮市の三宅さん。

消防データコーナー

- ◆大宮市消防本部情報
定時試験：水曜日13時30分～
148.29⇒150.73⇒147.40⇒151.43⇒150.35MHzの順に行います。
- ◆鴻巣周辺の消防本部が合併して埼玉県広域消防本部に名称変更しました。

千葉

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。🍷

153.13	官庁	建設木更津
153.25	官庁	建設我孫子
157.85	官庁	刑務千葉
158.35	防災	防災行政千葉
158.35	防災	富津市消防本部
158.35	防災	東電富津
364.7500	各種	日赤船橋
372.5375	電気	関電工野田
450.7000	タクシー	小見川タクシー：小見川町
451.3000	タクシー	東庄タクシー：東庄町
465.1125	簡易	千葉産業クリン：鏡子市

- ◆前橋市のmoggiさん。
- ◆海上郡のルパン三世さん。
- ◆千葉市のシムちゃん。
- ◆横浜市のパンダさん。
- ◆取手のデンマークさん。

東京

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。🍷

64.04	官庁	気象三宅島
69.750	同報	日ノ出町防災同報無線
149.29	官庁	厚生本省防災
150.41	ガス	多摩川ガス
150.81	カス	奥多摩町役場
151.29	電気	東京電力：多摩
151.85	運輸	西運八王子
152.57	消防	東京消防庁
157.73	各種	日赤東京
407.3000	官庁	水防江東管内各局
466.4625	消防	東消：世田谷署
466.4750	消防	東消：赤坂署
466.5125	消防	東消：中野・東中野
466.9625	防災	防災町田
469.7250	放送	フジテレビ本社第2

- ◆横浜市のパンダさん。
- ◆前橋市のmoggiさん。

神奈川

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。🍷

65.735	防災	神奈川県庁
65.765	防災	神奈川県庁
69.180	同報	鎌倉市防災同報無線
146.76	救急	三浦市消防本部救急波
147.90	鉄道	東横線
149.65	官庁	企業城山
150.07	消防	厚木市消防本部
150.35	消防	三浦市消防本部
151.85	運輸	西運横浜
154.01	各種	平川生コン：横須賀市
154.33	各種	川崎信用金庫
154.49	簡易	高橋生コン：横須賀市
154.59	簡易	三浦生コン：三浦市
157.73	各種	日赤神奈川
157.85	官庁	刑務横浜
158.35	防災	神奈川県総合防災本部
322.0250	微弱	J R平塚駅：2番線案内
322.0250	微弱	J R小田原駅：
322.0250	微弱	J R藤沢駅：上下線案内
322.1250	微弱	J R東神奈川駅：上り線
322.3250	微弱	J R大船駅：1, 2番線
322.3500	微弱	J R小田原駅新幹線
364.7500	各種	日赤川崎
372.3500	各種	企業団相模原
372.6500	各種	N K川崎
398.605	微弱	新横浜周辺
407.2250	防災	三浦市防災移動系
414.6000	各種	株父生コン：横須賀市
414.7500	各種	草川生コン：横須賀市
415.2500	各種	横生生コン：横須賀市
446.5125	消防	横浜市消防局：駒岡
450.2250	タクシー	三浦タクシー
466.2875	防災	防災横須賀
466.4000	防災	横浜市消防局署活系
466.4250	消防	川崎市消防局：臨港署
466.4625	消防	川崎市消防局：幸区
466.4875	消防	川崎市消防局：川崎区
466.4875	消防	川崎市消防局：宮前区
466.5500	消防	川崎市消防局：中原区

周波数ステツプズレ、UHF12・5KHz時の末尾を確認して報告ください。

都道府県別周波数情報コーナー

自動車電話帯は6・25KHzステップが多くなっています。

466.6375	防災	横浜市防災移動系：中区
466.6625	防災	横浜市防災移動系：神奈川区
466.8125	防災	葉山町防災移動系
468.8125	簡易	本間ケリーニング：港北区

- ◆三浦市の警視123さん。
- ◆FSS #177のヤジ馬消防隊さん。
- ◆横浜市のパンダさん。
- ◆前橋市のmogiさん。

山梨

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

69.465	同報	大月市防災同報無線
--------	----	-----------

- ◆横浜市のパンダさん。

静岡

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

69.420	同報	岡部町防災同報無線
322.0500	微弱	榛原町ケッタッキー
322.0750	微弱	新幹線熱海駅7番線
322.2500	微弱	金谷町利生寺：ワイヤレス
322.2750	微弱	新幹線熱海駅6番線
365.5000	タク	三島合同タクシー
421.7000	微弱	藤枝市内マクド：店員
440.1500	微弱	藤枝市内マクド：客
450.3750	タク	富士急静岡ハイヤー：富士
450.4500	タク	富士タクシー：浜松市
450.8250	タク	大塚タクシー：静岡市
451.0125	タク	ミナミタクシー：浜松市
451.1000	タク	伊豆箱根交通：三島市
466.2125	防災	韮山町防災移動系

- ◆沼津市のヤジ馬消防団さん。
- ◆横浜市のパンダさん。

長野

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

警察データコーナー

- ◆上田市のみそかつソースさん。上田署の署活系コールサイン情報。

- ★上田108, 109：三好勤務員所持
- 上田103, 104：常入勤務員所持
- 上田101, 102：染谷勤務員所持
- 上田105, 106：上田駅前PB所持
- 上田113：カミナ勤務員所持

新潟

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

64.22	防災	防災三条
65.900	防災	防災三条
68.820	同報	柏崎市防災同報無線
152.57	防災	防災下田村
153.19	官庁	建設柏崎
153.19	官庁	建設長岡
361.9625	警察	三条署
468.8125	簡易	みつほし

- ◆モニターの加茂市の青柳さん。
- ◆三条市のおざきんちのババーさん。

富山

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

465.1000	簡易	青木電機工業所：高岡市
----------	----	-------------

- ◆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。

146.74	電気	北陸電力
148.21	防災	石川県防災
148.47	警察	珠洲署
149.29	官庁	石川県森林組合
149.63	消防	珠洲市・内浦町消防本部
149.73	消防	羽咋市消防本部
150.43	警察	県警警備課
151.39	各種	門寺建設：珠洲市
151.39	各種	田中建材：珠洲市
151.39	各種	土木運輸：輪島市
151.39	運輸	ヤマト運輸：穴水町
151.57	各種	鳳柳生コン：柳田村
152.79	防災	防災柳田
154.05	各種	鳳至郡のどこかの農協
154.45	簡易	採石業者：珠洲市
154.61	簡易	青木産業：柳田村
154.61	簡易	興信工業：内浦町
158.57	各種	鈴木建設：珠洲市
158.61	各種	和興建設：輪島市
158.61	各種	大西建設：柳田村
159.01	各種	宝立石産：珠洲市
159.01	各種	中谷採石：珠洲市
159.04	各種	違法か：林組：珠洲市
159.05	各種	カナイ建設：能都町

- ◆石川県の匿名さん。

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。

愛知

自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。

147.48	訂正	豊田は受信できず
149.15	消防	海部東部消防組合
149.15	消防	海部東部消防組合
149.37	防災	防災一宮
149.37	防災	防災海部
149.61	訂正	藤岡町に訂正
150.09	各種	日本電装：大安
150.27	消防	東栄町消防団
150.73	消防	大府市消防本部共通波
151.85	各種	JAF豊田
152.03	救急	東海市消防本部救急波
154.45	簡易	矢作生コン：西尾市

周波数ナウ

奈良

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。👉

146. 82	救急	山辺広域行政事務組合
147. 47	訂正	京阪→京都府
147. 47	訂正	京阪→大阪府
147. 92	訂正	阪急→京都府へ
149. 83	訂正	南海→和歌山県へ
150. 53	訂正	京阪移動局→京都府
150. 53	訂正	京阪移動局→大阪府
151. 55	訂正	田辺町→和歌山県へ
154. 53	訂正	西和町農協：斑鳩町
347. 8750	訂正	堀川署→京都府へ
365. 5000	訂正	不明→天理タクシー
383. 4500	訂正	道路公団→京都府へ
398. 8000	訂正	高速大阪→大阪府へ
414. 4250	訂正	J R：桜井線に
414. 5500	訂正	J R：桜井線に
415. 2000	訂正	J R：奈良県内未使用

◆天理市のならけい27さん。146.82MHzの新救急波は、やましょうてんりのコールサインのみ。

滋賀

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。👉

151. 35	消防	八日市・草津消防
---------	----	----------

◆四日市市のHAPPY!さん。

京都

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。👉

166. 00	官庁	舞鶴市海上保安庁
148. 89	訂正	建設柏木→奈良県へ
352. 5875	訂正	関西本線→奈良県へ
361. 0500	警察	補助中継回線
365. 5750	訂正	建設生駒→奈良県へ

◆京都市の内田さん。
◆天理市の近藤さん。
◆名田庄村の天下さん。

和歌山

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。👉

78. 0	放送	F M吉宗：和歌山市
153. 11	訂正	和歌山市救急波は削除
153. 73	訂正	防災海南は削除
415. 4250	訂正	J R紀勢本線は削除

◆河内長野市の大西さん。
◆海南市のかるちゃん。

大阪

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。👉

58. 37	電気	関西電力ダウン
65. 55	官庁	建設大阪
76. 5	違法	関西インターウェブ
78. 8	違法	A R-F M：河内長野周辺

154. 59	簡易	名古屋農機
156. 60	官庁	伊良湖管制
159. 17	各種	名鉄海上伊良湖
159. 17	各種	名鉄海上蒲郡
159. 17	各種	名鉄海上西蒲
159. 17	各種	名鉄海上東幡豆
159. 17	各種	名鉄海上日間賀
159. 17	各種	名鉄海上篠島
159. 17	各種	名鉄海上師崎
159. 17	各種	名鉄海上河和
350. 1000	警察	西尾署取締連絡用
373. 6875	電気	トエネック西尾
450. 7125	タクシー	みなみタクシー：名古屋市
451. 0750	タクシー	柳タクシー：名古屋市
451. 4875	タクシー	文化交通：名古屋市
458. 8875	タクシー	名鉄東部タクシー：西尾
806. 6250	微弱	小原村中央公民館ホール
809. 2500	微弱	小原村立小原中学校食堂
809. 5000	微弱	小原村中央公民館ホール
851. 8750	各種	豊田市J S M R
854. 2000	各種	豊田市J S M R
854. 5500	各種	豊田市J S M R
854. 5750	各種	豊田市J S M R
856. 0000	各種	豊田市J S M R
856. 3250	各種	豊田市J S M R
856. 4250	各種	豊田市J S M R
856. 4500	各種	豊田市J S M R
856. 8000	各種	豊田市J S M R
857. 5000	各種	豊田市J S M R
857. 8500	各種	豊田市J S M R
858. 5000	各種	豊田市J S M R
858. 6000	各種	豊田市J S M R
859. 0500	各種	豊田市J S M R
859. 3500	各種	豊田市J S M R
859. 8000	各種	豊田市J S M R

◆加茂郡の山内さん。
◆平成のジェームス・ティーンさん。
◆四日市市のHAPPY!さん。
◆西尾市のA K 2 - A L Bさん。

三重

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。👉

148. 85	官庁	建設亀山
149. 31	バス	三重交通バス2ch
150. 37	バス	三重交通バス1ch
150. 73	消防	四日市市消防本部全国波
151. 25	鉄道	近鉄桑名中川
151. 49	各種	百五銀行：桑名・四日市
151. 79	各種	近鉄名古屋指令
152. 13	運輸	日通富田
152. 19	防災	伊勢防
152. 53	各種	三菱銀行：四日市
153. 53	消防	鈴鹿市消防本部共通波
153. 53	消防	四日市市消防本部共通波
153. 53	消防	菰野町消防本部共通波
153. 53	消防	鈴鹿市消防本部共通波
154. 61	簡易	鳥羽水族館
159. 09	電気	中部電力：津配電
365. 7000	警備	セコム：三重
373. 0250	簡易	総合警備三重
468. 8375	簡易	ホテル・スペイン村

◆和泉市の井崎さん。
◆四日市市のHAPPY!さん。

関東近県簡易無線データ調べてみてください。

都道府県別周波数情報コーナー

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。

79.3	違法	デジタルFM：堺市
82.0	違法	スターライトFM河内長野
88.8	違法	ビッグFM：河内町
147.50	救急	豊中市消防本部救急波
147.60	ガス	大阪ガス：吹田市
147.76	救急	茨木市消防本部救急波
147.92	鉄道	阪急電鉄：京都線指令
147.94	鉄道	阪急電鉄：宝塚線指令
148.93	バス	高槻市市営バス
154.55	簡易	伊丹産業：131.8
154.55	簡易	京阪ゴルフ
154.61	簡易	尾崎商店
159.09	電気	関西電力アップ
336.1250	鉄道	大阪モノレール移動局
352.6250	鉄道	大阪モノレール指令局
373.1000	鉄道	大阪モノレール保守用
465.0375	簡易	中央銀行
465.0625	簡易	ODK
465.1500	簡易	防災センター
468.7375	簡易	中央交通八尾車庫114.8

◆河内長野市の違法FMやめろさん。
 ◆高槻市の九鬼麗から救急1さん。
 ◆吹田市の貨物関西技術部さん。
 編集部より→アマチュア無線ハンディ機の受信特性について。ハンディ機は基本的に固定アンテナを接続する設計にはなっていません。メーカーのいうとおりです。アマチュア無線周波数内に業務無線が混入する現象は、アンテナの利得が多いほど多くなります。また受信改造を前提として設計されている無線機にフィルタの話をしてもムダです。本格的にアマチュア無線を優先するなら、ノッチフィルタを購入することです。メーカーのコメント、正しいので、A B 119番でも同じことをいうでしょう。メーカーが受信改造ができないアマチュア無線を作らないかぎり、ハムバンドに業務無線が混入する現象は止まりません。受信改造を大多数のユーザーが望む以上この現象はなくなりたくないと思ってください。ハムバンド用フィルタを数段直列に入れてみてください。144~146MHz用フィルタはシンワ電子(0798-34-2771)の1110番4,800があります。通過電力は20Wまで。100W通過タイプは¥18,000です。広帯域受信機でも感度重視タイプはこの現象が起きやすいです。

消防データコーナー

◆吹田市消防本部
 定時試験：毎朝8時45分～：固定間で151.81MHzにて開始
 定時試験：毎朝9時10分～：移動局相手に開始。
 同時刻に救急波にて救急車のみ対象に開始。
 吹田市にFAXはない模様です。
 尚10月20日に大阪空港において空港消防訓練があり、吹田市・池田市・豊中市・摂津市・守口・門真・柏原羽曳野などが参加していたようです。

兵庫

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

30.100	軍用	伊丹駐屯地基地祭時使用
40.625	軍用	伊丹駐屯地基地祭時使用
40.875	軍用	伊丹駐屯地基地祭時使用
44.650	軍用	伊丹駐屯地基地祭時使用
49.200	軍用	伊丹駐屯地基地祭時使用

79.1	違法	JMS-FM：宝塚市
147.76	救急	伊丹市消防本部救急波
362.0625	警察	兵庫県共通系
398.8500	各種	高速神戸

◆河内長野市の違法FMやめろさん。
 ◆神戸市の金城さん。
 ◆泉佐野市の神前さん。

鳥取

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

島根

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

68.375	同報	益田市防災同報無線
154.45	簡易	出雲運送：出雲市
158.61	各種	佐川急便出雲

◆出雲市の有富さん。編集部→盗聴電波報告はその電波がいつでも聞こえるわけではないので掲載は省略しています。周波数情報ならば別コーナーでVHFとUHF帯を紹介することができますので、再度リクエストください。
 ◆益田市の川本さん。

岡山

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

150.09	各種	アサヒ津山
150.09	各種	岡山マリン
150.09	各種	高速サービス岡山
157.51	軍用	陸上自衛隊日本原駐屯地

◆勝田郡の芦田さん。

広島

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

69.465	同報	内海町防災同報無線
129.10	航空	NHK福山

◆福山市のWINGIIさん。
 ◆丸亀市のデコチャリ55さん。

山口

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

149.61	消防	山陽消防本部
--------	----	--------

◆中間市の井手さん。
 ◆新南陽市の青木さん。山口県には布施町はありません。田布施町ならあります。という情報。

徳島

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。?

154.05	各種	新徳
154.61	簡易	ライニング

◆FSS#12のA Bパトロールさん。

周波数ナウ

香川

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

1. 620	各種	ほんしろうそくさかいで
1. 651	各官	備讀瀬戸海上交通センター
57. 665	防庁	高瀬町防災同報無線
61. 01	官庁	農水高松
149. 29	官庁	高松海上保安部
150. 09	各各種	真鍋クレーン：多度津町
151. 37	各各種	綾上工業：綾上町
151. 39	各各種	讀和生コン：綾間町
151. 39	訂正	琴平→綾生コンへ
151. 49	各各種	香川銀行：高松市・丸亀市
152. 25	各各種	電電丸亀
153. 27	各官	建設省ヘリテレビ
154. 05	各各種	七宝堂中：豊中町
154. 33	各各種	百十四銀行：高松市
154. 33	各各種	百十四銀行：丸亀市
154. 49	各各種	香川キセキ販売：綾歌町
154. 49	簡易	四国石油：高松市
154. 51	簡易	波止浜造船：多度津町
154. 51	簡易	帝国重機建設：宇多津町
154. 53	簡易	四建ブランド：丸亀市
154. 55	簡易	山地自動車：飯山町本社
154. 57	簡易	詫間タイヤサービス
154. 59	簡易	讀岐林業機械：高松市
154. 59	簡易	つるだや：琴平町
154. 61	簡易	松浦商店：善通寺市
156. 70	各官	備讀瀬戸海上交通センター
157. 85	各官	刑務高松：刑務丸亀
161. 70	各官	備讀瀬戸海上交通センター
373. 2250	各各種	中讀ケーブルテレビジョン
414. 6000	各各種	香川県生コン：多度津町
414. 6500	訂正	イシカワ建設→建販
415. 2500	各各種	楠本土建：丸亀市
451. 0500	各各種	丸亀交通タクシー：丸亀市
458. 7500	簡易	丸亀食品企業組合
459. 0500	簡易	トキワタクシー：琴平町
465. 0625	簡易	あべ酒店：善通寺市
465. 0625	簡易	梶原工業：丸亀市
465. 0625	簡易	高木産業：多度津町
465. 1250	簡易	香川三菱農機販売：満濃町
465. 7250	訂正	468. 7250
465. 7375	訂正	468. 7375
468. 7000	訂正	香川キセキ販売：丸亀市
468. 7125	訂正	惣田農機丸亀：丸亀市
468. 7375	訂正	協和生コン：丸亀市
468. 8000	訂正	岩崎建設：丸亀市
468. 8375	訂正	細川土砂：多度津町

◆ 丸亀市のデコチャリ55さん。

消防データコーナー

◆ 香川県内防本部通話コード

★ 丸亀市：50番→警察 W→2台の救急車の出動

★ 善通寺市：マルイチ→警察

愛媛

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

高知

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

福岡

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

133. 10	新放	聞送朝日新聞
149. 03	送空	NHK北九州
149. 53	全日	全日空福岡
149. 53	全日	全日本小倉
150. 25	N T T	N T T北九州
150. 27	甘木	甘木市消防本部
151. 23	柏屋	柏屋南部消防本部
151. 39	九州	九州起電
151. 49	郵便	郵便飯塚
151. 57	田川	田川消防本部
151. 85	嘉穂	嘉穂町農協
151. 85	合同	合同ガス
152. 57	水道	水道下関
152. 77	中間	中間消防本部
153. 25	北九	北九州防災
153. 37	西部	西部ガス北九州
153. 57	芦屋	芦屋基地？
154. 05	新日	新日鉄エネルギーセンター
154. 59	アサヒ	アサヒ
157. 73	日赤	日赤北九州
157. 77	芦屋	芦屋基地
157. 85	刑務	刑務小倉
158. 81	吉川	吉川戸畑
158. 81	宗像	宗像農協
158. 93	海上	海上保安庁30ch
159. 01	アサヒ	アサヒガラス
159. 03	海上	海上保安庁32ch
159. 05	久留	久留米岩田屋：配送用
159. 05	糸島	糸島農協
164. 21	R K B	R K B
165. 97	N H K	N H K北九州
273. 6000	沿岸	沿岸無線電話
283. 200	芦屋	芦屋基地
333. 000	芦屋	芦屋基地
335. 200	海上	海上自衛隊
339. 0250	海上	海上自衛隊
339. 0625	芦屋	芦屋基地
350. 700	黒崎	黒崎駅
365. 3125	東福	東福岡自動車教習所
373. 5500	芦屋	芦屋基地
382. 800	芦屋	芦屋基地
390. 000	北九	北九州ヘリテレ
398. 9250	新幹	新幹線車掌指令
414. 3250	門司	門司港指令
415. 2000	マック	マック中間店
440. 1500	コト	コトブキタクシー
451. 3125	ホーム	ホームタクシー
458. 3500	タク	タク

◆ モニターのえっ？なんのことさん。

◆ 中間市の井手さん。

佐賀

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

長崎

■ 自分の街の各業種の周波数を搜して報告を。♪

149. 09	鉄道	稲佐山ローブウェイ
149. 71	消防	松浦市消防本部

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。

都道府県別周波数情報コーナー

報告ありがとつごいきました。来月もよろしく。

151.61	消防	平戸市消防本部
157.31	各種	ハウスステンボスアメリカ号
372.7750	警備	西日本警備：長崎
422.2000	微弱	長崎新聞社使用
422.2125	微弱	グラバー邸
450.4000	タク	駅前タクシー：諫早市
450.7000	タク	親和タクシー：諫早市
467.5750	各種	船舶通話：ブルーリッジ

- ◆長崎市のアマチュアソーセージさん。
- ◆長崎市の水野主水さん。
- ◆諫早市の牛島さん。
- ◆中間市の井手さん。

大分

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪
大分県の匿名さんからVHF～UHFの県内一覧をいただきました。ページの都合で来月にまとめて掲載させていただきます。

熊本

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

宮崎

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

150.47	消防	串間市消防本部
151.67	消防	串間市消防本部

- ◆曾於郡の寺本さん。

鹿児島

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

147.04	警察	大口・阿久根・宮之城
147.04	警察	名瀬・大隅・横川
149.13	消防	大隅・曾於消防組合
150.17	消防	大隅・肝属消防組合
153.55	消防	大隅・肝属消防組合
352.2500	警察	鹿児島西署
362.0750	警察	鹿児島南署
362.1625	警察	志布志署新周波数

- ◆署活系訂正情報：鹿児島市のエッサッサさん。147.20MHzは停波しました。

沖縄

■自分の街の各業種の周波数を捜して報告を。♪

150.07	訂正	名護市150.17に訂正
150.17	消防	名護市消防本部アップ
421.6750	微弱	マクド・コザ店店員
421.7000	微弱	マクド・上地店店員
421.7000	微弱	マクド・名護店店員
440.1250	微弱	マクド・コザ店客側
440.1500	微弱	マクド・上地店客側
440.1500	微弱	マクド・名護店客側
801.6250	微弱	具志川市市民芸術劇場
801.8750	微弱	具志川市市民芸術劇場
802.6250	微弱	具志川市市民芸術劇場

- ◆具志川市の外間さん。

ABクイズラリー

カルトクイズ8の解答

- 《10月号出題のクイズの答えです》
- 1: 006P電池は1.5V×6セルで9Vを言う →○
 - 2: ベンティアムは80586の5からとった →○
 - 3: PHSは本来コードレスホンである →○
 - 4: 地下鉄のPHSアンテナには血型がある →○
 - 5: ルルルのオジサンはレレレのオジサンの弟 →×
 - 6: EDTVIIの機能のない横長テレビがある →○
 - 7: 衛星放送では自社制作番組はない →×
 - 8: パーソナル無線、正式には簡易無線である →○
 - 9: 横浜のタクシーは連続波方式である →×
 - 10: ワイヤレスマイク800MHzが増波された →○

解説

1.5Vのセル6つだから006というようです。PHSはコードレスホンを屋外に持ち出し携帯電話代わりに使う用途で開発されたものです。ルルルのオジサンはレレレのオジサンの兄です。画像補正機能のない横長テレビがあり、画質は当然EDTVIIより悪いのですが、新品なので画像がきれいでごまかされてしまっています。衛星放送会社が自社制作する番組はほんの少しですがあります。しかし大多数が他社制作番組の再放送で独自性がありません。横浜市のタクシーはかつては連続波方式でしたが現在は違っています。

景品当選者

- ★仙台市/松本さん・番場さん。福川市/ヨイイチさん。南河内郡/松井さん/大分市/ジーン・ダイバーさん。全問正解者はありませんでした。

ABカルトクイズ10

- 1: 防災同報無線は68～69MHz帯のみである
- 2: 東京の鉄道無線は全社電波が出っぱなしである
- 3: 千代田区の防災無線は460MHz帯である
- 4: 千代田区同報無線は季節で放送時間が変わる
- 5: PHSは050からの番号になる
- 6: FAX信号は録音して再現することができる
- 7: RT-619のサブバンド上限は469MHzである
- 8: MV T-3100ではAMの航空無線が開ける
- 9: HSC-010にはSメータがついている
- 10: FSSには入会審査がある

宛先

〒101 千代田区神田須田町2-11-8
玉甚ビル3階 旬自遊舎 ABラリー係あて
●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAXなんでもかまいません。FAX ☎ 03-3258-0412
★12月号掲載、クイズ10の回答と必ず明記してお送りください。出題番号がない回答は無効です。
面倒でもクイズ10の回答とご明記ください。締め切りは発表の2月号の原稿の締切りの12月20日前後です。
★全問分からなくても遠慮なく応募ください。
全問正答者と全回答者の中から抽選で景品をお送りします。ゲーセンの景品の時計やグッズ類がいろいろあります。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。ABの白い本もご希望に応じます(月号はお任せください)。周波数情報もご紹介いただくと幸いです。

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	浪岡署	362.8750	横手署	362.0750	長野原署	348.1125	水戸署	D361.9875
旭川中央署	362.2250	八戸署	362.2000	山形県		沼田署	348.1875	結城署	362.1875
旭川東署	362.1750	弘前署	362.1500	余目署	362.1625	藤岡署	362.2125	竜ヶ崎署	361.1625
芦別署	362.1625	三沢署	362.0750	上山署	362.0875	前橋署	362.0000	日立署	D361.8875
厚岸署	362.2125	むつ署	362.0500	坂田署	362.1250	前橋東署	362.2000	山梨県	
網走署	362.2000	岩手県		寒河江署	362.2000	桐生署	D362.0750	石和署	362.0875
池田署	362.1500	一ノ関署	362.2000	新庄署	362.1000	栃木県		塩山署	362.2125
岩見沢署	362.0000	岩手署	362.0125	鶴岡署	362.0750	足利署	361.9250	甲府署	362.0500
志庭署	362.1375	岩手共通波	362.2500	天童署	362.1125	石橋署	361.9125	韮崎署	361.9000
江別署	362.1625	大船渡署	362.1000	村山署	362.1375	今市署	348.1375	富士吉田署	362.1125
小樽署	362.2125	釜石署	362.0750	山形署	362.1750	氏家署	348.1625	南甲府署	361.9750
帯広署	362.1750	久慈署	361.8625	山形共通波	362.2500	宇都宮中央署	348.1125	山梨共通波	362.0000
北見署	362.2250	紫波署	362.0375	米沢署	362.1500	宇都宮東署	347.9875	長野県	
釧路署	362.2250	二戸署	D変更後不明	南陽署	D362.2250	宇都宮南署	348.1750	飯田署	347.9875
札幌北署	362.1250	花巻署	362.1750	福島県		大田原署	361.8500	飯山署	361.9000
札幌白石署	362.1000	水沢署	362.0500	会津若松署	362.2000	小川署	348.1500	伊那署	348.0375
札幌豊平署	362.0750	盛岡西署	362.0125	飯坂署	362.0125	鹿沼署	361.8750	上田署	348.0125
札幌西署	362.1750	盛岡東署	362.2250	猪苗代署	361.9625	高山署	361.7250	大町署	348.1875
札幌東署	362.2000	北上署	D362.1500	いわき中央署	362.1750	黒磯署	361.8750	岡谷署	348.1000
札幌南署	362.1500	宮城県		いわき東署	362.1000	佐野署	361.8500	軽井沢署	D347.8875
新得署	362.2000	石巻署	362.1750	いわき南署	362.0000	栃木署	348.0250	更埴署	347.9375
砂川署	361.9500	岩沼署	362.1000	喜多方署	362.0500	栃木共通波	348.1250	駒ヶ根署	347.9375
滝川署	361.9750	大河原署	362.0250	桑折署	362.1125	日光署	347.9375	小諸署	361.8625
伊達署	362.1625	気仙沼署	361.9750	白河署	362.1500	藤岡署	361.8625	佐久署	347.9625
千歳署	362.1375	気仙沼署	361.9750	須賀川署	362.0125	真岡署	347.9625	塩尻署	348.1750
弟子屈署	362.1750	塩沼署	362.0125	相馬署	361.9250	矢板署	361.9250	須坂署	361.8750
苫小牧署	362.1875	塩釜署	362.2000	二本松署	361.9625	茨城県		諏訪署	348.1250
中標津署	362.1750	白石署	361.9500	二本松署	D361.9500	麻生署	362.2125	豊科署	348.2125
名寄署	362.1750	仙台北署	362.0500	原町署	362.0750	石岡署	362.1125	中野署	348.0625
根室署	362.2250	仙台中署	362.2250	福島署	362.2250	石岡署	362.1125	長野共通波	348.1500
函館中央署	362.2250	仙台東署	362.0000	福島共通波	362.2500	茨城共通波	362.2500	長野中央署	347.9125
函館西署	362.1750	仙台南署	362.1500	本宮署	362.1625	太田署	362.2250	松本署	347.9500
美唄署	362.1125	古川署	362.1250	郡山署	D362.1250	大宮署	362.1625	丸子署	361.9250
深川署	362.0250	宮城共通波	362.2500	群馬県		笠岡署	361.96	望月署	361.9625
富良野署	362.2000	若柳署	362.0750	吾妻署	361.9500	鹿島署	362.1625	長野南署	D348.0375
北海道共通系	362.2500	理理署	361.9875	安中署	348.0250	ひたちなか西署	362.0125	新潟県	
室蘭署	362.1375	仙台泉署	D361.9375	伊勢崎署	362.1750	古河署	362.1000	新井署	348.2000
紋別署	362.2000	秋田県		大泉署	361.9500	境署	362.2250	糸魚川署	361.1625
夕張署	362.2125	大館署	362.1750	大泉署	362.2375	下館署	362.1625	小千谷署	362.0875
留萌署	362.1500	大曲署	362.1250	大胡署	362.0250	下妻署	D362.0750	柏崎署	362.0625
稚内署	362.2000	大曲署	362.1250	太田署	362.0500	高萩署	362.2000	加茂署	361.8625
札幌中央署	D362.2250	秋田臨港署	362.1500	大間々署	362.1000	高萩署	362.2000	五泉署	632.0750
青森県									
青森署	362.2250	大館署	362.1750	群馬共通波	348.0750	つくば北署	362.0500	三条署	361.9625
青森共通波	362.2500	大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	つくば中央署	362.0000	新発田署	347.9125
大鰐署	362.0000	大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	土手署	D362.0250	白根署	361.9750
黒石署	362.1250	大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	取手署	D362.1500	上越北署	362.2125
五所川原署	362.1750	大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	那珂署	362.0375	上越南署	348.0000
七戸署	362.1125	大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	ひたちなか東署	362.0625	水原署	361.9000
十和田署	362.1000	大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	水原署	362.0875	燕野署	361.9125
		大曲署	362.1250	群馬共通波	348.0750	水海道署	361.9750	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。

五十音順全国署活系周波数一覧

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	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
豊栄署	347.9875	鯖江署	362.1500	長浜署	362.1750	相生署	361.9500	倉敷署	362.0750
中条署	361.9250	武生署	362.1750	彦根署	361.9375	赤穂署	361.7000	児島署	362.1375
長岡署	362.0375	敦賀署	362.2000	守山署	362.0375	網干署	348.1375	西大寺署	362.1500
新潟中央署	347.8875	福井共通	361.8500	八日市署	362.1875	岩屋署	361.6750	勝英署	362.1375
新潟西署	348.1125	福井南署	361.9250	奈良県				加古川署	348.1875
新潟東署	D348.0125	丸岡署	362.0000	生駒署	362.1875	柏原署	362.0000	瀬戸署	362.1750
新潟南署	348.1375	三国署	361.9750	御所署	362.1750	神戸北署	347.8875	総社署	362.1250
新津署	348.1625	福井署	D362.1000	五條署	361.9500	神戸水上署	347.9000	津山署	362.2250
巻署	361.8875	岐阜県				榑井署	361.9000	備前署	362.1250
見附署	361.9875	大垣署	348.1500	田原本署	362.2000	篠山署	362.1500	備前署	362.1250
六日町署	362.1625	海津署	361.9125	天理署	362.1500	飾磨署	348.0875	玉島署	362.2125
村上署	347.9625	各務原署	348.1000	奈良署	361.9125	須磨署	348.0250	高梁署	D362.1750
富山県				可児署	362.1125	奈良西署	361.8500	山口県	
井波署	361.9875	加茂署	362.1375	西和署	362.2125	龍野署	348.1125	岩国署	362.1625
魚津署	362.2250	北方署	361.8750	大和郡山署	362.2250	津名西署	361.9000	宇部署	362.2375
大沢野署	362.1000	岐阜北署	348.0750	大和高田署	361.8750	長田署	348.2625	小郡署	362.1000
小矢部署	362.0000	岐阜共通	348.2000	橿原署	D362.1125	灘署	347.9250	小野田署	362.0375
上市署	362.1250	岐阜共通	362.2500	京都府				西脇署	362.0875
黒部署	362.2000	岐阜中署	348.1750	宇治署	361.9875	姫路署	361.8750	下関署	362.1250
小杉署	362.0250	岐阜南署	348.1250	桂署	361.9250	曾合署	361.9125	南陽署	362.0875
新湊署	361.9750	関署	362.1750	桂署	361.9250	福崎署	362.0250	徳山署	362.1500
高岡署	361.9000	高山署	362.1375	亀岡署	362.0875	三木署	361.7500	長門署	362.1625
砺波署	362.1750	多治見署	362.1625	川端署	362.2000	三原署	361.9125	長布署	362.1750
富山署	362.0500	中津川署	362.1875	木津署	362.0375	社署	362.1125	萩署	362.1375
富山北署	361.9500	羽島署	348.0500	京都共通	348.2125	山崎署	362.2375	光署	362.2250
富山共通	361.8625	養老署	362.0375	九条署	361.9500	和田山署	362.2000	彦島署	362.1500
滑川署	362.1500	三重県				七条署	361.9750	防府署	362.1750
入善署	362.0125	員弁署	362.0750	田辺署	362.0125	鳥取署	362.0125	柳井署	362.0875
氷見署	361.9250	上野署	361.8875	中立売署	362.2250	倉吉署	362.2250	山口署	362.2250
福光署	361.9625	尾鷲署	362.1625	西陣署	362.0250	郡家署	362.1750	山口共通	361.8500
八尾署	362.0750	亀山署	361.2750	宮津署	362.1875	境港署	362.1875	香川県	
石川県				桑名署	361.8500	向日町署	347.8250	内海署	361.9125
石川共通	361.9375	鈴鹿署	347.9000	山科署	362.1000	米子署	362.2125	大内署	362.2000
金沢中署	362.1125	津署	361.9125	和歌山県				香川共通	362.2500
金沢西署	362.0625	鳥羽署	362.1875	有田署	361.9750	島根署	362.2500	観音寺署	362.0500
金沢東署	362.0875	名張署	362.1875	岩出署	D変更後不明	出雲署	362.1750	琴平署	362.0625
小松署	362.1875	久居署	361.6375	海南署	362.0750	大田署	362.1875	坂出署	362.0750
大聖寺署	362.1250	松阪署	362.1750	御坊署	362.0375	江津署	362.1625	志度署	362.1875
津幡署	362.0375	三重共通	348.0750	白浜署	362.0875	島根共通	362.2500	善通寺署	362.0125
鶴来署	362.2000	三重共通	362.2375	新宮署	362.0500	浜田署	362.1750	高瀬署	362.1250
寺井署	362.1625	四日市北署	361.8750	田辺署	362.0000	益田署	362.1500	高松東署	362.1625
七尾署	362.2125	四日市南署	362.0375	橋本署	362.2250	松江署	362.2250	高松南署	362.1125
羽咋署	362.1250	伊勢署	D347.9500	妙寺署	362.0875	安来署	362.1375	多度津署	362.1625
松任署	362.1375	四日市西署	D347.7625	湯浅署	362.1125	岡山県			
輪島署	361.9000	滋賀県				和歌山北署	362.0500	岡山共通	361.8500
福井県				近江八幡署	362.0000	和歌山共通	348.2125	岡山西署	362.1750
大野署	362.0500	大津署	362.1625	和歌山西署	D361.8625	岡山東署	362.1000	岡山南署	362.2375
勝山署	362.0250	草津署	361.9625	和歌山東署	362.0250	岡山南署	362.2375	笠岡署	362.0250
金津署	361.9500	堅田署	362.0625	兵庫県				勝山署	362.0750
小浜署	362.1000	滋賀共通	361.8500	姫路署	362.1750	姫路署	362.1750	愛媛県	
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	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
伊予署	362.1250	川棚署	362.1125	鹿児島共通	361.8500	国分署	362.0625	浦添署	362.1250
宇和島署	362.2125	佐世保署	362.0750	鹿児島中央	362.1500	志布志署	362.1625	沖縄共通	362.2500
愛媛共通	361.8500	島原署	362.2250	鹿児島西	362.2500	川内署	362.1000	沖縄	362.2000
大洲署	362.1375	時津署	362.2000	鹿児島南	362.0750	高山署	362.1875	嘉手納	362.2250
西条署	362.1750	長崎署	362.2250	加治木署	362.1875	沖縄県		萱野湾	362.1625
東予署	362.1375	長崎共通	362.2500	加世田署	362.1625			名護署	362.1375
新居浜署	362.0875	早岐署	362.0500	鹿屋署	362.0500	石川署	362.1250	本部署	362.2125
松山西署	362.1500	東長崎署	362.0250	串木野署	362.1750	糸満署	362.1375	那覇署	D362.1875
松山東署	362.2250	福江署	362.1875						
三島署	362.1875								
八幡浜署	362.2000								

大分県

警察署	MHz	警察署	MHz
宇佐署	361.9875	大分共通	362.2000
大分中央	362.1250	大分中央	362.1250
大分東	361.8625	大分東	361.8625
大分南	361.9375	大分南	361.9375
佐伯署	362.0750	中津署	362.0625
臼田署	361.9375	別府署	362.2500

熊本県

警察署	MHz	警察署	MHz
荒尾署	362.1875	一宮署	362.1250
川島署	362.1625	大津署	362.1000
徳島北	362.1500	菊地署	361.9000
小松島	362.1375	熊本北	362.1750
徳島共通	362.2500	熊本共通	362.2500
徳島西	362.2000	熊本東	362.0500
鳴門署	362.1750	熊本南	362.0250
徳島東	D362.2250	玉名署	362.1500

佐賀県

警察署	MHz	警察署	MHz
伊万里署	361.9250	松橋署	362.1375
嬉野署	348.2000	水俣署	362.0750
小城署	362.0375	八代署	362.1000
鹿島署	362.1625	山鹿署	362.2000
唐津署	362.1625		
神崎署	361.8750		
佐賀署	361.9750	小林署	362.2125
白石署	361.8625	西都署	362.1750
武雄署	361.9625	高鍋署	362.2000
鳥栖署	361.9500	日南署	362.1250
諸富署	362.03125	延岡署	362.1500

長崎県

警察署	MHz	警察署	MHz
相浦署	362.1000	宮崎北	362.2250
諫早署	362.0750	宮崎共通	362.2500
稻佐署	362.1750	宮崎南	362.1000
浦上署	362.1000		
大浦署	362.0500		
大村署	362.1500	出水署	362.2500
小浜署	362.1250	指宿署	362.1750

鹿児島県

VHF帯警察無線利用状況 1995.11現在

地域	周波数	系名	使用署・コールサイン
北海道	148.39	釧路1系	新得・中標津・本別・池田
北海道	148.41	広域系	門別・栗山・俱知安・岩内・余市・静内
北海道	148.51	旭川1系	羽幌・士別・天塩・枝幸・旭川保全
北海道	148.55	函館1系	森・八雲・江差
北海道	148.55	北見1系	北見保全
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
栃木	148.55	照会系	馬頭・喜連川・黒羽・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
山梨	148.79	旧2系	都留・小笠原
長野	148.63	旧1系	木曾
新潟	148.67	旧1系	与板・相川・津川
福井	148.51	旧1系	丹生
石川	148.47	旧1系	中・玖州・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・五条現本
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
京都	148.95	府下系	10月中停波
京都	360.05	補助中継	148.95の補助中継回線
和歌山	148.91	旧1系	デジタル音化カ
鳥取	147.00	F系	岩美
島根	147.08	F系	携帯局
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
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
福岡	147.02	旧1系	多久・嬉野・有明・武雄・大町・相知
佐賀	147.38	旧2系	島原現地本部・苓岐・厳原・有川・小浜
長崎	147.08	旧1系	熊本北・大矢野・熊本南
熊本	147.28	旧1系	串間署
鹿児島	147.04	旧1系	大口・名瀬・阿久根・宮ノ城・大隅・横川
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
全国	135.95	航空系	全国の警察ヘリ用

★変更後・使用廃止の周波数情報をレポートください。

福岡県のデジタル署活系は省略しました。

AB110番

●編集部があわてる—

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのハードに関する質問を受けつけます。機種は問いません。ビョーキのような質問をAB編集部宛お送りください。AB編集部「AB110番」係宛。

スイッチング電源とシリーズ・パス型電源の違い



安定化電源とスイッチング電源の違いを知りたい

最近、僕はアーケード・ゲームの中古基板に魅力を感じて、自宅を個人ゲームセンターにしてみようと考えています。そこで、さっそく中古基板屋さんへゲーム基板を買いに行ったのですが、お店の人に、基板の電源にスイッチング電源が必要だと言われ、それもいっしょに購入してきました。僕の家にはアマチュア無線機用の安定化電源があったのですが、安定化電源とスイッチング電源はいったいなにが違うのでしょうか。

(東京都/観月ありさの足の裏)



効率のいいスイッチング電源

AC100Vを直流にすると、そのままでは電圧の変動が多いので、電子回路を使って安定化を図ります。その安定化された電源には、無線機などに使用されるシリーズ・パス型レギュレータ（電源）と、改良型のスイッチング・レギュレータ（電源）に大別されます。一般的に安定化電源というと、シリー

ズ・パス型レギュレータを指します。このふたつを比較すると、図1のようになります。

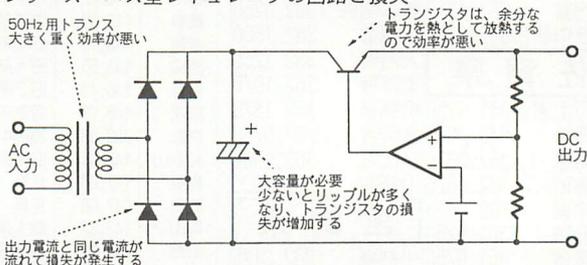
スイッチング・レギュレータは、シリーズ・パス型レギュレータの効率と形状、重量を改善した、パルス幅制御方式の安定化電源です。負荷側の変動に応じて、入力電圧の供給断続（スイッチング）スピードを変化さ

せ、出力電圧が一定になるようにしたものです。熱消費が多く効率が悪いいシリーズ・パス型レギュレータに比較して、効率がとてもよい電源です。

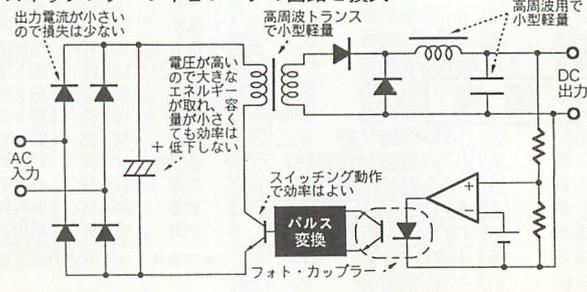
ただし、スイッチング方式のため雑音が発生しやすく、雑音を嫌う機器の電源には使いにくい欠点があります。しかし、最近は出力コンデンサの大容量化などによって、ノイズの低減化が図られているようです。

■図1 安定化電源回路

シリーズ・パス型レギュレータの回路と損失



スイッチング・レギュレータの回路と損失



パソコンのアップグレードについて



型落ちのパソコンは生き残れる？

CPUに486DX2-66を搭載しているパソコンが安く売られているのですが、Windows95とインターネットとか、ペンティアム機と同等に楽しむことができるのでしょうか。

(大阪府/巨人が好きやねん)



大丈夫です！ 薦めませんが…

CPUの486DX2-66は、けっして遅いものではありません。Windows95はもちろん、インターネットも十分楽しめます。ですから、「買い」と言いたいところですが、初めてパソコン

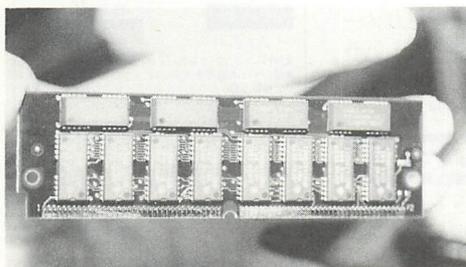
をお使いになるのであればお薦めしません。なぜなら、人間は欲深いものでして、少しでも快適なもの（パソコンの場合、サクサクと速く処理できるもの）を欲してしまうからです。

最近のパソコンは、計算を担当するCPUやグラフィックの描画を担うビデオボード、記憶装置のハードディスクの容量、CPUの作業場になるメモリーの容量、ハードディスクのバックアップに使うMO/PD/CD-R等のドライブの追加…

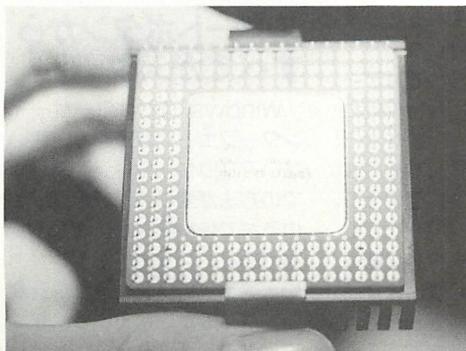
…、ユーザーが不満に思う箇所のみをアップグレードすることがで

きます。これにより、最新のパソコンと同等の性能に近づけることができます。しかし、アップグレードの作業にはある程度の知識（接続方法や、他のボードとの相性に関する知識）が必要になりますし、アップグレードは基本的にメーカー保証外です（メーカーはユーザーの問い合わせにはきちんと応じてくれるが、ユーザーに知識がないとメーカーも答えにくい）。

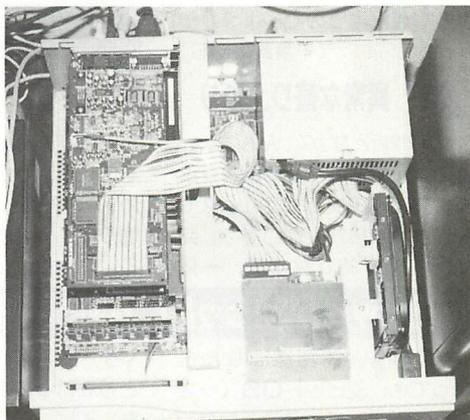
つまり、かなりの覚悟が必要になるので、初心者にはお薦めしません。最新パソコンの購入を検討してください。



▲メモリーはガンガン積もう。たいていのパソコンは、メーカー出荷時に8メガバイトのメモリーを積んでいるが、快適に動かせる最小値は12メガバイトと考えておこう。



▲CPUの交換でFMVから取り出した486DX2（66メガヘルツ版）。けっして遅いCPUではない。



▲IBM・AT互換機は“開けてなんぼ”というパソコン。各種ボード/メモリー/ドライブの追加は当然のこと、CPUの交換、ジャンパーの切替等、ハマると抜けれない。



▲486ボードをペンティアム相当のボードにアップグレードできる、ペンティアムオーバードライブ（83メガヘルツ版）。

AB119番

●編集部が走りまわる—

質問大歓迎!!

このページではみなさまからのソフトに関する質問を受けつけます。無線・有線の通信の取材が可能なテーマなら何でもOKです。時間がかかってでも編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。



Windows95って そんなにすごいの?

間もなく発売されるWindows 95ですが、3.1と比べて、どのような点が違うのでしょうか？
(千葉県/MS)



異常な盛り上がり

発売間近となって、Windows 95の大合唱が高まっていますよね。発売日の決定もニュースで報じられました。だいたい、発売が午前0時だなんて、一体



何!? このWindows95熱には、ちょっと異常なものを感じてしまいます。そんなに騒ぐほどのものでしょうか？ 何だメーカーのパソコンを売ろうという煽りに、のせられてしまっているような気がします…。

16ビットが32ビットになりシステム安定

Windows95特徴はなんといっても、32ビットOS(→オペレーティングシステムの略。パソコンのハードと、アプリケーション【パソコンを特定の用途に適用<アプリケーション>させるソフト】の両者を取り持つソフト)となること。これまでは16ビットだったOSが32ビットになるメリットはなんでしょうか？

簡単に言ってしまうえば「一度に扱えるデータ量が増える」ということです。ですから、プログラムの処理能力が高まります。

パソコンに搭載されているCPU(→中央演算処理装置の略。パソコンの頭脳)は64ビットが主流になりつつあり、レジスタ

やデータベース(→データのやりとりを行うための信号線)なども、32ビットのデータ処理ができるようになっていきます。

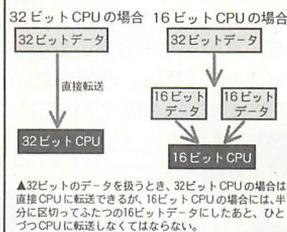
ところが、OSが16ビットのままだったので、それを生かすことができませんでした。

現行の16ビットOSではデータのやり取りを16ビットで行わなければなりません。ですから、32ビットデータを扱うためには、半分ずつの16ビットに区切って、ふたつの16ビットデータにしたあと、ひとつずつCPUに転送することになってしまいます。

ですからデータ処理速度に大きく違いが出てくるのです。

32ビットOSになることによ

■図 32ビットと16ビットの違い



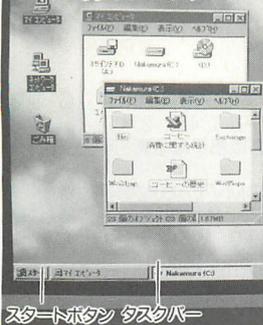
つて、今までよりもたくさんのウィンドウを開いて作業できるようになります。

ところで、処理の速いWindows95を快適に使うためには、パソコンのメモリは16メガバイトは必要です。

スタートボタンからすべてがスタート

Windows3.1とはユーザーインターフェースが変わり、使いたいアプリケーションを開くまでの方法が変わっています。そのうちで特徴的なものをひとつあげると、スタートボタンがあります。このスタートボタンから、すべてが始まるようになっていきます。「スタート」と表示したのも、初めて使うユーザー

95のデスクトップ



スタートボタン タスクバー



3.1のデスクトップ

▲3.1と95では、ユーザーインターフェイスが大きく異なる。3.1とどっちが使いやすいかは、店頭でのデモなどで試してみよう！

にも開始がわかりやすいようにという意味もあるようです。

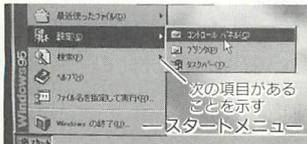
まず、このスタートボタンをクリックすると、スタートメニューが開きます。後は、それぞれの項目をたどっていき、使いたいアプリケーションにたどり着いたら、もう一度クリックすることで、目的の機能やプログラムが起動します。

また、従来のユーザーにとっては、ショートカットが魅力となっているようです。ショートカットの機能を使うことによって、必要なアプリケーションをデスクトップ上に備え、すばやく起動させることができるようになります。

右クリックでメニューを開く

3.1では、マウスの右クリックを使うことはほとんどありませんでしたが、95では、右クリックが多用されます。各ファイル上で右クリックすると、そのファイルのメニュー（開く、消

▼まずスタートボタンをクリックすると、スタートメニューが開く。あとは次々と開くそれぞれの項目をたどって、使いたいアプリケーションを見つけたらクリックする。



去するなど）が開きます。パソコンのデスクトップ上でどこでも右クリックは使え、ポインタ（→画面上の矢印）がある部分に関するメニューが開くようになっています。

タスクバーが便利

Windowsで一番困るのは、たくさんのアプリケーションを使用して作業するとき、ウィンドウが重なってしまうことではないでしょうか？ 隠れたウ

ィンドウを表示させるのは大変ですよ。その悩みを解決するのが、タスクバーです。タスクバーは、画面上の一番下（移動させることも可能）に常に表示されています。タスクバー上には、開いているウィンドウの名前が表示されていますから、そこをクリックすることで、隠れたウィンドウにも簡単に切り替えることができるのです。切り替えるたびにウィンドウの大きさを変えたりしなくて済みますから、大変便利です。

この他、ハードの拡張が簡単になったとか、長いファイル名が使えるようになったとか、ネットワーク対応など、まだまだ新技術はたくさんあります。

しかし、現状としてパソコンを一太郎にしか使ってない当編集部員には、あまりありがたいものはないようです。

強化される携帯電話盗聴防止策

Q 携帯電話は傍受できない？

僕の友達のお父さんはNTTに勤めているそうですが、僕がアナログ携帯電話の受信の話をしていると「携帯電話は傍受できないぞ」と言っていました。まさかアナログが聞けなくなってしまうのでしょうか。

(埼玉県/大雅)

A 周波数が頻繁に切り替わる

あなたも、友達のお父さんも正しいです。携帯電話を受信(傍受)することはできますが、周波数の切り替わりが頻繁になされることと、ひとつの周波数では片方の人の会話しか聞こえないこ

とにより、会話内容はつかみ難いのです。アナログ携帯電話の盗聴対策です。

Q 携帯電話の事業者番号

携帯電話各社の事業者番号が知りたいです。

(東京都/AB変態部)

A 携帯電話の事業者番号は95年10月20日現在、表のようになっています。読者からの匿名の情報です。

■表 携帯電話事業者番号

ドコモ	IDO	DDIセルラー	ソーラー	デジタルホン
10~19	43・44	60~67	80~86	90~97
20~29	50~59	70~79		42
30~39	68・69	88・89		
47・48				
49				

※40・41・87・88・98は未利用

ABリサイクルボード

郵便番号順の掲載です。

編集部からのお知らせ

先月号、売りますコーナーで尼崎市の小中様の掲載は、本人が投稿していない、いたづら投稿でした。他人に迷惑をかけるいたづら投稿は止めましょう。来月より投稿規定を変更します。

売ります

●PCエンジンデュオを10K円で。
 〒006 北海道札幌市手稲区前田8条15丁目、2の1
 鏡禎彦
 ●MVT-7200。全付。極上。W付
 〒016 能代市落合下前田51-2-2A201
 田村美晴
 ●信和GⅡ1280SF×(●●)-式有書類等有り。パネル交換ABC改。70K円。GⅢ、35K円。W付で
 〒029-31 岩手県西磐井郡花泉町日形字石畑113
 小野寺守
 ●AB誌05年1月号～12月号、3K円で。C520J無T-SQ付き。40K円以上高値の方にW付にて。
 〒061-33 石狩町生振10線北54
 熊倉宏人
 ●ケイタイ電話ムーバP1TZ-804充電器付15K円。パチンココンピュータⅡAC電源付8K円。
 〒123 足立区興野1-14-17
 山田佳秀
 ●C5000+東京ハイパワー180V180W70K円。C160J無2台セットで50K円。
 〒125 葛飾区高砂2-18-6
 関根方青木輝明
 ●JなしTM441、38K円。TM241S新品47K円。TM941、90K円。IC375、65K円。全部JなしW付で。
 〒132 江戸川区東瑞江2-40-42
 宇佐見隆
 ●NTTデジタル800MHz、PⅡハイパー権縮説付。イヤホンマイク、ケース付。新同75K円。
 〒167 杉並区西荻南2-19-13
 上月洋二
 ●IC-900。送改済を33K円にてゆずります。W付にてよろしく。
 〒168 杉並区和泉2-26-3-109号
 竹節義広
 ●NTTドコモ、ムーバD、本体、車載キット急速充電、車載ブースターキット65～70K円。
 〒191 日野市東豊田3-7-4
 三浦聡
 ●AR-8000DXⅡ秘話29段階可変付内蔵新品。付属部品箱取説保証書付

を60K円で譲ります。W付で。
 〒191 日野市東平山3-17-11-302
 青柳清一
 ●シャープS-VHS-CムービーC870を60K円。スーパー10を4K円。何れも新調。(●●)付。
 〒204 清瀬市松山3-18-36-203
 中村淨
 ●C150J無裏面少少塗装落ち●18K円。C-120美品●●14K円。C-550X未使用J無新品箱入48K円。各送料込。
 〒211 川崎市中原区井田1432
 日尾俊之
 ●C450J無、要修理、取説付、10K円でいかがでしょうかW付で。
 〒214 川崎市多摩区南生田1-14-19
 山崎祐正
 ●売る。IC-R100J無46K円(●●)●C-550●M200ch37K円、C-500改+niccd●33K円。W付にて
 〒239 神奈川県横須賀市走水2-21-G101
 砂谷聡
 ●アイコムGT-5を33K円、東芝の特小SPT-11を5K円、東名電子TM-101Nを6K円。W付で。
 〒245 横浜市泉区和泉町1350
 田中久義
 ●C520トーンスケ付を35K円。TM-742を45K円。TM-451S新を34K円。IC-W21Tを22K円。
 〒250-011 南足柄市岩原967
 保田義彦
 ●PC9801 VX21+モ ニタ+100MHDD+モテム35K円。安心館テープ4本付15K円。各送料共、W付。
 〒254 平塚市重平12-54
 後藤英夫
 ●コニーエレクトロニクスサービスの小型カラーCCDカメラCN-201+ピンホールレンズ80K円で。
 〒274 船橋市大穴北2-8-1
 山内英輔
 ●シャック整理の為アマ機、パソコン各種受信機売る。リスト送る。80円切手同封で封書にて。
 〒274 千葉県船橋市新高根1-4-12-108
 谷藤浩
 ●IC-2i、13K円。2m50WリニアELH260D、6K円。TM401、15K円。すべて●●付。
 〒278 野田市山崎1372-5
 荻原仁志
 ●ロシア製暗視スコープ譲ります。保証書、バック付で50K円送込で。W付で連絡下さい。
 〒285 千葉県佐倉市宮前3丁目

23-6-508
 志摩努
 ●IC-R7100新品未使用80K円。C460J無35K円。C470、25K円。
 〒289-05 香取郡干潟町清和甲35
 菅谷良正
 ●コピテルのMVT7000●●●付新同、第一電波工業D190新同、同軸20mを24K円で。W付にて。
 〒306 古河市東4の15の13
 小林功
 ●コピテルMVT7000DX(取説・箱付)送料込で40K円。手渡し出来る方35K円。電話番号明記の上にて。
 〒309-16 茨城県笠間市福田2620
 長谷川武
 ●SONY、MSX2+パソコン+カラープリンタ+14型TV+ソフト30K円応談。W付で。
 〒310 水戸市大工町3-5-12
 山田英幸
 ●東ドイツ軍国境警備隊制服(将校要)サイズM、5K円。他も多数あり。リスト80円切手同封で待つ。
 〒321 宇都宮市元今泉2-11-6-1203
 渡辺義克
 ●C5700D輸入品10K円。IC-A21輸入品13K円。
 〒343 越谷市下間久里1192-10
 尾崎浩之
 ●C500D TMF付Jなし送受改済。30K円で。
 〒345 北葛飾郡杉戸町清地3-8-22
 鈴木秀信
 ●パチンコ完全必勝法マニュアル、CR機や権利物などOK。このマニュアルを5K円で。付で。
 〒357 飯能市中山415-1-101
 五十嵐哲夫
 ●業務用モニター、AV3000。コントローラー2台、セットで50K円前後で。TEL記入のうえW付にて。
 〒359 所沢市下安松749-16
 瀬戸洋一
 ●小型太陽電池売ります。1枚200～300円。サンプル送ります。270円切手を同封して下さい。早めにネ
 〒370-22 甘楽郡甘楽町白倉87
 久保勝章
 ●ヤエス144MHzハンディ機FT-11+FNB-35+NC-34A送込で28K円●●有美品です。
 〒395 飯田市大門町3957-5
 秦嘉雄
 ●パソコンシワGV.4000を53K円2台あり。アマ機C5200J無改済を45K円。送料込W付にて。
 〒399-73 東筑摩郡生坂村大字東広津13698-1

ABリサイクルボード

毎月20日前後までに到着のハガキから選びます。

今清満市

●ツーカーセラーの中古携帯電話タイプSを13K円位で。㊟加入権付。マルハマRT-519を15K円㊟㊟㊟。

〒425 焼津市焼津6-5-55 ヴェルティ焼津303

石田敏隆

●DJ500 SXを20K円、PC386 BOOK/L(内蔵40M付)を35K円で売ります。W千にて。

〒516-11 伊勢市上野町307-84

森岡淳

●一般には知られていない医療関係の超高額/バイト有り。この情報を10K円で売ります。詳しくはW千にて。

〒532 大阪府大阪市淀川区塚本3-9-14-4H

斉木宏仁

●自家製ビールのできるキットを25K円でW千にて。

〒538 大阪市鶴見区今津中4-4-18

平田利明

●カーナビ売ります。パイオニアCarrozzeria、AVIC-G10 II 修理費約25K円必要10K円。

〒544 大阪市生野区新今里5-3-11、リバーサイド405

前田和彦

●NEC日本語シリアルプリンターPC-PR201Vを8K円で。W千にて。

〒547 大阪市平野区瓜破3-2-40-201

中村和夫

●PC-98ノートパソコン。NSR7はSXT。一台40K円以上。一番高い値段の方へ。極上です。W千待つ。

〒557 大阪市西成区北津守4-4-15

倉光克治

●C5600DJ無、トンスケ、箱、取説、トリプレクサー付。1年間使用、120K円で。W千待つ。

〒567 茨木市若園町37-33-301

影山康浩

●ツーカーホンN型+ブースターアンテナLG-2。新品同様解剖済品セット20K円で売ります。W千待つ。

〒569 高槻市東五百住町3-12-16

友清敦仁

●マランツC520、C550、C5600D他J無数機あり。できれば取りにこれる方。W千待つ。リストあり。

〒579 東大阪市瓢箪山町4-11

大橋隆志

●パイオニアのパソ機JX-1、2台+モバイルアンテナ2本付、22K円でゆずります。W千にて。

〒583 藤井寺市古空2-5-37

大西浩之

●鉄道関係部品、装備品若干有。〒80×2でリスト送る。

〒589 大阪府大阪狭山市狭山5丁目2213-2-4-104

加藤晋哉

●パソ機。GT5とGIII2台とも、新品同様。一台35~40K円で売ります。詳しくは、W千でね。

〒597 大阪府貝塚市脇浜4丁目32-6-407

遠原多美子

●MPR-10模造用Mic(業務用)千共5K円。W千よろしく。

〒613 京都市伏見区淀本町230

清水敏治

●ソニーICF5800、STアダプタ共13K円。N社白黒テレビレンジャー505。10K円。

〒616 京都市右京区嵯峨野秋街道町11-14

振角克治

●PC8801セット希価格オークション。PC98 VM21D付38K円。RT618DX28K円。C401改済18K円。W千。

〒619-02 京都府相楽郡山城町上粕北的場4-2

上西博三

●SFC用コピー機、スーパーワイルドカード(24M)ソフト約130本6万円値引可能、送別別。W千にて。

〒624 舞鶴市南田辺51-3

森下昌彦

●ポケベル売ります。機種一関西テレメッサーJの大阪神戸エリアのデルソナK。8K円前後で。W千待つ。

〒656-01 三原郡緑町倭文土井820

三倉佳典

●信和SC905G7、60K円で。程度上。付属品・マイク、DCコードのみ。2台ありW千にて。

〒667 養父郡八鹿町八鹿319

坂野一成

●ユビテル工業のMVT-7100(改済、箱、取説付)を30K円で。W千にて。

〒689-33 西伯郡大山町宮内178

馬田英彰

●TM702J無。送受信改造済。トーンスケルチ、DTMFユニット付(取説・箱有)65K円。W千にて。

〒701-02 岡山県岡山市妹尾3496-3、302号

山崎訓弘

●鉄道部品等売ります。リスト80円切手2枚で送ります。

〒710 倉敷市西阿知町989-A-204

磯山頭士

●スーパーファミコンソフトのアダ

ルトモノ売ります。5~8K円でお願います。80円切手同封で願う。

〒711 倉敷市児島味野城2-8-11

三宅伸治

●ポータブルDAT40K円ぐらいい。ビデオカメラ等との交換可。

〒714 笠岡市小平井2935-1

文谷健一

●RZ-1(箱、取説、付属品)付で30K円。送料着払いにて。美品または、C520と交換。

〒769-27 香川県大川郡白鳥町白鳥1201-1

黒田勇

●古物商許可証申請マニュアルと申請書を3K円にて。代金は郵便為替にて送って下さい。

〒771-25 三好郡三好町昼間3614-1

豊崎定治

●東野PR-1300、45K円。マルハマRT618、23K円。シャープFAX、UX7新品保証書付、50K円。

〒780 高知市奏泉寺439

高橋安雄

●東京ハイパワー6mSSBモービル機HT-106を21K円で(箱、説付新同)。

〒814 福岡市早良区賀茂2-20-3

田代雄司

●IBM550BJ、240MB、6MB㊟㊟-太郎・FAX・L123全てwinインストール済60万相当を15万円で。

〒892 鹿児島市吉野町3042-34-2F

池上済文

●サウンドボードSB16V198、12K円。C412(J無)20K円。TH-F27(J無)20K円。C450(J無)20K円。W千待つ。

〒930 富山市中町52

今枝昭博

●業務無線機、VTR、FAX、各5K円待W千。

〒931 富山市東富山寿町1-2-25

橋川敬

●コメットSMAハンディANT、RX-8を1K円。C501用ソフトケース0.3K円。W千で待つ。

〒950-01 新潟県中蒲原郡亀田町所島1-6-5

佐藤浩

●不要なVHSソフト1本6百円で譲ります。80円切手同封連絡の方にリスト送ります。

〒955 三条市石上3-11-28

増田力

●MSXtR+Mfan誌9冊+H同人ソフト多数を40K円で譲ります。W千待つ。

〒981-15 宮城県角田市角田字西田

どのようなトラブルも編集部は一切責任を負いませんし
関知いたしません。当事者どうして解決してください。
相手の電話番号を捜して掛けるのもご遠慮ください。

ABリサイクルボード

郵便番号順の掲載です。

168-21雄峰寮

高橋倫

●パソコン機PRC-11、25K円。400M業務機5K円。DTMFマイクHM-23、4K円。色々有。

〒984 仙台市若林区今泉2-1-28
番場啓

買います

●電話加入権、AOR8000改、AR3000A改を適価で。〒連絡待つてます。

〒015 本荘市内黒瀬116

加藤記央

●CBやパーソナルをタダから5K円までおねがいします。ノーマル～改済までなんでもいいです。

〒018-51 鹿角市八幡平字堂の上63-2

齋藤裕之

●パーソナル無線、ハンディー機求む。古くても構いません。メーカー問わずにて送料負担します。〒029-08 岩手県東磐井郡千厩町小梨字落合167の1

千田雅弘

●東野PR-1300Aを30～35K円位で。できれば改造済希望。スタンガン半額以下で。Wにて。

〒049-01 上磯郡上磯町七重浜4-3-10

小松久

●CSチューナー、アンテナ適価で。また、M方式アコーダーも適価で。まずは御連絡を。

〒069 江別市文京台26-14

西嶋仁

●PC-EngineLTを求む。説明書、元箱、付属品等の有無と希望価格明記の上、封書で連絡を。

〒101 東京都千代田区内神田1-4-5-515号

光安保

●ノートパソコンPC9801Nを格安で求む。他、格安でパソコン求む。Wにて気長に待つ。

〒106 東京都港区南麻布1-5-36-703

森元太

●50MCハンディーTR(TR1000・AM3D・AM3)等完動品10K円前後にて。〒待つ。

〒114 東京都北区上中里2-65-204
竹内明彦

●ソニーCB無線機ICB680、660、670など古い物。改造不可。希望価格明記の上、Wにて。

〒170 東京都豊島区巢鴨

1-22-8-302号

石川竜大

●セガマークIII、マスターシステム本体+ソフト一式買います。TEL明記のにて。

〒178 練馬区大泉学園町8-20-15
佐藤聡敦

●C-5600コマンドTX改造法教えて下さい。3K円程度で情報買います。

〒188 田無市向台町4-21-50-911
皆田高志

●テジコン社製エアーガン。ベレッタM92F、10K円程度で。他種テジコン社製検討。〒にて待つ。

〒202 保谷市東伏見1-5-43

山口宇統

●買う。タスコTNC-220、TNC-224、TNC-292のうち1台を。学生のため送料程度で。

〒210 川崎市川崎区大島1-8-1

金城直樹

●CSの受信に必要な機材一式を格安で。ゆずってくれる機材を書いて〒にて待つ。

〒211 川崎市幸区南加瀬2-19-2-406

岩田純

●MSXturboR求む。松下製FSA1GTを適価にてゆずって下さい。当方学生の為あまり高くない物を望む。

〒227 横浜市青葉区青葉台1-11-4、9-402

関沢秀典

●ボイススクランブラー100通りぐらいの物2コセットで20K円で譲って下さい。Wにてお願いします。

〒240 横浜市保土ヶ谷区天王町2-40-2

麓順次

●430MHz帯ハンディー機求む。金額10K円程度、但し完動品に限る。連絡は〒にて。いつまでも待つ。

〒241 横浜市旭区西川島町31-1

小金井穂元

●2バンド機を15～23Kにて求む。430MHz機を10～18Kにて求む。

〒242 大和市下鶴間10

佐藤明

●アッテンPCS6300求む。その他マランツC408も求む。C550送信改造用ロムも求む。ヨロシク!

〒250-01 神奈川県足柄市狩野野21
相川新悟

●買う。パーソナルポイ191S(スタンガン)を8K円以下で求む。Wにて待つ。

〒273-01 鎌ヶ谷市くぬぎ山

5-8-9-402

出本晋一

●J無728等価格を付けて〒でJ無であればOK。気なが～くまつのでよろしく。

〒286-02 印旛郡富里町七栄513-54
飯田武士

●IC275又144MHzオールモードトランシーバ各適価で気長待。

〒299-43 長生郡長生村一松乙1413
荒井一弘

●C5600D、J無、説明書付を50～70K円位、C520、J可40K円位。

〒で気長に待ちます。

〒315-01 新治郡八郷町真家1695-1
本多正男

●C520機求む。J無し25Kで。又は、C450を10Kで買いたし。近県は受取りに行きます。

〒357 飯能市笠縫293-10

藤井賢治

●AB誌バックナンバーを求む。できれば89年より94年のAB誌全誌5K円以内で。

〒362 埼玉県北足立郡伊奈町本町1-284
坂上岳生

●IC551用FMユニット①②③12K位でFTT1000MP、IC706+ATそれぞれ適価にてお願いしますW待。

〒386-04 小県郡丸子町塩川11830
笹沢博幸

●ゆうせん440chチューナー。15K円位で買います。

〒390 松本市島立4300-2

長浜英輝

●使っていない古いサブノートPCがあったら、ゆずってください。お礼に浜松のうなぎを送ります。

〒433 浜松市和合町487-27

庄司直康

●トリオの無線機。要修理品でも可安価で、TEL入にて。

〒463 名古屋市守山区守牧町4-1小
出ビル302

平林正敏

●信和GV、GVs、ナショナル、PQ12、各30K位で、取説、箱、ロム、申請書一式付を。まずWにて。

〒470-23 知多郡武豊町字上ゲ91
田口忠

●TM-732、TM-733、できるだけ、格安にて。〒にて待つ。

〒505 美濃加茂市中富町3-4-15

日比野重徳

●ロムライター、高周波無線機、ウラムロム求む。その他パソコン台、エキサイト10K前後で。〒待つ。

〒556 大阪市浪速区恵美須西3丁

ABリサイクルボード

トラブル防止のため手書き原稿のみ受け付けます。

目6-8-811号

佐藤勉

●文字放送アダプター求む。旧型可
完動品に限る。10K円くらいで。

〒589 大阪府大阪狭山市狭山5丁
目2213-2-4-104

加藤昌哉

●プロサッカー-SF又はゲームドフ
ターⅢを20K~40K円で買いたし。
付属品等の詳細明記の上封書で。

〒591 堺市北長尾三町2-27

河井良晃

●EPSONのワープロ(ワードパ
ンクLX)を5K以下で。必ず封書
で返事下さい。80円切手は返します。

〒603 京都市北区紫野下石竜町
33-4

堤智景

●アジア通信機R535、20K。完動
品願います。

〒606 京都市左京区田中下柳町8
清水章一

●INSネット64のアナログポートを
持つTAを安価で求む。

〒606 京都市左京区一乗寺北大丸
町46-206

小松裕一郎

●ワープロのソフト求む。富士通オ
アシス30AFⅢ関係。気長に待つ。
価格相談。W円で。

〒622 京都府船井郡園部町上木崎
宮ノ口27

田中幸太郎

●FCのカセット(ROM、ディス
ク)を買います。リストを送って下
さい。

〒632 天理市樺本町3125-1

近藤義信

●中学生なので/ハンティ機なんでも
8K円で干まつ。

〒640 和歌山市湊42-2

中谷友哉

●HF機で真空管方式以外のものを。
20K~30K位で。オールモード機を
お願い致します。干待つ。

〒646 和歌山県田辺市稲成町
320-6-102

西尾総一

●CB機求む。中学生なので2K円
前後でゆづって下さい。

〒654-01 兵庫県神戸市須磨区北落
合3-1-361-303

長田玲

●C5718DAを8万円。C4208又は
C1208を45K円で買いたし。TEL
明記の上干にて。

〒666 川西市久代3-3-13

安川政行

●ケンウッドTH-7を適価で。W円
で気長に待つ。

〒670 姫路市苅編651-22

大西宏明

●ハンディパーソナル無線機(取説
付)求む。10K円で。干待つ。

〒671-15 揖保郡太子町糸井50-1

鈴木三津留

●430/1200MHzモービル機求む。
完動品を安くお願い致します。干に
て。

〒710 倉敷市中島2246-39D-28

朝妻みのる

●CB無線機RJ-270 D。
SONY-ICB-707を10K~20K位
で買う。

〒722 御調郡向島町中富7741

広田好伸

●マルハマC520機求む。30Kで。
干待つ。

〒723 三原市皆実町1224-2

岩本伸一郎

●求むWOWWOWデコーダー。15
KでW干にて。

〒729-57 比婆郡西城町八鳥705

軒治己

●CS温泉中継/アブニング物のピテ
オゆづって下さい。またコアテック
デコーダもゆづって下さい。

〒767 三豊郡高瀬町下勝間1979-1

石井良和

●スタンダードC8800求む。送料込
み15K。144/430/リニア100W以上求
む。W干待つ。

〒861-12 菊池郡泗水町永4322-17

宮原義浩

●WOWWOW用デコーダ求む。中
古可。15K円前後で。干待つ。

〒899-62 始良郡栗野町木場278-1

荒木順一

●ビデオカメラ(完動品)VHSで
できれば小型のもの、メーカー問わず
TONOのPR-150A適価で。干

〒922-02 加賀市保賀町232-1サン
ライト保賀4号室

渡辺清美

●50M帯オールモードハンティ機、
FT690、IC505、RJ610等を25K
円で。W干待つ。

〒989-61 古川市石森字宮在家28

高橋諭

●ツインバンドハンティ機orモー
ビル機求む。20K円以下で。TEL
記、干にて。

〒992 米沢市堀川町5-86シルクロ
ード松桜館202号

三谷匠人

その他

●投稿無料の情報&交際誌見本プ

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、公秩良俗に反する
内容のものは掲載できません。

注目連載

落ちこぼれ編集部員を救済する

今月の

記事中の誤りを堂々と訂正！
繰り返しません過ちは!!

追試

コーナー

いよいよ来月号は100号

読者のみなさまのご支援のおかげで、本誌「アクションバンド」も、来月1月号でいよいよ100号を迎えます。来月は100号記念の読者プレゼントもど〜んと用意してありますので、こ

ご期待！ また、内容もよりパワーアップ！ 『追試コーナー』も充実させていきますので（おいおい、追試コーナーなんか充実させるなよ…編集長の声）、どしどしお便りください。では、今月も追試コーナーを始めます。

…。

タイムパラドックス!?

●細かい間違いは大目に見る私、こっば役人ですが、11月号の206ページ、ABカルトクイズ9はちと変だ。締切は9月15日って…? タイムマシンに乗ったような気分です。

(愛知県/こっば役人)

〔編〕ガガ〜ン!

いきなり大きな間違い。こういう間違いってワープロで上書きしてるってのが分かっちゃうよね〜。おっしゃるとおり締切9月15日ではタイムマシンが必要。もっともタイムマシンがあれば過去に戻って原稿を正しく書きなおしてしまいますけどね! というわけで、11月15日到着分まで受け付けますのでよろしく。ところで、ABカルトクイズって難しすぎると思いません。答えが複数思いあたる質問があったり、質問の意味

ムムムム…香川県香川市?

●11月号、77ページでDDI四国ポケットのサービスエリアを載せていますが、見出しが違っていています。「香川市」ではなく「高松市」ではないのでしょうか。都道府県名と県庁所在地が違うものは18県。全部言えますか。(香川県/高消了解!)

〔編〕いきなり爆笑もののミステイクで笑ってしまいました(笑っている場合ではない!)。ご指摘のマップは香川県高松市のもので、高消了解! さんは、県名と県庁所在地の市名の異なるものを全部あげてくれ

ましたが、誌面の都合でカットしました。みなさんも考えてください。社会科の問題です。

●11月号、67ページでアイワのDAT紹介記事の見出しが「世界最小・録画ポータブルDAT」となっていますが、このDATでは録画はできないのでは? 「録音」の間違いでしょうか。

(東京/ひかり109号)

〔編〕アイワのDAT、HD-S200は録音・再生機でした。大変失礼しました。読者のみなさま、アイワさま、ゴメンナサイ

が分からなかったり…(と、内部の人間がいうのも変ですけど)。もっと簡単にしてくれと担当者に言っておきます。

腕か手か?

●9月号、139ページの写真説明文で、手が写っているのに“腕”となっています。どうして“腕”なのでしょうが? 142ページの写真は手が写っていて説明文にも“手”と書かれています。“腕”とは書かれていません。どちらが正しいのでしょうか。

(埼玉県/大野鐘男)

〔編〕本当ですね。編集部内でも大笑い。写真の手の女の子に「腕出して」っていったら、手を出したんでしょね。

読者のミスタイク!

●10月号、『ABガレージセール持ってけ市』、88ページの商品番号29で、商品名が“5素子ヘンテナ”となっていますがこれはアンテナの間違いでは? というわけでABステッカーください。

(北海道/高木由夫)

〔編〕フップ〜! 残念でした。これはヘンテナでいいんです!

ヘンテナは、キットメーカーのFCZ研究所が中心になって実験しているアンテナで、謎が多くて奥が深いヘンなアンテナから、ヘンテナという呼び名になったようです。高木さんの指摘は残念ながらスカ(→はずれのこと)ですが、ステッカーは差し上げます!!

●11月号のアステルのPHSの記事で、69ページでは“数mの差で圏外…”となっていますが、70ページの写真説明では“数m

の差で圏外…”となっています。どちらが本当でしょうか。また、71ページの“ルルルのおじさん”は“レレレのおじさん”ではないですか?

(東京都/882)

〔編〕はいはい、アステルのPHSの記事ですね。編集部ではあとわずかというところで通話エリア外ということの説明したくりに関してですが…しかし、読者の方はよく読んでいますねえ。**感服しました。**というわけで説明。まず、論理的にいうて異なる2つの記述が一文章のなかに混じっていたのはおかしいのです。失礼しました。で、本当のところなのですが、この2つの説明のどちらも正しいのです。どういうことかということ、数mで圏外のときもあれば数十mで圏外のときもあります。これが、電波伝播によるものか、

▼アステルのキャラクターは“レレレのおじさん”ではなく“ルルルのおじさん”なのだ。出身の東京都江東区亀戸9丁目にはなにがあるのだろうか…。その意味が分かる人がいたら教えて!

広告・宣伝キャラクターの概要

1. 名称 「ルルルのおじさん」
2. 原作者 赤塚 不二夫
3. プロフィール

氏名	ルルルのおじさん(別名:おでかけ電話のおじさん)
年齢	不詳
出身地	東京都江東区亀戸9丁目
趣味	掃除・アステル「おでかけ電話」の拡販
性格	きれいずき
家族	双子の弟の「レレレのおじさん」(赤塚不二夫氏原作「天才バカボン」の登場人物)がいる



アステル広報資料から抜粋

使い捨て
乾電池
御三家

乾電池の大実験!

マンガン・アルカリ・リチウム

得なめはどれ?

編集部

電化製品も世はまさに、小型軽量化時代。女の子もスリムがいいですが(好みか?)、携帯電話やラジオ・無線機もスリムな方が人気があるようです。

スリムになるには、やはり燃料源が重要。携帯端末の大きさ・重さのポイントは電源にかかっています。乾電池も軽くて長持ちしてくれるのが一番です。でも経費がかかり過ぎるのは、考えもの。たくさん種類が販売されていますが、ここでは、マンガン乾電池・アルカリ乾電池・リチウム乾電池の3種類について、その電池の持ちとお値段で、

■表-1 乾電池1本の重さ比較

乾電池	重さ(g)
マンガン (松下R6PU)	15
アルカリ (松下LR6)	20
リチウム (フジFR6/2B)	10

※いずれも編集部の計りで計ったものの、パッケージによると、リチウム乾電池の重量はアルカリ約3分の2ということだが、編集部の計測では半分だった。



▲実験に使用した乾電池。左からマンガン乾電池(松下電池工業㈱R6PU、実売価格4本パック128円)、アルカリ電池(松下電池工業㈱LR6、実売価格4本パック288円)、リチウム電池(富士写真フィルム㈱FR6/2B、実売価格2本パック720円)。値段はいずれも編集部で購入した店頭価格。

どれが得か比べてみることにしました。

単価が安いのはマンガン電池

まずはお値段。ここで1歩リードするのは、昔ながらのマンガン乾電池。10本パックで700円ですから、1本の安さでは一番! です。

ブツとんでしまいそうにお高いのが、新規参入のリチウム乾電池。2本パックで定価800円、ヨドバシ特価で720円。電池2本でこの値段じゃなあ…。

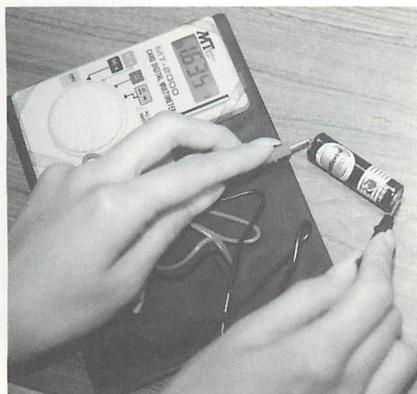
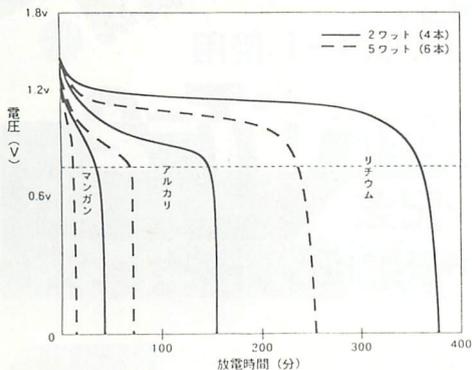
リチウム乾電池軽さにびっくり!

携帯端末の電源として使うとなれば、重さは重要。山登りなどアウトドアに無線機を持っていくとしたら、予備で持っていく乾電池の重量だってバカにできません。

そこで威力を示したのがリチウム電池。さすが改良された新参モノだけあって、超軽い! リチウム乾電池は、寒さにも強い(-20°Cでも威力を発揮するとか)タフな奴ですから、アウ

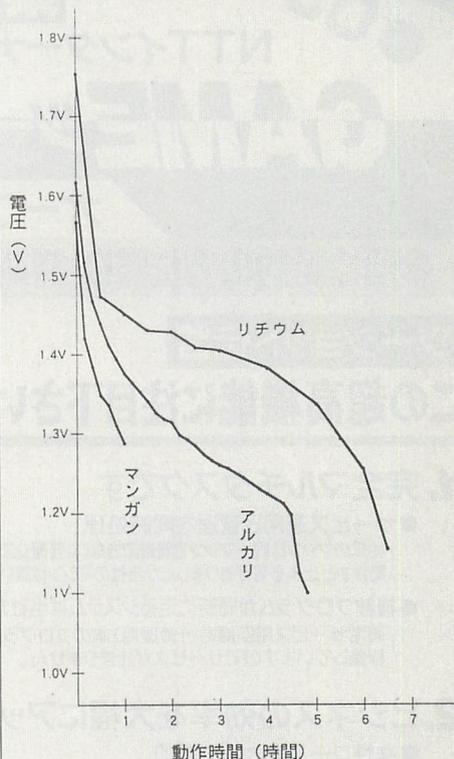
お得な乾電池はいったいどれ？ 乾電池の寿命と値段を検証！

■図-1 放電特性 ※富士写真フィルムのテストデータ



▲10分毎に電圧を測定（リチウム乾電池は30分ごと）結果は図-2

■図-2 電池寿命実験結果



▲実験に使用したCDプレーヤーが動かなくなるまで10分毎に電圧を測定した結果。この実験の翌日、それぞれの電圧を測定したところ、マンガン1.468V、アルカリ1.325V、リチウム1.438V。再度CDプレーヤーを動作させたところ、マンガンは動かず、アルカリは10分で停止。その時アルカリの電圧は1.325Vから1.185Vまで急速に減少。



▲実験はポータブルCDプレーヤーで行った。単3乾電池2本で動作。電圧が1.2V以下になると止まってしまう。トリアのお供には最適です。

一番お得な乾電池はどれ？

さて、肝心の乾電池の寿命です。今回、実験に使ったのは、先輩担当編集部員から、新人編



集部員に3,000円で売買された年代モノ(?)のポータブルCDプレーヤー。単3電池2本で動作します。

結果は図-2の通り。マンガン電池の寿命はたったの1時間。アルカリ電池は5時間弱。リチウム電池は6.5時間でした。

このCDプレーヤーを動作させた場合の1時間のお値段は、マンガン乾電池64円、アルカリ乾電池29円、リチウム乾電池111円でした。意外にもリチウムの息切れが早く、ちよびり失望(うわさではアルカリ乾電池の2倍は持つという話だったので、グラフも16時間分も用意して実験に臨んだのですが...). 持ちと値段の関係のみならず、アルカリ乾電池が一番! という結果でした。

FUNTIME

SAY Production

●OS-2ワーク対応マルチタスクを実現●

業界初

NTTインターナショナルボード使用

GAME ツーショット GT-2

オープン記念

今回ご契約の方に限り、時期バージョンのソフトをサービス!

ツーショット伝言

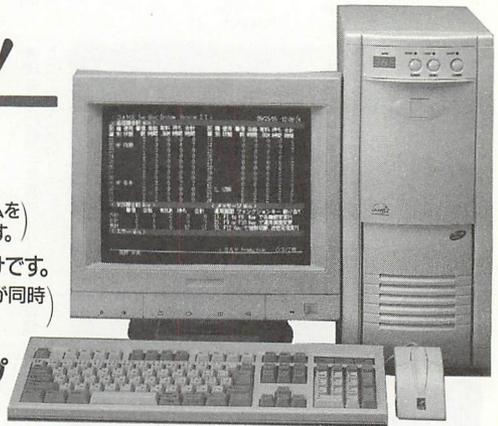
この超高機能に注目下さい!

1. 完全マルチタスクです

- サービス運用と管理を同時処理
(従来のマシンは同一マシンで管理できない。管理システムを動かすと止まる等がありました。当社のマシンは違います。)
- 複数プログラムが同時に走るシステムは当社だけです。
(通常サービス用回線数分管理用1本のプログラムが同時に稼働していますのでサービスが止まりません。)

2. ビジネスの効率を大幅にアップ

- 女性コールを大幅に増加
ルーレットゲーム機能etc.
- 無人化営業対応機能
- イタズラ自動防止機能(NTT迷惑自動発信)
- テレクラと同時稼働(女性回線は1つの番号でOK)
- リモートメンテナンスによる安心営業
- 女性客ポイント加算機能 フリー女性客アップ
- アルバイト自動管理
- プリペイドカード自動発行他
多機能・超安定性を実現!



例



☎ テレクラ

NTT
ツーショット

➡ 新規参入・女性コールの集め方ノウハウを教えいたします。 ⬅

とにかく、一度お問い合わせ下さい!

東日本

ファンタイムCorp.

●デモ機常設

☎03-5634-8255

〒135 東京都江東区東陽5-10-5

西日本

SAY production

●営業状態を御覧になれます

☎054-646-3356

〒426 静岡県藤枝市駅前1丁目

Let's

各局呼び出しや自動車とはまったく違う
ハムのためのハムの原点追求マガジン!

HAMing

B5判 150ページ
定価580円(〒116円)

11月27日発売 ハミング1月号 (No.61) のご案内

【特集】私のハムライフ持続法はこうだ!

●JA1AA庄野さんがこれまで長くハムをやってこれた理由●電子工作が楽しいとずっとやられている?●DXを追いかけることが楽しくて一生終わらない趣味となる●仲間がいいからいつまでもハムライフは続く●アマチュア無線が好きで無線雑誌編集長になってしまった。

【第2特集】アワードハントガイドノート

●「AJD」から始まってその数無数にあるアワードを追いかけて今日もQSOするのはいいかもしれない●JARL発行のアワードを中心にそのルールと取得方法の全てを紹介他 [主な記事] ●ハンディ機用430MHzアンテナの工作とその部品●すぐに作れるハンディ機用の電源の回路と工作ノウハウ●とにかく3アマに挑戦しよう 他

★レッツハミング近刊バックナンバーリストアップ★



10月号

NO. 58

■特集■第5回ハミング大賞作品発表
→多用途拡声器増幅様式/マイクミキサ&ACC運動電源リレー/アウトア用ローテータ/ヘッドセット万能アダプタ他■第2特集■アンテナ作りの基礎と

応用テクニック→HF用ダイボール&バランの製作/21MHz用スクエアアンテナの製作他●パケット通信開局よろず相談所●無線通信100年写真リポ●ピコMX-6Sのしくみ 定価580円(〒116)



11月号

NO. 59

■特集■アマ無線運用最前線情報ファイル→本格的ハムライフを目指す君にハムの運用と話題・疑問解決の手引き/ハム界の今これからの話題総集篇/バンド別運用攻略法/運用解説Q&A他

■第2特集■ヘンテナのテクノロジー短期征服宣言→アンテナ好きが虜になる「変な動作をする奇想天外なアンテナ」に君も挑戦/ヘンテナ誕生23年の歴史他●V/UHF帯飛距離検証大実験他 定価580円(〒116)



12月号

NO. 60

■特集■電話ゴッコ脱出宣言! 普通のハムになる法→V・VH帯FMの問題点/HF運用者はなぜ普通に見えるか/DXをやらないわけ他■第2特集■1000円前後で電子工作を楽しむ回路図→カラオケボ-

カルキャンセラー/TVブースタンプ他●マランツC5900リポート●どこで決まる!? 売れる無線機・売れない無線機●TRIO 9R-59Dの中を見る●必見/最新中古無線機相場表 定価580円(〒116)

既刊号の目次案内

■アクションバンドの年間定期購読は¥5,500(税・送料含)でお得です！



12月号

No. 87

●特集●大人のためのビデオ解析術→最新のモザイクキャンセラの威力/ネガ・ポジ反転キット&カラーコレクタキットの製作/隣人のビデオのモレ電波をキャッチする/アダルトQofファックス/CD-ROMのアダルトソフト/スーフアミでH映像/CS番組の過激度他●今月の改造(ヤエスFT-900)●金属探知機の製作●ボイスチェンジャーキットの製作●「写ルンです」にCCDカメラを内蔵

する●4インチ液晶TVモニタの製作●コピーガードキャンセラの原理と製作●高利得ブリアンプの製作●マランツC560受信改造後使用レポート●輸入無線機TH-78AのTX範囲●盗聴対策グッズ大紹介●大裕工業430MHz帯ヘンテナレポート●集音機■カラー/モザイク消してここまで見えた/CD-ROMソフトの映像を公開/自衛隊のカンツメ飯/偽造画面のデクニツ 定価550円(¥108)



1995年

1月号

No. 88

●付録付特価700円

★特別付録★作れるアンテナパイプ/●特集●1995年電気犯罪のだましの手口→自動販売機/ハッキングマシン/ニセ札事件の手口/80MHz帯高安定送信機の製作/10番A解読機/超小型DTMF解読機/CCDカメラ隠し撮り活用/電力計をハッキング/パチンコ必勝マシン完全版/シリアルコピーマネージャ他/今月の改造(ヤエスFT-51ND)●BS受信用ホーンアンテナの製作●単3形ニッカド電

池用充放電器キット「バリアン3」を作る●RGB→コンポジットビデオバータの製作●29MHz帯FMトランシーバを作る●VHSテープをS-VHSテープに改造●マランツ特小機HX808使用レポート●最新ゲームマシンセガサタンの魅力■カラー/MC-2ベースのテレカ変換機A流微分解剖/つかしのリグスペシャルIC-212/使い捨てカメラの使用法 付録付特価700円(¥124)



2月号

No. 89

●特集●絶対得する携帯電話全知識→ディスプレイ戦争/携帯電話加入料金/デジタルとアナログの違い/全国で通話可能NTTvsIDO+セルラーの争い/デジタル方式1.5GHzvs800MHz/携帯電話を受信する方法/秘話性の高い携帯電話は?/携帯電話のトラブル/PHSの進行状況/ポケットバルその種類と活用法/携帯電話用/パワーブースタを作る●今月の改造(アルインコDR-610)●144MHz→50

MHzトランスバータキットを作る●デジタル時計キットの製作●マランツC401/101用パワーブースタを作る●サンヨーデクニカラーデータ探知機使用レポート●体温器を用いたデジパチ攻略法●最強充電器DELCOM3800レポート■カラー/なつかしのJIGSSR-1/カーナビガスビード取締り器の教えてくれるオービスCD-ROM/マイクロウェブ展'94/マルチメディア特別展 定価550円(¥108)



3月号

No. 90

●特集●渋滞を楽しむ方法教えます!→アダルトビデオを放送する/1620KHzでDJ/居眠り防止にスタンガンは有効か?/携帯電話の活用で交通情報を入手する/渋滞中に聞く周波数はここだ/ワイヤレスマイクを使って2台でカオス/光線銃で対決/車のなかで電化製品を使う/ながら運転術/後続車に楽しんでもらうイルミネーション/カーナビのゲームソフト他●緊急企画!阪神大震災!レポート●今月の改造(ト

ランシーバ送信改造情報を一挙公開)●輸入144MHz帯トランシーバ(CT-160)使用レポート●松下電器の最新カーナビ(CN-V500DJ)使用レポート●超カンタンなコピーカウターの騙し方●パーソナル/ハンディ機登場!通信機(PR-6)●トランシーバで作る車両追跡装置■カラー/ISDN対応のデジタル公衆電話を狙い撃つ/テレホンカード再再生法検証/トカレバの構造 定価550円(¥108)



4月号

No. 91

●特集●警察いらずの完全武装術→スタンガン/スタンビルの威力を検証/崖尻ガスマスを手撃つ/刃物から身をを守る法/道で暴漢に襲われたら.../手持ちのハンドバックガスタンガン!●今月の改造(ヤエスFT-8500)●144/430MHz帯モービル機FT-8500使用レポート●盗聴器発見現場密着取材/発見業者に必要資格とは●盗聴・傍受対策は完璧/スベクトラム拡散方式コードレスホン・エスコート

9020●アルインコ144/430MHz帯モービルトランシーバDR-610使用レポート●あつという間に逆探知/携帯電話の優れたシステム●業務用トランシーバをアマチュア用に変造する■カラー/ISDN対応のデジタル公衆電話を狙い撃つ●第2弾/永久テレカ検証/暴張に巨大なゲームセンタが出現/AQUAアームズメントエキスポ/身近なものでできる緊急時の応急対応と便利グッズ 定価550円(¥108)



5月号

No. 92

●特集●盗聴器発見業開業のノウハウ→発見業者に聞く盗聴の実態.../盗聴器に関する電気学/盗聴器発見のための機材/盗聴器発見の手順/盗聴器設置の方法/発見業者の料金他●今月の改造マランツC501●今月の改造②PRR-150送信改造●改造後受信機能満載!マランツC501速報レポート●C501仕様可能!MHz帯10W/10V/10A/パワーブースタの製作●最新モザイクキャンセラその仕組みを徹底解析

●簡単工作シリーズ「バークラフ式タコメータの製作」●プロの探偵術を教えます!ピンホールカメラで犯人を探せ●電話のしくみを解説「電話料金の課金はこうやってる」■カラー/首都高速・阪神高速道路のオービスマップを公開/私財を投じた高度情報検索システム!データベースの達人の書斎旅行/撮影禁止イベントを落入りレポート/95セキュリティショー 定価550円(¥108)

バックナンバーお求めの際は、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。

●在庫切れの場合がございますのでご注文の際は在庫の確認をお願いします
 ●また、このリストにない号の在庫は当社販売部までお問い合わせ下さい ☎03-3258-6261
 ●秋葉原では、書泉ブックタワーで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。



6
月
号

No.
93

●特集●電気犯罪予備知識!システム解剖入門→各種メカのシステム一挙大公開/ハッキング・改造資料になるカ/紙幣識別装置のしくみ/ポケベル・携帯電話のしくみ/ガスマスクのしくみ●今月の改造TS-770受信改造●TONO PR-150受信周波数拡大改造●HF機に50MHzがプラスされた!アルインコDX-70使用レポート●第2特集●知って楽しむアマチュア無線の世界→DXに命をかける/ポケット通信の魅力/アマチュア無線免許の取り方と電波を出すまで●業務用無線機をアマチュア用に改造する●実用問近!カーナビ画面に交通情報が現れるVICSプロジェクト■カラー/阪神大震災で活躍した装備がずり東京消防庁科学研究所一般公開レポート/AB地方特派員レポート・都市機能ガマヒした瞬間/阪神大震災救援活動支援記/画像通信SSTV 定価550円(千108)

改造●今月の改造②DX-70送受信改造●アンテナにクランプするだけ430MHz帯用ブースターで特小機をパワーアップする●速報!これがJARL総会全内容だ●パーソナル無線の世界入門からスペシャル機の使い方も●カラー/暴走族には知られたいくない!白黒/パルカーの装備/簡易型携帯電話PHSの端末を紹介!ビジネスショウ'95TOKYOレポート/第37回JARL総会写真レポート 定価550円(千108)



7
月
号

No.
94

●特集●知られたくない警察の秘密教えます→警察権力の各種手口/国家権力の裏側を見る●パトカー/高速パトカーの内部を大公開●110番の謎●カッターナイフで逮捕!●銃刀法でこんな法律●取調べから身を守る!完全黙秘●覆面パトカー分類!その種類と見分け方●緊急走行の正しいやり方●警察は盗聴している?●警察の使っている無線機と通信システム他●今月の改造①DJ-G5受信

改造●今月の改造②DX-70送受信改造●アンテナにクランプするだけ430MHz帯用ブースターで特小機をパワーアップする●速報!これがJARL総会全内容だ●パーソナル無線の世界入門からスペシャル機の使い方も●カラー/暴走族には知られたいくない!白黒/パルカーの装備/簡易型携帯電話PHSの端末を紹介!ビジネスショウ'95TOKYOレポート/第37回JARL総会写真レポート 定価550円(千108)



8
月
号

No.
95

●特集●PHS対携帯電話大戦争→簡易携帯電話PHSは携帯電話を超えられるカ/PHSシステム紹介/携帯電話のシステム/実験/PHSは意外に使える/デジタル通話が優れている訳/PHSvs携帯電話料金対決他●最新デジタル技術を駆使したPHSと携帯電話の内部を比較●大公開 他●各社設置中/PHS基地局コレクション●なつかしいJiGスペシャルトリオTR-7200GII●緊急レポート・マラ

ンツC601発売●今月の改造モトローラRajius AP50送信改造●VHF帯受信機TONO PR-903使用レポート●キットで作る4インチカラー液晶モニタ●AR8000を/パソコンでコントロールする●マルドルのディスコーンアンテナ使用レポート●電子回路の基礎と応用~アマチュア無線で役立つティレイ回路●男子禁制!女の子のページab Sister●編集部報告担当が語るマル秘テキスト 定価550円(千108)



9
月
号

No.
96

●特集●赤外線のぞきの科学→すぐに試せる赤外線写真/赤外線対応!超小型カメラの性能テスト/赤外線カメラと液晶テレビで暗視ビュウカを作る/赤外線ライトの作り方/わずかの隙間から撮影するピンホールカメラとは他●今月の改造マランツC601受信改造●430/1200MHz帯マイクログ/ハンディC601使用レポート●PHS対決!使えるのはどっち?DDI東京ポケットvsNTTパーソナル●無責

任PHS!欠陥だらけのスタートDDIポケットのDDI●「新連載」エアバンドを聴こう●有線放送をハッキング!有線放送を受信機で聴く●「新連載」アマチュア無線今昔物語①プロの探偵術④張り込みと尾行術●最新!パソコンでこれだけできる!10万円/パソコンの実力■カラー■女性の水着が透けて見える!盗撮写真大公開/夏の浜辺で宝探し?リーベックス金属探知機 定価550円(千108)



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きり解説!パチコ必勝マシンに使われるOSCの入手先/携帯電話の隠しコマンドは本当にあるカ/高性能なFMトランスミッター回路/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使用レポート●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(後編)●年々衰退していくJAIAフェア&業界人が証す!ナムフェア'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●今月の追記コーナー■カラー■全国の無線家が晴浴で燃えた!ナムフェア'95/完全レポート 付録付特価770円(千124)



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→情報を握れ!機密を守れ!狙われる企業秘密!/FAX盗聴の恐怖/企業内スパイをおびり出せ!プロのテクニック/履歴書はこう書くべし他●サービス開始!新規参入のPHS・アステル大解剖!編集部実験結果レポートと資料集●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用反転秘話解説ユニットを使う!

●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!通信はどう変わるカ●PL法でアマチュア無線機取説の表記が変わる■カラー■警察アポ見!47都道府県交通機動隊インプレム紹介●なつかしラジオスカイセンサー5900 定価550円(千108)

バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!
 〒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

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!

毎年確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にとじ込み(隔月)の郵便払込通知票の「[年間購読]専用申込書」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わせ下さい。☎03(3258)6261
またリストされている号でも急拠在庫切れとなる場合もございますので、ご注文の際に確認されることをおすすめ致します。

●バックナンバーのご注文は、必ず現金書留^{カワセ}か郵便為替でお願い致

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	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	10,000円まで100円 100,000円まで200円
100円		
200円		
...	10円	
900円		
1,000円		
2,000円		20円
3,000円		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 榊マガジンランド販売部まで。

日本全国イベント

11月20日～12月19日

さあ!みんなで出かけよう!

情報!!

マルチメディア'95

- ①11月20日(月)～11月22日(水)
 - ②10:30～18:00
 - ③一般1200円
 - ④幕張メッセ・展示場 8 ホール 会議場コンベンションホール
 - ⑤マルチメディア機器(コンピュータハード・ソフト)、ゲーム機器、各種ソフト、通信機器に関する展示会及び会議。
 - ⑥(財)マルチメディアソフト振興協会・日本経済新聞社
- ☎03-5551-9284

NEC・パソコンフェア'95

- ①11月30日(木)～12月2日(土)
- ②10:00～17:30、但し2日(土)は16:00まで
- ③無料
- ④幕張メッセ・展示場 4～6 ホール・会議場:国際会議室他
- ⑤NECパーソナルコンピュータ「PC-9800シリーズ」を中心としたシステム、周辺機器、ソフトウェア、資料、書籍の展示・実演など。
- ⑥日本電気(株) ☎03-3454-1111

'96大阪輸入車ショー

- ①11月23日(木)～11月26日(日)
- ②10:00～17:00、但し26日(日)は16:30まで
- ③一般1000円/小・中学生500円(前売り 一般800円/小・中学生400円)
- ④インテックス大阪 1～3号館
- ⑤世界7カ国から集まった新型輸入車を一堂に展示。ただ「乗

るだけ」の車から一步踏み込み、安全性の向上、省資源リサイクル化、環境保全対策など、自動車開発の方向性を示すとともに、欧米の豊かな自動車文化と歴史に基づいた人の感性と調和する輸入車を多数展示する。

⑥(特)日本自動車輸入組合・日本貿易振興会 ☎06-457-0128

世界標準パソコンフェア DOS/VEXPOTOKYO

- ①12月7日(木)～12月9日(土)
- ②10:00～17:00
- ③一般1000円
- ④晴海・東京国際見本市会場・B館
- ⑤ユーザー注目の「Windows '95」に対応した製品群と先端技術がパフォーマンスを競い合う初のDOS/V展示会です。主催者企画として、「世界標準パソコン'96の展望」をテーマに、スペシャルセッション、PCの活用事例、最新OSなどをやさしくプレゼンテーションするDOS/Vステージがあり、また、DOS/V EXPO TOKYO 最新情報を掲載するホームページがインターネットに開設されます。
- ⑥DOS/V EXPO TOKYO 事務局 ☎03-3585-5067

'95札幌国際4WD&RVショー

- ①開催中～19日(日)
- ②10:00～18:00
- ③一般800円/小・中学生400円
- ④札幌流通総合会館

⑤幕張で開催された「東京モーターショー」の展覧車を交えた最新の4WDとRVが約100台、一堂に勢揃いします。国内全メーカーのほか、輸入車の販売代理店、用品メーカー、代理店などおよそ70社が出展、北海道最大の自動車イベントと呼ぶにふさわしいビッグスケールです。

⑥MGコーポレーション ☎011-832-6355

～東京・昭和モダン～ 桑原甲子雄写真展

- ①開催中～96年1月15日(月・祝)
- ②10:00～20:00
- ③一般600円/高・大生400円/小・中学生300円
- ④東京ステーションギャラリー
- ⑤1913年、東京・下谷区(現・台東区)に生まれた桑原甲子雄氏は、1930年代から現在まで、とりわけ戦前の東京の都市風俗、下町の情景を撮り続けてきた写真家です。今回の展覧会では、1934年から戦争の影響が表れ始めた1940年代の東京の良き時代を中心に1980年代までの「昭和の表情」が約190点紹介されます。特に未発表作品、時代を的確にとらえた作品に焦点をあて、今までと違う一面をご覧ください。
- ⑥(財)東日本鉄道文化財団・東日本旅客鉄道(株) ☎03-3213-3017

各イベントは主催者の都合により多少内容が変更される場合がありますので、お出かけの際はあらかじめ電話等でお問い合わせ下さい。

次号 予告

ABもおか
記念号は読

アクション

特別企画

100号記念 メーカー 販売店協賛

総額100万円大プレゼント

HF固定機、ハンディ機、モービル機、ワイドバンドレシーバ、スタンガン、鉄道グッズ、電話グッズ…etc。ABならではの豪華で危ない(?)賞品の数々! なにが出るかはお楽しみ!

第1 特集

アマチュア無線 かぶりつきマニュアル

- 中古無線機をチューンナップ! レストア講座 安価に開局してしまう
- すごいぞ! 自作派アマチュア無線家の部屋は天井までメカだらけ
- スーパーヘテロダイン、PLL、送信機をマスターしてしまう
- ハンディ機でDX交信! 私設中継機能クロスバンドリピータはこう使う!
- 免許があってもこれをやったら違法! アマチュア無線家の法律講座
- 受験から開局申請まで~違法運用しないための正しい手続き方法教えます

げさまで100号を迎えます!
者にこってりサービスするぞ

ンバンド電 波 1月号

●A5サイズフロック付特別価格770円(送料124円)

第2特集

違法! 合法! 最新情報満載!! CB・パーソナル無線の世界

- 27MHz帯ウラとオモテの周波数割り当て公開! & 最新CB情報を紹介
- 違法CBはこう運用されている!
- パーソナル無線スペシャル機の魅力!?
- CB・パーソナル無線シャック紹介
- CBショップ店員のウラ話教えます

※内容は一部変更になることがあります

100号特別フロック

PHS・携帯電話 完全バイブル

- PHS、携帯電話の端末オールガイド!
- PHS対携帯電話! どちらが使いやすい?
- 町で見かけたPHS基地局コレクション
- 携帯電話各社の低料金プラン徹底比較

まだまだある爆発企画!

- 送信改造されたJマーク付トランシーバ! その内部を見てみたい!
- 内部犯行説を裏付ける変造テレカ! 100号だから見せる世にも珍しい変造テレカ! ついに公開してしまう!
- 改造実験! PHS親機に外部アンテナを増設! 通話エリアを拡大してみよう
- A B誌100号の歩み! A Bプレ創刊号~99号まで表紙コレクション

アクションバンド電 波 12月19日発売!
'96年1月号は (一部地域によって発売が2~3日遅れます)

次号の『アクションバンド』の発売は12月19日です!

アキバのつばやき

広告目次

(ア)	アベックス (通販).....62
	R Fシステム研究所 (無線機器).....23/19
	イカヤ (ミッドアークス).....42-43
	ワイズ.....56-57
	エーサーアル (通信機).....20-21
	F Kサービス (販売・通販).....82
	NSC.....64
(カ)	関東システム (有線制御機器).....51
	小池無線 (販売・通販).....22
	コミュニティワールドジャパン (有線制御機器).....66
	コマシステム.....54
(キ)	サイラブ (機器製造).....表4
	シーラ商事 (機器販売).....235
	J I C (情報機器).....18
	シンワ無線 (販売・通販).....15-32-33
	スイキク (電話機販売).....65
	スーパービデオ (販売・通販).....30-31
	スカープ (販売・通販).....6-12
	セイイ (通販).....64
	セントラ電子 (A V機器).....23
(タ)	中央電子産業 (販売・通販).....34
	T・Z O N E (販売・通販).....13
	東宝セキユクサイ (護身用具).....40-41
	東京エレクトロニク (形成外科).....237
	東野電気 (通信機).....22
(ナ)	中村無線 (販売・通販).....35
	日星ムセン (販売・通販).....24-25
	日生技術 (通信機).....3
	NOシステム (有線制御機器).....55
	バーナードセンター (販売・通販).....191
(ハ)	バックスビジョ (販売・通販).....4-5
	ナムコアプス (通販).....4-5
	ナムコアプス (販売・通販).....26-27
	ビデオク (各メ).....66
	ファンタムSAY.....226
	ブート (修理・販売).....61
	フィルム電子 (有線制御機器).....242
	フレックスフロン (有線制御機器).....52-53, 58-59
(マ)	ベラック (有線制御機器).....44-45
	マクロスヤン (有線制御機器).....46-50
	マチダ電気 (販売・通販).....36-37
	マルチメディア.....60
	松村電子.....65
	ミサキコーポレーション (通販).....28-29
	無線専門店 (販売・通販).....64
(ヤ)	明商 (販売・通販).....240-241
	山の手エレクトロニク (形成外科).....238-239
	ヤマ.....14
(ラ)	ラボラス.....197
	リーマック (通信機・周辺機器).....38
	ロジック (販売・通販).....63

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6324 担当/小口・石橋

P H S 端末は、サービス開始に合わせ無理矢理開発したようですが、かなりの数の返品や R O M 交換がされているようです。読者から寄せられる情報を眺めていて、P H S ならばうら様子を見たほうが賢明というのが分かりました。完成度の高いであろう第2世代の端末に期待しましょう。ところで、携帯電話のオプションってどうして定価販売なのでしょう。バッテリーを2~3個購入すると、新規に加入できるくらいの価格になってしまいます。それにしても、定価自体が高すぎると思いませんか。(木村)

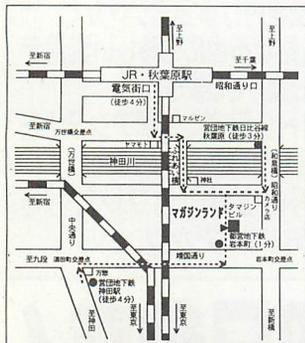
東京に U H F 帯のテレビ局が開局。横長画面の放送が大半です。画質向上を謳った E D T V I I フォーマットを活かす番組はあるのかな? 現行テレビ局、将来のデジタル衛星放送テレビ局、横長を活かす番組って本当にどんなものなのか? そして向上効果を実感できるのはハイビジョンブラウン管使用の E D T V I I フルスベック版だけ。画質向上効果のない単なる横長テレビを安く買いたたいて買っただけの無知な消費者が不憫って傲慢かな。(フルスベック派の吉野)

♫9月にあった S H O T A (田村直美)のライブには A B の締切で見えなかったが、W O W O W で見ることができた。残念ながらこれに売れ線の曲が多くなり、客層も大きく変わってしまったが、なんと P E A R L 時代の曲も披露してくれ

た! 歌が上手いのはもちろんのこと、楽しんでいるかのように歌う姿に惹かれる。しかも女性にはないサバサバした性格は魅力的。C M ソングや T V の主題歌しか聞いたことのない人は、昔のイカした曲も聞いてみよう! (Q A Z)

▲モーターショーに行けなくて悲しい鎌谷です。先月より某編集部から出張してきました。出張の目的は木村編集長に檻の中の臭いメシをごちそうできるよう、公安を刺激する本を作ることです。よろしくねん。ころっと話を覚えてしまっただが、先日ヴァン・ヘイレンのライブに行ってきたのだがなかなかよかったです。エディは太っちゃって「誰だオマエ」って感じだったのだが、ギター・テクはまだ5本の指に入ると思った。クラブイツも行きたくないなあ。(鎌谷)

◆私事で恐縮ですが、この号を作っている間に、大切な人がひとり、手の届かない処に行ってしまいました。さいごに会うこともできず……。その人に対して、イヤな態度ばかりをとってしまったので「そのうち、そのうち」と思っていたら、取り返しのつかないことになっていました。本当は、自分の行動のひとつひとつの瞬間に、既に取り返しがつかなくなっているのですよね。その時々に真剣さが要求されているのに、いつも先に捕らわれてしまいます。(S)



アクションバンド電波 1995年12月号 定価550円(税込)

1995年12月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8(玉甚ビル)

☎03(3258)0411 (編集部)

☎03(3258)6261 (販売部)

☎03(3258)6324 (広告部)

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 凸版印刷株式会社 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)北海道/鎌田芳彰、神奈川県/柏原彦彦、沖縄県/国吉洋己(敬称略)
(10月号フロク金属探知機プレゼント当選者)東京都/高橋康広、秋田県/太田幸夫

AVソフトの進革命!

これでAVソフトは自由自在。しかもこの驚異価格。
除去機のシーズがまた、やりました!!

お手軽にお求め出来る超価格実現(性能は3万円台と変わりません)

カラー調整機能付
モザイク除去機



快拳

高性能

型名: QH-300 (日本製)
手の平サイズ
(マイクロチップ採用で小型化成功)

- 3モード(モザイク、色丸、反転)
- エンハンサー(輪郭強調)付
- カラー調整付

お求めやすい超特価 (本誌読者のみ)

~~24,800~~ → **¥9,800**

【税込み・限定200台】

ABサービス券

必ず貼布して ③
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

住所・氏名・TELを明記して下さい。
(9,800+800(送料※1)計10,600) 同封

ハガキ・FAX

住所・氏所・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)を明記して下さい。
(9,800+800(送料※1)+500(代引手数料)
計11,100は、商品到着時にお支払い下さい。

必ず
サービス券
を貼布して
下さい。

※1 北海道、九州、沖縄、離島の送料は1,300円となります。

※2 開封後の返品はご容赦下さい。

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

★テレホンビジネスをバックアップ!★

IPに朗報!
ツージャット&伝言ビジネス
加盟店
大募集!

■集金方法でお悩みの方

1.クレジット加盟店募集



カード会社の名前入りで集金告知出来るようになりました。

2.後振込システム導入

高価な機械に入れ換えなくても後振込のシステムが導入出来るようになりました。

■自販機販売方法でお悩みの方

都内30ヶ所の自販機コラムに入れます。

コラム貸 1コラム10,000円～(月額)

■センター増設、新規をお考えの方

回線設置場所をお貸しします。

1回線3,000円 帳票管理等可能(料金別途)

事務所経費、人権費等掛けずに、全国展開が出来ます。

各センター回線数

東 京	200	福 岡	200
横 浜	200	京 都	200
大 阪	200	三 河	200
名古屋	300	岐 阜	200
札 幌	300	旭 川	100
北九州	200	沖 縄	100

マルチメディア時代の
ビッグビジネス!!

FC全国募集

フランチャイズ

今、求められるのは... 新しくツージャット・伝言ビジネスを始めたい方、お気軽にご相談下さい。

ハートがあっても、広告を出しても、的確なデータとコンサルティングがなければ利益は上がりません。全国展開中のアーバングループが、そのノウハウの全てをご提供いたします。今がチャンスです。

■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。■販売機種多数ラインナップ。

■各種ハードソフトの格安販売、リース(月々10万円～)保証金別途

■各種機械の中古新品販売250万円(8回線対応)より各種有り。

■機器、電話加入権買取ります。

■最新機器F.T.S420万円～

24～96回線収容…1BOXと4BOX通話可能、多番組同時運用可

完全マルチタスク…機械を止めずに全ての操作が出来ます。

遠隔操作…各種集計

これ以上の機能はありません。★電話ビジネスのあらゆる事ご相談下さい。



札 幌センター	(011)271-8288
旭 川センター	(0166)26-1799
名古屋センター	(052)622-7373
三 河センター	(0564)23-1717
岐 阜センター	(058)264-8200
京 都センター	(075)551-3587
九 州センター	(093)951-9222
沖 縄センター	(098)875-5595

お問い合わせは...

アーバングループ 東京センター

03-3797-6700

〒150 東京都渋谷区東3-17-14

郵政省一般第2種電気通信事業所届出No.C-05-120

オール男性スタッフ



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」

スタッフ談
 「笑顔で帰られてゆく患者さんを見送るのっていいですね。」

世界の若者のために生まれた



24時間テープ案内
 0120-413-222

大切にしている
山の手 INFORMATION

性病患者エックも同時にOK!
 性病外来では、秘密厳守の検査を行っている。心配ありのある君は、この機会に含わせてチェックしておいたら？
 その他、亀頭下のフツツツ、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...備えあれば万が一に備えよう！

- A. 女性スタッフは0人——自分達が患者さんだつたらという、心情・態度で治療にのぞんでいる。★
- B. 個別の待合室を用意。プライバシーの保護に徹底している。★
- C. 患者さんの訴えに真剣に耳をかたむけ、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。★
- 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、パ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。——美しさの追求。★
- 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...12万円
 5千円、亀頭増大手術...15万円
 円、しかし、包茎治療と合わせた場合...プラス10万円
 その他、シリコンホール挿入手術、パイプカット、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。



東京総院長
 吉川 健 先生

お待ち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。



名古屋立大 医学部卒業
 上野院長
 宮本 克 先生



国立愛媛医大 医学部卒業
 大阪院長
 片岡 哲史 先生



東京慈恵会医大 医学部卒業
 名古屋院長
 鈴木 啓亮 先生



東邦大 医学部卒業
 新潟院長
 清水 康弘 先生



形成外科・泌尿器科
山の手形成クリニック

■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■年中無休・完全予約制
 ■土・日・祝日・夜間もOK!!
 ★金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までのローンをお気軽にご利用できます。(秘密厳守)

予約、お問い合わせは
 全国各地の山の手形成クリニックへ

東京
 (高田馬場)
 ■JR・西武線
 地下鉄東西線



新宿区高田馬場1-22-7 富士高田馬場ビル4F
 ☎ 03-3205-9311

had been... ry. He was... to a member of the... urged the... issue. "Political parties should not... Western countries, the Russi... 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.

2 個別の待合室でプライバシーを守ります。

「聞くは一時の恥」なんていうけど、「包莖」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、かなりの勇気があるもの。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。
 「包莖治療」は一生に一度さりの大切な事。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のつてくれる。

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世紀の包莖治療 From U.S.A

3 万全な24時間アフターケアシステム。

24 hour after care system = Safety.

4 さらなる男のパワーアップ!

イチタイ決心をして治した包莖、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。

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。包莖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時間ケア案内 0120-413-222 にLet's Call!!
 取材協力：山の手形成クリニック

後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか?それは、最新の美容外科的切開法「Radiosurgery・Method」を適用しているからだ。
 この「Radiosurgery・Method」は、美容形成外科の分野で世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、すでに、そのすばらしい成果と安全性が実証されている。
 美容形成手術というのは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり…と、主に顔を美しくするためのもの。それだけに、バランスの取れた美しさと、機能面での完ぺき度が重視されている。アメリカの女優やスーパーモデル達が、

より美しく変わってゆくのも、これで納得がゆく——。
 従来の切開法とはまったく違い、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ら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、仕上がりか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
 上野駅 徒歩5分
 丸の内線 上野駅 徒歩5分
 有楽町線 上野駅 徒歩5分
 山の手形成クリニック 上野駅前ビル2F

大阪 大阪市北区太田寺町8-2 エーワンビル9F(902)
 大塚・梅田駅 徒歩5分
 JR 大塚駅 徒歩5分
 JR 梅田駅 徒歩5分
 山の手形成クリニック 太田寺町ビル2F

名古屋 名古屋市中村区椿町18-7 カシヤビル5F
 名古屋駅 徒歩5分
 JR 名古屋駅 徒歩5分
 山の手形成クリニック カシヤビル5F

新潟 新潟県新潟市中央区口3-17 ライフコア館Q3F
 新潟駅 徒歩5分
 JR 新潟駅 徒歩5分
 山の手形成クリニック ライフコア館Q3F

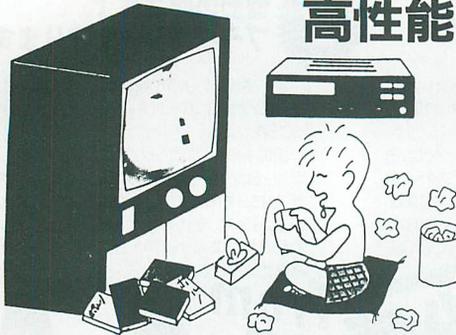
仙台 仙台市青葉区本町2-6-24 ヒブスタ4F
 仙台駅 徒歩5分
 JR 仙台駅 徒歩5分
 山の手形成クリニック ヒブスタ4F

TEL 03-5343-8777 TEL 06-366-0466 TEL 052-453-1633 TEL 025-244-7055 TEL 022-267-3308

beskman for the U.N. demanding in a new union of rep... The proposal was presented to Muslim President Alija Izetbegovic late Tuesday... long ago in... year's U.S. presidential election... Clinton... Milosevic and... Lord Owen and Thorvald... Milosevic then remained...

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、おもしろく見えます。♥♥♥
高性能電子ビデオ編集機



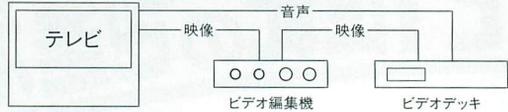
未使用



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!!**



付属のピンコードでビデオデッキとテレビを接続し付属のACアダプターで電源を入れるだけで使えます。

★モザイクは100%消えません。しかしおもしろく楽しめます。

今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コード一式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!
 新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオがおもしろく見れます。

モザイク & 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 **特価 ¥33,000**

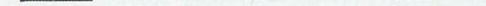
MADE IN JAPAN
MODEL DNK-30 AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高画質・高性能・高画質!!
くりくり“帝王” S端子対応



モザイク & 両用 **高性能高画質電子ビデオ編集機**

手の平サイズのリモコン型(電子ビデオ編集機内蔵)
 さらに高性能 新設計の新型・高画質
 定価90,000円 **特価 ¥25,000**

(国産品) ●画質切替モード付。
MODEL S-1EVE DELUXE ●コード3m付。
 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。
 ●ACアダプター付セパレート型 **新発売!**



モザイク & 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 **特価 ¥28,800**

MADE IN JAPAN
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のできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。

モザイク & 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 **特価 ¥30,000**

MADE IN JAPAN
MODEL DNK-2 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画質・高性能・高画質!!
くりくり“大王”



販売代理店募集

取扱商品約5,000点以上。アダルトテープ アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社
 株式会社



明商

☎ 卸販売 06-633-8800 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



美少女が弾ける自信作 TM21
 コリータマニア必見!! 幼い美少女達の甘くてちょっと過激な体験 (限定公開)
 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¥10,500**



遂に出た!フルセラヘアビデオII NS 45分
 あのフルセラ王 野田茂監督超過激。すべて本物、生の女子高生、極秘ルートにて入手。
 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**



どすけべギャルの淫乱頂上戦争 MRA
 プロ男優を相手に私たち、本気で勝負しています。(生写真貼付商品)
 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**



縛られて解き放たれた北斎館③
 少女の欲望!! 初体験は超過激!! 修羅場と化した温泉宿に牝犬達の……。
 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¥10,900**



フルセラSMヘアビデオ超過激
 十三SMビデオ同好会限定生産販売、あんな肌白いなあ……ごりや縛り甲斐があるの。
 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**



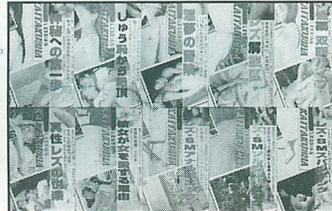
裏流出有名女優セーラーロム
 (A) 塚本瞳、南奈美、水野さやか他2名
 (B) 藤合しおり、永高小夜、朝岡実嶺 他2名
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥9,500**



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**



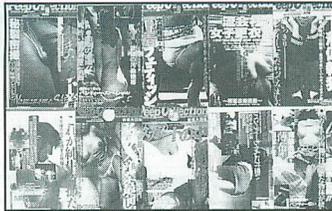
遂に出現・フルセラ流出版 ピンクB
 そこのアイドルより可愛い子がこんなにひどいことまで……ほくらに夢をくれたフルセラ、遂に流出……
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥10,400**



同性愛実践的愛戯術 LK
 神秘の世界を開拓するレス開拓者達、深い快感は女同士だけのもの……。
 全10タイトル 定価12,000円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥9,800**



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ホ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**



極悪盗撮凶鑑最前線 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、セックス産業色悪鬼の本性。
 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**



モザイク消し機使用のスペシャル版赤裸々 45分
 強力なエフェクト処理とうとう出た極モ人美里まり、河合メリージェーン、白石ひとみ、杉本ゆみか他。
 全10タイトル 定価35,000円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥9,000**

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。

最新型高性能ビデオ編集機

95年
後期モデル
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1000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、そのメーカー一覽も付属しています。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、万が一の場合が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覽表

最新機能!
3つの
全て業界初

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前に!

最新機能 2

「モザイク小/モザイク大 切換えモード」=マスコミ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、クリアさせます。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1000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ください。

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)

フォロム・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〉特殊器械のため、返品は未開封に限り7日以内です。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。

おハガキの場合

50円

〒101
東京都千代田区
神田和泉町1-3-17
フォロム・アート
A B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

超ミニカラー映像CCDカメラ 無線・有線 だから勝手気ままに遊べる世界は無限大!



(実物大)



(実物大)



(ドールハウス製品)

※コンパクトボディからは想像できないトランスミッター・充電電池・リモコン機能を内蔵

ホビーに時を忘れる大人の楽しみ

41万画素の鮮明画像と音声を電波で飛ばします。



- ①カラーCCDカメラ CD-5C¥85,000
- ②BSTランスミッター BS-50GTH¥38,000
- ③スクランブルデコーダー内蔵
専用BSチューナー BS-10GR¥38,000
- ④LCDカラーモニター CM-290S¥28,000

※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。

現実の12分の1に縮めて再現した
ドールハウスの小さな世界。
絵本の中から抜け出したガリバー
の気分…?と思いきや、ミニチュ
アの世界に実物大でフィットする。
夢がこの小さなボディいっぱい詰
め込まれています。

RF (製造元) 超小型CCDカメラの可能性に挑戦する
sysstem 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代 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ほ肉声を少々の練習で出す事が出来ます。
- 2) 電話機本体と受話器の間に挿入するタイプの為、普通の電話をかける感覚で使用できます、従来のボイスチェンジャーに有った元の声の漏れやハモリも発生しません。(シーメールのスイッチOFFの時は従来どおり通話出来ます。)
- 3) ダイレクトモニターにより、電話相手が聞いているのと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量にデジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。シーメールは音声工学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉声に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで吟味した回路と電子部品により、音声の音程、



◎専用ACアダプター
 ……………同時買上¥1,000 別売¥3,000
 ●シーメールの3サイズ: 90(W)×35(H)×135(D) mm
 ●電源: 006P型乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

周波数スペクトル、音声波形の整形、ハーモニクス、音声レベル、音色、マスキングノイズ他をリアルタイムコントロールしています。

- ご注意
- 1) 男性の音の成分の内、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すると、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誤解の無いように願います。

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000ポッキリ



転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用し予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線が良い)
 2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。(プッシュ回線から転送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わせる事により、携帯電話が出ない時は留守番電話にバタンタッチ出来ます。
- 携帯電話の通話先制限のかいじょ。
- 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ンシヤルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。

APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン等を ¥49,800 無線機と接続するアダプター。	集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安いQ2マシン。
高性能フォーンパッチ ファミリー APC-21 ¥92,000 インターコム ¥95,000	HOTLINE-767TH ノーマル ¥14,800 DTMFハンドセット デュープ ¥17,800
FM無線用秘話装置 PSY-256R (256ch) 価格¥38,000	PSY-8000PRO (8192ch) 価格¥99,800

※あなたのほしい製品を作ります。(こんなものが有ったら!) と言うアイディアを形に。) TEL下さい。

通信機器の製造、企画、開発
(有) サイ・ラブ
 PSY. LABS CO., LTD.
 —Communication Specialists—

※購入方法は電話にて価格等ご相談の上、下記まで銀行振込または現金書留によりご送金下さい。
 ※弊社では代理店を募集しております。ご希望の販売店様はご連絡ください。
 振込銀行 東京相和銀行 志村支店 普通口座 No.030233
 〒174 東京都板橋区志村 支店 3-18-8
 TEL.03-3965-1621 FAX.3965-7159

