

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のシミを消す法!

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

秘話解説

FMTランシーバ
秘話解説



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バンドプンタモード
- 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
(秘話解説)内蔵
- 430MHz帯アマチュア無
線用FMT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

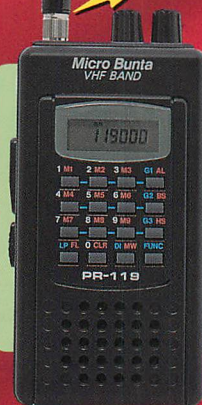
NEW!

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・移動局を交互切替受信(8バンド)
- 音声反転波復調回路(秘話解説)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(ホイップ・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 ファイアーマン
¥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バンドを新プンタモードで簡単受信
- 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

航空プンタモード



★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

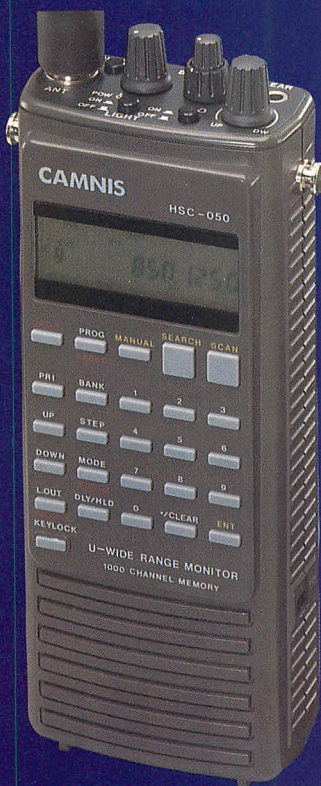
SSB受信

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
- キャンセラー切換設定項目
 - …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。



特徴

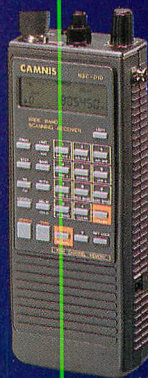
- ロースピードキャンセラー内蔵
- L・S・C採用で高感度
- マイコン制御相互干渉防止回路

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



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。

電波のことなんでも

受信機

WAVE

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/ロッドアンテナ、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)
- 電話解説ユニット4段階Aタイプ付...¥63,800
 - 高級電話解説9段階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、カーコネクター、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 日技術研究所

- 100kHz~2060MHzまでの超広帯域を実現した傑作 ●380MHz帯付近の受信にぜひ欲しい、位相変換方式秘話を解読できるユニットは、Bタイプより標準装備とした
- 写真の390MHz付近にありからと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 ●盗聴電波専用アンテナの単体価格は¥4,800(送料・消費税込)

RT-619DX MARUHAM

- 0.5~1300MHzをフルカバー ●ナロー/ワイドFM、AM、SSBの4モード ●メインバンドとサブバンドで2つの周波数をデュアルサーチ ●コードレス電話等の秘話を解読 ●30バンクエリアメモリー、携帯電話、パーソナル無線、コードレス分岐をワンタッチ受信 ●メーター、アンテナ付で快適受信。

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

業務用変換コネクター 発表

お待たせした業務用ネジBNC変換コネクター。警察官の電波系無線機にも使えるタイプ、在庫切れでご迷惑を掛けたアイテム。



MIA-29

業務用ネジBNC 変換コネクター2種 ¥1,850(¥350)

馬鹿安、問い合わせ待つ

変換 コネクター2種



MIA-29

2本組を馬鹿安におく発売です。800のアナログデジタルに利用できます。
メーカー希望価格¥16,800の品、30本限りの大特価¥7,700(¥700)税込み馬鹿安のため送料をご負担下さい。

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に何と利用できることが判明。これによって弊社、SWリバーANTも利用できます。

■SMA-J: BNCJ変換コネクター ¥1,880(¥320)



MIA-20c ウィンドマウントタイプ ¥6,600

●特殊クリップにより、簡単に取付/取外しが可能。

貼り付けタイプ
ガラス・ボディどこでもOK!!
取付け場所を悩んでいるあなたにピッタリ!!



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。

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



写真はMIA-29の取付で一般的なスタイル



LM-3 リアウィンドウ貼付タイプ...¥14,000

- 車外ケーブルがなくなりとしたアンテナ。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 モニタリングタイプ ¥4,500

●据え置き型車上タイプ

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
- ソーカーセラー東京
- 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。



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

パックス通販、お申込方法

①現金書留

口座
00180-8-55261

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

③銀行振込

東京都民銀行・西八王子支店
普通 014973

卸販売OK!

④代金引換便

お近くの郵便局へお届

- 又は
- ご自宅へお届(お留守にならない方)
- ヤマト・コレクト便と郵便と選択出来ます。

当社販売商品は全て同業者様に卸致します。

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、見積り致します。※その際、「下取り」買取りの別をお知らせ下さい。

中古機販売

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





Forward to 21st Century

面パ
T-L
アンテナ

MENPATO ANTENA
新作追加発表で内容充実
警察側面/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

国際派トランシーバー

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

今月の逆モ/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
同封の上へ請求ください

C-508A (SQ付米国際
在庫、少くなくお見目!



携帯電話外部アンテナ用接続コード

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

携帯電話外部アンテナ用接続コード一覧

関東甲信越地域での呼称



自動車電話備装アンテナ
3種本格的TLアンテナシリーズ
普及促進大特價

各種 ¥14,000
(消費税・送料など全て込み)



接続ケーブルは
¥4,000で用意しました。



各種タイプ	利用可能周波数	利 得	耐久力
TL-U・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



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

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 (警備付車233本) ¥11,800 (¥500)

ピッカピカとLEDが
高速点滅!



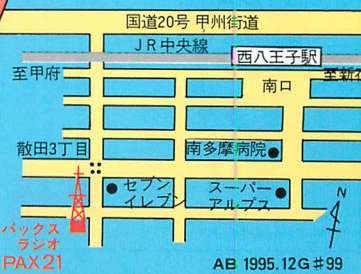
警察御用通ライ
の民需向け ■KK-200
本誌通巻99号記念価格
¥4,990 (送料310円)
警備会社・地域防犯協会など
で大量に必要な場合は別途
お見積り申し上げます。

警察関連開発商品
■アパレル無線ジャンパー-USA
本誌通巻99号記念価格
¥4,990 (送料700円)
マイク/クック用「鉄みろ」もあります。
腕の内部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。

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・
(FAXは24時間OK) 日曜・祝日も営業いたします。
ただし12月12・13日は連休となります。



安さ追求 / 卸直売の スkoop

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円と共に送付下さい。
(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 恵美須町駅①番出口徒歩5分

skoop

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でのお申し込みは

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。マイクログリッドセル内蔵により、充電される電池の残量を表示。ダイナミックロードテスト方式によりベストチャージャー電圧を測定。

電池の充電不可や残量テスト、検出調節するアクティブチャージモニター採用。その他メモリーフェクト遮断機能、過充電二重防止機能等を搭載。
ROMメモリー4KB・RAMメモリー256×4bit・LSIキ-4、LCDサイズ48×20、5mm・アダプターDC6V、500M
A・本体サイズ260×165×98mm
付属品: ACアダプター



特価 ¥9,800

170006 振動センサーメロディ ドアライト

DOOR LIGHT

ドア等に取り付けると振動センサーで開閉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替スイッチを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 | ロシュベットの子守歌 |
| 2:00 | おちよの交響曲 |
| 3:00 | オーランドブラックジョー |
| 4:00 | ローレライ |
| 5:00 | 渾しき農夫 |
| 6:00 | ホームスイートホーム |
| 7:00 | 白鳥の湖 |
| 8:00 | Hush Baby |
| 9:00 | Serenita Rimpint |

★午後10時から午前5時迄は夜間鳴り止めの為、時報はしません。



特価 ¥2,980

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。下記の箇所が点灯しているときは「レベル5」となります。



DTH-100J-2

標準価格7,000円



- 温度表示 (表示範囲: -10℃~40℃) 1分毎に計測。表示 (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: 132.5×76×76mm。重量: 215g。使用電源: 単3型乾電池×2本 (付属)

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! ビジネスあなたに、超コンパクトに管理ができるデータバンクウォッチ!



標準価格9,800円

- 電話番号最大50件 (1件・アルファベット9文字・数字12桁・または数字11桁) スケジュール最大50件 (1件・アルファベットのメッセージ・12文字に月・日・時刻)・ワールドタイム (世界24都市)・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子アラームでお知らせ・オートリピード24時間タイマー。1/100秒ストップウォッチ・12/24時間表示切替
- フルオートカレンダー・マイクロライト
- 品番: DBC62-1 ●カラー: ブラック

特価 ¥3,900

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を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 ¥2,500 特価 ¥2,900

- 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円と共ににお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引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

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!

SANYO



すばやく録音ができるワンタッチ録音、頭出しに便利な「キュー・レギュレーション」再生録音、早送り、巻戻し、停止、一時停止、内蔵マイク、イヤホン端子
●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) ●最大入力寸法: 幅9.3×高さ12.9×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



新製品

VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音システムトップしますので会議や講演など、密談の録音等に最適です。内蔵マイクロホン他MICジャックに差し込むと外部マイクロホンの録音もできる。又、EARジャックに、イヤホンを接続すると録音中にモニターと聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単Ⅲ×2本使用
サイズ: 85×125×34mm

特価 ¥3,900

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段切換スイッチ・イヤホンジャック・外部マイクジャック・電源: 単Ⅲ×2本 (DC3V) ●サイズ: 66.7 (W) × 120.8 (H) × 25.6 (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。

aiwa



●フラットマイク搭載 ●懐かしくたまに聴ける前面スピーカー ●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スピーカー ●キュー&レギュレーション ●録音インジケータ ●内蔵マイク ●本体サイズ117.5×94×35mm ●カラー: ブラック (付属品) 単3乾電池×2

標準価格4,800円

特価 ¥3,500

100005 音声感知、録音モードVZRS内蔵 aiwa カセットレコーダーTP560

音を感じて自動的に録音スタート 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でくっきり録音。ワンタッチ録音がきき、テープスピード2段階切換、早送り、巻戻し、停止、一時停止、オートストップ、テープカウンター、キュー&レギュレーション、録音インジケータ機能、内蔵マイク付。前面スピーカー、36mm内蔵でデスクや夜寝でも聴けます。実用最大出力: 1.50mW、電源: 単3×2 (別売) 別売ACアダプター使用可。外部マイクジャック3.5φ人耳端子、イヤホンジャック3.5φ出力端子、2トラック、1チャンネルモノラル方式 ●本体サイズ: 117.5 (W) × 94 (H) × 35 (D) mm ●本体重量: 230g ●カラー: ブラック

標準価格6,500円

特価 ¥4,500

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段階切換機能付。ポケットにスリッパサイズでワンタッチ録音ができる。マイクロカセットレコーダー。



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

標準価格9,200円

特価 ¥3,900

370046 FUZE VORカセットレコーダー

音を感じて自動的に録音スタート! FZ250V



●本体は、わかりやすい日本語表示
●VOR (自動音声感応録音システム) で音を感じて自動的に録音
●内蔵マイク、前面スピーカー、イヤホン端子、外部マイク端子、音ボリウム、電源ランプ
●6キー (録音、再生、巻戻し、早送り、停止、一時停止)
●2トラックモノラル、4.0mm丸形スピーカー
●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! 自動カメラ切換装置で4台のカメラを見る事ができる



このシステムは鮮明な映像と音の監視であなたの安全と安心を与えるシステムです。家、店舗、工場、病院、事務所、アパート、倉庫あらゆる所に取付可能。カメラ用は、赤外線LEDランプ、自動I R Sにより、時間の中でも物体を明るく写します。又、マイクロホン内蔵でモニター部へ音も聞く事ができます。クリップ方式とスタンド式のカマラ取付ができます。ネジや差し込み

だけで誰でも簡単に取付ができます。カメラコード20m付属されています遠く離れた場所へ自由に設置。モニター部は、5インチの白黒モニター使用で、4台までのカメラが取り出き、約3秒から60秒の間隔で、自動的に切替える見ることが出来ます。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7Vシステム: 白黒モノラル、A、C、I A有効画素52mm×重量52mm (CIR) 画像倍速: 水平7.4°垂直5.5°マイク感度: 7.0dB、レンジ: 2.0m、最小光感度: 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
付属品: 20mケーブル、ACアダプター、スタンド式、クリップ式、ネジ3本

標準価格79,800円

特価 ¥26,800

370007 国内でも海外でも使えるワールドバンドレシーバー 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
録音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種類選べる。デジタルタイム。また、スリープタイマーで自動的に電源切れ。目覚めモードも付いて、ラジオとトーンの2種類目覚ましができる。世界の短波放送もナンバーキーで一発ダイレクト選局。SEEK Pボタンで自動選局 イヤホンを使用されるとFMはステレオ放送で聞けます。単3電池4本使用 (別売)



AM・短波9BAND・FM・TV1~3
FS-3000
FM76-108MHz、AM522-1620kHz
(米国) 5.4215 (75m) 4.540 5.075 (60m)
5.820 6.455 (49m) 7.100 7.735 (41m)
SW1 9.500-10.135 (31m) 11.500-12.215 (25m)
15.100-15.735 (19m) 17.500-18.135 (16m)
21.340-21.975 (13m)

標準価格32,500円

処分
特価 ¥6,800

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。それぞれの発信機からの分離受信ができる。また手の平にスリッパ・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。ほかの外部アンテナと交換自由で遠距離受信可能。発信機は、電話用、室内用等適合する発信機も多い。

付属品:リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ
録音用ミニジャック

サイズ:5.5W×2.1H×8.2Dcm

標準価格98,000円

特価 ¥39,800

175002 マルチ盗聴マイクCM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を1台に結集!●厚いコンクリート壁も筒抜けに聴ける壁用マイク●受信機にベタッと付けられ第3者に会話が聴ける電話用マイク●遠くの音声を集音して聴ける指向性

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

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

標準価格46,000円

特価 ¥24,500

175007 コンクリートマイクSM33D

ブ厚い壁の裏側秘話をハッキリ盗聴!!



●鉄筋ビル、マンションのコンクリート壁も筒抜け!●プロ探偵、芸能情報機関で愛用する壁面専用の盗聴マイク、もちろん扉窓もOK!●ビル雑音を除去して目的の音声が驚く程ハッキリ聞けます

ジコ不要のイヤホン直結式で行動力抜群!●機密会議、商談、内緒話まで鮮明盗聴!●ドキドキの心臓音まで聴けます

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

標準価格38,000円

特価 ¥9,500

170037 電子式テレフォンピック

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



付属の二又モジュラープラグを電話機(又はN T 端子)に接続し本器を片面のモニターに差し込み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たときの通話音のみ自動録音され盗聴音がなくムダの長い長時間使用ができます。

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

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!



両手が使えないメガネをかけたままでもOK!精密部品組立、読書等に最適。ライトは集光レンズ付です。スポーツ光で暗い場所でも手元が明るく照明。1.5倍は新聞、辞典、地図等の読書用。2.5倍はつりの仕掛け、模型の組立、手工芸等の精密部品の細かい組立用。3倍は印刷上り、フィルム製版等の検査用の3種類のレンズが付けられています。
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 5 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。対物レンズ直径がわずか10mmと細く、折り曲げが自在なので小さなすき間からでも見る事が出来ます。

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



特価 ¥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うと、暗部も鮮明に確認



(スコープ) 全長95cm、外装径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)に接続すればヘッドにいたままでも相手の通話が可能。●マイク端子が3.5φの機種は、変換プラグコードGT-2(別売)を接続して下さい。●スライド開閉付、高性能マイクにて明瞭な会話が出来ます。カラー:黒色、コード長:1m、付属品: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、ツーカー関西西、DDI、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 TM 901

ミニサイズながら感度・音質は抜群!連続50〜90時間使用可能!



電波の周波数は約85MHz〜100MHzの範囲で可変できます。FM波です。FM波です。ラジオの受信で聴くことができます。サービスエリアは200m以内。
●カラー:ブラック●本体サイズ:24×25×14mm●付属品:水銀ボタン電池×1

国産

標準価格12,000円

特価 ¥2,500

★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係 お問い合わせも承っております。

【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・注文品を書いて、代金と送料800円と共ににお送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
⑤ ハガキに住所・氏名・TEL・注文品を書いて、ご投函下さい。代金引替便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。
(1万円以上商品をお買い上げの方代引手数料サービス)

170001 マルチバンドレシーバー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

ナマの情報が渦巻くメインストリートを簡単受信

- どんな情報を受信し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を装備●登録チャンネルを簡単に交換。受信能力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●サーチ中の不要な周波数を最大100チャンネル自動的にパスするサーチパス機能●狙った周波数を5秒おきに自動モニターするプライオリティ機能●受信したくない周波数をパスするパスメモリ機能●ピープ音ON/OFF機能●暗闇での操作を助けるランプ機能●シグナルメーター装備の多機能ディスプレイ●家庭用電源・カー電源・ニッカド電池の3電源対応●弱い信号を聞き取りやすくするモニタースイッチ●その他機能満載。
- 付属品：フレキシブルアンテナ、ACアダプター、カーコネクタ、ハンドストラップ、イヤホン、ベルトクリップ、ニッカド電池（内蔵）
- サイズ：59(W)×147(H)×38(D)mm ■重量：280g

YUPITERU

標準価格48,000円 **特価 ¥19,800**

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

- 2.53MHz～4.65MHz、7.80MHz～9.50MHz (2.8MHz) 受信
- 超高速オートサーチで簡単操作。片手でワンタッチ自動退局
- 0.22μV (ハイバンド) 0.25μV (ローバンド) の超感度
- スピード取締連絡無線を約3秒間に1回最優先で受信するプライオリティ機能内蔵●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●B/C/D別別の専用アンテナ2本装備 (付属品) ニッカド電池パック/B/C電源コード/ACアダプター/ローバンドアンテナ/ハイバンドアンテナ (本体サイズ) 103 (H) × 56 (W) × 29 (D) mm、約150g

標準価格44,800円

特価 ¥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できる4電源方式、操作もサーチスキャンで簡単に。

- 仕様
- 受信周波数：2～1300MHz●受信方式：AM/FM、WFM
 - ステッピング周波数：5～9.95KHz●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●音出力：100mW以上●付属品：ACアダプター・イヤホン・ショルダーベルト・ケース
- 受信バンド
- NTT自動車電話基地局、NTT182基地局、自動車電話基地局、移動局
 - MCA警察無線
 - 所轄警察無線、消防無線、警視庁無線、消防無線、JFM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、民防、救急、救済無線、マリンバンド
 - 航空無線
 - 航空無線：マリネットホーン、コンビーエンスラジオホーン
 - AMラジオ (中波・短波)
 - FMラジオ、FMステレオ (11.2MHz)
 - 連絡電話
- マニュアル設定 受信設定品

標準価格54,000円

特価 ¥27,000 ¥33,000

170044 高性能マルチバンドレシーバーAR-38

刺激的な14バンドをメモリー 秘話解読機能搭載

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



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

(製造ユピテル製)

標準価格38,000円 **特価 ¥16,800**

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グリップがついて、キャンプやアウトドア等に、又、3電源方式で車載用に使える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トチューナーVHF1～12ch、UHF13～62chで、ブラウン管下電器製8インチ使用。

超小型70度偏向ブラウン管使用。ビデオ入力端子。オーディオ出力端子。AFC回路内蔵。電源：電源方式 (AC、12Vカーバッテリー、充電池式電源) 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

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ン方式。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ディな反響現場での連絡用チャンネルのメモリー、高効率4段階チャンネルステップ。サーチモードは2種類の受信信号チェックし選択ができるビジー・ホールド&ティレイドサーチ。

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

標準価格45,800円

処分特価 ¥12,800

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℃～50℃) 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 ●気温の傾向と天気の間隔により天気予測を行ないます。半径200km以内。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から、どの場所からでもOK!



標準価格3,500円 (電池別売)

370048 ポリウムチャイム SC-4



標準価格4,400円

- インターホンのチャイム音量調整付
- [送信機]
- 電源: DC12Vアルカリ乾電池×1本
- [受信機]
- 音圧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、送信機外形サイズ: 58(巾)×107(高)×28(奥)mm、重量: 91g
- 受信機外形サイズ: 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

特価 ¥2,680

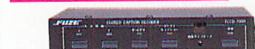
370026 FUZE AVセレクトター付 FCCD7000 クローズドキャプションデコーダー

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セレクト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: 7.5V
- 出力: 映像2V-P-P 音声: 7.5V
- 使用電源: DC12V2.000mA
- 消費電力: 19W
- サイズ: 205(W)×127(D)×37(H)mm

- 付属品
- ワイヤレスリモコン×1、ドライバー×1
- ケーブル3P×1、ACアダプター×1

ワイヤレスリモコン付



標準価格28,000円

英語版のテレビ放送、レンタルビデオ等に英語字幕表示が入っている場合、テレビ画面の英語をその場で英語字幕スーパーに翻訳。文、日本語の吹き出しの英語版ビデオ、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セレクトター内蔵で出力端子2、入力端子2、S入力、出力端子とビデオからビデオ、LD、B.S.等も録画、編集にも便利。

処分特価 ¥9,500

140015

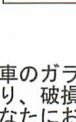


- 9ボルトアルカリ乾電池をご使用下さい。
- 1～2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

140016



370019



セット標準価格35,000円



セット標準価格35,000円

370014



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機まで対応! テレビチャンネルUHF14又は15にセットするだけで見られます。ビデオ以外にもB.S、C.S、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



標準価格29,800円

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」とは電流を極力押さえ電圧を増幅させ電圧ショックにより相手の身体に電撃力及び戦慄本能を奪う護身具です。所持許可が必要ありませんのでどなたでも自由に持つことが出来ます。(ちなみに) 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

特価 ¥11,000

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いての携帯等でも便利です。又バックにも手軽に収まり女性から年配者まで強い味方です。衣類の上からでも通電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なります。

●1～2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いには十分に注意してご使用するようにして下さい。

特価 ¥9,000

FUZE 自動車盗難予警報機 Car Guard FCG-1

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

ダッシュボードに本体を設置し、シガーライターソケットに差し込む。又は、配線直結で、イタズラや盗難、レッカー移動等を警報音でお知らせします。ワイヤレスリモコン付ですからセッティング後車外からスイッチON。スイッチを入れてから60秒後に動作。又、警報音は60秒間で自動的に切れる安全設計です。

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

特価 ¥6,800

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機まで対応! テレビチャンネルUHF14又は15にセットするだけで見られます。ビデオ以外にもB.S、C.S、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



標準価格29,800円

特価 ¥8,800

☎06-636-3900

★電話でのお申し込み、お問い合わせも承っております。どうぞお気軽に！

★商品は7日以内必着★消費税はサービス

お申し込み方法 ①②どちらかでお申し込み下さい。

① 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金と送料800円と共に送り下さい。(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！商品が到着後損傷し、万商品の運送破損、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 V X-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：AC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に信号を発信しています。カラー一度モノクロ信号、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：ACアダプター・ピンケーブル・S端子 サイズ：153×120×30mm

標準価格20,000円 **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：AC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 & ビデオセレクトー SVC2000



ビデオソフトのダビング防止信号を全て除去し
セレクトー装備で1台のビデオから2つのビデオに同時ダビングOK！
マクロビジョン・シナノ・新松竹等全てのダビング防止用の信号を除去し、マイクロチップ回路採用によりさらに高画質録画ができます。又、ダビング機能だけでもセレクトー装備、入力/出力それぞれ2回路、音声端子L/R装備で計4回路12ピン・1→2台のビデオデッキへダビングができます。又、テレビ配線ジ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：AC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。
音声はモジュールステレオ切替、サービス距離は無障害、直線距離約10～15mと従来より大幅アップ。又、マイクロチップ回路基板採用でより高画質映像を実現、操作は電源スイッチを入れるだけの簡単設計。

カラー：ブラック サイズ：149×91×41mm
本体重量：480g 付属品：送信アンテナ×1・受信ループアンテナ×1・ACアダプター×1・3ピンコード×1
標準価格26,000円

特価 ¥10,000

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、下駄箱の裏面として
・・・ ●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

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100dB ●電源DC9V006
P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

壁掛け・置き両用タイプ

標準価格3,500円

特価 ¥1,980

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能
ナックロビジョン他、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、オフの他モザイ
クの移動、輝度調整、大きく明るさ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、月差十一秒以内
※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

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!

ー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」機能搭載ー

■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(ナック
ロビジョン、新松竹、シナノ)新作ビデオすべてを除去し高画質ダビング録
画ができます

■モザイク除去機能

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

■サイズ：172(W)×37(H)×132(D)mm

■付属品：ACアダプター、映像コード、取扱説明書

(本機は日本国内で開発・製造された商品です)



内部回路基板は国内最高技術のマイクロチップでオートメーション生産です。

標準価格80,000円

お楽しみビデオ2本付

特価 ¥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: FM&W/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
・ローディ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、レーザーがおもしろい! CAMNIS V/UHFレーザ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
スキャンレーザー

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 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
スキャンレーザー

HSC-050B

スペシャル
プライス ¥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
スキャンレーザー

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 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レーザー

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

ドットマトリックス表示、
バンドスコープ搭載の
スーパーレーザー

オールバンド・オールモードレーザー

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・
ハンディレーザー!

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 |
| ■太田店 | 〒373 太田市西本町14-2 | TEL0276(25)0611 |
| ■横浜店 | 〒231 横浜市中区松影町1-3-7 | TEL045(641)7741 |
| ■静岡店 | 〒422 静岡市中吉田34-34 | TEL054(264)4120 |
| ■神戸店 | 〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 | TEL078(708)7130 |
| ■松山店 | 〒790 松山市和泉北2-2-18 | TEL089(943)4910 |

全国どこでも通販

TEL048-773-4931 FAX048-773-8758

お電話一本ですぐ発送します。

お支払いは配達時でOK!
便利なコレクト便をご利用下さい。

現金書留 注文書を同封の上お願いします。

銀行振込 お振込の前にご連絡下さい。

クレジット クレジット用紙をお送り致します。

〒362 埼玉県上尾市緑丘3-5-28
T-ZONE 無線パーク内

T-ZONE通販係宛

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



YAMATO ORIGINAL

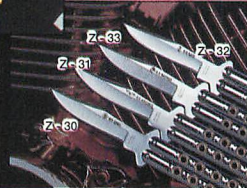


各限定20枚のみ!

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.ARMY	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	ヤマビストルクスポウフルセット 全長34.5cm・全幅42.5cm・全高15.5cm 重 量740g・プラスチック矢10本・替弦1本	¥15,000
X-03	矢10本セット	¥2,500
X-04	替弦2本セット	¥2,500
X-07	アルミ矢5本セット	¥2,000
X-13	スティールストーク	¥3,500
X-20	ヤマビストルクスポウフルセットスコープ付 ※X-13 ストックオプションとなります。	¥20,000
X-21	ヤマビストルクスポウフルセット用スコープKIT レンジ径15mm×倍率1.5倍・マウントベス付	¥5,800
X-22	皮製リストホルダーアルミ矢5本付	¥5,800



スタンガン & 護身具

すべてバッテリー込みの価格です。

T-46	セーフティリング	65,000円	¥12,000
T-47	945セーフティストラップ付	65,000円	¥14,000
T-48	ライトニングフック	80,000円	¥16,000
T-49	スタンバイパワー	120,000円	¥19,000
T-50	プラスタ-Ⅱ	150,000円	¥17,000
T-51	プラスタ-Ⅲ	130,000円	¥14,000
T-52	スターガード専用ポルト製 バリアスチックノリ(USA)サイズ各タイプ用		¥1,000
T-53	サンダープラスターⅡ	200,000円	¥20,000
T-54	サンダーガードⅢ	130,000円	¥14,500
V-66	鎌倉用スプレー(鎌倉タイプ)ウエストボード付		¥4,800
V-67	鎌倉用スプレー(鎌倉タイプ)大		¥4,200
V-68	鎌倉用スプレー(鎌倉タイプ)中		¥3,000
V-69	鎌倉用スプレー(鎌倉タイプ)小		¥2,000

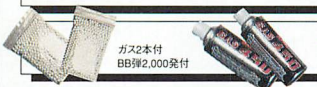


特殊警種

P-01	特製警棒(シルバー)皮ケース付	全長50.0cm	¥4,800
P-02	特製警棒(ブラック)皮ケース付	全長50.0cm	¥4,800
P-03	NH製特製警棒(シルバー)	全長40.5cm	¥12,000
P-04	NH製特製警棒(ブラック)	全長45.5cm	¥15,000
P-05	NH製特製正皮ケース		¥3,000
P-06	NH製特製正皮ケース、フタ付		¥4,000
P-07	NH製特製正皮ケース、フタ付白		¥5,000
P-08	NH製特製正皮ケース		¥4,000
P-09	フラッグスプリング警棒三段式	全長58.0cm	¥4,500
P-10	フラッグスプリング警棒三段式	全長58.0cm	¥4,500
P-51	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	フラッグスプリング警棒三段式	全長43.0cm	¥3,800
P-55	シルバー-スプリング警棒三段式	全長43.0cm	¥3,600
P-56	バードスト・シ(ロウ)ケース付	全長66.0cm	¥9,800
P-60	バードスト・シ(ロウ)ケース付	全長54.0cm	¥9,800
P-66	バードスト・シ(ロウ)ケース付	全長54.0cm	¥9,800
P-67	警用機用ナイロケース	タイプI OK付	¥1,000

ポリスグッズ・ヌンチャク

P - 15	ハンドパフ(手錠)シルバー-DX	¥3,000
P - 16	ハンドパフ(手錠)シルバー、ブラップ	¥2,000
P - 17	S&W ハンドパフ(手錠)シルバー-MADE IN USA	¥9,000
P - 18	S&W ハンドパフ(手錠)ブラップ-MADE IN USA	¥9,000
P - 19	私用型手錠ケース(黒+茶)	¥6,000
P - 21	サカヅク(指錠)	¥2,000
P - 22	ナクルシルバー、ブラク、ブロンズ	¥2,000
P - 34	交通指導員手帳(プラスチック製・新型)がノリスキス付	¥3,000
P - 67	レッグパフ(足錠)シルバー	¥2,000
P - 62	ナクルDX(足錠)シルバー、ブラップ	¥2,000
P - 60	メッシュ(木口材) 全長32.5cm (片側)	¥3,000
P - 09	メッシュ(セーフティタイプ) 全長32.5cm (片側)	¥3,800



エアーガン

アルミ缶、貫通OK!! 最強パワーのハンドガンです。



ジャングルマチエツト

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マチャットノコ黒(ハードケース付)MADE IN USA	全長60.0cm	¥6,000
J-60	オントリオUSマチャットノコ黒(ハードケース付)MADE IN USA	全長60.0cm	¥7,000
J-61	オントリオベーママチャット(ソフトケース付)MADE IN USA	全長69.0cm	¥5,900
J-62	オントリオフィールドマチャット(ソフトケース付)MADE IN USA	全長59.0cm	¥5,600
J-63	オントリオベーマボウイング(ソフトケース付)MADE IN USA	全長45.0cm	¥6,100

自衛隊商品リストをご希望の方は、お電話下さい。
ヤマト（FAX送信を）ご希望の方はお知らせ下さい。無料でお送
合わせて下さい。他に「希望のアウトドアグッズ」を希望の方は、お電話下さい。無料でお送



〒913 三国町黒目22-50-8(テクノポート) ヤマト通販部A係 TEL.0776-81-6123

●ご注文の商品が決まったら!

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

●ご注文は、現金書留か郵便かわせでも受け付けております。

注文専用フリーダイヤル(お問い合わせはご遠慮下さい)

 **0120-00-00-88**

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のご返送が条件です。(不良品以外の返送料、返品料はお客様負担です。)

この広告は2月末まで有効です。

お問い合わせはこちら! TEL.0776-81-6123

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
ー
シ
ョ
ット

伝
言

若奥様! 犯されたい娘! がテレホンラブ!!

03-3414-4433

ツーショット申込先
有明会社クラスアイ
東京: 第一勧業銀行
世田谷支店 (替) 1870738

伝言申込先
有明会社クラスアイ
東京: 住友銀行
三軒茶屋支店 (替) 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

※伝言申込先は全てフルネームで有明会社クラスアイ迄。申込銀行は地域毎に異なります

関西
大
阪

ツ
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
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: クラスアイ・目黒区三軒茶屋 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あります。)

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 大阪 0990-5-22005
千葉 0990-5-33780 福岡 0990-5-33986
神奈川 0990-5-00223

※TANAK 提供先: 東京 1990-8439-4000
平均利用時間4分5秒 問い合わせ: 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あります。)

1万円以上お振込の方
10%サービス
ボーナスポイント

お手軽に恋人・愛人・H友達早作り!

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



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

●伝言申込先は全てフルネームで有明会社クラスアイ迄。申込銀行は地域毎に異なります。 提供: 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

周波数バイブル

'95-'96

都道府県別、周波数順
誰でも受信が楽しめる
全業種の周波数データ

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

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

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

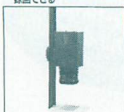
[illegible]

●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カメラにも新しい流れを創り出す。

ひと味違う! 1 使用法
「大昔で映る」
「ビデオにも
録画できる」
この強み



特製多目的接写スタンド

- ホームパーティーで皆で楽しい映像を
・新装機のような低価格に大満足
- 記念の瞬間をテレビ画面いっぱい
に
- 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
ぶれの心配がいりません
- その他応用範囲はいろいろ...

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

電波エリア30m

充電・集音マイク内蔵

性能はマスコミ社で取り
上げられて実証済み

②2ミリの穴 から隠し撮り



超ローアングルから思
わぬ映像...直進2ミ
リの穴から撮影でき
ピンホールレンズ

③真っくら暗 闇が見える



ナイトビジョン

赤外ライトで暗闇で
も相手に気づかれず
明るい映像で撮影で
きます

④透視カメラ



スクエイク映像

布などを透視して
見る。透視カメラ
でドキドキ映像を...

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・アダプター用三脚金具・ワイヤレスアンテナ・有線A/Vケーブル・ライトアップビームレンズL-PH6L・ピンズレンズL-CS・専用赤外ライトL-50HP・赤外透視R1フィルター・その他上記①~④がすぐ使えるセットです。

自由に使いこなして生まれるCCDカメラ新領域

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...体長2
ミリのアリが巨大な怒虫に! ショーラン
ズを気分が体験できます。(髪の毛のヘ
アチェック用に使われています。)

■ストリートタイプ
L-PHGS...¥35,000

■オートアイリスタイプ
L-PHGS...¥43,000

ショールバッグ等に最適(2ミリの穴でOK)

「ど迫力」
超遠望ズーム
100m先の「マド」
近くに室内がモニタ
ーTVにはっきりと
L-ZBx2 ¥39,000

■ピント合わせられないオートアイリスレンズ
単焦点のためピント合わせの必要がありま
せん。絞りも自動。広角だから室内全体が、
L-A35...¥25,000 L-A25...¥27,000
F1.2 3.5mm 水平 F1.2 2.5mm 水平
70°標準レンズの 92°標準レンズの
約2倍広く撮れる 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

■イメージファーストビューV-10K
¥79,000

小さな穴さえあれば、
ぐくぐくしゃと曲が
りながら入っていく、
驚く映像が...
(1万画素と高画質です) 弯角付

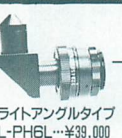
■赤外R1
フィルター
¥4,500
透視カメラ
に大役

■NDフィルター ¥2,500
光量を減らしてCCDカメラ
のシャッター速度を調整
する

■2倍広く4mm角
L-W4 ¥17,000
F1.2 4mm水平62°

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

(ピンホールレンズ)



■ライトアングルタイプ
L-PHGL ¥39,000

隠し撮りには必要なグッズ



■デュアルCCDカメラとは...

明るくところでは鮮明カラー映像で、暗
闇では赤外ライトで高感度露光カメラに。
オ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。

■専用高出力赤外ライト
L-50HP ¥29,000

(赤外線撮影用)

HPタイプで光出力3倍
CCDカメラの感度向上UP
13×35×56.5mm



■BSビデオトランスミッター
BS-50GTH ¥38,000

1スクリーンから第三者に
画像を見られる心配があれ
せん。2台テレビなら2台有線と
変換可能

1.2GHzマイクロ波
6.5×35×56.5mm



■VTR運動リモコンケーブル
CMD-5Cの電源ON/OFFで
VTRの録画/再生一時停止
ができます。ビデオテープマンの
LANC端子付きのVTRに使えます。



■デュアルCCDカメラ
CMD-5C ¥98,000

(付属品付) 1/3インチ41万画素カ
ラーCCD可視光・赤外線兼
用。Cマウント・ビデオ出力: 無線
4ch-12ch有線出力・集音
マイク・充電域70分内蔵・34.5×
35.5×52mm



〈付属品〉
アダプター
用ACアダプ
ター・三脚金
具用選り
いろいろ

〈付属品〉
充電兼用
のACアダプ
ター・連続
使用にも
使えます

■防滴カバーBD-5 ¥13,500

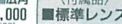
壁面・天井取付金具付(オート
アイリスレンズが入ります)

■バッテリーパックBP-2400

¥21,000 (9時間)
専用ニッケル水素電池(使
用して電圧はOK) 充電
器付 37×35×25mm
入カバOVZはDCV付 充電カ
ーダー・充電ケーブル・ACアダプ



〈付属品〉
標準レンズ
F1.2 8mm水平36°



アミ部分...CMD-5C標準付属セット品

アンテナは横方向にもできます



アンテナ長30cm

映像・音声共FM変調

■スクランブルデコーダー内蔵

専用BSチューナー

スタンダードタイプ BS-10GR ¥38,000

ターボタイプ BS-12GR ¥58,000

専用BSチューナーで受信放送の受信は
できます。スクランブル方式が通常のデ
コーダーとして使用できま
せん。4.5m内蔵 付
属品: 専用リモコン付
受信アンテナ、ACアダプ
ター、TV/VTR接続用 A/
Vケーブル 34×35×56.5mm



■長距離向け八木アンテナアエ
送信/受信用タイプ(1m)

AB-7E ¥24,000

小型330×110mm

受信フースター

内蔵タイプ

AB-7E20G

¥38,000

AB-ANT-K ¥4,500

お持ちのBSチューナーで受信する
ために必要なアンテナです

パラボラアンテナとの間に
使用します。切替ス
イッチとF型アンテナ、
ケーブルのキットです。



汎用タイプ

高画質だから選ばれました。

事件報道・スタジオ・スポーツ・中継・結婚式
・ラジオ・バラエティ・等でご活用中!!

小型CCDカメラ、業務用カメラ、ハンデカム、
VTR、測定器、モニター-TVの設置、など、お持ち
のBS/CSチューナーで高画質受信ができます。
※スクランブル機能は専用チューナー
(BS-10GR等)でないと使えません。

■小型BSトランスミッター(汎用)
BS-55GTH(300mm)

50×50×120mm 充電式マイクアンテナ、
映像/音声ケーブル、電源ケーブル、
アダプター用三脚金具



■別型マクセルベースタイプ
アンテナAB-50T ¥9,800

43×105mmケーブル1m

(BS-50/55GTH専用)



■長距離BSトランスミッター(汎用)
BS-500GTP ¥68,000

120×50×120mm 付属品: 専用BSチューナー、
映像/音声ケーブル、3V電池ボックス、ACア
ダプター、アダプター
用三脚金具



■カラーモニター
CMD-290S ¥28,000

撮影しながら同時にモニター
単3 4本内蔵

152×72×21mm



出荷台数No.1の実力

無線・有線

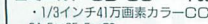


電波エリア30m

■ミニカム CD-5C ¥85,000

1/3インチ41万画素カラーCCD

34.5×35.5×52mm

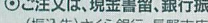


9V電池サイズ

■MD-8C ¥69,000

1/3インチ41万画素モノクロCCD

15.5×29.5×48.5mm



なんと切手サイズ

■MS-S ¥49,000 (付属品共)

1/3インチ27万画素モノクロCCD

19.5×24.5×26.5mm

◎資料請求はFAX 026-263-6930 AB係へ

(電話026-263-6931でも受け付けております。)* OEM、特注仕様も承ります。

◎ご注文は、現金書留、銀行振込、代金引換(代引手数料2,000円)で

(振込先) さくら銀行 長野支店 普通 3469198



[製造元] 超小型CCDカメラの可能性に挑戦する

オ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.0262-63-6931(直通) 営業時間AM10:00~PM6:00

THE NEW CONCEPT

ニューコンセプト

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

■大型のドットマトリックスLCDの採用

さまざまな機能設定も簡単。各バンク、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FM、AM、LSB、USB、CWモードですべて受信可能です。

■オートモード機能

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

■2-VFO機能

A/B・2個のVFO（周波数入力・表示）で多彩な運用が可能。

■バンドスコープ機能

受信周波数付近の電波の有無や混雑状況が見えるスペクトラム表示。

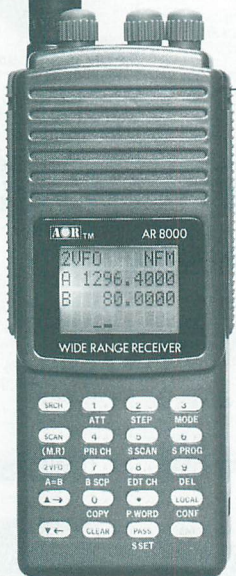
■パソコン用インターフェース（別売）

パソコンにリンク、PCで多彩なコントロール・PCソフト（別売）でPCレシーバに变身。AR8000間のクロソング機能（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。

All Mode
Wide-Band
World Band Radio
Receiver



■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能 ●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形ニッケルカドミウム電池 ●市販の単3形乾電池 ●家庭用100V電源 ●12Vカーアダプター

寸法/68(W)×155(H)×40.5(D)mm

●標準価格¥74,800

AR8000

NEW 電波探知器 “SCOUT”

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

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



プログラムモード機能搭載のニューコンセプト・ハンディレシーバー！

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

情報をスピーディーにキャッチする機能を満載

■表示部に大型のLCDを採用

各種の操作状態が一目で確認できる、大型LCDを採用。受信周波数や受信モードなどの設定も簡単です。

■ワイドレンジ、ハンディレシーバー

受信周波数は100kHz～1300MHzまでのワイドレンジをカバー。受信モードはワイドFM(WFM)・ナローFM(NFM)・AMです。

■便利なプログラムモード機能を搭載

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

■パソコン用インターフェイス端子を装備

インターフェイス（別売）でパソコンに接続して、多彩な活用ができます。PCソフト（別売）を使用すると、PCレシーバになります。

■メモリーに多バンク、多チャンネルを装備

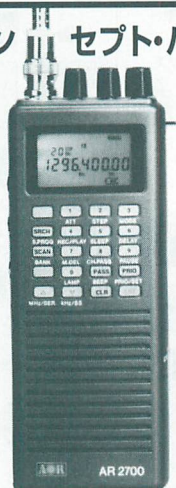
メモリーチャンネルは、50チャンネルX20バンクの計1000チャンネルが設定可能です。各バンクにサーチプログラムが設定できます。

■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形乾電池、AC100V、DC12Vカーアダプターの4電源が使用できます。

■デジタル録音機能搭載

デジタル録音ユニット（別売）を取り付けると、20秒の録音ができます。録音した内容は何回でも再生できますので、確実に情報が把握できます。



★まだまだあります便利な機能

●チューニングダイヤルでスピーディーな操作ができます ●電波の強さを示す信号強度計（Sメーター）を装備しています ●各種の選周モードを装備（ダイヤルモード・ダイヤルサーチモード・プログラムサーチモード・メモリーチャンネルモード・メモリーチャンネルモード・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)×153(H)×39(D)mm

●標準価格¥52,800

NEW AR2700

THE NEW CLASSIC

ニュークラシック

AR3030

●標準価格¥98,000

(AC電源アダプター/取扱説明書含む)

AR3030/AIR ●標準価格¥107,800

HF/VHF AIR BANDレシーバー

受信周波数: 30kHz~30MHz/108~150MHz

受信モード: AM/S, AM, CW, USB, LSB, FAX, NFM

AR3030 General Coverage Receiver

*Collins mechanical filter inside

Collins
Inside



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発発振器のビュリティが絶対に受信性能を左右します。

現在最もビュリアな局発信号を作り出すことのできる最新技術のDDSを採用しています。

Collins

素晴らしい選択性を誇るコリンズの新型メカニカルフィルターのAM用6kHz幅を標準装備しました。

オプションでCW用500Hz幅とSSB用2.5kHz幅の2種類を用意しました。

受信周波数表示 30kHz 30MHz メモリーチャンネル数 100 (00 99)
ステップ MHz, kHz, 100kHz, 5Hz (表示は10Hz) 寸法 W88 (H) X240 (D) mm
受信モード AM/S, AM, CW, USB, LSB, FAX, NFM 重量 2.2kg 電池無し

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

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、適格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。



オールモードモバイルレシーバー

AR2800

●標準価格 ¥64,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

●500kHz~600MHz/800MHz~1300MHz 10

バンク1000chメモリー マルチプログラムサーチ

チ AM, FM, WFM, SSB, CW など数多くの電波モードに対応

●スキャン・サーチ時間/20ch/秒

●別売オプション: 内蔵用ニッケル電池パック

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—

各種通信型受信機からのIF信号を入力することで、高機能なモニタースコープを実現。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。

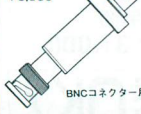
●カラーLCDを搭載したコンパクト設計 ●メニュー方式で容易な操作 ●「AR-3000A」と連動 ●周波数、入力レベルを直読 ●±5MHzの広帯域をカバー ●5kHz、30kHzの分解能を選択 ●2段階のゲイン選択により-10dBm~90dBmの入力レンジをカバー ●DDSの採用による高精度な周波数制御 ●デジタル処理による豊富な表示処理 ●パソコンと接続したリモート制御 ●外部モニターとの接続 (NTSC/PALのデュアルモード対応) ●他社受信機との接続を考慮した表示モード

NEW



別売アクセサリ

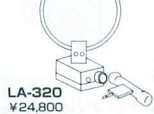
ABF-125
¥3,800



BNCコネクタ用

VHFエアーバンドフィルター
VHFエアーバンドの受信に威力を発揮するバンドパスフィルターです

LA-320
¥24,800



室内用ループアンテナ (1.6~15MHz)
オプションエレメントLA-320L (120~540MHz)
LA-320M (340~1030MHz) 各¥4,500

MA-500
¥8,800



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

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
プリアンプ内蔵 30kHz~20MHz 屋外用 全長85cm、15M同軸ケーブルコネクタ付

AR3000A ACE-PAC3/MS-DOS ¥22,000
ACP/Windows Ver.3.1 ¥28,000
AR8000 Ⅱ CP/MS-DOS Ver.3.1 ¥30,000
CJ80232/AR8000専用 ¥12,500



PC98用ソフト
AR3000A/AR8000がスペアナに变身
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AB係へ

※製品の規格及び外観は改良のための予告なく変更することがあります

※広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

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

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、超広帯域のスーパーレシーバー。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
¥42,000



PR-119

ファイアーマン
PR-150
エアバンド

108～470MHz
¥44,800
¥TEL 特価



VR-520

108～175/322～452 770～999.995MHz
コードレスや携帯電話もラクラクワンタッチ。秘話解読内蔵
定価 ¥58,000
¥TEL 特価

RT-619DX

メインレシーバーとサブレシーバーで2つの周波数を同時にサーチ/コードレス電話の秘話を解読。NTT、100機帯電話、パーソナル無線、コードレス電話がブ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
¥12,000

TEL-10AS

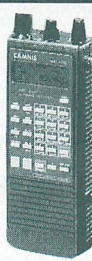
コードレスフリーク必携 秘話解読機

¥TEL 大特価

TEL380A

秘話解読機とブ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

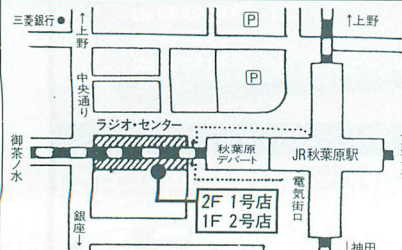
定価 ¥54,000
¥22,000



HSC-050

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

定価 ¥59,000
¥32,000

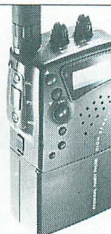


SHINWA PR-6

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 ¥32,000

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 アマチュアパーソナルレシーバー 下取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)

ご注文は下記のどちらでもOK、送料着払い。

現金書留 〒101 千代田区外神田1-14-2
ラジオセンター2F AB係

あらかじめ電話で注文内容をご連絡下さい。

銀行振込 三菱銀行 秋葉原支店 ④ 4792866へ

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結した純国産の自信作!

★安かろう悪かろうの在来他社製品とは比べてわかるこの鮮明度!

★見えなきや意味ない、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
新型ハディタイプ

サイズ: 高さ15cm×ヨコ4.5cm×奥行3.3cm
重量: 340g

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

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、現時点では他機種の追従を許さない性能が搭載されています。例えばレンタルビデオ店に置いてあるAVテープの製作会社によっても違いますが、対応するテープですと約95%のモザイクの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、白く反転したソリゼーションボカシにも切換スイッチにより対応し、ほぼ100%のAVテープに対応します。使い易さは従来品と比べ、本体の厚みを更に薄く設計し直しましたので、片手で片手で楽に操作できるようになりました。また、接続は初心者の方にも出来る簡単なものですが、わかりやすい取扱説明書も付属しており、届いたその日からご利用になれます。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合いの調整もワンタッチでOK、よりソフトな映像を目の前に!

最新機能2

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

最新機能3

「95年型エンハンサーシステム」=修正によりボケてしまった輪郭を強調し、クリアにします。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

モザイク除去機
コピーガード除去機

完全合体 VC-7000

ワンタッチの切換でモザイクと反転ボカシの両用簡単対応。更にコピーガード除去機として使用可能。ビデオソフトを録画(ダビング)した場合、色ムラ、ユガミ、画面消滅などコピーガードが入っているところと不安定画面になります。

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

(125×40×170)
鉄製メタリック塗装

特価 **¥39,800** (標準価格 ¥66,000)

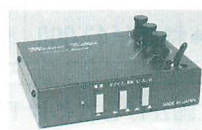
新登場



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

特価 **¥41,800**

新登場

壁類貫通秘聴(録音)用
マイクロシステム
SS-150

高性能IC使用により雑音をカット。クリアな音質音楽能力抜群。小型軽量1コングラート、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者同席の電話、会話、鮮明傍聴。

●付属品
乾電池006P9V 1個
ステレオイヤホン1個
テレホンピックアップ1個
コンタクトマイク1個

標準価格 ¥23,800

特価 **¥19,800**

新登場

コードレス
スクランブル読機
SS-10A

携帯型 超小型 軽量

スーパーF X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

特価
¥11,800



新登場

テレクラ電話早取り器
テレットツップ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 二股モジュロコネクタ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

特価 **¥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。感度バツグン。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

特価
¥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。

信賴の製品を提供する

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

工場

TEL 03(5398)0770 FAX 03(5398)1636

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

MVT-7200

¥68,000

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



¥日栄
特価

IC-R1

¥54,800

500kHz~1300MHzをAM/FM/WFMでフルカバー改造済み。



特価
¥32,500

TONO PR-903

定価

¥44,800

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



特価
¥32,800

TONO PR-119

¥日栄
特価



TONO PR-150

¥日栄
特価



AOR AR-8000

定価

¥74,800

1000ch

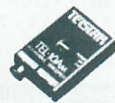


¥日栄
特価

スクランブル解読機

テスター

TEL-10AM



定価 ¥14,800

CAMNIS HSC-050

100kHz~2060MHzフルカバー
定価 ¥59,800
¥32,800



HSC-010

2~1300MHz
定価 ¥22,800

YUPITERU VT-225

¥45,000

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。



特価
¥32,000

TT-400X

¥43,800

430MHz帯 FM機、トーンスケッチ内蔵。9600bpsデータ通信対応。

TT-400

¥43,800

TT-400S

¥63,800

¥日栄特価



PR-1300A スーパー聞多

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。

定価 ¥59,800 → 特価 ¥42,000

AOR

AR-3000A

オールモードで連続カバー。100kHz~2036MHz



定価 ¥129,800
特価 ¥92,800

AOR

IC-R100

0.5~1800MHz



定価 ¥84,000 ↓
特価 ¥62,800

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。

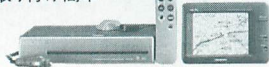


KENWOOD

GPR-32

お手持ちのカー

定価 ¥137,000 TVに接続可能。
自動経路探索機能
取り付け簡単



JRC

JLR-5500

¥140,000

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。



SONY

IPS-760








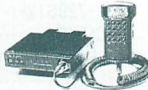










¥178,000

大型ディスプレイに日本全国地図表示。

日栄特価

日栄特価

12月3日中古市全店で開催!

 税込 特価 ¥33,000	 税込 特価 ¥33,000	 税込 特価 ¥51,000	 税込 特価 ¥48,000	 税込 特価 ¥34,000	 税込 特価 ¥58,000
 税込 特価 ¥71,000	 税込 特価 ¥67,000	 税込 特価 ¥24,800	 税込 特価 ¥24,800	 税込 特価 ¥37,800	 税込 特価 ¥34,800
 税込 特価 ¥60,000	 税込 特価 ¥56,000	 税込 特価 ¥92,000	 税込 特価 ¥58,000	 税込 特価 ¥37,800	 ALINCO DJ-X1 144MHz~ 430MHz 定価 ¥54,800 ¥23,800

あなたの無線機じゃんじゃん買います。

 KENWOOD TH-79 セット 144/430MHz ¥65,800 同一バンド 2波同時受信 世界初、ドット マトリクスディスプレイ採用。 ¥TEL 特価	 STANDARD C601 430/1200MHz ¥31,800 C501 144/430MHz ¥29,800 カードサイズの デュアルハン ディー。トーン スケルチもOK。 ¥TEL 特価	 STANDARD C560 144/430MHz ¥62,000 カードサイズの デュアルハン ディー。トーン スケルチも OK。 ¥TEL 特価	 ICOM IC-T32 430MHz ¥36,800 IC-T22 144MHz ¥34,800 超小型・高機 能ハンディ。 ¥TEL 特価	 YAESU FT-51ND 144/430MHz ¥63,900 V&V/U&U デュアルレシ ープ機能 120ch ¥TEL 特価
 YAESU FT-10 144MHz ¥25,900 FT-40 430MHz ¥27,900 超小型 モノバンド ハンディ。 ¥TEL 特価	 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 ¥12,800	 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	 ICOM IC-Z1 144/430MHz ¥63,800 104ch 脱着自在 ¥TEL 特価	 ICOM IC-W31SS 144/430MHz ¥63,800 同一バンド2 波受信をはじ め、高性能 デュアル。 ¥TEL 特価

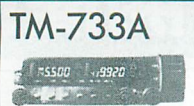
日栄ムセン

〒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

特価品・中古品

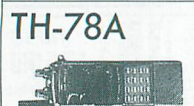
◎アマ機、受信機、パソ機 全国より、高価買取、下取もOK! 電話見積も致します。



税込特価 ¥92,000



税込特価 ¥60,000



税込特価 ¥56,000



税込特価 ¥39,800



税込特価 ¥69,800



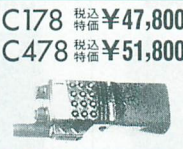
税込特価 ¥39,800



税込特価 ¥58,000



税込特価 ¥47,800



税込特価 ¥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

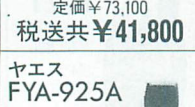
オプション沢山 パーソナル無線機

信和パーソナル
ハンディー機 PR-6
(大特価) 定価 ¥78,900
税込共 ¥39,800



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



オプション付セット大特価
税込共 ¥68,000

マルハマREX9000
定価 ¥63,800
税込共 ¥34,000



オプション付セット大特価
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
特価税込共 ¥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
特価税込共 ¥16,000

ダイワ
PS-304II
家庭用30A電源
メーター付
定価 ¥29,800
特価税込共 ¥16,000



ダイワ
303FII
トラック用
30A電源
定価 ¥32,800
特価税込共 ¥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



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
PR-1300A PR-903
 スーパー間多 (NEW)
 ¥59,800 ¥43,800
 税込特価 ¥28,000 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。



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



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



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



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



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



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



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

ALINCO
DJ-X1
 済み
 定価 ¥54,900
 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



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
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



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



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



コロンナ (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

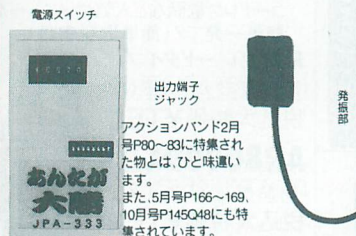
- ①銀行振込 / 事前にTELにてお申込み下さい。
振込先: 八十二銀行 西松本支店 (普) 87-398
口座名: (有) ハムセンアライ
- ②現金書留 / 在庫確認の上、住所、氏名、TEL、商品名を明記の上お申込み下さい。
- ③代金引換 / 事前にTELにてお申込み下さい。
一部地域、3万円以下、中古品は除く。

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んたが大勝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。時間係数は自身あり。体感攻略マニュアル全27パターン付。



ニュータイプ...光と音のモニター機能付

●あんたが大勝EXII
¥128,000→TEL特価
●定番あんたが大勝EX
¥78,000→39,000円

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

専用型



限定
10台

●あんたが大勝ジュニア
特殊設定機にも対応1/100万秒リセット機能付
¥68,000→TEL特価

●CR竜神●CR黄門ちゃま●CRピクソロッタ●恐竜王国●恐竜パーク●エスケープ2●トラップ物語●CRフネブチー●CR花満開
●他数種類

※問合わせ下さい。

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15万プラスあんたが大勝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をご覧ください。
【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!

PLL動作範囲

- 125MHz〜170MHz位
定価¥39,800→¥27,800
- 300MHz帯付
定価¥42,800→¥TEL特価

エアバンド5 $\frac{5}{8}$ λ
固定アンテナ ⑧¥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
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
EO.8W+H.5W
外部アンテナ付
カバーケース

¥4.8万

コードレスホン
1台¥3,000
3台¥7,000

ダイヤル式
2台¥5,000
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

オメガタイプ

超特価
¥5,000

5万V
U.S.A.仕様
ハイパワー電池
別売¥1,000

ベニリホン

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

空飛ぶUFO

シーズン到来
オリジナル

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用モバイルアンテナ¥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パレートタイプなので、カメラ部はとてコンパクト。設置場所をとりません。●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、またはお振込みもOKです。
●ご来店されても店頭販売致しませんので、よろしくお願い致します。
◎お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。
◎上記商品は輸出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



ミサキコーポレーションが全国に展開する
ネットワーク今まで……

- ☆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
- ・ジャンプ扱い



8,000円

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

コードレスステレオホン
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

28M改造用
CBトランシーバー

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55kHz付



¥3.5万

プレジデント

AM SSB
40ch



¥3万

アルガス

3000
240ch 新品
5W AM FM



¥3.5万

より自然な水に
てくれる
ウォーター



定価¥99,800円
¥19,800

イオンパワー
空気清浄器

¥7,000
節電器
¥4,000

4点セットで
2万円
大特価

幸せを呼ぶブレスレット

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



ジャンク袋
☆
コードレステレホン

パチンコ オール¥3,000

●ポップコーン
●タービーキング
●ポップカルチャー
●スーパー麻雀
●ハロウィンII
●ムーライトII
●ルーキーデジロイド
中古
大画面エンサイイドレイト¥5,000

パチスロ
大処分特価
銀河
¥4,000

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

- ヤエス 925A1600SP ¥ 5万
- ヤエス FYA905A 1280SP ¥4.5万
- シンワ GV2 3200SP ¥ 5万
- ナショナル PQ13 1280SP ¥4.8万
- ナショナル PQ10 1280SP ¥ 4万
- ナショナル PC100 1280SP Sメーター付き ¥4.5万
- クラリオン JC-9 480SP ¥ 4万
- 日立 CM500 80CHセット ¥2.5万
- 京セラ CM-280CH ¥1.8万
- パイオニア JX-E2 80CH ¥2.2万
- 他50W送受8台有 ¥2.5~¥3.5万
- クラリオン JC-9用 マイクコンプレッサー ¥0.5万
- ブリアンブ GS903 DX MARKIII ¥1.2万
- スタンバイコール&エコー ¥1.2万
- シンワ用ボイスパンチ ¥0.5万
- 電話
- オートダイヤラー ¥ 4万
- 新品 ダイヤル式コードレス 500~1Kタイプ ¥3.5万
- 新品 50~100mタイプ プッシュホン ¥0.8万
- 小電力タイプパイオニア留守番電話コードレス ¥1.2万
- 小電力タイプパナソニック留守番電話コードレス ¥1.4万
- 小電力タイプ新品エディー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

新品 パナソニック CDラジカセ

- CB&アマチュア
- ナサ ハリケーン
- 新品 レンジャー AM/FM 160CH
- 新同 日本電業 SA-28 AM/SSB
- SWR計
- トーマス J 40CH
- ボーンキング 7000 40CH 5W
- コロネール 46CH 5W
- SM121 4~15 0.8W
- SA2800 80ch
- SA28 40ch
- ボーイング7000 40CH 5W
- ゴリラ25W 120CH
- ベガス80CH 10W
- アルゴ300 240CH AM/FM
- CB705 4~15CH
- フレリッブス 22CH 05WFM 2台で
- MF2500 0.5W FM22ch
- HL200E 100W 12V
- 12V 50W
- Eコマシン
- C550新同J付
- IC-575 26~54MHzゼネカバー

- ¥1.8万
- FC7000 HFチューナー
- M57704 430MHz/10W 10ヶ
- TH441A
- ¥4.5万
- 新品 逆輸入 MZ22Eタイプ
- ¥3.9万
- 新品 CT160 J22
- ¥ 5万
- 新同 受令機型 送受信機
- ¥0.5万~
- 有線チューナー 440CH
- ¥2.5万
- 有線チューナー 480CH SP
- ¥1.8万
- FT73 Jなし
- ¥1.5万
- AC-DC 30A
- ¥1.2万
- CSチューナー新品+12mバロラ+アクチュエーター
- ¥3.5万
- インバータ 24 IN 100 OUT 120W
- ¥ 3万
- アドニス AM601スタンドマイク
- ¥1.5万
- マイクイコライザー
- ¥2.8万
- NTT&IDO/ハンディホン (不動)
- ¥2.5万
- 30A DC-DC
- ¥2.2万
- 中古FAX SHARP UX-10A
- ¥ 1万
- 新品 4A安定化電源
- ¥ 2万
- 新品 144/430 GP ANT 5.4m 200W ¥1.45万
- ¥3.5万
- 同同スーパーブーマー AMSSB40ch
- ¥1.3万
- モーター用TVアンテナ ¥0.3万~¥0.5万
- ¥0.5万
- レーダー探知機ラムダスペシャル
- ¥ 4万
- 他多数取り揃え 問い合わせ歓迎
- ¥ 9万
- ¥1.8万
- ¥ 1万
- ¥ 4万
- ¥4.2万
- ¥2.4万
- ¥1.5万
- ¥2.5万
- ¥ 3万
- ¥2.3万
- ¥1.3万
- ¥10万
- ¥1.2万
- ¥0.6万
- ¥0.5万
- ¥1.3万
- ¥1.5万
- ¥ 2万
- ¥3,500
- ¥ 1.45万
- ¥2.2万
- ¥0.5万
- ¥0.5万

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

新品 大特価
卓上型 認定品
ダイヤル専用
600A1(クロ)
650A1(クロ)
601A1(クロ)
601A2(グリーン)
各¥4,500千800

NTT電話器

場所を取らない壁掛型(新品)
601PW プッシュ専用
1台¥4,500千800
事務所、商店に最適!!

41M型磁石式電話機(中古)(2台1組)
¥9,000千1,000

卓上型S-1A2
スピーカ・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
¥4,500千800

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)ダイヤルがプッシュタイプに(壁掛・卓上両用)ミュー、リダイヤルボタン付。

色: レッド、グレー

1台 ¥1,300千800

10台 ¥13,000千共

中古(完動品)
プラマイク600型
¥3,500千800

中古完動極上品
NTT 600型電話
1台¥2,000千800

10台 ¥18,000千1,600

50台 ¥70,000千3,000

(クラリオン) TR-1000A
メッセージコーンハローテック

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 ¥1,300千800
10台 ¥13,000千1,600

基板別売 ¥800で大量に有ります。
●寸法: 約110×37×202mm (EIAJ)(箱/高さ/奥行)
●重量: 約400g ●付属コード長さ: 約2m ●専用AC電源アダプター付)

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
¥1,800千800
IN: AC100~120V
OUT: DC12V 2.5A
寸法: 約H10×W3.5×D21.5cm
¥1,300千800

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本パック内蔵、2コネクタの使用不可。
寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g
1コ ¥2,500千600

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、メモリー機能内蔵、充電簡単。

どちら1台 ¥6,800千1,000

ハンセット寸法: H14×W6×D2cm

NTTオーダエントリ装置端末機(新同品)

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。
モデム内蔵: V26bit NCU部: AAタイプ10: 20PB MODEM部: 1200BPS 半二重RS232C 歩歩同期式、1200~9600BPS ニ DMX マルチプリンター内蔵。

●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。

※研究用にどうぞ。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、おこわ取り致します。
(説明書: 切手 ¥600 千共)

¥5,300千800(切手代用OK!!)

(RAMカード無) 説明書付。

(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-5756A(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。

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	6A08
6AU6	6E5	76.80	各¥50,000
6BD6	6AH6	6V6	6SJ7
6AV6	6AL5	6Y807	2H66, 6C501D 各¥4,800
35C5	6BL8		6H6
6AQ5	6CB6	昭矢	メタル管 6V6
6X4	6CL6	19金	6X5
6C4	6EH7	19金	6SQ7
12AU7	6RH2	20属	5R4G ¥3,500
35W4	6AV6	年性	
VR-105	6BA6	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。

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, 6ZD3HA, 5MK9, 12F		
¥1,700	6BE6, 6BD6, 6BE6, 6AR5, 6X4, 6A05, 6A6, 6AU6, 35C5, 35W4		
¥2,000	6C6, 80, 80K, 5Y3, 6V6, 76		

その他はW平にてお問い合わせ下さい。

テレビカメラ&モニターTV(中古完動品) モニターTV

白黒・業務用
●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、
ご家庭の防犯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) 自動取り出し付
WV-155 ¥38,000
寸法: W91×H84×D212mm(レンズ除く)
(自立)HV-750(レンズ付) ¥30,000
寸法: W100×H80×D230mm(レンズ除く)
天井取付金具 ¥1,800千600

(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 各千72,000

録音再生時間 2~480分

(120分テープ使用時)

寸法: W430×H197×D441mm、電源AC-100V

(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) ●AEシステム

●電子シャッター ●レンズ: f=3.8mm F2.8 ●電源

型: DC9V(ACアダプター) ●寸法: 7cmφ×4cm

定価 ¥42,800 ●特価 ¥13,800千800

新品(クラウン)ニッカド電池

単1ニッカド1.2V 4000mA

2本¥1,200千600 10本¥6,000千800

単1専用バッテリーチャージャー

¥1,200千600

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) ¥1,200千600

単3ニッカド1.2V 500mA

10本¥2,000千350

(YUASA) 単3ニッカド1.2V 700mA

2本 ¥700 千120

10本 ¥3,000千350

(放送局払い下品)

PT-5A型完動(SONY)

プロ用上ステレオデッキ

入荷。¥100,000

デンス(5年テープ10本付)

¥100,000千共

レコードプレーヤー(DENON)

DN-307F-NT60Hz、(松下)FR-956

(放送局払い下品) 各 ¥80,000千共

テーレコーダー

<SONY>ST-17S

(放送局払い下品)

モノラル

¥80,000千共

(電話確認の上
ご注文下さい。)

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 千共

中古 Roland XYプロッタ(DPX-2000) インクペン8種類 各メーカー使用可能 ¥180,000千共

FAX (06) 632-5866 AD 保

AB係

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**内蔵**
SHINWA HSC-052、052A

簡易盗聴発見機
HT-1000

殿がおよびです
(個別呼出し機)

盗聴発振機
3口コード君

お近くの SHINWA MUSEN



1996年版
周波数帳
三オブック
843P
¥1,900(税込)

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丁目信号角地)

06-636-3128(通販)

日本橋2号店 06-631-3278(4丁目信号東入る、1丁目信号角地)

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)

SH-1000
ロッドアンテナ
新発売決定



盗聴器専門特集
夏号 ブロ級
100Pもの
A4判
本代¥1000(税込)

MVT-7100-7200

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



- ① MVT-7100 ② MVT-7200
● 特価 ¥45,000 ③ 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)、アマチュア無線(430)、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。
- ② MVT-7100 受信機
● 特価 ¥48,800にて
0.1~1650MHz
● 受信機 0.1~1650MHzまで拡張可能。
- ③ MVT-7100 秘話解読50
可変内蔵タイプ(2.5~4.7KHz)
● 特価 ¥57,000にて
● 0.1~1650MHz ● 秘話反転可変解読を内蔵しました。コードレス等の秘話を解読するのでも、今までを買っているのの分がなかった音声もすっきり。

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。コードレス等の秘話を解読するのでも、今までを買っているのの分が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



- ① AR8000 ② 特価 ¥TEL
● 携帯電話、コードレスホン、盗聴電波、アマチュア、パーソナル無線、その他。
- バンドスコープ機能搭載、ドットマトリクス採用により文字入力可能。
- ② AR8000 秘話解読内蔵
● 特価 ¥64,000(35~31)
● 秘話解読機能は、コードレス電話の盗聴防止機能などの秘話通信を解読するもの。
- ③ AR8000 秘話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)

ソフトケース ¥1,700

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

ソフトケース ¥1,700

- ① HSC-050 ノーマル ● 特価 ¥36,000
- ② HSC-050A 新発売 ● 特価 ¥38,000
● 航空無線、アマチュア、マリン、タクシー等が最初からメモリされています。
- ③ HSC-050A秘話内蔵タイプ ● 特価 ¥44,000
● 0.1~2060MHzに秘話反転可変解読をSHINWAは内蔵しました。キークンCON、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
● 50段階スペシャル登場!! 050に50可変の秘話反転可変解読を内蔵。(2.4~4.7K)

外販の為、日本には合っていない

RT-618鳴物入 定価 ¥61,800
(注)タイプは外販のもの日本には合っていない
0.5~AM/SSB/WFM/NFM RT618E



- ① RT-618 ● 特価 ¥27,800
● パーソナル無線のデューア機能
● コードレス電話、携帯電話、自動車電話等の一発自動通話
● 簡単操作の200CHメモリ
- ② RT-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単秘話解読(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コン

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

超高度受電(遠隔開閉可能)

① 探知機 ¥29,500

FS7000X

(バンド(フィルター)X2)

② 探知機 ¥15,800

FS7000

③ RF周波数カウンター

FC2000 ¥10,800

送信も出来る

SHINWA高感度受信アンテナ SA-Z

受信用25~1300MHz広

域指向性アンテナコネ

クターは、BNCとなつてお

りますので交換コネクター

を必要とします。軽度で

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

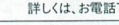
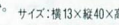
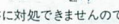
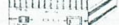
NTTデジタル用

まなく発売

あま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



受聴受信アンプ

① TEL-380A ... ¥16,800

(なんと380MHz秘話解読付のアンプ!!)

② 広帯域受信機のおたすま ... ¥11,800

(WA-300H max.200MHz)

③ DC-500MHz受信感度上下

4段階(AT-563) ... ¥9,000

④ 4段階(AT-563) ... ¥9,000

⑤ 4段階(AT-563) ... ¥9,000

⑥ 4段階(AT-563) ... ¥9,000

⑦ 4段階(AT-563) ... ¥9,000

⑧ 4段階(AT-563) ... ¥9,000

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

① MVT-8000ノーマル機

● 特価 ¥38,000

② MVT-8000バンド機改造

秘話 ● 特価 ¥44,800

● バンド幅を0.1~1300MHzに

広げました。

③ MVT-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

④ MVT-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

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

信和PR-900 ● 特価 ¥45,000

ヤエスFYA925A

ブーキーズクルクルバー

ナショナルPQ-13

スーパーウインクル

信和PR-6

信和SC-905GV2

GV2おだまり

パルサーIII

スペシャル

信和SC-905GV2

GV2おだまり

パルサーIII

信和SC-905GV2

GV2おだまり

パルサーIII

信和SC-905GV2

GV2おだまり

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。

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

※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。



SHINWA MUSEN



②通販 0775-89-2378 FAX 0775-89-4892

滋賀	中主店	0775-89-2383 (国道8号線希望が丘西入)	0775-89-5569 (通販)	毎月発行 パーソナル無線 オレンジトップ
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 発送センター	滋賀県野洲郡野洲町小篠原1847-1	0775-86-5788		
	滋賀県野洲郡中主町木部930	0775-89-3769		

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。



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) の発見の早ま
りバック、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
話解説搭載。盗聴発見機能。



新発売
業界初
すばらしい内蔵

ソフトケース¥1,700

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	道路公点	取降波
	保持	コードレス	小数点	決定
取消	切り替	パーソナル	訂正	

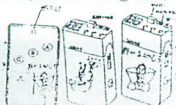
お悩みの解消強カマシン“お助けまん”は
初心者レベルで使いこなせます。
浮気、不倫すべての悩みをお助けします。
この一台を手に入れたら、あなたの生活
の宝物となるでしょう。きっと見えないもの
が見えてきます。

SHINWA 殿がおびです。

個別呼出し受信機定 ¥26,990、送信機
定 ¥12,000 → 1セット ¥38,990

1セット
¥26,600

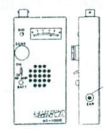
詳しくは電
話にて、テク
ニック受信カ
タログ集をお
求め下さい。



SHINWA HT-1000

定価 ¥89,000 (1年間保証付)
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
◎特價 ¥38,000

新発売



盗聴電波発振機 SHINWA特注版

本体組み込みは ¥4,000 円高
(VHF、UHF 発振機、受信機セット)
盗聴機1セット (電池) 別2ヶ付
連続130時間
◎特價 ¥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
◎特價 ¥34,000
●398.605MHz
399.450MHz 399.030MHz
100Vコンセント延長コード (UHF)
◎特價 ¥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
◎特價 ¥43,500
●398.605MHz
399.450MHz 399.030MHz

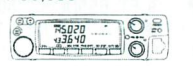


Jマーク無し日本版取り扱い (保証付)

Jマーク無しのアマチュア無線機をおさしの方へ。
「Jマーク無し」は、アマチュア無線機として、受令機
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)

- ① TM-732 144/430 10W
◎ ¥90,000
- ② 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。

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 密特價 ◎ ¥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
密特價 ◎ ¥47,500
さらにトーンユニット組込
税込 ¥56,000



C-520

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



別途商品TEにて確認して下さい。在庫豊富。

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

●モーター(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.....新同 ¥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
- ④① FT-41ND 430M.....極上 ¥28,800
- ④② C-470 430M.....極上 ¥29,800
- ④③ TH-F48 430M.....極上 ¥22,000
- ④④ FT-704 430M.....極上 ¥18,800
- ④⑤ TT-400 430M J無し.....極上 ¥28,000
- ④⑥ TT-400S 430M J無し.....極上 ¥42,800
- ④⑦ TH-22AT 144M J無し.....極上 ¥35,800
- ④⑧ C-160 144M J無し.....極上 ¥32,000
- ④⑨ FT-11ND 144M.....極上 ¥27,800
- ④⑩ C-181 144M.....極上 ¥19,000
- ④⑪ AZ-61 50M.....極上 ¥29,800
- ④⑫ FT-104 1200M.....極上 ¥25,000
- ④⑬ TH-55 1200M.....新同 ¥29,800
- 受信機
- ⑤③ IC-R9000.....新同 ¥425,000
- ⑤④ AR-3000A.....新同 ¥95,500
- ⑤⑤ AX-700B.....極上 ¥52,800
- ⑤⑥ AR-8000.....極上 ¥49,800
- ⑤⑦ MVT-7100.....極上 ¥35,800
- ⑤⑧ HSC-050.....極上 ¥29,800
- ⑤⑨ DJ-X1.....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。

◎全商品消費税込み ◎送料は全国8000円。

有限会社 中央電子産業

〒396 長野県伊那市日影 641-2

☎0265
78-7628
FAX.0265-78-9027

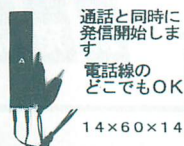
●営業時間 10:00~19:00 火曜定休
●ご注文は現金書留または銀行振込で。
振込先: 伊那信用金庫 竜東支店
普通 007005

※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 (プロも使用)

電話回線用

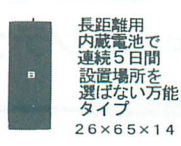


通話と同時に
発信開始します
電話線の
どこでもOK

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

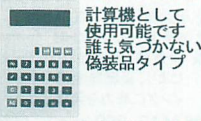
ペン型音声発信機



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
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重式で
発信機単体使用も可能

特価 48.000円

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

長距離用 音声発信機
W30×H43×D15

特価 15.000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



電話をかけたり相手からでも
自動に録音スタート 最大6時間

特価125.000円

CCDカメラ

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



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



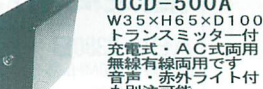
W70×H40×D100

特価 49.800円

カラーCCDカメラ

無線でなんと3時間!

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

トランスミッター

UHFチャンネル採用 CCDカメラのカタログ送ります

映像と音声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

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



65×25×100 他にもあります

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

ビデオ編集機

S-1 EVE モザイク除去機

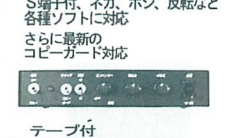


ネガ、ポジ
反転、など
各種ソフト
に対応

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〉 エアーバンド、コードレス受信専用アンテナ

新発売



Rabbit Ear I

ABL-AIR



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

Rabbit Ear II

ABL-380



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



新製品 **Rabbit Ear III** **ABL-1440**

周波数 140/400MHz(盗聴電波帯) 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 5mBNCP-MJ付
価格 ￥20,000(税別)

ABL-2538BS

ケーブル 5mBNCP-MJ付
価格 ￥42,000(税別)

ABL-0380BL

ケーブル15mBNCP-MJ付
価格 ￥22,000(税別)

ABL-2538BL

ケーブル15mBNCP-MJ付
価格 ￥44,000(税別)

新製品

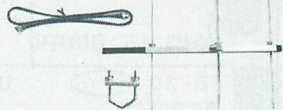
アッテネーター **ABL-AT80**
(受信専用)

対応周波数 DC~1000MHz
最大減衰量 MAX 80dB
特長 受信機・周波数カウンターとの組合せにより、盗聴器発見やフォックスハンティングに威力を発揮します。
価格 ￥12,800(税別)



新製品

盗聴器受信用八木アンテナ
ABL-FOX3



周波数 390~410MHz
全長 470mm
付属品 Uボルト・ケーブル1m(BNC-M)
特長 1. 小型軽量で分解組立てが簡単
2. 付属のUボルトを利用して、基地局用として使用可能
3. 指向性があり、電波の発信方向がわかりやすい

価格 ￥14,800(税別)
ABL-FOX3AT (ABL-AT80付)
セット価格 ￥24,000(税別)

ABLシリーズ別売ケーブル

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

〈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[®]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 スクランブル解読機能付
盗聴電波、コードレスホ
ン、移動電話一発選局
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



特価¥148,000

新登場

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[®]スペシャル

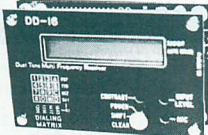
25~1000/1240~1300MHz
LSB/USB/NFM/WFM/AM
100chメモリー



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、申込書と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)

AOR AR-8000スペシャル

(キャリア周波数可変タイプ)

0.53~1900MHz
NFM/WFM/AM/SSB
1000chメモリー

特価¥70,000

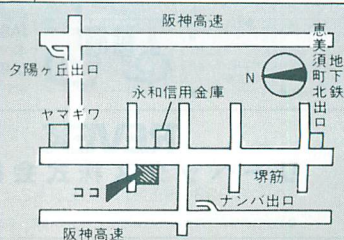
AR-8000スペシャルII

(キャリア周波数可変タイプ)

特価¥78,000

※スペシャルは4ポイント、
スペシャルIIは29ポイント
の調整が出来ます。

※オプション ソフトケース ¥2,000



ハンディ・モービル・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 モービル開局セット (特) 38,000円
	② C560 受改済セット (特) 59,800円	⑥ IC820 ^{144・430 オールモード} 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 モービル開局セット (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 モービル開局セット (特) 37,800円
	④ TH79SET 受改済セット (特) ¥TEL	⑧ DR610SX ^{バンド スコープ付} 受改済セット (特) ¥TEL	⑫ 安定化電源 アルインコ30アンペア 定 39,800円を (特) 16,800円	⑯ 144・430MHZ モービル開局セット (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etc. 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

火曜定休

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。

ベストスタンガン

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>ホルスター付 20000-100000ボルト 世界最強パワー パワー可変式スタンガン ■サイズ: 195×57×31% ■重さ: 約360g ■安全スイッチ付 定価 ¥38,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ホルスター付 15000-80000ボルト 従来のオメガシリーズよりハイパワー パワー可変式スタンガン ■サイズ: 195×57×31% ■重さ: 約360g ■安全スイッチ付 定価 ¥34,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ホルスター付 20000ボルト 新回路の開発により真真正正のパワーを実現。 ハンディータイプでは最大電圧。 ■サイズ: 195×57×31% ■重さ: 約360g ■安全スイッチ付 定価 ¥32,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ホルスター付 150000ボルト 15万ボルトのスタンガンでは最小最軽量。 コート等の冬服の上から同時に通電。 ■サイズ: 175×57×28% ■重さ: 250g ■安全スイッチ付 定価 ¥30,000 (アルカリ電池含む)</p>	
VESTA V-5	VESTA V-6	VESTA V-7	VESTA V-8	VESTA V-9
<p>ホルスター付 100000ボルト 一触即発の強力タイプ 安定性に富み瞬時に本発現。 ■サイズ: 175×57×28% ■重さ: 250g ■安全スイッチ付 定価 ¥26,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ホルスター付 60000ボルト ポケットサイズで8万ボルトのパワーを発揮する。ミニタイプでは最強のスタンガン。 ■サイズ: 116×57×28% ■重さ: 190g ■安全スイッチ付 定価 ¥23,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ホルスター付 50000ボルト 小さいながらも威力抜群。ポケットにも納まり手軽に使用できる。 ■サイズ: 116×57×28% ■重さ: 190g ■安全スイッチ付 定価 ¥20,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ホルスター付 200000ボルト 世界最強のスティックタイプのスタンガン。4枚の放電パネルにより連続して電光が走る。真鍮製に最適。 ■サイズ: 400×52×43% ■重さ: 590g ■安全スイッチ付 定価 ¥40,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>ホルスター付 150000ボルト 接触面が広範囲なのでスティックを握られることは皆無。夜間の視認、現金輸送に最適。 ■サイズ: 400×52×43% ■重さ: 590g ■安全スイッチ付 定価 ¥38,000 (アルカリ電池含む)</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 使いやすい標準タイプ ■サイズ: 165×57×25% ■重さ: 200g ¥9,800 (アルカリ電池含む)</p>	<p>50000ボルト 最も小さな角形ミニスタンガン。 ■サイズ: 105×55×22% ■重さ: 115g 定価 ¥10,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>80000ボルト 小さいながらも威力抜群。標準タイプ。 ■サイズ: 155×55×23% ■重さ: 180g 定価 ¥15,000 (アルカリ電池含む)</p>	<p>150000ボルト 威嚇効果抜群。警棒タイプで本格的ガードに最適。 ■サイズ: 480×45×9% ■重さ: 500g 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) 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(PR2000) サイズ: S・M・L ¥9,000</p>	<p>フリスカープラス(PR3000S) サイズ: S・M・L ¥12,500</p>	<p>フリスカースリブ 1組 ¥14,000 片方のみ ¥7,000</p>	<p>フリスカーフード ¥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。

！ お願い
商品購入後に万一発生した事件及び人身事故、損害に關しては一切の責任は負えませんので、自己防衛以外には絶対使用しないで下さい。

当社オリジナルブランド

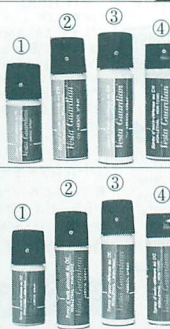
Vesta Guardian

Made in Switzerland

ベスタガーディアンの特徴

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

催涙ガス
CNタイプ
OCタイプ



①	VG-1000C	■ 数: 約300個 ■ サイズ: 95×34% ■ 容: 35cc ■ 定価 ¥5,500
②	VG-2000C	■ 数: 約400個 ■ サイズ: 117×34% ■ 容: 55cc ■ 定価 ¥6,200
③	VG-3000C	■ 数: 約500個 ■ サイズ: 125×35% ■ 容: 65cc ■ 定価 ¥7,500
④	VG-4000C	■ 数: 約500個 ■ サイズ: 111×35% ■ 容: 65cc ■ 定価 ¥8,200
①	VG-1000P	■ 数: 約300個 ■ サイズ: 95×34% ■ 容: 35cc ■ 定価 ¥5,500
②	VG-2000P	■ 数: 約400個 ■ サイズ: 117×34% ■ 容: 55cc ■ 定価 ¥6,200
③	VG-3000P	■ 数: 約500個 ■ サイズ: 125×35% ■ 容: 65cc ■ 定価 ¥7,500
④	VG-4000P	■ 数: 約500個 ■ サイズ: 111×35% ■ 容: 65cc ■ 定価 ¥8,200

ストップライト OCガス



このストップライトは、一見普通のライトに見えますが、催涙スプレーが内蔵されており、一発で暴漢を撃退することができる催涙ガスです。(ガスの交換可)

■ サイズ: 160×30×30%
■ 重さ: 100g
■ 容: 15cc

Made in USA (催涙ガス 内蔵型ライト) (別売スプレアポン ¥4,500)
定価 ¥12,000

CAS-OC 7600 OCガス

使いやすいアメリカボ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: 103×35×4%
■ 容: 48cc

Made in USA
定価 ¥8,600

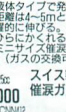
MK-6 OCガス



誰でも簡単に使用できる シリコンタイプ 安全キャップ付 (ガスの交換不可)
Made in USA

■ サイズ: 115×25×4%
■ 容: 24cc
定価 ¥9,500

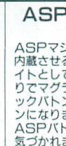
CNN402 キヤノン CNガス



液体タイプで発射 20m直線まで飛びます ペンタイプ キャップ付 (ガス交換可) Made in USA

■ サイズ: 100×35×4%
■ 容: 15cc
定価 ¥11,000

PB-3 OCガス

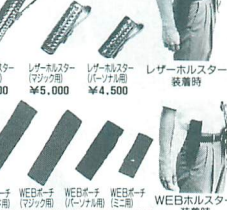
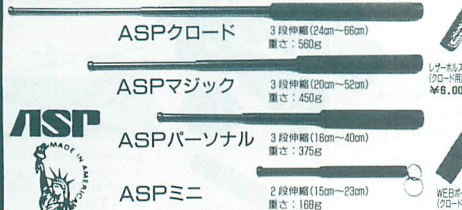


液体タイプで発射 20m直線まで飛びます ペンタイプ キャップ付 (ガス交換可) Made in USA

■ サイズ: 100×35×4%
■ 容: 15cc
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タックライトユニット (マグライトLCL-6専用)

ASPマジックボタンをマグライトの中に内蔵させるためのユニット。音はマグライトとして使用し、いざというときは一振りしてマグライトのエンド部からASPタックライトユニットが飛び出し、全長約70cmのボタンになります。ASPボタンが内蔵されている事は外から気づかれません。



	ブラッククローム もっとも多く採用されているスタンダードタイプ(スティール合金)	シルバークローム 光沢のあるシルバークローム(スティール合金)	エレクトロレス 金などになるさびに耐えて重量がある。アメリカの警察官採用されている(ニッケル合金)	エアウエイト ボタン本体に航空機用アルミ合金を使用し、重さをスティール合金の半分に軽量化。
ASPクロード (F26)	¥19,000	¥19,000	¥22,000	¥21,000
ASPマジック (F21)	¥17,000	¥17,000	¥19,700	¥18,700
ASPパーソナル (F16)	¥15,000	¥15,000	¥17,500	¥16,500
ASPミニ (P9)	¥6,500			¥7,200

	MONADNOCK トンファボタン(PR-24X)	CASCO (3段階伸縮ボタン)	CAS-26 BF (24~66cm) 重さ: 580g CAS-21 BF (20~52cm) 重さ: 450g CAS-16 BF (18~40cm) 重さ: 375g	レザールスター (CAS26用) ¥7,000 レザールスター (CAS21, 16共用) ¥5,000
2段階伸縮式 定価 ¥14,500				

ボディアーミー

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

高級クレ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。

付属アンダーシャツ

■ 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、軽くて活動が自由。Yシャツの下に着用。
■ 色: 白
■ サイズ: フリーサイズ
■ 重さ: 1400g
定価 ¥80,000

防弾ベスト

ディプロマット(防弾)

●誰にも気付かれず着用できる。ダンディでオシャレなチョッキタイプ。
■ 色: 紺
■ サイズ: フリーサイズ
■ 重さ: 1400g
定価 ¥85,000

C.O.P.S(防弾)

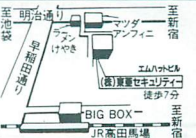
●着用者の体形に自由にフィット。両肩、両脇で調整可能なフリット。
(胸中央部に防刃パネル付)
■ 色: 白
■ サイズ: フリーサイズ
■ 重さ: 1450g
定価 ¥90,000

注文方法

●現金書留の場合、即日、宅急便または郵送で発送 ●お急ぎの方は電話またはFAXにて受付 ●ハガキ注文の場合、〒住所、商品名、数量、捺印、電話番号を必ず明記のこと ●FAX、電話、ハガキの場合: 代引(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 株東亜セキュリティーの商品代金に消費税3%加算+送料800円(何点でも)

申込先

株東亜セキュリティー SL 03-3205-8236
〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル



●電話受付 年中無休 9:00~24:00まで ●日曜・祭日もショールーム販売しています。
■ファックス 03-3209-2617(24時間受付) 営業時間9:00~18:00(但し、年末年始、ゴールデンウィーク、お盆は休みになります。)
★カタログ希望の方は切手 ¥500にてお送り下さい。

★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。必ずですが送料割増分、手数料が加算されます。少額のご注文には適しません。

東北以北・沖縄・離島の方へ

上記のお客様の場合
送料 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

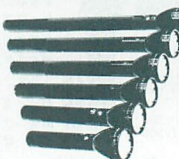
関西で一番安い

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
"ディロマト"特 ¥11,400
ガ交換式交換用特 ¥5,200
千各700(バンプレット無料)



とび出し
ドライバー
(イタリア製)
大全長23cm
スタグハンドル 特¥3,300
ウッドハンドル 特¥1,980
アラバシド 特¥1,900
小全長20cm
ウッドハンドル 特¥1,900
ブラハンドル 特¥1,800
千各270

アイトール(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
では最大のブライヤー付。
特¥3,800千700

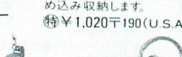
特大とび出しドライバー(イタリア)
(A)全長36.5cm 特¥9,300
(B)全長44.5cm 特¥13,500
各千700



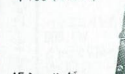
G-I
キャンディーンカップ
ヒーティングスタンド
キャンディーンの底部には
め込み収納します。
特¥1,020千190(U.S.A.)



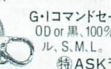
45ヒップ 皮ホルスター
米軍用特¥3,400
千700(U.S.A.)



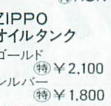
G-Iコマンドセーター
00 or 黒、100%ウール、S.M.L.
特ASK千700



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



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
カムフラージュ
特¥1,950
千各270
単三アルカリ
2本用

替球
(2個入)
特¥300千80
コンボキット黒
特¥2,300千270
ナイロンケース
特¥780千130
アクセサリキット
特¥570千190



ソルト&ペッパー
リュック(スイス)
スイス軍の塩、コショウ
柄の頑丈な物。
背中にフレーム、底部
皮張り。USED
特¥4,200千800

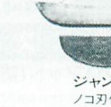


1.Dブレスレット
(国産)
純銀製。100万円の
交通傷害保険付。
ブレスに身元確認できる
1.D機能付。サイズ14cm(子
供用)16cm,18cm,20cm,22cm
特¥3,300千350

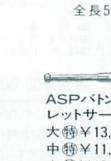
PETZL スズームヘッドランプ
ブラック、防水、単三3本用、アンチショック
ヘッド部をまわすとON、OFF
特¥5,600千700(MADE IN France)
替球ハロゲン特¥900千130



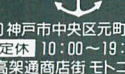
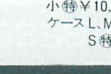
ジャングル マチェット(U.S.A.)
ノコ刃付 プラハードケース入、米軍用
全長59cm 特¥3,700千800



ASPバトン(U.S.A.)アメリカのシーク
レットサーヴィスが使用している実物。
大特¥13,300 66cm→26cm(縮長) 千各
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



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



レーザーポインター
HL200(U.S.A.)
高性能ポインターとボー
レベンのSET。
特¥22,400千700



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



ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700



ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700



ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

ロシア
"タング"コマンダーウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700(写真)
②ロシア"バートルーパー"ウオッチ
皮ベルト付、手巻
特¥7,900千700

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。



イタリヤ陸軍
タクチカルバック
かん丈なキャンバス
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)



忍者ビストルクロスボー
(原産 TAIWAN)
全長15.5cmのホルトを強
力にどばします。
特¥5,200千700
弦 特¥870千60
矢10本入 特¥1,200千170



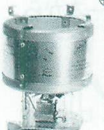
レザーマン (U.S.A.)
スーパーツール
全体に一回り大きくなった。
ロック機能付き
特¥8,000千700



MA-1 F ジャケット
ALPHA-HOPE 特ASK ¥700



M65 F ジャケット (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



SIERRA (U.S.A.)
サブハイルスチープ
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10×12cm
特¥6,200千700



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



G-1 S ボタンセーター
OD S-L W001
特ASK ¥700

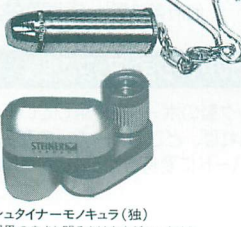
44マグナム オイルライター
税、千共 特¥1,000



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



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、クォーツ
特¥7,900千700



シュタイナーモノキュラ (独)
世界の良きと知るはさすがシュタイ
ナーの単眼鏡。ミニ 特¥14,400千700
サイズ、8倍。



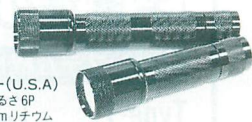
ガスランタン
(原産 TAIWAN)
市販のコンロ用
ガスカートリッジ使用
カセット1本で約連続
3時間
特¥1,600千700
マントル2個 特¥100
千80ホヤ 特¥300千700



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



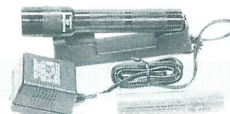
(U.S.A.)
スコーピオン
全長12cm
クセノン球使用で明る
く長期保存可のトリチウム
2本用。ロス警察のスペ
ックに準い開発された。
特¥6,600千700



グレゴリータッフルバック用
ショルダーストラップ
特¥1,600千270



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



シュアファイア「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
¥1,000
(U.S.A)

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

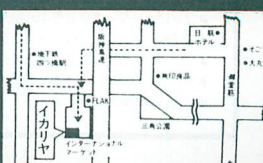
ご注文方法 (メモ用紙に品名、数量を明記の上、代金、送料、消費税を添えてお申し込み下さい。)

- 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、郵便方、銀行振込、郵便振込法(神戸 01140-9-40987)などですが、カッセル・郵便振込法(到着が少し遅れます)が送料割引です。(千円以下同手引)

19951117

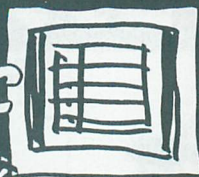
大阪店 06-535-0094

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 御堂筋線 心斎橋 出口より5分
「四ツ橋線 四ツ橋 出口より100歩



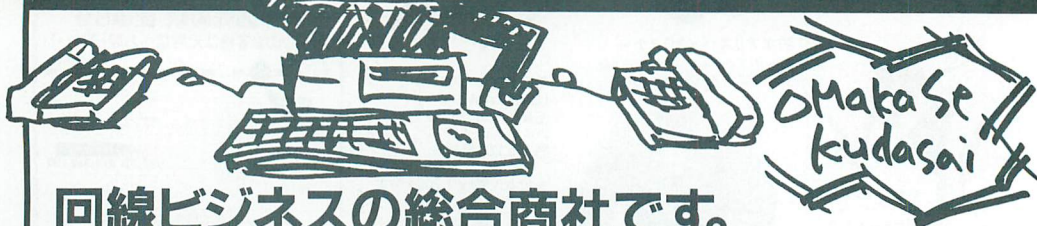
BELL & ACCESS

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。

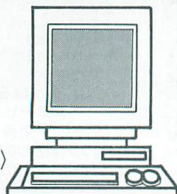
Type-1

■標準機

II

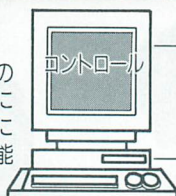
■低価格

(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

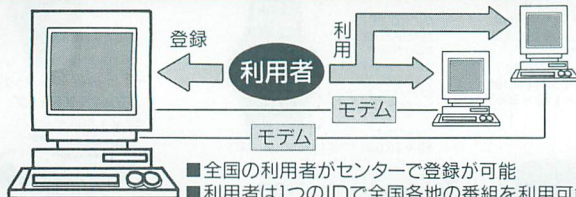
稼働機

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



■全国の利用者がセンターで登録が可能

■利用者は1つのIDで全国各地の番組を利用可能

III / ソフトだけのバージョンアップご相談

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

IV / I・IIの多機能性の特長

- システム稼動中、簡信状況、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
- データ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

この他にも余りあまる機能を満載

必ず儲かる

秘

ご購入のお客様にのみ公開
させて頂く秘密のシステム内
容があります。

どうせなら色々出来た方がいい!

コンピューター受付体験番号

03-5488-0880

ビジネスの未来にかける!

一般回線システム&Q²回線ビジネス!!

一般回線 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ーと適切なコンサルテーション!

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

あらゆる側面をバックアップ!!

電話ビジネスのあらゆる事、何でもご相談下さい。

- 立ち上げ資金はどれくらいかかる?
- 設置場所レンタル致します。(東京・神戸)
- ダイヤルQ²ビジネスはまだ出来る?
- 広告のみのご相談承ります。
- 自動販売機種多数ラインナップ

● 各社一般回線システム ● 倫理対応伝言
● ダイヤルQ²ツッシュット & 伝言



※ ハード設置風景 (回線収容180回線)

資料急送致します。

中古機販売・下取り致します。

随時見学下さい。(東京にてデモ)

BELL & ACCESS
Bellac

お問い合わせ

有限会社ベラックシステム販売

☎ **03-5423-0790**
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

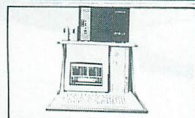
平成7年5月スタートのお客様を含め半年で 月収200万円達成者続出

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つるに活用して下さい。

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



伝言ブリカ



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!!

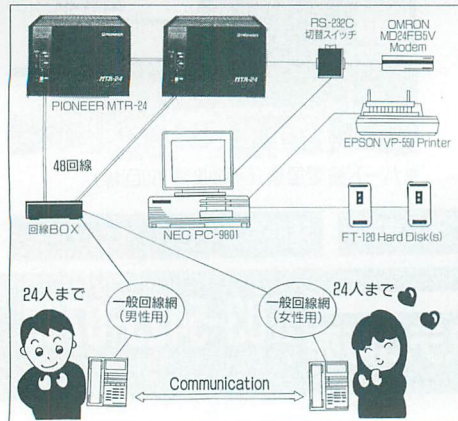
なぜ?を教えます!!

- 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自動録音電話システム
- 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本体内部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



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!

ダイアログ
& MTRを使った

当社データ
より

テレホンビジネス 儲かるカラクリ教えます

新

ダイアログボード登場!!

トラブルの
実積済

	機種	機能	システム	1ヵ月最低売	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、自動さいそく、伝言、ツーショット、盗聴、マルチ機能、カード印刷、リアルタイム印刷、ボケベル呼出し	NEW ダイアログボード	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、自動さいそく、盗聴、カード印刷、伝言	新ダイアログボード使用	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、自動さいそく、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 機能良し 保証付	260万	280万	55,000円
	MAC-24R	〃		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。
：ガイダンス制作、ロケーション調査、オプション機能は別売りです。

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

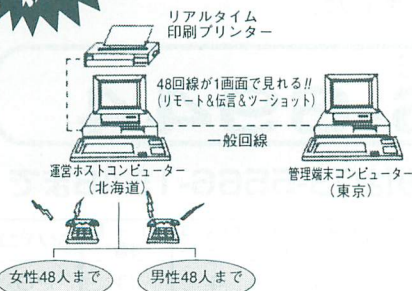
全国的に話題・爆発的超大人気

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。

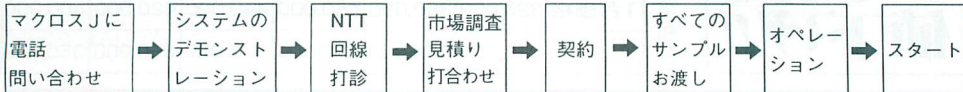
あなたは、このシステムをどう使いますか!?
あとは、あなたの決断です。

- 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しての実演デモも致します。



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
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

(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 愛知県名古屋市名東区猪子1丁目403番 第一猪子ビル3F 0120-858-0120

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ヵ月で
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

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

当社はココを自慢します

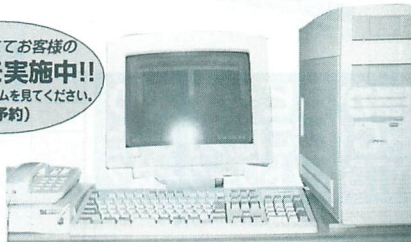
- 其の1. 自社で番組を運営している為、経験に基づいたロケ調査・ノウハウ等の完全サポート
- 其の2. 自動販売機・保険の手配・運営アドバイス等における社内体制の充実
- 其の3. 新ダイヤロジックボードを使用してノンストップのツーショット&伝言システムを完成
(この5年間他社では新ダイヤロジックボード使用のツーショット&伝言システムでノンストップマシンは今現在ありません)
- 其の4. 高度な技術力 (電話の事を知り尽くしている)
- 其の5. 日曜・祝祭日も完全サポート体制
- 其の6. 一流メーカーのハードを使用しながら全システム激安
- 其の7. リース・クレジットローンが使える
-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

ダイヤロジックボード
でお悩みのIP様へ

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O.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？

1枚のカードから素敵な出会い



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授

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。

ビジネス
スタート
までの手順

マクロスJ
に電話
問い合わせ

システムの
デモンスト
レーション

NTT
回線
打診

市場調査
見積り
打ち合わせ

契約

すべての
サンプル
お渡し

オペレー
ション

スタート!!

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(クレジットカード簡単登録OK!!)

クレジットカード+銀行振込+後払い+プリペイド+督促機能
あなたのシステムはクレジットカードに対応していますか?
ビザ・マスターの提携会社使用可能。クレジットカードにより自動引落対応。
KTBがクレジットカードの申し込みを自動受付いたします。

プリペイド方式 & 後払い方式 & 自動督促

KTB-120M (マルチリンク システム)

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

- 会員管理
会員管理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しつロッピーに出します。
- 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) 80対80
- 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て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。着信印に表示)
- 各コーナーごとに減算率の設定可能
- 遠隔リモートコントロール、運用画面リアルタイム表示(オプション)。
- 多番組化機能
1台のMTR内で最大24番組の番組が立ち上げられます。
- その他の機能MC96に準じます。
システムのカスタマイズ変更は約1週間で見現します。 価格2,900,000円より

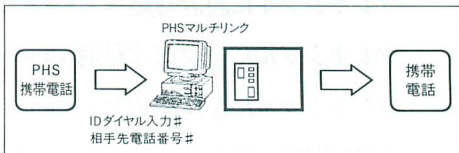
PHSマルチコミュニケーションシステム テレコミュニケーション回線接続システム

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つかないのは、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

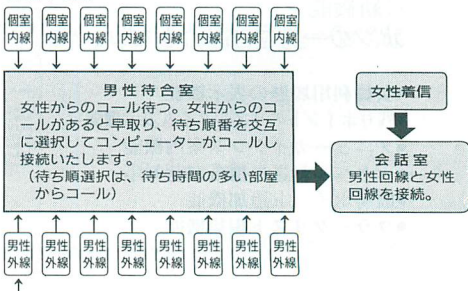


「PHSマルチリンク」は、MTR-24の回線交換機能を利用することにより、PHSから携帯電話、携帯電話から特番サービス等、従来では接続できなかった端末どうしを接続可能とします。これにより、多様化する端末電話機利用者の使用用途を、大きく広げることができ、新たな、コミュニケーションサービスを実現することが可能となります。

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
- 専線接続 ●ダイヤルQ2接続

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からメッセージに従い会員番号暗証番号を入力して電話を切って待つ。(来店の場合)



プリペイド&銀振り会員が外線から待合室に電話をかける。(来店以外)

★外線のお客様は、待ち順番扱いとなります。

★延長は、退室時延長券を購入する(環境設定により発生時か退室時かの選択可能)

テレクラボーイ

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す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、フロントマのフロントキャッスレスを実現し現金の不正を正して統ってプリペイドを採用いたしました。これによりフロントマンは、アルバイトで十分対応できます。プリペイド方式を取り入れることにより外線からのお客も利用できるようになりました。銀行振込み先払い、後払い、自動督促対応、1システムでテレクラ店&プリペイド&銀行振込み&自動督促対応。

システム概要

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

★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...

株 関東システム

■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)

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。

検索入力
[OK]

ポイント追加
簡易ポイント追加 10 20 30
追加するポイント数 0
[確認] [キャンセル]

履歴一覧
* ポイント追加履歴
* プリカ追加履歴
19950312 から 19950319

船着日	船名	追加ポイント	追加額
19950319	1546	30	9999
19950319	1546	20	9999
19950319	1525	30	9999
19950319	1757	30	9999
19950319	1757	1	9999
19950319	1758	30	9999
19950319	1758	20	9999
19950319	1758	30	9999
19950319	1758	20	9999
19950319	1758	20	9999
19950319	1802	30	9999
19950319	1802	30	9999
19950319	1802	30	9999
19950319	1802	10	9999

検索履歴表示

新製品発売記念

New Comer!!

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!!

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



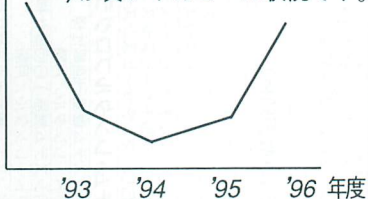
0120-79-6666

Back to the Q² !

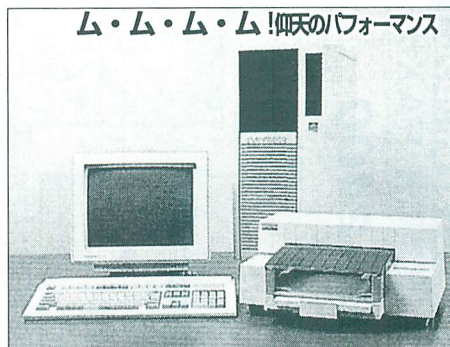
Q²の元気が復活!

コール数

今が買い！のコール状況です。



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 日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！リモートノーブル

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。

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！

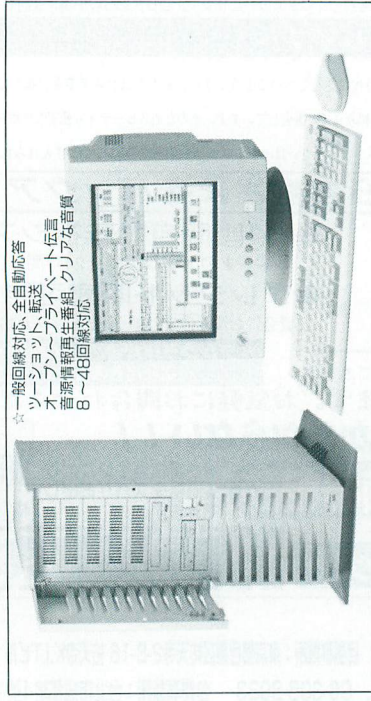
一般回線対応マルチサービスシステムVer'95.新開発、好評発売中

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

MODEL PS-3200

最新の32ビット
マルチタスクOS搭載

PC Server 320Tower
Pentium-90MHz
HD1.2GBx2フレイモデル
MM448MB-80MB
IBM OS/2 Warp
NT/11 AG6/24/48



☆一般回線対応、全自動応答
ツーショット、転送
オープンブレイクヘッド伝言
音源情報再生番組、クリアな音質
8～48回線対応

(マルチサービスシステム機能一例)

- 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。
- ツーショット、オープンブレイクヘッド伝言、音源再生等の属した種類のサービスを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。
- 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・印刷。
- 会員番号自動追加登録機能。利用期限、時間、有効日数の組み合わせて利用制限設定。
- 初回、無料サービス設定可。利用期限、時間、有効日数の組み合わせて利用制限設定。
- 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。
- 会員データ登録、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。
- 各チャネルの稼働状況、利用状況画面表示、ジャーナルデータ表示印刷。
- アルバイ会員、時間給と自動計算、印刷。
- ISDNボードによりデジタル回線対応可能。
- 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話カラー掲載中の空枠地域が格安であります。

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！

※掲載されている商品名は各社の登録商標です。

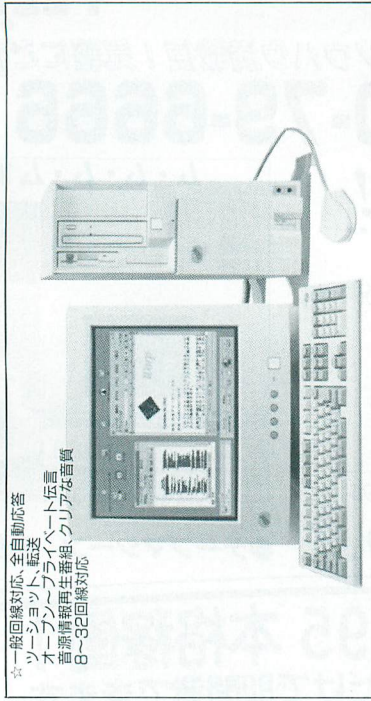
オリジナル機能開発、追加、その他1回線用から多回線、各種システムの新規開発承ります。
電話音声応答システム、テレマーケティングシステム、業界10年の経験・実績・技術！

COMET SYSTEM コメットシステム

MODEL RL-2400

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

Personal Computer 750
Pentium-75/100MHz
HD350MBx2
MM40MB-48MB
IBM OS/2 Warp
NT/11 AG6/24/48



☆一般回線対応、全自動応答
ツーショット、転送
オープンブレイクヘッド伝言
音源情報再生番組、クリアな音質
8～32回線対応

(マルチサービスシステム・販売価格)

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

(マルチサービスシステム・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
アプリケーショント・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
アプリケーショント・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
アプリケーショント・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……。

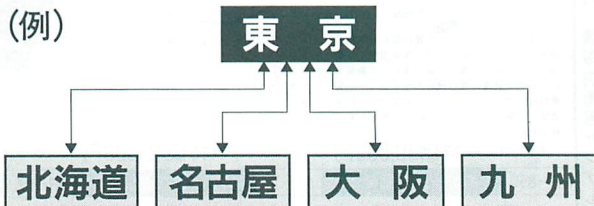
広島県福山市三吉町南1丁目3-20 (和宏ビル)
TEL 0849-32-0666 代
FAX 0849-32-0665

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。

①DTI 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回線分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だけします。

- ◆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 名古屋市西区槌の口町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 クリップ式ボ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機



①65×15×12mm、15g ②電話線から供給の為半永久 ③UHF ④UHF等受信機が必要(4100~200m) ⑤電話内容を聞き取らずに集音しUHF等で送信。電話機の内部にも集音管、電話線の途中にクリップでとめる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



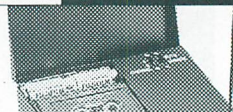
①27×17×8mm、12g ②電話線から供給の為半永久 ③UHF等 ④UHF等専用受信機が必要(4100~200m) ⑤サイズ小さく出力大きく、ワニクリップで電話線に接続して見ただけOK。TT-600の改訂タイプ超小型で見つかりにくく、UHF等のが発見されにくい。

定価80,000円⇒特価45,000円



①225×90×34mm、860g ②単II×2本、20時間 ③UHF等 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。通話時のみ作動する自動録音型。

定価190,000円⇒特価124,000円



①122×83×24mm、310g ②リチウム電池2個 ③UHF等 ④ポケットに入り道にも気づかれぬ世界最小自動録音機。3時間録音で、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

AR-7 FMラジオ3日間送信機

AR-9DX FMラジオ長距離用送信機

CR-360 6時間VHF自動録音機



①50×23×20mm、36g ②電話線から供給の為、半永久 ③UHF等 (4100~200m) 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。発信機を持ち上げると自動発信。

定価78,000円⇒特価47,000円



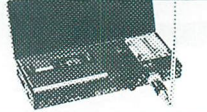
①30×23×9mm、20g ②水銀電池、90時間 ③68~108MHz ④4200m ⑤超高度マイクと長寿電池を使用し、すぐれた性能を兼ねたエレクトロニクスの芸術作品。一度設置すれば3日間わたって連続送信する。

定価19,000円⇒特価9,800円



①43×30×15mm、40g ②リチウム電池25時間 ③75~108MHz ④4500m ⑤大出力強力型のFMワイヤレスマイク、出力、音質ともに外国のプロが絶賛する最良機。電源スイッチ内蔵のテラックスコンパクト型、ピンホールマイクという特殊集音器で拾った音声をFM電波で飛ばす。

定価25,000円⇒特価16,000円



①225×90×34mm、860g ②単II×2、20時間 ③VHF等 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。

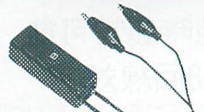
定価195,000円⇒特価120,000円

TX-6 VHS帯電話盗聴用発信機

TX-3 FMラジオ用電話盗聴器

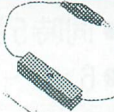
TX-20 タイピンマイク付VHF送信機

CZ-10 携帯用VHS帯受信機



①49×13×17mm、10g ②電話線から供給の為、半永久 ③UHF等 (4100~200m) ④VHF帯の電話内容盗聴器。別売りのVHF帯受信機とセットで使用する。

定価49,000円⇒特価29,000円



①42×11×10mm、14g ②電話線から供給、半永久 ③FM放送バンド (4100~200m) ④電話内容をFMラジオに接続し、電話線の途中にクリップを接続して離れた所でFMラジオで聞ける。

定価25,000円⇒特価13,000円



①83×55×20mm、95g ②単III×2、10時間 ③VHF等 (4500~800m) ④ヘルカリアンテナ、タイピンマイクが付属。VHFなので雑音が多く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



①82×56×21mm、130g ②リチウム電池20時間 ③VHF ④BNC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時間にわたり使用可能。

定価65,000円⇒特価32,000円

KCR-300AA 電話・室内兼用5時間自動録音受信機

WA-3000 盗聴発見機

DEC-1 電話番号解読機

KM-358 超指向性望遠マイク



①400×300×55mm、3.4kg ②単I×4かA C電源用 ③UHF等 ④小型アタッシュケース入り。電話の自動録音と室内音声の切り替え選択、カーバッテリーでもOK。

定価280,000円⇒特価185,000円



①154×63×37mm、400g ②2006P、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とめる。近づく針が右にふれ大きい音が鳴るので、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



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目撃可能！

定価175,000円⇒特価98,000円



①70×55×20mm、マイク、マイクヘッド、受信機、イヤホンを含め4点セット ⑤遠く離れた音声をキャッチする超指向性望遠マイク、150m先の音声を両耳用イヤホンで鮮明に聞ける。ビデオカメラに接続して一方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

店名
住所
商品
価格
在庫
状況
お問い合わせ

本社ショールーム
03-3818-1160
03-36-35-9078
宇宙ショールーム
03-36-35-9078
金沢ショールーム
0762-69-3319
仙台ショールーム
022-267-6658

千113 東京都文京区白山
1-32-8
千755 千都市中央町2-4-8
小山ビルB1

千920-03 金沢市古府3-159
千980 仙台市若林区荒町
79番地ショールーム103

千1100-03 仙台市若林区荒町
79番地ショールーム103

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次元延長コードコンセント型発信機	N-110	AC電源永久発信UHF送信機	TK-400	UHF帯小型強力発信器	KZ-100	携帯用ミニサイズUHF受信機
	①114×43×22mm, 182g ②AC100V 半永久 ③UHF帯 ④100~200m ⑤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帯専用受信機が必要) ④100~200m ⑤コンセントの裏側に簡単に取付けでき、室内の音声を集音し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 ④300~600m ⑤連続5日間の発信、小型で信頼性抜群の性能のトランジスタ。 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手のひらに収められる大きさ、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
PK-300A	ホールペン型尾行用発信機	CD-500A	カード型尾行用発信機	JR-600	尾行追跡用受信機	TS-405	電話回線直結式自動録音
	①130mm, 20g ②銀電池×2個、15時間 ③UHF帯 ④300~500m以上 ⑤尾行・追跡の専用機、ポケットの中、バッグの中、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 ④300~500m ⑤超薄型カードサイズのトーン発信機。直結トーン信号(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車3電池×4本 ③UHF帯 ④車道、バイク、自転車、人、動物等の尾行・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 ⑤通話を自動的に録音。A.L.C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
BB-6	車両追跡用発信機	MZ-55	車両追跡用受信機	SM-66	プロ専用強力壁マイク	CM-333	多目的情報マイク発信機
	①115×65×68mm, 1000g ②車11×4、40時間以上 ③VHF帯(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たかくなって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車11×6、10時間 ③VHF帯 ④5段階の電圧を追いかけるとは、接続するアンテナの本数を増やす。時間パルスで6チャンネルを選択。2素子八木アンテナは、エレメントを追加する。 定価230,000円⇒特価134,000円		①72×52×21mm, 140g ②2006P、3V、90時間 ⑤コンクリートマイクでは雑音が入る場合など、路間用コ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の会話も検出できる。 定価75,000円⇒特価49,000円		①67×50×20mm, 82g ②車5、100時間 ③FM放送用 ④100~200m ⑤壁ごしのFM放送をはじく。電話内容や室内音声を高品質のFM放送で送信する。 定価60,000円⇒特価39,000円
FW-1	ライト付ファイバースコープ	Y-40	リモコン型モザイクノ	PR-902	マルチバンド受信機	DA-403	ボイスチェンジャー
	①85cm, 4.5mmφ ②車4×2、100分 ③3500画素、対物レンズ径2.2mmφ視野角45度 (57.7mm径のレンズ使用のため、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、高性能電子ビデオ撮像機。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、高画質切替モード付、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ニッケル電池、シガーライタープラグDC電源、ACアダプター ③340~386、3、840~940MHz ④F3(Narrow) ⑤自動車電話、携帯電話、コードレス電話、警報器活法、速度即時連絡無線、パーソナル無線、M.C.A無線をラクラクキャッチ。 特価 34,800円		①120×60×22mm, 120g ②車5×4、45時間 ⑤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

※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。

●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

●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

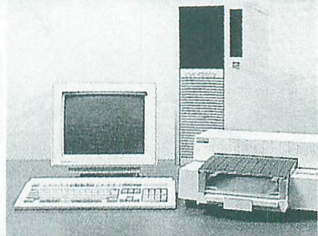
✠ 余裕 価格、お支払い方法。あなた本位でご提案します。

♠ 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。



ついに出了! 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・ガイドランス案内機能
- 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。

New Comer!!

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!!

新製品発表記念

今日から
ご購入の方へ

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。

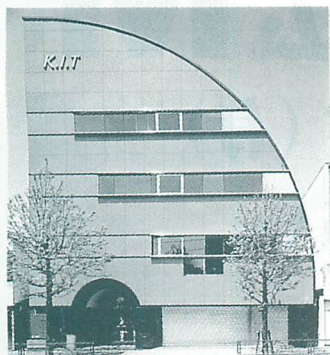
お問い合わせは▶
不況破壊ナンバー



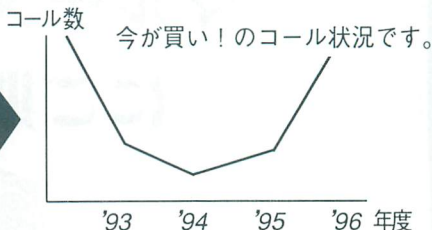
0120-74-8888

ヤ・ヤ・ヤ・ヤ！^{Q²}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！リモートノーブル

別の事務所からいつでもリアルタイムにコール状況を確認できます。

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！の情報を教えます。

＋ 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！

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 有限会社

東京都港区南青山6丁目3-13 サークル南青山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でご注文して下さい。

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
 オープナ 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

■ビューム、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







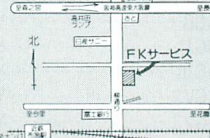



各コードレステレフォン、自動車電話修理いたします。

ジェミネイト カンパニー 通信部ブースト

〒329-12 栃木県塩谷郡高根沢町大谷473-5-6 TEL.0286-39-6405 FAX.0286-39-9070

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。

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

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。

FK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もモニターできます。 ●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, 60g	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。 ボイスステーション TELE-FUNJY 定価 ¥22,600 特価 ¥10,000 男性の声を女性の声に、女性の声を男性に、声を変える事により悪戯電話防止に役立ちます。 ●機種の音声に変化 ●ライン直結タイプの為、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れます。	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、壁掛けインポー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 番私) ¥14,000 300W 12V用 24V用 ¥15,000 パルスインバーター API-700 (2.5kg) 24V用 特価 ¥78,400 1.5kW 12V用 特価 ¥102,400 API-1000 (2.7kg) 24V用 特価 ¥88,400 1kW 12V用 特価 ¥110,400 API-1500 (3.2kg) 24V用 特価 ¥182,400 1.5kW 12V用 特価 ¥190,400 API-2000 (3.5kg) 24V用 特価 ¥206,400 2kW 12V用 特価 ¥214,400
コピーガード除去装置、今人気のティズニもOK!! VXC-900 定価 ¥6,800 特価 ¥5,500 ●006P9V乾電池(1年間使用可能) ●松竹/マクロビジョン対応 ●再生時の画像の乱れを防止	RX-9(S) 定価 ¥24,800 特価 ¥10,000 ★ACアダプター ●松竹/マクロビジョン対応 ●再生時の画像の乱れを防止 ●S-VHS対応	クロスキャプションAVセクター ACS-20 定価 ¥30,000 特価 ¥9,500 ●キャプション機能 ●セクター機能 ●リモコン操作 ●入力3系統出力2系統 ●テレビ4系統 ヒアソフトの中に隠れた英語字幕を表示することが、聞取にくい言葉も文字で確認することができます。商品がセ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 新MVT-7200 HSC-010 MVT-7100 PR-6

一部指定以外特価には配送料、消費税が含まれています。

アベックス

☎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 ㈱ソシエアベックス

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。

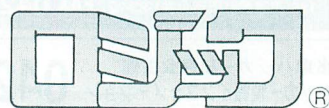
☆特選品 情報テレホンサービス 編 (0569)23-7658 価格は変動します。毎日お聞き下さい。

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 C501相当品・280mW 新登場 トースタル赤肉蔵 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 トースタル赤肉蔵 バッテリーチャージャー 特價69,800円 トースタル赤肉蔵 バッテリーチャージャー 特價78,900円	
TONO マイク間多 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¥1500 新登場 特價26,800円	TONO マイク間多 PR-150 AERO BAND 470MHz ソフトケース¥1500 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 FS7000シリーズ 超高度電波探知器 2M~26GHz 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円からでOK。(1~60回まで)
 (現金書留) 商品名と型番、住所、氏名、電話番号を明記し、代金を同封して下さい。予約後送金して下さい。
 (銀行振込) 振込先は知多信用金庫 乙川支店 (昔) No.28226 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店係まで。(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

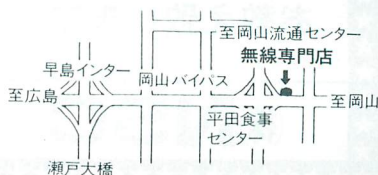
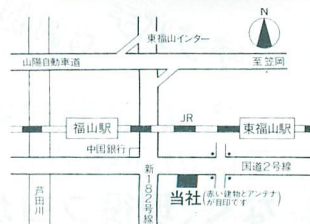
営業時間: 平日朝10時~夕方6時(土・日・祝日は休み)

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。

20万ボルト護身用スタンガン 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。)  59,800円のところ 大特価 2万円	護身用ベッパースプレー 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  大特価 各1個 2千円 護身用新型アラーム 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 と大音響ノ赤色点滅灯付※電池別  大特価 3千円	海藻減肥せっけん(スリムソープ) 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  大特価 3千円 (送料別) フェロモン(異性を引きつける魅惑の香り!?) 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 あり。  大特価 3千円 (送料別)
10万ボルト護身用スタンガン 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  29,800円のところ 大特価 1万円	赤外線カメラ・35SE(夜間用) 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  大特価 6千円	シークレットピンク(美白クリーム) ビキニライン、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。(メーク時の下地もOKノ) 60g 入り  12,800円のところ 大特価 6千円 (送料別)
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> (有)セイヤ通販事業部 〒195 東京都町田市金井1-23-22 </div> <div> 0427-36-5432 FAX 0427-36-6099 </div> <div> 消費税 サービス <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 現金書留 <small>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。</small> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> 代金引換 <small>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円を加算した額を商品受取時にお支払下さい。</small> </div> </div> </div>		

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

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。

本場!
名古屋の
パチンコ
学校

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。本場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 コネクターケーブル ¥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

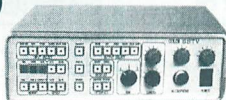
高速CPU搭載 (NS-950 とは NS-9100 の上位機種)
NS-950 ついに登場!!

**★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**

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

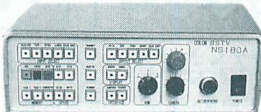
新製品

予約受付中!!

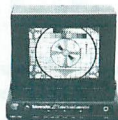


NS-9100から改良された点

●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(マザー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 (マザー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-MONITER ¥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

OTOJY 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。オトジーが身体の方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いません)
- 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 } その他すべて込み！
※アルバイト管理 ※いたずら防止

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

防犯用に最適

カメラ

日テレ「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!

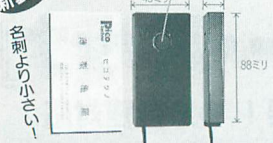
驚きのカード
サイズカラー

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)

新製品



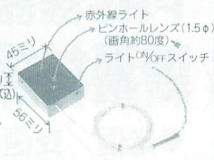
使用CCD: 25万画素 (実効画素数510×492) (Sony製)
最低感度: 2.5ルクス (電子アリス)
電源: DC7~9V (約300mA)
電池持続時間: 単3アルカリ電池2~3時間
ピン: 推定10センチから無限まで連続でOK
付属品: ACアダプタ、電池ケース、ピン変換アダプタ、
透過用フィルター (720のみ)

- 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。内部にボリウム等の調整部品は一切ありません。

★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。

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。画面に録画後のピンと差し一切不要。
 - 8bit CPU内蔵全自動露出のカラーバランス。赤外線ライト内蔵。
- 使用CCD: 最低照度・電源・ピン等は、720と同様です。
赤外線照射距離: 約1~1.5m
付属品: 電池ケース オスメス変換ピンアダプタ
透過用フィルター ACアダプタ



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。星は超精密モノクロ。夜は暗視カメラとして使用可。(赤外線1必要)
25万画素CCD (Sony製)。0.5ルクス。DC8~12V
単3アルカリで6時間以上。画角約70度
付属品: 電池ケース、ピン変換アダプタ、透過用フィルター
★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

CCD カメラ周辺グッズ (すべて税込)

コンパクトサイズ
UHFトランスミッター

映像と音声家庭用テレビやビデオに電波で送ります。当社のカメラにつなぐ接続。カメラの電源を共用できます。

サイズ: 85×50×30ミリ 重量: 約10~13g

●他に100mタイプTXU-10 (同サイズ ¥15,800) もあります。

電波式電源ON/OFFリモコン

RM-100 ¥14,800

サイズ: 本 95×60×18ミリ リモコン 70×35×15ミリ 重量: 約10~20g
●他に100mタイプRM-200 (同サイズ ¥19,800) 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社トランスミッターに接続できます。画質はカメラと同等又は高画質。価格も割安。サイズ: 40×30×20ミリ コード1.2m ¥5,500

●小型赤外線投光器

IR-600 (照射距離約3~5m) ¥9,800
IR-750 (照射距離約5~10m) ¥15,000
IR-1500 (照射距離約50~100m) ¥15,000

●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 (100V) ¥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 ピコテクノ

お申込み 045-366-5163

【振込先】 横浜銀行 (三ツ境支店)
普通 11826264 ピコテクノ
【I/D】 PC-VAN: PRME3970
Nifty: SGV02034

〒246 横浜市新瀬谷区阿久町3414-18
FAX 045-366-5461
なお、各販売店には行っておりません。ご了承下さい。

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



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回線で見えたエッチなエピソード 他

4色カラー

- 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

2色カラー

- 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...変造テレカマーケット情報!.....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

- 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

- 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

好評連載

- 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

知識の玉手箱

- 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

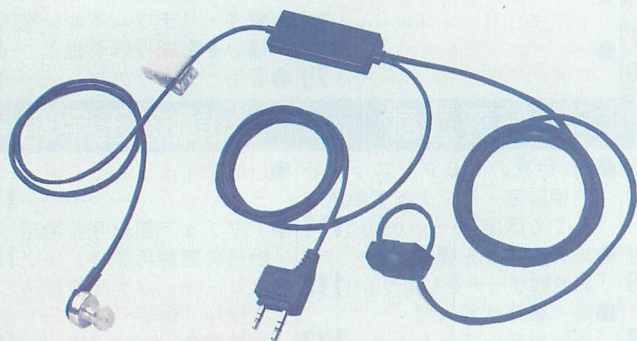


トランシーバー

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イメージから一新。スピーカ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と長くとしていますので、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・ポリウム機構/高性能アンプ内蔵	



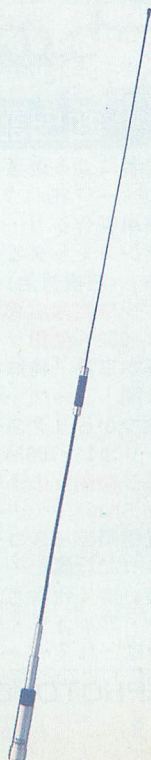
カナルホン

NA4210

超弾性スパー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

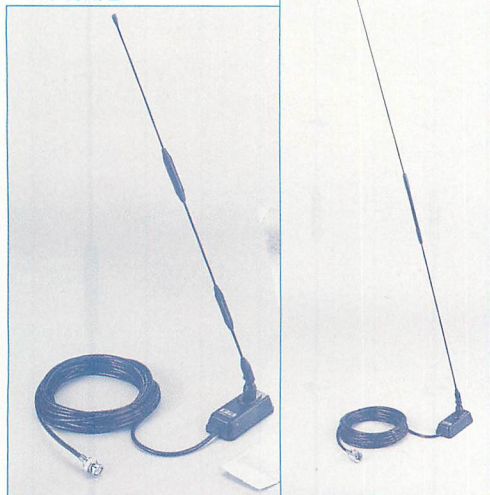
周波数	144~146MHz 430~440MHz
利得	3dB(144MHz) 5.5dB(430MHz)
耐入力	250W(144MHz) 200W(430MHz)
インピーダンス	50Ω
V-SWR	1.5以下
全長	99cm
重量	225g
接栓	M型
型式	1/2λノンラジアル (144MHz) 5/8λ2段ノンラジアル (430MHz)



※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深くお詫言いたします。

▼P76N/B

▶P05M/B



簡単脱着・車両用貼り付けモービルアンテナ

コメット株より、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。

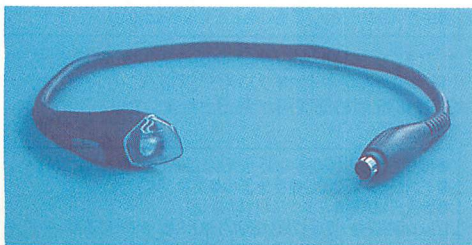
☎048-839-3131

■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



リーベックス株より金属探知機3種新発売

★メータ付のお手軽金属探知機 (MD89N) (価格19800円): 音量調整付。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・検問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、音とウオ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

▼MD89N

▼899



◀NOTE LIGHT

ノートライト・新発売

梯ミヨシより、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。

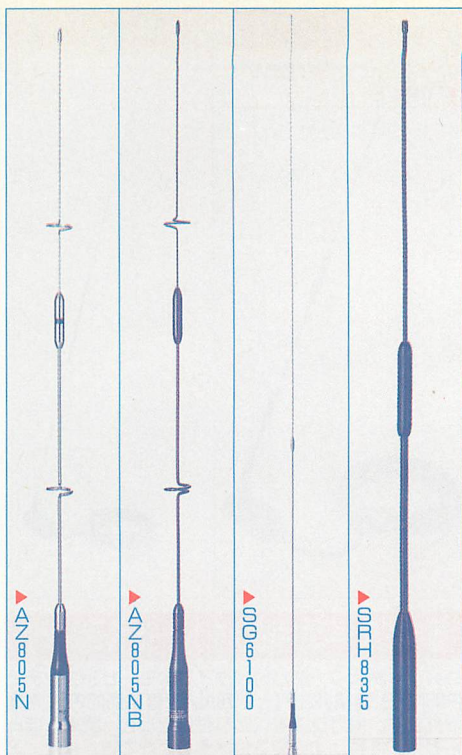
☎078-682-0001

■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 モービルアンテナ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

DSF-252

DSF-252

OCTO GEAR

OCTO GEAR

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。

☎0492-35-7171

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



▼CX310A/CX310N

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チーム・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
V O L . 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当たってしまっただけだ。

B ・・・アマチュア無線が使われないから無資格無免許無線用に開放されてしまったというわけだね。

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にかい？

A ・・・UHF帯のデジタル通信は



▲こちらが1200MHz帯用コンバータ回路図の一部。

B .. ほう、以前から出ているアイデアだけどFMチャンネルがナロモードで万の単位であればすごいね。
 A .. 地方指定CQチャンネルを作って、その地方のリビータにダウンするようにすれば周波数の有効利用にもなると思う。
 B .. 費用は利用者の負担だね。
 A .. さて、このモビル機の基本スペックだけど24波収納可能な水晶式で、出力は2段切り替え、ダブルスパーと言わず二重スパーへ

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通できる。北海道と沖縄が5600MHzや10GHzの多段リンクリビータで通信できたりして、HFのオーバーパワーがばばかしくなる。

Wしか出てこない
A .. それでも当時はいいほうじゃないかな。
B .. もっと効率が悪かっ
たたというのかい？
A .. ああ。
B .. 感度は+3 dB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
1200 MHz帯に
出られるものなん
で他にほとんどな

テロゲインという表示がある。

A …受信感度は？

B …0 dB / μ V 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いたのだからたいしたものだと思うよ。

A …コンバータのスペックは？

B …変換周波数は 1 M

95 \sim 1300 Hz、

パワーは 1 W (430 MHz

10 W 入力時) 可変容量ダイオード S

V 87 B の 3 通倍だ

つた。

B …効率は 10% か。

10 W 突っ込んで 1

が旧、下が現行)

(25.00)



A … じゃ、また来月。
 B … いいね。
 A … 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
 B … そうだね。ところで来月はなにを紹介する？
 A … 100号記念だから評価してほしかったのだから評価してほしいものだよ。



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

富士通テン テンハム402

コンバータで
オンエア

A.. 今月も無線機とバンドについての話をすると思う。

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と絡ませたい。

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、やっと追いつ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.. ここまで古くなると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。

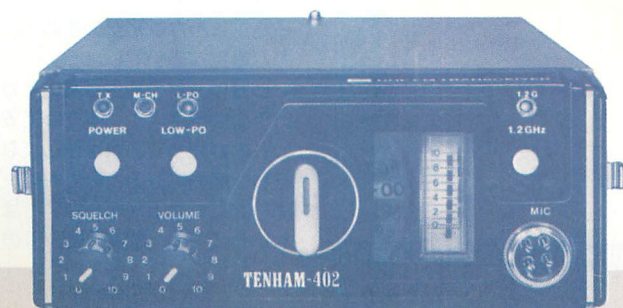
A.. そうだよ。アマチュア無線バンドとしての1200MHzは、144・48MHzメインから145・00MHzメインに変わった当時はなんと1215MHz！1300MHzという広さだ。

B.. 現在は1260MHz1300MHz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。

▼水晶式オーソ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、こい

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。言葉が通じるかな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つぎつ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枚渡してくれまです。売るものと買うもの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! 誰だって安いものが売っていれば欲しくなるし、商売になると分かれれば、売りたいくなる(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!

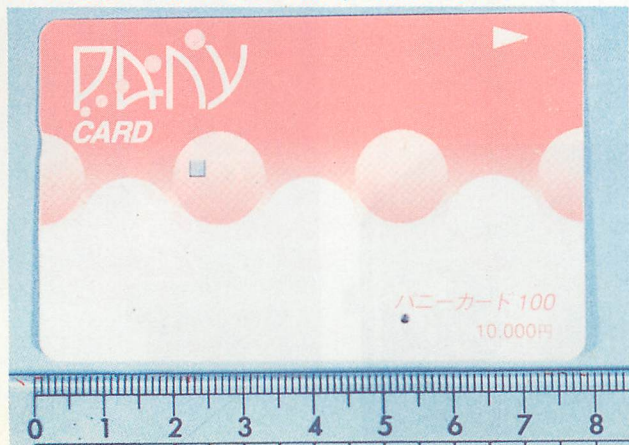
変造テレカは健全!?

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



上野で入手！ 変造テレカ



▲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、ウワ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。

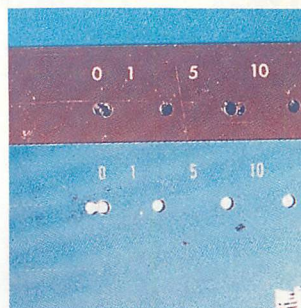
パチンコカードはない！

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ボツリボ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。

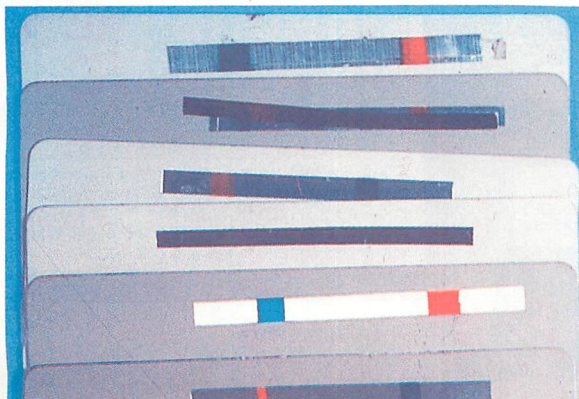


▲今回入手の変造テレカを眺めてみる。通話度数の目安となる穴が複数から打ち抜かれている。これらのカードは何度目の再生カードだ。

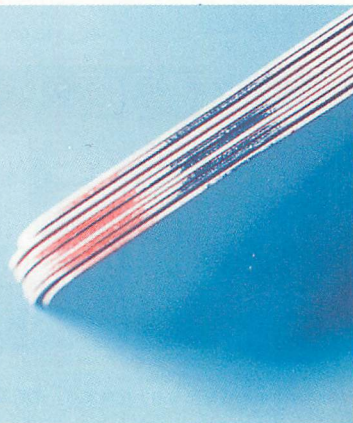
ぶらぶら歩いていると、なんとパチンコ情報雑誌の編集部員を見かけました。テレビなどでおなじみの人です。

「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たと、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…。



A large blue lattice crane structure is the central focus, extending diagonally from the bottom left towards the top right. In the background, a building under construction is visible, featuring a sign that reads "SOCIETY OF" and "FORD". The sky is a pale, hazy blue.

レポート 杏樹ファン

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…。

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

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の最中で、ひよっとしたら、工事中的なん

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

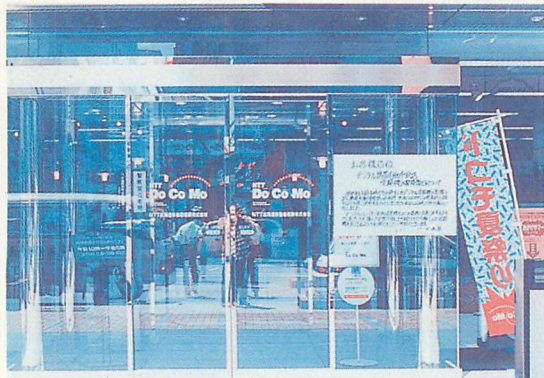
▲ 8月19日午前、NTTドコモのデジタル方式携帯電話と自動車電話、約4万台が道内全域で通話不能になった(8月19日付北海道新聞夕刊1面より)。この事故により、バックアップ用システムを用意していなかったことが露呈することとなった。

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5分発生したデジタル交換機の故障により、携帯電話の着信が不能となり、大被害を被りました。同日22時27分に復旧しました。

デジタルムービーをご利用のお客様をはじめ皆様にご迷惑と大変ご迷惑をおかけしましたことを謹んでお詫言申し上げるとともに今後このような故障をおこさぬよう万全の努力を怠りません所存でございます。

MTT CoMo 北海道



76 ● ACTION BAND

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？

▼トラックより降ろされる装置。



▲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。トラブル発生する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。



▼「D60号Kスイッチ架」、「MD60号移動通信信号装置」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四万一千五百台が、十九日午前から通話不能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。道内約六十カ所にあるデジタル方式（総務部）という、まる一日電話が使えない事態に、同社は「どうなっているんだ」とバックアップ機能が「具体的な故障箇所などが備わっていない」とおぼろげに「不具合」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）。

バックアップシステム工事中に事故発生!



▲NTTテレコムエンジニアの車も来ていた。ちなみに北海道内のNTTの車は昼間でもライトをつけることになっている。「ライト点灯中」の表示が面白い。ちなみに4WD車だ。豪雪地帯ならではの。



ブルの
関係は?

▶工事は3階のようだ。搬入機材はクレーンで運びこむ。建物内部では、トラの搬入作業もおこなわれているのだろうか。また、工事と今回のトラブル



▼北郷ネットワークセンターから約2kmのところにある基地局。ネットワークセンターの制御で各基地局が動くため、基地局は単独に動作できない。



▲次々運びこまれる機材。



▼8月21日付北海道新聞朝刊に出された、ドコモ北海道の謝罪広告。

お詫言
いつも弊社のサービス
に満足いただいていたお客様に
ご迷惑をおかけしたことを深く
お詫言申し上げます。
この度は、北海道の各基地局
のバックアップシステム工事中に
発生した通信障害について、
迅速な対応と丁寧な説明を心が
けてまいりました。また、この
度は、北海道の各基地局のバック
アップシステム工事中に発生した
通信障害について、迅速な対応と
丁寧な説明を心がけてまいり
ました。また、この度は、北海道
の各基地局のバックアップシス
テム工事中に発生した通信障害
について、迅速な対応と丁寧な
説明を心がけてまいりました。

北海道移動通信株式会社
田保瑞夫

PHS・携帯電話の通話不可能エリアはここだ!

今月の不感地帯!

AB編集部の力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す(…というふうには書くは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…とくかなんとかして!

今月の圏外です!!

圏外
東京都千代田区
神田須田町2-11-8

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!」っていつてくれたのに…。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!



▲アステルのPHS、編集部内では圈外で、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考えていました。

と思っていました。

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。

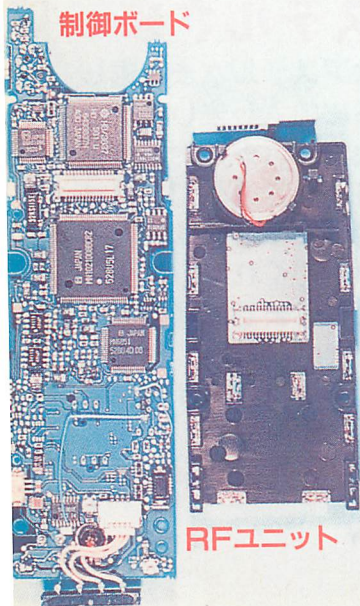
▼基板は制御とRFユニットの2枚構成となっている。もちろん多層基板だ。LSIなどは携帯電話よりもかなり少ないといった感じ。なお、右にあるのはRFユニットで、ネジを4本外すだけで制御基板から分離できた。

携帯電話並みの作りにはオドロキ!

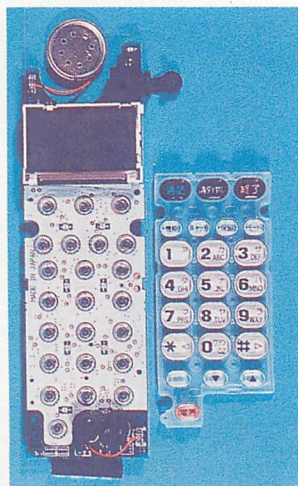
しかし、実際になかを開けると、やはり天下の松下通信らしい作り! コスト面からいえば、本体価格はまだまだ高いような気がするのですが、携帯電話と遜色ない作りには恐れ入りました。

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

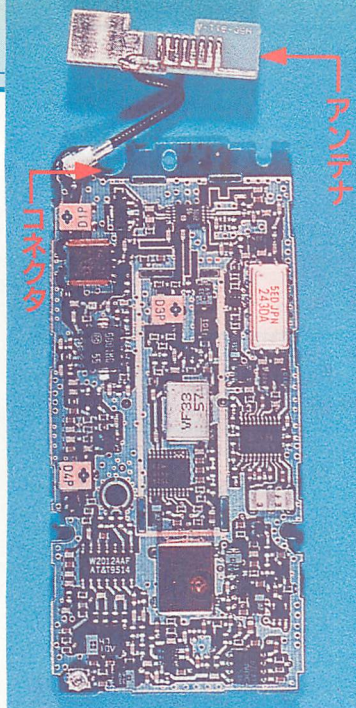


RFユニット

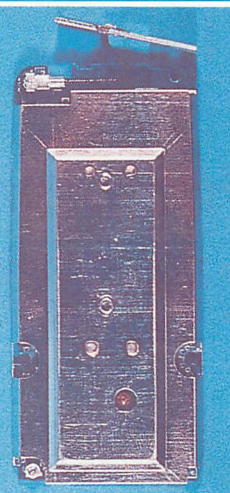


▲液晶やキーボード面だけを見れば、携帯電話となんら変わらない。下部にはコンデンサマイクや圧電リンガーがある。

アステル A131を分解する

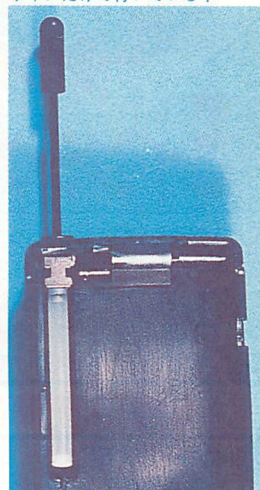


シールドを外すと、まさに携帯電話のようなRFボードが出てきた。IC類はカスタムばかりで、どのような機能を受け持つのかは不明。



▲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が顔を覗かせている。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？

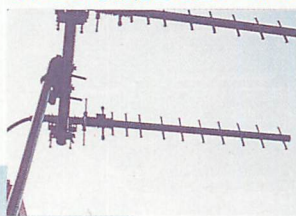


外部アンテナで感度アップ！

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1200MHz帯に近いため、PHSのアンテナ部は1200MHz帯に接続してしまえば、やはりアンテナ用（約200MHz帯）のアンテナならうまく電波が乗ってくるかも？

のかは不明です。

もうちょっとで圏内なのに！

編集部のビルを出て、数秒も歩けば圏内（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よ。

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いダメなのかな？ 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ても？

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、まだ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かかり、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、基板の上にみられた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。

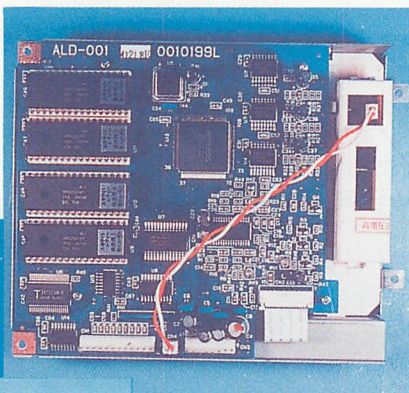
しかも3個あることからRGBの三色に対応するだろうことはピンとききました。D/Aの行く先は東芝のIC。このICのデータさえあればなんとかなりそ

データの入手方法

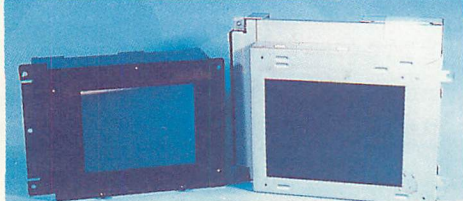
データブックは個人で入手するのは大変ですが、一部の大型書店などでは扱っていますし(ただしとても高い)、ジャンク屋さんやハムフェアのクラブブースにおいてあつたりします。

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?)、最近はお通を利用して「エリスネット」ELSENETだったかなあ。Niftyから入れ

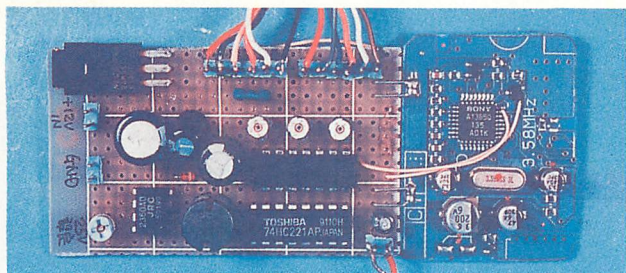
▼▶2,800円で購入したパチンコ用カラー液晶モニタ(右)は秋葉原の日米商事(☎03-3253-5018)で購入。4インチと比べると、その大きさの違いがよく分かりますね。ちょっとケースが大きいのが気になりますが、内部のボードは1枚だけで、一体化されていました。



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



ゼットイ欲しくなる5インチカラー液晶モニタの製作



▲ユニバーサル基板上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なので、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してくれそうです。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が必要です。13Vというのは一

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見ましょう。この時点で画面に画が出るはずですが。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。

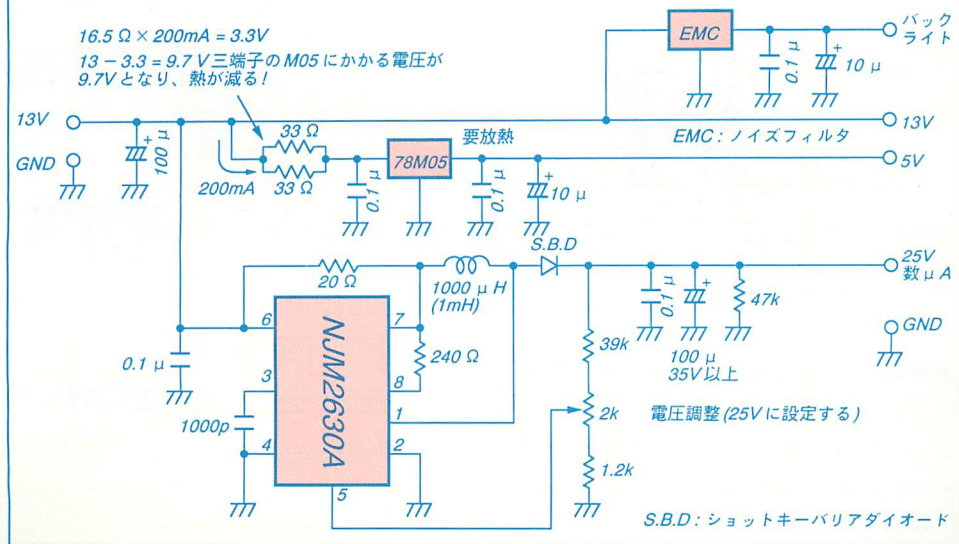
この状態でIC各部の信号を観測してみるとCPとHDは反転しているだけで同じ信号であることが分かりました。

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が出ていたのですが、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(クランピングパルス)として使うことに

■東芝5インチモニタ用電源回路



ゼッタイ欲しくなる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、いろいろいじくっているうちにICのCP入力の下

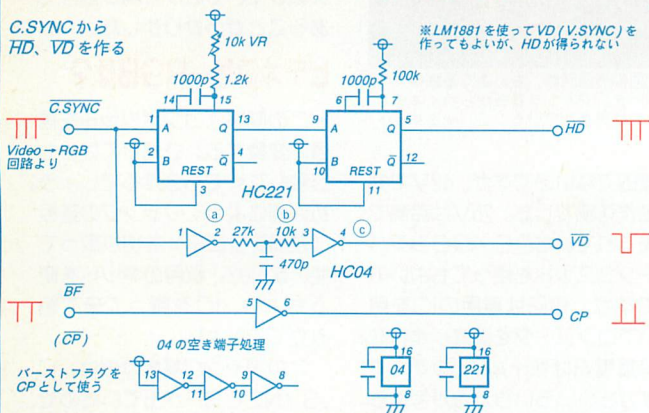
がりに応じて、画面の左端（水平のスタート）が始まっていることが判明しました。

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す。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.Po（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



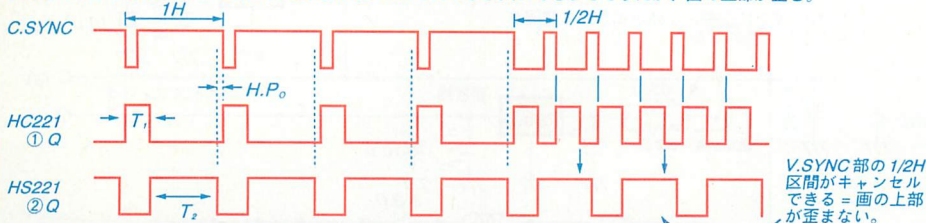
■モニタへ入力する信号波形

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: }

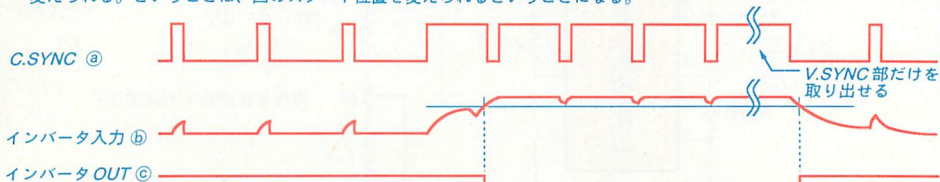
白レベル 1.6V
黒レベル 0.9V
内部バイアス ... 1.6V

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。



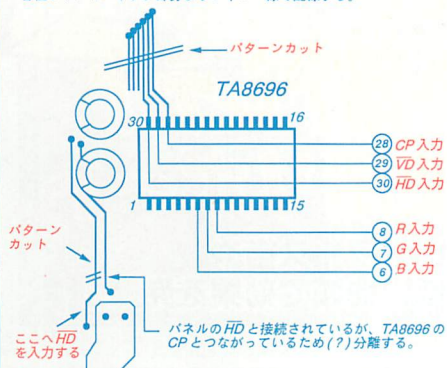
● T₂ は 1H よりも短めに設定すれば T₁ を可変することで SYNC と、HD との立ち下がりとの差 H.Po (水平ポジション) が変えられる。ということは、画のスタート位置を変えられるということになる。



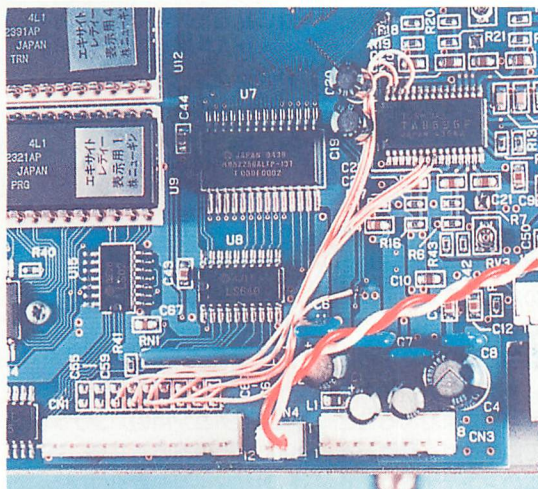
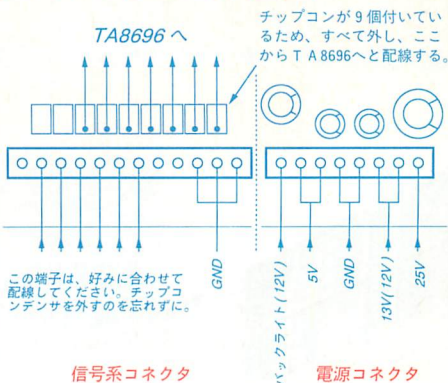
ゼットイ欲しくなる5インチカラー液晶モニタの製作

■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プ線で配線する。



■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。

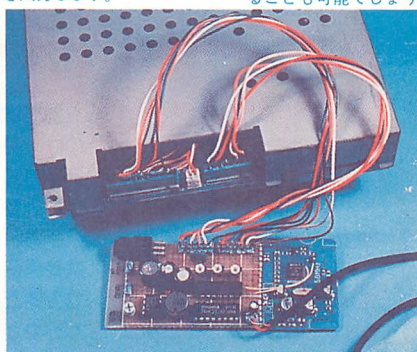
▼液晶モニタとの接続はコネクタを使用。不明な回路を省いてしまえば、ケース内に入れることも可能でしょう。

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いません。



▼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。



● 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になってしまい、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。

送信と送受信用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ものは、受信と送受信のダイパシティ方式のため、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
▼コメットの基台を使ってアンテナを固定する。編集部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！

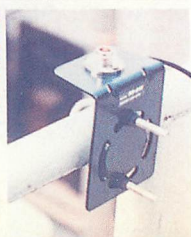
アマチュア用のアンテナ設置したことのある方なら、特別な説明がなくても取り付けられると思います。

とりあえずは基台から取り付

付属していた同軸ケーブル（フューエルタンク）は50Ωのオスが付いている。

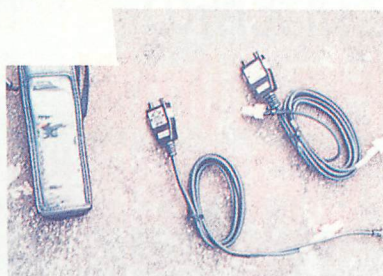


基台へケーブルを固定してから基台を手摺りへ固定する。モンキースパナを使ってしっかりと固定しよう。

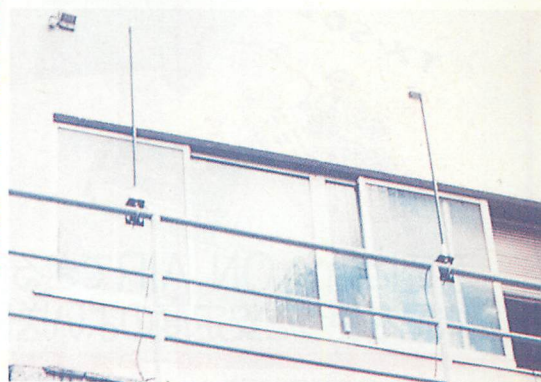


右が基地局受信用アンテナで、左は送受信用アンテナ。波長の関係から受信用アンテナの方が若干長い。

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ントの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コネクタへ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

しましょう(別売)。

このケーブルを編集部内で引き込み、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。

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つばなしです。

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いて仕事をしているから問題ない。

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ロスはアンテナゲインの方で十分に補ってく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100μF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

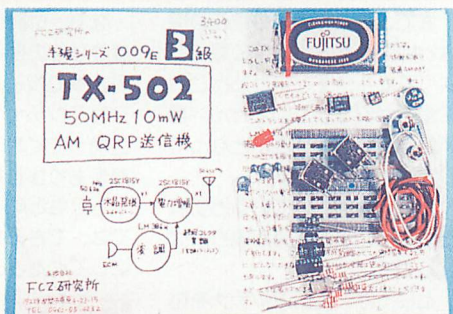
◀FCZ研究所から発売されている「TX-502」は、部品点数が少なく、手軽に作れます。価格は3,400円でした。

50MHz帯QRP送信機の製作

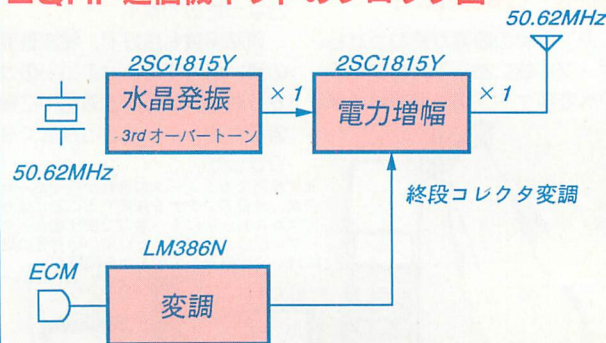
ここでは、とりあえず50MHz帯で送信してみたいといったハムに最適なFCZ研究所のAM QRP送信機キット「TX-502」を作ることしましょう。

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



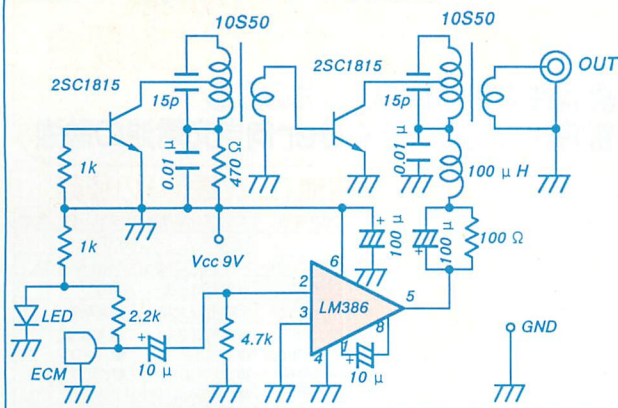
■QRP送信機キットのブロック図



※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。

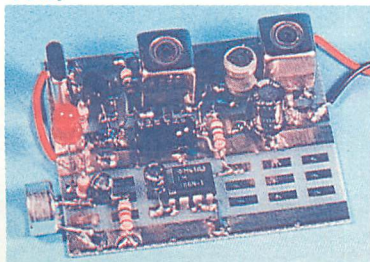
再現性の高いキット

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ですよ。

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か、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、マイクを外付け、使い勝手がよくない。手を加えれば、使い勝手がよくない。

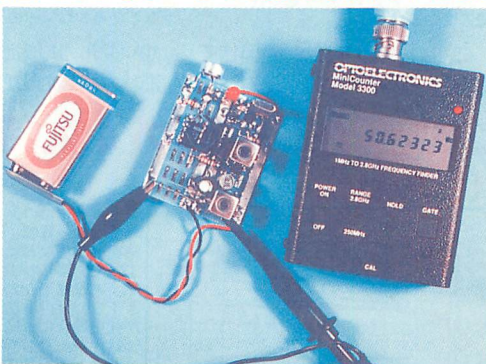
▲調整は2個あるFCZコイルで行います。必ずコア専用ドライバーを使うようにしてください。

な、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てください。

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」としても使えるようなキットでした。



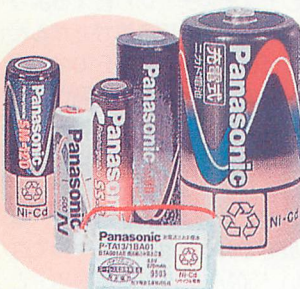


編集部

ABer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、ハンディー・トランシーバーやレーシーバー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ABer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、



▲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。

ニッカド電池には、使い捨て電池（一次電池）のマンガン電

最近話題のPHS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、ABerはアクシオ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ります。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。

すぐれた経済性のニッカド電池

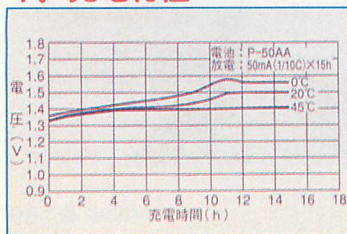


▲ニッカド電池はポータブルCDプレーヤなどでも馴染みの充電式電池です。

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

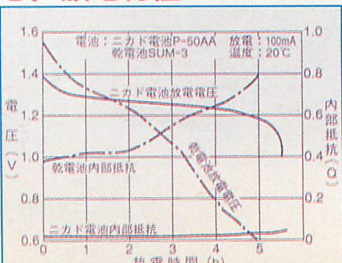
◎ニッカド電池の4大特性

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。

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

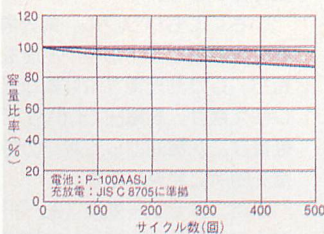
経済性にすぐれているものから
新時代のものでABer向き充電電池の勉強

■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

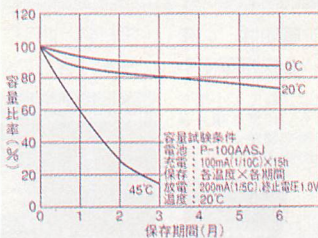
ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池講習会

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われてい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。



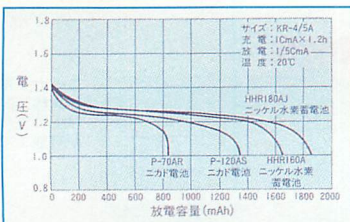
▼容量はニッカド電池の約2倍です。携帯電話やビデオカメラなどに最適です。

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

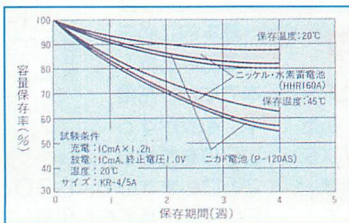


ニッカド電池に比べ、2倍以上の電流量があります。携帯機器の電源として最適。電圧はニッカド電池と同じです。

2. 充電特性

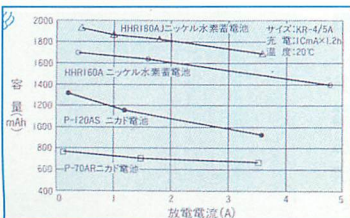
専用の充電器を用いれば、約1時間の急速充電が可能です。さらに、ニッカド電池と同様に約500回の充放電が可能です (JIS / IEC に示された充放電条件の場合)。

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。

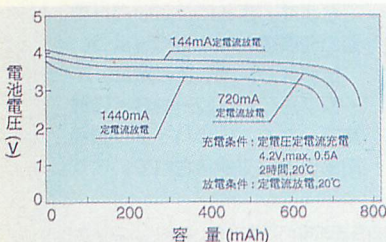
また、メモリー効果(93ページのコラム参照)がない充電式電池ということも、大きな特徴のひとつです。

◎リチウムイオン電池の4大特性

1. 高容量

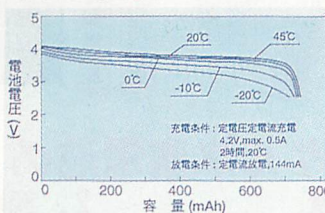
リチウムイオン電池は、高い電気容量を実現しています。負極に当社独自の結晶性の高い特殊カーボンと特殊電解液を使用。それにより、より多くの電気エネルギーを得られるようになりました。

2. 高電圧放電



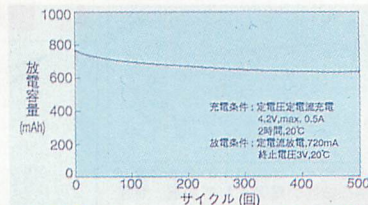
リチウムイオン電池の電圧は3.6Vです。エネルギー密度は280Wh/lを実現しているものもあります。安定した高電圧で放電します。

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℃)から高温(45℃)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

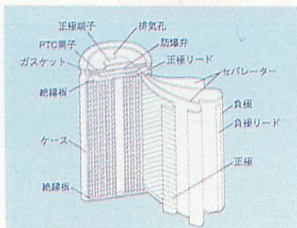
「あら、こんな～ところにアダプタが…」という具合に、私たちの身の回りにはACアダプタがごろごろと転がっています。そのACアダプタを利用して、ニッカド／ニッケル水素／リチウムイオン電池を簡単に充電してしまいましょう。

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。

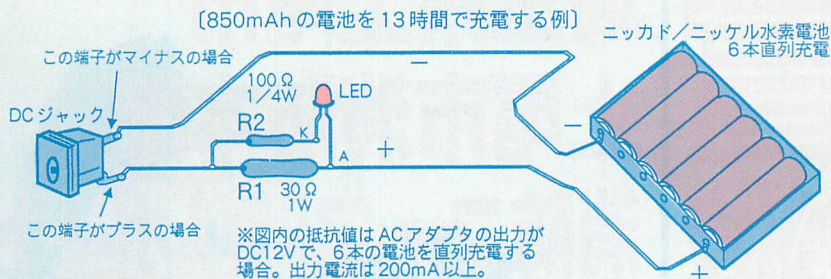
一般的なACアダプタは、電源トランスと整流ダイオード、平滑コンデンサが内蔵された非安定化ですから、定格の負荷電流のときに定格の電圧が出力されます。そのため、開放時や定格電流以下では出力電圧が高く、ある程度のカット・アンド・トライが必要になります。ですが

■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



★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。

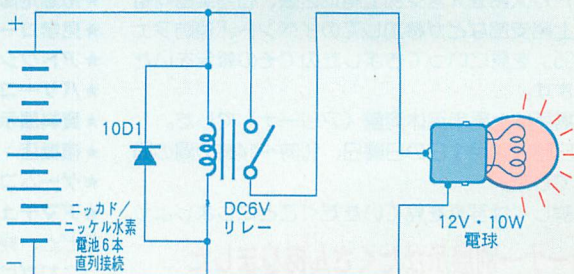
どのようになってしまうのかというと、容量いっぱいフル充電できなかつたり、逆に過充電になったりします。

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。

■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 ビックリ豪華イベント

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』を見にいかし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済みます。

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

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があるからです。



▲地震体験用の専用車両のなまず号。

▼つかまっていなくて立ってられない震度6～7を体験。



▲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。

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。

いうイベント時には、どんな火災にはどういふ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。

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。

バケット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級ははしご車のバケットに乗れる機会はないかもしれません。

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、バケット式はしご車。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。

応急措置体験コーナー

ダミーの人形を使つ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・人工呼吸法や、その後の幼児の人形も活用。



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、ミニ消防博物館とでもいえるコーナーでした。

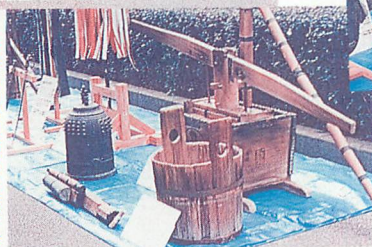
▲火事装束や、火洗布などは刺子でできています。火の粉から守るための頭巾は、着装後、水を掛けて引火を防止します。



▲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。



▲日本の消防器材の展示。火用水の桶や消防ポンプ。簡防先半鐘です。



▲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。

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RLの名前の入った旗が展示されていたのにびっくり。

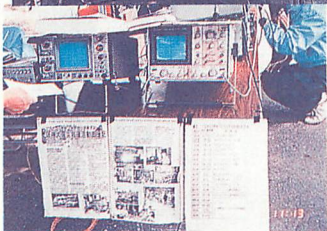
この消防本部のハムクラブは変わっているなと思いました。

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。名前入りのクラブ旗がはられていました。



▼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。

▼記念運用中のHF無線機。



▲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。



▲年々、消防無線機は10m帯にシフトし、70cm帯はアマチュア無線機が主になっています。

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。



▲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P.B.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	フロープ	：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	ピコムス	：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/柴田敬
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/小東崇	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	ピンコ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	キーメいぐるみ	：北海道/松平亨樹
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/神田公彦
HSC-050	：熊本県/鈴木勝	周波数カウンタ	：福島県/丸尾さやか	パトカーめいぐるみ	：埼玉県/松本実香
BJ200	：岩手県/伊藤三雄	アッテナー	：愛知県/近藤靖	ウンナン人形	：福岡県/大崎晴美
TS-60	：東京都/斎藤律子	送信感知機T700	：山形県/斎藤律子	ブルブルホス	：山梨県/東郷孝
TM-241	：長崎県/高橋晴代	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	15V3.3A	：東京都/笠原浩
TM-2400	：埼玉県/中村まき	マイク1	：千葉県/塩谷利之	15V1.6A	：千葉県/大沢ゆうじ
FT-715	：宮城県/大山村	マイク2	：神奈川県/木口弘弘	無線機マイク	：神奈川県/菅原大輔
IC-1201	：北海道/長谷川一樹	無線機ホルダ	：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	電波感知機	：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	充電器	：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	：静岡県/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	：埼玉県/中田田樹
3素子ハムアンテナ	：北海道/木村由光	電池電源	：富山県/平田清	無線機	：静岡県/矢野正洋
5素子ハムアンテナ	：群馬県/小林宏介	工具	：和歌山県/原田聡	無線機	：千葉県/吉田弘
5素子ハンテナ	：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	液話解読機	：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/青幸三		

●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。家庭用録音メティ

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

▶ アクティーさん 鉄道マニアとは、
若いのに。鉄道のどこがよいの?

(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）。よろしくお願い致します。

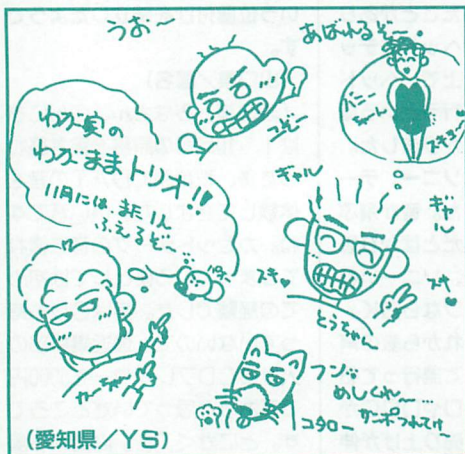
チャリに乗るのはとても危険です。やめましょう。私は何度か死にそうになりました。しかも止まるときは情けないのです。仕方なく電柱にぶつけて止まっていた。

（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、佐藤元編集長。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て面白くない。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。



〔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てい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

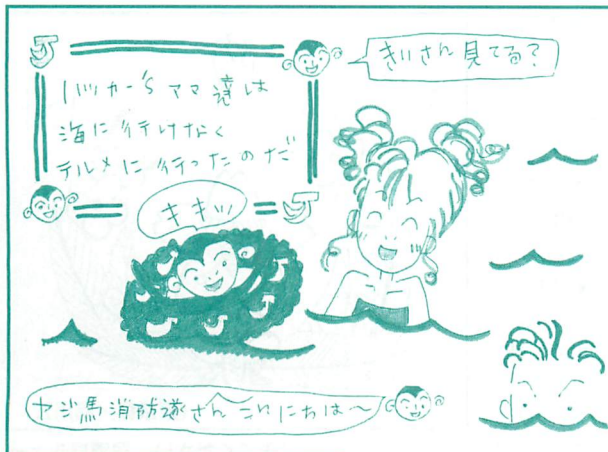
交信したことがないのです。CBは友人とやっていたのですが、無線機の調子が悪くなって、今はやっていない。前に自転車にABのステッカーを貼ったと書きましたが、あのステッカー、

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



載せろ〜！
(by アクター)

（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。

**必要な場所で
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／はっかーずまま)

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…。

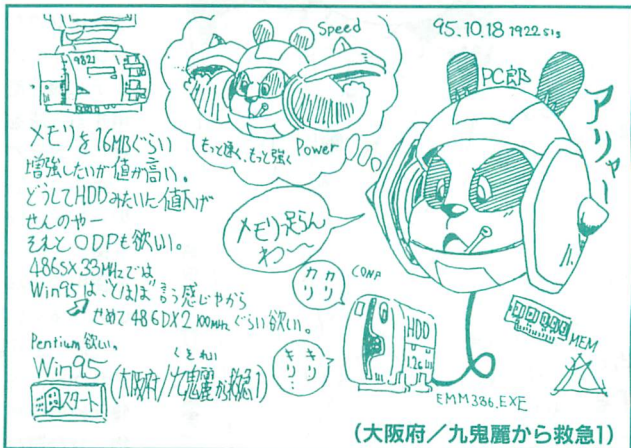
(大阪府／匿名)

「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ことは確かだけれど、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、すごく大きな荷物をかかえながら歩いているような気がする。モンゴルのバオの生活は到底できないと思った。俺だってきつと今バオの生活をしろといったら2階建てのバ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。

ジンクス

●10月6日に僕が聞いているTBSラジオのミッドナイト・パ



●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)

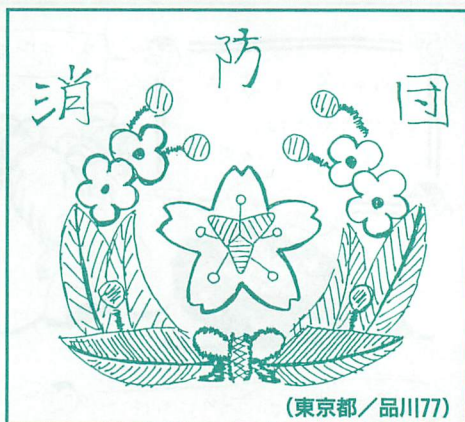
一ティーが終了してしまいました。どういうわけかは知りませんが、ラジオに関しては、食べ物の特集、もしくは市販すると、その年に終わるようです。かつてあった三宅裕司のヤンバラもヤンバラ麵を市販したとたんに終わった気がします。それともう一つ、2年間だけというのも不思議な気がします。これに関してはほとんどの番組に当てはまります。それと僕のジックスは大中古市場とAV特集は売り上げがよくなるかな(笑)。さて皆さんのジックスはどういうものでしょうか。

(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特集はイヤかもしれないけれど、まあこれもマガジン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)

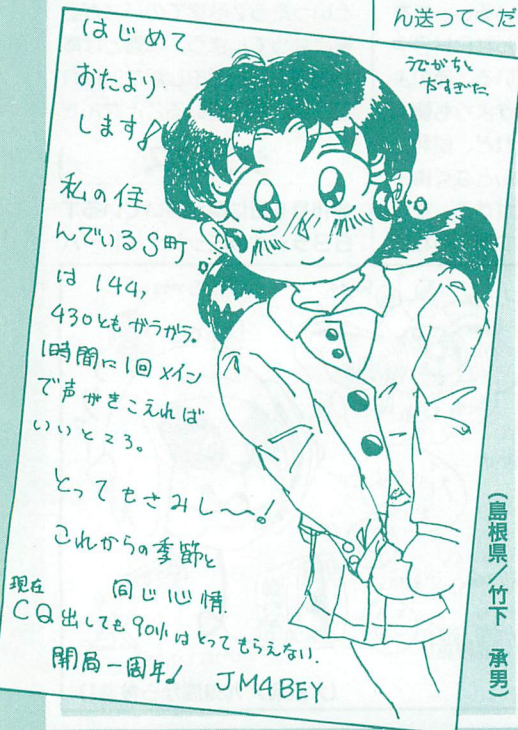
にきてください。居酒屋チェーンの本部に在籍のため、酒とつまみはたくさんあります。

(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を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。本当に行ってしまいますよ。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



(島根県/竹下 承男)

(はじめ
おたより
します
私の住
んでいる町
は144,
430キロガウガウ。
1時間に1回メイン
で声かけこえは
いいとこ。
とってまじし〜!
これから季節は
同じ心情。
現在CQ出てても90%はとてもらえない。
開局一周年! JM4BEY

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!

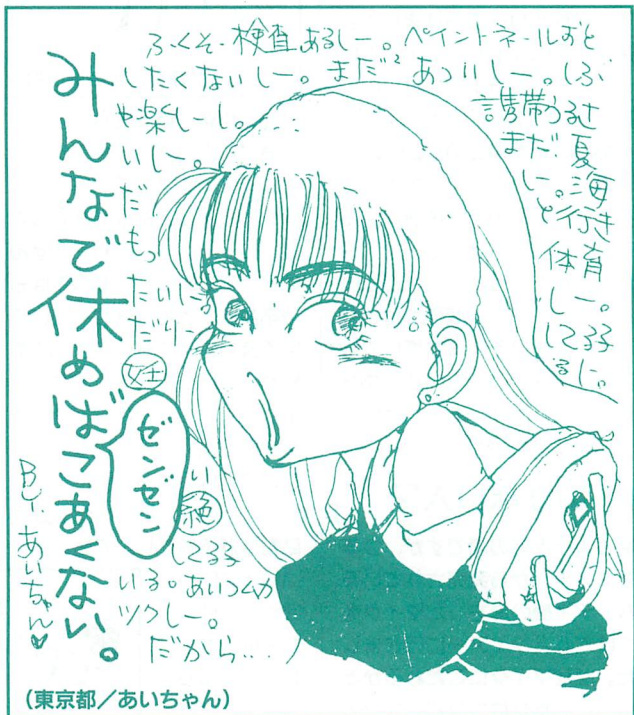
●シャーシパンチは今から25年位前、真空管の工作をする時代から使っています。当時は真空管ソケット等の穴を開け、メーカー並の仕上がりに満足して、重宝していたと覚えています。しかしながら、下穴の交換リングを刃のサイズに合ったものを使わなかったとき、10月号P125中段のようになったものでした。刃と下穴の交換リングをピッタリ合わせればきれいに仕上がると思います。再度試していただき、シャーシパンチの汚名を返上し、便利な工具の一員にして欲しいと思います。

(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、おっちゃんのような

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。

募集その貳 美女読者写真

●女性読者の方の写真募集します。自選他薦を問いません。男性読者の彼女紹介でもけっこうです。簡単なコメントを付けて「ABハウス美女読者写真」係までお送りください。採用者には当社特製テレカを贈らせていただきます。

募集その参 私の自慢の車

●愛車の写真をお送りください。もちろん無線機がセッティングされている写真も一緒に送っていただいてもいいのですが。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。

●秋葉原のご飯スポットと、面白スポットを紹介して。(神奈川県/けいさつかん)

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。もし儲けていたらまた編集部に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/ぼっくん)

[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さんでつせ問題は。もう長いことYL局とQS Oしていないから、話したいぜ。まったく。おへ、俺も立派に動機が不純だぜ。でもさ、いいじゃないの。ぼっく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てるみたいだから、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。最近日は暮れが早く、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、そのポリウム



(愛知県/たまお)



(長野県/無銭家の無線家)

●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)

[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? とまると、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。こんな私に幸せはく

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、ときどきウォーク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!

[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。

自称「鉄道マニア」の
アクティー様へ

私ことヤジ馬は、このたび
大井A電鉄会社の内定を
もらいました。
どうです!! うらやましいでしよ。

なお、こんど友人(CSマニア)を
つれてAB編集部へ見学に
行きたいな... と思って、
おみやげは何か
いいですか?

(神奈川県/ヤジ馬消防隊)



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)

〔表の声〕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しょ。でもさ食べるものも食べないでラジオの前でミラ

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、関西インターディヤ・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 149.71 MHz (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 149.71 MHz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)

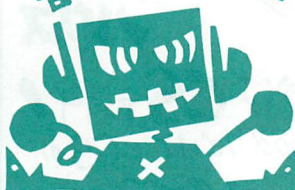
警察の資料

●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

しょう。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、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。

(広島県/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で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ない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いかがでしょうか。

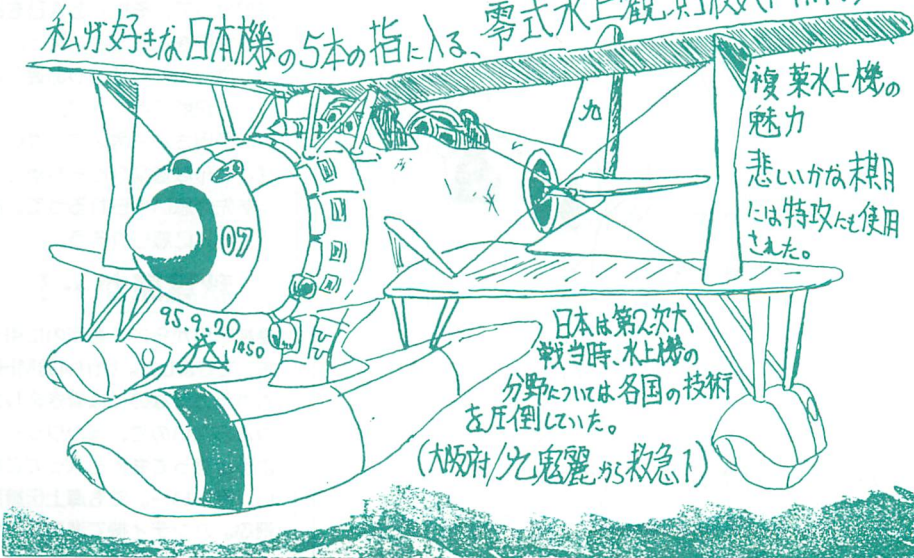
現代社会!

●「東京消防庁から各局、…ドア施設中、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〕東京は大会。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、編集部の皆さん、表



「AB
ハウス」

「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。」

(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…!

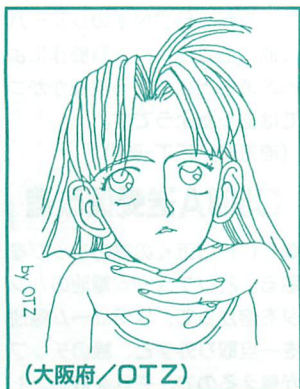
●神奈川からここ瀬戸内に引っ越してきました。2mも430MHzもガラガラなのは驚きました。つまらないので、何かワッチしようと思って何も入ってこない。寂しい〜。でも海上伝搬は飛ぶ。ハンディ機で海の向こうの岡山の局とラグチューできる。

うわ〜
インターネットって
すごい
おもしろー
うわーすごい
オタクの楽だー(笑)
けーさっか 見てない
から、て やりたい
ほーだ い やってますね。

大学のパソコンで
99%でやってます イェイ

(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！

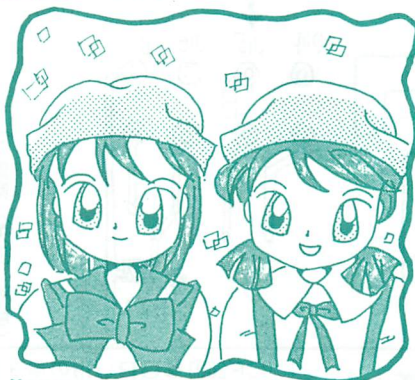
●かつて私が周波数NOWに報告が少ないので、私なりの提案をした。それは各自住んでいる所の繁華街や大きなJRの駅の付近を電波を求めて出るか、ある周波数帯をAB側が指定してスキャンするというものだった。そのときは「受信は特定された狭い物を対象としない」と相手にされなかったのに、1994年頃から私の提案通りとしか思えないことをしていた。最近はその傾向が薄れたようだが、少し何かおさまらないものがある。しかしまた周波数NOWに報告していこうと思う。

(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。これからいろいろなご

(東京都/アクティ)



♪ 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)
♪ 昨日はロリコンのみなさん小さな子にフセツ行為をするのは、やめましょ！
まろがえたり (なぜか文字がくたてられている)
♪ 編集部のみなさんへ

載せる〜！
(byアクティ)●

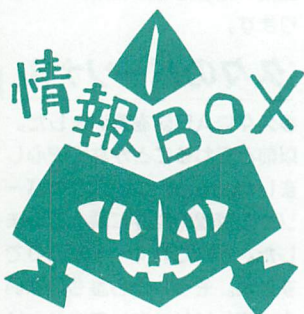
提案や報告を心から期待しております。

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

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。あの方は徒党を組むのが嫌いだから、誰とでもQSO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み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(声が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)

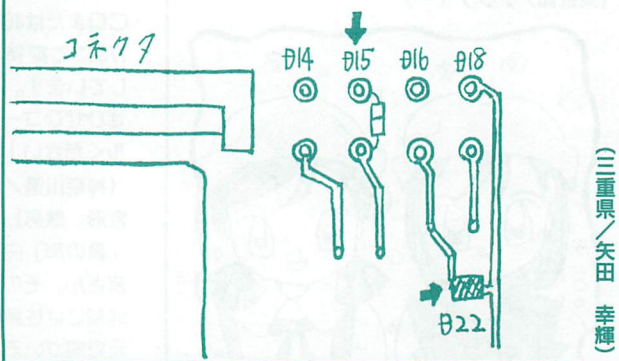
マーツはいいぞ!

●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。たまたま。マーツはすごい!

(愛知県/JA10AA)

ICOM IC-736 送改 (TX 1.6~30 45~60MHz)

ケースを開け、ロジック基板(10本ピン側)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、その右下のチップダイオード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回ぐ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、

■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

■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 156ch
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交信も可能だが、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る。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、遠距離との交信が可能。

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。

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156ch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。

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。安くても5万円ぐらいから。 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、かなり時間がかかります。

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うようです。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えます。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

っと難しくして（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えます。

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き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い、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いでしょう。

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
しょうが、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しまうし、そうなると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、勉強が牛力せていいと思います。

試験前に、受験場所が近くな
ら、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
おくといいでしょう。

■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 ('ælfa)
B	BRAVO	BR AH VOH ('bra:vou)
C	CHARLIE	CHAR LEE ('tʃ:ali) 又SHAR LEE ('ʃ:ali)
D	DELTA	DELL TAH ('delta)
E	ECHO	ECK OH ('ekou)
F	FOXTROT	FOKS TROT ('fɔks:trot)
G	GOLF	GOLF (gɔlf)
H	HOTEL	HOH TELL ('hou'tel)
I	INDIA	IN DEE AH ('india)
J	JULIETT	JEW LEE ETT ('dʒuljet)
K	KILO	KEW LOH ('ki:lou)
L	LIMA	LEE MAH ('li:ma)
M	MIKE	MIKE ('maik)
N	NOVEMBER	NO YEM BER ('no'vembə)
O	OSCAR	OSS CAH ('ɔska)
P	PAPA	PAH PAH ('pa'pa)
Q	QUEBEC	KEH BECK ('ke'bek)
R	ROMEO	ROW ME OH ('roumiou)
S	SIERRA	SEE AIR RAH ('si:ra)
T	TANGO	TANG GO ('tæŋgo)
U	UNIFORM	YOU NEE FORM ('ju:nifɔrm) 又は OO NEE FROM ('u:nifɔrm)
V	VICTOR	VIK TAH ('vikta)
W	WHISKEY	WISS KEY ('wiskik)
X	X-RAY	ECKS RAY ('eks'rei)
Y	YANKEE	YANG KEY ('jæŋki)
Z	ZULU	ZOO LOO ('zu:lu)

(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。

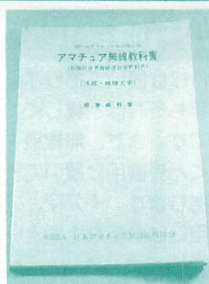
表も載っていますから、試験に受かったら、ぜひこのへんも覚えてるようにしましょう。

アマチュア無線は一生モノの奥深い趣味

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、最近はずぐに飽きてしまう人が多く、実にもったいないことです。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。このことから一生涯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、自分が開局したころのことを思い出したりするのですが、いかなせん、以前は、もつとワッチしてから電波を出したものです



◀財日本アマチュア無線振興協会が発行している「アマチュア無線教科書」。アマチュア無線の運用に必要なことが網羅されているので、目を通しておきたいもの。大型書店などなら販売されている。

が、このごろはワッチもせず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、実際に交信するとな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

うじ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う

じ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。

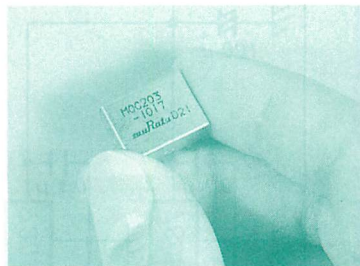
もちろんチューナーの受信可能な範囲のものであればかまいません。ただしコントロール端

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けられています(デビエーション)。

これに合わせてチューナー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1Vp-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2Vp-pを得るのが関の山(？)で3Vp-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3.5Vp-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、データブックから姿を消しました(1663は表面実装タイプ)。

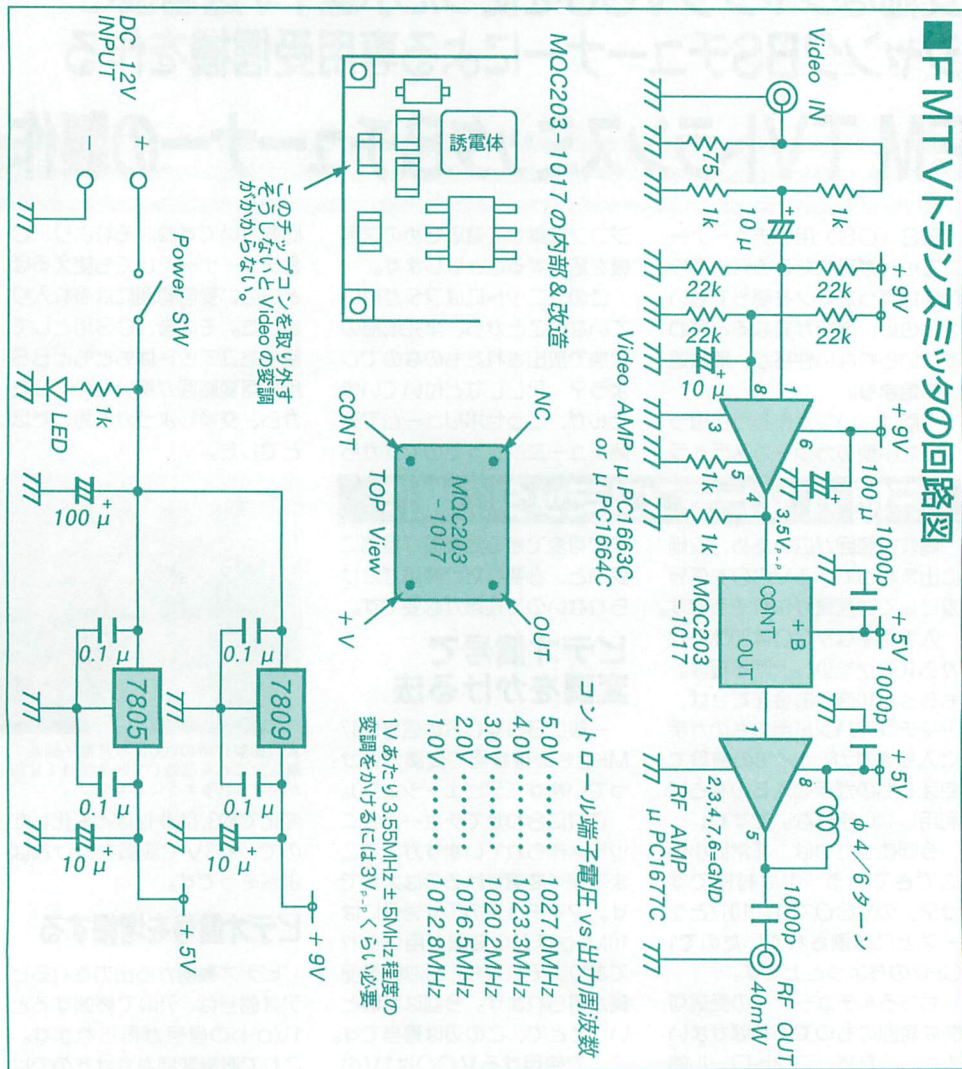
出力は40mW

VCOの出力だけでは微々た

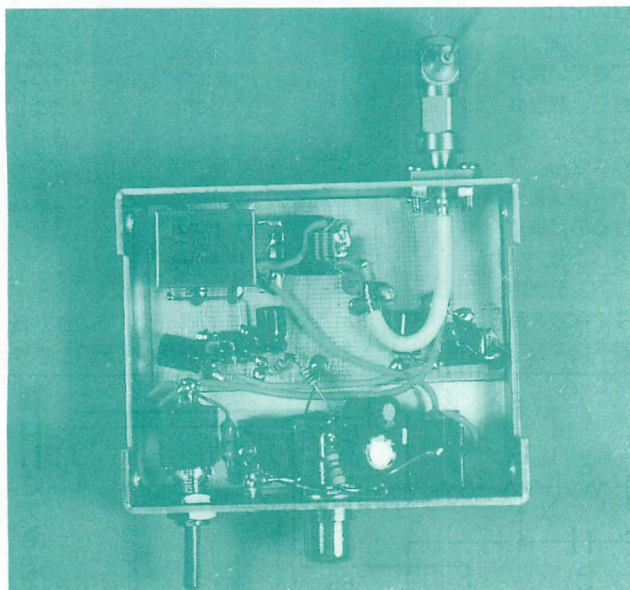
るもので、たいして飛ばないということで、お得意のパワーアンプです。おなじみμPC1677Cを使って約40mWほどの出力が得られました。

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



ラジコンや監視カメラと組み合わせて使おう!

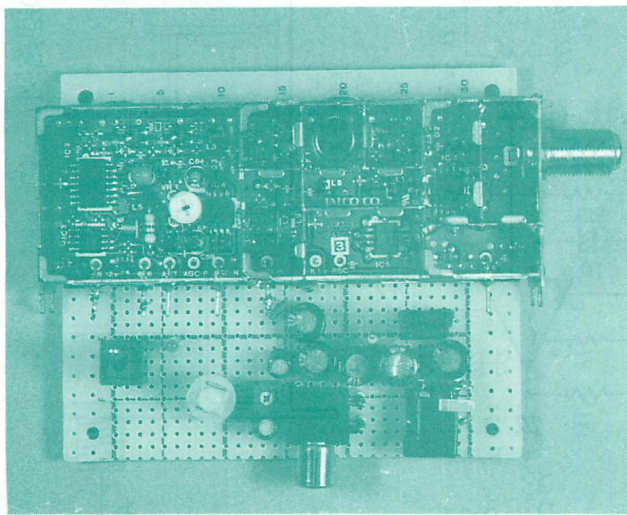


▲FMTVトランスミッタの主要部品はVCOと μ PC1677C (RFアンプ)、 μ PC1633C (ビデオアンプ)、三端子レギュレータです。

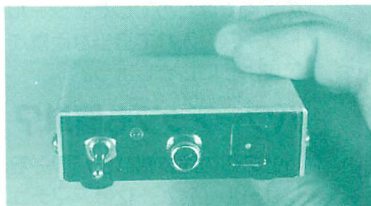
専用チューナーを作る!

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。

ナーユニット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ウ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います。

BS (CS) チューナーユニットではこの回路が入っている。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。

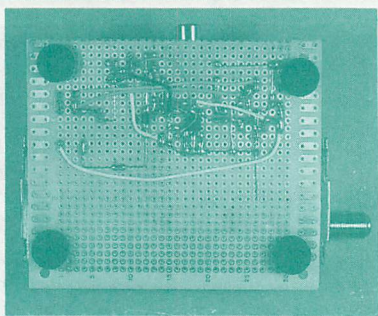
なお、チューナーユニットは本来パラボラに付いているLN

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。

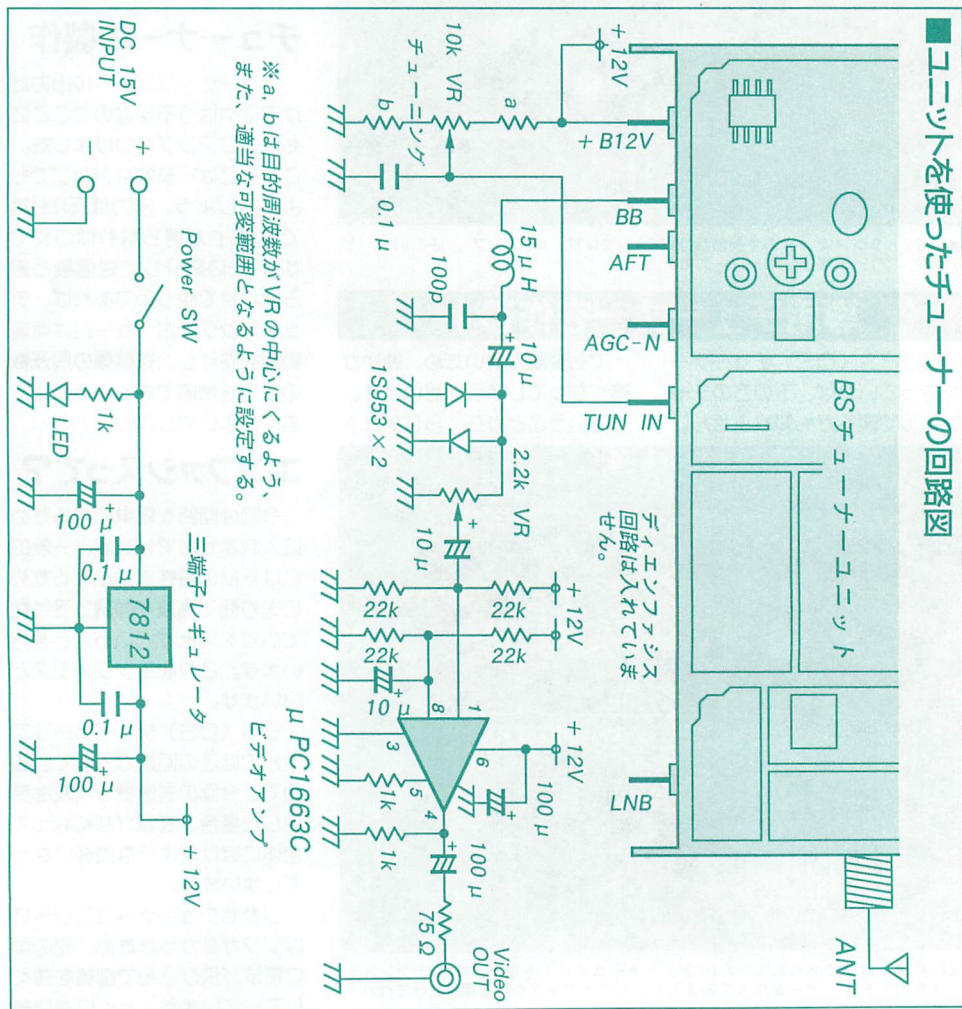
アンテナ端

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

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。



◀ユニバーサル基板の裏にはμPC1633Cのビデオアンプを実装して、他のビデオアンプ用ICでも代用できるでしょう。





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A・B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。

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

120 ● ACTION BAND

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用周波数ばかりに印が付く人も、空港を呼ぶ航空機の声で止

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	126.90
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	126.9250
航空機局相互に気象情報の連絡用・位置通報用	A3E	128.950
コンピュータ航空事業の無線局相互信用（カワサキ・近畿管内）	A3E	128.9750
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	129.0750
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	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	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	129.15
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	129.2250
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	129.250
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：航空運送・航空機使用事業	A3E	129.4250
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
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送・航空機使用事業	A3E	129.4750
航空機と航空機の間の相互交信用：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電気通信業務による運行管理通信用	A3E	129.60
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	129.60
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	129.65
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	129.70
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	129.75
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	129.80
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：航空運送・航空機使用事業	A3E	129.85
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	129.90
航空機と航空機との間の相互交信用：科学技術事務	A3E	129.95
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	130.00
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.05
航空機と航空機の間の相互交信用：航空機修理事業	A3E	130.10
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.15
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
航空機と航空機の間の相互交信用：航空機修理事業	A3E	130.25
航空機と航空機との間の相互交信用：海上保安用	A3E	130.30
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	130.35
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.35
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	130.40
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	130.45
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	130.45
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	130.55
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
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.6250
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.65
航空管制を行っていない飛行場での飛行援助用	A3E	130.70
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
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送・航空機使用事業	A3E	130.85
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	130.90
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	130.95
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	131.00
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電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.10
近畿小型航空運送通信協議会所属無線局相互信用	A3E	131.1250
航空機と航空機との間の相互交信用：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電気通信業務による運行管理通信用	A3E	131.35

データリンク用(データによる航空情報・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・航空使用事業	A3E	131.50
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	131.65
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	131.70
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	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	131.85
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送・航空使用事業	A3E	131.85
航空機と航空機の間の相互交信用：消防・防災用	A3E	131.8750
航空機と航空機の間の相互交信用：航空運送・航空使用事業	A3E	131.90
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
航空機と航空機との間の相互交信用：消防・防災用	A3E	131.9750
航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	132.00
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航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	132.60
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	132.70
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	132.90
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・離陸誘導用	A3E	133.00
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航空路管制の運用：離着陸用	A3E	133.40
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・離陸誘導用	A3E	133.40
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	133.50
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
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	133.85
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	133.90
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	134.00
航空機と航空局との間で進入管制・レーダー・離陸誘導用	A3E	134.10
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	134.15
航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	134.20
航空機と航空局との間で航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.35
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	134.40
航空機と航空機の間の相互交信用：海上保安用	A3E	134.50
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航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	134.75
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	134.80
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	134.85
航空機と航空機の間の相互交信用：新聞事業	A3E	134.90
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	135.05
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	135.10
航空機と航空機との間の相互交信用：消防・防災用	A3E	135.20
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	135.30
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航空路管制・飛行情報・位置通報用	A3E	135.60
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	135.65
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	135.75
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	135.80
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	135.90
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	135.90
航空機と航空機の間の相互交信用：警察事務用	A3E	135.95
航空移動局と海上移動局との間の救難雑用	A3E	243.00

新

知って得する

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高くても要求されるので、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があります。

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。

みなさんの地元の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。

県や市が違って同一火災に対しては共同で消火作業に当るのです。

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、車体のドアあたりに無線コールサインをつけていたりと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ないかと思います。

来月以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「ピーギョッ」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。出動、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「ビギョッ」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。来月以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!

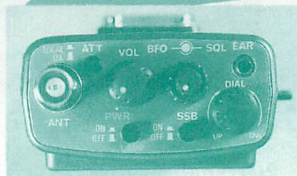
使用レポート

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AR8000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
る秘訣はオシシイバンドのみを
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	



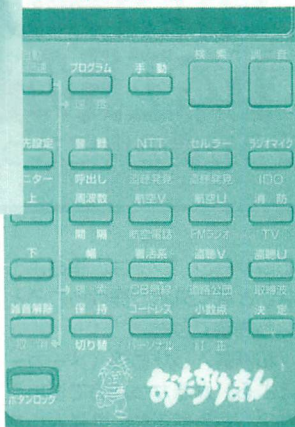
▲左がCAMNISのHSC-050で、右がSHINWA
から発売されたHSC-052A。外見はソック
リだが、中身は違う!?

(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。



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

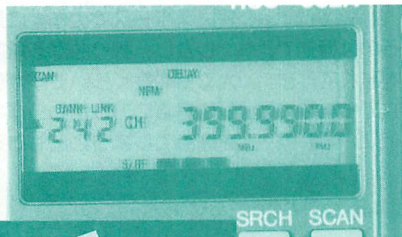
電池にはニッカドが4本内蔵されており、充電用のACアダプタも付属していました。

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



しており、すぐに使いたい場合は簡単取扱方法、使いこなす場合には取扱説明書と、ユーザーのレベルに合わせて使い分けることができるのです。

秘話解読機能も搭載されている

また、SHINWAオリジナルの反転秘話解読機能を搭載することも可能で、コードレスホンや一部の携帯電話に使われている秘話音声を読解することができるのです。

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段階ロッドアンテナ。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ステップで変えられ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!

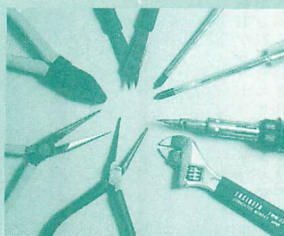
他にもたくさんの特徴を持ったHSC-052Aですが、誌面の関係でお伝えできないのが残念です。断言できるのはユーザーの身になって作られた、いたれりつくせりの受信機であるということです。もちろん、他に引けを取らない受信性能を有しています。近々、受信機を購入する予定の方はHSC052も候補に入れてみてはいかがでしょうか?

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います

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

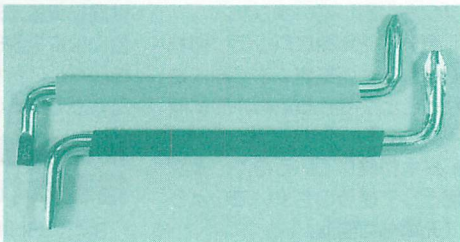
ジャンク機器を分解、修理していると「ドライバーの軸がちょっとだけ曲がっていれば、ネジを外すことができるのに」といった状況に出喰わすことがあります。

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ょうか、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



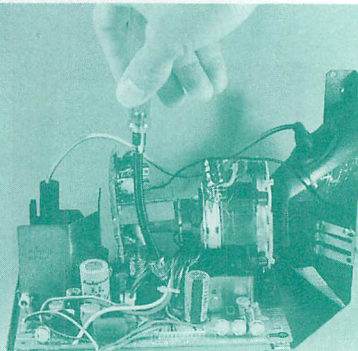
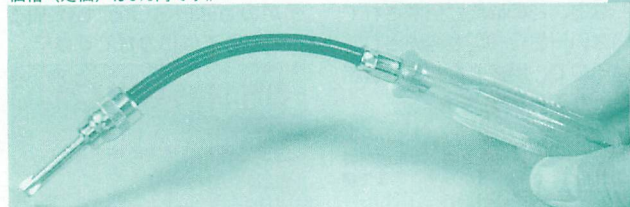
なった経験もありますから。

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

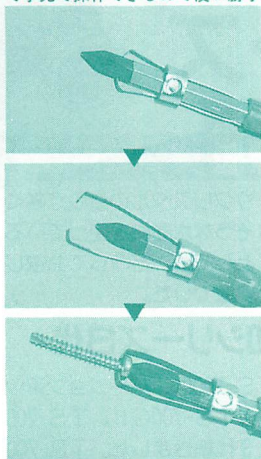


▲▼フレキシブル（自在）ドライバーは修理屋さんにお勧めしたい工具。価格（定価）は510円です。

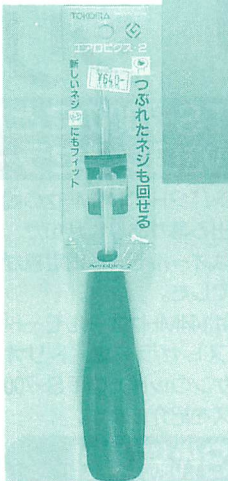




▲スイス製のビスキャッチドライバー。購入価格は1,680円と、ちょっと高価ですね（山本無線にて購入）。プラスチックの軸がスライドするので手で操作できるので使い勝手は最高！



▲軸をスライドさせてネジをつかむ部分を開き、ネジをくえさせます。修理の作業効率アップ間違いありません。



各種ボルトナットに対応できるレンチ

最後は、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。外見はメガネ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。

車の修理やアンテナ設置などに重宝しそうですね。

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、用意しておくともいのではないのでしょうか？

ネジをホールドするドライバーは超便利！

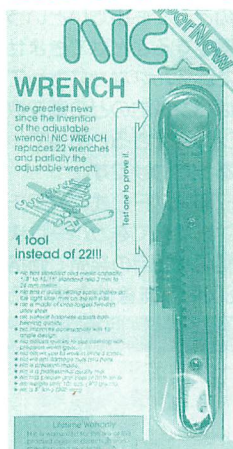
手の届かない場所のネジの取り付けはとても苦労しますね。しかし、ネジをホールドしてくれるドライバーがあるので（ビスキャッチドライバーといった名称が付いている）。

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。

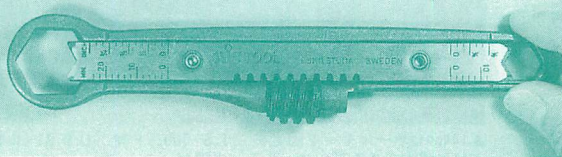
ネジ山がつぶれてもOK!

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

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社（スエーデン）のモンキーレンチ。使い勝手がよく、価格も22mmの3,800円以下で、山本無線にて購入可能。





144MHzオールモード固定機

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。

格よりフ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-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も分かる気がします。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組のフ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しょうが、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でした。そんななかに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。

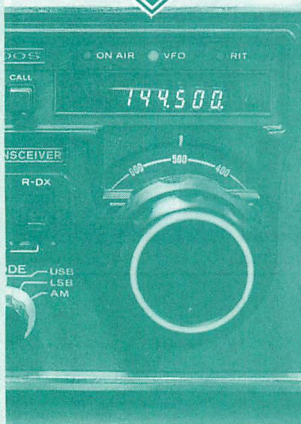
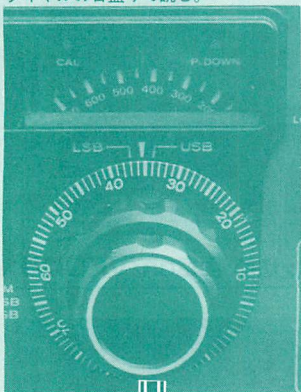
TS-700はVFO式でアマチュアバンドすべてをカバーします。昭和48年10月の発売で価格は129,800円。無線機本体の価



▲144MHzオールモード固定機、TS-700。FM、USB、LSB、CWに加えAM送信もできる真のオールモード機だ。

TS-700/GⅡと TS-700の相違点

▼T S-700、700 G IIのダイヤルはメカニカルなV F O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突入することになり、TS-700のようなアナログ機は終



TRIO

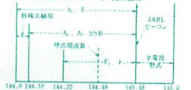
▲懐かしのトリオのロゴマーク。



価格 ¥129,800(マイクは別売り)

144MHzといえは、いつの間にかHAMのメインバンド。いつもと違って、たまたまの電波がかならず聞こえるくらいのものでないです。今度出たTRIUMPH TS-700は、人気のバンド144 MHzのオールモード・TS-700に、人気バツグンのDXのきくSSBにももちろん、FM、AM、CWが受信できるもちろん、もちろん設計、信頼性といえばAC DCの両用、11個の水素で72チャンネルの受信ができるメカニズムと、けっぴり強い設計も素晴らしい。144 9、146 OMH(おもしろ)まで6VPOを駆動したTS-700は、スピーク・チューブ、マラウのついたオールインワンタイプです。たまにはオモシロい、もちろんベースにある国産部品にもよく使えます。

●JARL制定140MHzバンド・使用区分



SSB, FM, AM, CWとあらゆる電波型式が送受信できるのももちろん、高安定度VFOを内蔵していますから、人気のバンド144MHz帯をくまなく送受信していただけます。なお、SSB系(AM, CWを含む)とFM系にはそれぞれ独立した専用回路を設けています。

●固定チャンネル回路(11CH)の選択には、プッシュ・クリスタル1個で144 MHz帯と145 MHz帯の2チャンネル運用ができる固定チャンネル回路を設けました。また、クリスタルが実装されているチャンネルおよびVFOの位置で点燈する実装周波数表示インジケータも採用。



●固定したC4+伸縮筒のつづいたTS-766の電波誘導線
11個の水晶体振子と22ナノヘンリーの受変回路ができる
TS-7600の増波回路には、上列のものはあつたが、ま
よりにヘロゲンダイオードの増波を採用しない。ま
ゆへによる増波回路は1メガヘルツになります。
たとえば144.8MHzはバンド幅換変スイッチにより増
波した144.8MHzと、ちょうど1MHzをプラス
した増波回路になります。結局40MHzはバレーン
と水晶を隔てる21個の水晶体共振器で、C4+と

[illegible][illegible]

▲ T S - 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年前からほぼ一定ってこと？



●AC/DC(交流·直流)转换器

AC100Vでも、カーバッテリーでも使用でき、なおAC、DCの切り換えは付属の電源コードで可能。また各回路への電源は特種ケーブルから供給されており、重要回路の電源はすべてバックアップされている。とくにドラッグ段、フューズに供給する電源端子(20V)は7400端子の小型の直流電圧調整回路を内蔵している。

●従調製の多くダブルダイヤルを必要とする。

ダイヤル・メカニズムは操作性をたがやす
イントになりますが、TS-700では1回転23
回転(60kH)のダブルダイヤル・メカニズム
ました。ダイヤルの早送りやSSB受信機
整など複雑なダイヤル操作ができます。な

ダイセルは1回転100kHzで1kHzの読み取

なっています。VFO回路は定評のあるト
回路を基本に見振周波数を8200~9200kHz
幅に変更したものを採用。144MHz帯も2Vに
により大きく運用していただくことがで
ます。特別メニューから、この区画

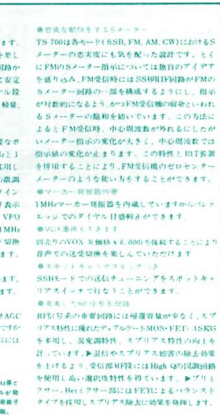
TRFの独自のノイズブランカー回路を内蔵して

AGC回路には大入力時にも歪みの無い増幅回路を採用、FAST-SLOWの2段階切換り、SSB・FM受信にはSLOW、AM・CW・FASTと切り換わります。

● 固定於CPU發熱散熱

水晶兎額子1個で164

143MHz帯の2チャンネルで、11個のチャンネルで22チャンネル運用が



▲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。

兄弟機TS-600は 現在も現役!?

TS-700シリーズとして、50 MHz帯オールモード機のTS-600という機種もありました

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。

144MHz 帯用区画

昭和52年12月31日まで使用

144MHz 144.100 144.400 145.000 145.300 144MHz

FM放送局の呼出信号

通 信 方 式	FM			全 交 換 式	〒 メ カ ニ ク 式		
	(SSV)						
	A M	(A M)					
	S S V	(S S V)					
	S S V	(S S V)					
	A B	(A B)					
式	R T T V				局		
	C W						
主周波	144.100	144.112	144.124				
周波	144.100	144.112	144.124	144.136	144.144		
周波	144.100	144.112	144.124	144.136	144.144		
周波	144.100	144.112	144.124	144.136	144.144		

144MHz 帯用区画

昭和53年1月1日から使用

144MHz 144.100 144.400 145.000 145.300 144MHz

FM放送局の呼出信号

通 信 方 式	FM			全 交 換 式	〒 メ カ ニ ク 式		
	(SSV)						
	A M	(A M)					
	S S V	(S S V)					
	S S V	(S S V)					
	A B	(A B)					
式	R T T V				局		
	C W						
主周波	144.100	144.112	144.124				
周波	144.100	144.112	144.124	144.136	144.144		
周波	144.100	144.112	144.124	144.136	144.144		
周波	144.100	144.112	144.124	144.136	144.144		

特集

あ〜あ〜

ハーピー解禁時代の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 隠さずにすべて公開!

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』
です。

同製品は、
手のひらサ
イズであり
ながら、モ
ザイク・色

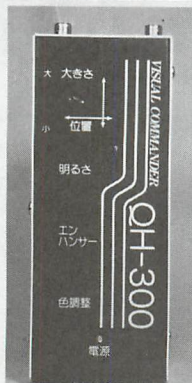
丸・反転の3つのエフェクトに
対応しています。ディテール・
エンハンサー(→輪郭補正回路)
や色調整機能も搭載していて、
まさに美味しいところをギュッ
と濃縮したようなタイプです。

チップ部品を多用!

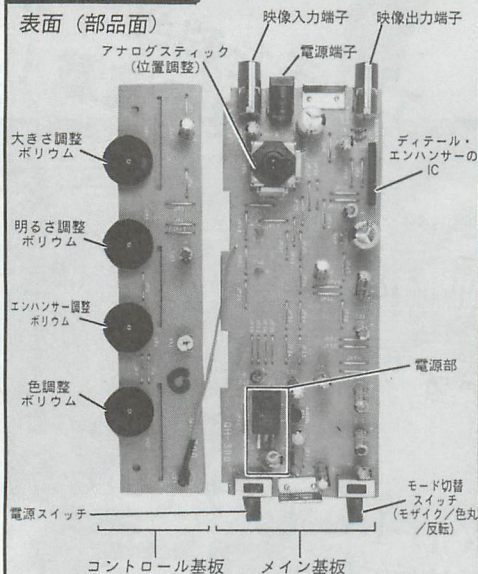
中の基板はチップ部品を多用

◀『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!

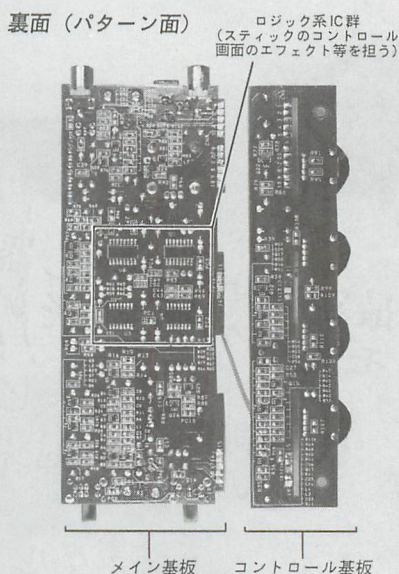
◀シース商事の
『QH-300』。
手のひらサ
イズな
機能・性
能は十
二分



表面 (部品面)



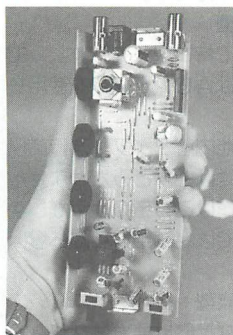
裏面 (パターン面)



▲『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！

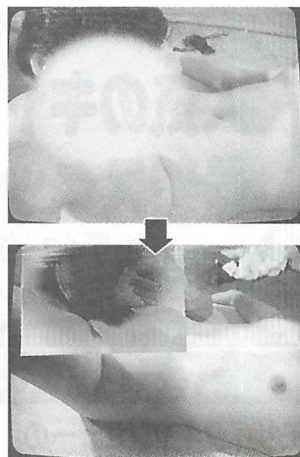
していて、フタを開けた瞬間、思わず感動してしまいました。



◀「QH-300」は2枚の基板を写真のバクトに立体的にジョイントし、製品のコネクト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ますし、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なります。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!!

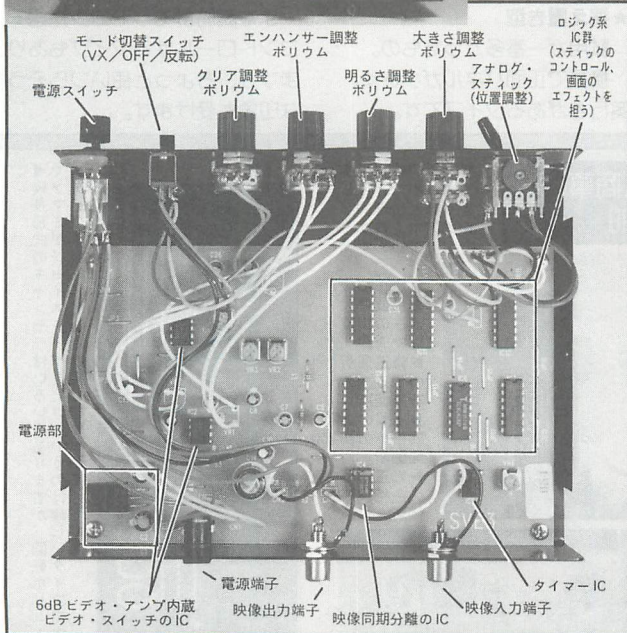
次は、見たからに高級感が漂う、スクープの『SVE-4』(特価28,000円[税込み、お楽

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、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・コンボと陳べてもかっこいいデザイン。



▲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、配線材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のチラツキ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。映像同期分離用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）の試用リポートは昨年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リポートを人気機種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、今回の試用リポートでは、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。

操作は回転ツマミか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

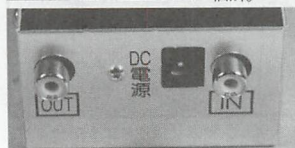
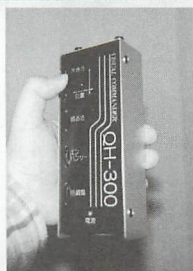
縦操作型ですが、これの特色はツマミ式でなく回転型のボリューム式という点にあります。

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。



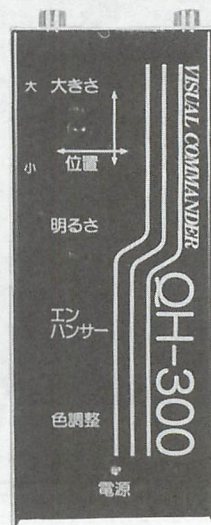
▲手前側に電源スイッチと切替え部分。



▲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した。

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

修正箇所
の場所を
調節しま
す。

修正部分
の大きさを
調節しま
す。

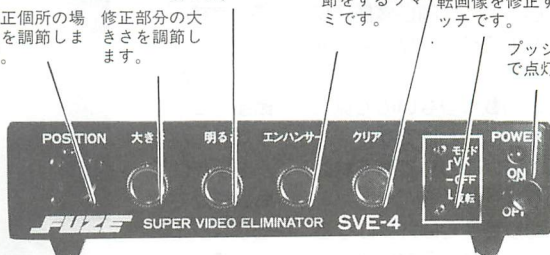
修正した場所の明るさを調節します。この調節はかなり微妙なコツが必要です。

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けました。

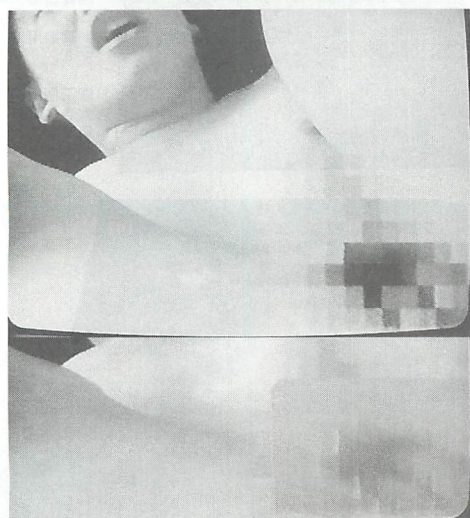
エンハンサー+クリアでさら

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のですが、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

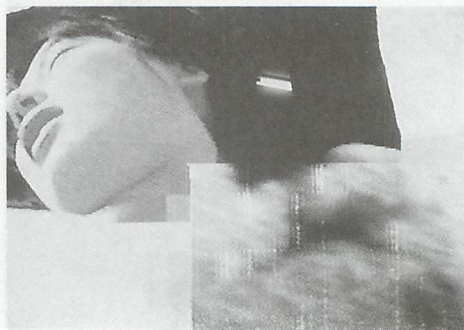
格だけにその多機能ぶりはびつくりします。画質優先派には魅力の機能がたくさんあります。



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。

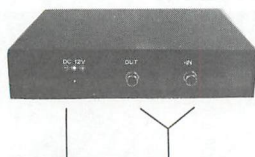


▲モザイクの種類に合わせて最良のスタイルの修正が可能なタイプです。

アダルトビデオ丸見え大学！

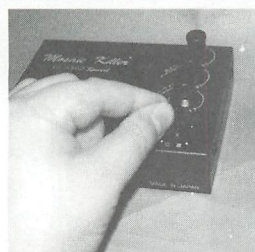


▲片手で操作ができます。

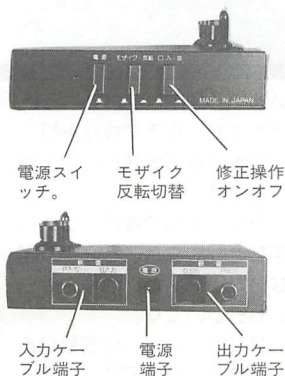


▲入出力とA/Cアダプタ部分

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。



AV-8500 セントラル電子 ¥39,800

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ツマミ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、

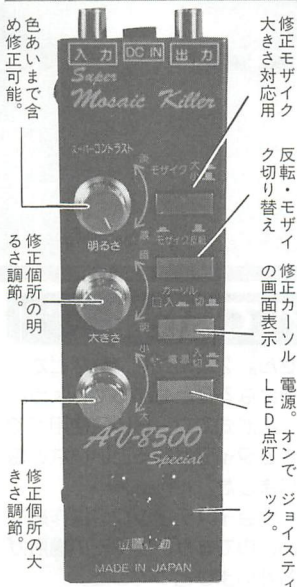
★スーパーコントラスト

★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。

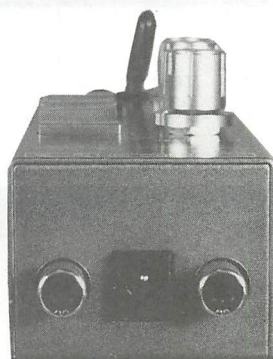
ツマミ説明



▼片手サイズですが操作は片手ではできませんでした。



▼ビデオ信号入出力部分。



▼反転画像はクリアに再現できた。



禁断のモザイク外し講座!?

VC-7000 セントラル電子
¥39,800



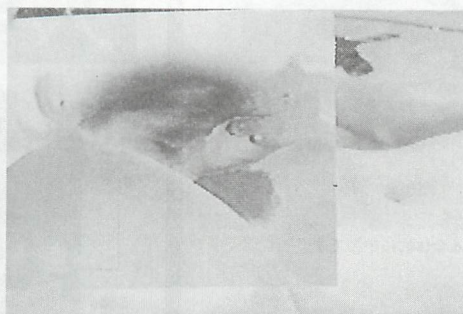
▲背面は他の機種と同様にシンプルなタイプで、ビデオ信号の入出力とACアダプタ端子のみ。

▼モザイクの修正は明るさだけで色相は変化できません。



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ACアダプタを使用するスタイルという点です。

これではAC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ひとつでした。

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はもっともらしいです。

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。



修正個所の大きさと調節用ツマミ。

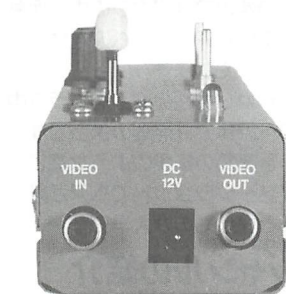
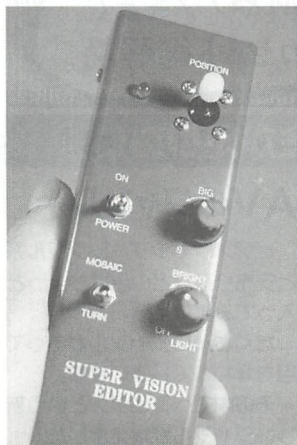
オフ機能付きの修正個所の明るさ調節。

電源は左側なので手に持つと下の写真

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。



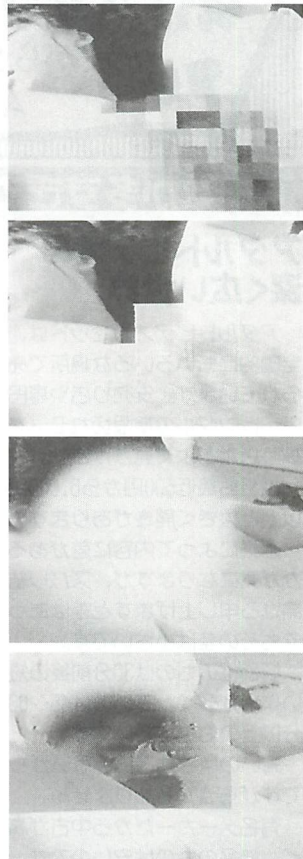
▲こちらもシンプルなビデオ信号入出力部分。

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っくり楽しむという使用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。

カラミからSMやノゾキまで
AVカセット総解説

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？

そこを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。

♥レズ

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リッ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ふのは、彼等にはソクソクす



る興奮なのでしょうね。

♥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のです。

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

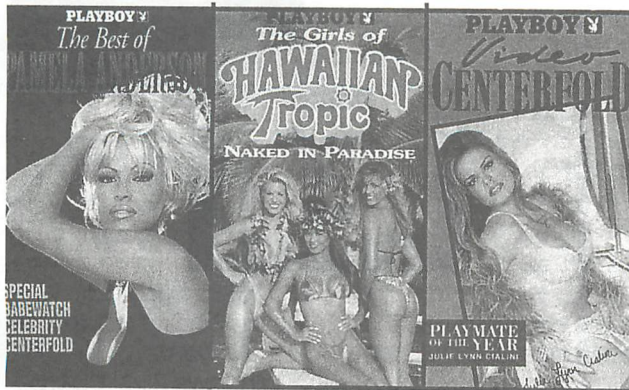
超マニアックというのがコレですが、ギャグ漫画に「ター犬」というのがありましたが、それに近いものと思ってください。

♥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。

しかしどこから入手して見た経験を持っている人も多いと思います。

さっさと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 ススめ&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。が、実際それがどう人の役に立つのかい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

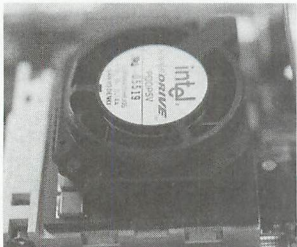


▲パソコン・ソフト取扱店では、アダルト用CD-ROM／
フォトCD／ビデオCDを多種多様取り揃えています。

マルチメディア・パソコンでアヘアヘ!

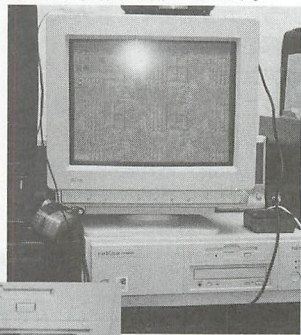
マルチメディア・マシンのひとつに、マルチメディア・パソコンがあります。これらは、256色以上の発色数を出せる表示機能、PCM音が再生できるサウンド機能、CD-ROMドライブを搭載しています。まさにアダルトCDを再生するためのマシンといえるでしょう。

マルチメディア・パソコンの

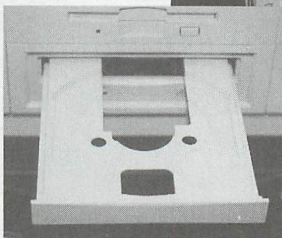


▲Windows95は、MPEGボードがなくてもビデオCDの再生が可能。ただし要Pentium-90MHz以上のパワー。

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。

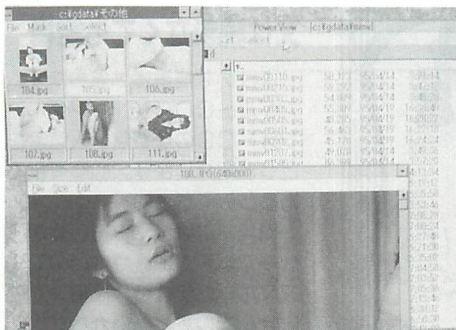


◀CD-ROM/フ
ォトCD/ビデオC
Dの3種のCDは、同
一ドライブで読める。

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!



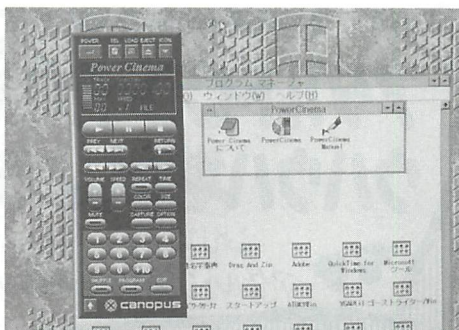
▲カノープス社「Power View」(Win用)はフォトCDや、あらゆるフォーマットの画像データの再生が可能。

上、モニター：640×480ドット以上/32,000色以上、メモリ：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：占有空きメモリ4メガバイト以上、モニター：32,000色以上、その他：CD-RO

MD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ーが、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。

には必ずビューワー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が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」でフォトCDの再生も可能。

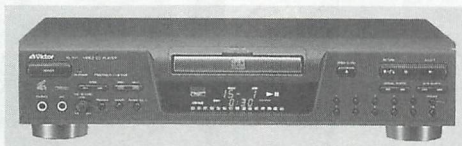
ー」でフォトCDが、セガサターン+「ムービーカード」でビデオCDが楽しめるようになります。

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
0円



▲ビクターのビデオCDプレーヤ「XLS-V1」(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

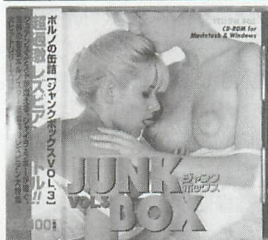
よけいな能書きは省きます。
アダルトCD-ROM、アダルト
フォトCDの最新盤・人気盤を
どっと紹介します。心ゆくまで
お楽しみください。

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



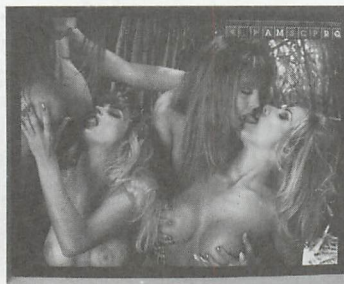
レズ、レズ、レズのオンパレード。マニアでなく
ても楽しめる内容です。USポルノ界の大スタ
ー、シャイラ・ラボー、クリスタル・ワイルダー、ジ
ョアンヌ・ゲストらが出演しています。フォト130
枚、ムービー20分とボリューム満点の内容です。
画像フォーマットはJPEG、動画フォーマット
はQuick Time。

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レズですか…。オレも混
ぜてくれ!

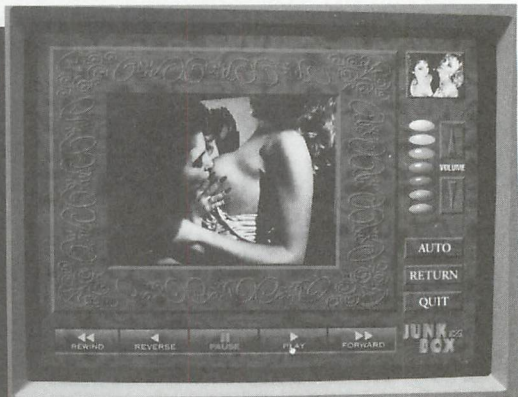
◀カメラ目線がちよい怖いよ〜。



▲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 PLAY 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)

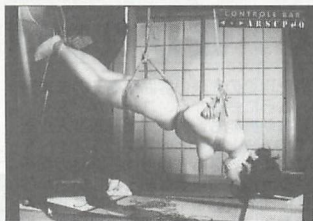
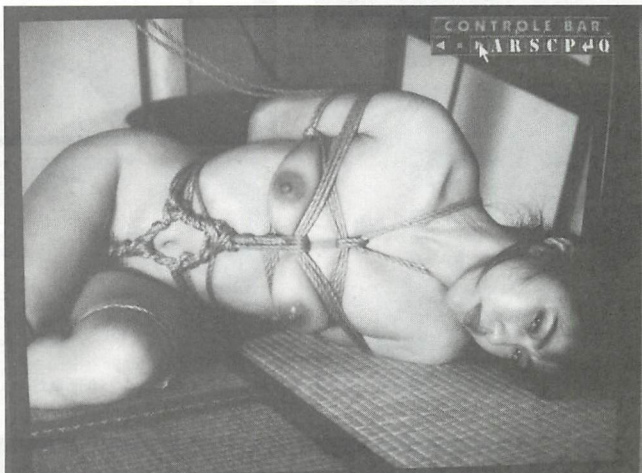
▼妖しく光る女体…。



▲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

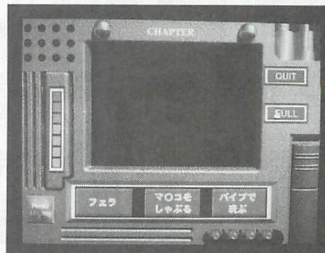


やらせナシ!? 通りすがりの女の子たちをあの手この手で口説きまくれ! 100以上のシークエンスにありとあらゆるナンパテクを詰め込んだ、撮り下ろしインタラクティブ素人ナンパゲーム! デスクトップで堪能できる超本格的リアルナンパ体験と、生本番ハメ撮りならではの強烈なスリルと興奮!! 動画フォーマットはQuick Time。

▶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。

レーベル名: PISTON Interactive
価格 : 各5,900円 [税別]
対応機種 : Macintosh版/Windows版

★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



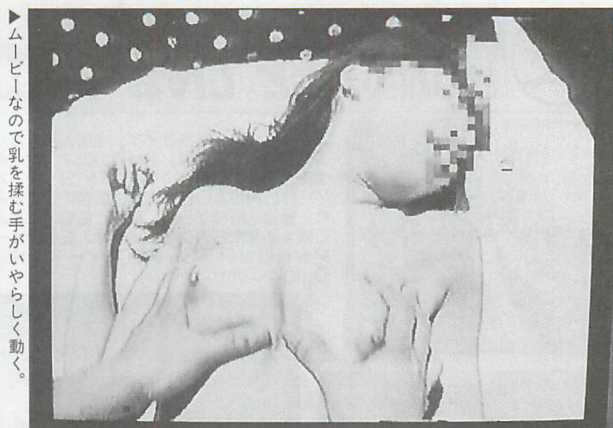
禁断のモザイク外し講座!?



▲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。



▲それにしても大きい乳だ…。



▶ムービーなので乳を揉む手がいやらしく動く。



▲しかし、こんなにナンパが簡単だったとは…。

▶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



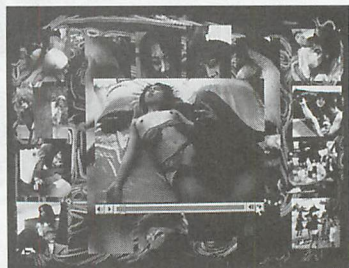
AV撮影現場の裏表の雰囲気そのまま詰め込み、さらに今回から、ユーザが“又く”のに便利な新機能も追加! 超過激素人企画など8本のムービーと320点以上のフォトを収録しています。最新6作目は、待望の女子高生スペシャル!! 可憐なおとなしい娘から、髪が茶色に錆びているイケイケ・コギャルまで、街で見かけるアノ女子高生の放課後の想像を絶する生態をキャッチ! 画像フォーマットと動画フォーマットはQuick Time。

▼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。

レーベル名: KUKI Digital

価格 : 3,900円 [税別]

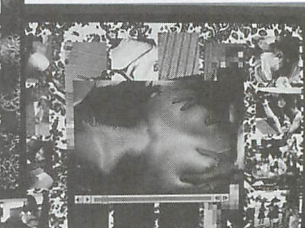
対応機種 : Macintosh版/Windows版



▶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



暗黒のエク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]

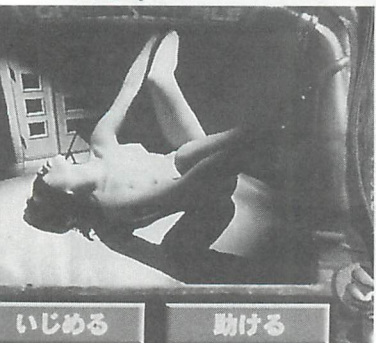
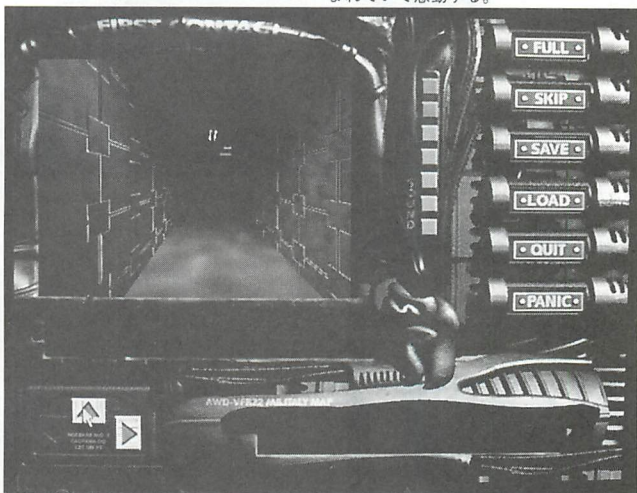
対応機種 : Macintosh版/Windows版

▼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。



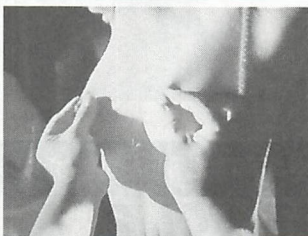
▲捕虜の女の子を助けずに、虐めてしまったジョー。いいぞ、ジョー。

▼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)。



▲このレバーをくわえ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人の美しいアメリカン・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-Iプレーヤ、セガSATURN)

禁断のモザイク外し講座!?



▲それにしても形の整った乳だ。やわらかそうだ。

「やはり、外人さんはええ体してるな。じつにきれいだ。」



▶「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。」

▶「振り向きざまのポーズがイカしている。シースルーのタンクトップがセクシー。」



▶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。

▼浮き袋を足ではさんでお昼寝。結構これはかっこ悪い。



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, 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)



▲マドンナ似のモデル。濡れた髪がグー。

▶「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。豹ガラの服から見える体がセクシー。」



アダルトビデオ丸見え大学!



▲これはこれはお姉さま。
拝ませていただきます。



▲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。

レーベル名: 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)

▶付属のWindows用画像ビューワーで見ると、危険箇所にはベタがはいるのです



▶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。



ないな
女子高生だから処女なのだ。そんなわけ



▶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。



▼女の子がそんなところを掻いちゃいけない。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。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のコマーシャルの
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
てきています。不動産や中古車、
電化製品、海外通販などさまざ
まな情報が得られます。

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
増? 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…。



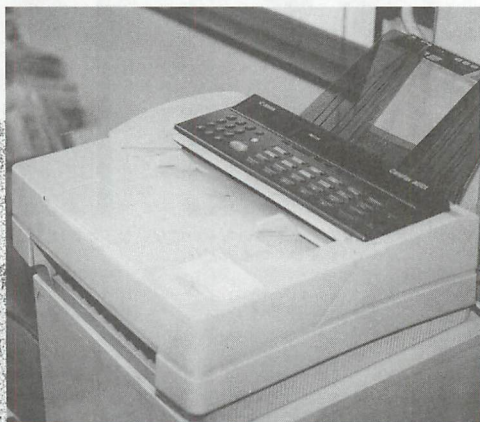
▲FAXも多機能・小型化が進んでいる。テレビやビデオ画像がFAXできるシャープUX-T8。

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
なくなっただけ）。

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。我が編集部がFAX
は優秀なので(?)、頼みも
しないのに呼出をやめて「リッ



◀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!

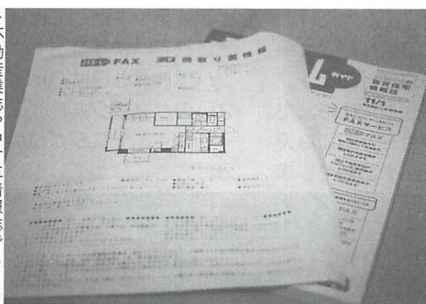
イタルタイキチュウ」。それでも相手につながらないので、通信結果レポート『エラー』をバツと吐き出して、後は知らん顔です。仕方がないので、他の番号を探すことにしました。

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、目的の情報は取り出せません。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。

ある。▶不
動産情報誌や中古車情報誌でもFAXで提供している。このFAXは、
有料のものや無料のものがある。



▶家電メーカー7社で発行している『FAX生活情報源』(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
お手持ちのファシリ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指示ください。(1995年12月31日まで)
※FAXのサービスは、1日24時間受付です。ただし、お電話は、お電話の受付時間となります。

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・ドキドキもんですから、一度やってみよう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、ということないでしょうが、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でも度々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、ニッケ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です。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

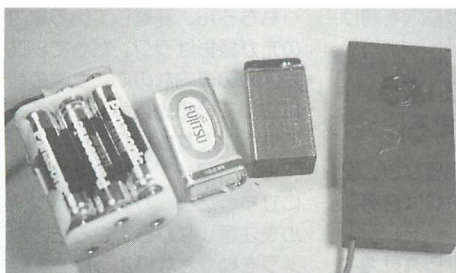
携帯型の録画デッキといえば、ソニーから発売されているビデオウォークマンくらいでしょうか？ VHS-Cを使ったデッキもあるようですが、大きすぎますから。

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。

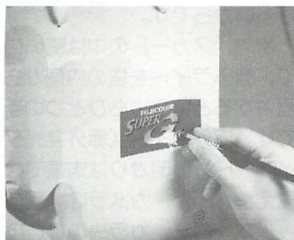


◀ビコテクノから発売されているカラーCCDカメラ「PCC-721」。モノクロカメラ並みの大きさで、しかも54,000円と安い。

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にくい。



しかし、画角やピント調整といったことを考慮すれば、モニタータイプデツ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デツキを

買わなくても、手持ちの8mmビデオカメラをデツ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。

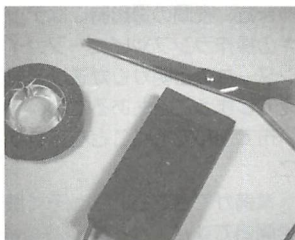
また、ビデオカメラのデツキも大容量タイプの電池を用意しておきます。

こうすることによって、長時

◀電池は006Pの9Vか、単3電池6本で動作する。アルカリ電池か、006P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。

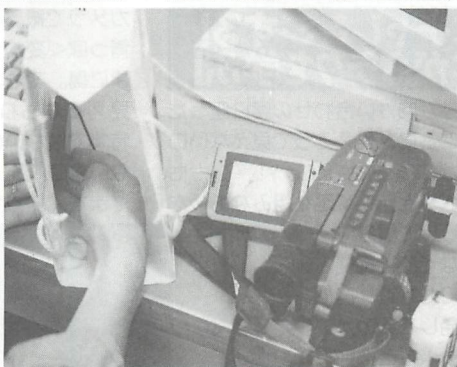
間回しつばなしにしても安心です。

カメラを袋に仕込む!

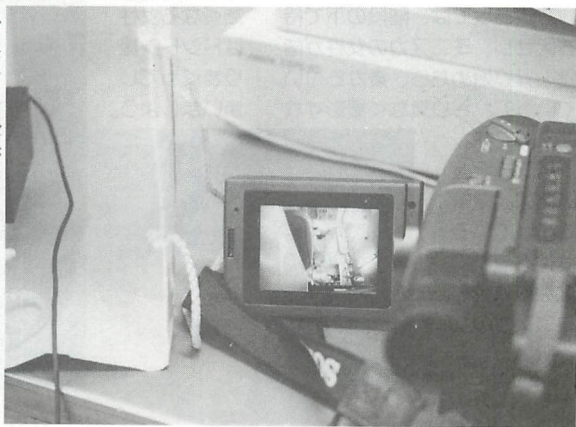
さて、カメラを仕込む作業へと移りましょう。まず、手取りばやい方法として、デツキが入るくらいのバックに穴を開けることです。

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ならば、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



▲▶モニタを見ながらCCDカメラの位置を決めてから穴を開けてもよい。カメラの穴の径が小さいため、位置合わせは難しい。



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ば、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、後から付いていって、さり気なく撮影すればOKです。

パンチラといえば、電車に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。

準備ができれば、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カメラで撮るとパ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、総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、カップルのイチヤつき無法地帯。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が、イチヤ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、ファイトー発！ 最中のカップルは難しいかも知れませんがね…。

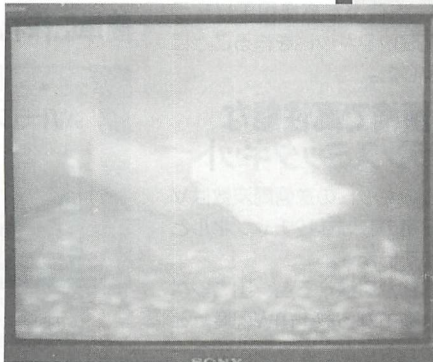
その他にも、温泉や更衣室、トイレ、車といったように、撮影ポイントが山ほどありますから、自分なりに探してみるとよいでしょう。

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。こまめに寄って撮れば文句ナシ（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！
今晚のおかすになるなあ（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？

素人によるHビデオを買い取っているAV会社もあるようですから、腕を磨けばちょっとした小遣い稼ぎにもなりそうです。

最後にひとこと。盗撮というものは失敗が許されません。アングルが悪くて映っていないかったといった類の話ではなく、相手に気付かれないからこそ盗撮なのです。バレれば、人生を棒に振る可能性だってあるのですから、やるなら安易な気持ちでなく、プロ意識を持つことです。

（AV業者 藤薩 大鋤）

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D-A-T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ならで、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程度だと考えられますが、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。

手提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。

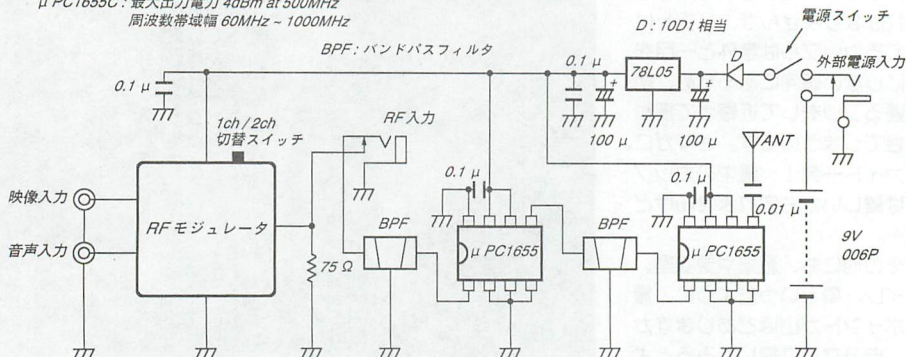
簡単に作れるのが魅力!



▲シーズキットのAVトランスミッターキット5,500円で購入可能。キットのなかでは価格が高めだが、作り安さはビカイチ。

■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。

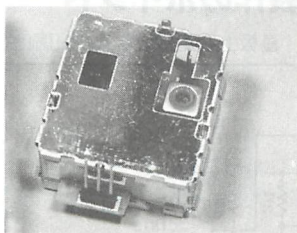
また、バンドパスフィルタ（BPF）は高周波増幅ICによるスプリアスをカットするために使われており、しかもそれぞれ2個ずつ使用されていました（感心感心…）。

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。

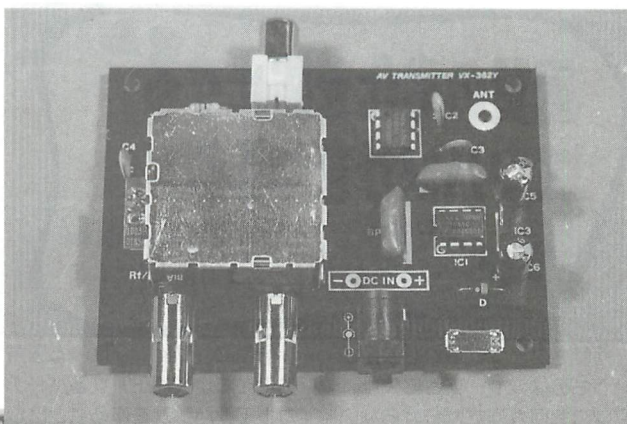
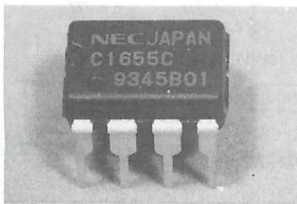
しかし、BPFの入手が難しいと思うので、FOZコイルなどで組んでやらなといけませぬ。

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ICの μ PC1655C（2個使用）。



◀▲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そうです。

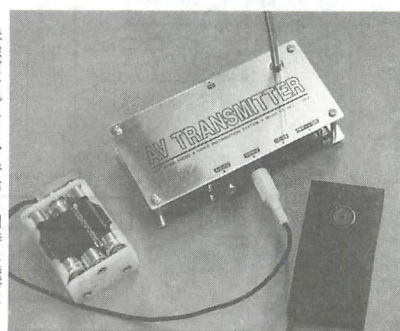
ただ、電波を使用している関係上、ノイズの影響を受けやすいといったことを念頭に使用しなければなりません。といったわけで、法に触れないような盗撮を楽しんでください（それでは『盗撮』の名が廃るかな）。

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

▶も映像だけでなく、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！



画質の劣化を防止する エンハンサを作ろう!

AVのダビング時に効果を発揮!
アソコの輪郭もクッキリ鮮明に…

何度もダビングされた映像というものはシャープさに欠け、アソコも何が何だか分からないことがあります。

そこで、ダビングによる画質劣化を防止（補正）するパーティカルエンハンスを作ることにしましょう。

ダビング時の画質劣化を防止できる エンハンサキットを作ってみよう！

ここで使用するキットは、秋葉原にある秋月電子通商から発売されている「パーチカルエンジンキット」で、価格は1,500円と安価です。その他にもカラーコレクタやネガポジ反転キットなどのマニア向けキットが用意されています。

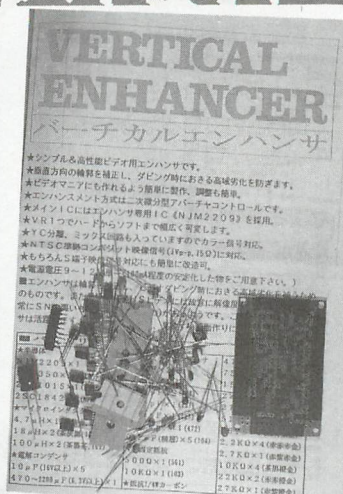
という、エンハンサ専用のICを使用した、シンプルですが高性能なキットです。

機能を簡単に説明すれば、垂直方向の輪郭を補正し、ダビング時におきる高域劣化を防止します。そして、ポリウムひとつで画質をソフトからハードまで調整できるというものです。

また、ON-OFFスイッチによりノーマル状態とすることができ、常時接続した

専用ICの使用で簡単に作れる！

本機は、JRCのNJM2209



▲秋月電子通商で1,500円で購入できるパーティカルエンハンサキット。通販で購入可能。

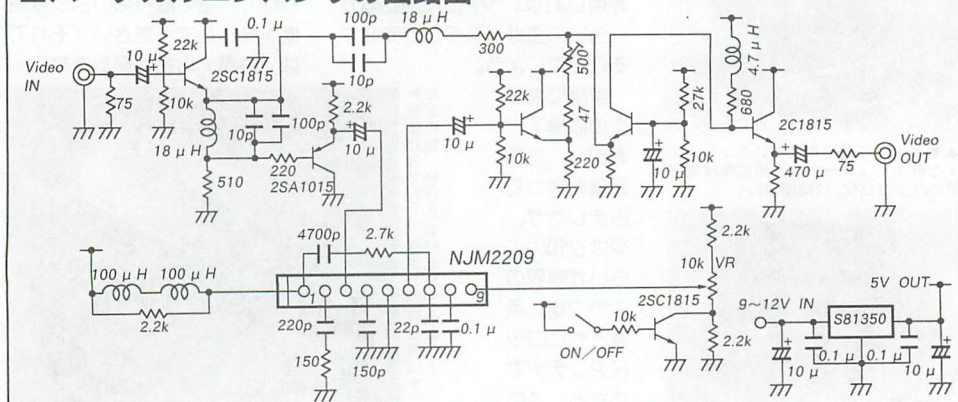
ままでもOKです。

S端子にも対応させることも可能で、その場合は取付不要な部品がいくつかあります(マニュアルを参照のこと)。当キットのY/C分離回路はディスプレイで組む簡易的なものなので、画質を優先するなら、S端子を使うようにしましょう。

製作のポイント

基板上に定数がシルク印刷さ

■バーチカルエンハンサの回路図



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

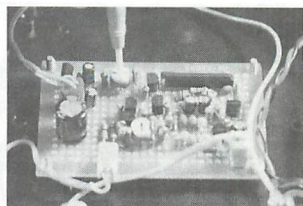
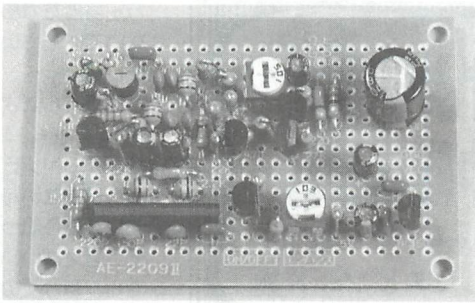
ない場所もあることから、できるだけマニュアルの回路・実装図と照らし合わせて作ることをお勧めします。

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。



▲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ところがあるので、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！

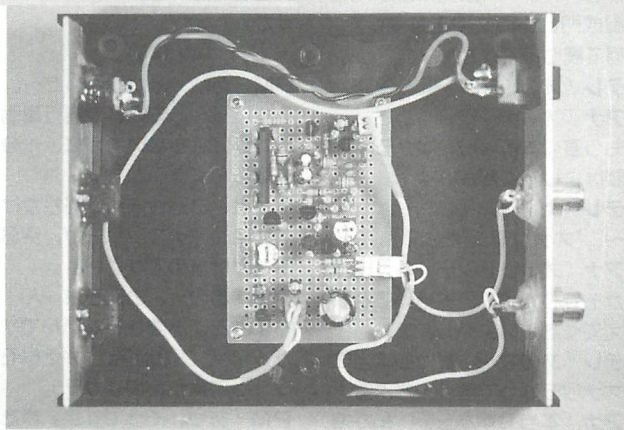
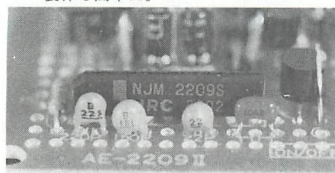
まず、電源を入れる前に500 Ω と10k Ω の半固定抵抗は中央にセットしておき、入力は再生デッキからの映像、出力はモニターやTVなどへ接続します。では、極性に注意して電源を入れてみましょう。

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。



㈨秋月電子通商（通販部）

〒158 東京都世田谷区瀬田5-35-6 ☎03-3251-1779



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

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)の会話をお聞かせください…

【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、恥かくのは君だよ～」

アナ「ね～、カメラさん、これって、“ゴセイモン”でいいんですよ～?」

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「/ / / / ……(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

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稔子アナウンサー(東海テレビの放送映像より)。

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、聊ずかしい女だな。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かせください。

【エピソードその2・大胆なナマ中継】

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ので、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〜。でしたら、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、私がはくと、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/…(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、あなだ(●●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てたから、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つたので、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、首になっちゃいますよ～。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います。」

リポ「エヘヘ、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つたわ。」

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〕ちよつと露出狂っぽい大胆な(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「トイレ行くとときもさ～、一緒に行こ～うって誘ってたもん…。」

AD「ゲ～!」

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「知らないわけないでしょ～。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「/ / / / (大爆笑)。」

〔編集部〕話を聞いていると、噂をしている●●(K)アナのほうにレスっぽいような…。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、後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



▲これは、Y局SNGのカラーパーバーの純名里沙さんですが、なぜかF局の純名里沙さんの中に彼女(Nアナ)の姿が…。技術スタッフの目撃情報です。

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？

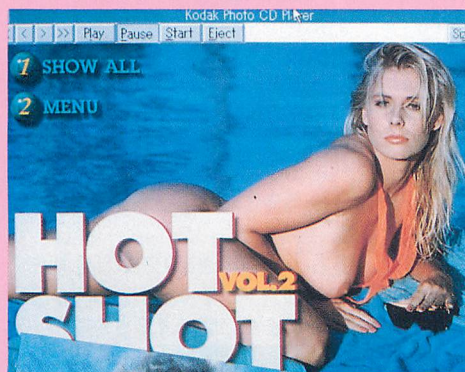
エッチ関係のものも種類が増

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。

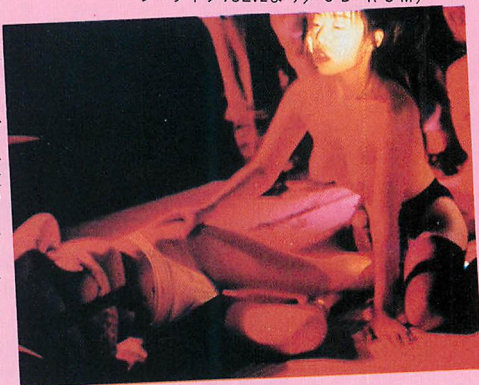
ここでは、コンピュータを持っていないといった方のために、選りすぐりのCD-ROMとフォトCDをカラーでお見せすることにしましよう！



▲▼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！（ボンデー・ライブVOL.2より／CD-ROM）



やいそう。外人好きにオススメな一枚（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きます（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を 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ゾ!

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年くらいだと思いますが、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。

反転や色丸に関しては、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…。

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)。



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

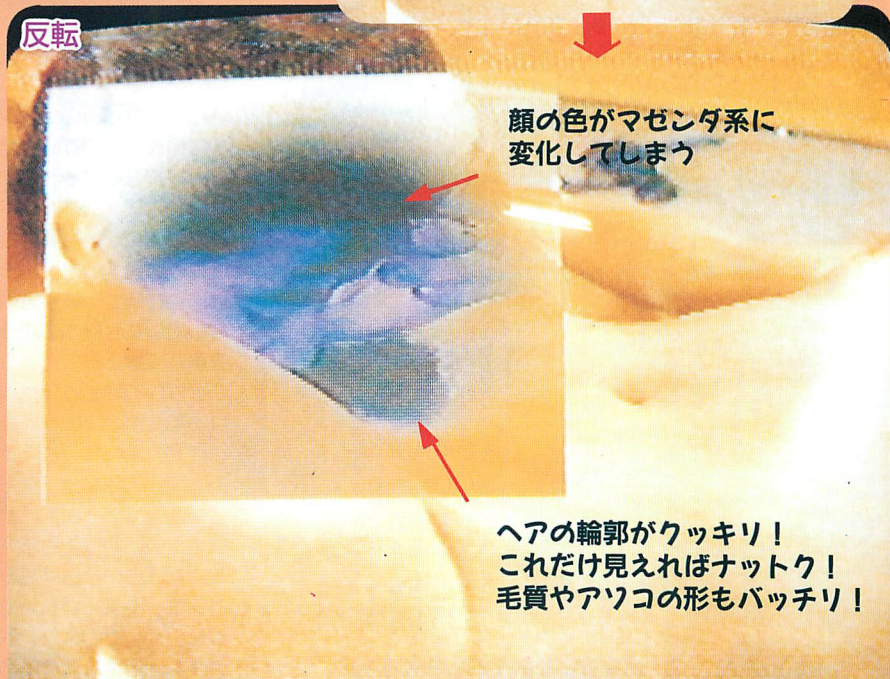
▼▶反転はハレーションを起こしたかのようになっている。キャンセラーを通すと肌色がマゼンタ系の色合になってしまうものの、ヘアが丸見えとなる！(S V E-3による映像)

反転



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ットク！
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(Q H 300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！



海外特派員リポート!

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リポートします。

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がおらず、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!!



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、レース車両さながらのロールバーが入っていることだ。



▲95年モデルのV8の大型エンジン、今年導入された新車でもバンプの前の取り付けられている目にも驚かす。署員の評判も上々である。当タリして逃走車両を止めるために、日本円にして200万円ほどで、価格は、日本で一般人でもバトカー仕様の車が買える。中古車情報誌にもたまにバトカーの中古車が売りに出されている。バトカー口でとても乗る気になれない車ばかり。

▲バトカーは、日本のような2人乗車ではなく、基本的には1人乗車。全席の操作が運転席で行なえるようにレイアウトされている。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独自のシステムでもある。その人の犯罪履歴などの個人ファイル(バックナンバー)を入力すると、その人の犯罪履歴などの個人ファイルも出てくる。これは物足りず、そのような武器までガッツリと、コルツ社製の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、それも見ることはできませんでした。

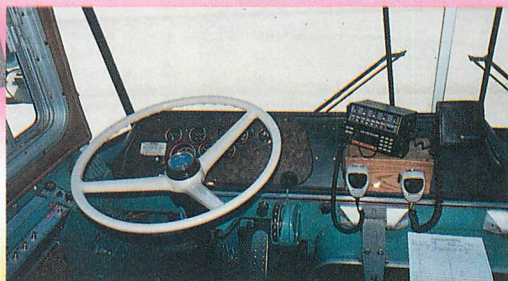
訪れたのは、カリフォルニア州のREDLAND市警です。また、隣には郡警察の庁舎もあるところだ。

▶GMG社製 S WAT用車両 日本警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ラ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、AT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製のものが使われている。写真はPATシステム。

突撃取材!

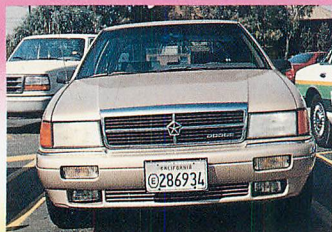


▲RED BLANKS POLICEの多目的ポリスカーも運べるトラックタイプの大きな荷物



▲散光灯が付いていない為、覆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ア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、グリルの下に前面警光灯を入れているのではなく、ウィンカーの下のライトが前面警光灯となっている。また、日本のフラッシュの色ではなく、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ら活動、ニアアメリカではマニアの夢が叶うのだ! そう、ボランティアの人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、サンバ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載せるのではなく、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。



▲日本のように、覆面パト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、いわゆる88ナンバーのような物。

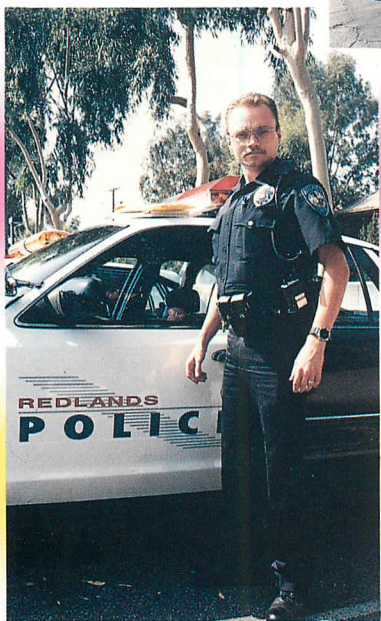
ミナンバー!

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
といいかにもアメリカンポリス
という感じが胸のバッジがかっ

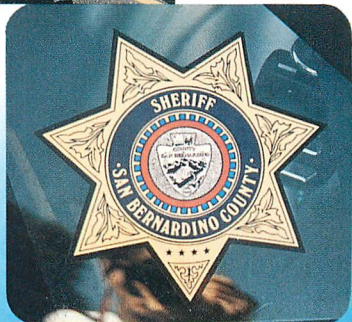
▼この車は、郡を統括する郡警察SHERIFFのバトカー。市警の車と違い白地にグリーンラインが入ったカリフォルニアらしい明るい色の車。この国では、バトカーの色に関しては、あまり規定がない為、各自治体によって様々なパターンがある。



▼車のナンバーは、前後どちらかに付いている。これは、後ろのナンバーが付いている。また、前にも付いている車もある。

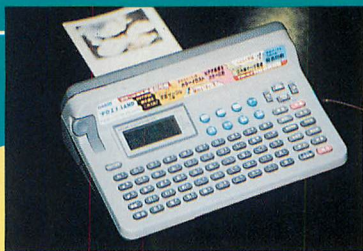
アメリカは警察情報が豊富!?

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、最新装備まで色々と扱った本がスーパーなどの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 II HV-60



▲カシオ計算機㈱から発売されたPOSTLAND II HV-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



▲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。

▲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 II HV-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、出力端子のついていものなら、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。インフ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は?

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の読者からの回答が得られて、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...

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。

あなたちが持っているもので
Q4 一番高価なものはなんですか
パソコン テレビ セガ
サターン CDコンボ
ワープロ ダイアモ
ンド 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 ギター 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



Q1 ABを知った
きっかけは

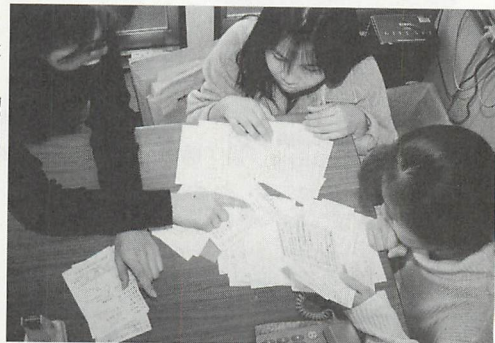
本屋で

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 他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

ハイみな、元気ですか? アンケートには予想を遙かに超える回答をいただき、Sisterたちは感激しています。

今回は皆さんから寄せられたアンケートの結果を報告します。読者の一面をちょっぴり覗いてみましょう。

このアンケートでは大失敗したことが2つあるの。ひとつは、年齢を書いてもらうのを忘れたこと。自主的に書いてくれた人が多かったから救われたけど、文面を見て



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

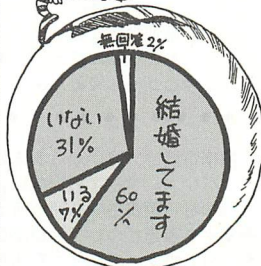
電波関係 電波で遊ぶ 無線 受信 AV テレカ 電気・電子 1歩間違えば犯罪のよう な世界 へんな世界 受改と送改 無線の電子工作をする世界 警察・消防・航空関連分野 いろいろな個性のある人が多い 無線を中心としたちょっとアンダーグラウンドっぽい世界 無線を中心とした普通の人が知らない世界 マニアだけの世界

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
イイ加減 ぶっくらぼう 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
ない歴はどれくらい。結婚してい
る人は何周年ですか。

関係	1ヶ月	2ヶ月	3ヶ月	4ヶ月	5ヶ月	6ヶ月	7ヶ月	8ヶ月	9ヶ月	10ヶ月
つきあっている	1	1	1	1						
結婚歴	2	7	3	2	6	10				
結婚年	1	1	4	4	9	5	1			

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。だいたいがダンナさ
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?

“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 無線をあまり知
らない 生タイプ
早がっちりタイプ
ハーフ
エライ人

Q11 趣味(特にABに
関わるもの以外で)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

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

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

Q10 アマチュア無線の免許



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
A8

ゲーム
ドンキーコング
マリオ AIII

音楽
サザン ロック系
E・クラプトン etc.

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。

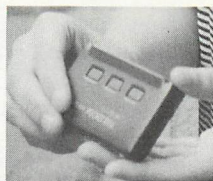
彼・彼女がいるかという質問で
は、既婚者が多くて予想外。「いる」
と答えた人で結婚している人はど
う判断していいのかわからない。
彼女は奥さんのことなのか、他に
もいるのか…。「主人もいるけど、
彼もいます」という奥さん、その
後いかが? イナイ歴10年以上は、
「生まれてこのかた彼・彼女なん
ていない!!」という中高生。

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。早く国語で書いたのが下図。282に見えるね。

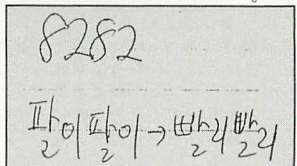
韓国の学生・高校生も ポケベル愛用

▶ソウル大学1年生、頭も優秀、遊びもおしゃれなセブンスが光る秀美さん。



金 秀美 (キム スミ) さん (韓)

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ル



8282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らしいよ。そういう悪い人は少ないけどね。

今はパソコンに 興味があるよ

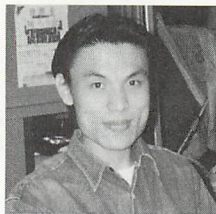
金 大號 (キム テホ) さん (韓)
崔 貞姫 (チェ ジョンヒ) さん (韓)

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? 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」と言っていました」

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…?



◀インドネシアで生まれ、4歳で香港に。言語・国籍ともに複雑な背景を持ち、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門。機械には興味

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とか…。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!



▶ツーカーのTH251は売れ筋。



▶PHSで人気があるのはバルディオ102S。

"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うく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。



◀中にはローラーを
入れると回転する
源をくみだすよ



▲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。

■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

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、使ってる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。

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、ハローケーティディ(問い合わせ ☎0120-593101)が、世界24か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。結果報告
e a nはしてさつ
r b なにみる
で : とこさく
結 Si : ころ
果 s 次る効
報 t 回果試



★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、クレーンを付けたところ、交換となりました。

た。以下はその顚末です。

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

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ていますが、確認の為、製造メーカーである日本電気(株)と共同で検品をさせていただきたく、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、事前に電報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、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と、「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いただき御礼申し上げます。

当社では、お客様により一層PHSをご利用頂くべく、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に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

1. 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)

2. 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

3. 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。

4. 11月30日までにお問い合わせ申し上げます。

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扱い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にお願いいたします。

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いますね。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

実用新案、商標、著作権登録

お申し込み

ご注文は、現金書留にて住所・氏名・電話番号を明記の上、下記まで(お届けは2週間以内、返品は未開封に限り8日以内、送料自己負担)代金引換にて商品到着時お支払いも可1000

〒731-51 広島市佐伯区千同1丁目-18-4

K企画AB係

TEL: 0829 (22) 4475

FAX: 0829 (22) 4907

電気少年

御用達ショップ

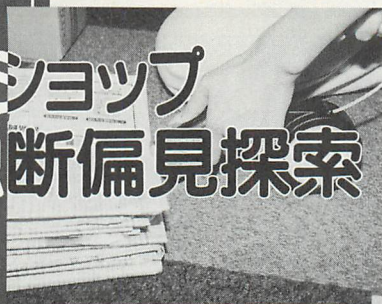
独断偏見探索

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?

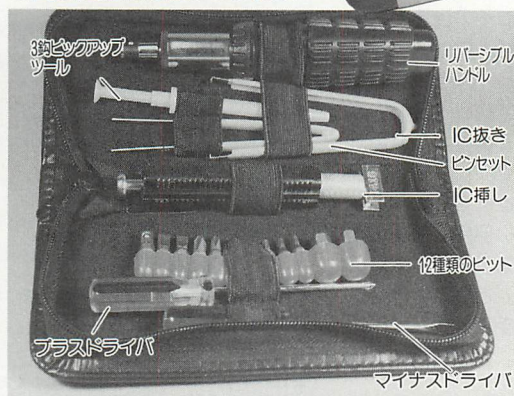
マニア向け工具セットも登場!



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パーツショップ
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/マイナスドライバ・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、そろっている人には不満なセットかも知れない。しかし、を抜き取る工具は、IC抜きとか、小さな部品とか、結構マニアに便利。3 鉤ピックアップツール

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こないかな〜。



▲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

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・菅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願いします。

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懷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がですね。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いいわけですね。

梶：ところがそうはいかないのですよ。なんととっても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。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。

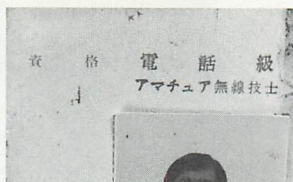
梶：そうです。

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ガ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：そうですか。

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いなという人は潜在的にはかなりいるはずなのですが、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いけなかったのですよ。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労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：そりゃそうですよ。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：こちらも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
フェーズコンバーター 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）
広帯域にわたり位相が調整できます
AR3000A用多機能データーロガー
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8677-13
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ったんですが、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	●千代田区富士見町2-3 通信博物館内 ☎331-9962
JA1YAB	ハム女子大②		●板橋区根之上町57
JA1YAC	ビィティオ・アマ②	奥野 朝臣	●大田区女塚3-31 日本電子工学院内 ☎732-4771
JA1YAD	東工大アマ無線サークル	小宮 教行	●目黒区大岡山1 東京工大無線研究会
YAA	○ JARL局:170●豊島区東鴨町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ょうか？

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？ 趣味ですか？

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：いいところに気付きましたね、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い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らね。

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 第11回
短波局一斉に周波数変更 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。

ところが夜間になると、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

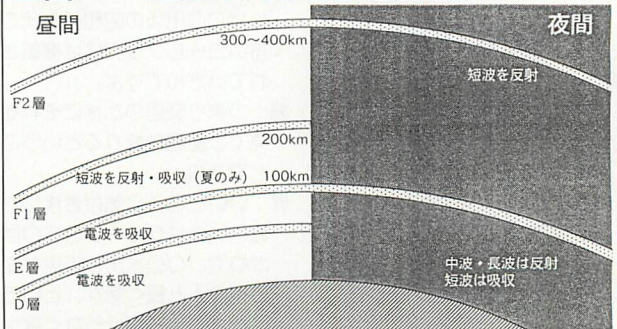
季節ごとの周波数変更

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に起こる変

■図-1 短波を反射する電離層



▲電波を反射する電離層は、太陽の紫外線で気体分子がイオン化されて生じる。短波は主として一番上のF層によって反射される。太陽光作用により、電離層は昼と夜、季節によって状態が変化し、それによって電波の反射状態も変化する。

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斉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・ウィ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。ウィルソンさん自身、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ィ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、郵便局から振替で口座番号00210-7-28136 IBS

ジャパンへ。

値段は、AB愛読者割引で、送料込みで3,400円です。

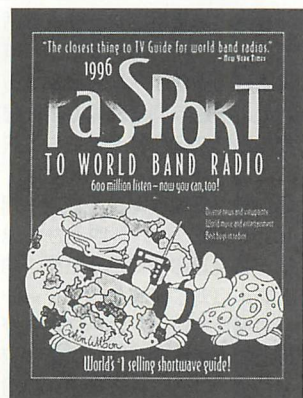
参考資料

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)
TEL 0888-65-1676
FAX 0888-65-1867(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・ウィ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

衛星もいよいよ量産時代!
IRIDIUM計画具体化

小松 佳境

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

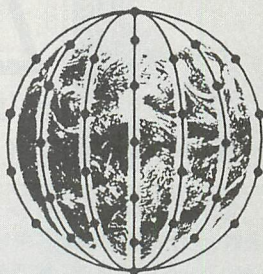
家電並? の衛星量産

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分以内に出来ます。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。

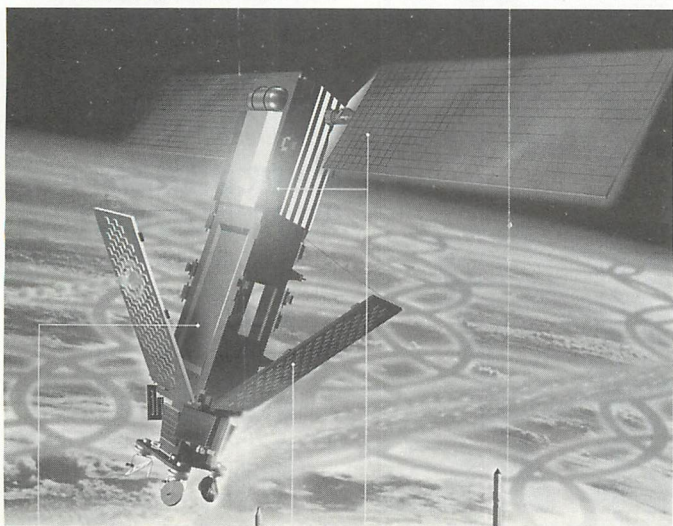
この衛星製作は、いよいよ宇宙開発も、手作りの時代から量産産業に入ったことを意味する画期的プロジェクトです。この衛星製作に関係している会社は衛星バス機器がロッキード・サニーベール、ミッション・アンテナが上記のレイセオン、トランスポンダーと衛星総合組み立てが、アリゾナ州のモトローラです。

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帯の航空無線受信用と800MHz帯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。

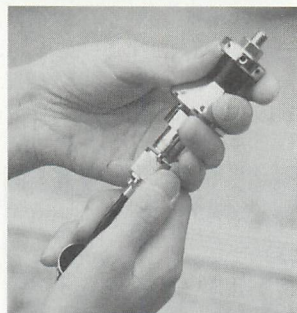
しかし、便利なもので、あらゆる周波数に対応するというコンピニエントなアンテナもあるのです。

広帯域をカバーするディスコーンアンテナ

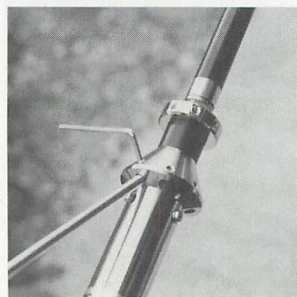
幅広い周波数をカバーするアンテナとして、ディスコーンアンテナが知られています。空港の管制塔に行くときと見られる破れ傘のような形状のものです。

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が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。

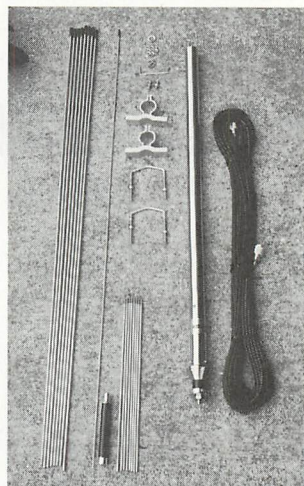
D-130の価格は13,000円。ちよつと高めな感じがしますが、M型コネクタ付きのRG58A/



▲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。

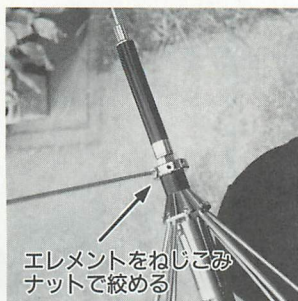
Uケーブル15m込みのフルセットですから、まあ納得できるところでしょう。

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。

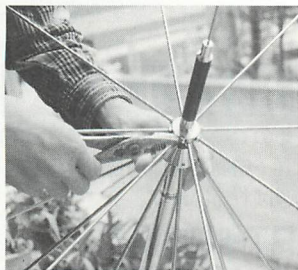
このアンテナでは調整の必要はとくにありません。設置したらさっそく、いろいろな周波数

広帯域アンテナD-130



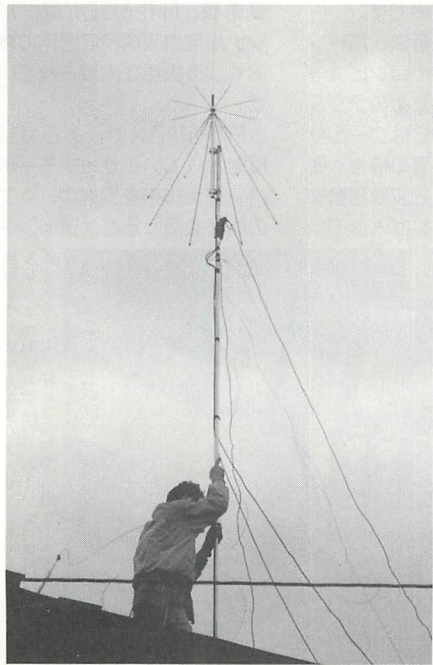
エレメントをねじこみ
ナットで絞める

▲エレメントはねじこんだあとでナットで固定する。ナットをしっかりと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が！



▲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

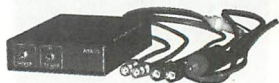
といった感じがするはず。ただし、どの周波数でも聞こえるというのは、あくまで、感度が落ち込む周波数がないということです。ある周波数での専用アンテナに比べれば、感度が落ちるのは仕方ないことです。

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帯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。送信前にSWRをか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

ISHIGAMI 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台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、シンワ通信機やアルインコなどからハンディ

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、

パーソナル無線機ではありませんが、パーソナル無線の受信に役立つおもしろ機能を持ったレシーバです。

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、“ビキャ”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。

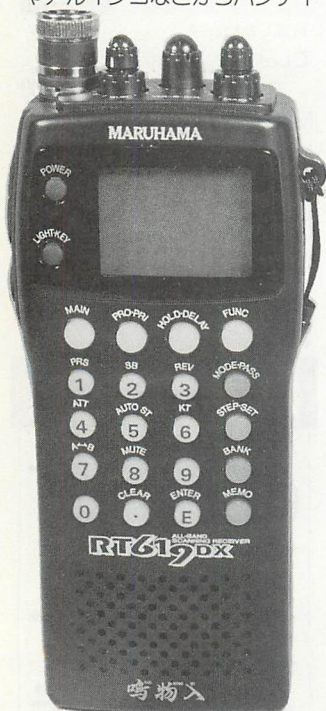
“ビキャ”という音は、パーソナル無線機のなかのコンピュータがやりとりするためのデジタル信号で、その中にはコールサイン以外に、群番号の情報や運用に関する情報（周波数移動やリセット信号など）が入ってい

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



▲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。



「無線5MHz帯の周波数範囲で、簡単な操作で自動サーチをし、レシーバ、RT-619DXでパーソナル帯は自動的にサーチされる。」

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説

パーソナル無線において、受信チャンネルの番号と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、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。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。

1) **FUNC** キーを押す
LCDディスプレイに“F”が点滅します。

▲RT619DXの説明書にはパーソナル無線機のデータ解説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

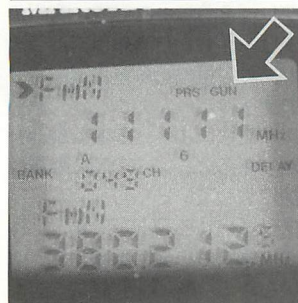
ではコールサインの意味をなしていないということですね。

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ね。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。

ビッパ

●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
AR8000... 店頭特価

●アンテナアスベリヤ
TH-22AT... 店頭特価
TH-42AT... 店頭特価
TH-79A... 店頭特価
TM-441A(441S)... 店頭特価
TM-732A(732S)... 店頭特価
TM-733A(733S)... 店頭特価
C-408(401)... 店頭特価
C-508A(501)... 店頭特価
C-112... 店頭特価

●国内1年保証付
C-161... 店頭特価
C-412... 店頭特価
C-416(C415)... 店頭特価
C-558(550)... 店頭特価
C-568A(560)... 店頭特価
C-5600D... 店頭特価
C-5718(5710D)... 店頭特価
C-50... 店頭特価
M2-22... 店頭特価
M2-43... 店頭特価
DJ-560SXP... 店頭特価
DR-412MXP... 店頭特価
IC-2400D... 店頭特価

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。
送料を国一俣(一部地域を除く)、消費税率2%込みで。
本社: 株式会社 パーソナルセンター TEL: 052-363-2221(代) FAX: 354-0430 千代田市千代田区中島町2丁目706番地
三重支社: パーソナル三重 TEL: 0598-28-5333(代) FAX: 28-5609 千代田市千代田区中島町2丁目706番地
駅前支社: フォーサーティ TEL: 052-582-4441(代) FAX: 561-0430 千代田市千代田区中島町2丁目706番地

●全国通信販売(送料200円)
TEL: 10AS... 店頭特価
IC-2500... 店頭特価
FT-11R... 店頭特価
FT-11R... 店頭特価
FT-51R... 店頭特価
FT-51R... 店頭特価
FT-8500... 店頭特価
FT-11800... 店頭特価
●スクランブル解読機
TEL: 10AM... 店頭特価
TEL: 10AS... 店頭特価

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〜いバニング
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）」が起っ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…。

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〜て、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〜て、せっかくの美人が台無しや〜。」

お嫁に行けなかったら、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

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。

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ア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いないよ…。」

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「同アナが悪口を言ってたとか、整形してたとか、私達が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「何誌か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” っていう本ですよ!!」。

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「バンチラみたいのに、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すよ」。

テレ「信じられね～な～」。

AD「今だって、絶対チェックされてますって…」。

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す)…。

「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が…。

【その2・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、挨拶してっただけだよ～」。

リポ「超～ムかつく～!!」。

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: tve59560@pcvan.or.jp

【豊富な品揃えと低価格を両立】

10月27日現在送料別途。代引(便即納)(一部例外)

●電話番号を増やすダイヤルイン装置安全装置

27,800円 ●内線通話50回小型交換機 32,800円

～●通話待ちで電話が切れる電話予約機「待ちまん

CALL」29,800円 ●盗聴電話防止装置 5,800円 ●

「転送ボイ」375,800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

●大切な機密を守る必需品! 盗聴防止器 5,000円

●電話通話完全防止デジタル回線装置 68,000円

●リダイヤル無制限確定モデム 22,800円 ●電話・

FAX情報サービス用ソフト 98,000円 ●メール・

完全セット 298,000円 ●自動電話営業ソフト 68,000円 ●回線工ミュータ 26,800円 ●

交換機Q2転送サービス ●東京03番局レンタル他

【】取り扱いメーカー多数!
チケット予約サービス開始!

特殊電話機器の専門店

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。怒ったほうが負だぞ〜!!」。

【編集部】SNGを聞いていると、こういう話、本当に多いんですね。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…。

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です。そして、そのとばうち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)さんて●●●●●関係の専任リポーターだったでしよ〜」。

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

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)さんでしよ(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!!

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)

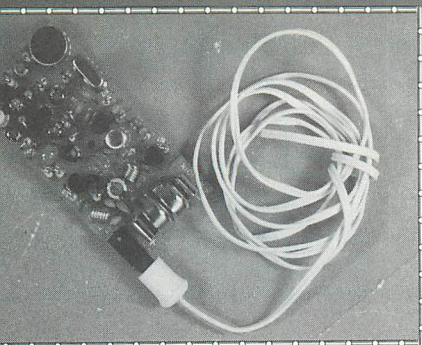
上記の番号にTEL(FAX)すれば秘密のアクセスナンバーをお知らせするガイダンスが流れます
決して貴方の期待は裏切られません

FAX音信伝言ダイヤルステーション
〒733広島県広島市南区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 製作リポート

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

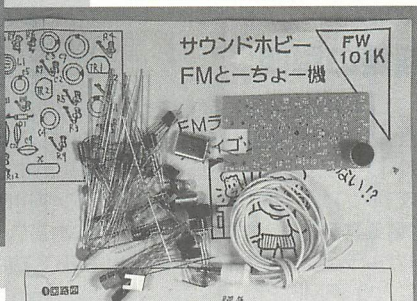
いや〜、最近、新製品でイカすキットないんですよ(悲)。秋月電子キットも昔ほどバワアありませんし…。どうでしょう(疑)。「どうでしょう」つ

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!



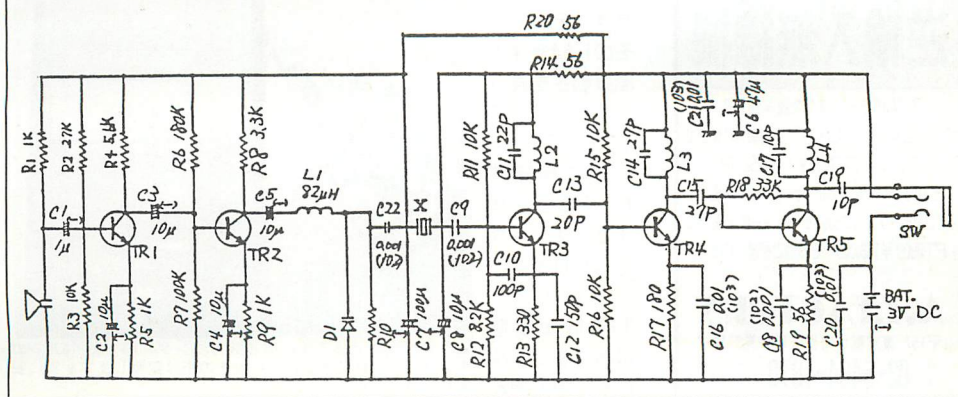
水晶を推奨

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と一ちょー機『FW101K』というキットで、よう

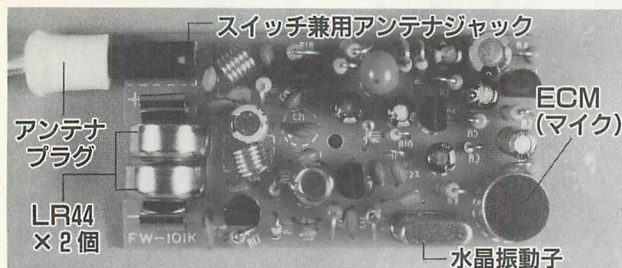
▲塚田製作所のサウンドホビーFMと一ちょー機『FW101K』です。秋葉原の瀬田無線(ラジオセンター内)で1,980円で購入しました。

■図1『FMと一ちょー機』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。

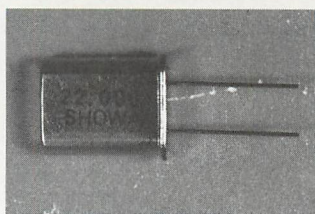
以前お店でこれを見たときは、ただのFMトランスミッタかと思っていたのですが、透明なパッケージ越しに中の電子部品を見てみると、なんと水晶振動子（クリスタル振動子）が入っているではないですか。つまり、巷によくあるCR発振回路（→コンデンサと抵抗を組み合わせた正弦波発振回路）ではないFMトランスミッタなのです。CR発振ですと、どうしても部品のバラツキや周囲温度の変動に影響され、発振周波数の安定性はよくありません。これは、コンデンサに温度補償タイプを使用するとある程度解決しますが、あくまでも“ある程度”です。

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ね。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。バリエーシ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通倍して80MHz前後にします。

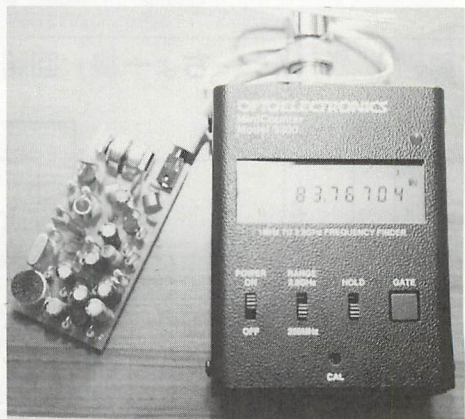
数を安定させる働きがあります。

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



▲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。

逆輸入無線機

- C508Aトーンスケ内蔵 ¥38,000
- C5718DAトーンスケDTMF内蔵 ¥110,000
- TM733A・DTMFマイク ¥92,000
- TH79Aトーンスケ、ニッケル充電器付 ¥60,000
- FT51Rトーンスケ、ニッケル充電器付 ¥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

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ーは、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トランスミッター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でいいのです。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?



▲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クオリティー、プロラボ並みの仕上がります。色調整も自由自在。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。

フジ周回プリンター 最新機種導入

ポラロイド

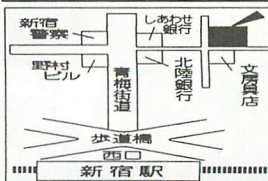
ポラロイドのコピーや引き伸ばしも可能。

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けます。

※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!



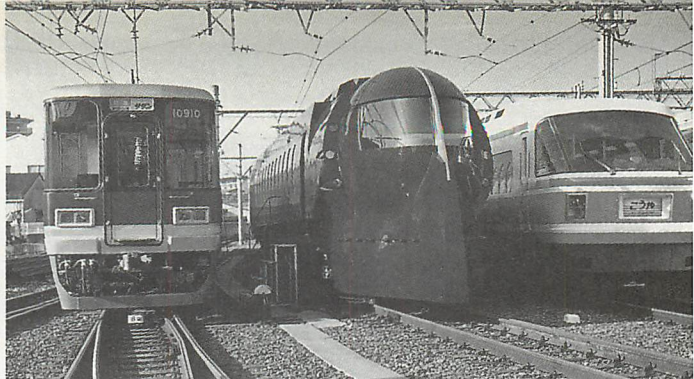
ラボスタジオ新宿店
☎03-5330-6247

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、みんなてつ各社は、それぞれの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

しずつ浸透して、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「みんなてつ」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、イベント慣れしていない感じでしたが、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っ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、何を客に知らせたかったのか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、とどこ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手持ちです。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
- 国鉄観光・広報ポスターの変遷、ティスカバーチ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。

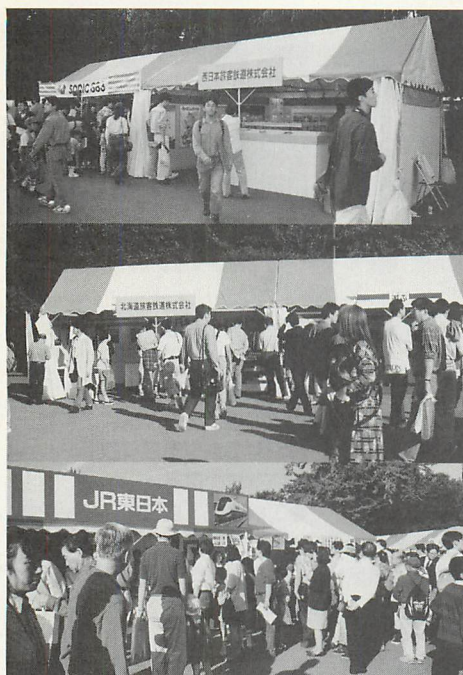
実はこれらは大半が今までの博覧会などでやったことのあるもののなのです。

駿府博、横浜博、花博、富山博などでJR各社が展示してい

のりものに關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が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

鉄道マニアというと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・高校にあつ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

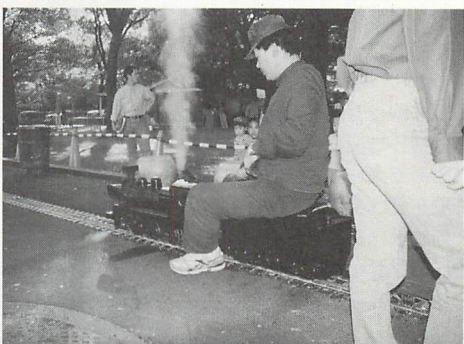
そういう初心者への配慮が足りなかったようです。

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。

吊り掛けモータという噺るモータでした。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SLコーナーはいつでも人気があります。



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？

国鉄精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かもしれないと思うのです。

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でもいいでしょう。

また鉄道の駅から近いので、キャンプする用意で来るのでもいいでしょう。

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そのままでいって、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 1 1 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。



▲みんなでつるブースでは大手私鉄の各社の現況を展示。



202 ● ACTION BAND

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が届いています。

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が発生しました。

のりも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こー考慮ください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下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の札幌航空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	岩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

周波数サーキスタツフ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
ふ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	渋谷建設
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清南さん。

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 i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した。

君 羊 辰 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	電気	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 i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 iさん。

◆モニターの関東一番機さん。

◆海上郡のルパン三世さん。

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	吉田町防災同報無線
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：179.9
146.80	救急	上尾市消防本部：71.9
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	埼玉県東広域消防本部に

周波数ナウ

150.97	鉄道	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	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	デシリズ：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	富士見市防災移動系：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mog iさん。
- ◆桶川市のヨーイチさん。
- ◆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央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	小見川タクシー：小見川町
451.3000	タク	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mog i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	官庁	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mog i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	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

周波数ステップズレ、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	本間クリーニング：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	大栄タクシー：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。
- ◆三条市のおざさんちのババーさん。

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	達法か：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

関東近県簡易無線データ調べてみてください。

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、やましよ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。

山口 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	関西インターウェーブ
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	名鉄海上西浦
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	トーエネック西尾
450.7125	タク	みなみタクシー：名古屋市
451.0750	タク	柳タクシー：名古屋市
451.4875	タク	文化交通：名古屋市
458.8875	タク	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

◆西加茂郡の山内さん。
◆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AK2-ALB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	鉄道	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	警備	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。

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局
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。

◆高槻市の九鬼屋から救急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。メーカーが望む以上この現象はなくなら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 \pm 4,800があります。通過電力は20Wまで。100W通過タイプは \pm 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	ほんしろそくさかいで
1. 651	官庁	備讃瀬戸海上交通センター
57. 665	防災	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	各種	真鍋クレーン：多度津町
151. 37	各種	綾上工業：綾上町
151. 39	各種	讀和生コン：詫間町
151. 39	訂正	琴平→綾歌生コンへ
151. 49	各種	香川銀行：高松市・丸亀市
152. 25	各種	電丸丸亀
153. 27	官庁	建設省ヘリテレビ
154. 05	各種	七宝豊中：豊中町
154. 33	各種	百十四銀行：高松市
154. 33	各種	百十四銀行：丸亀市
154. 49	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	四建プラント：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	官庁	備讃瀬戸海上交通センター
157. 85	官庁	刑務高松・刑務丸亀
161. 70	官庁	備讃瀬戸海上交通センター
373. 2250	各種	中讃ケーブルテレビジョン
414. 6000	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	各種	楠本土建：丸亀市
451. 0500	タク	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	タク	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	簡易	香川キセキ販売：丸亀市
468. 7125	簡易	惣田農機丸亀：丸亀市
468. 7375	簡易	協和生コン：丸亀市
468. 8000	簡易	岩崎建設：丸亀市
468. 8375	簡易	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	新聞	朝日新聞
149. 03	放送	NHK北九州
149. 53	航空	全日空福岡
149. 53	運輸	全日本小倉
150. 25	運送	N T T北九州
150. 27	消防	甘木市消防本部
151. 23	消防	粕屋南部消防本部
151. 39	消防	九州起電
151. 49	官庁	郵便飯塚
151. 57	消防	田川消防本部
151. 85	各種	嘉穂町農協
151. 85	各種	合同ガス
152. 57	官庁	水道下関
152. 77	消防	中間消防本部
153. 25	防災	北九州防災
153. 37	ガス	西部ガス北九州
153. 57	ガス	芦屋基地？
154. 05	防災	新日鉄エネルギーセンター
154. 59	簡易	アサヒ
157. 73	各種	日赤北九州
157. 77	官庁	芦屋基地
157. 85	官庁	刑務小倉
158. 81	各種	吉川戸畑
158. 81	各種	宗像農協
158. 93	官庁	海上保安庁30ch
159. 01	各種	アサヒガラス
159. 03	官庁	海上保安庁32ch
159. 05	各種	久留米若田屋：配送用
159. 05	各種	糸島農協
164. 21	放送	R K B
165. 97	放送	N H K北九州
273. 6000	電話	沿岸無線電話
283. 200	航空	芦屋基地
333. 000	航空	芦屋基地
335. 200	航空	芦屋基地
339. 0250	軍用	海上自衛隊
339. 0625	軍用	海上自衛隊
350. 700	航空	芦屋基地
365. 3125	鉄道	黒崎駅
373. 5500	微弱	東福岡自動車教習所
382. 800	航空	芦屋基地
390. 000	航空	芦屋基地
398. 9250	消防	北九州ヘリテレ
414. 3250	鉄道	新幹線掌指令
415. 2000	門司	門司港指令
440. 1500	微弱	マック中間店
451. 3125	タク	コトブキタクシー
458. 3500	タク	ホームタクシー

◆ 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	稲佐山ロープウェイ
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

報告ありがとつぎございました。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・コザ店員
421.7000	微弱	マクド・上地店員
421.7000	微弱	マクド・名護店員
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: MVT-3100ではAMの航空無線が聞ける
- 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
玉基ビル3階 (有)遊舎 ABラリー係あて
●官製ハガキ、巻末ハガキ、封書、FAXなんでもかまいません。FAX ☎03-3258-0412
★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日午後です。
★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とし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けると幸いです。

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	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz
北海道		浪岡署	362.8750	横手署	362.0750	長野原署	348.1125	水戸署	D361.9875
赤歌署	361.9250	八戸署	362.2000	山形県		沼田署	348.1875	結城署	362.1875
旭川中央署	362.2250	弘前署	362.1500	余目署	362.1625	藤岡署	362.2125	竜ヶ崎署	361.1625
旭川東署	362.1750	三沢署	362.0750	余田署	362.1625	前橋署	362.0000	日立署	D361.8875
戸別署	362.1625	むつ署	362.0500	上山署	362.0875	前橋東署	362.2000	山梨県	
厚岸署	362.2125	岩手県		坂田署	362.1250	松井田署	348.1375	石和署	362.0875
網走署	362.2000	一ノ関署	362.2000	寒河江署	362.2000	桐生署	D362.0750	塩山署	362.2125
池田署	362.1500	岩手署	362.0125	新庄署	362.1000	栃木県		甲府署	362.0500
岩見沢署	362.0000	岩手共通波	362.2500	鶴岡署	362.0750	足利署	361.9250	韮崎署	361.9000
恵庭署	362.1375	大船渡署	362.1000	天童署	362.1125	石橋署	361.9125	富士吉田署	362.1125
江別署	362.1625	釜石署	362.0750	村山署	362.1375	今市署	348.1375	南甲府署	361.9750
小樽署	362.2125	久慈署	361.8625	山形共通波	362.2500	氏家署	348.1625	山梨共通波	362.0000
帯広署	362.1750	紫波署	362.0375	米沢署	362.1500	宇都宮中央署	348.1125	長野県	
北見署	362.2250	二戸署	D変更後不明	南陽署	D362.2250	宇都宮東署	347.9875	飯田署	347.9875
釧路署	362.2250	花巻署	362.1750	福島県		宇都宮南署	348.1750	飯山署	361.9000
札幌北署	362.1250	水沢署	362.0500	会津若松署	362.2000	大田原署	361.8500	伊那署	348.0375
札幌白石署	362.1000	宮古署	362.1250	飯坂署	362.0125	小山署	348.1500	上田署	348.0125
札幌豊平署	362.0750	盛岡西署	362.0125	猪苗代署	362.2625	鹿沼署	361.8750	大町署	348.1875
札幌西署	362.1750	盛岡東署	362.2250	いわき中央署	362.1750	黒磯署	361.8750	岡谷署	348.1000
札幌東署	362.2000	北上署	D362.1500	いわき東署	362.1000	佐野署	361.8500	軽井沢署	D347.8875
札幌南署	362.1500	宮城県		いわき南署	362.0000	栃木署	348.0250	更埴署	347.9375
新得署	362.2000	石巻署	362.1750	喜多方署	362.0500	栃木共通波	348.1250	駒ヶ根署	347.9375
砂川署	361.9500	岩沼署	362.1000	桑折署	362.1125	日光署	347.9375	小諸署	361.8625
滝川署	361.9750	大河原署	362.0250	白河署	362.1500	藤岡署	361.8625	佐久署	347.9625
伊達署	362.1625	気仙沼署	361.9750	須賀川署	362.0125	真岡署	347.9625	塩尻署	348.1750
千歳署	362.1375	佐沼署	362.0125	相馬署	361.9250	矢板署	361.9250	須坂署	361.8750
弟子屈署	362.1750	塩釜署	362.2000	二本松署	361.9625	茨城県		諏訪署	348.1250
古小牧署	362.1875	白石署	361.9500	二本松署	D361.9500	麻生署	362.2125	豊科署	348.2125
中標津署	362.1750	仙台北署	362.0500	原町署	362.0750	石岡署	362.1125	中野署	348.0625
名寄署	362.1750	仙台中署	362.2250	福島署	362.2250	石岡署	362.1125	長野共通波	348.1500
根室署	362.2250	仙台中央署	362.2250	福島共通波	362.2500	茨城共通波	362.2500	長野中央署	347.9125
函館中央署	362.2250	仙台東署	362.0000	福島共通波	362.2500	太田署	362.2250	松本署	347.9500
函館西署	362.1750	仙台南署	362.1500	本宮署	362.1625	大宮署	362.1625	丸子署	361.9250
美唄署	362.1125	古川署	362.1250	郡山署	D362.1250	笠間署	361.96	望月署	361.9625
深川署	362.0250	宮城共通波	362.2500	群馬県		鹿島署	362.1625	長野南署	D348.0375
富良野署	362.2000	若柳署	362.0750	吾妻署	361.9500	ひたちなか西署	362.0125	新潟県	
北海道共通系	362.2500	亘理署	361.9875	安中署	348.0250	古河署	362.1000	新井署	348.2000
室蘭署	362.1375	山田署	361.9375	伊勢崎署	362.1750	境署	362.2250	糸魚川署	361.1625
紋別署	362.2000	秋田県		大泉署	361.9500	下館署	362.1625	小千谷署	362.0875
夕張署	362.2125	秋田署	362.2250	大泉署	362.2375	下妻署	D362.0750	柏崎署	362.0625
留萌署	362.1500	秋田共通波	362.2500	大胡署	362.0250	高萩署	362.2000	加茂署	361.8625
稚内署	362.2000	秋田臨港署	362.1500	太田署	362.0500	大子署	362.1250	五泉署	632.0750
札幌中央署	D362.2250	大館署	362.1750	大間々署	362.1000	つくば北署	362.0500	三条署	361.9625
青森県		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
青森署	362.2250	南鹿署	362.0375	群馬共通波	361.9000	土手署	D362.0250	白根署	361.9750
青森共通波	362.2500	鹿角署	362.0500	境署	362.1500	取手署	D362.1500	上越北署	362.2125
大鰐署	362.0000	五城目署	362.0875	茨川署	361.9750	那珂署	362.0375	上越南署	348.0000
黒石署	362.1250	鷹巣署	362.1375	下仁田署	361.9250	ひたちなか東署	362.0625	水原署	361.9000
五所川原署	362.1750	能代署	362.2000	高崎署	348.0500	鉾田署	362.0875	燕署	361.9125
七戸署	362.1125	本庄署	362.1000	館林署	362.1250	真壁署	362.1375	十日町署	362.1375
十和田署	362.1000	湯沢署	362.0250	富岡署	362.2500	水海道署	361.9750		

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	福井共通波	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	瀬戸署	362.1750
新潟東署	348.0125	丸岡署	362.0000	生駒署	362.1875	加西署	362.0000	総社署	362.1250
新潟南署	348.1375	三国署	361.9750	御所署	362.1750	柏原署	362.2375	玉島署	362.2125
新津署	348.1625	福井署	362.1000	五條署	361.9500	神戸北署	347.8875	玉野署	362.1875
巻署	361.8875	岐阜県		桜井署	361.9000	神戸水上署	347.9000	津山署	362.2250
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	水島署	362.1625
村上署	347.9625	各務原署	348.1000	奈良署	361.9125	洲本署	347.7375	高梁署	362.1750
富山県		可児署	362.1125	奈良西署	361.8500	高砂署	361.9750	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	岐阜共通波	348.2000	橿原署	362.1125	灘署	347.9250	小野田署	362.0375
上市署	362.1250	岐阜共通波	362.2500	京都府		西脇署	362.0875	下松署	362.1125
黒部署	362.2000	岐阜中署	348.1750	姫路署	361.8750	下関署	362.1250	新南陽署	362.0875
小杉署	362.0250	岐阜南署	348.1250	宇治署	361.9875	姪合署	361.9125	徳山署	362.1500
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	京都共通波	348.2125	山崎署	362.2375	光署	362.2250
富山共通波	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	鳥取県		防府署	362.1750
入善署	362.0125	員弁署	362.0750	田辺署	362.0125	倉吉署	362.2250	柳井署	362.0875
氷見署	361.9250	上野署	361.8875	中立売署	362.2250	郡家署	362.1750	山口共通波	361.8500
福光署	361.9625	尾鷲署	362.1625	宮津署	362.1875	境港署	362.1875	香川県	
八尾署	362.0750	亀山署	361.2750	向日町署	347.8250	鳥取署	362.2250	内海署	361.9125
石川県		桑名署	361.8500	山科署	362.1000	鳥取共通波	362.2500	大内署	362.2000
石川共通波	361.9375	鈴鹿署	347.9000	和歌山県		米子署	362.2125	香川共通波	362.2500
金沢中署	362.1125	津署	361.9125	有田署	361.9750	島根県		観音寺署	362.0500
金沢西署	362.0625	鳥羽署	362.1875	岩出署	362.0750	出雲署	362.1750	琴平署	362.0625
金沢東署	362.0875	名張署	362.1875	海南署	362.0750	大田署	362.1875	坂出署	362.0875
小松署	362.1875	久居署	361.6375	御坊署	362.0375	江津署	362.1625	志度署	362.1875
大聖寺署	362.1250	松阪署	362.1750	白浜署	362.0875	島根共通波	362.2500	善通寺署	362.0125
津幡署	362.0375	三重共通波	348.0750	新宮署	362.0500	浜田署	362.1750	高瀬署	362.1250
鶴来署	362.2000	三重共通波	362.2375	田辺署	362.0000	益田署	362.1500	高松東署	362.1625
寺井署	362.1625	四日市北署	361.8750	橋本署	362.2250	松江署	362.2250	高松南署	362.1125
七尾署	362.2125	四日市南署	362.0375	妙寺署	362.0875	安来署	362.1375	多度津署	362.1625
羽咋署	362.1250	伊勢署	347.9500	湯浅署	362.1125	岡山県		土庄署	361.9125
松任署	362.1375	四日市西署	347.7625	和歌山北署	362.0500	岡山共通波	361.8500	長尾署	362.1000
輪島署	361.9000	滋賀県		和歌山共通波	348.2125	岡山西署	362.1750	丸亀署	362.0375
福井県		近江八幡署	362.0000	和歌山共通波	362.2500	岡山東署	362.1000	綾南署	362.0625
大野署	362.0500	大津署	362.1625	和歌山西署	361.8625	岡山南署	362.2375	高松北署	362.2250
勝山署	362.0250	草津署	361.9625	和歌山東署	362.0250	笠岡署	362.0250	愛媛県	
金津署	361.9500	堅田署	362.0625	兵庫県		勝山署	362.0750	今治署	362.2125
小浜署	362.1000	滋賀共通波	361.8500						

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	鹿児島共通波	361.8500	国分署	362.0625	浦添署	362.1250
宇和島署	362.2125	佐世保署	362.0750	鹿児島中央署	362.1500	志布志署	362.1625	沖縄共通波	362.2500
愛媛共通波	361.8500	島原署	362.2250	鹿児島西署	362.2500	川内署	362.1000	沖縄署	362.2000
大洲署	362.1375	時津署	362.2000	鹿児島南署	362.0750	高山署	362.1875	嘉手納署	362.2250
西条署	362.1750	長崎署	362.2250	加治木署	362.1875	沖縄県		萱野湾署	362.1625
東予署	362.1375	長崎共通波	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

大分県

警察署	MHz	警察署	MHz
宇佐署	361.9875	大分共通波	362.2000
大分中央署	362.1250		
大分東署	361.8625		
大分南署	361.9375		
佐伯署	362.0750		
中津署	362.0625		
臼田署	361.9375		
別府署	362.2500		
室戸署	362.2250		

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
徳島北署	362.1500	菊地署	361.9000
小松島署	362.1375	熊本北署	362.1750
徳島共通波	362.2500	熊本共通波	362.2500
徳島西署	362.2000	熊本東署	362.0500
鳴門署	362.1750	熊本南署	362.0250
徳島東署D	362.2250	玉名署	362.1500
		人吉署	362.2250
		本渡署	362.1875
		松橋署	362.1375
		水俣署	362.0750
		八代署	362.1000
		山鹿署	362.2000

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
		日向署	362.1250
		都城署	362.2000

長崎県

警察署	MHz	警察署	MHz
相浦署	362.1000	宮崎北署	362.2250
諫早署	362.0750	宮崎共通波	362.2500
稻佐署	362.1750	宮崎南署	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・倶知安・岩内・余市・静内
北海道	148.51	旭川1系	羽幌・士別・天塩・枝幸・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・五條現本
奈良	148.55	旧1系	奈良警×××・橿原現本・十津川
滋賀	148.43	旧2系	米原
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
佐賀	147.02	旧1系	多久・嬉野・有明・武雄・大町・相知
長崎	147.38	旧2系	島原現地本部・杵岐・厳原・有川・小浜
熊本	147.08	旧1系	熊本北・大矢野・熊本南
宮崎	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リポートください。

福岡県のデジタル署活系は省略しました。

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。

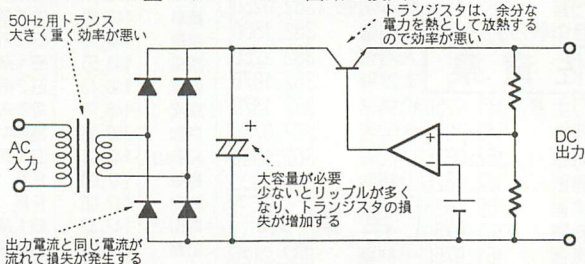
スイッチング・レギュレータは、シリーズ・パス型レギュレータの効率と形状、重量を改善した、パルス幅制御方式の安定化電源です。負荷側の変動に応じて、入力電圧の供給断続（スイッチング）スピードを変化さ

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。

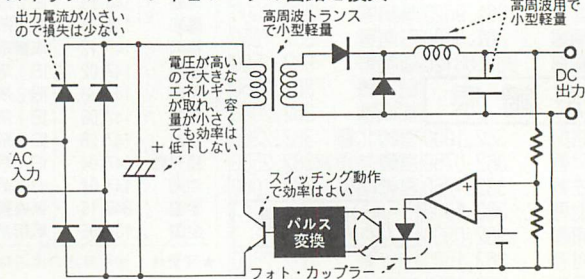
ただし、スイッチング方式のため雑音が発生しやすく、雑音を嫌う機器の電源には使いにくい欠点があります。しかし、最近は出力コンデンサの大容量化などによって、ノイズの低減化が図られているようです。

■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とカ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...

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

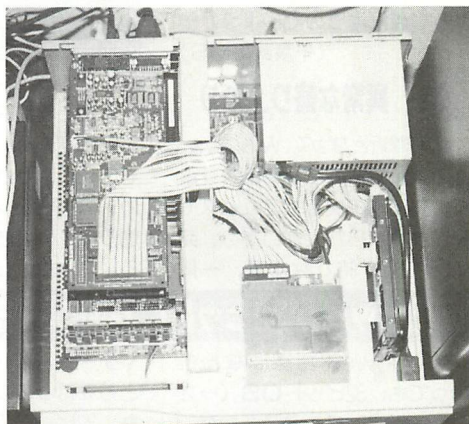
をお使いになるのであればお薦めしません。なぜなら、人間は欲深いものでして、少しでも快適なもの(パソコンの場合、サクサクと速く処理できるもの)を欲してしまうからです。

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/MD/CD-R等のドライブの追加...

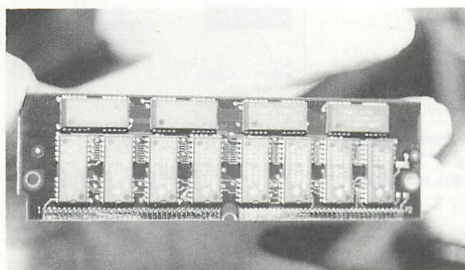
...、ユーザーが不満に思う箇所のみをアップグレードすることがで

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)。

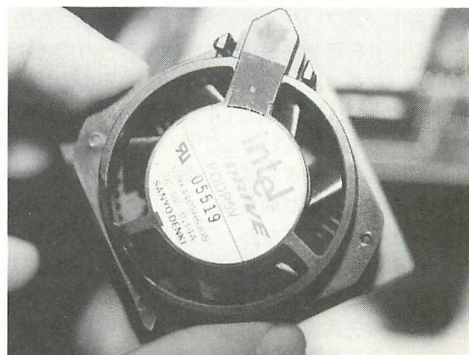
つまり、かなりの覚悟が必要になるので、初心者にはお薦めしません。最新パソコンの購入を検討してください。



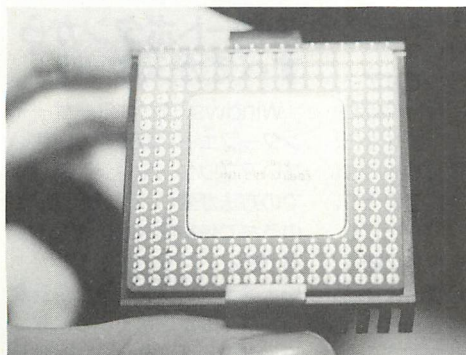
▲IBM・AT互換機は“開けてなんぼ”というパソコン。各種ボード/メモリー/ドライブの追加は当然のこと、CPUの交換、ジャンパーの切替等、ハマると抜けられない。



▲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。



▲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)。



▲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。

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Windows 95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なのでしょうか? 何だか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

Windows 95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と「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

やデータバス(→データのやりとりを行うための信号線)など、32ビットのデータ処理ができるようになっていきます。

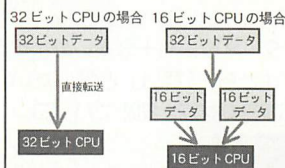
ところが、OSが16ビットのままだったので、それを生かすことができませんでした。

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



▲32ビットのデータを扱うとき、32ビットCPUの場合は直接CPUに転送できるが、16ビットCPUの場合には、半分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に転送しなくてはならない。

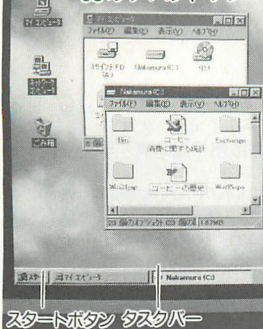
つて、今までよりもたくさんのウィンドウを開いて作業できるようになります。

ところで、処理の速いWindows 95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

Windows 3.1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。

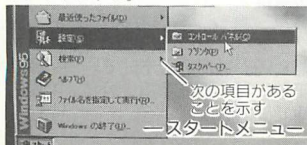
まず、このスタートボタンをクリックすると、スタートメニューが開きます。後は、それぞれの項目をたどっていき、使いたいアプリケーションにたどり着いたら、もう一度クリックすることで、目的の機能やプログラムが起動します。

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に、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ではないようです。

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変醜部）

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	ジーサー	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、いたずら投稿でした。他人に迷惑をかけるいたず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
鏡嶺彦
●MV/T-7200。全付。極上。Wで
〒016 能代市落合下前田51-2-2A
201
田村美晴
●信和GⅡ1280SFX[®]式有書類
等有り。パネル交換ABC改。70K
円。GⅢ、35K円。W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95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。パチンコビュー
ティフル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180V180
W70K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。TM241
S新品47K円。TM941、90K円。
IC375、65K円。全部JなしWで。
〒132 江戸川区東瑞江2-40-42
宇佐見隆
●NTTデジタル800MHz、PⅡハ
イパー権組説保付。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C
870を60K円。スーパー10を4K円。
何れも新同、[®]付。
〒204 新瀬市松山3-18-36-203
中村淨
●C150J無裏面少々塗装落ち[®]18
K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、10
K円でいかがでしょうかW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-550M200ch37K円。C-500改
+nicd[®]33K円。W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で。
〒245 横浜市区泉区和泉町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。
〒250-01 南足柄市岩原967
保田義彦
●PC9801 VX21+モ ニ タ+100
MHDD+モテム35K円。安心館テ
ープ4本付15K円。各送料共、Wで。
〒254 平塚市董平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、パソ機
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。2m50WⅡニア
ELH260D、6K円。TM401、15
K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、バッグ付で50K円送込で。
W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。C
460J無35K円。C470、25K円。
〒289-05 香取郡干潟町清和甲35
菅谷良正
●コビテルのMV/T7000[®]付新
同、第一電波工業D190新同、同軸
20mを24K円で。Wにて。
〒306 古河市東4の15の13
小林功
●コビテルMVT7000DX（取説・箱
付）送料込で40K円。手渡し出来る
方35K円。電話番号明記の上で。
〒309-16 茨城県笠間市福田2620
長谷川武
●SONY、MSX2+パソコン+カ
ラプリンタ+14型TV+ソフト30
K円応談。W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
●C500DTMF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。W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。サンプリ送ります。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
●パソ機シンワGV-4000を53K円
2台あり。アマ機C520J無改済を
45K円。送料込W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。

今満清市

●ツーカーセラーの中古携帯電話
タイプSを13K円で。⑨加入権付。
マルハマRT-519を15K円⑨⑨⑨。

〒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10
K円で売ります。詳しくはWにて。

〒532 大阪府大阪市淀川区塚本
3-9-14-4H

齊木宏仁

●自家製ビールのできるキットを25
K円でW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にて。
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。新品同様解約済品
セット20K円で売ります。W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

●パイオニアのパソコンJX-1、2
台+モバイルアンテナ2本付、22K
円でゆずります。W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

加藤昌哉

●パソコン。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にてね。

〒597 大阪府貝塚市協浜4丁目
32-6-407

遠原多美子

●MPR-10模造用Mic(業務用)
共5K円。Wてよろしく。

〒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。RT
618DX28K円。C401改済18K円。

Wにて。

〒619-02 京都府相楽郡山城町上柏
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にて。

〒624 舞鶴市南田辺51-3

森下昌彦

●ボケベル売ります。機種一関西テレ
メーションの大阪神戸エリアのデル
ソナK。8K円前後で。W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
造、箱、取説付)を30K円で。W
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
タ

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、6MB⑨
●太郎・FAX・L123全てwinイ
ンスト済60万相当を15万円で。

〒892 鹿児島市吉野町3042-34-2F
池上清文

●サウンドボードSB16V198、12
K円。C412(J無)20K円。
TH-F27(J無)20K円。C450
(J無)20K円。W待つ。

〒930 富山市市中町52

今校昭博

●業務無線機、VTR、FAX、各
5K円でWにて。

〒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

高橋愉

●パソコン機PRC-11、25K円。400M業務機5K円。DTMFマイクHM-23、4K円。他色々有。

〒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円まででねがいします。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。格安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テで。

〒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テにて気長に待つ。

〒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テで。

〒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

●デジコン社製エアーガン。ベレッタM92F、10K円程度で。他種デジコン社製検討。〒にて待つ。

〒202 谷保市東伏見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テでお願いします。

〒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

小金井裕元

●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21
相川新悟

●買う。パーソナルコンボイ191S(スタンガン)を8K円以下で求む。Wテにて待つ。

〒273-01 鎌倉市くぬぎ山

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⑩込12K位でFTT1000MP、IC706+ATそれぞれ適価にてお願いしますWテ待。

〒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入テで。

〒463 名古屋守山区守牧町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テで。

〒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/パチンコ台、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!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6L-811号

佐藤勉

●文字放送アダプター求む。旧型可
完動品限る。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。
附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にて。

〒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 天理市機本町3125-1

近藤義信

●中学生なのでハンディ機なんでも
8K円でまっつ。

〒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。〒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
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。〒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。〒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。
〒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にて。

〒729-57 比婆郡西城町八鳥705

軒治己

●CS温泉中継ハブニング物のビデ
オゆづって下さい。またコアテック
デコーダーもゆづって下さい。

〒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ノニア100W以上求
む。Wにて待つ。

〒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。〒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
TOTOのPR-150A適価で。〒

〒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ディ機、
FT690、IC505、RJ610等を25K
円で。Wにて待つ。

〒989-61 古川市石森字宮在家28
高橋諭

●ツインバンドハンディ機orモー
ビル機求む。20K円以下で。TEL
記、〒にて。

〒992 米沢市堀川町5-86シルフロ
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

ゼントします。回送もあり気軽に参
加できます。見本紙請求はハガキで。

〒192* 八王子市滝山町1-48-9ア
ーンプラザタキヤマ212

平野ヒロコキ

●全国版の個人売買情報誌の購読者、
投稿者を募集しています。詳しくは
80円切手同封の上、下記まで。

〒231 横浜市中区野毛町2-86-8ぬ
りやビル805号

田島広道

●Panasonic(CSチューナー)
TZ-CSDGIO保証書取説箱付(い
くらくらいで?) Wにて。

〒241 横浜市区区今宿東町1618-7
白毛誠

●@C58+純正10W @PC9801
RXorRA以降+CRT。Wにて
TEL明記で連絡まつ。

〒248 鎌倉市浄明寺4丁目5-50

宮形鉄男

●キャノワードの類語辞書、郵便番
号、地名検索のFDをコピーしてく
ださい。お礼ビール券2枚等〒待つ。

〒270-13 印旛郡印西町小林
1590-22

斉藤了

●H7・9・27放送分の関東6CH
「機捜隊24時」を録画された方、是
非御連絡下さい。

〒290-02 市原市佐是672-2

阿部茂行

●98ソフト交換しませんか? 詳し
くは、80円切手×2で。

〒321 栃木県宇都宮市石井町
2988-13宝/ハイソ103

谷腰智昭

●無線倶楽部、遊好会では、只今メ
ンバーを募集中です。三多摩地区及
び近県にお住まいの方にて。

〒359 埼玉県所沢市東住吉8-24 ユ
ーネット所沢101

古谷英二

●「交換」HL-400B要修FM-6ア
ンテナ2本付。ピコ7+リニアア
ンテナとDR592を交換希望。

〒432-02 浜松市篠原町17276-2
相嘗淳之助

●パソコン、ゲーム等の総合専門情
報局開設。詳しくは82円切手同封の
上封書で。

〒509-73 恵那市長島町中野463-8
交告正人

●警視庁、東京消防庁の交信テープ
有り。詳細は80円切手同封にて送る。
又、NTT携帯電話を求む。

〒963 郡山市並木4-1-14

鈴木英雄

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〜んと用意しておりますので、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。おつしやるとおり締切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だと思います。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、見出しが違っています。「香川市」ではなく「高松市」ではないでしょうか。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です。『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。

(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？ 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」とは書かれています。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。

読者のミステイク!

●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FCC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力(→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だりに関してですが…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。

マンガン



アルカリ



リチウム



▲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（富士写真フイルム㈱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…。

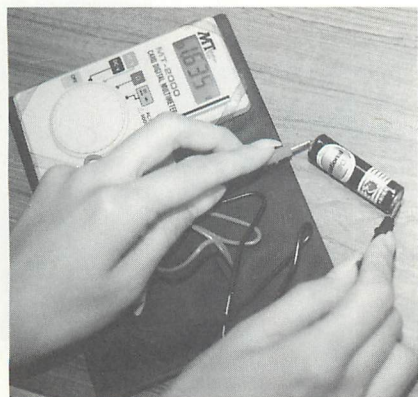
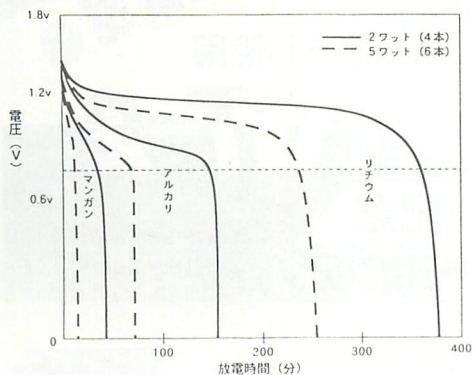
リチウム乾電池軽さにびっくり!

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℃でも威力を発揮するとか）タフな奴ですから、アウ

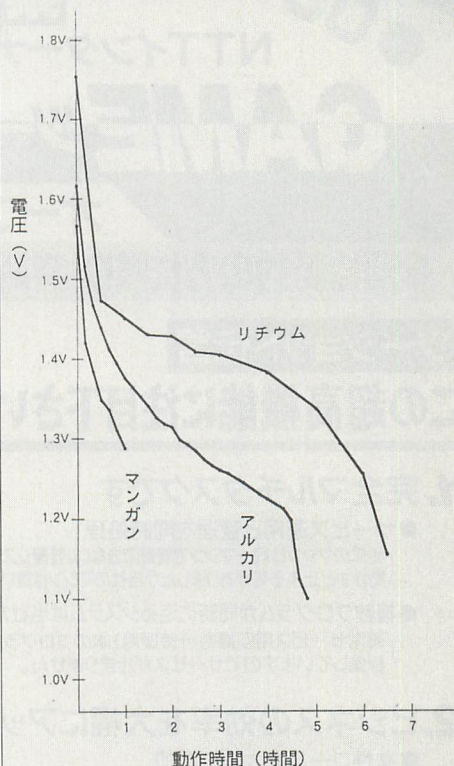
お得な乾電池はいったいどれ？ 乾電池の寿命と値段を検証！

■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。トド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。

▲ちなみに充電式のニッケド電池は、電圧が1.2Vのため、CDプレーヤーは動作しなかった。

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、ちよつぱり失望（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ワープ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

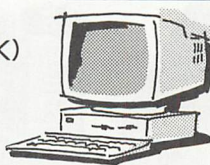
- サービス運用と管理を同時処理
(従来のマシンは同一マシンで管理できない。管理システムを動かすと止まる等がありました。当社のマシンは違います。)
- 複数プログラムが同時に走るシステムは当社だけです。
(通常サービス用回線数分管理用1本のプログラムが同時稼働していますのでサービスが止まりません。)

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/アウトドア用ローテータ/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●バ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→カラオケボー

カルキャンセラー/TVブースタアンプ他●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Q1ファックス/CD-ROMのアダルトソフト/スーファミで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●高利得プリアンプの製作●マランツC560受信改造後使用リポート●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帯ヘンテナリポート●集音機■カラー/モザイク消してここまで見た/CD-ROMソフトの映像を公開/自衛隊のカンツメ飯/偽造書面のデコニック 定価550円(¥108)



●付録付特価700円

1995年

1月号

No. 88

★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

池用充放電器キット「バタリオン3」を作る●RGB→コンパットビデオコンバータの製作●29MHz帯FMトランシーブを作る●VHSテープをS-VHSテープに改造●マランツ特小機HX800使用リポート●最新ゲームマシンセガサタンの魅力■カラー/MC-2ベースのテレビ改造機A8流微分解読/つかうたノグスペシャル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1.5GHz/800MHz/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/ポケットベ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●サンヨーテクニカレダー探知機使用リポート●体温器を用いたデジパチ攻略法●最強充電器DELCOM3800リポート■カラー/なつかしいノグSSR-1/カーナビガススピード取締器の教えてくれるオービスCD-ROM/マイクロウェーブ展'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台でカラオケ/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!阪神大震災リポート●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(OT-160)使用リポート●松下電器の最新カーナビ(CN-V500DJ)使用リポート●超カンタンなコピーカウスタの騙し方●パーソナル/ハンディ機登場!信和通信機(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/テレホンカード超再生法検証/トカレフの構造 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/スタンビストルの威力を検証/催涙ガスで相手を撃退/刃物から身を守る法/道で暴漢に襲われたら.../手持ちのハンドバックがスタンガン!●今月の改造(ヤエスFT-8500)●144/430MHz帯モーター機FT-8500使用リポート●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帯モーター機FT-8500使用リポート●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/幕張に巨大なゲームセンタが出現/AQUAアミューズメントエキスポ/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②PPR-150送信改造●改造後受信機能満載!マランツC501速報リポート●C501仕様可能!MHz帯10W/10V/10V/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「バググラフ式タコメタの製作」●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」■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盗入リポート/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



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

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見れる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)



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!?●銃刀法ってこんな法律●取調べから身を守る!完全黙秘●覆面パトカー分類法!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用方■カラー/暴走族には知られたくない!白黒パトカーの装備/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●なつかしいノグスベシアルトリオTR-7200G II●緊急レポート・マラ

ンツC601発売●今月の改造モトローラRajus 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●赤外線のにぎやかな科学→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/ンティック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?リレーバックス金属探知機 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/パチン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のか/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!ハムフェア'95の舞台裏●AB流RV講座●イカすキットの製作/赤外線CON/OFFでできる照明リモコン●広帯域受信機・受信改造アマチュア無線機で聞く微弱電波の世界●今月の追試コーナー■カラー■全国の無線家が晴雨で燃えた!ハムフェア'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→情報を握め!機密を守れ!狙われる企業秘密!/FAX盗聴の恐怖/企業内スパイをあぶり出せ!プロのテクニック/履歴書はこう調べられる他●サービス開始!新規参入のPHS・アステル大解剖!編集部実験結果レポートと資料集●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用反転聴話ユニットを使う!

●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⑥エアバンドを聴こう!●NTTの市内回線開放!通信はどう変わるのか●PL法でアマチュア無線機取説の表記が変わる■カラー■警察関係必見!47都道府県交通機動隊エンブレム紹介●なつかしラジオスカイセンサー5900 定価550円(千108)

バックナンバーのご注文は現金書留が郵便為替でお申込み下さい。

バックナンバーの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

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」をお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しただけで結構です。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。

■郵便普通為替と小為替の手数料

金 額	小為替	普通為替
	手数料	手数料
50円	10円	
100円		
200円		
...		
900円	10円	
1,000円		10,000円まで100円
2,000円	20円	100,000円まで200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。

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。

★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。

■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⑤
NEC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㈱ ☎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」の車から一歩踏み込み、
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「Win-
dows '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
TOYKO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」の出張車を交えた
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下さい。
- ⑥(財)東日本鉄道文化財団・東日本旅客鉄道㈱ ☎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。

★①日程②開催時間③入場料④会場⑤内容⑥主催者

次号 予告

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
- スーパーヘテロダイン、PLL、送信機をマスターしてしまう
- 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
- 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
- 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!
- 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おう!
- 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)

アキバのつぶやき

(ア)	アベシス(通販)	62
	R.Fシステム研究所(無線機器)	43-19
	イサヤ(ミタグループ)	42-43
	ウイズ	56-57
	ユニークール(通信機)	20-21
	FKサービス(販売・通販)	62
	NSC	64
(カ)	関東システム(有線制御機器)	51
	小池無線(販売・通販)	64
	コミュニティー・販売・通販	66
(サ)	サイバウ(機器製造)	54
	シーズ商事(機器販売)	235
	JIC(情報機器)	62
	シン・無線(販売・通販)	15-32-33
	スイク(電話機販売)	65
	エスピー・ビデオ(販売・通販)	30-31
	スカー(販売・通販)	6-12
	セイバ(通販)	4
	セントラル電気(AV機器)	23
(タ)	中央電子産業(販売・通販)	34
	T・ZONE(販売・通販)	13
	東至セキュリティ(護身用具)	40-41
	東京ウエストクリニック(形成外科)	237
(ナ)	東野電気(通信機)	2
	中村無線(販売・通販)	24
	日栄ネット(販売・通販)	25-25
	日生技研(通信機)	25
	NOシステム(有線制御機器)	35
(ハ)	パーソナルセンター(販売・通販)	4
	パックスジテ(販売・通販)	5
	パックスジテ(販売・通販)	61
	ハムセニア(販売・通販)	26-27
	ピココク(カメラ)	66
	フアンタム/SAY	226
	ブート(修理・販売)	61
	ファム電機	58
	フレックスファム(有線制御機器)	52-53-58-59
(マ)	ペラック(有線制御機器)	44-45
	マクスラン(有線制御機器)	46-50
	マツダ電気(販売・通販)	36-37
	マルチメディア	60
	松村電気	65
	ミキエポレーション(通販)	28-29
(ヤ)	無線専門店(販売・通販)	240-241
	明商(販売・通販)	238-239
	山の手のクリニック(形成外科)	238-239
(ラ)	ラングスタ	197
	リーベックス(通信機・周辺機器)	38
	ロッジック(販売・通販)	63

PHS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ROM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、PHSはしばらく様子を見たほうが賢明というのが分かります。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)

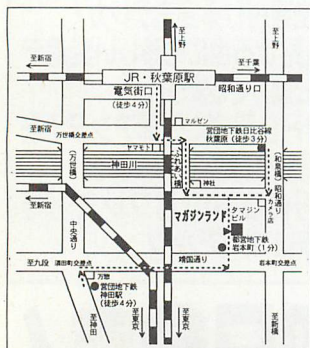
東京にUHF帯のテレビ局が開局。横長画面の放送が大半です。画質向上を謳ったEDTVIIフォーマットを活かす番組はあるのかな？ 現行テレビ局、将来のデジタル衛星放送テレビ局、横長を活かす番組にとって本当にどんなものかな？そして向上効果を実感できるのはハイビジョンブラウン管使用のEDTVIIフルスペック版だけ。画質向上効果のない単なる横長テレビを安くからと平気で買わぬ無知な消費者が不憫で傲慢かな。（フルスペック派の吉野）

♫ 9月にあったSHOTA（田村直美）のライブにはABの締切でいけなかったが、WOWOWで見ることができた。残念なこと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PEARL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。CMソングやTV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！（QAZ）

▲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。出張の目的は本村編集長に檻の中の臭いメシをこちそうできるように、公安を刺激する本を作ることです。よろしくね。ころつと話を覚えてしまうのだが、先日ヴァン・ヘイレンのライブに行ってきたのがなかなかよかった。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本の指に入るといった。(鎌谷イッツも行きたいなあ。(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に…。その人に対して、イヤな態度ばかりをとってしまっていたので「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、真剣さが要求されているのに、いつも目先に捕らわれています。(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 マガジンランド 〒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

©禁無斷轉写・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/柏原章彦、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

- 3モード(モザイク、色丸、反転)
- エンハンサ(輪郭強調)付
- カラー調整付

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)

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 ⑤止め、⑦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・ショット&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・ショット・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、電話加入権買い取りです。

■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。

24時間販売中!!

女子学生OL人気雑誌の
レディズコミック即売所!!

女性誌で大宣伝中!!

白いボディにオレンジの
ラインとフルの
ロゴマークが目印!!

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

スタッフ談

「笑顔で帰られてゆく患者さんを見送るのっていいですね...」

無料電話相談から予約・受付
アフターケアにいたるまで、
誠意をもって対応してくれる

包茎治療の情報が氾濫している今、本当に大切なことは何なのか、分からなくなってしまっているのでは？
...そうしたなかで、開業以来、患者さんを第一に考え、十分な相談の上、その人に最適な方法で治療をしてくれる、ここ山の手形成クリニックを紹介したい。

傷跡を残さない為の...「Radiosurgery Method」
軽度の包茎には...「切らずに治す無切開法」

世界の若者のために生まれた



24時間テープ案内
0120-413-222

大切にしている 山の手 INFORMATION

- A. 女性スタッフは0人——自分達が患者さんだったらという、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がたむけ、きちんと問診。——その人に合った方法で、機能的にバランスよく仕上げる。
- D. 治療の説明をていねいにする。——患者さんが十分に納得の上、治療を開始する。
- E. 軽度の場合は切らずに治療。——手術とあきらめる前に。
- F. 美容外科的切開法（Radiosurgery Methodなど）で治療。——美しく自然に仕上げる。
- G. 亀頭増大手術、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の治療を受けられる。——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時間万全アフターケア・システム。——生涯に渡り責任をもって対応。

Check



性病外来では、秘密厳守の検査を行っている。心あたりのある君は、この機会に含めてチェックしておいた方が、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...備えあればうれいなし！

性病チェックも同時にOK！

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、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、シリコンボール挿入手術、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 優 先生

お待ちして申しわけありません。

「山の手形成クリニック」。その技術の高さは各方面より大変な評判を得ております。完全予約制ですが、来院される患者さんが多いため、予約をお受けできない日もあります。スケジュールが決まり次第、早めにご予約されることをお勧めします。

21世紀に向かって日本の医療は今、大きな変革期をむかえています。私達は技術の向上だけでなく、心のつながりを大切に考え、努力しております。



上野院長
宮本 克 先生



大阪院長
片岡 哲史 先生



名古屋院長
鈴木 啓亮 先生



新潟院長
清水 康弘 先生



形成外科・泌尿器科 山の手形成クリニック

■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■年中無休・完全予約制
■土・日・祝日・夜間もOK!!
★金利ナシの分割制度や頭金0、最長36回までのローンをお気軽にご利用できます。（秘密厳守）

予約、
お問い合わせは
全国各地の
山の手形成
クリニックへ

東京 (高田馬場)
●JR・西武線 地下鉄東西線
新宿区高田馬場1-22-7 富士高田馬場ビル4F
TEL 03-3205-9311

had been...
ry. He was
Federal
to a member of the...
in a disciplinary measure for Naito's
to comply with his request to
urged the...
issue.
"Political parties should not intervene...
...but this is a crucial
Unlike interg...
Western countries, which are
...out of politics, the Russi...

1 女性スタッフは一人もいません。

Yes! we are men's staff only.

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、「包茎」という、今まで誰にも話せなかった悩みを打ち明けるには、かなりの勇気があるもの。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。

「包茎治療」は一生に一度きりの大切な事。山の手形成クリニックでは、そんな男の立場を十分に配慮して、無料電話相談から予約・受付・アフターケアにいたるまで、オール男性スタッフ制。同じ悩みをもつ同性として、より深く、より親身になって相談のってくれる。

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りえる。

山の手形成クリニックでは、完全予約制で、かつ、個別の待合室を用意しているなど、プライバシーの保護には、かなりの力を入れている。よって、他の患者さんと顔を合わせる心配がなく、気まずい思いもせずに、気軽に治療を受けられる。

21世紀の包茎治療 From U.S.A

3 万全な24時間アフターケアシステム。

24 hour after care system = Safety.

イチタイ決心をして治した包茎、治療後の経過が気になるのは当然。

山の手形成クリニックでは、治療後の注意などを、十分な時間をかけて、わかりやすく説明してくれる。それに加え、深夜でも治療後の不安や心配に応じてくれる専用電話♡完治するまでの無料診察など24時間アフターケアは万全。

4 さらなる男のパワーアップ!

耳よりな話として、男性自身にもっと自信をつけたい君には、亀頭増大手術やシリコンボール挿入手術も同時に受けられる。包茎というみじめさからぬけだして、より自信に満ちたライフステージを始めようじゃないか。

詳しくは24時間テープ案内 0120-413-222 にLet's Call!!

取材協力：山の手形成クリニック

後悔しないためのマジメな話

山の手形成クリニックでは、なぜ、美しく、自然に、他人が見てもわからない様に仕上がるのだろうか?それは、最新の美容外科的切開法「Radiosurgery-Method」を適用しているからだ。

この「Radiosurgery-Method」は、美容形成外科の分野で世界で最も進んでいるアメリカで誕生し、本国では、すでに、そのすばらしい成果と安全性が実証されている。

美容形成手術というのは、まぶたを二重にしたり、鼻を高くしたり...と、主に顔を美しくするためのもの。それだけに、バランスの取れた美しさと、機能面での完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てくれるというのだから、その技術レベルの高さがおのずと証明される。

もともと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりが気になっている君にとってこの上ない朗報。

〈予約・お問い合わせ〉

東京(上野) 台東区上野6-7-16 古谷ビル3F

大阪 大阪市北区太崎町8-2 エーワンビル9F (902)

名古屋 名古屋市中村区椿町18-7 カシヤマビル5F

新潟 新潟県新潟市中央区3-17 ライフコア館Q3F

仙台 仙台市青葉区本町2-6-29 ヒフレスタ4F

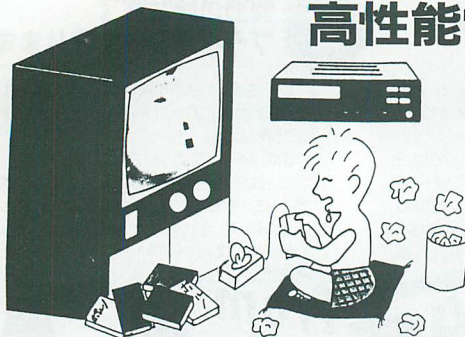
TEL 03-5343-8777 TEL 06-366-0466 TEL 052-453-1633 TEL 025-244-7055 TEL 022-267-3308

okesman for the U.N.
her for Refugees
aders of all three
demanding in a new union of rep...
The proposal was presented to Muslim
President Alija Izetbegovic late Tuesday
long ago in 1992 presidential election
year's U.S. presidential election
Clinton.
Bush had won the American
Milosevic and me...
Lord Owen and Thorvald
Milosevic then remaine...

美しい画像で美少女が美人女優が大胆に……♥

アダルトビデオが、おもしろく見れます。♥♥♥♥

高性能電子ビデオ編集機



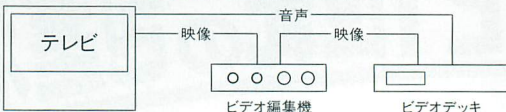
未使用



電子ビデオ編集機使用

この部分は
広告で見せられません

新設計モザイク/ネガポジ反転両用
明るく高画質、取付簡単!!



今…売れに売れています!!

ジョイスティック方式、ACアダプター、コード一式付、TVとビデオの映像ビデオ端子に接続!!
新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオが、おもしろく見れます。



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。

モザイク&ネガポジ反転 両用 セパレート型電子ビデオ編集機
高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価90,000円 特価¥33,000

MODEL DNK-30
くりくり“帝王”

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高画質・高性能・高画質!! S端子対応

新発売



モザイク&ネガポジ反転 両用 高性能電子ビデオ編集機
高性能コピーガードキャンセラー内蔵、エンハンサー内蔵

定価82,000円 特価¥28,800

MODEL M-22
〈最新モデル〉

ジョイスティック方式でモザイク部分に移動させ、見やすくさせる。明るく高画質、ワクが大きくも小さくもボリュームでできる高性能電子ビデオ編集機。接続も簡単、AC100Vアダプター付。



モザイク&ネガポジ反転 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

MODEL S-1EVE DELUXE

●画質切替モード付。
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&ネガポジ反転 両用 セパレート型電子ビデオ編集機
高性能コピーガードキャンセラー内蔵

定価79,800円 特価¥30,000

MODEL DNK-2
くりくり“大王”

AC100Vアダプター付、手の平サイズのリモコン付、ケーブル1.3m付、ジョイスティック式より高画質・高性能・高画質!!



販売代理店募集

取扱い商品約5,000点以上。アダルトテープ アダルト特殊機器、電気雑貨、日用品、カー用品、光学品、通信機、ギフト用品、玩具、他約5,000点以上の商品取扱い。

総合卸商社
株式会社

☎ 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

MS
OSAKA MERYO

明

商

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! ブルセラヘアビデオII NS 45分
 あのブルセラ王 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北大達の……。
 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**



ブルセラ 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……こりゃ縛り甲斐があるの。
 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
 ① 夢木瞳、南奈美、水野さやか他2名
 ② 藤合しおり、永高小夜、朝岡美嶺 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**



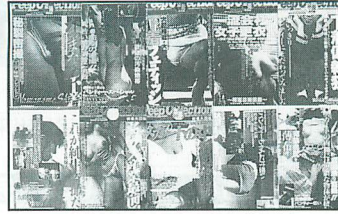
遂に出現・ブルセラ流出版 ピンクB
 そこのアイドルより可愛い子がこんなにひいて……とまで……ばくばく夢をくれたブルセラ、遂に流出……
 全10タイトル 定価14,800円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥10,400**



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ボディコン娘に襲いかかる!
 全10タイトル 定価15,800円(1本)
 A・B有り指定下さい
 5本組セット **特価¥11,000**



極悪盗撮図鑑最前線 TOU 45分
 下着偏執狂路上、階段、公園他身近でおいしスポットがマン載、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**

アダルト商品全て秘発送致します。安心して御注文下さい。全品送料無料
 明商 〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 通販部 06-633-8922

アダルトビデオテープカタログ記載特価価格より、さらに10%OFF! 通販7日以内に必着。

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、そのメーカー一覧も付属しています。又、白く反転したソラリゼーションボカシにも切り換えスイッチにより対応し、ほぼ100%対応します。使いやすさは従来品と比べ、本体の厚みをさらに薄く設計し直しましたので、片手で楽に操作できるようになりました。また、接続は初心者の方にも出来る簡単なものですが、わかりやすい取扱説明書も付属しており、届いたその日からご使用になれます。日本製ですので不良品はまずありませんが、万が一の場合は即お取り替えいたします。セット内容: 本体・接続コード2本・ACアダプター (家庭用電源使用)・取扱説明書・対応の良いソフトメーカー一覧表

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」=マスキング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、くっきりさせます。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)

フォルム・アート AB係

〒101 東京都千代田区神田和泉町1-3-17

【お届けとお支払い】完全梱包の上、約10日でお届けします。お支払いは商品到着時の代金引換です。商品代金・送料に消費税が加算されます。なお、離島・沖縄の送料は2,000円となります。【交換と返品】特殊機種のため、返品は未開封に限り7日以内に。返送料はお客様負担。

【お急ぎの方は現金書留で!】

お急ぎの場合は現金書留をご利用下さい。即日発送いたします。商品代金・送料に消費税(3%)を加えた代金と、ハガキと同内容を記入したメモ用紙をお送り下さい。

おハガキの場合

50円

〒101

東京都千代田区

神田和泉町1-3-17

コトクロビービル

フォルム・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。



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。

- 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ください。

RF
system lab.

(製造元) 超小型CCDカメラの可能性に挑戦する

アールエフシステム研究所

【本社】〒381 長野市吉田2-16-11 【開発センター】〒381 長野市吉田2-16-8
TEL. 026-263-6931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はほぼ同等の音を受話器でモニター出来るので女性の演技が大変にしやすい。(モニター音量調整可)
- 4) ダイレクトモニターは受話器のみシーメールに取り付けただけでも動作し、変換された音の細部まで電話相手が聞いているよりも強調した音色で聞き取る事が出来るので電話機に接続せずに、貴方が音性転換により生まれ変わる女性としての話し方、発声方法、人格形成等のバーチャルリアルな演技練習が出来ます。
- 5) これまでのボイスチェンジャーは単純な音程の変化のみであり、しかもノイズや歪も多くデジタル音も大量に残っているいわゆるロボットボイスでした。シーメールは音声工学とスーパーHiFi電子工学に基づき男性の声を女性の肉声に近づけるためローノイズ、低歪率、さらに音色まで吟味した回路と電子部品により、音声の音程、



◎専用ACアダプター

……………同時買上 ￥1,000 別売 ￥3,000

- シーメールの3サイズ: 90(W)×35(H)×135(D) mm
- 電源: 006P型乾電池(9V)×1個、専用電話器付き

周波数スペクトル、音声波形の整形、ハーモニクス、音声レベル、音色、マスキングノイズ他をリアルタイムコントロールしています。

■ご注意

- 1) 男性の声の成分の内、男性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回線で良い)
2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。(プッシュ回線から転送先電話番号の変更及び転送機能の停止が可能、転送であることを気づかせないほど音質が良く音質変化やハウリングも無い、又フラッシュ機能によりキャッチホンも使用できる)

◆携帯電話をご使用の方に

- 留守番電話と組み合わせる事により、携帯電話が出ない時は留守番電話にバントタッチ出来ます。
- 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「ボーズ」「#」を含む31桁の大容量。(外線からの登録時はボーズの登録はできません。又パルス回線時は「#」の登録は出来ません)
- 転送ボーイからの転送コールを識別できるイニシャルトーンを発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の電話か、容易に判別できます。

APC-11 FAX、コードレスホン、ビジネスホン等と無線機と接続するアダプター。 ¥49,800		集音ボーイ ¥59,800 1回線用の最も安いQ2マシーン。	
高性能フォーンパッチファミリ	APC-21 インターコム ¥92,000 ¥95,000	HOTLINE-767TH DTMFハンドセット	ノーマル ¥14,800 デュブ ¥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 3-18-8
TEL. 03-3965-1621 FAX. 3965-7159

