

冒険をたのしむ**無線・有線**マガジン

アクション バインド



身分証明書の変造テクニック

特集

★人に聞けない**秘**映像の楽しみ方をそっと教えます!

大人のためのビデオ解析術

●最新モザイク消しの実力 ●ビデオのモレ電波をキャッチする!

今月の改造 / FT-900送信改造

話題の最新ハンディ機C560使用レポート

逆輸入無線機の送信周波数範囲は?

面白い! 集音マイクで女子高生の会話を聞いてみると!

特殊電話番号活用法

盗聴対策グッズ紹介

ボイスチェンジャーキットの製作



No.87
1994

12

CAMNIS

1000 CHANNEL WIDE BAND SCANNING RECEIVER

SSB受信

HSC-050

定価 ¥59,800

宇宙人からも、 問い合わせ殺到!!



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 (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…メロディやブザー 情報の強さ…LEDの点灯数 1～5 and ブザーの音程と速さ。

HSC-010

定価 ¥54,000

仕様

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



特徴

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



日生技研株式会社

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6
TEL. 048-722-4747(代) FAX. 048-722-7505

CAMNIS

FULL DUPLEX 2WAY COMMUNICATOR

**レジャーはやっぱり
手ぶらがいい!**

HTR-55

ハンドフリーの同時通話(FULL DUPLEX)

- サイクリング、フィッシングなど両手が使えない状態でも電話感覚で通話が可能です。
- もちろんPTT(PUSH TO TALK)スイッチによる手動通話もできます。(付属のヘッドセットを使用せずに本体に内蔵されているスピーカーとマイクを使用)。

アンテナ接続部にTNC接栓をしよう

- 外部アンテナの接続が可能です。(注: 付属以外のアンテナを使用する場合周波数の合ったものを使用して下さい)。

コール機能

- DUP(同時通話)中、相手がヘッドセットを外していても本体のスピーカーからアラーム音とLEDが赤から緑に変わり、相手呼び出します。

アクティブクリップ付き

- アクティブクリップは90°に回転しベルトやジャケット等、使い易い所にアクティブにフィットします。

オートスケルチ回路

- CAMNIS HTR-55はオートスケルチ回路の採用により、雑音は自動的にカットされ、常に最良の状態での通話が可能になりました。

仕様

品番	HTR-55(TS-1000)
使用半導体	トランジスタ 7個 タイオード 10個 IC 10個
送受信周波数	50MHz帯
電波形式	F3
電源電圧	DC 4.8V~6V
消費電流	DUPLEX時 約65mA 送信時(PTT時) 約50mA 受信時(PTT時) 約25mA
使用温度範囲	-10°C~60°C
外形寸法	65(W)×110(H)×32(D)
本体重量	165g
【送信部】	
送信出力	60mW以下
変調方式	ワイドバンド変調
最大周波数偏差	±4.5kHz
使用マイク	エレクトレットコンデンサーマイク
【受信部】	
受信方式	ダブルスーパーヘテロダイン
中間周波数	第一 10.7MHz 第二 455kHz
受信感度	20dB雑音抑圧感度
6dB帯域幅	DUPLEX時 8dB以下 PTT時 6dB以下
低周波出力	±7.5kHz以上
インピーダンス	50mW以上(8Ω負荷、10%歪時)
付属品(1人分)	3Ω
	ヘリカルアンテナ ×2本 ヘッドセット ×2個 取扱説明書 ×1部 保証書 ×1部

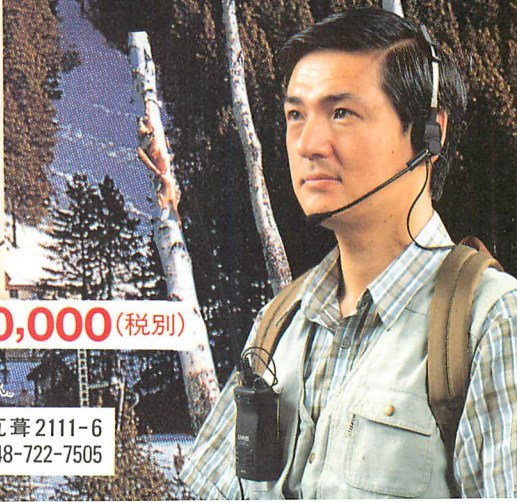


[2台1組] ¥40,000(税別)

- 予告なくデザイン、仕様、付属品等の変更をさせていただきます。
- 本機はアマチュア無線局を開設している方々専用機ですので、ご使用になれません。

日生技研株式会社

〒362 埼玉県上尾市大字瓦葺2111-6
TEL. 048-722-4747(代) FAX. 048-722-7505



●レディオコミュニケーションツールを扱って今年で24年目。

電波のことならなんでも

受信機

WAVE

NEW LINEUP!



AR-8000/DX エーオーアル

●500kHz～1900MHzの広帯域。●WFM/NFM/AM/USB/CW/LSB/●1000チャンネル●ニッカド電池、乾電池、家庭用100V電源、12Vカーアダプター●ACアダプター/ロードアンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード/乾電池ケース

通販問い合せ特価



MVT-7100 ユビテル工業(高感度)

●530kHz～1650MHz ※受信改造済みでこのご案内です。●NFM/WFM/AM/LSB/USB、短波受信もパッチリモードで楽しめます。●1000チャンネル●ACアダプターAC100V、DC12V、乾電池での使用もOK●ACアダプター/ロードアンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード

通販問い合せ特価

ソフトケース ¥2,000



MVT-7000 ユビテル工業(高感度)

●8MHz～1300MHz ※受信改造済みでこのご案内です。●NFM/WFM/AM、短波受信もパッチリモードで楽しめます。●1000チャンネル●ACアダプターAC100V、DC12V、乾電池での使用もOK●ACアダプター/ロードアンテナ、ハンドストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード

HSC-050 日生技研(New)

●100kHz～2000MHz ※ビギナーからマニアまで満足のいく超広帯域。●NFM/WFM/AM/SSB(簡易方式)●1000チャンネル●ACアダプターAC100V、DC12V、乾電池での使用もOK●ACアダプター/ロードアンテナ、ショルダーストラップ/ベルトクリップ、DC12V用シガーコード●平成6年2月19日発売

¥39,800(¥800)

参考：ステッパー999kHzで整数值、12.5kHzの倍率は可。

新パッケージにて
新登場!!



SWラバーアンテナ

¥3,200(¥350)

仕様と特徴

警察官の警用無線機に利用され、同機のことを通称SWと云われることから、SWラバーアンテナと名を冠したプロ仕様の携帯無線機のUHFアンテナです。

全て電波を放射される際の電率効果を考えて作られていますが、もっぱら受信用として利用される場合にも、特にこだわった調波数帯域があれば、最も近い調波数帯域のものをお選び頂くことにより、短くシンプルなお値段でも、効果にきわだったものがあります。

使用目的別バージョン

型 名	トップチップ色	中心周波数	参考周波数範囲	主な使用用途
PA-300SW	ブルー	300MHz付近	400MHz付近	警察官用、消防官用、消防官用
PA-350SW	ブラック	350MHz付近	400MHz付近	警察官用、消防官用、消防官用
PA-380SW	イエロー	380MHz付近	400MHz付近	消防官用、消防官用、消防官用
PA-399SW	ピンク	399MHz付近	400MHz付近	消防官用、消防官用、消防官用
PA-422SW	レッド	422MHz付近	400MHz付近	消防官用、消防官用、消防官用
PA-435SW	グリーン	435MHz付近	400MHz付近	消防官用、消防官用、消防官用
PA-465SW	ホワイト	465MHz付近	400MHz付近	消防官用、消防官用、消防官用

●トップチップ色は、全てについてブラックも用意しております。他、PA-350SWについては、ブラックのみです。

ドライビングギヤを楽しむデジタルマップナビシステム

ソニーナビシステム

★高精細5インチ液晶モニターで、更に見やすくワンランク上のナビゲーションを実現する高性能を搭載。すぐに使える4点ワンパッケージのNVX-F15

ソニーモバイルデジタルマップナビシステムNVX-F15 + ユニックスT-200V = セット価格
280,000円(税別) + 39,800円(税別) = **319,800円**を

5セット
限り **¥198,000**

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

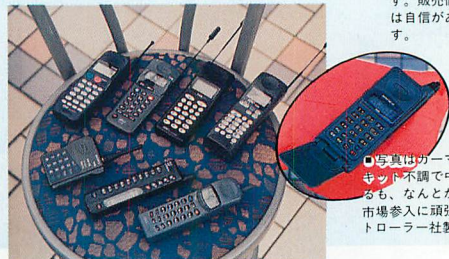
ヤマトコレクト便がお届け



キット内容○5型液晶カラーモニター・地図ディスクプレーヤー・ワイヤレスジョイスティックリモコン・GPSアンテナ・日本電業CDマップ全日本道路・電源コード・取付け部品一式

携帯電話取扱開始

八王子本店直販のみの扱い。通信販売は準備中。今少々お待ち下さい。



PAX21では特別価格を毎週検討、提案しております。販売価格には自信があります。

●写真はいかーマウンキッド不調で止まるも、なんとか日本市場参入に頑張るモトローラ社製。

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

ボックス通販、お申込方法

卸販売OK!

①現金書留

②郵便振替

③銀行振込

④代金引換便

八王子市市役所
通販部
3-22-2

口座 00180-8-55261

東京都民銀行・西八王子支店

お近くの郵便局へお届

又は

ご自宅へお届

(お留守にならない方)

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

今月から「宅急便コレクト」が利用できます。大型商品はこちらが便利

販売店様、お気軽にお問合せ下さい。

下取り・買取り

不要な機器が、お手近にありませんか? 製品をお送りすれば、見舞い致します。※その際、「下取り」「買取り」の別をお知らせ下さい。

中古機販売

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



安さ追求! 卸直売の スクープ

流通革命!!

ラジオセから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円と共に送り下さい。

★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9-16 恵美須町駅①番出口徒歩5分

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!
- 毎日特價商品ドンドン入荷中!!

FAXでのお申し込みは
06-636-1260

メンバーズ入会金300円と3回分送料1,000円でカタログ年3回進呈!! 更に10%OFF割引券(5枚付)進呈!!

このコーナーの商品は人気格安品につき売り切れの際はご容赦願います。

170019 テレビやCDの音を聞きながらのしくおふろ!!

トランスミッター付防滴FM/AMラジオ “サウンドランサー”AR-115

TWINBIRD

電波にのせて音や声をラジオ本体にたばせるトランスミッター付のラジオ。トランスミッターをテレビやCDに接続するだけ。また、ワイヤレスマイクとして使用ができるので風呂場の外からメッセージを送ることができる。



電池寿命:ラジオ連続使用18時間、トランスミッター連続使用8時間。
(セット内容)防滴FM/AMラジオ×1
トランスミッター×1/FMリードアンテナ×1/単3乾電池×2/単4乾電池×2
ラジオ本体:約141×243×53mm/約340g
×31mm、約70g

標準価格8,000円

特價¥3,950

170006 振動センサーメロディ

DOOR LIGHT

国産品

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



振動センサー+光センサーで夜(暗い時)はドアが開くとライトが点灯しメロディが流れ、昼(明るい時)はメロディが流れます。(メロディが不要な時は切換スイッチを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

特價¥1,950

370015 AV-FUZE EM100

超小型タイピン型マイク集音器

エレクトロコンデンサーマイクの中でも超小型、わずか直径8mmの集音部分。



会議や講演会で離れた場所にアンブや録音器等がある場合にも5mコードが付いていますので便利。

マイク本体サイズ:17mm×8mm
付属品:マイクカバー、タイピンスタンド
水銀ボタン電池×1、スプアー、標準プラグ

標準価格5,000円

特價¥2,200

050002 maruman12桁電卓 MCD-230DB

サイン 12桁大型液晶表示電卓



2電源方式(内蔵電池と太陽電池)で暗い所でも使用でき、便利な00(ダブルゼロ)キー付のデスクトップ電卓
外形:195×140×37mm、重量:215g
標準価格6,500円

特價¥1,900

100016 FMコードレスステレオヘッドホン MTM-01

ステレオコンポ・ウォークマン・テレビ等をFMトランスミッターで送信し、レシーバーで受信の受信セット/深夜や遠方部屋でこっそり聴くのに便利!!

迫力あるサウンドを配線なしで自分だけ楽しめるステレオミニホン付。また、レシーバーは、FMステレオポットラジオとしても使用できます。ジャストチューニングLEDランプ付。単4電池4本、ジャック2本付。



	送信機(トランスミッター)	受信機(レシーバー)
送信周波数可変範囲	76~82MHz	76~90MHz
アンテナ	内蔵アンテナ	イヤホンコード兼用
出力	微弱電波	3 mW
電圧	約50時間	約50時間
電圧	単3乾電池×UM-4.2本	単3乾電池×UM-4.2本
重量	約57g (電池含む)	約61g (電池含む)
寸法	80×55×13.5 (mm)	80×55×13.5 (mm)

標準価格 16,800円

特價¥3,900

あなたの身の危険を守る護身用に!!

140015 90000ボルト スタンガン



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

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

特價¥11,000

140016 60000ボルト超小型スタンガン



軽量コンパクトサイズで何と60000ボルトのパワーを発生させます。ベルトフックがついての持ち運びにも便利です。又バックにも手帳に収まり女性から年配層まで心強い味方です。衣類の上からでも通電可能という時のために本領を発揮します。スイッチはスプリング式の為隠すに領に収まり、1-2秒の発光で十分な威力を発揮しますので取扱いは十分に注意してご使用するようにして下さい。

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

特價¥9,000

scoop スケプ

★商品は7日以内必着

★消費税はサービス

●電話でのお申し込み、
お問い合わせも承っております。

AB保

〒556

大阪市浪速区日本橋4-9-16

06-636-3900

お申し込み方法 (A) (B) どちらかでお申し込み下さい。

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

(B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引換便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。(1万円以上商品をお買い上げの方)
(代引手数料サービス)

イメージ・ファイバースコープ

170022



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

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

特価 ¥24,800

細径イメージファイバースコープ ライトガイド付

170023

対物レンズ径、2.0mm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

MIMI・族(超小型集音器)

170024

BM-008

今まで聴こえにくかった小さい音や物音が
はっきりと聞こえます。
単5電池1本で約100時間の長時間使用が可
能/超小型軽量タイプなので、ポケットに
もスッキリ入ります。



(付属品) 本体・
イヤホン・
ヘッドホン・
単5乾電池

(サイズ) 22g
53×48×21mm

標準価格12,500円
特価 ¥4,800

タイピン型FMワイヤレスマイク WEM-31

線をにつながらずに電波で音声をとばすので、長いコードがじゃまに
ならず自由に動けます。



- 低周波増幅用トランジスターで高感度で、
音質の良い放送が楽しめます。
- 感度調整用ボリューム付。

特価 ¥4,980

010008

FUZE マイクロコンポ FX-300

僕らのプライベートサウンド 音の原点、いい音追求!



部屋のカクミにミニコンポ。
→43cm×幅だから置きたい場所
にスナナリ収まる。
使いやすいを大切設計。メカに弱
い方の為に、ボタンやつまみをす
なく簡単に使えるようにしました。
サイズを超えた重低音高音质。

CDプレーヤー / ●コンパクトディスク●プレー、ボーズ、メモリー、リピート、ランダム、スキップ
●LCDディスプレイ●S/Nit60dB以上 ラジオ / ●AM・FMステレオアナログチューナー●FM放
送ステレオ●ラル切戻スイッチ●AMレコーディングビートカットスイッチ●FM76MHz~90MHz、
●AM530KHz~1600KHz、ステレオカセットプレイ&リコーダー / ●エレクト、プレー、早送り、
巻戻し、録音、ボーズ、ストップバック方式、4トラックチャンネル●S/Nit46dB アンプ /
●高音アンプフロントローラー、低域アンプフロントローラー●LR(バランス)コントロール、ローリ
ー・ボリュームコントロール●メインパワースイッチ●ヘッドホン端子●MIC入力端子●定格出力
2.5W+2.5W スピーカー / ●メインピークダマ400最大入力75W、フルレンジスピーカー10cmφ
●サイズ: 本体170W×260H×206Dmm: スピーカー130W×260H×206Dmm

標準価格 ¥45,000

特価 ¥16,800

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。
メロディが終わると時刻の数だけチャイムが鳴ります。



AM 6:00	カッコーワツ
7:00	The Farmer in the Dell
8:00	エリゼのために
9:00	時の我が家
10:00	Long Long Ago
11:00	ラヴァーズコンチェルト
12:00	トイメライ
PM 1:00	シューベルトの子守歌
PM 2:00	おもちゃの交響曲
3:00	オールドフラックジョー
4:00	ローレライ
5:00	楽しき農夫
6:00	ホームスイートホーム
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

220012

近頃、疲れがちな人//身軽に、手軽に血圧チェック!!

CASIO ハンディー血圧計 HBP-500



サイズ: 96.6×61.5×13.0mm
53g、カラー: ジャンパングールド

- 健康を考える女性やビジネススマン、シルバー世代の方々にあ
ずめします。又買物としても喜ばれる商品です。
- 購入データをセーブすれば指針をのせるだけで測定できます。
見やすい大型液晶で操作も簡単な手のひらサイズの時計機能付
血圧計、日付、時刻とともに測定値(最高、最低血圧、脈拍数)を
最大30組までメモリー。医療用同等番号第2種7号。
- ポッケットにスッポリ入るハンディータイプで携帯にとても便利
です。
- 使用するのに分かりやすい説明ビデオ付。ソフトケース付属。

標準価格
17,500円
特価 ¥4,980

370023

赤外線式コードレスヘッドホンシステム

FUZE

BDR-360 IR

外来ノイズに強く、障害物があれば自動的
に音をカットするMUTINGシステム採用。



ヘッドホン本体に左右独立ボリュームを装備。発光
範囲の広い縦型のオシロスコープトランスミッター
トランスミッターは壁掛け対応も可能。周波数特性: 20Hz~
20,000Hzの広帯域の重低音が特徴的な中高音まで
クリアに再生するドライブアップ・カット採用。

- 一般仕様 赤外線波長: 940NM 変調方式: 周
波数変調 搬送波周波数: 左チャンネル2000KHz、
右チャンネル3500KHz 到達距離: 約7m 周波数
特性: 20Hz~20,000Hz 歪率: 1%以下(1KHz)
●ヘッドホン: 40mmφ 電池: 4型乾電池×2(別売)
重量: 190g (乾電池含まず)
- トランスミッター 電源: DC12V・300mA・100
V・50/60Hz (付属ACアダプター 使用) 音声入
力端子: 4.5mmφステレオプラグ 電圧: 約250g (コ
ード含む、ACアダプター含まず)
- 付属品: ACアダプター×1 HCA対応接続コ
ード×1

標準価格12,000円

ステレオ対応

特価 ¥6,800

CASIO DATA BANK ウォッチ

電話番号、スケジュール、パーソナルデータ、ワールドタイム等
さまざまなデータを超コンパクトに管理ができる
データバンクウォッチ!!



- 腕時計に情報収集/しかも、操作のしやすい大
きなコントロールキーを装備。
- ワールドタイム30都市。
- 「テレメモ」機能: 最大50件、1件は名前部=アル
ファベット・数字8文字まで、電話番号部=
数字12桁まで
- スケジュール機能: 最大50件、1件はメッセー
ジ部=アルファベット・数字10文字まで、プリセ
ットメッセージ、月・日・時・分
- パーソナルデータ機能: 最大50件、1件はメッセー
ジ部=アルファベット6文字、数字部=12桁
●メモリー: 最大「テレメモ」8文字、パーソ
ナルデータ・スケジュールの合計で50件です。
時計機能: 5気圧防水、時刻アラーム、時報アラ
ム、100分の1秒ストップウォッチ、ライト付、12時
間制と24時間制の切替OK、月差±15秒

標準価格8,500円

012201

特価 ¥2,800

10-0001 録音再生カセットレコーダーRQ-L307

Panasonic



録音された、テープの聞きたい部分を
倍速再生機能で素早くキャッチ!!

早送り、巻戻し、一時停止、録音・再生機能の他、倍速、早送り、巻戻し、再生ができるファーストプレイスイッチ付。マイク内蔵、モニター再生用ジャック(8Ω)スピーカ内蔵、オートストップ、ワンタッチリコーディング、音量調整。これだけ機能が揃ったニューデザインコンパクトサイズ/単Ⅲ×2本使用、サイズ:85×32×118mm

特価 ¥3,900

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应録音システム



新製品

VASシステムは、音や声の反応で自動的に録音しストップしますので会議や講演等、密談の録音等に最適です。内蔵マイク内蔵他MICジャックに差し込む外部マイク内蔵での録音もできる。又、EARジャックに、イヤホン接続すると録音中にモニターして聞ける。早送り、巻戻し、停止、録音。AC電源ジャック付。単Ⅲ×2本使用
サイズ:85×125×34mm

特価 ¥4,980

710497 SONYマイクロカセットレコーダーM627V

VOR音声感应録音・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应録音内蔵です。再生・録音時がひとり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ラー・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(D)mm本体重量:140g

特価 ¥6,900

370006 FUZE カセットレコーダーFZ-200V

テープの空録音がなくなる音声感应録音システム
VASカセットレコーダー



- 早送り、巻戻し、停止、録音、再生、保留ボタン、ボリュームコントローラー、自動録音、VASスイッチ付、付属品:両耳モニターイヤホン、電源:AC DC単3電池×2本使用
- 重量:約250g ●サイズ:87(W)×130(H)×37(D)mm

標準価格8,000円

特価 ¥3,480

100051 SONYソニーウォークマン WM-EX21

本体が揺れても音の歪みを抑えるアンチローリングメカ。



クローム・メタルテープ対応。AVLS(自動ボリューム制御システム)内蔵。再生 早送り 巻戻し 停止、ボリュームコントローラーサイズ:87(W)×110(H)×30(D)mm、重量:約145g 単3乾電池×2本、色:ブラック、付属品:インナーホンベルトフック、イヤホン

特価 ¥3,950

お申し込み方法 ①②どちらからでも申し込み下さい。

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。代金引換便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。(1万円以上商品をお買い上げの方)代引手数料はサービス

370022

FUZE AM/FMカセットレコーダー PORTABLE SOUND



持ち運びに便利なコンパクトサイズ。AM・FM録音の他マイク内蔵で外部からの録音OK。6キー、FM録音、早送り、巻戻し、再生、録音。受信周波数:AM 530~1710KHz、FM76~92、TV1~3ch、スピーカ内蔵、イヤホンジャック付。

電源:単3型電池4本使用(別売) DC6V、出力:720mWスピーカ×4Qテープスピード、4.75/sec、付属品:ハンドストラップ

標準価格5,300円

特価 ¥2,980

370011

10 BANDレシーバー FS-100

FM・TV1~3・AM・LW・SW1~SW7
海外、国内ともにキャッチするマルチバンド!!



FM76-108 MHz、AM520-1630 KHz、LW150-500KHz
SW1: 5.9-6.3MHz、SW2: 7.0-7.5MHz
SW3: 9.5-10.1MHz、SW4: 11.5-12MHz
SW5: 15.1-15.6MHz、SW6: 17.45-17.95MHz
SW7: 21.4-21.9MHz

標準価格¥8,250

特価 ¥2,980

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



液晶部分は、デジタル表示により、現在の時計表示と外国の都市の時刻表示が2種類できる。デジタルタイム。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2種類目覚ましができる。世界の短波放送も、ナンバリングで一発ダイレクト選局。SEEボタンで自動選局。イヤホンを使用すると、FMはステレオ放送で聞ける。単3電池4本使用(別売)

標準価格¥32,500

特価 ¥9,800

370026

FUZE AVセクター付FC CD7000 クロースドキャプションデコーダー

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

■仕様

入力:映像2V-P-P 音声:75Ω
出力:映像2V-P-P 音声:75Ω
使用電源:DC12V200mA
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

特価 ¥14,800

370009

8BAND RADIO

競馬・株式専門情報等を聴くのに短波放送3.91~9.95MHzを中心としたラジオたんぱを国内で楽しめるフルバンド。

もちろん海外放送も受信。



CS-108 FM530~1800KHz-FM76~92MHz-TV1~3ch

[SW1] 3.91~4.0MHz [SW2] 5.30~6.25MHz
[SW3] 9.50~9.95MHz [SW4] 11.65~12.10MHz
[SW5] 15.10~15.60MHz [SW6] 17.50~18.15MHz

付属品:単3電池×2本/両耳イヤホン
サイズ:125(幅)×71(奥)×27(厚)mm

標準価格11,000円

特価 ¥2,980

お申し込み方法 ① ②どちらかでお申し込み下さい。

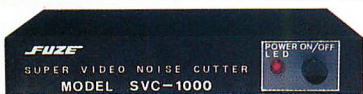
- ① 現金書留で住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、代金と送料800円と共に送り下さい。(北海道・沖縄・離島は送料1500円)
- ② ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご挨拶下さい。代金引換便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円と代引手数料500円をお支払い下さい。(1万円以上商品をお買い上げの方) 代引手数料サービス

370013

スーパービデオノイズカッター

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!!

S-VHS対応



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

370014

ビデオトランスミッター

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



(ステレオ対応) 標準価格 ¥29,800

特価 ¥8,000

170036

地獄耳の超高感 HSC-010

1000チャンネルワイドバンドスキャンレシーバー
受信周波数範囲で2~1300MHzのワイドバンド/
これさえあれば全ての情報を収集できる!!



聞きたい時にいつでもキャッチができる4電源方式、操作もサーチスキャンで簡単に。
仕様
●受信周波数: 2~1300MHz ●受信方式: AM/FM, WFM
●ステップ周波数: 5~895kHz ●チャンネルメモリ: 1000
チャンネル ●感度: FM: 0.5μV以上, WFM: 3.0μV以上
AM: 3.0μV以上 ●サーチスピード: 20CH/秒 ●ANT
コネクタ: BNC ●音声出力: 100mW以上 ●付属品:
ACアダプター・イヤホン・ショルダーベルト・ケース

受信バンド

NTT自動車電話基地局、NTT及び新電気系、自動車電話基地局、移動局

MCA業務無線

署活動無線、コードレス電話、官公庁、道路公団、JF無線、特定小電力トランシーバー

防災行政無線、パーソナル無線

アマチュア無線、消防、救急、鉄道無線、マリンバンド

航空無線

航空無線電話、マリネットホン、コンビニエンスラジオホン

AMラジオ (中波・短波)

FMラジオ テレビ音声 (1-12CH)

盗聴電波

標準価格 ¥4,000円

特価 ¥33,500

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リ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。本機の特徴は日本国内のスピード違反取締現場での連絡用チャンネルのメモリ、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&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・署系系、コンビニエンスラジオホン、航空機公衆電話、船舶電話、JISMP基地局等

標準価格45,800円

特価 ¥18,800

175017

ビデオマニアに最適!!

S-VHS対応
最高級 コピーガード除去装置

RX-7II



標準価格 ¥29,800

特価 ¥7,000

色: ブラック サイズ: 170×110×40mm 重量: 550g
付属品: ドライバー、ACアダプター、Sケーブル、ピンケーブル

新松竹、マクロビジョン方式等すべてに対応OK!!

ビデオソフトをダビングする時、コピーガードに画面の乱れが入ります。コピーガードのみの信号を取り除くためです。この信号を取り除き高画質、高密度な再生画面になります。

140038

Re ZERO 高速ビデオ RE-120V
消去・巻取編集機

国産品



標準価格 ¥17,800

特価 ¥14,800

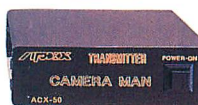
高速巻上げて、ビデオテープの早送り・巻戻しをスピードアップ。
2段階ブレーキで、巻きたるも防止。重なりを2段階で再生して見ると前の画面がちらちら、なんて事がよくあります。リゼロなら、いらなくなった画像をイレーサー機ですばやく消去。画面の歪みや汚れを解消。
早送り・巻戻し: 約30分 (T-120)

消費電力: 18VA
付属品: ACアダプター、イレーサー 本体重量: 1kg サイズ: 255×70×185mm

210004

超小型CCDカメラ
無線式トランスミッター

AC×50盗撮 / 絶対他人には気づかれない監視カメラ。



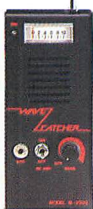
てまな配線などの取付工事は必要です。CCDカメラトランスミッターは映像と音声をUHF電波で一般のテレビ等VTFへ飛ばします。また超小型なので銀行、コンビニ、店舗はもちろんプライベートルーム、応接室等の他人に気づかれない盗撮にもOK!!

●重量: サイズ/カメラ230g
75(W)90(H)×80(D)mm
トランスミッター250g
40(W)×30(H)×80(D)mm

●付属品/ACアダプター
仮設用UHFループテレビアンテナ・取扱説明書

特価 ¥39,500

17-5001 新型高感度盗聴発見装置 M-7000



RFアンプ切替付でより高感度でチェック！
●5～1000MHz帯の電波型盗聴器を発見できます●AM、FM、SSB波等を鋭くキャッチし音と光とメーターで知らせる●誰にでも簡単に使用、情報漏れやプライバシーを守る事ができます●いつ、あなただけに盗聴器がセットされているか、本機ですぐ探知を毎日チェックできます●検知可能周波数…5～1000MHz●検知可能発信器出力…0.05mW以上●感度切替え…500MHz以下は10dB以上増大●消費電力…約16mA●色：ブラック
サイズ:64×140×38mm 重量:332g 付属品:ドライバ×1、006P形電池(9V)×1

標準価格138,000円

特価¥32,000

175002 マルチ盗聴マイク CM-333D

あらゆる盗聴を可能にした最高級機!!



●従来の用途別盗聴機を1台に結集●分厚いコンクリート壁も両面抜けに聴ける壁用マイク●受信器にベタッと付けば第3者に何も会話も聴ける

話用マイク●遠くの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の1台5役で盗聴/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

特価¥24,500

17-5007 コンクリートマイク SM33D

分厚い壁の裏側秘話をハッキリ盗聴!



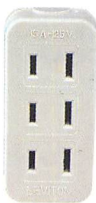
●鉄筋ビル、マンションのコンクリート壁も両面抜け●プロ探検、芸能情報マン愛用の壁面専用の盗聴マイク、もちろん扉、窓もOK●ビル雑音を除去し目的の音が驚く程ハッキリ聞ける●ラジオ不要のイヤホン直接式で行動力抜群●●機材会議、商談、内緒話、電話から聴き取れる鮮明盗聴●●ドキドキの心臓音まで聴ける●サイズ:82×50×21mm 重量:80g 連続使用120時間 付属品:イヤホン、単5電池付

標準価格¥38,000

特価¥9,500

170031 ACコンセント型発信機 AZ-110

コンセントに差し込んでおけば永久に発達しつづける電池不要!!



微弱なUHF電波を使用している為テレビ他への妨害等は一切無く又、他人に聞かれる恐れもありません。周辺15m以内の音声・会話を集音、傍受でコンセント本体も3個とも正常に使用できます。AチャンネルとBチャンネルの2種類が用意されていますから2ヶ所の監視、傍受が可能です。●KX(KZ)100型ポケット受信機を使用した場合の受信可能範囲は100m～200mまで。サイズ:70×50×20mm 重量:58g

特価¥32,000

170032 超小型高感度FMワイヤレス・マイク 忍 者 TX9500G

ミニサイズながら感度と音質は抜群に良く連続90時間使用可能です。電波の周波数は約85MHzから約100MHzの範囲で可変できます。FM波ですからラジオの受信で聴くことができてサービスエリアは200～250m。カラー:ブラック、サイズ:20×25×12mm 付属品:水銀ボタン電池×1

特価¥3,800

175008 秘話解読機能付超小型マルチバンド受信機

NEWマイクro間多 PR-902

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、新幹線電話等を専用機で次々とクリアにキャッチ!!



簡単操作

●235MHz～465MHz、780MHz～950MHz(28バンド)受信
●超高速オートサーチで簡単操作。片手でワンタッチ自動周波数決定(H/Vバンド10、25、50(ローバンド)の超高速感度スライド取締連絡無線を約10秒に1回最先で受信するプライオリティ機能内蔵●適宜に便利タイムサーチ機能●16バンドの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●電波対応●12バンド別の専用可能な2本本機(付属品)ニック電池/DC電源コード(ACアダプター)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43,800円

特価¥28,500

お電話にて

170037 電子式テレホンピック

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ます!

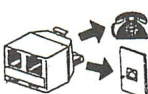


付属の二重モジュラープラグを電話機(又はNTT端子)に接続し本器を片側のモジュラーに差し込み、5分ミニストップをボイス録音レコーダーに接続すると電話をかけている時の会話時の自動録音され録音がなぐまのない長時間 使用できます。

※3.5mmモジュラージャック式のボイス自動録音レコーダーに対応。
例: SANYO.M119FUZE.FZ200V等 付属品:二重モジュラープラグ

特価¥3,800

390172 電話モジュラー UHFテレホンミッター プロ用電話接続プラグ盗聴機



2台接続用モジュラーの中に盗聴機内蔵 絶対バリエイから、電話の会話を◎情報提供!!

ラインから電源をとるので電池不要! 又、アンテナの付加不要。通達距離約150m、受話器を持てるか同時に両方の会話が発信。受話機をおらずと発信ストップ。

特価¥35,000

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・興信所等プロが使う受信セット



(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られやすい。送信エリアは200m～500m。付属の電池200F・1/3Nの場合連続20時間使用。サイズ:3W×1.5H×4.3Dcm (CZ-10)
ABC3チャンネルで3ヶ所の受信チャンネルの分離選択性ですからそれぞれの発信機からの分離受信ができる。また手の平にスプリット、ハンディ型でも最高の高感度受信/ヘリカルアンテナ・BNCコネクタ使用ですから他の外部アンテナと交換自由で遠距離受信可能。発信機は電話用、室内用等適合する発信機も多い。
付属品:リチウム電池、イヤホン、ヘリカルアンテナ、録音用ミニジャック
サイズ:5.5W×2.1H×8.2Dcm

標準価格98,000円

特価¥39,800



390176

高感度UHF帯受信機 KZ-100

特価¥32,000

★商品は7日以内必着 ★消費税はサービスさせていただきます。

お申し込み方法 (A) (B) どちらかでお申し込み下さい。

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

(B) ハガキに住所・氏名・TEL・注文品名を書いて、ご投函下さい。代金引換便にて即日発送いたします。商品到着時に代金と送料800円をお支払い下さい。

商品のアフターサービスの為、保証書及び納品受領書は必ず保管して下さい！
商品が到着後開梱し、万一商品の運送破損、不良品、商品違い等の場合7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、お取替え致します。
※但し、良品の返品は、固くお断りします。

高性能最新型モザイク除去機

国産品、画質調整付でこの価格実現！！



ボカシ、ブロック、モザイクとネガポジ反転方式を対応し大きさ、明るさ調整、画質シャープ、ソフト調整の切換えスイッチもついたMシリーズと同機能でこの価格！！

サイズ：182(W)×40(H)×160(D) mm
付属品：ACアダプター、ピンコード2本

¥8,800

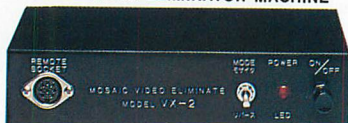
VIC-α

限定 100台限り **特価 ¥29,800**

'94モザイク/ネガポジ反転高性能ビデオ編集機

VX-2

MOSAIC VIDEO ELIMINATOR MACHINE



「VX-2型」は、なんとテレビ画面から離れて、ワイヤードリモコン操作、しかも3mコードリモコンだから、ラクラク手持操作、リモコン部分は全てのソース機能がセット。各雑誌で話題のモザイク除去機グレードアップ商品です。これ1台あれば、ソクソク、ワクワクとアタルビデオを見る楽しみが倍増すること間違いなし！

【同機の特長】

モザイク機能はもちろん、ネガポジ反転作品にも対応。輝度調整機能が新たについて、鮮明度も大幅に“アップ”。従来の機種に比べ、より使いやすく、よりクリーンな画像がバッチリ楽しめる。これ1台でAVビデオの50%のモザイクに対応し、操作も簡単、誰にでもすぐに使いこなせるだろう。

お楽しみビデオ付 国産品 **特価 ¥19,800**

最新型モザイク除去機

VX-S 国産品

日本の技術の最高品を低価格で提供！！

モザイクカットには、大きく分けてボカシ、ブロック、ネガポジ反転の3種類、このモザイク全てに対応するVX-S。

VXシリーズの最高級品を生産ラインにのせ、従来の機器の性能を30%も大幅アップし、向上した商品をさらに低価格を実現！

これ1台で市販のソフトの50%以上は対応できる。

お楽しみビデオ付 **処分特価 ¥18,000**

ビデオ編集機M22コピーガード&モザイク除去機



エンハンサー、明るさ大きさ輝度機能付のモザイク除去機と新マクロピジョン新松竹他新作ビデオの妨害信号を除去しダビング録画ができます。

●付属品：ACアダプターピンコード2本 カラー：ブラック

●サイズ：202(W)×42(H)×130(D) mm

お楽しみビデオ付 **特価 ¥28,800**

新設計モザイク除去機

画質切替えが付いて、楽しさ倍増！

高性能・超小型S-1EVEは“シャープ画質とソフト画質”切換えモード機能を付け加えより鮮明画質に改良した商品です。サイズも、さらに小型化にし、片手で全てのコントロールがOK / もちろん各種モザイク、ネガポジ反転に対応する。



S-1 EVE(D)

お楽しみビデオ付 **特価 ¥25,000**

スケブ

お申込みは現金書留で住所、電話番号、注文品を書いて代金と送料800円と共にお送り下さい。
★消費税はサービスさせていただきます。

代引のお申込みは

☎06-636-3900

大阪市浪速区日本橋4丁目9-16

スケブ

スーパービデオ編集機

モザイク除去機とコピーガード除去機が合体!!



<サイズ>幅223×高さ60×奥行235(mm) SVE-1 370012

夢のスーパービデオ編集機がデビュー!!

ビデオソフトのダビング防害信号の除去 / AVビデオ等市販されている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。

【特徴1】電源スイッチを入れるだけでコピーガード除去機に / 新マクロピジョン他、各社の新作ビデオの防害信号を除去し高画質ダビング録画が楽しめる。

【特徴2】モザイク、反転ソラリゼーション両用に対応 / デジタルスイッチにより上下左右にモザイク部分へ移動輝度調整機能が付いて鮮明度大幅アップ。

【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235mm 色/ダークブルー

国産品で信頼度抜群!!

お楽しみビデオ付

特価 ¥24,800

ビデオ・テレビまでワイヤレスリモコン操作!!

【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、もちろん普段はデジタル腕時計として使える。送信距離約3m~5m。



全ての操作がこれでOKだ!!

【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ヶ月、月差+/-15秒以内 ※学習機能付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を。

腕リモセット セット標準価格96,000円を

370018

スーパービデオ編集機 SVE-2

コピーガード & モザイク除去機の一体型!!

ジョイスティックコントローラーにより見たい所へ自由自在に移動。又エンハンサーシステム採用でさらに画質画像も鮮明アップ!!

●電源スイッチを入れるだけでコピーガード除去機に / 新マクロピジョン新松竹シナノ企画他新作ビデオすべての防害信号を除去し高画質ダビング録画ができます。

●ブロック信号、ネガポジ反転信号等のモザイクをエンハンサーコントロールにより従来のモザイク機にありがちな色分解を大幅改善、画質と画像をさらに鮮明アップ、もちろん輝度調整機能付で各種ビデオソフトの明暗差もクリアー。



付属品: ACアダプター、ピンコード2本
カラー: ブラック

サイズ: 203(W)×42(H)×150(D)mm

NEW

国産品

お楽しみビデオ付

標準価格85,000円

特価 ¥28,000

The New Concept

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。バーアンテナ内蔵で中波放送もクリアに受信出来ます。

■2-VFO機能

A/B・2個のVFO(周波数入力・表示)で多彩な運用が可能。

■バンドスコープ機能

受信周波数付近の電波の有無や混雑状況が見えるスペクトラム表示。

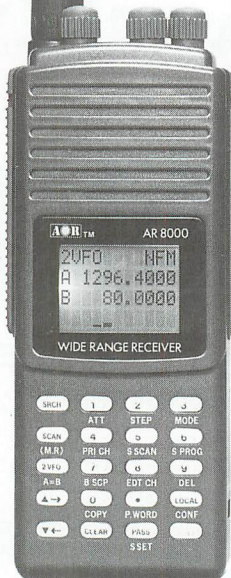
■パソコン用インターフェース(別売)

パソコンにリンク、PCで多彩なコントロール・PCソフト(別売)でパソコンに变身。AR8000間のクローン機能(データコピー)搭載で面白活用。

■ニューユーザーモードとエキスパートモード

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

AR8000



寸法/68(W)×155(H)×40.5(D)mm

All Mode
Wide-Band
World Band
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 ●バスワードにより他人が操作出来ないバンクの設定可 ●キー、LCDイルミネーション(自動消灯と連続点灯) ●チューニングダイアル ●電子アッテネーター ●キータッチ音(ON/OFF可能) ●大容量EEPROM使用バックアップ電池が不要

■4電源方式

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

●標準価格¥74,800

The New Classic

AR3030

●標準価格 ¥98,000

(AC電源アダプター/取扱説明書含む)

AR3030 General Coverage Receiver
*Collins mechanical filter inside



DDS (Direct Digital Synthesis)

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

Collins

素晴らしい選択度を誇るコリンズの新型メカニカルフィルターのAM用6kHz幅を標準装備しました。オプションでCW用500Hz幅とSSB用2.5kHz幅の2種類用意しました。Collins Insideロゴとその使用について(株)エーオーアールはRockwell International社より承認を得ています。

受信周波数範囲………30kHz 30MHz
ステップ………MHz, kHz, 100Hz, 5Hz (表示は10Hz)
受信モード………AMS, AM, CW, USB, LSB, FAX, NFM

メモリーチャンネル数………100 (100-99)
寸法………250(W)×88(H)×240(D)mm
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
VHF AM エアバンドコンバーター……………¥9,800 (近日発売)
VHF NFM アマチュア/業務用FMコンバーター……………¥9,800 (近日発売)

AORTM

株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

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

●カタログご請求の方は、製品名を記入の上、弊社A8係へ
※製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することあります
※広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません



超 広帯域オールモードレシーバー AR3000A

●標準価格 ¥129,800

(ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)

- 超ワイドレンジ受信能力。100kHz~2036MHzの超広帯域をオールモードで完全連続カバー。
- スピーディ&スムーズな選局操作機能で、全ての放送、通信システムの周波数ステップに対応。
- 大容量400チャンネルメモリと受信モード、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、混変調特性を大幅に改善し高感度を実現。
- 外部パソコン・コントロール用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 AR 2800

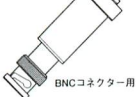
●標準価格 ¥64,800

- (ロッドアンテナ・AC電源アダプター・DC電源コード付)
- 500kHz~600MHz/800MHz~1300MHz ●10バンド 1000chメモリー ●フルプログラムサーチ ●AM, FM, WFM, SSB, CWなど数多くの電波モードに対応 ●スキャン・サーチ時間/20ch/秒 ●別売オプション:内蔵用ニッケル電池パック BP-28 ¥10,000



別売アクセサリ

ABF-125
¥3,800



VHF エアバンドフィルター
VHFエアバンドの受信に感度を高める
サートパスフィルターです



LA-320 ¥24,800

室内用ループアンテナ(16~15MHz)
オプションエレメント LA-320L(200~540MHz)
LA-320M(540~1600MHz)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、
8M同軸ケーブルコネクタ付

DA-3000 ¥12,800



ディスコアンテナ
屋外用、最長エレメント17cm、15M同
軸ケーブルコネクタ付

WA-7000
¥19,800

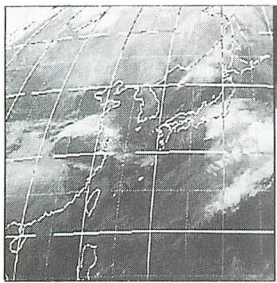


広帯域受信専用アンテナ
フリアンプ内蔵、30kHz~2GHz、屋外用
全長85cm、15M同軸ケーブルコネクタ付

ACE-PAC3J
¥28,000



PC98用ソフト
AR3000/AR3000Aがスキャン・変角、
3.5/5インチフロッピーディスク入り



気象衛星(ひまわり)及び
短波気象FAX受信システム

WEAPAC-1

PC-98用
I/Fポート・3.5/5
DISK付!

NEC PC9801シリーズを使用し、気象衛星(ひまわり)及び、短波気象FAXを直接受信し、リアルタイムに気象情報が入手出来る受信システムです。

WEAPAC-1(PC-98用I/Fポート/3.5/5 DISK付) — ¥68,000

「WEAPAC-1」の主な特徴

- 気象衛星「ひまわり」及び、短波気象FAXに対応
- 自動セーブ機能: 最大100枚の画像データをセーブ
- アニメーション機能: 最大10枚の画像をアニメーション
- ズーム機能: 1/4、1/2、1、2、4の倍率で縮小、拡大表示
- カラーリング機能: 各種調を自由にカラー付けが可能
- 自動同期機能: 同期式の自由、画面画面が得られます
- メニュー及び入力表示機能、オシロスコープタイプ
- スケジュール受信機能、タイマー機能で指定の画像を自動受信

ウェバック1のオプション

- ▶AR-90CM (90cmパラボラアンテナ・ステンレスメッシュ・LNA付) — ¥148,000
- ▶AR-120CM (120cmパラボラアンテナ・ステンレスメッシュ・LNA付) — ¥178,000
- ▶SBM-45E (AR-90CM用フェンスマスト・丸角柱両用: 最大80×80mm) — ¥5,000
- ▶BM-60 (AR-120CM用フェンスマスト・丸角柱両用: 最大80×80mm) — ¥5,300

PCウェザーモニター

ウェザーモニターII
WEATHER MONITOR II — ¥58,000

- 屋内外温度 -45~60℃/Hi・Loメモリー ●風向/風速 16方向表示/56m/s/Hiメモリー ●アラーム機能 風速/屋内外温度/湿度/気圧/露点温度 ●PC用ウェザリング/雨量計/屋内外温度センサー接続可能(別売)

ウェザーウィザードII
WEATHER WIZARD II — ¥38,000

- 屋内外温度 -45~60℃/Hi・Loメモリー ●風向/風速 360度数表示/56m/s/Hiメモリー ●アラーム機能 風速/屋内外温度/体感温度/時間 ●PC用ウェザリング/雨量計接続可能(別売)

パーセプションII
PERCEPTION II — ¥28,000

- 室内温度0~60℃/Hi・Loメモリー ●気圧880~1080mb/メモリー ●アラーム機能 風速/湿度/時間/気圧 ●PC用ウェザリング接続可能(別売)



▲写真はウェザーモニターII



▲写真はウェザーモニターII

ウェザリング
WEATHERLINK — ¥28,000

- ウェザーモニターソフト/PC接続ケーブルコネクタ付
- IBM-PC/コンパチ用(PC-98用・近日発売予定)
- モノクロ/VGA対応/データロガー機能/3.5/5 DISK
- Lotus 1-2-3/dBase III 対応/各メモリーに接続可能



ラジオ・ファックスプリンター
WX-2000 ¥148,000

受信機に接続するだけで世界の最新ニュースや気象情報をリアルタイムに鮮明に印刷します

- プリンター内蔵でコンパクト ●気象衛星ひまわりの画像も印刷可能 ●自動スタート ●自動ストップ機能

- 記録方式.....サーマルラインプリンター
- 記録紙.....感熱紙 AM 2400Hz(6000/0-1V)
- スキャンスピード.....60, 90, 120, 240 FM 1900Hz 7~ 400Hz
- 読取.....2読取または6読取 0 DBm/6000
- 電源.....13.6V DC

風向/風速センサー

- ワイザード/モニターに付属
- 取付金具/ケーブル12m付

レインコレクターII ¥14,800

- ワイザード/モニター用
- 別売オプション

屋外温度センサーII ¥19,800



株式会社 エーオーアール

〒111 東京都台東区三筋2-6-4

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

●カタログご請求の方は、製品名を記入の上、弊社AB係へ
●製品の規格及び外観は改良のため予告なく変更することがあります
●広告に掲載の全商品の価格には消費税は含まれておりません

無料アダルト
番組ニュース 03-3411-3666



あなたの
欲望
かなえます

伝言 & ツーショット

お手軽に
恋人・愛人・H友達
早作り!

人妻秘密倶楽部

若奥様のやわらかい
肉体と秘密のラブ

携帯電話から登録オーケー! 料金1分100円! 今すぐ使えて3日後に後払い!

大阪
06-973-0077

神戸
078-231-4993

京都
075-352-4440

名古屋
052-451-8383

仙台
022-213-6336

NEW オープン 広島
082-224-2999

NEW オープン 福岡
092-752-0022

待ち時間
無料!



東京
03-3414-4433

多摩
03-5430-4999

神奈川
045-212-4334

埼玉
048-266-6543

千葉
043-208-4700

NEW オープン 静岡
054-265-8181

NEW オープン 新潟
025-276-8833

性交者続出!

ツーショット

若奥様! 犯されたい娘! が
テレホンラブ

振込先: 有限会社クラスアイ: 第一勧業銀行世田谷支店普通預金: 1870738

03-3414-4466

提供: (有)クラスアイ 問合わせTwo Shot 03-3414-8880 伝言03-3414-2244

振込先は全て必ずフルネームで有限会社クラスアイまで。
振込銀行は地域毎に異なります。

消防団員
必携!

高性能&
簡単操作のVHFレシーバ

PR-119

ファイアーマン
FIREMAN
¥44,800 (付属品を含む)

ここがお勧めの新機能

無数に飛び交う電波によって定期・不定期に発せられる自分への〈情報〉、〈指示〉を確実に受けとるには、受信者は常に受信待機状態にある必要があります。簡単な操作性と確実な待ち受け受信を目標に開発されたPR-119は、防災・医療・通信・交通・運輸・工事・報道など緊急な対応が必要とされる関係者の常備用として最適のVHFレシーバです。希望する受信波を9波まで登録でき、3波ごと、または9波全部の自動選局受信が行えます。56(W)×103(H)×30(D)mm、152gの小型軽量ボディ、用途別の2本のアンテナ、3電源対応により活動範囲も拡大します。

★108-470MHz、AM/NFM、9ch受信



多機能&小型軽量なVHFレシーバ

PR-150

エアロ バンド
AERO BAND
¥44,800 (付属品を含む)

ここがうれしいマニア仕様

PR-150は数多く寄せられたお客様の声にお応えし108-470MHz、AM/NFM、9段階ステップ(5-100kHz)の基本仕様で開発されました。正確な周波数入力、受信周波数の確認に欠かせないディスプレイは信号強度、受信モードなども表示される上級仕様のものです。キーボードによる周波数入力、新BUNTAモード(航空、HAM、盗聴器周波数など10モード)、各種スキャン、100chメモリー、5バンド自由設定など多くの機能を備えております。56(W)×103(H)×30(D)mm、152gの小型・軽量ボディ、用途別の2本のアンテナ、3電源対応により入門者からマニアまで充分お楽しみいただけるVHFレシーバです。

航空ファン
待望!



PR-119/PR-150の共通付属品

アンテナ2本(ロッド&ワイヤー)、ACアダプタ、シガープラグコード、取扱説明書、保証書

東野電気株式会社 TONO CORPORATION

国内営業部 〒371 群馬県前橋市元総社町 98

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

■カクログ請求(要 切手200円)は、製品名を記入の上 弊社国内営業部AB係までお申し付け下さい。

■広告に掲載の商品の価格には、消費税は含まれておりません。

TEL 0272(53)1221(代) FAX 0272(53)1885

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

高性能、夜間スコープゴーグル(双眼鏡タイプ)
ニュータイプ2.5世代M-915A

定価 2,580,000円

暗くればなるほどよく見え、暗室でも地図や新聞が読める米国防衛省の規格にはまった新2.5世代の最高級品。暗夜で艦艇、飛行機の機影や暗やみでの監視が可能。又、フィルターレンズを使用する事により計器板内のブルー及びグリーン系のシームを透過し、また不可視に近かった計器の目視が容易に行え飛行機、船舶等に見通す。



高性能サイクロックゴーグル
M-972

定価 1,880,000円

高輝度、小型軽量でプリズムのメカを生かした新兵機です。米国防衛規格品。



ニューモデルサイクロック
M-975(4倍レンズ)

定価 1,980,000円

M972の姉妹品 (ポディーは同一)



M-911A(監視・撮影兼用)



夜間スコープが生命とすると解像度、光増幅度、光の出力等といった面ですぐれ、加えて小型、軽量化で取扱いが容易です。

★用心深い、疑い深い、社内・家庭内疑惑、誰にも知られず、貴方が解消!

ユニット不要
世界一超小型
CCDカメラ

電子シャッター機能付

CN-502 138,000円

(11mm F1.2レンズ付) (消費税別)

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

カラー CCD カメラ

CN-202 198,000円

(レンズ別売) (消費税別)

- 世界一超小型、高画質。
- 41万画素、1/3インチ CCD搭載でCS、Cマウント装着で多目的。
- コントロールユニット不用、映像コード一本で家庭のテレビ、VTRに直結し、使用できます。
- 外形寸法: 42×44×50.5mm ● 重量: 約165g

映像を飛ばす
トランスミッター

CN-02 69,000円

(消費税別)

- 全機種に対応。
- 家庭用テレビ、UHF13ch受信。



UHF専用受信機
CN-400RX

特価 ¥45,000

サイズ: 67×50×20mm
重量: 29g
使用電池: リチウム電池
2CR-1/3N×6V(約30時間)
UHF(400MHz帯)の小型・高性能受信機。技研の受信力が持ちこたえる周波数帯等は、通信・近視知が至難です。プロも使用する高級品。



UHF発信機 CN-400TX

特価 ¥48,000

サイズ: 66×27×14mm
重量: 68g
使用電池: リチウム電池
CR-2NA×3V(約120時間)
恐ろしいまでの集音力と技研の最新世代の音響的パワー連続使用約120時間可能な、新世代の画期的な高性能品。最大通達距離1000メートルを誇る最良品。



VHF発信・受信機

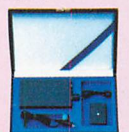
CN-100

発信機 定価 39,800円

受信機 定価 58,200円

セット価格 特価 ¥65,000

水晶制御によるニューモデル。従来機種より受信性能を2.7倍アップした人気上昇中の高性能品。音声リレー内蔵テレビとの接続可。



新発売

ハンディタイプ
ミニポアースコープ

特価

98,000円

直径 55%

全長 84cm

重量 40g

不純物ゼロに等しいガラスの繊維数千本からなるミニポアースコープは直径がわずか5%と細く折り曲げが自在でこのように曲げて小さくする間から今まで見えなかった所、対物レンズの向いた方向を見る事が出来る。



UHF発信機

CN-410TX

特価 ¥53,800

全長 13cm 20W
水銀電池SR-48W
1.55V(約15時間)

電池 不用

UHF発信機

CN-390TX

特価 ¥43,800

70×50×20mm
58g

電池 不用

UHF発信機

CN-420

特価 ¥43,800

130×70×20mm
110g

電池 不用

UHF発信機

CN-430

特価 ¥43,800

173×60×45mm
(半月型)
135g

電池 不用

ミニでも迫力

8-17倍ズーム

定価 18,800円

重量: 325g
軽量・高倍率・ズームがワンタッチの双眼鏡。旅行・スポーツ観戦などにハンパなく中に入る小型・高性能品です。



VHF長時間全自動録音機

CN-130-V

特価 ¥112,000

UHF専用CN-120-UHと同一機能を持ったVHF専用の全自動録音機です。

VHF発信機

特価 ¥112,000

FM、VHF帯は買ひに及ばず特に主注のUHF帯に強い近視知性能。アロー-3000は従来の発信機より高性能感を持ち、早早く時間も短縮しさせるハンディタイプです。



VHF発信機

特価 ¥112,000

FM、VHF帯は買ひに及ばず特に主注のUHF帯に強い近視知性能。アロー-3000は従来の発信機より高性能感を持ち、早早く時間も短縮しさせるハンディタイプです。



VHF発信機

特価 ¥112,000

FM、VHF帯は買ひに及ばず特に主注のUHF帯に強い近視知性能。アロー-3000は従来の発信機より高性能感を持ち、早早く時間も短縮しさせるハンディタイプです。



UHF長時間全自動録音機

CN-120-U

特価 ¥120,000

サイズ: 228×90×36mm

重量: 740g

使用電池: 単2電池2本(約9日)

超高性能のUHF専用の受信録音機で、A・B・2チャンネルでコンパニ設計。電波リレー内蔵です。遠く離れた電波の受信機を持ち上げれば自動的にテープがスタートし録音開始。受信機を置けばテープは即止まります。テープに無軌が長時間高感度に無人録音ができる新兵機です。発信機はCN-408を使用して下さい。



UHF発信機

特価 ¥45,000

サイズ: 62×15×15mm

重量: 180g

使用電池: 単2電池2本(約9日)

国内・国際電話を問わず同様の会話を鮮明に伝えられます。最高エリアで3000メートルまで。受信機はCN-408又は電波リレー内蔵タイプCN-120-Uを使用。



お申込み方法

現金書留

●住所、氏名(捺印)
年令、TEL、商品名、金額を明記の上お申込み下さい。

銀行振込

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

代金引換(郵便代行)

デンワカハガキでお申込み下さい。
(ハガキの場合下記参照)

〒530

J.I.C(株)
大阪府北区鶴野町
1-3の3安田ビル4階

●お急ぎの方は

現金書留か銀行振込で
お申込み下さい。

★お客様のあった申込方法で今すぐ送料サービス

●御注文・お問い合わせは

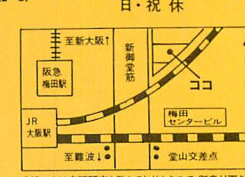
大阪 06(375)6666代

〒530 大阪府北区鶴野町1-3

安田ビル408

●受付時間●

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



日本情報通信社
J.I.C(株)

年末棚繰え大赤字処分!

アマ機、特価品、棚ズレ品、中古品 (J無し逆輸入品含)

①	マランツ	C520 (J無し)	¥52,000
②	"	C4200 (極上)	¥33,000
③	"	C181 (J無し)	¥26,000
④	"	C112 (")	¥32,000
⑤	"	C160 (")	¥31,000
⑥	"	C460 (")	¥32,000
⑦	"	C550 (新同)	¥36,000
⑧	ケンウッド	TH-78A (J無し)	¥52,000
⑨	"	TH-78A (J無し ニッケル充電器付)	¥62,000
⑩	"	TH-79 (新同)	¥39,000
⑪	"	TH-45 (")	¥20,000
⑫	"	TM-451 (新同)	¥39,000
⑬	"	TM-732 (")	¥43,000
⑭	"	TH-78 (")	¥33,000
⑮	ヤエス	FT-729 (")	¥34,000
⑯	"	FT-4600 (")	¥44,000
⑰	"	FT-850 (")	¥95,000
⑱	"	FT-1021X (")	¥380,000
⑲	アイコム	IC-2340 (")	¥41,000
⑳	"	IC-2700M (")	¥55,000
㉑	"	IC-970 (")	¥160,000
㉒	"	IC-575 (")	¥120,000
㉓	アルインコ	DR-599SX (")	¥41,000
㉔	"	DJ-460SX (J無し)	¥25,000
㉕	アツデン	PCS-7800 (新同)	¥28,000

在庫限り!! 早い者勝ち。売り切れ御免。

(TELにて必ず在庫確認下さい。)

受信機 人気の中古品、棚ズレ品リスト

①	ユピテル	MVT-7100	¥31,000より
②	アイコム	IC-R1	¥29,000より
③	アルインコ	DJ-X1	¥24,000より
④	東野	PR-1300	¥40,000
⑤	日生	HSC-050	¥33,000
⑥	"	HSC-010	¥20,000より
⑦	マランツ	AX-700	¥55,000
⑧	ユピテル	MVT-7000	¥23,000より
⑨	"	MVT-3100	¥16,000
⑩	"	MVT-8000	¥25,000
⑪	アイコム	IC-R9000	¥430,000
⑫	"	IC-R7100	¥80,000
⑬	"	IC-R72	¥65,000
⑭	マルハマ	RT-618	¥27,000
⑮	東野	PR-901	¥13,000
⑯	"	PR-900	¥18,000
⑰	"	TT-400	¥30,000
⑱	JRC	NRD-93	¥1,000,000
⑲	"	NRD-92	¥700,000
⑳	"	NRD-73	¥350,000
㉑	"	NRD-1EH	¥180,000
㉒	"	NRD-505	¥応談
㉓	"	NRD-515	¥応談
㉔	"	NRD-525	¥応談
㉕	"	NRD-535	¥125,000

アマ機、受信機、パソコン機

全国より高価にて **現金買取** 下取も大歓迎

- TELにての見積もOKです。
- 持込は即決お支払い致します。
- 台数沢山、更に高価に買取ります。

●全品消費税込。送料・税込、全国¥1,000

●中古品、特価品はTELにて必ず在庫確認下さい。

毎週木曜日 平日 AM10:00~PM7:00
不定休 日・祭日 AM11:00~PM4:00

◎業販(卸)まとめ買大歓迎
別途見積申し受けます。

※お急ぎの方は代引が便利。電話一本全国発送OK! 支払は商品到着時。

(一部地域、3万円以下、中古品は除く)

〒390 長野県松本市島立442-2

有限会社 **ハムセンアライ**

松本インターチェンジから市内に向って700m左側

☎0263
47-7410

FAX.0263-47-6687

お申込方法 (送料全国¥1,000)

現金書留または銀行振込
振込先: 八十二銀行 西松本支店

☎87-398

長野道 松本インターより700m

☎0263-47-7410

F A X. 0263-47-6687

業者専用 0263-48-3749

ヨハミナCO

《逆輸入品、Jマーク無し人気商品リスト》

C5718D



税込特価 **¥125,000**

C520X (国内向取説付)



税込特価 **¥62,000**

TH-79A (国内向取説付)



税込特価 **¥63,000**より

C5600DX



税込 **¥115,000**

MZ-43 (35W)



税込 **¥44,000**

MZ-43 (10W)



税込 **¥39,800**

MZ-22 (50W)



税込 **¥39,800**

TH-78A



税込 **¥58,000**より

TM-733



税込 **¥110,000**

TH-42AT



税込 **¥44,000**

TH-22AT



税込 **¥42,000**

C460



税込 **¥39,800**

TH-78A



税込 **¥68,000**

C160



税込 **¥37,800**

C108



税込 **¥36,000**

C181X



税込 **¥36,000**

TH-28A



税込 **¥44,000**

TM-251A



税込 **¥62,000**

C412X



税込 **¥38,000**

C408



税込 **¥38,000**

C112X



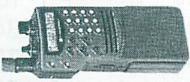
税込 **¥32,000**

C4208D



税込特価 **¥TEL**

C558



税込 **¥63,000**

《パソ機とAC-DC電源を特売!!》

信和 **PR-900**

定価 **¥74,800**



¥42,000 (税・送料込)

ナショナル

PQ-13

定価 **¥74,800**



¥48,000 (税・送料込)

信和 (在庫少々)

SC-905GV2



¥92,000 (税・送料込)

アルインコトラック用電源

DT-630M

定価 **¥37,800**



特価 **¥16,000** (税・送料含)

アルインコ 家庭用電源

DM-130MV

定価 **¥39,800**



特価 **¥16,000** (税・送料含)



《各種受信機を》**改 済 大 特 価**



X'mas

IC-R7100DX 秘話内蔵

税込特価 **¥140,000**

IC-R7100

税込特価
¥112,000



AX-700DX 秘話内蔵

税込特価 **¥98,000**

AX-700

税込特価
¥69,000



アイコム **IC-R9000**



定価 **¥598,000**
特価 **¥480,000**

●全品消費税込。送料・税込、全国¥1,000。

●中古品、特価品はTELにて必ず在庫確認下さい。

●毎週木曜日→不定休 平日AM10:00~PM7:00 日・祭日AM11:00~PM4:00

業販(卸)まとめ買大歓迎、別途見積申し受けます。

◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK/支払は商品到着時。◎全品消費税込。



MVT-7000 MVT-7000DX

秘話解読カリコン付

ベストセラー使い易さは
No.1、感度バツグン。
しかも低価格。
更に、オプションはAC・
DC電源コード、単3ニ
ッカド電池4本、ロッド
アンテナ、ベルトクリッ
プが標準装備。

税込TEL特価

MVT-8000 MVT-8000DX

秘話解読カリコン無し

家、クルマは
コレ。

税込
TEL特価



人気 No.1!! AOR

① AOR・ AR-8000DXⅡ

秘話29可変
メモリー済

¥特価

② AR-8000DX

¥特価

③ AR-8000

¥特価

※オプションの詳細は
TELにて確認下さい。



売れスジ No.1!! ユピテル

① MVT-7100DXⅡ

→¥特価

フルオプションメモリー済

② MVT-7100DX

→¥特価

秘話内蔵カリコン付

③ MVT-7100

定価¥68,000→¥特価

※オプションの詳細はTEL確認下さい。



VT-150

消防関係
の方々に
人気。

税・送料込
¥20,000



VT-225

エアーバンド
ファンには
コレ!

税・送料込
¥33,800



MVT-3100

簡単操作
で安い!

¥TEL特価



MVT-6000

使い易さ最高
(残り少々)

¥25,800



MVT-5000

ベストセー
一機
(残り在庫
わずか)

¥25,800



アイコム IC-R1

定価
¥54,800

税込特価
¥41,800



日生 HSC-050

- 0.1~2000MHz
- 全モード
- 1000チャン
ネルメモリー

税込特価
¥38,000



日生 HSC-010

- フェアメイト
HP-100の
- 2~1300MHz
- 1000チャン
ネルメモリー
- AM、FM、WFM

税込特価
¥28,000



AOR AR3000ADX

秘話解読

税込特価¥145,000



AOR AR3000A

税込大特価
¥96,000



アイコム IC-R100

定価
¥84,800

特価
¥68,000



東野 (NEW) PR-1300A

- スーパー間多
- 100kHz~1300MHz
- 秘話解読装置内蔵
- 430MHz、100mWで
送信OK!
- インターバル送信も
出来ます。

定価¥59,800
税込特価TEL



PR-902

更に...交換コ
クターと専用ア
ンテナ2本の3
セットプラス
¥6,000。

定価¥43,800

税込
大特価



コナ (NEW) TEL-10Aミニ

定価¥14,800

税込特価¥10,000



TEL380A

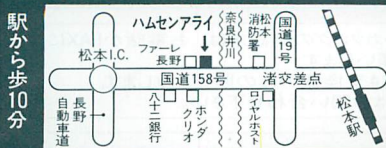
受信アンプ内蔵

定価¥24,000

税込特価¥17,800



◎お急ぎの方は代引が便利。電話一本で全国発送OK/支払は商品到着時。◎全品消費税込。



ご注文方法

- 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
- ②現金書留：在庫確認の上、住所、氏名、TEL番号、商品名を明記の上お申込み下さい。
- ③代金引換：事前にTELにてお申込み下さい。
本州、四国翌日配達、それ以外の地域2日後配達。

一般回線用 テレホンクラブシステム

会 * 員 * 制 * ツ * ー * シ * ム * ツ * ト

NEW pna-24 ID・PRO

新開発の多機能交換機 マルチファンクショントランスファー

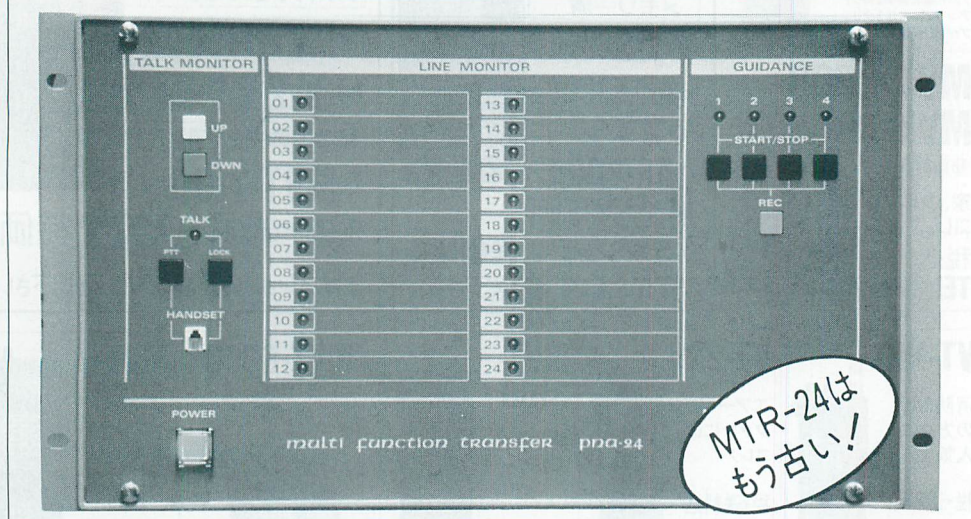
抜群の
コストパフォーマンス
多機能 / 超低価格 /

標準価格
フルセット ▶ ¥280万円



PNA-24、PC-9801、14"モニター、プリンター、ハードディスク(プログラム付)フルセット ¥280万円

販売代理店募集 / 技術的なサポートは当社が完全に対応します。



PNA-24デジタル交換機仕様

最大収容回線数	24回線。
一般回線、フリー回線、分離回線数	24回線内任意設定可能。
待機BGM	一般回線及びフリー回線 2ライン分離入力。
ラインモニター	アップダウンキーによる24回線切替えモニター。
着信表示	着信点灯、モニター点滅用 LED 24回線分。
冒頭音声ガイダンス	RAMメモリー録音 4BOX 最大90秒。
固定音声ガイダンス	ROMメモリー書き込み。
データ収集コンピューター	RS-232C 端子付 PC-9801 286以上。
局線接続	24モジュラージャック付 ジャンクションボックスケーブル付。
停電検出機能	ACアダプターによる停電時のデータ処理機能付。
アルバイトボケベル自動呼出機能	一般回線の待機時スイッチON。
ID番号	最大10桁 1から10桁可変。

交換機内部 CPUプログラム環境設定

テナント分け	2テナント、分離(1から12)、(13から24)。
転送設定	フリー回線 ID読みとり後 一般回線にて転送設定。
最大通話時間設定	30分から360分
フリー回線 待機時間設定	3分間 あり、なし。(オプションにて時間変更可能)
一般回線 着信待機無しの時	フリー回線の着信拒否 あり、なし、設定。
データ収集コンピューター及びPNA-24交換機の分離運用可能	NTT専用回線 3.4Kスーパーにより9600bpsで通信。

南部エンジニアリング

大阪市浪速区日本橋5丁目21-19 関ロビル1階

TEL.(06)643-0765 FAX.(06)633-7273

資料・カタログの御請求は、お電話かFAXにてお願いします。

Pna-24 交換機のための販売も致します。
詳細はお問い合わせ下さい。

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。)

盗聴・レシーバ・アクションダイヤル ☎ 0775-88-5784 現金特価、カードの場合はカード価格!!

SHINWA盗聴マニアル集サービス中!!

「Jマーク無し逆輸入品取扱」

Jマーク無しのアマチュア無線器をおがしの方へ「Jマーク無し」は、アマチュア無線器として、受令機として、オフバンド送信機としてのおもしろい品物。人気商品は先を揃えての販売です。(すべて配達込みの価格) トンユニット ¥8,800

- ① C5600D (C57100) ④ 特価 ¥125,000
- 144/430MHz ツインバンド出力 50/45W機
- ② ケンウッド TM-742A (日本版) ④ 特価 ¥125,000
- 144/430MHz デュアルバンド出力 50/45W機
- ③ C550 (C-558) ④ 特価 ¥69,000
- 144/430MHz ツインバンド機
- ④ C460 (C-468) ④ 特価 ¥41,700
- 430MHz ハンディ機 ④ 特価 ¥39,000

国内保証付 Jマーク無し (他社品)

Hiパワー機

超人気スペシャル改造機

● MZ-22

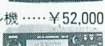
144MHz 50W ④ ¥36,800

● MZ-43

430MHz 35W ④ ¥47,800

トンユニット組込みスペシャル機 ¥56,000

秘話送信組込み スペシャル (別途)



1995年版 周波数帳公式ガイドブック ¥1,900 (税込)

国内保証付 Jマーク無し

Hiパワー

超人気スペシャル改造機

アルインコ ツインバンド (改造済み)

Jマークなし スペシャル機

OR-590HX 144/430 50/35W) ¥89,800

トンユニット ¥8,800

その他、逆輸入品 (スタンダード、ケンウッドあり)



RT-419 (新発売)

盗聴電波確認

機能

秘話解読付

12エリア選択

ワンタッチ簡単

操作

TEL 大特価

¥19,500



東野簡単レシーバー

PR-119 ¥TEL 大特価

PR-150 ¥TEL 大特価

PR-902 ¥TEL 大特価

PR-901 ¥TEL 大特価



MVT-8000

秘話解読キリコン無し

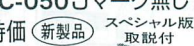
家、クルマはコレ

TEL 大特価

秘話付

スペシャル改造機

TEL 大特価



AR-8000

01~1900MHz

フルカバー受信 (MWFM

/USB/LSB/CW)

ハンズスコップ機能搭載、

ドットマトリクス採用により、

文字入力可能。

¥TEL

大特価

秘話内蔵 ¥69,800

ソフトケース ¥1,700

NEW



AOR AR3000ADX

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付

秘話

解読付



ノーマル機 ¥95,000

秘話付

スペシャル機 TEL 大特価

MVT-7000 フルカバースペシャル

TEL 大特価

8~1300MHz

200CHメモリ

ACアダプター

DCコード

アンテナ付

シグナルメーター付

※秘話反転可変

内蔵タイプ

¥55,000

秘話解読機

(外部スピーカにさしこむタイプ)

マルハマ SRT-456 ¥7,100



MVT-7100 フルカバースペシャル

大特価 (改造済み)

フルバンド

0.53~1650MHz

1000CHメモリ

ACアダプター

DCコード

アンテナ付

シグナルメーター付

※秘話反転可変

内蔵タイプ

¥63,000

ソフトケース ¥1,700



HSC-050 Jマーク無し

大特価 (新製品)

01~2060フルカバー

1000CHメモリ

ACアダプター

DCコード

アンテナ付

シグナルメーター付

高感度

受信規制なし、全波受信

※秘話反転可変

内蔵タイプ

¥58,000

(キーロック ON、OFF)



PR-1300 スーパー間多

100kHz~1300MHz

100CHメモリ

スクラップ解読付

アマチュア 430MHz

大特価 (文信OK)

シンワスペシャル

(改造機)

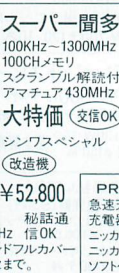
¥52,800

秘話通

425MHz~500MHz 信OK

さらにオールバンドフルカバー

0kHz~1300MHzまで。



HSC-010 Jマーク無し

2~1300MHz フルカバー

1000CHメモリ

ACアダプター

DCコード、高感度、

受信規制なし

※秘話反転可変

スペシャル機

内蔵タイプ

PR-1300A部品

急速充電 ¥9,800

充電器 ¥3,200

ニッカドS ¥6,300

ニッカドL ¥9,800

ソフトケース ¥1,500



RT-618 レシーバー鳴物入

0.50~1300MHz

フルカバー

簡単操作

200CHメモリ

スペシャル特価

¥35,000

秘話装置ははずし器

外部スピーカに

さし込むだけ。

TEL-10A ¥10,600



受信レベラアップアンテナ

① ワイドレシーバーアンテナ MRA-5

(マグネットケーブル基台付) ¥8,800

② 受信ブースター内蔵アンテナ

(ケーブル付)

A HS-1300M ¥10,000

B CRZ-07 ¥14,000

C D-505 ¥11,800

③ ハンディロッドアンテナ

A RH799 ¥2,650

B RH901 ¥5,600

C BR-221C ¥2,380



SHINWA MUSEN

定休日/水曜日、第2火曜日
休日ダイヤル 0775-89-3769

① 通販 0775-86-5780 FAX.0775-86-5782

② 通販 0775-89-2378 FAX.0775-89-4892

大阪

日本橋1号店

日本橋2号店

寝屋川店

滋賀

中主店

石部店

豊郷店

野洲店

06-632-3850 (4丁目信号東入、2丁目信号角地) 06-636-3128 (通販)

06-631-3278 (4丁目信号東入、1丁目信号角地) 06-631-6016 (通販)

0720-33-6393 (国道170号線大エセンターコーナン寝屋川店のとなり)

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

0748-77-6524 (国道1号線石部食堂の前)

0749-35-2332 (国道8号線通リ)

0775-86-5781 (通販) 業者販売専用ダイヤル 0775-86-1399

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

滋賀県野洲郡中主町木部930

0775-86-5788

0775-89-3769

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頂きます。(受信レシーバー、パソコン無線C日無線リニアその他)

新品 大特価 NTT電話器

卓上型 認定品 場所を取らない壁掛け(新品)

ダイヤル回線専用
600A1(クロ) 601A2Wダイヤル専用
650A1(クロ) 1台¥4,500千800
601A1(クロ) 601PWプッシュ専用
601A2(グリーン) 1台¥4,500千800
各¥4,500千800



ハウティホーム
テレホンD
(ミニタイプ)
PC-IDTEL
(レッド・パールブルー)
¥3,300千800

中古電話機プッシュ専用
701P ¥2,000 各
601P ¥4,500 千800

エレクトロニクス製電話器 新入荷!

(ダイヤル専用)ダイヤルがプッシュタイプに(壁掛・卓上用)ミート、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

41M型磁石式電話機(中古完動品)

レバーを回せばベルが鳴り、2.6〜6Vの電気を継いでおけば通話も出来ます。(3台で同時通話OK)
工事現場、店から倉庫への連絡用に用途はいろいろ!!
2台1組 ¥9,000千1,000

在庫確認の上ご注文下さい

コードレスホンインターホン付便利!!

CP-29W (認定安) ダイヤル専用
SX-007 (認定安) 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、充電器別。
どちらも1台 ¥8,800千1,000 ハンドセット寸法: H14×W6×D2 cm

NTTオーダントリ装置端末機(新品品)

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 RAM: 256KB 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 誤歩同期式: 1200〜9600BPS 10: DIN サーマルプリンター内蔵。
その他接続可能なもの: RAMカード・バーコード
リーダー、磁気カードリーダー。
※附属品には入っていません。(RAMカード無) 説明書付。

研究用にどうぞ。技術に自信のなさは、NO!!
その他技術に関する御問い合わせはおこわり致します。
(説明書: 切手¥600千2枚)
¥5,300千800(切手代用OK!!)

イベント用AV機器(放送局払い下品) TM-28MU ¥24,800千5,000

(ビクター)業務用黒白画面用カラーモニター 寸法: 約W600×H480×D450mm

中古(三菱)白黒防犯カメラ4台(IT-81)×スイッチャー1台セット ¥60,000千1,400

カメラ寸法: 約W80×H60×D200mm
スイッチャー寸法: 約W230×H95×D350mm

新品品CCDアカメラ一流メーカー品

暗闇でも映る暗視型カメラです。本来はドアホンカメラでが電源を別供給する事で監視・防犯カメラとして使用出来ます。(改造済の為、ドアホン使用は出来ません)車のバックアイにどうぞ。
(定格) ●撮像素子: インターライン転送方式 CCD ●電源: DC13〜15V ●消費電力: 約3.5W(14V時) ●寸法: 16(H)×12(W)×6.2(D)cm (性能) ●被写体照度: 赤外発光ダイオード内蔵により最低照度不要無し(オートアイリスレンズ内蔵により自動照度コントロールです) ●撮像範囲: レンズ面から20cm離れた高さ20cmの物体がモニター画面一杯に映る。 ¥20,000千800

テレビカメラ&モニターTV(中古完動品)

白黒・業務用
●Cマウントレンズ付
●M型コネクタ端子付
●AC100V

映像入力端子内のTVと接続することにより御家庭の防犯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利用頂けます。

モニターTV

2000文字ディスプレイもOK!!
中古完動
M型コネクタ付
松下9吋 ¥10,000
千1,000
CCTVカメラ(レンズ付) 送料各¥1,000
松下 WV-1500 ¥32,000
日立 HV-730 ¥32,000
サンヨー ¥26,000
天井取付金具 ¥1,800千600

中古(整備品)ダイヤル回線専用

(認定品) 600A1、A2 1台¥1,300千700
大量注文の場合は御連絡下さい。

レトロ電話

中古4号電話器です。
お部屋のインテリアに!!

マエタック付
¥7,000千1,000

(クラリオン)TR-1000A メッセージコーン・ローダー

留守番電話とメッセージを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を搭載。これらの録音、再生には、メモリーICを用いています。
¥1,600千200
(RL'94.10月号P.106で紹介されました。)

●寸法: 約110×37×22mm(EIAJ) (幅/高さ/奥行き)
●重量: 約400g ●付属コード長さ: 約2m ●専用AC電源アダプター付

新品 公衆電話機(赤電話)

プッシュ回線用
¥10,000千1,600

(電源部無効化)
コネクションと野金箱に
どうぞ!! 100円・10円両用

400MHz帯 特定小電力型

送信部、受信部、PPL部等が一体化、小型
軽量、ニッカド電池3本パック内蔵、2コセ
ットの使用不可。
寸法: 100×60×15mm 重量: 約100g

10台 ¥2,500 千600

実験用にとどうぞ

(中古) 移動無線機(水晶品)
TZ-41形3号(プッシュ)
●整流電源部 TZ-41形
¥20,000千3,500

手動式両面磁気カードリーダー(資料付) 大好評 販売中!!

パソコン等に接続し、各種システムに応用出来ます。

■主な仕様 (切手¥400千まで資料を送ります)
通信規格: EIA規格、RS232C、
インターフェースコード付
通信方式: 歩同期1200ボート二重
P R O M: 27128・20内蔵
寸 尺: 48×80×180mm
重 量: 約800g ●大量の場合は、御連絡下さい。 98用ソフトインテリ20・200
電 源: AC100V 50/60Hz (詳しくはRL'93.7月号P68参照下さい。) 1枚¥1,800千200

FMトランスミッター & DC-DC電源

(特殊な配線不要簡単操作)
シガレットライターに差込み
FMチューニングするだけ。
定価 ¥5,980
¥1,600千800

■主な仕様
定格入力電圧: DC11V~17V FM可変周波数: 87.8~88MHz
出力可変電圧: DC5V(500mA) カラーク: 径20mm長さ72mm
3V(150mA) 寸 尺: 65×47×25mm
重 量: 68g

(三菱) 中古完動、実験用にとどうぞ。(VHS方式) タイムラプスビデオ

■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。

①HV-5200 小型・軽量
2時間 12・24・72・120・240・480/
間欠記録1コマ送り(120分時
使用時) 寸法: W430×H100
×D380mm 電源: AC100V
¥40,000千2,000

②CCD防犯カメラ(IT-811)×4 スイ
ッチャー(S-8490)×1 セット¥80,000

③A) セット¥100 各千2,000

中古オシロスコープ

(各千5,000)
(HP) 1740A 100MHz ¥ 68,000
(松下) VP-5510A 100MHz ¥ 68,000
(松下) VP-5520A 200MHz ¥ 160,000

テープレコーダー

<コロンビア>
266AF
<SONY>
ST-17S
(放送局下品)
モノラル
¥80,000 (電話確認の上
ご注文下さい。)
千10,000

中古(松下) ¥8,000

WJ-521
シーケンシャル
スイッチャー
IN:6 OUT:2
モニター時間約1〜30秒まで調整出来ます。
中古(FOR-A) VTG-88
ビデオタイマー ¥8,000千1,000

新品モニターTVスタンド10~14型用¥18,000~2,000 (新品)アニメLD、洋版CD入荷一度御来店下さい。

(レンタル使用品)業務用パイオニア 30cmレーザークラカオ オートチェンジャーLC-V50

ディスク収納枚数・最大144枚(30cmカラオケディスク全数使用時4032曲)。選曲時間・約5秒ポジション。約20秒一定ポジション。
出力端子・ビデオ・オーディオ各1系統。
電源電圧・AC100V・50/60Hz。
外形寸法・重量・729(W)×1,175(H)×652(D)mm。
154.0kg。 ¥800,000 135枚付 ¥800,000

オートチェンジャー
コマダーCO-V50付



店頭渡しのみ

(レンタル使用品)30cmLD第一興商 135枚セット¥334,800
東芝EMI T&M 日光堂 各135枚セット各¥324,000各¥2,000

第一興商・業務用

お買得品

★東映、東芝20cmLD
展示販売中!

早見表¥1,200千共(北海道・沖縄は¥1,500千共)

20cmレーザークラカオディスク(このディスクはレンタル使用していた商品です。)曲の進行にあわせて色が変わる歌詞トランプ

スペシャル盤 1枚¥1,200千600

No.1001~1015

レギュラー盤 1枚¥1,200千1,200

No.1~320 1枚¥1,200

1セット(335枚) No.1~320

No.1001~1015 ¥268,000千2,000

限定販売

(新品)定価¥9,260が¥6,500で有ります。

※曲目指定は200円増です。約4,000枚限定

一流メーカー品 新品No.1のみ

フィピンカラオケ30cm LD

30曲入1枚¥2,300千共

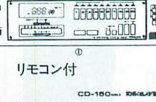
CDカラオケオートチェンジャー

(レンタル使用品、整備済、売り切れ即廃)

TOEIMLAND 増設機

CD-150MK II CD-150L

300枚収納



リモコン付

■主な特長

- コンパクトディスク(CD)を使用するオートチェンジャー。
- 増設機をさらに2台増設することで最大450枚のディスクを収納可能。
- 予約は10曲まで可能、および予約内容呼び出し機能付。
- クイックランダムアクセス機能。●わり込み機能付。●BGW機能付。
- スピードコントロール付。●CDグラフィックス機能付。
- スーパーインポーズ機能付。●BGV予約機能付。

■仕様

(オートチェンジャー)方式:光学式(コンパクトディスク方式)/量子化ビット数:16ビット直線量子化/チャンネル数:2チャンネル(ステレオ)/フリップ・フラッター:測定限界以下/ピックアップ方式:半導体レーザビームアップ/ディスク収納枚数:150枚+1枚(1枚BGW専用)/ディスク選曲時間:最大15秒以下/電源:AC100V 50/60Hz/外形寸法:553(W)×355(H)×400(D)mm(取手・脚含まず)/重量:27.5kg。
(入出力端子)オーディオ入/出力:US PIN 1/4各1系統/映像入力:スーパーインポーズビデオ入力3系統/映像出力:US PIN 4系統/リモコン・センサー接続端子/コマ送り出力端子/ラインタイム接続端子/増設機接続端子/外部表示接続端子。

本体のみ¥200,000千800

ED(P) CDソフトのみ219枚付.....¥175,000千1,000

ED(P) CDソフト219枚付.....¥300,000千8,000

取り付け工事に自信のある方に限り通販致します。

新品各種真空管(送料1本¥300 2本以上¥600)

¥1,300	6267.30A5 各¥1,600	¥2,000	各¥7,000
6B6E 6005 6CB6	KX80 ¥2,500	6A08 6L66C-ベア	
6AU6 35W4 6CL6	UZ6C6 ¥3,500	6SJ7 6384-ベア	
6BD6 VR-105 6EH7	UY80 ¥4,800	6SN7	
6AV6 VR-150 6RH2	昭 珍	6H6	¥7,000
35C5 12BA6 6GH8	和 逸	6S07 2H66	
6A05 12AV6 6AR5	19 金	6X5	
6X4 6U8 6AV6	20 金		¥3,500
6C4 6E5 6BA6	15 金		
12AU7 6AH6 12BH7	年 性		
12AT7 6AL5 6BM8	代		
12AX7 6BL8 12BE6			

中古各種真空管チェック済

¥1,400	6CA7.5AR4	¥700	6BE6.6BD6.6BV6.6AR5.6X4.6AQ5.6BA6.6AU6.35C5
¥1,300	6W-35.35W4.6D6.6ZP1.6ZD3HA.5MK9.12F	¥2,000	6C6.80.80K.5Y3.6V6.76

ご送金・ご注文は商品名と価格+送料の合計金額を現金書留又は、5,000円以下の商品は切手代用にてお申し込み下さい。
※地方業者、学校関係の方には卸売を致しております。官公庁関係、学校関係のご注文は所定の書類様式にて承ります。

営業時間 AM.10:00~PM.7:00 木曜日定休 ★トラ技、RLの広告もご覧下さい。

業務用メーカー整備仕上品 在庫僅少

第一興商(SONY)CDカラオケシステムリモコン付

3点セット7000型

本体のみ¥98,000 クラリオンソフト60枚付¥128,000

①コントロールアンプ 7000A 各¥7,000

出力:75W+75W 寸法:W570×H325×D325mm

②オートディスクローダー 7000P

収納枚数:120枚 寸法:W570×H660×D320mm

③グラフィックスデコーダー CDG-111

自動切替内蔵 寸法:W360×H90×D330mm

※近郊の方に限り通販及び出張サービスOK



DK,ARTコンパクトディスクカラオケ

12cm 定価¥4,530 新品

穴番あり/新入荷

No.1~170 1枚¥1,200

1セット120枚

No.1~120 ¥96,000千1,000

中古 No.1~120 ¥72,000千1,000

上記以外 No.穴番は1枚¥2,800千350

★早見表¥1,200千共

(北海道・沖縄・離島は¥1,500千共)

C.T.Aレーザークラオケディスク

30cm音声多重28曲入

定価の半額 (新品)

¥9,500を¥4,880

No.LD01~41 S1~S4

ご希望のNo.と枚数に送料

¥1,000を加えてお申込み下さい。

新譜は3ヶ月に1回発売。

●音符マークが知らず歌い出し。

●曲の進行にあわせて色が変わるテロップ。

切手300円でカタログ送ります。



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



音多デジタルカラオケベスト10

No.1~182 穴番有

定価¥4,800を¥2,000

平成4年より歌われた演歌デス

上の巻・下の巻50曲2枚組

各定価¥16,480を¥8,000

平成4年より歌われたポップスデス

下の巻50曲2枚組

各定価¥16,480を¥8,200

ベスト50、50曲2枚組

No.3.4.5.6.7.8 9 ¥8,000

各定価¥17,325を¥5,000

音多デジタル700曲選28枚

早見表・歌詞ブック付

定価¥225,570を¥80,000

600曲選¥197,760を¥70,000

限定販売

700曲選バラ売り1枚¥3,300

(SONY)業務用VIDEO-CORDER

(放送局払い下げ品) BVH-1100

店頭渡し ¥700,000

(一式有)

●ベクトルスコープ(1420NTSC)

●カラーモニター(PVM-1311)

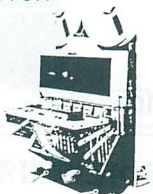
●DIGITAL・TIME・BASE

CORRECTOR

(BVT-2000)

●専用

ラック



(クラリオン)新品CKG絵の

出るCDカラオケディスク

No.1~No.100

90枚セット¥54,000各¥2,000

100枚セット¥86,000

セットのみ早見表サービス

82枚収納ラック付

100枚セット¥92,000

No.1~100

バラ売り 穴番有

1枚¥800千500

(リストのコピー切手¥300千共で送ります。)

上記以外、穴番は1枚¥3,500千350

一流メーカー品マイクコード

3.8m 6.0φ2Pホーンプラグ 3Pキャ

ノンプラグ付。

1本¥1,000

3本¥2,000各¥600



スーパードビデオ

556 大阪市浪速区日本橋5-7-20

TEL(06)644-6066 FAX(06)632-5866

AB係

新品東芝EMI業務用CDカラオケディスクホルダー1トグ506.51~2.720を9枚¥3,000千6000(送料別)¥2,000千共

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-7100...¥68,800
530kHz~1650MHzをAM/FM/WFM/SSBでフルカバー改造済み。3電源方式。

特価¥4?,800

IC-R1.....¥54,880
500kHz~1300MHzをAM/FM/WFMでフルカバー改造済み。

特価¥3?,500

TT-400X...¥43,800
430MHz帯 FM機 トーンスケルチ内蔵。9600bpsデータ通信対応。
TT-400...¥43,800
TT-400S...¥63,800

¥日栄特価

AOR AR-8000
定価¥74,800
1000ch

¥日栄特価

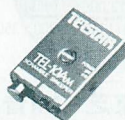


AOR AR-3000A

オールモードで連続カバー。
100kHz~2036MHz
定価¥129,800

税込特価¥115,000

スクランブル読読機
テルスター
TEL-10AM



定価¥14,800

CAMNIS HSC-050
100kHz~2060MHz
フルカバー
定価¥59,800
¥3?,800
HSC-010
2~1300MHz
¥2?,800

YUPITERU VT-225

¥45,800
管制通信、カンパニ
ーラジオ、地上業務
などV/UHFのエア
ーバンドをこれ1台で
カバー。

特価 ¥3?,000



PR-1300スーパー間多
定価¥59,800

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交信も
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読読もOK。

特価¥4?,000

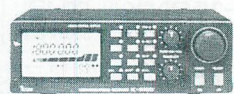
TONO PR-902

342~386.3MHz
840~940MHz
定価¥43,800
10番A秘話 読読
ニッカドバッテリー
充電器標準装備

特価¥2?,800



IC-R100
0.5~1800MHz
定価¥84,800



特価¥6?,800

KENWOOD GPX-07 ¥168,000

高性能・多機能ナビシステム。ボイスコント
ールや10連奏CDチェンジャー。タッチパ
ネルモニターや
自律航法測位
ユニットなど豊
富なオプショ
ン。



SONY NVX-F1 ¥158,000

カンタン操作の対話型メニュ
ー。高性能を使いやすく。



SONY KVD-6NV1
¥165,000

6インチテレビにナビ
システムを組み込みま
した。オールインワンです
く使えるテレビです。

日栄特価



ICOM GP-22
¥158,000

ニッケル水素電池・充電
器・ACアダプター付。クロ
ストラックエラー表示。
偏差修正不要。

日栄特価



JRC JLR-5500
¥140,000

移動運用に便利なグリ
ッドローケーター表示。
データ出力端子付。

日栄特価



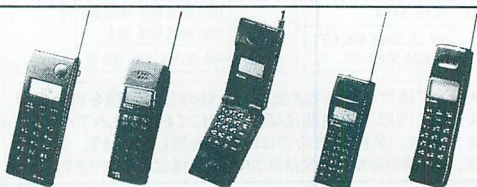
SONY IPS-760
¥178,000

大型ディスプレイに日本
全国地図表示。

日栄特価

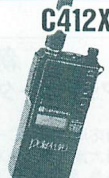









ますます身近になった携帯電話

日本全国かけられるNTTムーバを
¥53,200(レンタル)にてお届けします。



逆輸入無線機取扱い ☎ 06-634-2680

あなたの無線機じゃんじゃん買います

 特 ¥39,800	 特 ¥38,000	 特 ¥62,800	 特 ¥34,800	 特 ¥59,800	 特 ¥72,800
 特 ¥115,000	 特 ¥75,000	 特 ¥44,000	 特 ¥55,800	 特 ¥75,500	 特 ¥122,000
 特 ¥130,000					
 ¥48,000	 ¥36,000	 ¥52,800	 ¥54,800	 ¥75,800	 ¥78,000

 KENWOOD TH-79 144/430MHz ¥63,800 同一バンド 2波同時受信 世界初、ドット マトリクスディ スプレー採用。 ¥TEL	 STANDARD C415 430MHz ¥39,800 C115 144MHz ¥36,800 +1バンドも使 えるシンプル ハンディー。 特 ¥32,800	 STANDARD C550 144/430MHz ¥62,800 オフバンドの 受信感度は 最高。 特 ¥42,800	 ALINCO DJ-G40 430MHz ¥41,800 AIR BAND 受信もOK/ 特 ¥32,400	 YAESU FT-729 144/430MHz ¥69,800 フルリモコン SP・MIC対応。 黒・紺の2色 あり。 特 ¥42,000
 KENWOOD TH-F48 430MHz ¥41,800 TH-F28 144MHz ¥39,800 フル・キーボ ード、モノバ ンドハンディー。 特 ¥32,000	 STANDARD C401 430MHz ¥24,800 C101 144MHz ¥23,800 超シンプル、 カードサイズ ハンディー。 特 ¥22,000	 STANDARD C470 430MHz ¥43,800 C170 144MHz ¥41,800 +1バンドの フル・キーボ ードハンディー。 特 ¥32,800	 ICOM IC-T31 430MHz ¥41,800 IC-T21 144MHz ¥39,800 6Wも出る、クロス バンドも出来る、 多機能ハンディー。 特 ¥32,400	 YAESU FT-41 430MHz ¥36,900 FT-11 144MHz ¥34,900 超薄型・軽量 ボディの未来 派ハンディー。 特 ¥23,500

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!!)

〈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)



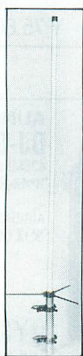
新製品 Rabbit Ear III ABL-1440

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-0380BL

ケーブル15mBNCP-MJ付
価格 ¥22,000(税別)

ABL-2538BS

ケーブル 5mBNCP-MJ付
価格 ¥42,000(税別)

ABL-2538BL

ケーブル15mBNCP-MJ付
価格 ¥44,000(税別)

新製品

アッテネーター ABL-AT80

(受信専用)

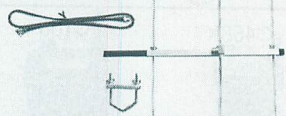
対応周波数 DC~1000MHz
最大減衰量 MAX 80dB
特長 受信機・周波数カウンターとの組合せにより、盗聴器発見やフォックスハンティングに威力を発揮します。

価格 ¥12,800(税別)



新製品

盗聴器受信用八木アンテナ ABL-FOX3



周波数 390~410MHz

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

価格 ¥14,800(税別)

ABL-FOX3AT (ABL-AT80付)

セット価格 ¥24,000(税別)

ABLシリーズ別売ケーブル

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

〈通信販売申込書〉

キ リ ト リ 線

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。

★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。

人気抜群!!ビクトリノクスナイフ各種 (商品によりお届け迄2週間ぐらいかかる場合があります、御了承下さい。)

スイスチャンプ限定モデル

スイスチャンプ・シェル
¥38,000
スイスチャンプ・スタッグ
¥28,000
スイスチャンプ・ハッファロー
¥20,000

カラー
レッド
No 800
レインジャー
¥7,000

カラー
レッド
No 800
PLIトラベラー
¥6,200

カラー
レッド
No 900
グランプリ
¥5,900

カラー
レッド
No 800
マウンテンア
¥5,700

カラー
レッド
No 800
ハンディマン
¥7,600

カラー
レッド
No 800
クラブツマン
¥7,600

カラー
レッド
ブラック
ホワイト
No 600
ハントマン
¥5,200

カラー
レッド
ブラック
ホワイト
No 600
トラベラー
¥4,500

カラー
レッド
ブラック
ホワイト
No 88
キャンパー
¥3,700

カラー
レッド
No 88
ゴルファー
¥4,300

カラー
レッド
No 66
ティンカー
¥2,600

カラー
シルバー
No 600
カデットAL
¥2,700

カラー
グリーン
No 20
モーゼルナイフPL
¥4,700

カラー
レッド
グリーン
No 20
ハンターNL
¥5,000

カラー
レッド
グリーン
No 20
ラックザックNL
¥4,800

クラシック カラー
ブラック、ブルー
グレイ、イエロー
ピンク、パープル
アンティークグリーン
ラスベリ
ターコイズブルー
ホワイト
バスレルブルー
バスレルグリーン
バスレルイエロー
各 ¥1,800

クラシックWD
¥7,000

クラシックSTG
(ハンマー) ¥18,000
クラシックSTG
(ボールシュ) ¥18,000
クラシックSTG
(バーレイコン) ¥18,000

トラベルセット ¥12,000

マグライト 抜群の照度、耐久性
カラーブラック
C マグライト(単二使用)
6セル ¥7,200
5セル ¥6,700
4セル ¥6,200
3セル ¥5,700
2セル ¥5,200
D マグライト(単一使用)
6セル ¥7,200
5セル ¥7,200
4セル ¥6,700
3セル ¥6,200
2セル ¥5,700

同時通話タイプ特定小電カトランシーバー
Notional
RJ-TL100
(特長)
1. 電話感覚の通話
2. 混信の少ない、11CHタイプ
3. 空チャンネルオート選局機能
※オプション
スピーカーマイク ¥5,000
ヘッドホンマイク ¥7,500
バッテリーパック ¥2,500
充電器 ¥4,000
DCコード ¥4,500
2台1組
特価 ¥49,000

ビクトリノクス皮ケース
No 66 ¥2,400
No 88 ¥3,300
No 600 ¥2,700
No 900 ¥3,200
※ナイフ価格の横が対応ケースNoです。

コンパクトで身近なレジスター
CASIO 109ER
定価 ¥33,000
特価 ¥19,800

Jマークなし カートランシーバー改造済
MZ-22 144MHz 50W 特価 ¥45,000
MZ-43 430MHz 35W 特価 ¥50,000

■お支払いは2種類

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

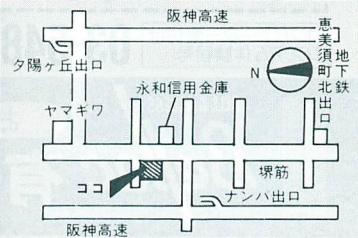
大阪・日本橋
でんてタウン

マチダ電気

11:00~19:00
定休日 水曜日

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

振込先 住友銀行 日本一支部 当座No.281116 町田電気商會宛



BELL & ACCESS

Bellac

電話回線

FUTURE COMMUNICATION

一般回線 システム最強マシン

多機能情報通信「B-4マックス」登場!!
電話応答システム

「最強マシン」で皆様のテレホンビジネスをバックアップ!

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。

超多機能なシステムの特徴

- システム稼動中、着信状況、ポイント変更作業可能
- 女性会員ランク別アルバイト集計機(伝言録音件数可)
- 男女個別パートナーチェンジ回数設定
- プリペイドカード式対応
- センター受け付け制対応
- コンピューター自動お客様受け付け対応
- 3ボタン受け付け同時運営可能
- お試し時間制可能
- 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
- 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
- メンテナンスはモテムで海外でも可能
- 待ち順アナウンスの有無設定
- 伝言の一般回線同時運営可能
- Q?番組併用可能

■この他にも余りあまる機能を満載

低価格実現 **298万**円より
(シーショット 6X6) 伝言機能
オプションにて
プラス可能

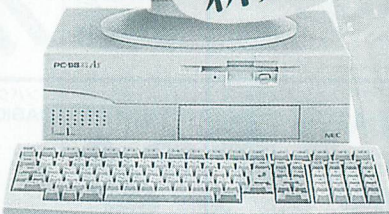
コンピューター受け付け
システム体験番号 **03-5488-0880**

どうせなら色々出来た方がいい!!

お客様のニーズに全て対応します。

B-4マックス

新発売



※写真のパソコンは一例です。今話題の高性能
DOS/Vマシン運営。しかも低価格を実現し
ました。

BELL & ACCESS

Bellac

お問い合わせ

有限会社

ベラック

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!!

今、求められるのは的確なデーターと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。

全国フランチャイズ 加盟募集中!!

現在当社では全国フランチャイズを展開中です。現在展開中は2グループです。全国各地の皆様、今なら間に合います。各地域で電話ビジネスをお考えの方は是非お申し込み下さい。今がチャンスです。

■右図は現在全国F.C展開図

※フレンズは平成6年8月より本格スタート

※右図に掲載されてない地区は空状態

地 域	ユートピアF.C	フレンズF.C
北 海 道	空	空
宮 城	空	決 定
千 葉	決 定	空
埼 玉	空	決 定
東 京	運 営 中	運 営 中
神 奈 川	運 営 中	空
愛 知	運 営 中	決 定
大 阪	運 営 中	空
京 都	決 定	空
神 戸	決 定	運 営 中
四 国	空	空
福 岡	運 営 中	決 定

ベラックではあらゆる 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)

■ダイヤルQ²ビジネスはまだ出来る?

■広告のみのご相談受け賜ります。

■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



※東京支社ハード設置風景(回線収容140回線)

☎03-5423-0790 東京目黒にてデモ実演中

東京支社/〒110 東京都品川区上大崎3-3-1 SHUビル401号 本社/〒700 岡山市今8丁目14-28 ☎086-245-6868

★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。わずかですが送料割増分、手数料が加算されます。少額のご注文には通しません。

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800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.!!

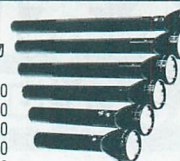
マグライト(U.S.A.) 生涯愛用できる頑丈な物

単一用 (数字は使用本数)	単二用
ML-2 ¥5,700 → 特価 ¥3,420	LCL-2 ¥5,200 → 特価 ¥3,120
ML-3 ¥6,200 → 特価 ¥3,720	LCL-3 ¥5,700 → 特価 ¥3,420
ML-4 ¥6,700 → 特価 ¥4,020	LCL-4 ¥6,200 → 特価 ¥3,720
ML-5 ¥7,200 → 特価 ¥4,320	LCL-5 ¥6,700 → 特価 ¥4,020
ML-6 ¥7,700 → 特価 ¥4,620	LCL-6 ¥7,200 → 特価 ¥4,320

千各700 替球 2個入 特価 ¥350 千130

ODライト(U.S.A.)

単一4本並列仕様
で長時間の使用可。
首振りヘッド。
特価 ¥2,700 千390



アイトール(スペイン)
アブリゲーター-11種の機能の
多目的ツール。この種のナイフ
では最大のブレイカー付。
特価 ¥3,800 千700

タンクウオッチ (旧ソ連)
手巻ロシア戦車のコックピット用
キーリング付。
特価 ¥1,690 千190



レックカフ
(足錠) 特価 ¥2,800 千700

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)
特価 ¥1,950

黒・ゴールド・レッド
ブルー
カムフラージュ
特価 ¥1,950
千各270
単三アルカリ
2本用

ASPキーディフェンス(U.S.A.)
携帯に便利なキーホルダー用護身具
全長24cm。縮長14.5cm 金属製
特価 ¥4,760 千700

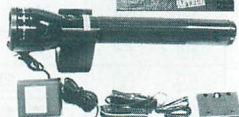
トーチバーナー
特価 ¥7,350
千700



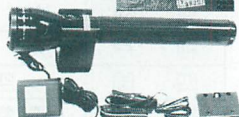
スローイングナイフ
3本セット、皮ケース入
全長15.5cm。
特価 ¥5,460 千700



ASPバトン(U.S.A.)アメリカのシェー
レットサーヴィスが使用している実物。
大特価 ¥13,300 66cm→26cm(縮長) 千各
小特価 ¥11,900 51cm→20cm(縮長) 700
小特価 ¥10,500 41cm→15cm(縮長)
ケース L 特価 ¥3,750 M 特価 ¥3,375
S 特価 ¥3,375 千各190



充電システムマグライト(U.S.A.)
通常のマグライトより更に明るく12Vカー
コードも付属。全長32cm。単一アルカリ
3本でも可。
特価 ¥18,000 千700 替充電電池 特価 ¥5,200
替球 特価 ¥980 千190



西独防犯用 催涙ガススプレー "TW1000"



写真左より
"レディ" 2.8×8.4cm
5-6回用 特価 ¥5,200
"マン" 3.5×8.7cm
レディの2.4倍 特価 ¥6,000
"ディプロマット" 特価 ¥11,400
ガス交換式交換用 特価 ¥5,200
千各700 (パンフレット無料)



PELTOR(スウェーデン)
イヤープロテクター
ヨーロッパの全どの軍
隊が採用している世界一
軽い折りたたみ術用聴
覚保護具。
00 特価 ¥3,300 千700



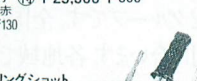
ミグ29ウオッチ (旧ソ連)
手巻ロシア軍戦車で使用
された物。
特価 ¥49,000 千700



L型ライト(U.S.A.)
00 黒色 ¥1,300
カム 特価 ¥1,950
千各390
単二本



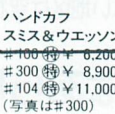
コールドスチール
"トレイルマスター"カーボンV
特価 ¥23,500 千800



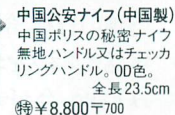
スリングショット
折りたたみ
弾丸銃(U.S.A.)
特価 ¥2,275 千700



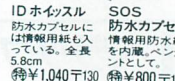
ハンドカフ
スミス&ウエッソン
#100 特価 ¥8,200
#300 特価 ¥8,900
#104 特価 ¥11,000
(写真は#300)



中国公安ナイフ(中国製)
中国ボリスの秘密ナイフ
無地ハンドルスはチェック
リングハンドル。00色。
全長 23.5cm
特価 ¥8,800 千700



ID ホイッスル
防水カプセルに
情報用紙も入
っている。全長
8cm
特価 ¥1,040 千130



SOS 防水カプセル
情報用防水紙
を内蔵。ペンダ
ントとして。
特価 ¥800 千130



A-2 皮ジャケット
シブスキンインター社(U.S.A.)
M-XL。ホースハイド
ブラウン
特価 ¥46,500 千700

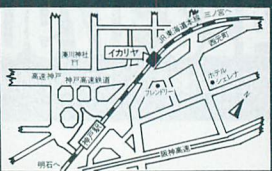


ホープMA-1 JAC
旧グリーンブライヤー社
OD S-XL 中綿100%羊毛
特価 ¥15,300 千700

激安ナイフショップ!!

神戸 MOUNTAIN KEY アイカリヤ 12D係

〒650 神戸市中央区元町高梁通2-31号 FAX.(078)341-4199
木曜定休 10:00-19:30 郵便振替口座 01140-9-40987
元町高梁通商店街 モトコフ番街 シェレナと湊川神社の中間
(078) 341-4177



JR神戸駅
阪神・阪急高速神戸駅 } より3分
阪神西元町駅
三宮駅や元町駅下車では
遠くなります。

毎月27日発売に2ページ広告中ノ

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。



タスコ
単眼鏡8倍×20
手のひらにのる。
(国産)
特¥4,620千700



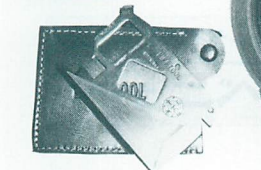
ボディアーマー
ケブラーの
薄地軽量
戦車兵用
S-L
特¥16,000
千1,100

忍者ピストルクロスボー (原産 TAIWAN)

全長15.5cmのボルトを強力に飛ば
します。特¥6,900千700
弦 特¥870千80
矢 10本入。特¥1,200千190



コマンダー
スキー(旧ソ連)
ソビエト軍用
非保障手巻。
ポストーク
社製。
特¥5,800
千700
ベルト無。



ライフツール (U.S.A)
40通りの活用可能なツール。バーニングレンズ、
皮ケース付。特¥6,240千700



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



アルマーバックルナイフ
ロック付小型ナイフがかくされている
バックル。特¥4,550千700

英国グルカ
軍隊使用
小刀2本付
特¥6,900
千800



グルカ連隊
クリムMk III
これが真正の
格闘刃付流クリ

スキー/アルペンウォッチ (U.S.A)
スキー・登山などあらゆる計算に対応で
きる今人気の多機能ウォッチ。
特¥16,000千700

エルジン A-17A
WWIIでマッカーサーが使用していた
モデル。
特¥21,000千700



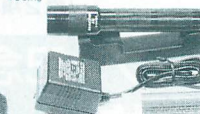
チュチマ(独)ミリタリークロノグラフ
旧西独軍時代
から使用され
ている。NATO
のレーサ
ベルト付。
特¥85,800
千700

コマダスキー
特大腕時計
(ポストーク社)
手巻(旧ソ連)
最大径23cm
特¥19,000千700

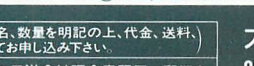
最大径23cm



SOGパラツール (U.S.A)
ブラック・コリンズデザインの多目的
ツール。収納時
10cm。特¥9,620千700



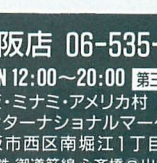
シュアファイアー「THE8X」
一番明るい物。従来型の約2倍の明る
さ。連続50分使用可。充電式。充
電器付。従来の物は使用不可。焦点
調節不可。特¥20,300千700



グレゴリーディパック
(U.S.A)
黒、旧ロゴマーク品
特¥14,000千700



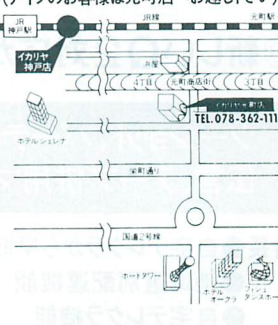
旧ソ連
ボネオット
クロノ
ブルーフェイス
回転ベゼル
ベルト無し
在庫処分につき
特¥18,000
千700



グレゴリー
ミッションバック
黒・グリーン
特¥9,600
千800
旧ロゴマーク品

OUTDOOR FOR PROFESSIONALIZE イカリヤ元町店

☎(078)362-1112
JR元町駅・阪神元町駅
阪神西元町駅 徒歩5分
(ナイフのお客は元町店へお越し下さい)



シュアファイアー (U.S.A)
スワットも使用している全長12.5cmの超々
強力ライト。リチウム2本用。サブバイブルゲーム必携。
特¥12,600千700 替球 特¥2,625千130



グレゴリーダブルバック用
ショルダーストラップ
特¥1,600千270



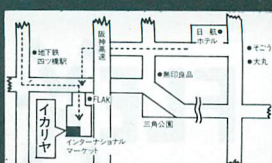
12月の休業日
全店休まず
営業予定です。

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

- なるべく在庫の有無をご確認の上ご注文下さい。
- 衣料品の場合、身長・体重も併記下さい。
- 品切れの場合の代替希望があれば、第二・第三希望として併記下さい。
- ご送金は現金書留便、郵便力、銀行振込、郵便振込(神戸01140-9-40987)などですが、カフセ、郵便振込(到着が少し遅れます)が送料割安です。(千円以下切手可) 19941119

大阪店 06-535-0094

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



電話ビジネスで 売上月2000万円も 夢ではありません。

※平均月売り上げ
500～800万円

◎新しいQ2対応から古いソフトまで、稼げる企画盛りたくさん

ツーショット、パーティーライン、
伝言、テープ併用マシン

ノーフル・スリー

特長●自宅テレクラから早取機能

●地域選別配達機能

●自宅テレクラ機能

●マルチ完全自動督促システム

●ツーショット優先度任意変更

●ジャンル分けツーショット

●プロフィールツーショット

●有線BGM対応

●男性発呼転送

(他12項目新開発)

●AIツーショット機能(予定)

●96回線対応(予定)

伝言専用マシン

リベルター

特長

●オープンボックス

ジャンル分け可能

●ポケットベルに相手の

ボックス番号を登録

●配達チェック機能

●複数オープン

●待ち合わせコール

(他5項目新開発)

テープ専用マシン

エンポロス

特長

●マルチ・ランダム方式対応

●選択方式対応

●リアルタイム録音機能

●出力帳票機能充実

(他1項目新開発)

パーティーライン専用マシン

アベニュー

特長

●パーティーライン

ねるとんシステム

●待ったコール機能

●シークレットツーショット機能

●ねるとんパーティー機能

●オーナー機能

●モニター機能

(他2項目新開発)

青山事業所・ハワイ事業所オープン記念

期間限定・特別奉仕価格 240万円

(例 12回線ベースマシン)

FLEX・FIRM

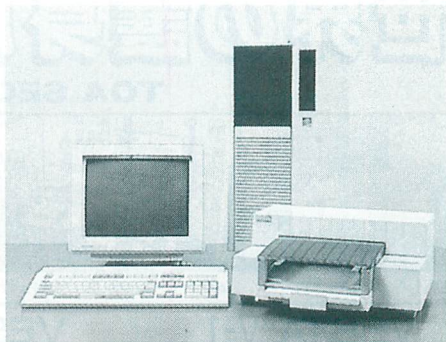
株式会社

フレックス・ファウム

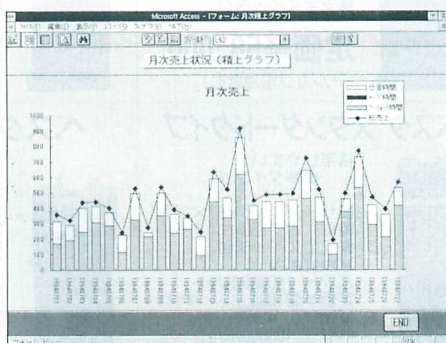
他社にはない これだけの魅力



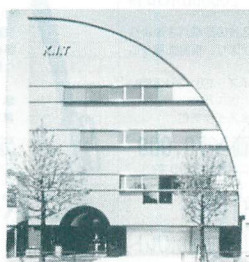
- 軽いフットワーク、メンテナンス24時間体制
- カスタマイズの速さは世界NO.1
- 導入から立ち上げまで徹底サポート



当社のマシンを使用し、絶好調の売上を記録しているお客様のデータを提供。これを元に、担当営業マンが打ち合わせをさせていただきます。きっと満足して頂けると思います。



最新紹介ビデオ、パンフレットも無料進呈



- 社員40名が常時サポート
- 300台以上の実績
- 資本金4000万円
- 青山事業所、ハワイ事業所、台湾工場オープン予定

◀本社ビル

▶お問い合わせは、0120-74-8888

東京本社：東京都目黒区祐天寺2-8-16 祐天寺K.I.Tビル4F

TEL: 03-5721-5701

大阪支店：大阪府大阪市淀川区西中島5-7-19 第7新大阪ビル1001

TEL: 06- 305-8933

世界の護身用具の専門店

TOA SECURITY CO.,LTD.



▲東亜セキュリティ本社

▲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・護身用具の専門店株式会社東亜セキュリティは85年に立以来、海外セキュリティ商品の紹介及び新商品の開発に専念し、この分野のバイオニアとして広く知られています。

VESTA V-1

パワー可変式
スタンガン



200000→100000ボルト
世界最強パワー

- サイズ: 195×57×31%
- 重さ: 約270g
- 安全スイッチ付

定価¥58,000

(アルカリ電池含む)

VESTA V-2

パワー可変式
スタンガン



150000→80000ボルト
従来のオメガシリーズより
ハイパワー

- サイズ: 195×57×31%
- 重さ: 約270g
- 安全スイッチ付

定価¥52,000

(アルカリ電池含む)

VESTA V-3

パワー
200000ボルト



新回路の開発により
驚異のパワーを実現。
ハンディータイプでは
最大電圧。

- サイズ: 195×57×31%
- 重さ: 270g
- 安全スイッチ付

定価¥50,000

(アルカリ電池含む)

ベスタ スタンダードタイプ

携帯しやすい
標準タイプ//



- サイズ: 160×57×28%
- 重さ: 150g
- 安全スイッチ付

Vesta V-4

パワー 150000ボルト

定価¥42,000 (アルカリ電池含む)

Vesta V-5

パワー 100000ボルト

定価¥35,000 (アルカリ電池含む)

ベスタ ミニタイプ

小さいながらも威力抜群。
ポケットにも簡単に納まり、
手軽に使用可。



- サイズ: 130×57×28%
- 重さ: 120g
- 安全スイッチ付

Vesta V-6

パワー 80000ボルト

定価¥28,000 (アルカリ電池含む)

Vesta V-7

パワー 50000ボルト

定価¥24,000 (アルカリ電池含む)

VestaStun
High Quality Stungun Brand

ベスタスタンは当社が企画、
開発した高品質、高性能スタン
ガンの商標です。

人気のスタンガンコーナー

ブルコンボイGL-14

140000ボルト



帯状プレートからも放電、
接触面拡大、相手に本体を
奪われることは皆無。

- サイズ: 205×55×25%
- 重さ: 270g

定価¥42,000

(アルカリ電池含む)

オメガ

80000ボルト



ミニサイズの切り札。
軽量、手のひらサイズ。

- サイズ: 129×82×37%
- 重さ: 120g

定価¥42,000

(カドニカ電池・充電器含む)

ゴールドブル

200000ボルト



上下2枚の放電パネルより
電光が走り、接触面積が広
範囲。

- サイズ: 400×35×55%
- 重さ: 750g
- 安全スイッチ付

定価¥70,000

(カドニカ電池・充電器含む)

ST-150

150000ボルト



威嚇効果抜群。
驚棒タイプで本格的ガード
に最適。

- サイズ: 480×45×%
- 重さ: 500g

定価¥28,000

(アルカリ電池含む)

パワーマックス

90000ボルト



9万ボルトタイプの最小・
最軽量モデル。握りやすい
ジャストハンドグリップ。

- サイズ: 130×57×20%
- 重さ: 120g
- 安全スイッチ付

定価¥20,000

(アルカリ電池含む)

ST-1019

90000ボルト



小さいながらも威力抜群。
標準タイプ。

- サイズ: 155×55×23%
- 重さ: 180g

定価¥15,000

(アルカリ電池含む)

ST-1065

50000ボルト



ミニタイプ

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)

スパンキー

400ボルト



世界最小
キーホルダー付
女性向き

- 重さ: 75g

定価¥8,500

(アルカリ電池含む)

当社オリジナルブランド

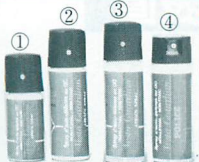
Vesta Guardian®

Made in Switzerland

ベストガードイアンの特徴

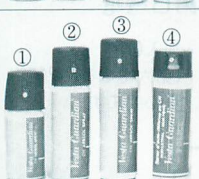
人体無害で後遺症などの心配はまったくありません。
強力な液体タイプの発射で屋外で使用する
場合も風の影響をほとんど受けません。

CNタイプ



- ① VG-1000C
■回数: 約30回 ■サイズ: 95×34%
■容量: 36cc 定価¥8,000
- ② VG-2000C
■回数: 約40回 ■サイズ: 117×34%
■容量: 50cc 定価¥9,500
- ③ VG-3000C
■回数: 約50回 ■サイズ: 125×35%
■容量: 55cc 定価¥12,500
- ④ VG-4000C
■回数: 約60回 ■サイズ: 111×35%
■容量: 55cc 定価¥13,000

OCタイプ



- ① VG-1000P
■回数: 約30回 ■サイズ: 95×34%
■容量: 36cc 定価¥7,500
- ② VG-2000P
■回数: 約40回 ■サイズ: 117×34%
■容量: 50cc 定価¥9,000
- ③ VG-3000P
■回数: 約50回 ■サイズ: 125×35%
■容量: 55cc 定価¥11,500
- ④ VG-4000P
■回数: 約60回 ■サイズ: 111×35%
■容量: 55cc 定価¥12,000

ストップライト OCガス



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

- サイズ: 160×30×30%
- 重さ: 100g
- 容量: 15cc

Made in U.S.A

定価¥19,800

内蔵型ライト

(スベアボンベ¥5,900)

CAS-OC 7600 OCガス

使いやすし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%
- 容量: 48cc

Made in U.S.A

定価¥8,600

MK-6 OCガス

誰でも簡単に使用できる
スプリングタイプ
安全キャップ付
(ガスの交換不可)
Made in U.S.A

- サイズ: 115×25×4%
- 容量: 24cc

定価¥9,500

CNN402 キヤノン CNガス

液体タイプで発射
距離は4~5mと増
強的に伸びる。手
の届く範囲で威力
のミニサイズ催涙
ガス。(ガスの交換可)

- サイズ: 100×30×3%
- 重さ: 6g
- 容量: 2cc

定価¥11,000

CN-101 レディ CNガス

小型ながら威力は抜群軽量型。
口紅大ですが強力催涙ガスを7.5
km/hの高圧で噴霧状に噴射

- Made in Germany
- サイズ: 87×22×4%
- 重さ: 18g
- 容量: 18cc

定価¥6,300

ASP (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伸び直ちに使用できる。
- 専用ホルスター又はボーチでベルトに差して携帯できる。

ASPクロード 3段伸縮(24cm~66cm)

重さ: 560g

ASPマジック 3段伸縮(20cm~52cm)

重さ: 450g

ASPパーソナル 3段伸縮(16cm~40cm)

重さ: 375g

ASPミニ 2段伸縮(15cm~23cm)

重さ: 168g



WEBホルスター (クロード) ¥6,000
WEBホルスター (マジック) ¥5,000
WEBホルスター (パーソナル) ¥4,500
WEBホルスター (ミニ) ¥4,000
WEBホルスター (ミニ) ¥4,000

ASPタックライトユニット
(マグライトLCL-6専用)

ASPマジックバトンにマグライトの中に
内蔵するためのユニット。音はマグラ
イトとして使用し、いざというときは一振
りてマグライトの先端部からASPマジ
ックバトンが飛び出し、全長約76cmのバ
トンになります。
ASPバトンが内蔵されている事は外から
気づけません。

ASPタックライトユニット ¥7,000

タックライト用マグライト (LCL-6) ¥8,000

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

MONADNOCK

トンファーバトン(PR-24X)

2段伸縮式

定価¥14,500

CASCO (3段伸縮バトン)

- CAS-26 BF (24~66cm) 重さ: 560g 定価¥15,500
- CAS-21 BF (20~52cm) 重さ: 450g 定価¥12,500
- CAS-16 BF (16~40cm) 重さ: 375g 定価¥11,500

レーザーホルスター (CAS26用)

¥7,000

レーザーホルスター (CAS21, 16共用)

¥5,000

防弾+防刃 両用ベスト

JP-3(防弾,防刃)
トカラフ・44マグナムに対応

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

付属アンダーシャツ

■サイズ: フリースサイズ 重さ: 4.2kg

定価¥168,000

アンダーシャツ(防弾)

●アンダーシャツ形式の為、軽く活動が自由。Yシャツの下の着用。

■色: 白

■サイズ: フリースサイズ

■重さ: 1400g

定価¥80,000

ティプロマット(防弾)

●胸にも気付けず着用できる。ダングでオシャレなチョッキタイプ。

■色: 白

■サイズ: フリースサイズ

■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。肩周、両脇で調整可能なフリースタイプ。
(胸中央部に防刃パネル付)

■色: 白

■サイズ: フリースサイズ

■重さ: 1450g

定価¥90,000

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

株東亜セキュリティ ☎03-3205-8236

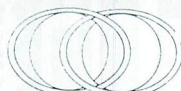
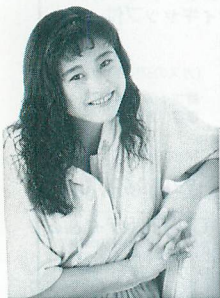
〒169 東京都新宿区高田馬場1-9-21 エムハットビル



●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。)
(注) 自己防衛以外には絶対に使用しないで下さい。



スーパー情報ハイウェー装置



第6電電

加入OK/
(第6電電とのIP契約
が必要です。)

新ツーショット&新伝言機能

男女の出会いが保証される同時運用で融合運用機能

1. 完全男性&女性管理機能/
96回線マルチメディアリンク/
IPプリペイドカード発行、センタープリペイドカード運用、後払い運用、全ての音声サービスを完全に行います。
番組別テナント、ツーショット&伝言同時操作
2. 男性一番組毎、時間帯別(AM<PM)料金
3. 男性回線 最大通話時間設定 5-360分
4. フリーダイヤル回線 5-360分通話待機時間設定
5. 番組別売り上げ/回線別データー/時間、日、週、月
6. 男性会員別通信明細、女性別通信明細
7. ランク別給与計算、30時間<30時間以上<50時間<50時間以上—時間帯別(am/pm)
8. 番組別給与計算(ツーショット、テレホンセックス、伝言、テレビ電話、アダルト再生ボックス)
9. 男女スキップ機能
10. 男性オートチャイム機能 **アナウンス** 又は **接続** 又は **ポケベル転送**
11. 女性コールミバック機能
12. 待機課金設定 **1分—10円**、**5分—30円**
待機課金 0円
13. ツーショット会話の盗聴機能(モニター)

テレホンクラブ全自動管理機能

KARAOKEハウス全自動管理機能

フロント業務が完全に簡素化され、金銭も完全管理で安心です。

【システム】

入会カード自動発行、入会カード金正確入金(ツーショットカードとの共通連動カードです。)

回数券自動発行、回数券料金入金(入会カード、ツーショットカードと回数券カードの3大特典共通カードです。)

全店共通カードでネットワーク管理。(全店の入退出、売り上げ管理及び入金管理。)

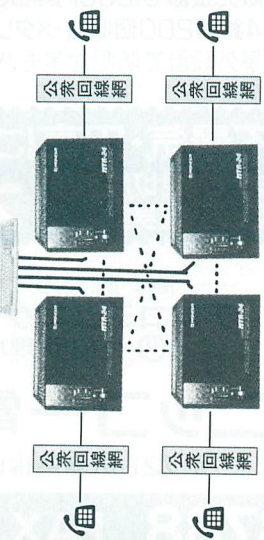
店の入室自動管理、退室自動管理—料金自動計算、延長、切り替え自動管理—料金自動計算、個室料、電話料—全て自動計算。

スペシャルサービスの自動管理—各店の特徴に合わせて、転送自動管理、残金自動アナウンス、自動車電話への転送料金管理。転送オートリリース—お客様の電話指令で転送開始 コマンド機能。自動/手動取り次ぎ選択機能、自動早取り機能で混在サービスの充実。

時代は今プリペイドカードツェーションシステム

ついに完成!! ボックス間マルチ接続(48対48(96回線))
多回線ツェーションシステム
コントロールソフト
プリペイド方式

新機種近日発売
VR-30Z
(60回線対応伝言&ツェーション)



- 会員管理
男性会員 100,000件 女性会員 10,000件
- プリペイド方式
男性会員は、コンピュータが空き会費を自動的に預け出し、サービス完了状態でツェーションに出かけます。
- ツェーションシステム
4台のMTTR-24を最大48回線のツェーションが稼働できます。(48回線稼働可能)
- 女性転送機能
アルパ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
今までの、お宅の伝言システムなどを接続して運用することが出来ます。
- オンラン管理
ほとんどどの操作が機械を止めずにオンランで出来ます。

リトラス MC96VR
(96回線対応)
発売記念価格(台数限定)
(パソコン、プリンタ込み、MTR-24は含まれません)
3,900,000円
+
伝言システム(12回線対応)
2,800,000円

★マルチ接続には内線ボードが必要で。詳しくはお問い合わせ下さい。

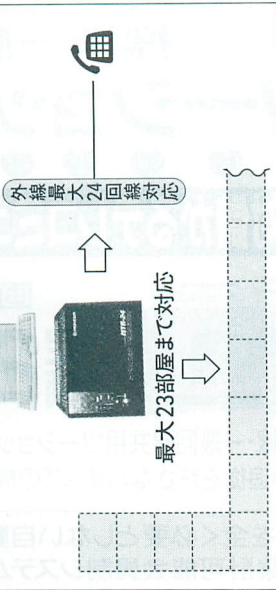
●ダイヤロジックのボードを使用しているユーザーの方、あなたの資産を生かします。高い技術力と信頼の24時間メンテナンスサポート体制でみなさまをハッワアップします。

(近日発売 VR-60Z 60回線対応伝言&ツェーションシステム)

東京事業所オープン
常時展示中!!

プリペイド方式
テレクラ店対応
電話倶楽部
テレクラ店向けコミュニケーションシステム

テレクラ店専用開発された、フロントキヤッシュレシステムです。



- 会員管理
男性会員 100,000件 女性会員 10,000件
- プリペイド方式
男性会員は、コンピュータが空き会費を自動的に預け出し、サービス完了状態でツェーションに出かけます。
- ツェーションシステム
4台のMTTR-24を最大48回線のツェーションが稼働できます。(48回線稼働可能)
- 女性転送機能
アルパ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
今までの、お宅の伝言システムなどを接続して運用することが出来ます。
- オンラン管理
ほとんどどの操作が機械を止めずにオンランで出来ます。

● ユーザーのための特別カスタマイズもお受けいたします。お気軽にお問合せ下さい。
◆ 取次代理店募集 ◆
[VCA-1600・MTR-24買い取り致します。]

東京事業所 千101 東京都千代田区内神田 1-4-5 レイアード大手町ビル6F
TEL. 03-5280-3009 FAX. 03-5280-3099
本社・開発 千376 群馬県桐生市元宿町10-3
TEL. 0277-44-9630 FAX. 0277-44-9635

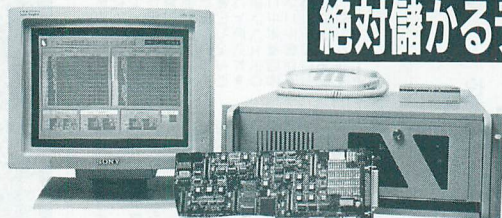
(株)関東システム

**人気爆発!
高収者続出**

標準一般回線

ツーツーショット+伝言

絶対儲かるテレコミュニケーション事業



画期的オリジナル

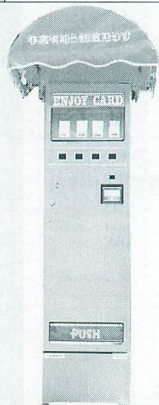
定価250万円より

テトラシステム

Q²回線・一般回線共用ツーツーショット+伝言+ボイス同時運用可
他社の追従を許さないすべての機能を網羅した複合システム

**特
徴**

- 完全後払いによる、人手を全く必要としない自動督促電話システム可能
- リアルタイム会員管理、集計可能会員制システム
- 多回線を有効活用・モデム遠隔管理によりリモート管理が可能
- 前払い、後払い、銀行振込方式、プリペイドカード方式併用可…etc.



プリペイドカード自動販売機

薄型・スリムのBOXタイプ

定価¥550,000 (台数により 価格は相談応ず)

**特
徴**

- 1000円、5000円、10000円札の3金種対応
- 販売金額も1000円から90,000円迄 ワンタッチ設定
- 4銘柄200個収容・メタリック塗装の美形型
- 屋外設計で防犯対策もバッチリ

**毎日現金収入で不景気・円高に全く関係なし
事業者 (開業まで親切指導) 大募集!!**
(で高収入確実)



—— 高い開発力で業界の未来を開拓 ——
テレコミュニケーション総合商社
◎ NTT代理店・情報通信機器

ニッコー電子株式会社

〒721 広島県福山市西深津町6-1-7

☎0849(22)8788 FAX.0849(22)8785

デュアルCCDカメラ 今が買時だ!! (12月25日 申込分まで) クリスマスビッグプレゼント中 (お問い合わせ下さい。)

おどろきのデュアルCCDカメラ **無線・有線**

充電池・リモコン機能を内蔵してこのサイズ。

41万画素鮮明カラーCCDカメラと高感度赤外線CCDカメラが一体になった。



明るい所ではカラー映像で。

暗闇では赤外線カメラに (L-50が必要です)

デュアルCCDカメラ CMD-5C ¥98,000 (付属品共)
デュアルCCDカメラとは、アールエフシステム研究所が開発した新しい考え方のCCDカメラです。

専用高出力 赤外ライト L-50 ¥27,000

※カラー専用CCDカメラ ミニカメ CD-5C ¥85,000

モニターは一般家庭用テレビで受信できます。(有線でも使用可)

仕様

●1/3インチ 41万画素CCDカラー、可視光～赤外線まで ●レンズ: Cマウント ●ビデオ出力: 無線 4ch～12ch専用chまで、有線出力有り ●集音マイク/充電池内蔵 (連続約70分) ●34.5×52×35.5mm
付属品: 標準レンズ、充電用ACアダプター、三脚金具、ワイヤーアンテナ。 ※ミニカメシリーズのレンズ及び別売品すべて共用できます。

なんと切手サイズモノクロCCDカメラ

超ミニマイクロ (有線専用)

MS-9 ¥49,000 (付属品共)

無線と赤外ライト内蔵

MS-9CL ¥65,000 (付属品共)

仕様

●1/3インチ 27万画素モノクロCCD 0.2ルクス ●ピンレンズ ●オートアイリス ●コンボジットビデオ出力 ●電源: 5V～10V (ウォークマン運動ケーブル使用時は、ウォークマンより供給) ●24×27×19.5mm。

フィルムケースサイズモノクロCCDカメラ

ピンレンズ オートアイリス **無線・有線**

フィルムサイズ MS-5C ¥59,000 (付属品共)
高出力赤外ライト L-50 ¥27,000

仕様

●1/3インチ 27万画素モノクロCCD ●レンズ: ピンレンズ、写角水平約70° (Cマウント仕様) ●アイリス: 手動/自動 (電子式オートアイリス EE) 切り換えタイプ ●ビデオ出力: 無線/VHF (4ch～12ch専用ch可変) 一般TVで受信、電波エリア 10～15m (高出力タイプ (MS-5CH) 有ります。)

有線出力/コンボジット信号 ●コンデンサーマイク ●充電池内蔵 (連続約120分) ●カメラサイズ: 34.5×35.5×52.0mm (レンズ除く)

赤外線CCDカメラ (ナイトビジョン)

高出力赤外ライトを装備 (真っ暗闇が見える) 無線

ナイトビジョン NS-10C ¥119,000

(付属品共)

ワンタッチで超小型CCDカメラになります。(写真右側)

仕様

●1/3インチ 赤外/可視光両用タイプ、モノクロ高感度CCD 27万画素 ●レンズ: Cマウント ●アイリス: 手動/自動、切り換え ●ビデオ出力: 無線 4ch～12ch専用ch、有線出力有り ●高出力赤外ライト ●バッテリー: 充電池+使い捨てのニッケル・水素電池方式 ●38×117×91mm

付属品: レンズ (明るい) F0.95 25mm、充電用ACアダプター、三脚金具、ワイヤーアンテナ ※ミニカメシリーズのレンズ及び別売品すべて共用できます。

9V電池サイズ高画質モノクロCCDカメラ

赤外ライト、無線が入ってこのサイズ。

赤外ライトONで (暗視+透視撮影に)

ポケカメ MD-8

..... ¥69,000 (付属品共)

仕様

●1/3インチ 41万画素モノクロCCD ●ピンレンズ 水平70° ●オートアイリス ●ビデオ送信 4ch～12ch専用ch ●赤外ライト: 2K 006 P使用 ●49×29×16mm

別売品

◆多機能アタッチメント ◆送信アンプ ●高出力赤外補助ライト その他

“ミニカメ”をさらにパワーUP、豊富な別売品



- VTRリモコン内蔵専用チューナー ¥57,000
- VTR連動リモコンケーブル ¥22,000
- 無人録画、人体センサー ¥28,000
- 100～400m高出力送信アンプ ¥28,000
- 29時間バッテリーパック ¥21,000
- 無線リモコン送信機/受信基板 ¥23,000
- 壁面、天井取付キット ¥6,800
- 120Hz長距離送受信機 その他いろいろあります。

交換レンズで多彩な映像を……。



- 2.5ミリピンホールレンズ ¥35,000
- オートアイリスレンズ ¥23,000
- 広角レンズ ¥18,000
- 超望遠ズーム×12倍 ¥39,000
- 接写用チューブキット ¥8,000
- 赤外R-1フィルター ¥4,500
- その他いろいろあります。

◎資料請求はFAX専用 0262-63-6930 AB係へ (電話 0262-63-6931 / 郵便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

RF アールエフシステム研究所
system lab.

〒381 長野市吉田 2-16-11 サツキビル TEL. 0262-63-6931 (代)

営業時間 AM10:00～PM6:00

天が呼ぶ、地が呼ぶ、人が呼ぶ、小池は安いと皆が言う。

おすすめレシーバー 今月の目玉商品!!



HSC-050

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

限定20台
¥32,000

MVT-7100

530kHz~1650 MHz、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。

限定大特価



MVT-7000

マルチバンドレシーバー
8~1300MHz
WFM/NFM/AM
多彩なスキャン
10/バンドサーチ
3電源方式

限定20台



RT-618

1300CHメモリー
パーソナル無線の群番号・ID解読
盗聴発見機能内蔵。
0.5MHz~1300 MHz
FM/AM/SSB

¥32,000

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。

¥42,000



PR-902

253.0~465.0MHz
780.0~950.0MHz
今、話題の盗聴電波も受信OK //
コードレスホンのスクランブルも解読。

定価 ¥43,800
特価 ¥29,800



RT-419DX

秘話解読内蔵
盗聴電波確認機能付(UHF)

¥19,800

TEL10AM

コードレスフリーク必携
秘話解読機

¥TEL大特価

TEL380A

秘話解読機とプリアンプが付いたコードレスファンの秘密兵器。

¥大特価

今月の超目玉商品

話題の新製品

高感度CCDカメラ 後見忍 YU-B1

AC100V/DC12-24V

正像・鏡像切換え、車の後方確認以外にも、防犯・監視用にどうぞ。モニターテレビは別売。



定価 ¥42,800 特価 ¥22,500

HTR-55

手ぶらでOK! 同時通話



30セット 限定特価
1セット 定価 ¥140,000

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



¥TEL 特価

AR-3000A

超広帯域オールモード
レシーバー



100kHz~2036MHz
¥TEL 特価

今、盗聴機があなたを狙っている!

バグハンター

ハンディタイプ
ブザー・電界強度計で知らせます。



キャッチエース

LDD表示・警報音で知らせます。



情報機器なら絶大な信頼と実績の小池無線へ……。
「情報機器を販売している業者ならば雑誌を見れば沢山あるのに、何故こんなにお客様の皆様から絶大な信頼があるのか?」とよく聞かれます。答えは簡単、豊富な経験と知識があるからです。それともう一つ忘れてはならないもの、それはお客様本意の親切な対応も自慢の一つ。この一つ一つが完璧であるからこそ、プロのお客様からも官公庁の方からも格別の信頼を勝ち取っています。情報機器については本格的ショールームを備えた当店へ是非お越し下さい。当社情報機器専門スタッフがお客様の立場になって、ご相談・お見積りを致します。

☆その他、各種情報機器、盗聴機在庫あります。

年内・年中無休

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 (普) 4792866へ

特価品・中古品
現金買取
今すぐお電話を下さい。

大放出



YUPITERU
MVT-7100/DX
定価¥68,000

改半
激安特価



AOR
AR-8000/DX
定価¥74,800-
秘話解説 チップ有

TEL
激安特価



YUPITERU
MVT-7000/DX
定価¥59,800

改半
激安特価



YUPITERU
MVT-8000/DX
定価¥59,800

改半激安特価



KENWOOD
TH-79
定価¥63,800

改半
激安特価



YAESU
FT-729
定価¥63,800

改半
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

改半激安特価



HF

- ①FT-1021X.....新同¥370,000
- ②FT-1011.....極上¥219,000
- ③TS-690S AT-50付.....極上¥140,000
- ④FT-850.....極上¥132,000
- ⑤FT-840S.....新同¥92,000
- ⑥TS-50S.....極上¥99,800
- ⑦TS-670 7/21/28/50M.....¥48,000
- オールモード
- ⑧FT-736MX144/430/1200M..新同¥185,000
- ⑨FT-736M.....新同¥148,000
- ⑩FT-736 144/430M.....新同¥140,000
- ⑪IC-275 144M AC/DC新同¥99,800
- ⑫TR-751 144M.....新同¥68,000
- ⑬TR-751 144M.....極上¥55,000
- ⑭FT-655DC 50M.....極上¥143,000
- モービル(J無し 新品各種在庫有ります)
- ⑮TM-732 144/430M.....極上¥44,800
- ⑯TM-732S 144/430M.....極上¥54,800
- ⑰TM-741S 144/430M.....極上¥65,000
- ⑱FT-4600 144/430M.....極上¥39,800
- ⑲FT-4600H 144/430M.....極上¥45,800
- ⑳FT-4800 144/430M.....極上¥44,800
- ㉑FT-4800H 144/430M.....極上¥49,000
- ㉒C-5720 144/430M.....極上¥69,800
- ㉓C-5200 144/430M J無し...¥59,000
- ㉔FT-4700 144/430M J無し...¥55,000
- ㉕FT-712L 430M J無し...新同¥41,000
- ㉖MZ-43 430M 10W J無し...新同¥36,800
- ㉗MZ-43 430M 35W J無し...新同¥38,800
- ㉘FT-712L 430M.....新同¥34,800
- ㉙MZ-22 144M 50W J無し...新同¥37,800
- ㉚FT-212H 144M 45W.....¥27,000

特価品・中古品

- ㉛DR-119SX 144M.....極上¥19,800
- ㉜TM-241 144M 10W...新同¥33,800
- ㉝TM-241D 144M 25W...新同¥35,800
- ハンディ(J無し 新品各種在庫有ります)
- ㉞TH-79 144/430M.....極上¥47,000
- ㉟TH-78 144/430M.....極上¥35,800
- ㊱FT-729 144/430M.....極上¥35,800
- ㊲C-550 144/430M.....極上¥35,800
- ㊳C520 144/430M.....極上¥39,800
- ㊴C-520 144/430M J無し...極上¥52,000
- ㊵C-500 144/430M J無し...¥38,000
- ㊶C-460 430M J無し...極上¥34,000
- ㊷TT-400 430M J無し...極上¥29,800
- ㊸FT-704 430M J無し...新同¥23,800
- ㊹C-470 430M.....極上¥29,800
- ㊺C-481X 430M J無し...極上¥30,000
- ㊻DJ-G40 430M.....極上¥23,800
- ㊼C-160 144M.....極上¥19,800
- ㊽C-160 144M J無し...極上¥32,000
- ㊾C-112 144M.....極上¥19,800
- 受信機
- ㊿IC-R9000.....新同¥443,000
- ①AR-3000A.....新同¥96,000
- ②DJ-X1.....新同¥30,800
- ③MVT-7100.....極上¥39,800
- ④RT-618.....極上¥24,800
- ⑤PR-902.....新同¥28,000
- パーソナル
- ⑥PR-900.....新品¥38,800
- ⑦905GV3-S.....新品¥84,800
- ⑧905G7-S.....新品¥94,800
- ⑨905G~905G7 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。

限 中央電子産業

☎0265
78-7628

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










396 長野県伊那市日影 641-2

FAX.0265-78-9027

携帯受信機 & 逆輸入無線機・超激安価格!!

街にあふれる盗聴電波、あなたの部屋も盗聴器が、一度チェックが必要です。レシーバーを買って盗聴器を探そう。

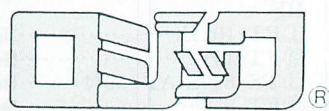
☆特選品(得情報)テレホンサービス(0569)23-7658 毎日お聞き下さい。

TONO PR-119 & VHFレシーバー-150  簡単操作 NEW 特価31,800円	TONO PR-902 秘話内蔵 マイクロ間多  簡単操作 NEW 特価28,000円	CAMNIS レシーバー HSCシリーズ  お買得 HSC-010 特価28,800円 HSC-050 特価36,800円	逆輸入無線機 C112 (Super) 31,800円 C412 (Super) 33,800円 C160 (Super) 35,800円 C460 (Super) 37,800円 C181 (Super) 37,800円 C481 (Super) 39,800円 C108 (Europe) 28,800円 C408 (Europe) 29,800円 C116 (Europe) 46,800円 C416 (Europe) 47,800円 C178 (Europe) 49,800円 C478 (Europe) 52,800円 C558 (Europe) 59,800円 C1208D (Europe) 66,800円 C4208D (Europe) 69,800円 C5718DA (USA) 120,000円 C5718D (Super) 120,000円 TH-79A (USA) 69,800円 TM-251A (General) 59,800円 TM-451A (General) 62,800円 TM-733A (USA) 99,800円 上記品 (TX, RX) 電話にて答え
TONO PR-1300A 秘話内蔵 スーパー間多  新登場 ノーマル 特価46,000円 スペシャル 特価51,000円	YUPITERU MVT-7100 (SP) 530KHz~1650MHz AM, FM, SSB  大人気 秘話なし 特価テレホンサービス 秘話内蔵 特価58,000円	AOR AR8000 超多機能レシーバー  NEW 秘話なし 特価テレホンサービス 秘話 4P 特価66,000円 秘話 29P 特価71,000円	
スクランブル解読機 MARUHAMA SRT-456 スピーカー内蔵  5,980円	TONO TT-400シリーズ 新機能搭載 430MHz/5W・FM  改造済 TT-400 特価34,800円 TT-400X 特価34,800円 TT-400S 特価49,800円	DENPA MZシリーズ コストパフォーマンストランシーバー (Hi-Power Type)  改造可 MZ-22.144MHz 特価36,800円 MZ-43.430MHz 特価47,800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.208226 ロジック 新美英雄 予約後振込して下さい。
 (FAX注文) (0569)23-3219へ送信して下さい。■表示価格には3%の消費税は含まれておりません。
 〒475 愛知県半田市乙川薬師町2-8 ロジックA日係まで。(送料は全商品1,000円です。沖縄は除く)

HUMAN COMMUNICATION

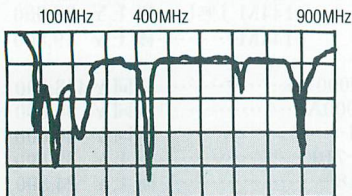


日本モトローラ株式会社 代理店

無線専門店

御希望の品、販売修理。特に無線に関しては測定機を取りそろえて修理販売に自信を持っています。一度 御来店を!

三段飛び 特性表



は送信可能。

岡山店

岡山市山田2327 TEL.086-282-4949

営業時間 AM10:00~PM7:00

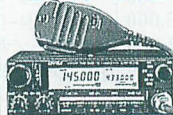
●年中無休●

三段飛び

周波数: 144/430/900MHz 帯
 利 得: 3.1/6.2/7.14dB
 耐入力: 100W/60W(900MHz)
 インピーダンス: 50Ω
 S W R: 1.5以下
 全 長: 1.1m
 重 量: 420g
 コネクター: M形
 形 式: 144MHz 1/2λ・Cフェイズ
 430MHz 5/8λ X2段 X2段
 Cフェイズ
 レピーター対応形
 900MHz 5/8λ X4段 X4段

¥14,800

DR-572SX



144/430MHz
 FMモーター
 トランシーバー

¥45,000

※HXは¥6,000高

PC-10

特定小電力
 トランシーバー

大特価

¥19,800



株式会社 電子機器

〒721 広島県福山市蔵王町160-191
 よい づしん づつう
 TEL. 0849-41-2422(代)

営業時間 AM.9:00~PM.6:00 定休日*土・日・祭日

社員募集

- サービスマン
- 営業
- 履歴書はお送り下さい。
- 無線に興味ある方

●電子機器では、ABのバックナンバーも販売しております。

修理 (パーソナル無線、カーオーディオ、ホームオーディオ、PA 機器) 専門店

■ パーソナル、オーダーアンテナ専門店、直輸入・直販

- 900MHz用 パラボラアンテナ 定価¥12,800(税) ¥98,000
- 900MHz+27MHz用 兼用アンテナ 定価¥39,000(税) ¥18,900
- パーソナル、ツインファン 定価 ¥ 6,900(税) ¥ 4,980
- ※ パーソナル無線、パーツ多数あり。
- NEC-5501 320ch 中古 ¥30,000 (1台有)
- パーソナル無線
- クラリオン JB-9 (新品) ノーマル ¥29,800 (30台有)
- クラリオン JC-9、JB-9用 スペシャル IC ¥20,000 (工賃込)

- 信和 905GB 中古 ¥90,000 (4台有)
- 信和 905G2 上物 ¥98,000 (1台有)
- 信和 905G2 中物 ¥78,000 (1台有)
- 信和 905G3 上物 ¥79,800 (1台有)
- 信和 905GV 上物 ¥68,000 (1台有)
- ナショナル PQ-10 中物 ¥50,000 (3台有)
- 50W送信ブースター 900MHz用 ¥19,000 (1台有)
- 50W送信・受信ブースター 900MHz用 ¥25,000 (2台有)
- (ケンプロ、ミッキー、プレーバック、エコー 中古多数あり)

- コロナ DC-DCコンバーター50A用 定価¥79,800(税) ¥39,800 (3台有)
- ベストボーイ 15A DC-DCコンバーター 定価¥21,000(税) ¥11,500
- ベストボーイ 25A DC-DCコンバーター 定価¥31,500(税) ¥14,500
- リーベックス SWR計 多数あり。
- 価格はTEL下さい。リストありますので切手300円をお送り下さい。
- ※ 測定機多数あります。リスト料として300円切手をお送り下さい。
- カーオーディオ多数あり。
- 富士通 CDカーコンボ 定価¥130,000 中古 ¥29,800
- バイオニア KPX888 中古 アンプ2台付 ¥20,000

- アズスト CDJ-500 新品 FMトランスミッター用 定価¥59,800(税) ¥43,000
- 中古PAまたはホームスピーカー BOX
- JBL バックロードフォン 40cm用 ツイン 定価¥32,000 中古 ¥30,000
- タンノイ、スピーカーボックス多数あり TEL下さい。
- FUJII XEROX
- J-3100SS+ACアダプター (要修理) ¥9,800 (5台有)
- PC-9801シリーズ、パーツ多数ありますのでTEL下さい。
- (プリンター、ディスクキーボード、モニターその他)

■ IDO 移動電話

- リース品に限り ¥19,800でOK
- TACS、ハイキャップどちらでもOK

◆ お申込みにしては銀行振込 ¥20,394 (税込)、¥1,500 (送料)、合計 ¥21,894。申込書類はこちらから送りますのでお書き込みの上お送り下さい。バンフレットのご注文はFAXでお願いします。

- コピー機、中古多数あり
- KONICA U-Bix 1800MR ¥10,000 (3台有)
- " 1750MR " (3台有)

◎お求めは、銀行振込、代引、現金書留 ◎営業時間 12:00~18:00 水曜定休
◎振込みは、栃木銀行 宇都宮東支店 普5094981 ブースト

Geminate Company
ジェミニイト カンパニー

通信部ブースト

〒320 栃木県宇都宮市南大通り3-2-2
TEL.0286-39-6405 FAX.0286-39-9070

おかげさまで、大人気!

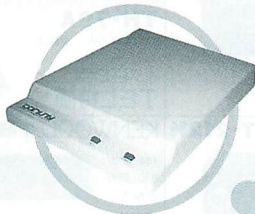
超多忙なビジネスマンの強い味方。

NTT転送電話専用
マルチコントローラ

コミュティ1

定価38,000円(税別)

全国通信販売
着払いOK!
取付簡単!



NTT転送でんわを
外出先からリモート
コントロール。

今日からNTT転送でんわが パワーアップ!

今まで不可能だったNTT転送電話サービスの
外出先からの操作...
「コミュティ1」で不可能が可能になりました。

手元からボタンひとつでワンタッチ転送
つい、うっかりしても、もうだいじょうふ!!
出先の公衆電話、携帯電話等から簡単にリモコン操作
今ご使用中の1回線でもOKだから、とても経済的。



お問い合わせ・お申し込みは

Up to date Creation



(有)エム&ユー

☎556 大阪市浪速区戎本町1-7-1

日商ビル202号

06-631-0777

盗聴器を発見しよう! REVEX

ラジオローケーター (超高感度電波探知器)
FS7000X ¥39,800

(ロッドアンテナ、チャージャー、コネクティングケーブル、イヤホン、バンドパスフィルター (盗聴機バンド) 2付。)

電波の強さをメーターで表示する (音でも聞こえる) 手のひらサイズ /

【特長】

- (1) 探知周波数は10MHz~2GHzの広帯域。
- (2) 外部アンテナ付。指向性アンテナは別売で用意。
- (3) 超高感度だから、わずかな高周波電波の発生源も検知。
- (4) 出力レベル調整ボリューム付。
- (5) 強い電波を受けたときのメーターの振り切れを防止するアッテネーター内蔵。切替式と連続可変式の2系統装備。
- (6) 受信機と併用できる通過形接続コネクタ装備。
- (7) リチャージャブルバッテリー内蔵。
- (8) AC/DCチャージャー付。
- (9) 電源チェック機能付。



NEW

RF周波数カウンター (液晶表示)
FC2000 ¥12,800 RF: Radio Frequency

手のひらサイズの低価格周波数カウンター新登場!

1~1,300MHzの周波数を正確に計測するマイコンコンピュータベースの周波数カウンター。

- ◆ ゲートスピード切換 / 50Ωとハイインピーダンスの入力切換 / 1~50MHzと50~1,300MHzの周波数レンジ切換……簡単な操作で周波数をカウントできます。
- ◆ 付属のロッドアンテナで空中のRF信号を拾って計測できる高感度カウンターです。
- ◆ 暗い中での計測に便利なバックライト付。
- ◆ 電源は単三型を4本使用。ニッケル電池やニッケル水素電池も使用できる充電端子付です。



NEW

小さい、正確、簡単!
無線趣味人の必携アイテムです。

【主な仕様】

- サンプルレート: 64mS/640mS ● 表示方式: 8デジット液晶 ● 表示時間: 128mS/1.28S ● ディスプレイ分解能: 1kHz (FAST), 100Hz (SLOW) ● 精度: 1ppm±1カウント ● 使用動作温度: +18℃~+35℃ ● 測定範囲: 1MHz~1.3GHz ● 感度: 150mV以下 ● 入力電圧範囲: 10mV~1V r.m.s ● 外形寸法: 77(W)×137(H)×33(D)mm ● 重量: 320g

【付属品】 ロッドアンテナ (45g)
電池は付属していません。



無線用アクセサリーの
クリエイティブ・メーカー

リーベックス(株)

〒333 埼玉県川口市北原台2-19-1
TEL. 048-294-4945 FAX. 048-294-4948

大好評!! 技術と価格で全国に通販スタート!!

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送!! 修理も受け承ります。

TONO PR-902 定価¥43,800 TEL特価	KENWOOD TS-50S 棚スレ品・限定2台 特価¥100,000	KENWOOD TH-79A 144/430 5W 逆輸入 ¥78,800 TEL特価	Jなし逆輸入無線機 MZ-22.....¥44,800 MZ-43.....¥48,800 TH-22AT.....¥42,800 TH-42AT.....¥44,800 TH-78A.....¥70,000 TM-241A.....¥60,000 TM-441A.....¥65,800 TM-742A.....¥120,000 C5600D.....¥119,800 C550X.....¥66,800 C160X.....¥36,800
MARUHAMA RT-419DX 定価¥41,900 TEL特価	YAesu FT-212H 定価¥59,700 限定特価¥30,000	KENWOOD TM-733A 144 50W 430 35W 逆輸入 ¥128,000 TEL特価	
ALINCO DR-112MX DR-112HX 限定特価TEL	AZDEN PCS-7500H 定価¥59,700 限定特価	ICOM IC-2340H 144 50W 430 35W 逆輸入 ¥108,000 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
兵庫銀行 苦楽園支店 当座22659

- 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、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) 781-9881 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)

使う喜び、持つ喜び

スペシャル ブルーハワイ



（電源付一式）
特価 ¥29,000
確率指定ができます。

¥1万商品

玉500発 100V使用
ブルーハワイ
ポップコーン
ダービー物語
ダービーキング
ポップカルチャー
スーパー麻雀
ハロウィン II
ガンコおやじ
キングスターαII
びんびんバラエティP-3
コンピューターセル板
¥29,000

ブルタイプ

¥19,800



オメガタイプ

¥7,000

コードレスホン ダイアル式

1台 ¥3,000 2台 ¥5,000
3台 ¥7,000 8台 ¥15,000



ミスター ¥2万
マジックコイン
100V使用 350枚付



アラジン ¥2万
コイン
100V使用 350枚付



MEG-8000
ダイヤル・プッシュ両用
B0.8W H0.5W
外部アンテナ 付
予備電池 付



マイルスホーン
ダイヤル・プッシュ両用
B0.8W H0.5W
外部アンテナ 付
カバーケース 付



スーパーコイル
20000
ダイヤル・
プッシュ両用
BIOW H2.5W
外部アンテナ付



幸せを呼ぶブレスレット

色ゴールド
L (65mm)
M (60mm)
各 ¥6,000
磁気付
¥7,000 スタンダード 2個 ¥6,000



スーパースター
3900
240ch
オールモード



¥4.9万

トライスター
797
200ch
オールモード



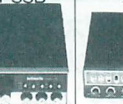
¥4.5万

ラファイエット
LMS-45
40ch 新古
AM SSB



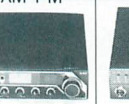
¥2.5万

フォーマック
240
120ch
AM FM



¥3万

スーパースター
403
120ch
AM FM



¥3万

ドラゴン
80ch
AM



¥2万

プレジデント
40ch
AM SSB



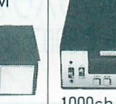
¥3.5万

アルガス 3000
新品 240ch
5W
AM FM



¥3.5万

サンダー 2000CL
2000ch
VHF受信



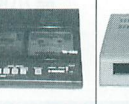
1000ch 2000ch
¥6,000 ¥8,000

ペンリホン TA460
録音・再生
外部コントロール



新品 ¥8,000

タカコム AT-E30
3回線対応
再生のみ



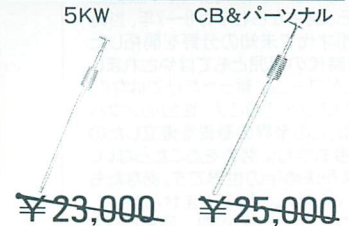
中古 ¥5,000

ジャンク袋 5kg ¥5,000
" 10kg ¥1万
必ずコードレスホン1台は入ります。



30A安定化電源 GS3000 ¥2万
HF1KW-2KWリニア City1000 ¥12万
東京ハイパー HL200B ¥2.5万
ウィスター12V 100W ¥2.5万
HL86V改 37MHz 100W ¥4万
TH7 ¥1.5万
WOWOWレコーダー 期限切れ ¥1.5万

空飛ぶ UFO



5kW CB&パーソナル
¥23,000 ¥25,000
あなたの期待に添えて5kW入力OK!
●モービル UFO
ヘリカル 26MHz~37MHz~
54MHz.....最大5kW
ベースローディング
136MHz~170MHz.....100W
長さ・形状 特注OK!
.....1/2入 ¥6,000~¥2万位

新品棚ズレ中古品、電話&無線機器

- パーソナル無線
 - JC-9 中古 ¥2.5万
 - JB-9 中古 ¥2.5万
 - FX-10 中古 ¥2.5万
 - 電結形 JC-20 ¥2.5万
 - JC-9SP480 ¥4万
 - YAESU905 ¥2.5万
- 電話
 - 輸出用コードレスホン 500~1Kタイプ新品 ¥3.5万
 - 輸出用コードレスホン 300~500 中古 ¥1.8万
 - 輸出用(自動車タイプ) 5K~15K位 ¥1.5万
 - オートダイヤラー 中古 ¥5万
- (28M用モービルアンテナ ¥3,000から多様あり。お問い合わせ下さい。)
- 28MHz改造用 C-B 中古
 - コロネル ¥1.5万
 - クラナダ40ch VHF受信付固定用 ¥2万
 - コネクション ¥1.2万
 - ピース 8003 ¥1.2万
 - ピース 8030 ¥1.2万
 - CB705 4ch~15ch 0.5W ¥8,000
 - サタン ¥1万
 - サタン40 ¥1.3万
 - ロビン AM305D ¥1.5万
 - ボーイング7000 ¥1.5万
 - ランガー AM-FM ¥3.8万
 - スクーパー80 MKY440 ¥1.8万
 - スクーパー80ch ¥1.5万
 - トーカイ40ch 固定機 中古 ¥1.8万
 - パワーコントローラー ¥5,000
 - SWK ¥5,000より
 - エコーマシニング ¥5,000より
 - オリジナルマイクコンプレッサー ¥1.8万
 - フォーマック80DX 10W ¥1.2万
 - サン40 ¥1.2万
 - JAX1000 28MHz CB40ch ¥1.5万

Mc ミサキコーポレーション

〒357 飯能市飯能477-2-202 ☎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。(送料全国一律¥1,000)
 - お電話で在庫の確認をお願いします。卸販いたします。
- ご来店されても店頭販売致しませんので、よろしく願います。
上記商品は輸出入で開封されたもので、保証はできません。

回線ビジネスに
興味がある
副業で始め
られないかな?



ダイヤルQ²
裏ツー・テープは
儲かります!!

しかしこの事実を御存知ですか!

現在、年間売上げ5億から10億のIP(情報提供者)は、ダイヤルQ²全盛時に「テープシステム」と「初期の伝言」で投下資金を倍々ゲームでふやし、莫大な利益を生みだし、設備投資を(マシンや回線等)充実してきました。

そして今、「ツーショット・伝言」のプリペイドカード自販機をその豊富な資金で全国に展開中です。社員を次々と独立させ、FC化されたグループを組織化し、その圧倒的な資金力と、努力と協力体制で、ビッグビジネスに成長しています。

列強ひしめく回線ビジネス業界へあなたも1人で参入できますか!?

500万・1000万の資金で一般回線「ツーショット・伝言」で利益が出せますか!?

「副業で、利益が少なくても始めてみたい!」「回線ビジネスが好き!」

そんなあなたを応援します

150万
円

マックスボイス(テープ)システム

- 回線・マシン・広告・保守
 - 番組・企画書申請
 - Q²規制対応ソフト
- すべて込みで
保証金等一切ナシ

- 回線ビジネスをやってみたい
- サイドビジネスで安定した利益が得たい
- 自宅やマンションには回線がひけない
- 事務所を借りたり、アルバイトを使う余裕がない
- 家族や友人には内緒でやりたい
- 興味があるけど良くわからないのでリスクを最小限にして、運営ノウハウを知りたい
- 全部の経費を込みで300万ぐらいでできないだろうか

マックスボイスシステム

ダイヤルQ²はまだできるの?

ダイヤルQ²は通信業界総マルチメディア化へ向けて唯一の課金システム、なくなる理由がありません御安心下さい。5番号での番組申請、規制対応ソフトも用意しています。一般回線ツーショットは時流ですが、ポイント管理・女性アルバイト・問い合わせ・クレーム・フリーダイヤル・人手とお金がかかる事が山ほどあります。回収も前払い・後払い・プリカ、どれも一長一短。Q²ならNTTが回収代行、確実に人手もいりません。初めてこのビジネスを経験される方、一般回線はいわば激戦区、非常にキビシイ状況です。高価なマシンを購入される前に、是非一度御相談下さい。

マックスボイスシステムってなに?

ダイヤルQ²のスタートが1987年、一般回線は1991年から、誕生からわずか6~7年、当時ほとんどが20才代で未知の分野を開拓したIPの方々は時代の寵児ともてはやされました。しかし、ただブームに乗っただけではなく、様々な壁やリスクをのりこえ、独自のノウハウを積み重ね、この業界の基礎を確立したのです。そして今もつねに努力をおこたらない、知力とセンスが決め手の世界です。あなたもそんな世界へチャレンジしてみませんか。私達はすべてのノウハウを公開し、回線ビジネスに必要なソフト・ハードのリスクを最小限にしたパッケージ、マックスボイスシステムを提供いたします。ぜひ一度お問合せ下さい。

マックスインターナショナル株式会社 ☎03-5498-5125
Media Access Communication Systems 〒140 東京都品川区大井2-1-27

新開発ピンホールレンズ採用 超薄型 カラー CCD モノクロ 赤外線対応カメラ

防犯用に最適

モノクロタイプ **PMC-303** ¥22,000 (税込)

カラータイプ **PCC-711** ¥55,000 (税込)

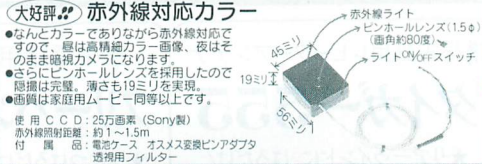


最新の光学技術で実現した超薄型ピンホールレンズを採用した赤外線対応CCDモノクロカメラです。薄さナント13ミリ!! (もちろんレンズ込み) しかもわずか2ミリの穴から推れるので完璧な隠蔽が可能。この小ささの中に全ての機能とミニ赤外線ライトが搭載されていますのであまた付属の電池ケースに電池を入れ普通のテレビかビデオにつなげれば、昼は高倍率モノクロ、夜は完全暗視カメラとして使用できます。

パーツも含めすべて国内製ですので高信頼性かつ、高画質です。

- とにかく薄いので設置場所に悩まず、壁の中や屋根、写真立てなどに入れることもできます。しかも広角 (約80度) です。
- 使用CCD: 25万画素 (Sony製)
- 最低感度: 0.5ルクス
- 電源: DC9~12V
- 電池持続時間: 単3アルカリ約8時間以上
- 赤外線照射距離: 約1m
- 付属品: 電池ケース オスメス変換ピンアダプタ 透視用フィルター

- ☆その他のラインアップ製品☆**
- PMC-301 (303と同じサイズ、ライト無し) ¥19,800
 - PMC-311 (防滴タイプ、サイズ40x40x17mm) ¥22,000
 - PMC-313 (防滴タイプ、赤外ライト付) ¥23,800



CCD カメラ周辺グッズ

コンパクトサイズ **UHFトランスミッター** TXU-03

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げて接続。カメラの電源を共用できます。

サイズ: 85x50x30mm
重量: 約10~30m

●他に100mタイプTXU-10 (同サイズ ¥15,000) もあります。

●マイクユニット ¥4,500
音声をひいてライン出力します。TVやビデオの音入力やほかトランスミッターに接続できます。電源も併用。サイズ: 40x30x20mm

●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

●薄型赤外線投光器
IR-500 (照射距離約3~5m) ¥9,800
サイズ: 約48x30x20mm (照射方向は2cm方向)
IR-1500 (照射距離約5~10m) ¥15,000
サイズ: 約95x12x30mm (照射方向は3cm方向)

●ACアダプタ (各種) ¥1,000
●カーアダプタ (各種) 安定化方式 ¥2,500

その他、CCDビデオカメラ全般を扱っております。

【ご注文方法】 電話、FAXその他、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) をおすすめております。代引手数料は当社負担いたします。郵便局留めも可。現金書留、銀行振込でもOK。一回のご注文に付き送料800円をお願いいたします。

Pico techno ピコテクノ

【振込先】 横浜銀行 (三ツ境支店)
普通 186264 ピコテクノ
【ID】 PC-VAN: PPM53970
Nifty: SGV02034

〒246 横浜市長谷区阿久和町3414-18
FAX 045-366-5461

でんわ 045-366-5163

電話事業はまだまだこんなにもおいしい!

業界初!! 大手印刷会社と業務提携 カード製作でお困りの方

プリペイドカード制作デザインから箱詰め内職作業まで格安にて引き受けます。ダイレクトにカードに印字できます。

今までの様に手間のかかるタックシールを、貼る必要はなし。

低価格
高性能

後払自動受付督促
ボイス併用機能
裏Q2機能オプション

24回線 500万円
MTR24別 250万円

*前払・後払・自販機等各種料金回収方法に対応

*着信後/接続後カウント選択可、アルバイト管理機能付

MTR-24使用(上記価格に込) ●男性会員自動登録機能付

MTR-24格安にて販売します。新品 定価215万円

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

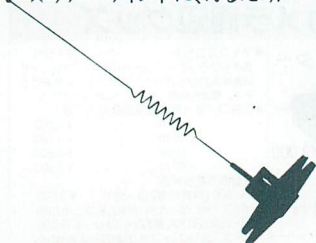
無線のことなら塚本無線

携帯電話の必需品

携帯電話用レピーターアンテナ

タイガー555

★リアーウインドに、はるだけ!



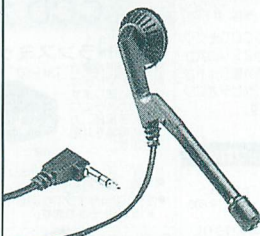
¥10,000

どのアナログ式携帯電話でも使えます。

携帯電話用ヘッドセット

フリーハンドトーク

★耳につけるだけでTELできます。



¥2,800

携帯電話用振動呼出器

バイブコール

★着信を振動でつたえます。



¥3,980

どのアナログ式携帯電話でも使えます。

《パーソナル無線機》

お見逃がしなく!!

PR 900



大特価

PR 900



専用
ファン
¥3,800

総 合
カタログ
¥1,000

お
申
込
み
方
法

〔代金引換の場合〕

お電話かFAXにてお客様のご住所、お名前、電話番号と商品名をお知らせ下さい。(代引手数料が加算されます)

〔現金一括の場合〕

お客様のご住所、お名前、電話番号と商品名をお書きの上、代金を現金書留でお送り下さい。

〔銀行振込の場合〕

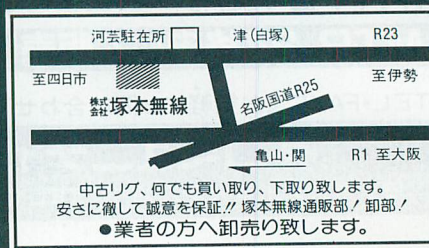
事前に必ずお電話又はFAXにて、お客様のご住所、お名前、電話番号と商品名をあらかじめお知らせ下さい。

〔クレジットの場合〕

お電話かお書かFAXにてお申し込み下さい。クレジットの手続きが済み次第、商品を発送致します。お支払いは回数、ボーナス併用払いなど自由に組合せできますのでご相談下さい。なお、学生、未成年者の方は保護者の保証人が必要になります。販売価格合計 30,000円未満の場合はクレジット不可能です。

株式会社 塚本無線

振込先：三重銀行 千里支店 (普) 779184
TEL. 0592-45-5808 (代表) FAX. 0592-45-0633
〒510-03 三重県安芸郡河芸町大字上野1955-2



営業時間/AM10:00~PM8:00▶毎週火曜日・第2・3月曜日定休

表紙デザイン/自遊舎編集部
本文デザイン/自遊舎編集部、ノイエハース
みかづき社

●本誌の一部または全部を無断で複製(コピー)することは、法律で定められている場合を除き、著作権及び出版社の権利侵害になります。あらかじめ許諾を求めて下さい。

●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

アクション バンド

モザイク

1994

12 No. 87

特集

人に聞けない◎映像の楽しみ方をそっと教えます!

大人のためのビデオ解析術

●最新モザイク消しはここまで見える! ●ネガ・ポジ反転キットを作る ●カラーコレクタキットを作る ●隣人のビデオのモレ電波をキャッチ ●ラブホテルの盗聴電波でQ²開設? ●Q²ファックスの過激度 ●CD-ROMソフトを楽しむ ●スーパーファミコンでH映像が見られる? ●CS番組ソフトの過激度 ●CS◎映像 ●夜の公園をビデオで撮影!

4色カラー

- カラーで見えます! モザイク消し器でここまで見えた!!147
- 写真集からゲームまで永久保存版の映像が楽しめる? 新作CD-ROMソフトの映像を公開!148
- 編集部極秘入手! これが自衛隊のガンゾメ飯だ!150
- 身近な道具でできる偽造書面のテクニック152

2色カラー

- 情報満載・新製品紹介コーナー「OH! ニュー」.....52
- 昭和のリグたち
日本電装ND120056
- 今月の改造
ヤエスFT-90058
- マランツの144/430/1200MHz
帯トランシーバC560受信改造後使用レポート60
- ギャルセンサーにもなる? 金属探知機の製作62

- 無理やりお願いコーナー「消防庁様服着させて!」...64
- 変造テレカ販売の実態を追う! 第2弾変造テレカ解析篇66
- 三沢基地航空祭レポート68
- 輸入無線機TH-78A/Eを入手! そのTX範囲は?70
- ボイスチェンジャーキットの製作72
- 「写ルンです」にCCDカメラを内蔵する!!74
- 警消ピクトリアル77

面白記事

- 読者による読者がつくる読者のページABハウス83
- 簡単工作シリーズ
「パチンコ用液晶モニターでテレビをみる」(石橋哲司)98
- 集音マイクで女子高生の会話を聴く102
- イタズラ電話防止サービスでイタズラできる?104
- 簡単製作と回路の話
「AC100VでLEDを点灯させる」(山下豪徳)110
- ラジコンヘリ体験記114
- ABモノ好き探偵団155
- コピーガードキャンセラの原理と製作168
- わかめの私がラジコンを始めた場合176

好評連載

- Dr.伊東のABクリニック
「不景気で無線機が安くなる? 10mFMの熱い価格競争」...95
- 基本工具の選択 & 使用法
ドライバ篇②106
- 衛星放送オモシロ物語⑧
「アメリカ衛星放送DirecTv本格化」162
- CS情報NOW166
- AB流RV講座
「トヨタハイエース改造キャンピングカー篇」171
- イカすキットの製作
「スワロー誘電の送信用キャリコンを受信アンプ用に改造する」179
- のりもの無線面白全集182
- ABリサイクルボード208

知識の玉手箱

- 自動点滅LEDで遊ぶ! ...108
- 利得は八木アンテナの数倍! 「ヘンテナ」ってなんだ?112
- シャープコードレスホンID書替え方法判明!!174
- 特殊電話番号活用法158
- あなたも盗聴器発見業者に!? 盗聴対策グッズ大紹介160
- 周波数NOW187
- 署活系周波数195
- Q & A AB110番198
- Q & A AB119番200
- 僕はABエンジニア202
- 今月の追試コーナー204
- バックナンバーの紹介212
- 全国イベントガイド216
- 次号予告217
- 編集後記218

表紙PHOTO/144/430MHz帯ツインバンダーモーターランシーバリアルインコDR-610SX

今月の

OH! ニュー

144/430MHz FM スーパーデュアルバンドハンディ登場!

八重洲無線株は、多機能ながらもユーザーガイド表示の採用で誰にでも使いやすい144/430MHz帯FMスーパーデュアルバンドハンディFT-51ND (価格63,900円)を発売しました。隣接周波数やメモリーチャンネルの使用状況をリアルタイムで表示するスペクトラムスコープや周波数だけでなくユーザーガイドやメッセージなどを表示するマルチディスプレイを搭載しています。また、音量もコントロールできるディスプレイ付きリモコンスピーカマイク対応です。出力は5Wです。 ☎03(3759)7111

世界初のセパレートハンディ

アイコム株は、表示部がスピーカマイクとして脱着する、セパレート型144/430MHz帯デュアルバンドハンディ、IC-Z1 (価格未定)を発売します。脱着自在の表示部は、セパレートケーブルで多機能リモコン・スピーカマイクに変身します。デュアル周波数表示のうえ、2バンド独立周波数ダイヤルで、スピーディな操作性を実現しています。8文字までのコメント入力可能な(メモリーネーム機能)104チャンネルメモリを搭載しています。送信出力は5W/500mW/15mWの3段切り替えです。 ☎03(5600)0331

小エリア簡易無線の携帯専用無線機が発売

株ケンウッドは、新たに400MHz帯に20波の周波数が割り当てられた小エリア簡易無線用として、携帯専用簡易無線電話装置TCP-503 (価格18万円)を業界に先がけて発売しました。現行の簡易無線機が1チャンネル固定タイプであるのに対して、新CPでは18チャンネルの中から、混信を避けて任意の通信チャンネルを自由に選択することができます。日常生活防水対応、小形・軽量・堅牢なボディ、約8時間運用可能なニッカドバック付属。 ☎045(939)6270



▲DR-610



▲IC-Z1

▲TCP-503

▲FT-51

144/430MHz FMツインモービルトランシーバ

アルインコ電子株は、144/430MHz帯FMツインバンドモービルトランシーバDR-610S (10Wタイプ: 価格99,800円)/DR-610H (50/35Wタイプ: 価格114,800円)を発売しました。11チャンネルをリアルタイムにモニターするアドバンスドチャンネルスコープ、チャンネルスコープを動作させてスキャンするスイープスキャン機能を搭載。2バンド独立動作設計のうえ、V×V/U×U同一バンド2波同時運用を完璧に実現します。 ☎06(946)8140

144MHz FMモービルトランシーバ

アルインコ電子株は、144MHz帯FMモービルトランシーバDR-150S (10Wタイプ: 価格57,800円)/DR-150H (50Wタイプ: 価格62,800円)を発売しました。7チャンネルをモニターできるアドバンスドチャンネルスコープを搭載。しかも、チャンネルスコープを動作させてスキャンできます。LCD、ボタン、ツマミの各イルミネーションにより夜間の操作性がアップ。またA/B、2つのVFO、100チャンネル大容量メモリを搭載しています。 ☎06(946)8140



▲DR-150

1本の電池で長時間運用が可能な特小機

日本マランツ株は、携帯性を極めた、レジャー用特定小電力トランシーバH X 808 (価格39,800円) を発売しました。電源は業界初の単3電池×1本仕様、ガム型リチャージャブルバッテリーが使用可能。また、世界最小・最軽量で、薄さ15mm、ほぼカードサイズです。一般的なレジャー用シンプレックス (単信) 9chのほかに、中継通信ができるセミデュプレックス (半復信) 9chを装備、中継装置には信頼性の高いRP808を使用。液晶ディスプレイは蓄光シートを採用し、夜間の視認性を高めました。 ☎0427(48)1111

ダイヤモンドアンテナより2つの新製品登場!

★広帯域スーパーディスコーンアンテナ (基地局用) D190 (価格9,800円): 100~1500MHz 受信対応 (144/430/1200MHzのアマチュアバンドとパーソナル無線送信対応)、無指向性アンテナ。ステンレスエレメント採用●耐入力: 50W (144MHz 30W) ●インピーダンス: 50Ω●全長: 0.84m●重量: 516g (アンテナのみ) ●VSWR: 1.5以下 (送信可能周波数内) ●最大半径: 約18cm●適合マスト径: 25~50φ●耐風速: 40m/sec. ●同軸ケーブル: RG58U 10m M形コネクタ付。

★超薄型コンパクトマグネットベース K707M (接合MJ-MP: 価格5,600円) / K707B (接合MJ-BNC P: 価格5,600円): 好評の、環状吸盤 (シリコンゴム) と強力マグネットの組合せで理想的な外周保持力が得られるマグネットベースに、厚みが3.3cmと薄いタイプが発売されました●外径: 100mm●同軸ケーブル: 2.5 DQ-S 4m ☎0492(35)7171



▲ H X 808



▲ D 190

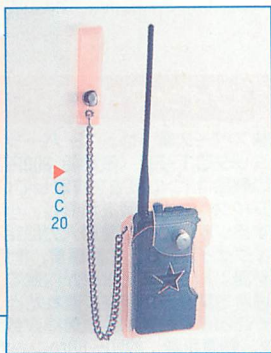


▲ K 701 M

ゲレンデにトランシーバを持って行こう!

★キャリングケースCC20 (スモールサイズトランシーバ用: 価格2,300円) / CC50 (ノーマルサイズトランシーバ用: 価格2,500円): スキーに最適なキャリングケースです。カラーはレッド・オレンジ・グリーンの3色。トランシーバを使用しないときはベルトに固定。使用するときには上着のポケットに入れて、ベルトチェーンを腰につければケースに入れたまま交信可能の2WAYケース。紛失防止チェーン付。

★キャリングベルトCB10 (落下・紛失防止用キャリングチェーン: 価格880円) / CB80 (ショルダーベルト・トランシーバホルダ: 価格2,000円): カラーはオレンジ・グリーンの2色。ショルダーからぶら下げておき、ハンディ機を手にとってそのまま交信が可能です。リーベックス株 ☎048(294)4945



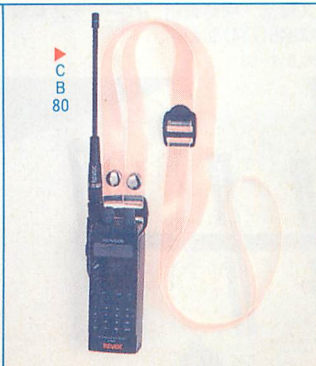
▲ CC 20



▲ CC 50



▲ CB 10



▲ CB 80

アルインコがキャンペーン中!

今、アルインコ電子株の無線機を購入すると、ちょっとお得な気分になります。期間中(平成7年3月21日まで)先に紹介したDR-610S/H、DR-150S/Hを購入すると、特製チャンネルスコープトレーナーがもらえます。もう一つ、耳よりな話です。50MHz FMモータービルトランシーバDR-M06SXと、50MHz RFパワーアンプEL-06Bもしくは50MHz オールモードRFパワーアンプEL-06Hをセットで買うと、もちろん現金2,000円がプレゼントされます。期間は平成7年1月31日までです。詳しくは店頭にてご覧ください。

50MHz & 50W Power UP キャンペーン



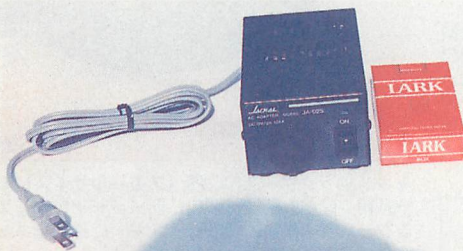
◀今ならセットで買うと現金2,000円がもらえる

ハンディトランシーバ用超小型電源登場!

何コスモ電子は、ハンディトランシーバ用超小型AC電源JA-02S(価格8,800円)を発売しました。ハンディトランシーバ専用のコンパクトタイプのAC電源です。旅行、出張時に、カバンにすっきり入るコンパクトサイズです。従来の同等の電源に比べ、容積が半以下となり使いやすくなりました。

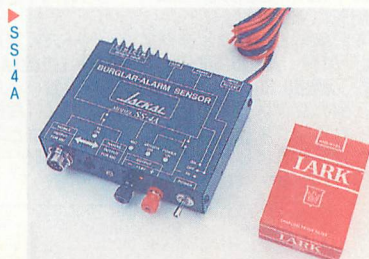
☎06(713)4906

▼JA-02S



車内の様子が手に取るように分かる盗難防止機

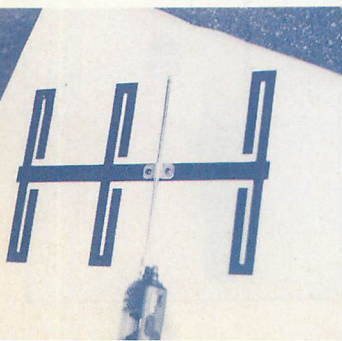
何コスモ電子は、盗難防止機SS-4A(価格15,800円)を発売しました。従来型の盗難防止機は、クラクションが鳴り近所迷惑になったり、雨、風等で誤動作の場合、確認ができませんでした。SS-4Aはマイクが作動するため、車内の様子が手に取るように確認できます。その他、運用方法しだいで、無人の事務所、店舗等の警備、クルマの追尾システム、TVカメラなど活用範囲が広がります。☎06(713)4906



受信用高感度八木型アンテナ

株スペース電子は、受信用高感度八木型アンテナRT-59(価格9,800円)を発売しました。主な特長は、アルミ材使用で超軽量の170g、360°最適ポイントをキャッチできる抜群の指向性、受信利得が8dBでロッドアンテナの約8倍、受信機のBNCアンテナコネクタにワンタッチで接続可能などです。中心周波数: 380MHz、寸法: W320×H220×D2.5mm、重量: 170g。使用可能バンドは、アマチュア無線(430MHz)、コードレス電話、携帯電話、パーソナル無線、盗聴器などです。☎048(734)3349

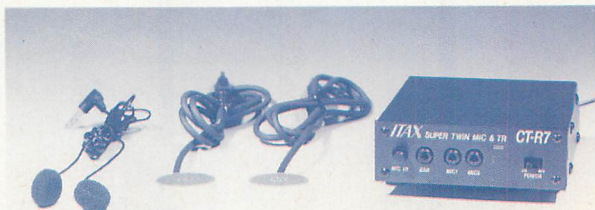
▼RT-59



ツインマイク&トランスミッタ

株スペース電子は、スーパーツインマイク&トランスミッタCT-R7(価格49,800円)を発売しました。この製品は3つの機能を搭載しています。①コンクリートマイク: 大きい音を減衰し、小さい音をピックアップするツインマイク差動入力回路を採用。②集音器: マイクゲイン50dBの高感度、集音範囲: 5~10m。③盗聴器: トランスミッタが内蔵で、CT-R7を設置した場所で集音した音を、離れたところでFMラジオで聞くことができます。送信周波数: 88.3MHz±200kHz、到達距離: 約50~60m。☎048(734)3349

▼CT-R7



電波腕時計が低価格で発売!

株マルマンは、郵政省の標準時刻を受信し、自動的に時刻を修正する電波腕時計グリニッジ(価格40,000円)を発売しました。郵政省通信総合研究所標準周波数局で運用している40kHzの長波標準電波(コールサインJG2AS(実験局))をアンテナ、受信機、マイクロプロセッサの3つの主要な部分の連携により、正しく解読し、正確な時刻を自動的に表示します。液晶ディスプレイは秒、日付、受信状態、電池寿命、うるう年に表示切替ができます。 ☎03(3595)2319



▲マルマン電波腕時計「グリニッジ」

特殊衣装お作りします!

ホビーショップ・ギャリソンでは、SM用ボンテージファッションから、アニメヒーローのコスプレまで、通常の貸衣装店やスタイリストでは、絶対に手に入らないようなコスチュームを製作販売してくれます。TV/映画/雑誌等のモデルさんの衣装や、イベント会場でのコンパニオン嬢のユニフォームの手配などでお困りでしたら、いかがでしょうか? 衣装の製作の見積は無料で行ってくれます。 ☎03(3993)8171

▼ホビーショップ・ギャリソンでは、こんな衣装も作ってくれる。



▲「CAR MARTY」用ナビシステム

「CAR MARTY」用ナビシステムの新バージョン

富士通テン株は、マルチメディアプレーヤ「CAR MARTY」に、新機能の追加と操作性を向上させたバージョンアップ版のナビゲーションキットNVK-1A(車室内用GPSアンテナ: 価格90,000円)/NVK-2(車室外用GPSアンテナ: 価格98,000円)を発売しました。従来の自動ルート検索機能や音声案内機能に加え、ルート検索を行う場合に、スタート・ゴール・中継点を設定する周辺地図を拡大させる機能や、電話番号の入力で地図を検索できる機能を付加しました。 ☎078(682)2056

緊急警報放送対応ラジオ

松下電器産業株は、緊急警報対応ラジオRF-U99(価格19,800円)を発売しました。緊急警報選択スイッチを「一種」「二種」「一・二種」にしておけば、電源OFF時でも緊急警報放送の開始信号が放送局から送信されると、自動的に受信状態になり緊急警報放送を聞くことができます。また、大型フェライトアンテナを搭載した高感度設計、簡単一選局のオートメモリ、7つのダイレクトボタン搭載です。

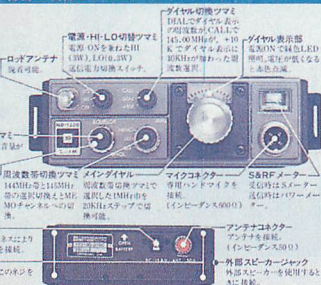
☎06(909)1021

▼RF-U99





各部の名称とはたらき



A 今月は日本電装の携帯機だ。

日本電装は89年に取り上げて以来5年ぶりの登場だよ。この無線機は昭和54年ころのだから多少時代は下がるけれど資料的価値が高いので紹介したいんだ。

B 昭和54年にはFT-207とTR-2400、C145Gというハンディ機が登場している年なんだ。

A その中でもこのND-1200は、回転ツマミで周波数を動かすタイプとして大

きさよりも操作性を取ったハンディ機(携帯機)といえるね。

B アンテナはロッドアンテナ

A パワーは3Wあった。これ

と背面のMコネクタの両方で、周波数は144、145の2MHzのみという構成。メモリは水晶式で1チャンネルしか入らなかった。

A ハンディ機の説明を続けよう。終段は2SC1965×1だ。このころの感度表示は1μV入力時でS/N25dB以上というもので、選

A その同じベージに、当時のアマチュア無線では常識だった内部写真に電子回路の説明が入ったものが載っている。回路の主ところにその説明がある。周波数混合とかセラムミックデイスクリとかね。

B 今の人たちは無線機の中がどうなっているのかとか、使われている電子回路がどんな回路構成だから高性能だなんていう技術的なスペックに興味を持っていないからね。

B 2系統。乾電池は単2×9本! も必要だった。乾電池の重量と当時のマンガン乾電池の性能を考えると電池の寿命はそれほど多くないと言えるよ。カタログに載っていた付属品の電源コードが赤黒の2線でないのが気に入ったよ。

A イメージイラストを描いてもらうよ。じゃまた来月。

B 受信機の話が途中に出たから受信機の話がしたいね。そりゃいいけど編集部で参考となる写真もないよ、それでもないのかい?

A 受信機がアマチュア無線機と比べて性能が売れ行きに比例していたからね。受信機の話が途中に出たから受信機の話がしたいね。

B 今買った使ったほうがアマチュア無線機としては性能がいいということになる。

A 受信機がアマチュア無線機と比べて性能が売れ行きに比例していたからね。受信機の話が途中に出たから受信機の話がしたいね。

B 今このよりは多少悪いというくらいじゃないの。

A こういうスベックにしたわけは、当時144MHzの下にあったボケル周波数の送信所の近くで、妨害を受けて交信ができなくて、メーカにクレームがくるからバンドをキッチリ切って妨害を避けるためだったんだ。とにかくアマチュアバンドをはさんで142と146MHzにボケルが居座っていたのが原因だよ。現在の250MHzに全面的に移行するのはずとあとだ



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

日本電装
ND1200

こんな無線機でも
携帯機と呼ばれた

A.. 先月は横幅の狭いモービル機を取り上げた。そのときに次号の予告として無線機の流れを取り上げて、その中から機種を紹介することにすると言ったね。

B.. そういえばアクションバン卓では昔の無線機、それも昭和30年代の無線機を取り上げたといっていたね。

A.. 僕は昭和50年代にアマチュア無線を始めたからそんな昔の話は分からないよ。

B.. ところあえず区切りがいよところまで遡ってみようか。東京でオリンピックが開かれた1964年、今から30年前には短波帯にしかアマチュア無線家はいないも同然の状態だ。当然変調もAM。SSBじゃない。CBと同じような変調がバンド中を飛び交っていたんだ。

A.. この頃は無線機も市販品が少なかった。あってもアマチュア無線市場という世界を形成していなかった。まだ無線には無線機を自作して出るといことが残っている時代だったんだ。

B.. AMの無線機なんて戦前からある技術だから、その気になれば誰でもメーカーになれる時代だった。

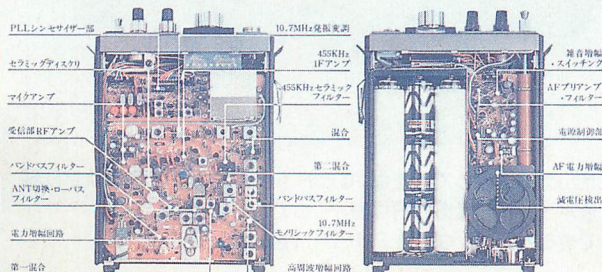
A.. AM変調だから回路が簡単だからね。今のFMワイヤレスマイクキットを作るような感覚に近いものと言えるかな。でも交信では、トランジスタより真空管のほうが話が分かる、という人が中心だから変調方式、終段管の名前を言わないと話が先に進まないという時代といえは雰囲気を感じ取れたかな。

B.. 無線機は昭和40年代まではほとんど短波帯のものばかりだった。無線界ではUHFのテレビ局ができてはじめてUHFが本格化してきたからアマチュア無線もVHF・UHFに移る人が多くなった。このころ14.4 MHzの呼出し周波数が14.4・48 MHzになってきたらしい。まだまだVHFは都市部だけの実験的な周波数だったといえるね。

A.. 昭和40年代前半はオイルショック以前の高度成長時代で、ICやLSIが電子機器を急激に小型化していくころにあたる。

B.. このころからアマチュア無線もVHF帯への移行が盛んになったけど、まだまだ無線の中心は短波と50 MHzになっていた。

内部部品配置



読者投稿



送信改造方法
判明!!

セパレートタイプ
HFトランシーバ
送信改造でCB帯も
オンエア可能!

ヤエス FT-900

改造後送信範囲

0.5~30MHz (受信)
1.6~30MHz (送信)

CBには変調が 浅すぎる?

創刊号からABを愛読する読者です。最近、FT-900を購入し、さっそく改造しました。改造後はCB帯でも送信可能になりますが、AMモードでは変調が浅くバリバリのCBerには不向きかもしれません。

AMでは25Wが最大出力で、スプリアスのないFB(→すばらしいの意味。この場合はクリーンの意)な電波を出すにはそれでも十分でしょう。

改造は超カンタン!

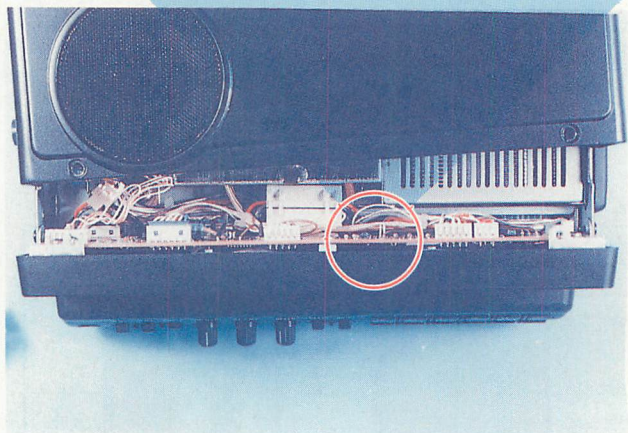
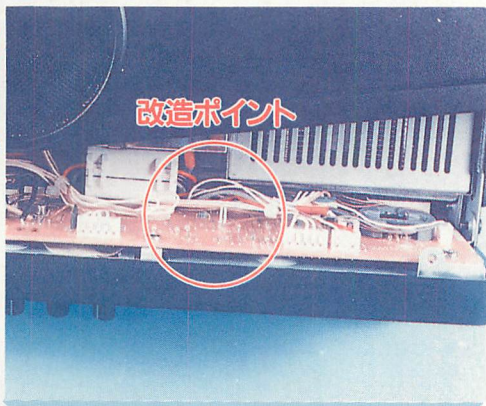
FT-900の改造はとってもカンタンです。

まず、本体の上部のフタを開ける(スライドさせる。写真参照)と改造ポイントとなるテストピンが見えます。その2本のテストピンをショートしながら、キー操作をするだけです。

改造ポイントは本体内部にあります。コントロール部ではあ

▶操作部裏の位置、写真の○で囲んだ部分に改造ポイントがあります。

▼本体の上面パネルのネジ4本を外し、上部をスライドさせる。配線の関係で分離しないので注意! 無理に引っ張らないように。



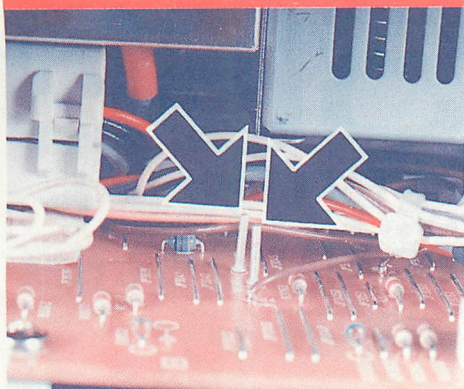
りませんので注意してください。改造ポイントさえ分かれば誰でもできるカンタンな改造です!

FT-900をお持ちの方はぜひ試してみてください。(宮城県/ミスターX)

★この改造は編集部では動作確認していません

ヤエスFT-900送信改造方法判明!!

改造ポイントのアップ



▲基板上にある、2本のピン(「TP3001」と「TP3002」とシルク印刷されている)が改造ポイントです。



2本のピンをショート

▲いったん電源を切り、2本のピンをショート(2本のピンをつなぐ)します。ショートの状態、「PROC」と「ATT」と「IPO」と「NB」キーを押しながら電源を入れます。



①メインダイヤルを回して選択

②PROCキーを押して決定

◀表示が仕様選択モードになっていなければ成功。02 F F を表示するはず。メインダイヤルを回して、00 ON の表示を選択します。続いて、「PROC」キーを押します。



CB帯でも送信可能に!

◀以上で、改造完了。電源を切りショートさせていた2本のピンをもとに戻して終わり。こちらの通りCB帯でも送信可能!

144/430MHzトランシーバなのに
1200MHzも送受信してしまう!!

C560

使用レポート

受信範囲は広大!AM受信も可能

改造後

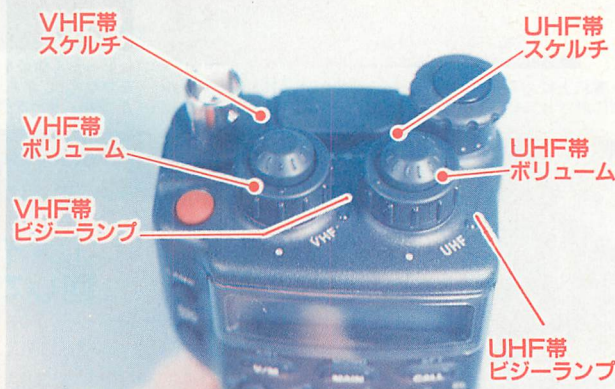
3バンド内蔵でも 価格は据え置き

マランツはいつも一歩先をリードするメーカーです。今回発売のツインバンドトランシーバ、C560は144/430MHzに加え、おまけバンドに1200MHzを追加するという業界初の試みで、無線家だけでなく他無線機メーカーをもびっくりさせました。

価格の64,800円は、前機種にあたるC550の2,000円増しとはいえ、1バンド増えているわけですからコストパフォーマンスはかなり高いといえるでしょう。ちなみにケンウッドの144/430MHz機、TH-79が63,800円ですから、C560の値付けにはかなり頭を悩ましていたのではないのでしょうか。他社が対抗するには、同じ価格帯でやはり1バンド追加するか、現行機種の実売価格を下げるほかないのではありませんか?!

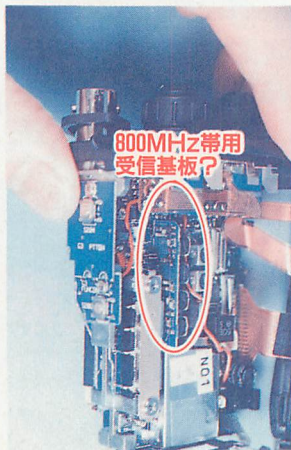
バンド独立の ボリュームは便利

目下のところ、向かうところ敵なしのC560です。それでは、使用感についてふれていきます。



▲VHF帯、UHF帯で独立したボリューム、スケルチ、そしてビジーランプ。これは使いやすい。しかも、ツマミが大きいので、操作性もバツグンなのだ!

▼あらゆる空間を生かしてびっしり配置される部品。800MHz帯受信用らしい基板にはプリントパターンがコイルになっている。



まず、VHF帯とUHF帯で独立したスケルチ、ボリュームツマミはグッドです。各バンドで微妙な設定が可能です。

▼300MHz帯はV/UHFバンド、どちらでも受信できる。同時2波受信も可能だ。



■C560スペック

受信周波数範囲 (MHz)	100~199/300~399/400~499 800~899/900~999/1200~1299
送信周波数範囲 (MHz)	144~146/430~440/1200~1300
最大送信出力	5 W (144/430MHz) 35mW (1200MHz)
寸法 (突起物除く)	47(W)×134.5(H)×34(D)mm
重量	360g (アンテナ、バッテリー含む)
定価	64,800円

使いにくいのはバンド切替えで、『MAIN』キーを押すごとにメインバンド(→操作や送信可能なバンド)が切替わるのですが、そのキーが、お隣の『V/M』、『CALL』キーと大きさが同じなので区別がつきにくいのです。いっそのことポリウムつまみにバンド切替えを兼ねさせてもいいのではないのでしょうか。ポリウムをプッシュすると押したほうのバンドがメインバンドになるようにすればいいのです(ケンウッドのモバイル機がこの方式を採用している)。まあ、コストが高くなって実現は難しいのでしょうか…。

広大な受信周波数

周波数入力はダイレクトキーインできるので、とてもカンタンです。初めて使う人でも、抵抗なく活用できるでしょう。

VHF帯では100、300、400 MHz台が、UHF帯では100、300、400、800、900、1200 MHzが受信可能です。ぜいたくをいうと、V/UHFどちらのバンドでも全周波数帯をカバーするといえるのですが…。

また、AM受信はVHF帯側のみ可能で、エアバンドを2波同時に聞くことはできません。

C560には『MYキー』とい

って、1個だけ自分のお好みの機能を入力することができます。1番のキーに書き込むのですが、セットモードのなかから選択することができるのです。ただし、

設定できる機能はオン/オフの機能に限られます。つまり、MYキーにピープ音の切替えをセットすることはできませんが、ステップ切替えを設定することはできません。

MYキーに設定した機能は『F』+『1』で呼び出すことができます。

文句あり! クロスバンドリピータ

C560を受信改造すると、セットモードのメニューに、クロ

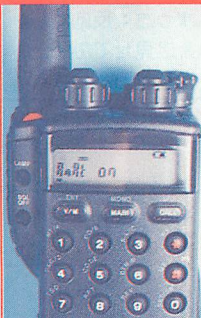
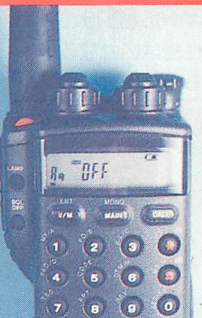
スバンドリピータ、クロスバンドリピータのハングアップタイム設定、オートAM/FM切替えの4つが加わります。

クロスバンドリピータは、同時表示する2バンドで、どちらかで電波を受信すると片方のバンドが送信状態になり、片方のバンドの音声を再送信する機能です。

ただ、C560では、残念なことにはクロスバンドリピータの組合せ周波数に制限があります。動作可能な周波数は144~430、144~1200MHz帯の組合せのみです。もちろん、オフバンド(アマチュアバンドから外れた周波数のこと)ではリピータ機能しません。許せないのは430~1200MHzの組合せでクロスバンドリピータが働かないことで、いちばん実用になると思う使い方ができないのはショックです。

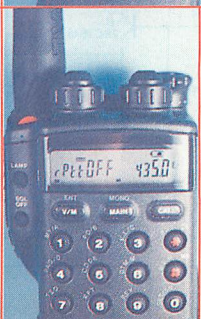
受信改造後、追加されるセットモードのメニュー

意のAMモードの選択。ONにすると、AM受信が可能。左側ディスプレイに表示される周波数のみAM受信可能。



オートAMの選択。ONにすると自動的にAMモードになる(左側ディスプレイで表示される周波数のみ)。

クロスバンドリピータの設定。ONにする。表示周波数でクロスバンドリピータ動作。ただし、アマチュアバンドのみで144~430、144~1200MHzの組合せのみ。



クロスバンドリピータのハングアップタイムの設定。ONにすると、受信音が途切れてから、すこし間をおいて送信音が止まる(クロスバンドリピータ動作が停止する)。

ギャルセンサーにもなる？ 金属探知機キットの製作

ケースも付いた親切キットだから初心者でもOK
宝探しゲームやお目当ての女性を見付けられる？

ギャルセンサの正体は 安価な金属探知機

私の某友人は、週刊誌の広告の「やらせてくれる女の子に反応するギャルセンサ」といったキャッチコピーにつられ、さっそくこのギャルセンサを通販で購入したそうです。

届いたものは、小規模の電子回路が入った名刺入れだそうで、センサがキャッチした音をイヤホンで聞くものでした。

ところが、通りすがりの女の子に向けてもまったく反応なし。電気に詳しい人に見せると、ただの金属センサだった…よく

ある話ですね。

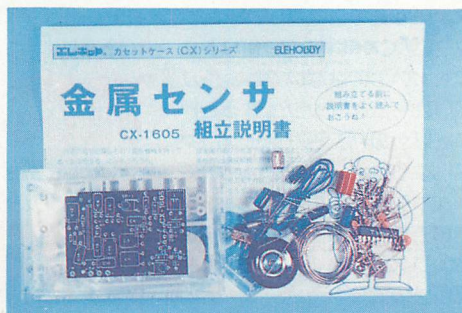
一般的に男遊びの好きな女性は、チャラチャラと光りモノ(→アクセサリのこと)を身に付けており、この金属センサで見分けるということらしいのですが、わざわざこれを使わなくても光りモノを身に付けていることくらい分かりますよね。

そこで、このギャルセンサの性能はいかなるものなのか再現

してみることにしましょう。

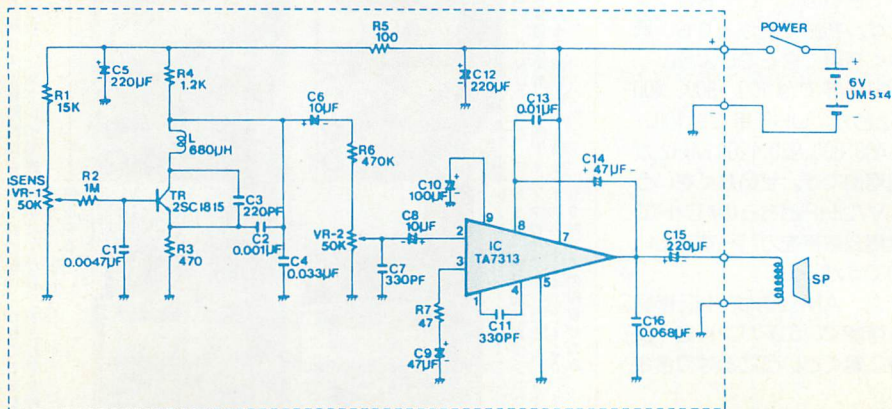
安価なキットで 簡単に作れる

金属探知機のキットはいくつ

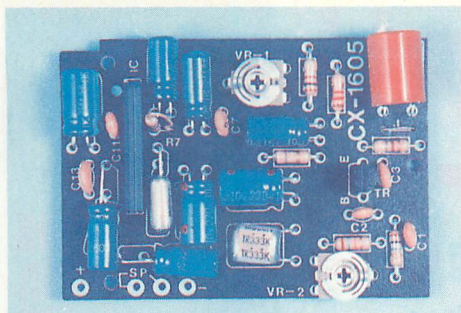


▲エレホビーの金属探知機キットは、ケースが付いているので製作は簡単で、しかもコンパクト。

■金属探知機キットの回路図



金属探知機キットの製作

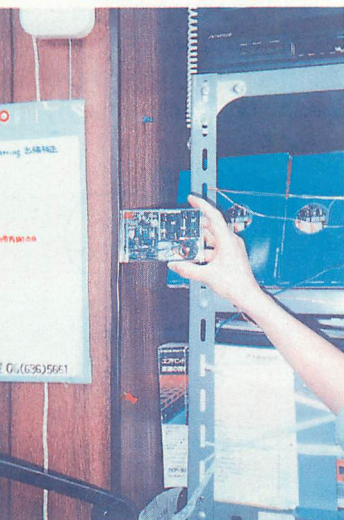


▲検知方法はコイルのインダクタンスの変化により、発振周波数が変わることを利用しています。

かありますが、今回はエレキットのカセットケースシリーズである金属センサを使うことにしました。

このキットの仕組みですが、コルピツツ型の**ブロッキング発振**（→のこぎり波発振器の一種で、間欠発振器のこと）回路です。コイルに金属を近づけると、コイルのインダクタンスが変化し、発振回路の発振周波数も変化します。変化が大きいと発振を停止します。

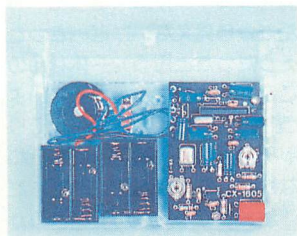
このブロッキング発振は数百



▲比較的小さな釘でも見付けることができ、実用性はまあまあといったところですよ。

Hzなので、そのまま聞くことはできませんが、周波数成分には低周波が含まれているため、これを低周波アンプで増幅し、スピーカで発振音を聞くというものです。

お巡りさんもうるようなプロ用の金属探知機も基本的には同じ方式ですが、センサが高感度なので、安価な



▲基板が完成したら、電池ケースとスピーカ、スイッチ類を配線するだけです。

キットとは比べものにならないほど高性能です。なかには深度60cmもの検知能力を持っているものまであります。

部品点数は多くもなく、少なくともいい程度のもので、製作マニュアルは初心者でも分かりやすいため、1時間もあれば完成させることができます。また、カセットケースのような透明なケースが付属しているため、面倒なケース加工は一切ありません。

まずは、ジャンパ線や抵抗などからハンダ付けしていきます。コンデンサは裏かせないとケースに納まりません。

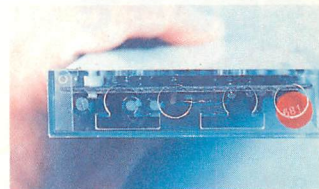
電池を接続して、発振音が出ているれば動作している証拠です。より感度を上げるために、製作

マニュアルにある調整を行えばOKです。

また、このキットはスピーカにしか対応していないため、相手に気付かれてしまいます。よって、イヤホンジャックを付けて、音が漏れないような対策をしなければなりません。

ギャルセンサは1cm以内しか反応せず

完成して、試しに金属類を近づけてみましたが、センサが低感度ということもあり、実用距離は1cm前後でした。壁に打ち付



▲金属を探すときは、この面を壁などに近づけます。コイルは右側にあります（681と書かれたパーツ）。

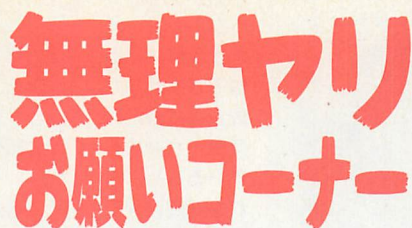
けた釘探しくらいには使えるでしょう。

くれぐれも女の子に近づいてセンサを押し付けたりしないように！ 殴られるカチカン扱いされるのがオチです。

一時期話題となった「ギャルセンサ」に対抗して「ギャルハンター」として、スケベ相手にひともうけしてみませんか？

▼くれぐれも女性に近づいて、探知機を押し付けないように。





●消防庁様宛♡

消防服を着させて下さい

失敗続きで
パワーが
ダウン気味

というわけで、アクションバンドならここは落しちゃいけないよね、というところ、そう

消防庁さんに お願いして
みましょ!!! (でも消防庁さん
なんてば〜つとやるようなトコ
なのかな。ま、成功するならい
いじゃない。う〜ん、成功する
……のかな〜)

「消防服が着たい！」

という突然の申し出に消防庁の広報担当の方は目を **白黒**（電話だから見えないけど、きつとそうだったと思う）。一体なんのことやらさっぱり分からないように、苦り切ったご様子。そりゃそうよね～、誂面してもらわなかったら、なんで、ただただ「着させて！」なんていうのかなんて分かんないもんね。

「いつ頃？」

「できれば今週中……あ、来週でも結構ですが…」本当は今週だって締切りぎりぎりだけど、強気には出れない（だって、今週って明日しかないもん、へへっ）。「皆さん取材とかいらして、



編集部

早くとかいいますが、順番とかありますね。着せるだけでなく、素材の話もするとなればその担当も付けなきゃならないですしね（このコーナーに限っていえば、

その必要はない

けどな～。もちろんそうしてもらえればそれに越したことはないけどさ。

「以前、警視庁で制服が新しくなった時にもお願いして、着させてもらったんですよ。」

困った時の警視庁頼み。まとも
に成功したのなんてこれしかない
から、これを**強調**するしかない。
果して警視庁の神通力は利か!!



消防車ってけっこう
かわいいのね！

たふでたふで

LI-W
LI-W



(空白)

ほくちどりく

אָפּוואַקערן און אָפּוואַקערן

わあ〜い
△1779-1-16

どこに乗ってんやん

ウー
かんかんかん

そであが
消火
かんばん
りまは

今年は大変そう
だよー



変造テレカ販売の 実態を追う!!

第2弾

変造テレカ解析篇

編集部

変造テレカを解析する

「変造テレカ」第2弾の今回は
ひたすらテレカの解析に励みま
しょう。

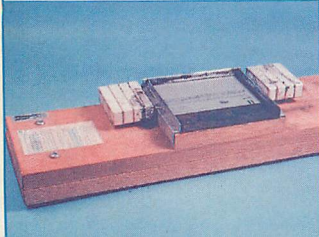
長年(?)の本誌読者の方なら
先刻ご承知でしょうが、まず、
テレカ磁気像映の方法から説明
します。用意するのは、エチル
アルコールとコピーのトナー
(微細鉄粉が混合されているも
のに限る)。適度な強度(これ
が難しい)の磁石2個。エチル
アルコールにトナーを混ぜたも
のをよく攪拌します。それをス
ポイトなどで、両わきに磁石を
置いたテレカの裏側に垂らしま
す。この時、テレカが磁石に触
れないように注意しなければな
りません。大切な磁気データが
消えてしまいますからね。後は
アルコールが蒸発するのを待つ
だけです。蒸発しないうちに動か
すと、定着しません。

パンチ穴は0度数が重要

まずは、変造テレカのパンチ

■テレカ解析方法

▼これは編集部の磁気パターン撮影器。
磁石に触れないように気を付けながら、
解析するテレカを置きます。



▼磁気像影剤。エチルアルコール
に微細鉄粉の混じっているトナー
を混ぜたもの。スポイトなどでテ
レカの上に垂らします。



▼テレカに磁気バイアスがかかり、磁気データが浮
かび上がります。アルコールが蒸発して磁気データ
が定着するまで待ちます。

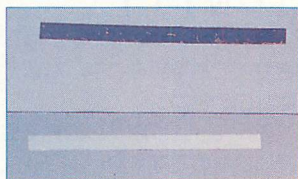


穴の再生法の検討をしましょう。

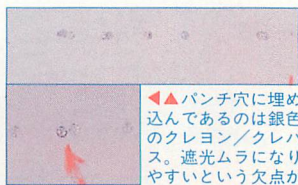
パンチ穴は、一番重要なのが、
0度数の部分で、それ以外は使
う人の目安です(0度数の部分
に穴が開いていれば、磁気デー
タに関係なく使用不可能になっ
てしまいます)。パンチ穴の識
別は、赤外線検知で、正規のテ
レカは赤外線をまったく通しま
せん。ですから、赤外線を通さ
ないようにすればよいわけです。

編集部で入手したテレカ、ま
ず金色・銀色のテープですが、
白熱灯に透かして見るとパンチ
穴が透けて見えてしまいますから
現状ではバスのするテレカでも、
赤外線の感度を上げられただら
使用不可になってしまうでしょう。

穴を埋め込んだ方式のほうは、
銀色のフレイオン・フレイバスに
よる再生法です。これは、穴によ
っては完全に塞がれていないも
のも出てきますから、遮光ムラ
によって使用できない場合も考
えられます。それが0度数なら
致命的です。近頃では、ISD
Nでも使用できる「最新変造テ
レカ」も出回っているようです。



▲金色、銀色の遮光テープ共に、白熱
灯に透かして見ると、パンチ穴が透け
て見えるので、感知能力があれば、
使用不可になってしまうかも。



◀▲パンチ穴に埋め
込んであるのは銀色
のクレヨン/クレバ
ス。遮光ムラになり
やすいという欠点。

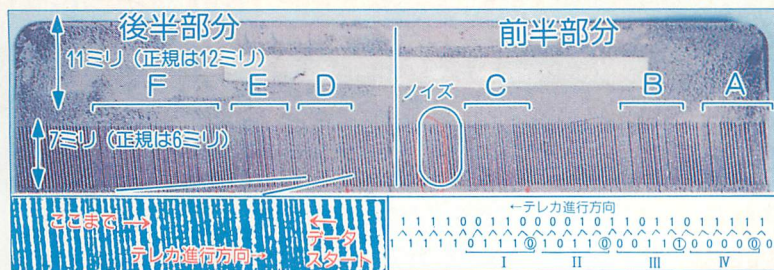
ヘッドは7ミリの同一規格

テレカの磁気情報は、前半と
後半部分に分かれます(写真67
ページ表上写真参照)。前半は、
度数アタで、テレカを使用し
て度数が減ると変化します(使
う度に書き換えられる)。

後半部分は、かつてABでI
D部分と名付けた(?)、度数
を演算するための暗号や元々の
カード度数が記録されている部
分で、テレカを使用しても変化

変造テレカ解析篇

◀使用済みテレカの磁気データ。前半部分の情報が0であることがわかる。



◀A、B、Cが度数情報部分、D、E、FがID情報部分。前半部分は使用する度に書き換えられる。後半部分は不変。磁気データは細い線が「1」、太い線と幅の広い隙間が「0」。これを読んでいく。Dブロックのデータは0～Fまでが2組。Iが1D-1、IIが1D-2。このテレカは1D-1が7、1D-2がBになった。

<div>①</div> <div>ノイズ</div> <div></div> <div>IDデータ：7-B</div> <div>▲データが全体的に右寄り。後1.5ミリ以上ズレると、A部分が欠損する。変造機のデータ書き込みのタイミングがテレカ進行方向に対して遅れているためだろう。Cブロックの後に数ビットのノイズ。</div>	<div>②</div> <div>ノイズ</div> <div></div> <div>IDデータ：7-B</div> <div>▲Aブロックが明かに欠損している。しかし、公衆電話内では、Aを無視してBで残り度数を演算するので、変造テレカ防止プログラムにデータ欠落を検知するプログラムがなければ、あまり問題ない。</div>	<div>③</div> <div></div> <div></div> <div>IDデータ：8-F</div> <div>▲2度以上変造されたもので、前のデータが残っている（残っているデータは、テレカの端から10ミリの位置にあり、正規のデータの12ミリより上）。0度パンチが2回以上打たれた痕跡もあった。</div>
<div>④</div> <div></div> <div>IDデータ：8-F</div> <div>▲③と同様、前のデータが残っている。上にも下にもみられるが、下の位置は正規のテレカと一致するため、正規のものか変造のものかは不明。変造3回以上の可能性もある。上にもう一つデータが書き込まれているが、このデータの目的などの詳細は不明。正規テレカにもあるので、変造とは無関係。</div>	<div>⑤</div> <div></div> <div>IDデータ：6-D</div> <div>◀写真はIDデータ部分しかないが、このテレカは、磁気データの左右位置、上下位置共に正規のものとは変わらず、上出来の変造品。</div>	<div>⑥</div> <div>ノイズ</div> <div></div> <div>IDデータ：7-B</div> <div>◀C-Dブロック間に、正規のテレカには存在しないノイズがあることから、①②⑥のプログラムデータは同一のものと判断される。</div>

◀IDデータの解析例（写真はDブロックの原寸大）

しません。度数を計算するための暗号が、テレカの識別に重要な役割をします。詳しい説明は省きますが、このIDの組合せは、16通りが2組で、 $16^2=256$ 通りがあります。IDが同じということは、変造データがプログラムされたROM（→プログラムを保持する素子）が同一データによって形成されていることを示します。

テレカ解析の例は表を見てもらうとして、今回入手したテレカ変造機の考察をしてみましょう。まず、データ書き込みヘッ

ドですが、幅はすべて7ミリになっています。これは、正規のテレカが6ミリ幅ですから、その上にオーバーライトするためのマージンでしょう。ですから、このテレカが使えるとなれば、データの幅が上下少なくとも1ミリ程度のズレならば、公衆電話は磁気エラーとは見なさないということになります。

左右のデータに、書き込みタイミングがテレカ進行方向に対して遅れているためとみられる欠損がありますが、Cブロックが欠損しない限り、A/Bのブ

ロックのデータの欠損は、度数演算がなされ、カードが復活するようになっているので、現在のところ、これで使えないということはないようです。

変造テレカに対するNTT側の対策の現在の主流としては、変造テレカ（押収されたもの）のIDから、変造プログラムROM固有のIDを割り出してチェックするしかないようです。これでは、次第に使えるIDが減っていき、テレカの寿命が尽きてしまいます。その前に有効な対策ができるでしょうか。

※お詫び：誌面の都合上、「7-B」や「6-D」といったIDデータの出し方を割愛させていただきます。興味のある方は、A Bの過去の号などを参照して下さい。

航空マニア必見の

三沢基地航空祭

米空軍、航空自衛隊の デモフライトを堪能!

飛行機マニアなら 見逃せない航空祭

さる8月10日、青森県の三沢航空基地で、『第26回三沢基地航空祭』が開催されました。

例年、航空機マニアで賑わう航空祭なのですが、今年は平日開催ということもあって、入場者数は半減の13万人程度でした（ちなみに昨年の入場者数は35万人）。

三沢基地は米空軍と航空自衛隊が入っている基地ということもあって、航空祭でも、米軍と自衛隊のデモフライトや展示を見ることができます。マニア必見といえるでしょう。

今年の目玉はなんといっても米空軍のアクロバットチーム“サンダーバース”の飛行です。F-16Cによるサンダーバースの飛行はとても迫力がありました。

▼編隊飛行を行なう航空自衛隊のT-33。



▶ダイナミックな飛行を見せた米空軍“サンダーバース”。ファイブガードループというサンダーバース独自のフォーメーションだ。

▼着陸脚、フラップダウンで飛行するサンダーバースの4機。



▶5色のスモークが美しかった、航空自衛隊“ブルーインパルス”の飛行。



へ行ったぞ

Wolf Guy

サンダーバースのアクロバット飛行を堪能!



▲通常の塗装とは違うCH-47チヌーク。一般には迷彩塗装を施されている。



▲救難演技を行なう米空軍の先頭捜索救難ヘリコプタHH-60G。



▲航空自衛隊の救難ヘリコプタUH-60J。



▲米軍のF-18C。機体にある番号、VMFA-232（海兵隊？）が、所属部隊を示す。



◀航空自衛隊、第306飛行隊のF-4E J改。

▼米軍グラマンE-6Bブラウラー。所属は不明。空母「インディペンデンス」の艦載機か？



◀航空自衛隊、第8飛行隊所属のT-4。

▼第8飛行隊のT-2。コックピットが公開されていた。コックピットは後部のもの。



◀移動式の管制塔も展示（航空自衛隊のもの？）。



君も欲しくなる無線機かも

逆輸入無線機の実力は！

TH-78A/E

送信改造・受信改造一切不要 広い動作周波数範囲が魅力！

Jマークなんか いらない！

アマチュア無線機にJマークが付くようになって、かなり長い時間がたちましたが、いまだこのマークの付いた無線機の送信改造に成功したということを知ったのは1度しかありません。

アフションバンド編集部でもこのJマーク付き無線機の送信改造に努力していますが、現在のところその手がかりはありません。

今回ここに紹介する「TH-78A/E」は、日本ではTH-78。そのアメリカ、ヨーロッパ向けアマチュア機です。逆輸入ということになるのですが、最近では国内のアマチュア無線ショップで売られるようになりまし

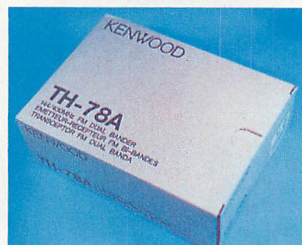


▲128.80MHzのエアーバンドを受信中。

た。以前ならば海外旅行のおみやげとしてや、個人輸入しなければ手に入らなかったものです。

周波数範囲が 広いぞ！

この無線機を手に入れば、送信改造や受信改造の手間も資料も不要ということになります。実際の送信周波数範囲や受信周波数範囲は表をみてください。これらの周波数範囲を得る



▲この箱はまず見かけません。

ために今まではハード改造したり、コマンド改造をしなければならなかったのですが、この無線機に関しては、その必要がありません。現在国内で販売されている無線機を受信改造をして得られる受信周波数範囲はすべてこの無線機に収められていますし、送信周波数範囲も広くなっているのです。

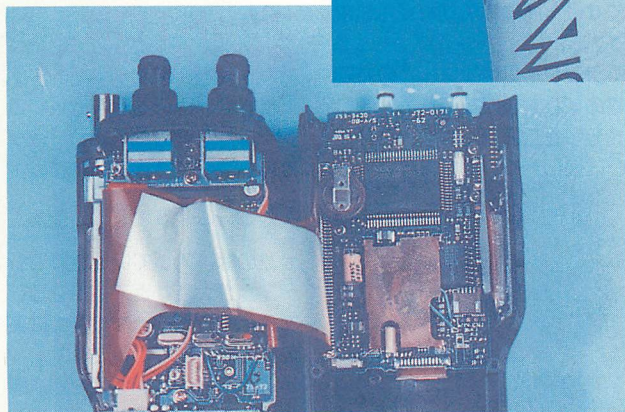
以前、送信改造が可能だった頃の周波数範囲は確保することができません。これはただ単にアメリカやヨーロッパのアマチュアバンドに合わせて製造されているだけなのですが、以前ですとこれらの周波数範囲もすべて国内で発売されている無線機の

★TH-78A/Eの周波数範囲

- 送信：136.00~168.75MHz
400.00~494.50MHz
 - 受信：50.00~179.9875MHz
(周波数表示のみの周波数あり)
400.00~511.975MHz
- Fキーを1秒以上押す。その後BAND
キーを押すと、
- 300.00~399.9875MHz
 - 800.00~999.9875MHz

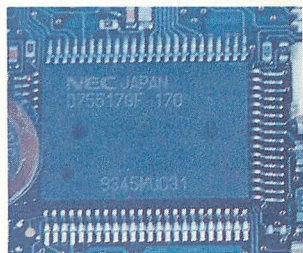
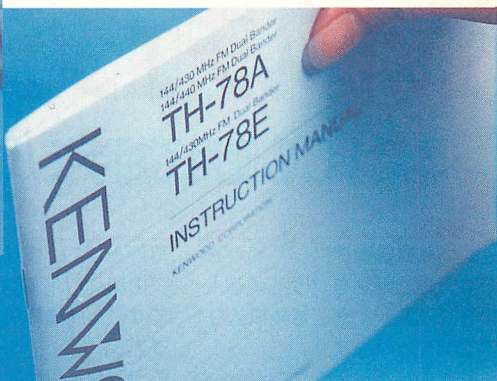


▼これがTH-78Aの中。



◀ヨーロッパの3カ国語で書かれた厚いマニュアル。

▼これは英語のマニュアル。日本語のマニュアルはありません。



▲TH-78AのCPU。

中に入っていたのでした。

要するに国内のものも海外輸出用の無線機も同じものだったのです。ただ国内のアマチュアバンドに合わせて周波数範囲を設定していましたので、どこかを改造しなければ海外仕様にはならなかったただけなのです。それを見つけてその情報を提供してきたのが本誌だったのです。

性能は同じ！

この無線機が国内の無線機と比べてどこが違うかというと、ただ周波数範囲が違うという点だけでしょ。受信周波数範囲は国内の無線機を改造して得られる周波数範囲と同じですが、送信できる周波数範囲が違うと

いうことだけです。

感度の点では、やはりアマチュアバンドを中心として相当な感度が得られています。受信できる周波数範囲でそれらの感度が得られるかということそうではありません。アマチュアバンドから離れれば離れるほど感度は落ちてきます。実用になるのは、下はエアーバンドからとなり、その下の周波数も表示はしますがほとんど実用になりません。また80MHz以下では周波数表示はしますが、受信はしていない状況です(81.5MHzから受信)。

380MHz帯はアマチュアバンドに近いために、感度は上々です。また870MHz帯も国内の製品と遜色なく受信することが

できます。

送信の方ですが、これもフルパワーが出るのはアマチュアバンドを中心とした分布となります。490MHzになりますと、送信していますが、mWオーダーしか出力されていません。

その点、2mの方は送信周波数範囲のほとんどで、フラットな送信出力が得られますが、これにてバンドエッジではやはり出力が少し落ちます。

研究用に1台いかがですか？国内ではなかなか手に入れることができませんが、本誌の広告をよく見ると出ています。安くはないかもしれませんが、1台欲しくなる製品ばかりです。

なお、国内ではアマチュアバンド外での送信は禁止されています。

あなたの声が別人のようになる！
電話だけでなく無線にも使ってみよう！

プライバシーの保護にもなる

ボイスチェンジャーキットの 専用ICの使用で相手にバレない?! 製作

編集部情報提供してくれる方や質問で電話をかけてくる人のなかには、ときどき機械的な声で話す人がいます。

たぶん、ボイスチェンジャーを使って、声を変えているものと思われるが、なにもそこまでしなくても編集部は悪用したりしませんが…。

そんな小心者に最適な、プライバシー保護用ボイスチェンジャーキットを作ることになりました。

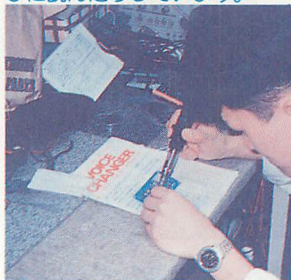
専用キットがある!

使用するキットは、秋月電子通商から2,200円で販売されているもので、本格的な音程変換用ICを使用しています。

この音程変換とは、**DA変換**（→デジタルからアナログ信号にする）**周波数とAD変換**（アナログからデジタルにする）**周波数を任意にずらすこと**により

可能としています。これはテープの早回し、遅回しと同じことですが、時間幅のずれが生じます。

デジタル処理では、この時間幅のずれを吸収するため、同じメモリを二度読みだり、とびとびに読みだりしています。



▲ICのハンダ付けは技術を要するため、自信のない人は慣れた人に頼むとよいでしょう。

しかし、人間の耳では細切れに加工された音声信号に気付いてしまうため、**スプラインシング**（→細切れのデータを常にフェードイン・フェードアウトさせて気付かれないようにする）という張り合わせ技術でカバーしています。

また、AD/DA変換周波数を変化させているため、当然ローパスフィルタの周波数もそれに合わせて変動させなければなりません。

これをひとつのICで行なってしまうのですから、もともとオモチャ用として開発されたも

のとはいえ、バカにできないものなのです。

フラットICは慎重にハンダ付け

まずは、ICを除く抵抗やコンデンサなどの背の低いパーツからハンダ付けしていきましよう。

製作していて、ひとつ気になったのは、入っていた電解コンデンサが大きすぎて、とりにあるパーツがじゃまで基板に実装できないことでした。

よって、小さいものを別途購入しました。もし、大きいコンデンサが使われていたときは、寝かせて取り付けるとよいです。

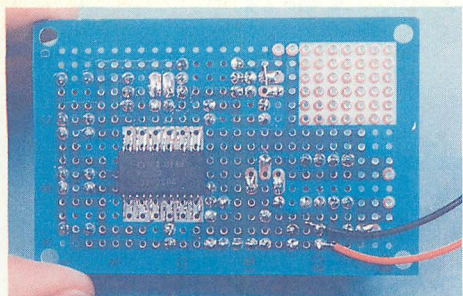
■音程変換表

音程段階	
16	1 オクターブ上
15	長6度 上
14	短6度 上
13	5度 上
12	4度 上
11	長3度 上
10	短3度 上
9	短2度 上
8	無変化
7	短2度 下
6	短3度 下
5	長3度 下
4	4度 下
3	5度 下
2	短6度 下
1	長6度 下
0	約1 オクターブ下



▲キットには最低限必要なパーツしか含まれていないため、ケースやスイッチ、電池が必要になります。

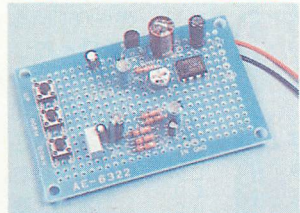
ボイスチャンジャーキットの製作



▲ICはこのように裏側（パターン面）へ取り付けます。ショートしていないかテストでチェックしましょう。

製作のメインは、専用IC「M SM6322」のハンダ付けです。24ピンのフラットパッケージであるため、ハンダ付けは技術を要します。

といっても、キットには細い



▲基板にタクトスイッチが3個付くようになっていますが、大きめのものに変えるとよいでしょう。

ハンダが付いているため、先の細い15〜30W程度のハンダゴテを使えば、さほど難しいことでもないでしょう。ただし、ハンダ付け後は、必ずテストでショートしていないかチェックしてください。

音声の回り込みに注意

さて、基板ができたらかース加工に入りましょう。

注意することは、マイクとスピーカは離して取り付ける必要があります。近すぎるとハウリング（→出力が入力に回り込み発振すること）が起きてしまうからです。

ですから、マイクはハンディ機用のスピーカマイクなどを使用するようにした方がよいと思います。

付属のタクトスイッチは小さ

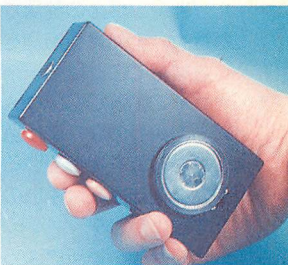
すぎて使いづらいので、大きなものをケースに固定し、基板とスイッチ間を配線するとよいでしょう。

調整というものはとくにありませんが、386アンプの入力レベル（スピーカから出る音量を調整する）を好みに合わせてセットするだけです。

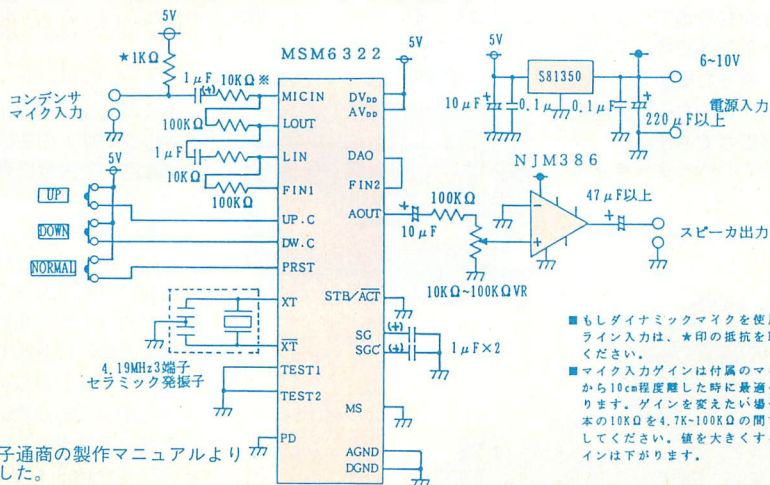
本機を通した声音をテープに録音してみると、自分の声が別人のように変化し、結構楽しめました。

これを使って女性になりますし、ツーショットのイタ電や、女性の方は無言電話などのイタ電撃退機として使ってみてはどうでしょうか？

のイイの表はスイッチ側ピンヘッダは薄型のもので、音程を大きく変えることができます。



ボイスチャンジャーキット回路図



■もしダイナミックマイクを使用の場合やライン入力は、★印の抵抗を取り除いてください。

■マイク入力ゲインは付属のマイクを口元から10cm程度離れた時に最適ゲインになります。ゲインを変えたい場合、※の2本の10KΩを4.7K-100KΩの間で交換設定してください。値を大きくするほど、ゲインは下がります。

※秋月電子通商の製作マニュアルより転載しました。

スケスケ映像もバッチリ撮れる!?

写ルンですに

CCDカメラを内蔵する!

コンパクトなドアホン用 モノクロCCD カメラを使った

CCDカメラが小型になった
とはいえ、バッテリーやRFモジ
ュレータを内蔵するとすると、
かなり大きくなってしまい、隠
し撮りは困難を極めます。

よって、カメラをカバンに隠
して撮影する方法が一般的です
が、アングルの確認ができない
ため、全然違う方向を撮ってい
たなんてことにも……。

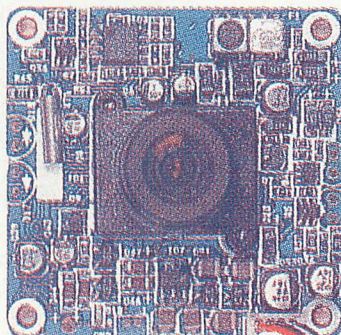
そこで、CCDカメラをスチ
ルカメラのなかに仕込み、あた
かも写真を撮っているかのよう
に見せ掛ければよいのではない
でしょうか?

しかし、場所によっては写真
を撮ると不審に思われてしまう
こともあるので、あまりよい手
ではないと思われるでしょう。
ところが、ただ手で持っている
だけなら、まさか撮っていると
は誰も思いませんから、人目を
気にせず撮影ができます。

そこで、CCDカメラをイン
スタントカメラの「写ルンで
す」に内蔵し、極秘映像の撮影
にチャレンジしましょう。

CCDカメラは ドアホン用が最適!

CCDカメラはできるだけ小
型なものがよいのですが、画素
数や赤外線域まで感度のよいも



◀今回使用するモノクロCCDカメラは、左右に計4個の赤外線LEDを付けることができます。

で、9Vの006Pで動作させることも可能となります。

とはいっても、マンガン電池では数分しか持ちませんから、最低でもアルカリ電池を使いま

す。今回は、秋月電子通商で販
売されている
006Pと同じ
大きさのリチ
ウム電池(970
円)を使うこ
とにしました。
これなら、使
い切っても充
電することが
できるため経
済的です。

のが望まれるため、ドアホン用
のカメラを使用することにしま
した。電源電圧は7~12Vなの



フラッシュ内蔵の カメラを選ぼう

よくジャンク屋さんなどで、
「写ルンです」の使いきったも
のが数百円で大量に売られてい
ます。そのなかでフラッシュ付
きのものを選びました。内蔵し
ていないタイプは空きスペース
が少ないため、カメラは入れる
ことができて、電池を内蔵す
ることが難しいためです。もち
ろん、ジャンクがない場合は新
品を利用してかまいません。

まず、本体をバラします。必
要なのは外側のケースとフラッ

◀◀「写ルンです」
や「撮りっきりコ
ニカ」などのイン
スタントカメラは、
フラッシュ付きの
ものを選ぶ。ケー
スが大いほほど
仕込むのが楽です。





◀◀ CCDカメラのレンズに合わせて、レンズの入る穴を大きくしましょう。できるだけ隙間がない方がベスト。



シユの窓に使われる反射板と透明なレンズ部分だけです。

レンズ部分はCCDカメラのレンズに合わせてくりぬきます。

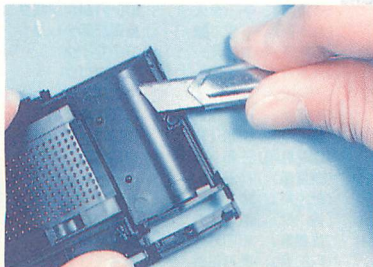
また、電池が入るスペースを確保するため、不要な突起類をカッターなどで削り取る必要があります。

電池はフィルムが入っていたところに入れることにしたので、フラッシュ部分は空きスペースとなりますが、ここにRFモジュレータ(→映像信号をTVの周波数帯に変換するもの)を内蔵してもよいでしょう。

また、もうひとつの案として、フラッシュ部分に赤外LEDを4個くらい設置してもよいでしょう。ここで使用したCCDカメラは赤外LEDを基板上に4個実装できるようになっていたため、配線するだけで点灯させることができます。

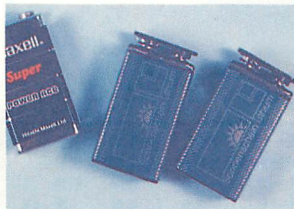
ただし、総合的な消費電流が増えるため、動作時間が短くなってしまうことを念頭に行なってください。

4個付けた場合の消費電流は約120mAとなりました(電源電圧9V時)。



映像信号はケーブルで伝送

CCDカメラからの映像信号をデッキへ接続するには同軸ケーブルで配線する必要があります。RFモジュレータを使えば、

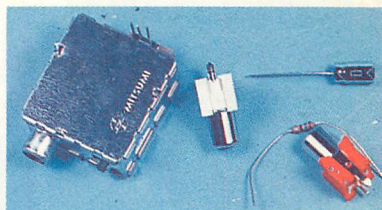


▲先月号でも紹介した006P形リチウム電池。なんと1200mAもの容量があるのです。しかし、価格は970円と、ちょっと高めです。

電波で飛ばすので配線は不要ですが、デッキ側にチューナが必要となってしまいます。

持運びの点を考えると、同軸ケーブルで映像信号を伝送する方が画質やバッテリーの点で有利です。

ですから、



▲秋月電子から発売されている、超小型RFモジュレータ。これなら内蔵することも可能。

1.5C-2Vの細い同軸ケーブルを使うことにしました。運がよいことに、75Ω系のケーブルは黒い色をしているため、相手からは見えにくいのです。

このケーブルを袖に通し、リックなどのカバンに入れたデッキまでつなげばよいでしょう。

また、使用しないときはケーブルがじゃまなので、カメラ側にRCAなどのコネクタを付けておくのもよいでしょう。

電源スイッチはあえて付けませんでした。フラッシュやシャッターボタンを押すと、カメラの電源と録画が同時にONするようにしたいものです。

せめてCCDカメラの電源スイッチだけは付けるようにしておきましょう。

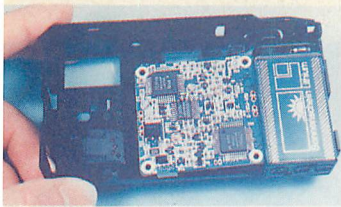
相手に気付かれずにバッチリ撮影できた

それでは、実際に撮影してみよう。人目を気にせずに録

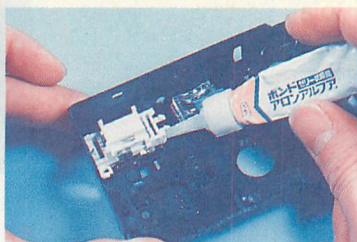


◀◀ カメラや電池のサイズに合わせてケースを加工します。ホットナイフやハンディタイプのドリルがあると作業がはかどります。

写ルンですにCCDカメラを内蔵する!



▲中心にはCCDカメラ、右には電池を入れることにしました。左側は空きスペースなので、RFモジュールを入れることも可能です。画でできるのはうれしい限り。誰も撮っているとは思っていないようです。登りエスカレータのローアングルもバッチリ! 病



み付きになりそうです。

肝心な動作時間は、リチウム電池1個でも、約40~50分動作してくれました(カメラのみ)。

赤外LEDと赤外フィルタを組み合わせれば、さらに応用範囲が広がるはずです。

カワイイ子が見つかったら、写真を取

らせてもらうフリをしてスケスケ映像を撮ってしましましょう。もちろん、シャッターを押すフリの忘れないようにしなければなりませんね。

また、のぞきのメッカである夜の公園や河川敷も楽しそうですね。夏が待遠しいね~。



▲あとは録画用のデッキを用意すれば、簡単でしかもバレずに隠し撮りができてしまうのです!



▲配線はいたって簡単で、映像信号用のと電源コードを接続するだけです。どこから見てもCCDカメラには見えませんね。

C4200 (福島県) 吉田 豊
DR-M06 (岩手県) 山田直哉
TM-733 (香川県) 丹野 強
簡易UHFゼネ (奈良県) 中川直治
簡易VHFゼネ (和歌山県) 村上クミカ
簡易VHF松下 (愛知県) 片桐吉啓
簡易VHF東芝 (東京都) 村上克美
簡易旧VHFゼネ (宮崎県) 長友久美
簡易無線機三菱 (神奈川県) 山平 勉
旧型簡易ゼネラル (京都府) 井上寛之
松下MCA (北海道) 田笠裕司
C101 (鳥取県) 青木 登
C170 (徳島県) 田子亮二
C481 (長崎県) 遠藤正則
DJ-F5 (東京都) 折原 貴
FT-705 (高知県) 池田忠男
西無線・430SSB (広島県) 荻野正博
TH-22 (青森県) 柏木高広
TH-78 (神奈川県) 萩原 智
TH-79 (新潟県) 伊藤亮一
TH-F47 (神奈川県) 柴田健造
TT400S (奈良県) 谷 恵
50メガラシバ (東京都) 池ヶ谷 大
レトロCB (滋賀県) 田中雅之
EK-3110 (三重県) 高橋正樹
特小DJP1 (大阪府) 加藤幸行
特小DJP2 (長野県) 鈴木 司
特小DJP3 (秋田県) 中橋早次
特小UBZ-7 (東京都) 坂本由紀
ガラスマウント (沖縄県) 柳沼一也
形状記憶アンテナ (山形県) 今野喜吉
ワイプ基台 (茨城県) 黒木真二
ウインド吸盤基台 (山梨県) 伏見秀生
バイク基台 (福岡県) 西山典造

モービルマイク (熊本県) 長嶋健一郎
分離設置スタンド (東京都) 小島正人
カーホルダー (兵庫県) 熊倉 武
モービルハーネス (千葉県) 小峰 務
マグネット基台 (石川県) 平野紀行
電話用アンテナ (埼玉県) 中島美和子
サガウインド基台 (山口県) 吉田浩司
トラック基台 (群馬県) 小沢昇一
栄広アンテナ (千葉県) 今藤 進
ナテック2バンド (佐賀県) 大久保生
380用アンテナ (熊本県) 鈴木 務
7MHzアンテナ (岡山県) 秋山正博
SMA変換電線 (静岡県) 金子正也
GRX基台 (高知県) 佐藤謙治
マグネットベース (岩手県) 吉田道雄

AB大中古市場 当選者発表

マグネット基台 (福島県) 菅波保幸
HFアンテナ (神奈川県) 重永三樹
SMA基台 (長野県) 本田孝久
AMSステレオ (兵庫県) 末次 誠
AM/FMラジオ (広島県) 斎藤元一
HSC-050 (大阪府) 吉田潤一
HSC-010 (山形県) 岡崎宗人
PRI300 (東京都) 山手正吾
時計付きAMFM (富山県) 川名 浩
RT-618 (鹿児島県) 三浦 信
GRF-60コンパタ (東京都) 柿沼一弘
ICR100 (岡山県) 沖 三造
MP200 (香川県) 所沢 恵
AR1500 (山梨県) 松田純一
TMB965 (秋田県) 堀越正恵
ノイズフィルタ (愛知県) 野口智久

TMB96G (大阪府) 相川大輔
5V10A電源 (静岡県) 及川健一
5V&12V電源 (東京都) 上島 淳
12V25A電源 (宮城県) 村上久代
12V15A電源 (福岡県) 石原 修
真空管 (宮城県) 梅田知典
ハンディ機電池 (神奈川県) 相川孝一
FC965 (岐阜県) 山崎 清
液晶テレビ (福島県) 岩間 高生
電子びくくり箱 (京都府) 石田 明
レーザー受信機 (和歌山県) 佐藤雄二
カーカラオケ (大阪府) 倉増直人
ソアテスキット (愛知県) 鈴木 博
ボイスタイマ (山口県) 二ノ宮広樹
ストップ時計 (北海道) 安田竜也
ガム電池充電器 (埼玉県) 片桐年一
ニッカド充電器 (島根県) 竹内廣広
MD用充電器 (千葉県) 井上照吾
リモコンマイク (愛知県) 松本雅夫
自動反転レコー (福岡県) 吉川 求
電話応答器 (茨城県) 瀧内鉄也
870~144コンパタ (神奈川県) 小林秀生
自動反転レコー (千葉県) 鈴木修吾
プチマイク (大阪府) 木村真之介
ワープロ (栃木県) 白田 実
受信用スピーカ (鹿儿島県) 本郷太郎
無変調防止器 (鹿児島県) 高平純一郎
DCコンセント (青森県) 間道拓郎
DC増設コード (新潟県) 桜井利光
ヘッドセット (静岡県) 佐久間賢司
モジュール1.2 (岐阜県) 加藤広大
通信ソフト (長野県) 井内実男
警察図書 (福岡県) 松尾輝義

敬告

PICTORIAL

警消写真篇大特別企画

国際会議に皇族の来賓!! 大規模警備実施下の 神奈川県警リポート



横浜市/Wolf-Guy

話題の会議に皇太子 ご夫妻のご臨席があった

8月7日～12日にかけて、横浜市にある横浜国際会議場（パシフィコ横浜）にて第10回国際エイズ会議が開催されました。

世界各国の持ち回りの開催で、10回目にしては

最新の研究成果発表などがあり、新聞や雑誌をはじめマスコミの注目を集めたことは記憶に新しいと思います。

今回写真リポートするのは、その会議での開会式に皇太子ご夫妻・村山総理大臣のご臨席された時のものです。管内でおおがかりな警備が実施された模様をお伝えします。



▲会場となった国立横浜国際会議場の全景。

じめてアジアで開催されるということで、なにかと話題になった会議です。

参加国122ヶ国でした。

各国からエイズ感染者、患者、研究者、ボランティアなど1万人が参加しました。



▲皇太子殿下・雅子さまのご出席がありました。会場周辺の人に笑顔で手を振るご夫妻。



▲東京からやってきた警視庁の警護バトの車列。



▲村山総理は会が終わるとそそくさと会場を後に。

会場周辺では朝早くからヘリが飛び交っていました。

開会式は午後4時過ぎから開始されるのですが、昼過ぎには神奈川県にある機動隊、〔第一・第二機動隊〕、交通機動隊、関東管区機動隊の4隊からなる混成警備陣が到着しました。

来賓は開会式の直前に多数の警護車両に守られて会場に到着しました。そして会の途中の午後5時過ぎには会場をあとにしました。

会議のことや、来賓の臨席を知っている人が少なかったようで、見物客も少なく、警備もスマートにスムーズに行えたようでした。

▼警備車両の説明をまとめてみましょう。下の写真左上からライトバンに赤灯をつけた即席警備車両。覆面バトですがすれちがうほどウヨウヨいるってこと。アンテナを左右に立ててダブルミラーの88ナンバー警備車両。中段、交通機動隊P.C横浜505も応援出動。赤灯はなくても88ナンバーでモロ覆面と分かる車両。小型車に4人も乗って窮屈そうな覆面。右段上は折りたたみ自転車に乗る警備用P.M。警備時の伝令には便利そう。警視庁では見かけない軽いノリがミニバト横浜を象徴しています。そして会場周辺ではミニバトが駐車違反などを取り締まっていました。

右見ても左見てもケーサツの車が…



▲婦警さんが印象的でした。

機動隊車両が勢揃い



▲神奈川管内の機動隊が集結。左から1機、2機、関東管区機動隊の輸送車両。区別はバスの先頭に数字がかいてあることですぐ分かります。



▲これから警備に出発しようとする機動隊員。



▲マスコミ各社も取材に来ていました。

長野県警察主催のふれあいフェアと 警消合同主催の 市民安全フェスティバルレポート 長野市／ちゅうおう321

特殊車両が大集合

「期待と信頼にこたえる警察をめざして」をキャッチフレーズに、9月11日(日)に長野県長野スケートセンターにおいて、長野県警察本部、長野中央署と長野南署の合同主催による「ふれあいフェスティバル イン 長野」というイベントが開催されました。

警察関連の機材をはじめとして車両などの展示があり、写真も撮り放題でバシバシ撮影してきましたので紹介します。

★白黒/パトカー試乗コーナー

★白/バイ隊員による曲技運転

★音楽隊の演奏

★カラーガード隊のドリルショー

★各種展示

★販売コーナー

以上、盛りだくさんのイベントでした。

今回の目玉は警消ファンにはこたえられない、警察車両の展示があり、内部が自由に見られたことでした（もちろん入ることもできました）。

覆面/パトカーもなんと「公開」されていたので中を覗いてきました。

無線機・サイレン以外は触ることもできたので反転式赤灯のスイッチを操作できたのは感激モノでした。



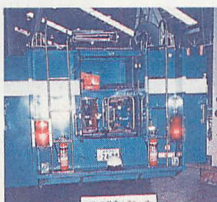
▲県警では初めての女性だけの白バイ隊ホワイトフェアリーズの2名。このあと華麗なオートバイの演技がありました。



▲ここ長野県ではりんどうの紫が県警のイメージカラーになっています。その紫の衣装のカラーガード隊。



▲警察の機動救助車の内部。エンジンカッター・潜水用具など消防と共通の装備が多い。



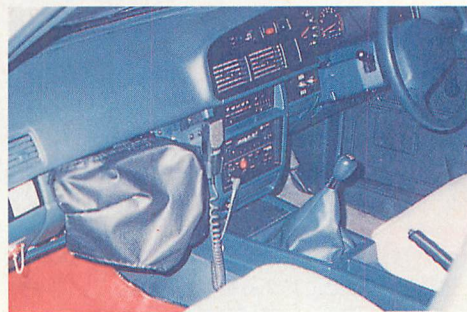
▲背面の機材。とり出しやすいように機能的にレイアウト。



▲防災指導車やまなみ号。動く防犯グッズ販売車というイメージ。



▲室内展示の機捜車(覆面バト)。ふだんは警衛・警護に使用されているものでナンバーはかくされています。



▲助手席から内部写真撮り放題でした。

また白バイも女性の隊員「ホワイトフェアリーズ」による8の字走行は男性隊員顔負けといったところですよ。

イベントの締めくくりは音楽隊とカラーガード隊のフロアドリルでした。

他の県でこれに類するような警察車両を展示したイベントがあったでしょうか？

わが県の警察の太っ腹さに感謝しています。

原稿募集のお知らせ

毎号警消コーナーを大変読いただきまことにありがとうございます。当コーナーでは、読者の秘蔵警消資料を紹介する企画もございますので編集部警消コーナーまでお気軽にお問い合わせください。掲載されますと、警消関連と編集部からの記念品をお送りいたします。

長野県では警察・消防合同の 啓蒙活動のイベントも開催されました

須坂消防本部の警消フェスティバル

続いては9月18日(日)に須坂市の須坂市消防本部において開催された「市民安全フェスティバル」の様子をレポートします。消防本部が中心のフェスティバルという印象を受けました。

- ☆救助隊訓練のようす
- ☆救助工作車の装備披露
- ☆パトカー試乗
- ☆各種特殊車両の展示

などがこのイベントの内容でした。

消防のコーナーでは、救助工作車のカタでの自動車のドア切断、クレーンや投光機の操作が行われました。

掛け声一発、きびきびと動作にはいる隊員たちに見物客も「さすが」と入っておりました。

写真にも登場しているのは「消し丸」くんとい

うミニ消防車です。

ゴルフカートを改造したのですが、子供たちの人気を一身に集めていました。

サイレンに赤色灯、放水までできるという力作だということです。

高規格救急車も当然のように展示されていました。ストレッチャ(→患者搬送用機材)がエアで支えられているのにはびっくりです。

長野県警のフェアでも展示してあった災害用活動車「ウニモグ」と防犯指導車「やまなみ」がこちらでも展示されています。

やまなみでは防犯用品の即売も行っていて、価格のついた商品も置いてありました。

不良品は取り替えるというコメントも。

交通安全運動を目前に控えての市民への広報イベント、効果があったのではと思われます。今度は年頭視聞式が狙い目といえますね。



▲須坂市消防本部の建物は警察のような印象。消防マークが窓の上にあり丸い赤灯があるせいですね。



▲通信指令室は88年に更新したものです。



▲▲高規格救急車が登場。窓の代わりの側面には救助用のベンチをはじめとするレスキューツールが忍者の7つ道具のように設置されています。防震ストレッチャをはじめとしていろいろなハイテクレスキューツールがある内部。





▲ゴルフカートを改造した消し丸くんは子供に大人気。



▲やまなみ号はこちでも防犯グッズの展示即席。



◀▲救助工作車の装備を大公開。
またウニモグもおなじように展示していました。

吉田明の交番写真集

交番と文字表記が変更

編集部の都合で交番写真集が削られてしまい、その間に東京都内の交番は、どんどん「派出所」

から「交番」に文字の変更が行われてしまいました。

ここで掲載していく写真は、変更前の撮影のもので、しばらくは都内のPBでも派出所という表記のままで紹介されることになります。



▲タイル貼りのPB。神奈川県相模南PS管内の大野PB。後ろは俗にいうカンカン（車輦重量測定）用の検問所。



▲ロッジ風のPB。新潟県六日町PS苗場警備PB。橋を渡って玄関に至るタイプは珍しいですね。

今月の写真は2枚とも警視888さんの提供です。

ABハウス

ABHOUSE

●名古屋市区役所北交差点の信号機はLEDで光っている。(愛知県/白井 宏昌)



4アマとった!

●やった! やっと4アマ取りました。思い起こせば長い道のりだった。しかし、バイトで貯めた金が無線機へ……。安かったため、IC-W2を買った。感度は最高! 免許状の申請しよっと。

(千葉県/東洋物産株式会社)

〔表の声〕おめでとう! よかった。よかった。バイトのお金が無線機になってよかったのではないのでしょうか。早く多くの局とQSOしてください。

〔裏の声〕おめでとう! よかった。よかった。バイトのお金でコンドーム代にならなくてよかった(なってもよかったりして)。早くQSOして素敵なYLでも見つけて(動機が不純)。

行ったりして!

●佐藤元鬼編様が読者宅トツゼ

ン訪問をするようですが、熊本までは来ないでしょうね。遠いし、第一いなかったら何の為に来たのか分からないし。でも、首都圏だけでなく、地方にも来てみてください。ちなみに我がアパートにはウイスキーと日本酒が常置されてます。

(熊本県/C OLCOL)

〔裏の声〕ハ

ガキの歳を見ると、なんとまだ19才。ウイスキーと日本酒でオツムの細胞を殺すにはまだちと早いのではないか。まあいいか。ちなみに「酋長」が好きなのはパーボンと日本酒。日本酒は冷酒ばかり飲んでいる。

〔表の声〕酋長は首都圏だけでなく遠くへも行くといってます。

変態部!?



(神奈川県/ジャスマス)

●今月主人が中古市のハガキを書いていた。宛先をチラッと見て「アクションバンド編集部」。私は「編集部じゃなくて、変集部が変態部じゃないの?」といって「宛先にそう書いたら?」という「そんなこと書いたら当たっても捨てられちゃう」といっていました。でも、ABの皆さんはそんなに心が狭くありませんよね。編集長も表・

裏の声も多少のブラックジョークには慣れているし、心もバリエードですもんね!

(静岡県/森のくまさん)

[表の声] どうも本誌のような雑誌を編集していると、暗くて変態的な人間が編集しているように思われますが、一度編集部へ来てみてください。女性も多くて明るいのです。冗談ばかりいってますし、楽しい所ですよ。
[裏の声] 森のくまさん。俺は心が痛いぞ! 変態部とは、なんとも情けない。

見つけた盗聴器

●一時ブーム化した盗聴番組も飽きたのか、最近減りましたが、未だアマチュア無線家すべてを「盗聴している」とか変な誤解をしている人が多いようですが……。皆さんは如何でしょうか。さて、盗聴器を実際発見し、その発見した人(専門の)は撤去しますが、一体その後その盗聴器はどうするのでしょうか。それにしても、設置者の立場からして、1台数万円もする盗聴器を取られるのは空しいものですよ。裏の声さん。裏の声さんはこういったものを沢山お持ちのようですが……。あれっ。どうしました。ねえ。おやおやお怒りになられましたか? 嘘ですよ。嘘。冗談ですよ。へへへ。ほほほ。

(千葉県/東條 博樹)

[裏の声] うーん。最近心が傷つくなあ。さて、この前他の雑誌で見たけれど、盗聴器を仕掛ける業者というのがいて(もちろん違法行為)、企業あたりか

イラスト 初投稿



山崎 聖三 小林 マスコット

らびい

これ からも よういっく お願 い し ます

AB歴 1.5年 パソネ-ム-Fits
(岐阜県/Fits)

ら依頼を受けると1件100万円以上の料金を取るんですって。だから数万円の盗聴器を回収されてもなんでもないのかもしれない。それに比べると、盗聴器発見業者の報酬の方がはるかに安い。ところで俺は昔から盗聴器なんぞ集める趣味はない。最近では女集める趣味なんだ。いい趣味だろう。

(神奈川県/シヨ-ム)



女子大生の就職難にもの申す!

●最近、大学生、特に女子大生の就職難が何かと話題になっているが、これからの世の中は学歴よりも資格・技術の時代だ。もう少しアンテナを広げてみて

はどうか。プライドばかり気にしてはいつまでたっても職にありつけないぞ。特に3Kの仕事はいつも人手不足だ。ここはもう少し考えを変えて、3Kの仕事や日本古来の技術伝統工芸などに目を向けてはいかなものだろうか。そうすれば必ず職は見つかると思うぞ!

(新潟県/河内越後丸)

[表の声] 確かに女子大生の就職状況はよくないようです。職

業意識をあらわす言葉として、「天職」という言葉があります。が、この言葉は最近どこに行ってしまったのでしょうか。「転職」の方が有名になってしまい、苦労したり、努力するよりも、楽しくて儲かる職業が人気でそして誰でも好きなようです。し

かし誰でも夢に見る職業というものがあります。それに向かって皆努力しているわけで、それは女子大生とて同じこと。でも世の中不景気。なかなか夢見る職業には就けないようです。

【裏の声】編集を天職にしようという人も少ない。これは本当だよ。

独立するぞ!

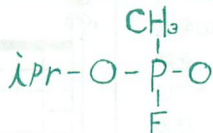
●「登録電気工事業者」の申請をしました。第1種電気工事士免状があれば、すぐにでも許可のおりるものです。ついでに「古物商」の許可も取る予定です。AB誌に以前、特集が何かで載っていたのを思い出したわけです。これで無線機の中古取引ができるようになります。実は、春に独立して、電気工事、アマチュア無線機の販売をするつもりなのです。「会社」ではないので「社長」ではないのですが、皆さんよろしく!

(静岡県/西伊豆のELVIS)

【表の声】かんばりますね。古物商の許可に関しては、以前に本誌でその取得方法を紹介したことがあります。役にたつてよかったです。この許可を申請するときは、なるべく多くの取扱項目を申請することが懸命です。なお、古物営業法の規定により、いろいろと規制が多いようです。古書籍に関しては、古物台帳の記載が免除されています。とにかく古物を扱うのは大変です。仕入れのときの判断ひとつで、儲けたり損をしたりします。扱う商品の知識を豊富にしていないと絶対に損をする職業です。

「サリン」について

下の構造式で表される有機リン系化合物の一種。劇毒であり、自然界に存在するものでは、ハブ(ヘビ)の毒が構造的に近い。ハブ毒がガスにならないのは、CH₃が無く、気化しないためである。製造法は……ふみふみ!



知識だけ…
や!!

ipr = イソプロピル
(CH₃)₂CH
CH₃ = メチル基

AN
Adrastea Verdandi



(千葉県/Adrastea Verdandi)

古本屋さんの中には大学の先生よりも本に関する知識が豊富な方がいっぱいいます。そのくらいにならないと難しいですよ。

【裏の声】早く「よっ社長」といわれるようになってください。俺に無線機安く売って!

マニア!

●10月号の大岡佳明さんの投稿で、思い当たったことがあります。裏の声さんもそうですが、警察にリストアップされるということは、自慢できたり、ハクがついたりという程度のことではありません。あるマニアの人ですが、10年位前、無線傍受やCBがあきてしまい、76MHz・WFM1KWの違法局を作り、日本**協会のFMをつぶしたという人がいます(ニュースにまでなったらしい)。アマチュア免許は取り消され、今でも悲惨な生活をしているようです。無線傍受や違法無線なんて、だんだん飽きてくるものですが(私もそうでした)、そのとき

やめるか、それとももっとあぶない方面に手を出すかは、その人の考えで、私ごとやかくいえることではありません。ただひとついえることは、本当に目を付けられたときは、どうしようもない人生になっているということです。無線傍受等が悪いことだとは思いません。しかし、それがあの一線を越えると、どうしようもなくなると私は思います。ある一線とは普通の人なら誰でも分かるはずです。

(千葉県/Adrastea Verdandi)

【裏の声】マニアがエスカレートすると犯罪の領域に入るといってもいいと思う。違法行為をすればマニアでなくても、どんな人でも警察にリストアップされる。しかし、ただ車の中に無線機を積んだり、警察車両もどきのことをしていても、警察は目を付けないと思う。そんなことしたらモービル運用しているアマチュア無線家はみんなリストアップされてしまう。それ

になにか目を付けられていたり、リストアップされていたとしても、警察は「おまえをリストアップしてる」なんて絶対にいわない。俺がいいたいのは、趣味の範囲でやっていることに対して警察はリストアップなんかしないということだ。そりゃあ、猟銃を持っていたり、刀剣を持っていれば届けなければならないので、そういう意味ではリストアップされる。お便りのように明かに違法行為を行い、逮捕されれば、リストアップされるだろうし、刑事、民事の両方でその責任を負わなければならない。これは大変なことだ。本当に一生がだいなしになる。とにかくマニアはマニアとして（この言葉の範囲内ならば違法なこ

ともないような気がする）楽しんでちょうだい。もうひとつ。10月号の俺の発言はマニアを嫌ったわけではない。ただ多いんだ「俺は警察にリストアップされてる」といってマニア同士の間で自慢するやつが。さっきもいったようにリストアップしていることがばれるような警察は口な警察じゃないということなんだよ。



ークへの便りです。来ました！パーソナル無線線の電波利用料納付書が、パーソナルが始まった年に鹿児島で開局したのですが、その後住所を東京に移し、現在は千葉に住っていますが、どうやって調べたのか（たぶんアマチュア局の方は住所変更しているので）納付書が転送されてきました。それによると「パーソナル局の免許有効期限は5年から10年になったので、納付義務がある」とのことでした。免許を交付された段階では5年間の有効期限が再免許申請等しないで、運用するパーソナル局が多いと見込んで郵政省の勝手で期間を延ばしておきながら、期間が延びたのを知らない（当局は知りすぎていたが）免許人に対して納付書を送り付けるのは「あこぎ」と思いませんか？これまでは5年経ったら免許は失効するのが常識でしたが……。

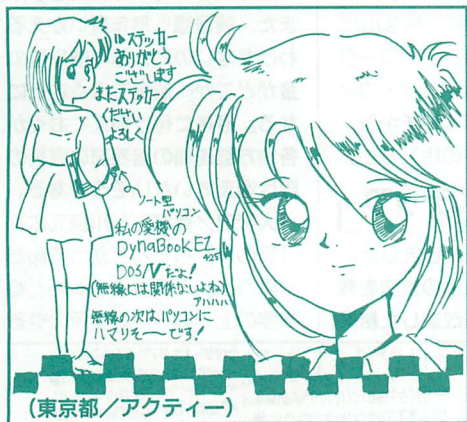
電波利用料納付書

●本当に暑い夏でした。佐藤元編集長の突然訪問大歓迎です。平日は（夜間18時～21時位）しか居ませんが、土曜ですと昼間OKです。突然でなくアポをいただければ、お好みのお酒を用意して飲待いたします。さてさて、ABト



「今後納付しないのなら廃局局を出せ」とも書いてありましたが、再免許申請もしないような大方のパーソナル局がこのような面倒なことをやるのでしょうか？ 大半の納付書が無視されてゴミ箱行きになっているのではないのでしょうか。パーソナル局を開局している読者にアンケートをとったらはっきりするでしょうね。電波利用料を徴収しても一向に不法電波の絶えることのない電波行政に憤慨を感じます。

(千葉県/宮園 政春)



(東京都/アキティ)

〔表の声〕どうしても金を徴収したいのです。国民がいろいろな要請を役所にしても、いろいろな部署をたらいまわしにされて、そのあげくは何もしてくれないのとは大違い。やると決めたらなにがなんでも法律を改悪してでもやる役人根性がこの例かもしれません。法律さえ改悪してしまえば、もう怖いものなし。すべて国民の為というようなおごましいセリフで片付けてもらいたくないと思うのです。

〔裏の声〕役人なんて所詮こん

なもの。権利ばかり主張してもその義務となると尻が重くなるような人間でないと成れない。厚顔無恥とはどっかの偉そうにしているヤツと役人のこと。

私の自慢

●私には7*3***というコールサインを持つYLの彼女がいます。彼女は今年で17才になる女子校生なのですが、婦警の制服はおろか、女性自衛官(WACという)の制服までそろえてしまふ強者です。そのマニアックぶりは私以上で、いつも私を楽しませてくれる可愛い女性です。そんな彼女が私の自慢。彼女はWINKのファンですが、ライブに行くときまでHSC-010を持っています(本人いわくコードレスマイク

受信)。実は私のペンネームである「ヤジ馬消防隊」も、彼女が考えてくれたもので、私自身大変気に入っているのです。うだ、うらやましいだろう。裏の声！ ついでにもう一言。彼女は裏の声のファンでもあります。裏の声さんに彼女をとられるのがとても心配。名前は「藍ちゃん」といいます。夜露死苦！

(神奈川県/ヤジ馬消防隊)

〔表の声〕藍ちゃんに裏の声の各種アータを紹介しましょう。本人からはいいづらいから私か

ら。まず、裏の声は佐藤元鬼編集長のまるつきりミニ版。まず彼女ですが、特定な彼女はいません。鬼編と同じでいつでも違う女性を伴っています。鬼編もいってましたが「俺は幸せとは縁がない」というのが口癖。車はこれまた鬼編と同じで2シーターのスポーツカー。音楽は鬼編がJAZZで裏の声はブルース。先日、横浜に「憂歌団」のコンサートに行ったのですが、そのときはめずらしく一人。「現地調達する」といっていたのですが、結局は一人だったようです。藍ちゃんこの程度のデータしか出せませんがいかがですか。

〔裏の声〕ヤジ馬さん。俺よりも読者の方がうらやましいのではないかな。藍ちゃんには悪いけれど、俺は「風」のような女性が好きなんだ。いろんな意味でお荷物のない人。まあうまくおやり！ ヤジ馬さん。

ジャンクでホテル

●以前東池袋に住んでいたこともあり、秋葉原でマイコンやジャンクを買いあさっていました。でも今は家事を継いでいます。編集部の忙しいおねえさま、ジャンクをたくさん買ってきて、誌上でジャンク市を始めてみてはいかがですか。儲けは珠姫さんと一緒にホテルに行つて*しましよう(無線ごっこです)。遅れましたが、ステッカーの送付ありがとうございます。

(青森県/しばらくぶりのABオタク)

〔表の声〕中古市はすごい人気です。毎月やればいいのです

が、なかなかそうはいきません。年1回を楽しみにしててください。ちなみに、珠姫さんは元気です。ときどきハミングの「ハミングブラザ」に書いています。一緒にホテルへ行けるようにラブレターでも書いてください。

車のノイズ!

●ハンディ機のスピーカ出力アップのため、以前本誌でも紹介されたLM386アンプを作って車中での運用に使用しようと実験してみました。電源はカーソケットから取り、外部スピーカを接続した状態でたまたまハンディ機を外して車を走らせると「キューーン」といったターボを効かせたような音が、弱いながら聞こえてきました。あれ、この車いつからターボになったんだ。いやそんな訳はない。と調べてみると、386アンプのスピーカから出ていました。

(長野県／徳竹 良雄)

【表の声】車のノイズ対策はやっかいです。入力側にコンデンサを入れたり、配線は全て同軸ケーブルでおこなったり、各種ノイズフィルタを試してみたりといろいろと実験してみてください。私の経験では、同じ386アンプで同じような現象があらわれましたが、これは入力側にコンデンサを入れて解決しました。420 μ F50Vの電解コンデンサと0.01 μ Fのセラミックコンデンサを2個並列に入れただけでしたが、これで解決しました。しかしノイズほどやっかいな存在はありません。正確にそのノイズ源を突き止めて、適切

な処置をしないと、いつまでも
止まりません。

MJ35FW

●10月1日付けをもって三沢米空軍基地は432FW（第432戦闘航空団）より、35FW（第35戦闘航空団）に変わりました。全てのF-16は「MJ432FW」から「MJ35FW」にリペイントされ、全ての部隊のサイン等も「35FW」にリペイントされました。「MJ」とはMisawa JapanのMJです。

(青森県／上北郡のムラ)

【裏の声】FWは何の略なんだ
ろう。ファイティング・ワーク
スかな。ファイティング・ウィ
ングスかな。フライドチキン・
わたなべ（知合いの店）かも。

C560のステップ

●先日C560を購入しました。
店の人から受信改造の方法を教
えてもらい、受信改造した結果、

なんと、6.25 KHzのステップが付いているのに、800 MHz帯においては6.25 KHzが死んでしまうではありませんか。なんてもったいないことでしょう。でもなかなか耳の良いリグだと思いました。

(東京都/日野1)

【表の声】 メーカーの方、もし
読んでいたようでしたら、この
あたりを改良してみてください。

どこへ行くの？

●郵政省は電波利用料は電波監視のために使うといっているが、本当だろうか。確かに今年度は約1億円程度の電波監視装置を各地方電気通信監理局に導入したそうだが、それでも全国で10億円あまりしか使っていないことになる。利用料の総額は年間50億円以上といわれるが、残りの金はどこへ行ったのだろうか。また、装置類も毎年買いかえるわけがないので、年々億単位の金はどこかへ消えて行くことになる。最後に付け加えておくが、各地方監理局の監視部の職員数は増えていないそうである。

(大阪府／警察庁谷川原元広)

〔裏の声〕ちゃんと使ってた
と思うよ。とにかくちゃんとね。
数字の上では……。役所のやる



"AB House" だぞ

本当に久しぶりな気が...

最近11min7"ばかり休ませてから...。それに最近むかつい話が多いし。

あ、長野市内
ひなび保
ナンバーの
T2R見た
それは私
ごいす。
199.9.24
Shin-ke.

(長野県/真竹 翔)

仕事だもん、その点はぬかりがないよ。

「表の声」この辺り取材に行っても、きつとちゃんとした資料を見せられるんだろうなあ。

暗号だよ!

●佐藤元鬼編集長様。僕の考えた暗号を解いてみてください。暗号は9852.477です。読者の皆さんも考えよう!

●暗号は解けましたか? 答えは32580411つまり編集部の電話番号でした。解き方は電卓で9852.477の場所は、電話のプッシュボタンの位置にそのままかえると32580411になるのです。佐藤元鬼編集長、突然訪問ヨロシク!

(宮城県/伊藤 充範)

「裏の声」ははは! 俺も鬼編も考えたぜ! いろんな言葉を当てはめてみたりしたけれど、結局分からなかった。楽しい時

間を与えてくれてどうもありがとう!

エンジェルノート

●久しぶりの投稿です。一つお聞きしたいことがあるのですが、NTTの「エンジェルノート」は、やはり返還請求がなくても返さなければなら

うか。期間はもう過ぎていて、請求がきたら返そうと思っていたのですが……。

(神奈川県/ABin横浜)

「表の声」NTTの広報に質問したところ「そのままお使いください」とのことでした。AB編集部員のところには「期間が過ぎましたが、そのままお使いください」という手紙がきたそうです。ですから安心してそのままお使いください。

AR-2800リポート

●受信規制後に出され注目のAORのAR-2800ですが、あまり人気がないようです。隠れ機能も改造も不可なのが理由でしょうか。AB誌でもあまり詳しく取り上げてないので、ユーザーである私がリポートしましょう。いい点①ワンタッチ10バンドスキャン。スイッチを入れると即サーチ開始。さらにワン

タッチで好きなバンドに移れます。ほとんど「マイクロ間多」感覚。②光るレベルメータ。これは付いていて当然なのですが、ほとんど液晶なので視認性はイマイチのものが多いのですが、AR-2800は5段階で光るので分かりやすい。③5KHzと12.5KHzの倍数でステップが決められるので、15KHzや100KHzに対応できます。④1000chメモリ、やはり多いにこしたことはありません。これだけのエリアがあればコードレスの全周波数を入れることもOK。ポータブルタイプとしては軽く小さいので、置き場所に困りませんし、AR-3000Aの弟分としての機能はあると思います。プラスチック製ですので、シールド面は少々不安ですが、その分、安く軽くなっています。

(東京都/遠山 正則)

「表の声」感度のいい受信機です。多機能受信機ですので、完全に使いこなすのは大変だと思います。マニュアルも厚く、理解するまでに相当時間がかかるかもしれませんが、それだけに使いこなせるようになったら、最高の受信機になるかもしれません。値段が安いかどうかは意見が分かれるところですが、受信マニアなら欲しくなる受信機ではないかと思えます。売れているようです。リポートどうもありがとうございます。これからよろしく。

迫害かも!

●9月号「タイムックス」さんと10月号「学校一のオタク」さ

●15000円で買ったカメラ。修理代10万円。もういやだ!

(東京都/AB元鬼編)

読者版 言いたい放題



いい加減にしろ 不法CB局!

●今年の9月ごろから27. * 00 MHzを聞いているのですが、横浜の * * といって出てくる局があります。この局はマナーもあつたものではありません。自分だけのチャンネルにして、連日連夜チャンネルを占領してしまい、誰も話することができません。こんな局はCB局の風上にも置けないものですね。みんな27. * 00 MHzを聞いて、いい加減にしないのなら電気通信監理局へ通報しましょう!

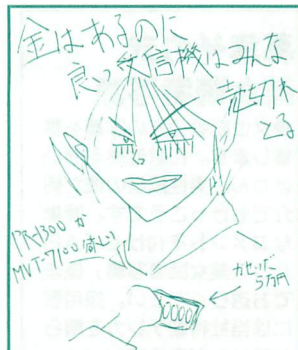
(東京都/不法CB局を愛する男より)

〔裏の声〕放っておけば。その周波数でQS0できるからしてゐるわけで、完全無視すればいいのさ。だって一人で演説してるわけないんだから、どんなに占領していたって、誰もQS0しなければ、長くて1年もたないよ。ギャラリーがいると思うから居座るんだよ。

コードレス受信について!

●最近、コードレスホン電話を受信しているという投書がある

ようですが、なぜ今になってこんなに出来たのさ。この周波数帯が受信できる受信機やハム機の改造も別に最近の出来事ではない。TVとかで話題になっているためであろうか。また、友人らに対してコードレスホンを受信できることをいいふらす人もいようだが、それがカッコいいのさ。私も友人に話したことはあるが、それはその友人が、新しく電話を買い換えるにあたって、コードレスは聞かれてしまうといわれるが、本当はどうなのかと相談を受けたので、その実際を知ってもらうために話し、受信もしてみせたのである。私だつてときにはコードレスホンは筒抜けだぞ、といいたくることがあるが、そこは一呼吸おいて抑えている。私たちの側からすれば、単に電波の傍受だとかの言い訳がたつが、ごく普通の人々の側から考えたら、事情はそうあれ、これは盗聴であるといえないのではないか。手持ちのリグを改造して、ついに「受信可能になったよ」という技術的な報告なら分かるが「俺はコードレスをワ



(大阪府/松原 幸男)

ッチしている。どうだ俺には逆らえまい!」という感じのする投書には残念ながら反感を抱いてしまう。送受信改造に対して、ABがモラルの面を強調しているのに、それが分からない人が多いのは、とても残念である。反論ある方はいってください。

(埼玉県/FT-690)

〔裏の声〕ということだと思つた。残念なことは、編集部の実意が通じないことかな。例えば、盗聴に関する記事があり、その反面このコーナーでそのことに反論しているじゃないか。という意見がある。しかし、そのことが嫌いでも、現象としてあつたり、技術的に解説しなければならないことはいっぱいある。それが「電波・電気」に関する事柄であればやはり取り上げなければならない。それは決して啓蒙しているのではない。そのような事実と現状があるのだということと、そこにある技術的要素の理解をしてもらいたいので、やってもらいたいということではない。そのあたりは本誌では一貫しているはずである。送信改造にしてもそうだが、改造後アンテナを接続して送信してもらいたいとは思っていない。それじゃあ、何で改造するのかという人があるけれど、改造した人としらない人とは、技術的に大きく差がつく。しかも本誌にその情報を隠して読者に提供するというのは、技術の独占になってしまうし、それこそ権力者の御用雑誌になってしまう。

あんなフェア!

●大阪日本橋の某店には面白い周波数のアンテナがあるぞ!

(和歌山県/ペケ)

●行ってきました。ハムフェアへ。雑誌等でみていましたが初めて行きました。しかし、思ったよりも大したことなかった。おまけに交通の便はいまいだし、なんと、あんなフェアのために入場料も払うなんて。主人と一緒に行きました。地方に住んでいる人には少し変わったイベントかもしれませんが、内容にはガッカリしました。いまのままのやりかたでは、女の人だったら1回行くと、もう行きたくないでしょう。女の人でもハムをやっていることを忘れないで欲しいと思います。イベント内容をもう少し考えて欲しい。入場料を払うなんてもってのほか。追伸：受信機モニタありがとうございました。大切に使用します。

(広島県/福山のWING II)

〔表の声〕ハムフェアの入場料が年々値上がりしているのに、内容そのものに大きな変化はありません。各メーカーブースにしても大した内容もなく、ただ新製品を展示しているだけのように見えます。考え方によって

は、宣伝用のフェアならば無料にすべきかもしれません。それだけでないから入場料を取っているのかもしれませんが、それだけでない部分というのが見つけにくいと思うのですが、いかがでしょうか。

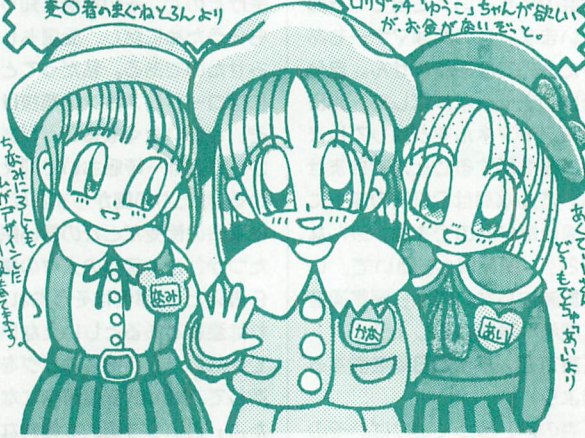
パーソナル新米

●10月号のスタリオンさんの記事を読み、手紙を出します。私は10月4日に免許が出たばかり

の若造です。ロムの申請をする前に、AB10月号を買っていたのですが、ABトークを読んではいませんでした。そして2日後ABトークを読み、スタリオンさんの記事を読み、多少不安になりました。しかしロムが届いて装着後モニタしてみると、スタリオンさんがいほど醜いものではないように思いました。きっとまだ送信していないせいかもしれませんが、聞いている

買います
 ・幼稚園女児の制服、サイズ100~120
 使用済みの物にかぎる。
 妻〇君のまぐねと3人より

・AR-8000と75~300mmの
 シーズとパンダのアイディアと
 ロリタ4「ゆんこ」ちゃんが欲しい
 が、お金が足りません。



ちかみこさん
 かわいそうに
 制服着せよう

あひさん
 だうもどき
 ちゃんぽん

(北海道/まぐねとろん)

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

募集その参 私の自慢の車

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

(長野県／神風摩耶)



とかなり面白いと思いますが…
…。聞いているといろいろな声
があり、その話の内容から今何
をしているかということを想像
しながら、私は楽しんでいま
す。おまけ：どっかの誰かパ
ーソナル「37564」にて、21～23
時ごろ待機中。

(神奈川県／天正彩命)

〔裏の声〕「37564」。ミナゴロ
シのことでしょうね。天正さん、
スタジオオンさんはパーソナル無
線のことを真剣に考えているの
ですよ。不安になることはない
けれど、現実なんだということ
くらいは認識しておいた方がい
いかもしれない。しかしいつも
思うんだけど、このバンドに
来たとたんに品のない話し方
になるのはなぜだろう。アマチュ
アバンドではちゃんとした話し
方ができるのに……。まるで、
女性が和服を着たとたんに、話
し方や態度まで変化してしまう
のと同じかなあ……。お～、こ
んなこと書くと、きっと非難ご
うごうになるかもしれない。例
が悪かった……。

芸能界か!

●いよいよ、あの新体操の女王、
川本ゆかりが、この「アジア大
会」を最後に現役を引退する
という！ さすれば行き着く先は
芸能界へ転向する以外にない！
さしずめ「河内家ゆかり丸」と
してデビューして、唄う曲は「ル
ージュの伝言・河内音頭バー
ジョン」だろうと、俺は思いた
いが！ 追伸：あの卓球幼児クラ
スで日本一になった宮城県
の福原愛ちゃんだけど、あんなに
TVで騒がれて有名になるやっ
たら、吉本かホリプロあたり
に入れて、タレントになる修行
させるけどな～。そして将来は
大スターになるための英才教育
しようかなと思っている次第
ですが。それから就職難の件
ですが、何だったら俺ん所の
会社へ来てみますか？

(新潟県／河内越後丸)

〔裏の声〕はあ。としかいい
ようがないのですが…。中野
さんはスポーツ関係者が好き
なのかなあ。

**Pチャンが
聞きたい!**

ABHOUSE

●いよいよアマチュア無線にも
デジタル化の嵐が？ そうす
ればもしかするとPチャンが
また聞けるようになるのでは、
と思っているのは私だけでしょう
か。もう1度、いや2度以上P
チャンの生声が聞きたい。

(長野県／村田 正美)

〔裏の声〕アマチュア機がデジ
タルになっても、Pチャンを
聞くことはできないと思うけど、
それでも幻想だけはいだかして
はくれるよな。俺も聞きたい。

負けない!

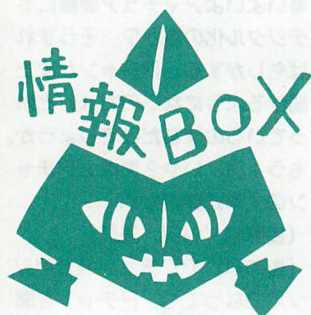
●最近、ABハウスは過激なハ
ガキが多い。私も負けないよ
う（もう負けてると思う）、がん
ばる。しかし、簡単な電話盗聴
器製作の人はよく考えたすね。
まさかニッカドを電話回線から
充電するとは。まさにAB91年
1月号(NTTハッキング白書)
を見ている気分でしたよ。話は
変わって、昔面白くないと思
っていた特集や企画を読み返すと、
結構面白かったり、必要もあ
ったりして初心に戻ったりし
ます。だから文句はいりません。

(神奈川県／AB大好き)

〔裏の声〕いろいろなハガキが
くる。ほのほのから編集部や俺
への文句。掲載されてないハガ
キの中にはブツンとくるものも
あるけど、どのハガキを読んで
いても一生懸命書いてるんだと
思うことが多い。最近の傾向は
女性からのハガキが多い。特
にご主人が愛読していてその奥
様からの。これはいい傾向だ。
YL・XYL専用コーナーを作り
たい。みなさんどうもありがとう。

●もう「アミニ」にも飽きた。何か面白いことないか？

(秋田県／大山 健)



ソニーF1改造情報

●ソニーのF1のちょっとした騙しについて。F1はサイドブレーキのブレーキスイッチコードに緑のコードを接続して、停車中かを判断するわけですが、このコードをアースさせることによって、車両が移動中でも停車

中と判断します。ですのでTVチューナを接続していると、運転中でもTVが見れるわけです。(神奈川県/浅見 秀正)

公衆電話のボタン

●公衆電話の赤いボタンを半分押してから電話すると、相手が出たらず勝手に切れてしまいます。

(北海道/菅原 靖広)

TT-400のメモリ増加改造情報

●TT-400Sのメモリ増加改造です。とても恐ろしい改造です。無改造でM00~M39が改造後、MA0~MF9までの2.5倍にコマンドのみで可能です。①FUNC

キーを押しながらSET→7を押す。②M00に380 MHzの周波数を入力する。

③M00を呼び出し、FUNCキーを押しながらSTEPキーを押して、PTTを押す。④すると、MSPの表示になるので、メインダイヤルを回すとM53になる。さらに回すと、M53~MF9までの表示が出る。メモリにはMA0~MF9までが可能。

(愛知県/NAND)

「まし」

●千円札の自販機をだますヤツは、私が43回やって、今はやってませんが、去年の10月号が出てから、千円札の使えない自販機が増えたようです。今からやろうという人ははちょっと難しいでしょう。

(福岡県/ボケ)

PR-1300のコマンド

●東野PR-1300は電源投入時、PTTスイッチを押していると、表示部に「on」Jと表示されますが、当方のPR-1300は以下のコマンド入力後、この表示が「on」Jでonの表示がなくなっていました。これはオールリセットなどをしてもとに戻らなくなっていました。どなたか元に戻すコマンドを教えてください。

(愛知県/バンダー101)

隠しスイッチ

●ソニースカイポートデコーダSAU-130SPのフロントパネルを外すと隠しスイッチがある。BをCにすると、通信業務も見られるようになる。

(新潟県/セーラームーンH)

TH-F48DTMF

●TH-F48のDTMFクロール。7キーを押しながら電源ON。これでディスプレイに「CLONE」が表示。この状態でPTTを押す。DTMF送出。終了したら周波数表示に戻る。

(群馬県/金上 徹)



by ハッカー's
ママ
(北海道/ハッカーSママ)

不振の無線界に喝を入れる!



Dr. 伊東の ABクリニック

不景気で無線機が安くなる!?
10mFMの熱い価格競争

TS-60やFT-900タイプのHF+50MHz
の登場に期待



解けない問題は 覚えるが勝ち

先月、16日に1アマの試験を無事に受験してきました。和文でトチってしまったので、今回はちょっと自信がなく、4月に向けて、再度、和文をさらに練習しなくては思っているところです。

工学・法規は、それなりに書けたので、これらにも科目合格がほしいなと、つくづく思っています。せつかくできているのに、もったいないですよ。工学・法規は、和文の練習の方に時間を取られて、あまり勉強できなかったのですが、その割には結構書けて自分でもビックリしています。工学は予想どおり4月よりは難しく、「上級ハムになる本」の例題から多く出題されていました。そちらの方はほとんど読んでいなかったもので、まさにお手あげ状態。マグリで1つ正解になっただけでもヨシとしています。

なにしろ時間がなくて、最後のいくつかは問題と答えだけ覚えるといった状態だったので5問ほどはそれで助かってしまいました。これはラッキーでした。全部、丸暗記しようとする大変ですが、どうしても解けなかったり、手のつけられないものは、理屈抜きで覚えてしまった方が勝ちのようです。逆に、科目合格をしていて時間に余裕のある人は、問題集をきちんとやるだけでなく「上級ハムになる本」をしっかりとやっておけば完璧でしょう。

とはいえ、満点を取らなければならないわけではありませんので、工学で70%が合格ラインとなると、1アマの場合は9問までは間違えても合格と考えれば、既出問題をしっかりと押さえておけば大丈夫です。

2アマにもいえることですが勉強は法規からやること。特に法規は理屈抜きで覚えること。これは数をこなすのが一番だと思えます。できれば、問題と答

えだけを覚えるのではなく、参照条文など答え以外の部分も覚えるようにしましょう。試験では既出問題の別の部分が空白になる可能性もありますので。

法規が終わったところで、工学をやりましょう。工学は最初の部分の方が難しいので、後半からやり、まず簡単なものからしっかりと押さえます。難しいものは最悪、覚えてしまうしか



▲マランツが突然発表したC560は、144/430/1200MHz帯の3バンド対応で、大きさがモノバンド機並み。1200MHz帯は35mW。できれば100mW欲しいところ。

ないでしょう。公式は応用範囲も広く、試験前にしっかりと覚えましょう。ある程度勉強すれば、自分の苦手な問題がわかってきますから、そういった問題を少なくするようにしていけばいいのです。

CWができる人は特に、工学・法規さえ勉強すればいいのですから、上級の資格を目指して冬の間勉強してみるのもいいと思いますよ。問題集をしっかりとやればなんとかなります。

3バンド内蔵！ 驚きのC560

さて、アマフェス（→ハムフェアのこと）では詳細が発表されなかった、C560。突然の発表・発売でユーザーはビックリです。マランツのハンディにはいつも驚かされますが、今回もビックリです。

1200MHzを内蔵しているといういきなりの発表もそうでしたがこのサイズ。まさに、モノバンド機の大きさと、144/430/1200MHzの3バンド対応です。1200MHzは微弱電波とはいえ、受信できるだけでもありがたいものです。

よく、リピータのメンテに行くのですが、そんなときにコレが1台あると、荷物になりませんし、他のバンドでも連絡を取ることがができます。欲をいえばC101/C401のサイズの1200MHz版も欲しいなとつくづく思うのですが……。

デバイス（→トランジスタやICなどの素子やプリンタやディスクなど装置の呼称）の関係もあるのでしょうか、1200MHz帯は35mWとのこと。もうちょっと欲しいところです。

100mWぐらいあればなあと思うのですが、電圧やデバイスなどいろいろと難しい問題もあるのでしょうか。

実際、C560を買う人でどのくらいの割合で、1200MHzの受信と微弱電波送信機能をポイントにしているかは微妙なところかもしれません。

固定運用で、しっかりとしたアンテナがあれば、35mWでもある程度のレピータであれば使うことはできます。ただ、ハンディ機+付属ホイップとか、モバイルでの運用ではほとんど使えないといつていいでしょう。

かに以前より少なくなってきたいます。

そういえば、広告などもページ数が減ったりしています。メーカーさんも不景気なんだろうね。例えば、このところ、JARL NEWSのKENWOODの広告は、隔月になってしまいました。広告料金も結構いい値段ですから。

その他、各誌の広告でもページ数が減ったりしているメーカーは少なくありません。それまで10ページの広告だったのが9ページになっても目立ちませんが、2ページが1ページになっ



▲トヨムラから発売されたT-ONE。28MHz帯AM/FMトランシーバ。モバイルにもポータブルにも使え、ポータブルキット込みで19,800円という安さに信じられない思いをさせられた。

そのへんまで要求するのは酷かもしれません。

1200MHzでもパワーがもっと欲しいということであれば、他のリグを使うしかなさそうですが、C620もさすがに古臭く感じられるようになってしまいました。C650ぐらいが発売されればと思います。

不景気で ユーザーは得をする!?

どうも不景気の折り、新製品があまり登場してきません。もうしばらくはそういう状況が続くのではないのでしょうか。全く新製品が出ていないわけではないのですが、新製品の数は明ら

たら、ちょっと目立ちます。儲かってないんだな、大丈夫かなと心配になってしまいます。ですからその分、不景気でもローンと広告が載っているメーカーには、頑張ってるなあという印象を強く受けます。もつとも、実際は大変だったりするのかもしれない。

一方、不景気で広告が減るということは、逆にいえば、その分、製品の価格が下がるという可能性もあり、ユーザーには歓迎するべきことなのかもしれません。メーカーもこの時期だと新製品を出しても、あまり強気な価格設定はやりにくいものと思われる。

たとえば、FT-900とFT-850を比較してみます。

FT-900 179,000円

FT-850 198,000円

と2万円近い差があります。性能的にはほとんど差がなく、機能的にはセパレート運用が可能であるなど、明らかにFT-900の方が値段が高くなってもおかしくないところです。それなのに定価では2万円も安くされており、ずいぶんとお買い得に思えてしまいます。それに釣られて、ついつい買ってしまったという人も少なくないかもしれません。

もちろん、この価格設定はいろんなことを考慮してのことでしょう。自社製品だけのことでなく、他社の製品の価格も考慮しなければなりません。おそらくTS-50の価格もかなり価格設定に影響を与えるファクターになっていることでしょう。

10mFMの熱い価格競争

不景気、不景気といっているも景気が良くなるわけではありません。また、こういうときだからこそ、リグの選定は慎重になってきます。全体的に不景気の影響も受けて、無線機の値段は下がってきています。これはユーザーとしては、大歓迎です。

たとえば、T-ONEなんかもその1つです。10mのFMしか出られない(AMもありますけど)とはいえ、19,800円という値段はおいしいですね。実売だともう少し安くなるようですし、キットを作ってもそのくらいの値段になってしまいそうなので、かなりの安値といえます。つい、同じタイプで50MHzもあれば

なあと期待してしまいますね。この値段では、同じ10mFMモービル機であるアルインコから出たDR-M03SXの39,800円という値段は、すっかり高く感じてしまいます。

そうかと思えば、従来、10mのFM機の低価格で定評があった東名電子ですが、T-ONEの登場で、すっかりお株を奪われてしまったなと思っていたら、負けじとTN-102Nも定価の29,800円を19,800円に下げてきました。

まさに、10mFMの熱い価格競争という感じですね。これでは10mFMの本家ともいうべきAZDENですが、モービル機は定価52,700円という高値ではとても太刀打ちできません。

50MHzFMモービル機では、それほどライバルもなく、かなり売れているアルインコも、10mFMでは少し苦戦状態のようです。

29/50MHzの2バンドFMモービル機(オールモードならもったいいのですが)あたりが発売されれば、おもしろくなってくるのですが。シングルバンドだと、そのバンドしか楽しむこ

▼東名電子のTM-102Nは、T-ONEに負けじと値段をさげてきた。定価が29,800円だったのだから1万円の値下がりだ。



▲ケンウッドの50MHz帯オールモードトランシーバTS-60は、HF機に近い仕様だ。

とはできませんが、2バンドなら、楽しみも2倍になります。

たとえば、TS-60のサイズでHF+50MHzだったらきつと売れると思うのです。固定で使うときはHFと50MHzというのは別モノで、2台あった方がいいのですが、モービルで使うときは、やはり1台になっていないと、何台も設置することができません。

さらに欲を言えば、FT-900のタイプで50MHzに出られるような無線機ならもったいいんですが。

私は、HFで遊んでいることが多いのですが、やっぱり50MHzは好きなバンドなので、もっともっと50MHzに出られるような無線機が多くなればほしいです。



パチンコ用 液晶モニタを利用した

石橋哲治

コンポジット信号をRGB信号に変換して テレビやビデオのモニタとして使える！ 4インチ液晶TVモニタの製作

RGB入力対応の 液晶モニタを発見！

過去のABで、3インチの液晶モニタユニットを使ったTVを製作しましたが、今回は秋葉原のジャンク屋（日米商事）で安価で売られているパチンコ台用の液晶（以下LCD）モニタユニットにビデオコンポジット→RGBデコーダを追加してビデオモニタを作ってみることにしました。

このLCDユニットは2,500円で購入しましたが、お店によっては2,000円以下で売られているようですから、デコーダ回路の部品代と合わせても5000円でカラービデオモニタが作ることができるのです。

映像を扱う回路は特殊な部品が使われることが多いのですが、できるだけ入手しやすい部品を利用して製作しました。

パチンコ用といっても バカにできないのだ！

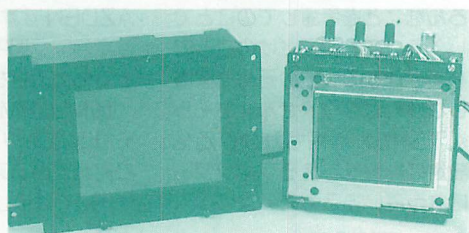
最近の液晶TVは画面が大型

になり、しかも画素数も増えて非常にきれいな映像を見ることができるようになりました。

とはいっても、大画面のものとなるとまだまだ高価です。

今回使用したLCDユニットは4インチですから、パチンコ用としては大きい方の部類に入ると思います。

ただ、残念なことに普通のモニタ用に比べ画素数が少なめなようで、液晶テレビが始めた



▲以前にジャンク屋で出回った3インチカラー液晶ユニットと比べると、かなり大きいことが分かります。

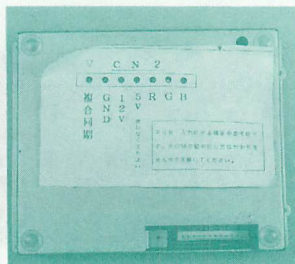
頃の画質といった印象を受けました。

視野角も狭く、画面の正面を少し外れると見にくくなってしまいます。パチンコ台ではプレイする人の真正面にこのユニットがあるわけですから、仕方ないことです。

とはいえ、使えばかなりお得なジャンクといえるでしょう。

内部の部品は 有名メーカーばかり！

さっそくネジを外し、中を見てビックリ！ 使われている部品はSHARP・NEC・東芝だけでなく、パソコンやCADなどのモニタで有名なNANOの名も見ることができました。

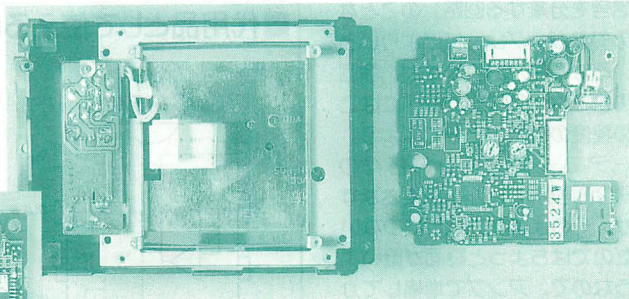


▲液晶ユニットを購入すると、各端子のデータが添付されていました。このようなデータがないものは購入しない方がよいでしょう。

4インチ液晶TVモニタの製作

パチンコ用なので、あのきれいな絵を発生させる回路が1枚の基板にまとまっていた。

しかし、絵の発生方法が不明なので、この基板は使わず、RGB入力の部分を使います。



▲左側がTFT液晶ユニットで、左側がRGBをTFTの制御信号に変換するためのボード。どちらもシャープ製。

◀こちらはパチンコの映像を出力するためのボード。基板にはNECのマークが…。使用の方が分からないので今回は使用しませんでした。

応用回路の中でブラックボックスになっているBPF (→バンドパスフィルタといい、目的の周波数のみ通すフィルタ)・DL (→デレイラインといい、信号を遅延させるために使用される)・TRAP (→トラップといい、目的の信号のみカットする)などは入手しづらいので、市販されている液晶TVに使われていたLCR (→コイル・コンデンサ・抵抗のこ)で構成したものを真似て使用しました。俗にいうY/C分離回路 (→複合同期信号から輝度信号と色

コンポジットをRGBにする コンバータの製作

以前のモニターはビデオ信号 (→正しくはコンポジット信号または複合同期信号といい、輝度信号と色信号がひとつになった信号のこと)を入力すればすぐに絵が出ましたが、今回の物はRGB入力ですから、ビデオ信号をRGBに変換しなくてはなりません。RGBといえば、パソコンなどでなじみの信号ですね。

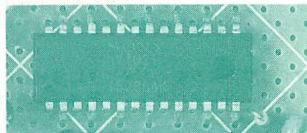
このような機能はIC化が進んでいますから、このICさえ入手できれば製作は簡単です。今回は何種類か入手したICのなかでも入手が容易なSONYのV7021 (→コンポジットをアナログRGBにデコードする

IC)を使用することにしました。このICは秋月通商で¥1,500で購入できます。

肝腎の回路はというと、ICと一緒に袋に入っているデータにある応用回路を真似て、そのまま作りました。

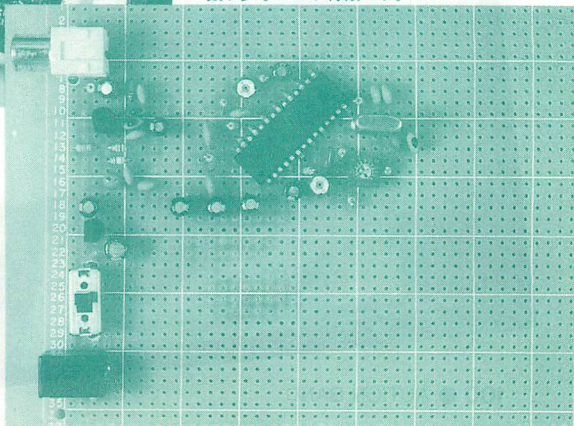


▲中古品ということもあり、が付いてしまっている部分に一度分解して掃除するとうい



▲これがコンポジット信号をアナログRGBに変換するためのV7021。価格は1,500円と高いのが難点です。

▼ユニットと同じ大きさのユニバーサル基板に組みました。V7021は外部部品点数が少ないのが特徴です。

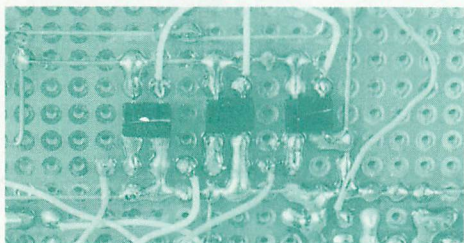


パチンコ用液晶モニタを利用した

信号を分離する回路) のことなのですが、グレードによりいろいろな回路がありますが、今回のようなLCDユニットにはこの程度の回路で十分でしょう。

デコーダICからの各々のRGB信号は1V_{P-P}出てきますが、そのままユニットにつないだのではちょっと画面が暗いようなので、アンプで増幅してから入力することにしました。

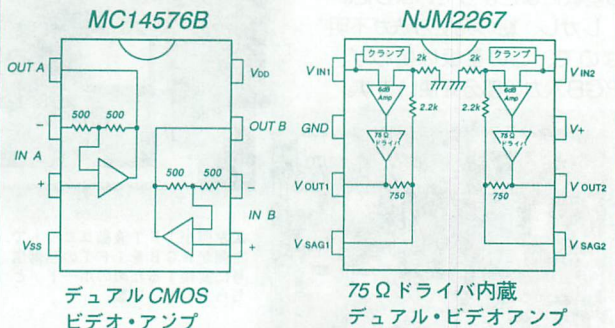
ここでは手持ちの部品の関係でミツミのビデオアンプIC(MM1031)を使いましたが、どのようなアンプIC(JRCやモトローラなどがある)でもかまわないと思います。もちろん、



▲これはミツミのビデオアンプ用ICで、ジャンクからはぎ取ったもの。入手は難しいかも知れませんが。

▼CCDカメラをこのモニタに接続したときの映像です。パチンコ用ということもあり、視野角がせまくて解像度が悪い点を除けば実用性はまずまず。

■代用品として使えるビデオアンプIC



これらの部品が入手できない場合はトランジスタで組んでもよいでしょう。

ここではゲインが6dBのアンプを入れたので、2V_{P-P}としていますが、それでも多少暗い気がしました。もしかすると、このRGB入力

はデジタルではないものの、5Vの振幅が必要なのかも知れません。

時間の関係で実験していませんから、みなさんで試してみてください。

測定器がなくても調整できる

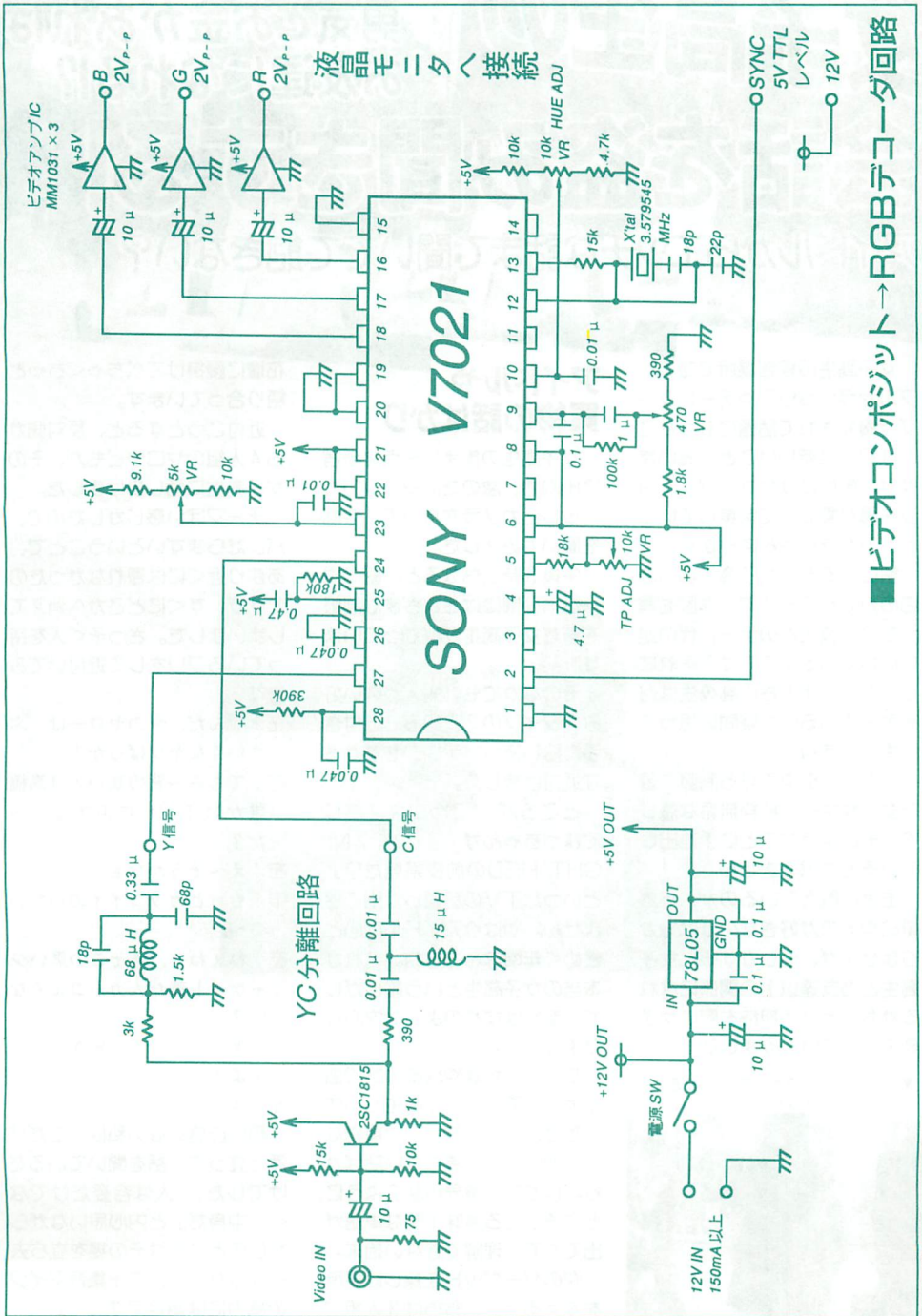
調整箇所が数カ所ありますが、オシロスコープとパターンジェネレータがある方は、RGBの各出力がV7021に付属しているデータに記載されている波形になるように振幅を調整します。

道具がない場合は、ビデオやTVチューナのビデオ信号を入力し、きれいに映るよう、あれこれ回せばOKです。

色合いなどは人の好みなどがありますから、どちらかといえば画面を見ながら調整したほうがよいかもしれません。

最後に、今回はビデオモニタという形に留めましたが、ハンディカムモニタやTVチューナ・ユニットと組み合わせて液晶TVとすることも可能ですから、ぜひともチャレンジしてみてください。

4インチ液晶TVモニタの製作



女子高生の 会話を盗み聞きする!

勇気とお金があれば
お友達になれる!?

アイドルからエッチな話まで聞いてて飽きない?

女子高生の稼ぎ場所である、ブルセラショッパやデートクラブが摘発されて話題になったことは記憶に新しいことと思いますが、東京には今だにマンションを隠れ蓑にして営業しているところがたくさんあります。

話によると、女子高生自らお店の方にくるそうで、洋服を買ったり、彼氏とのデート代の足しにしているようです。それにしても、いまだきの高校生は何を考えているのか疑問に思ってしまうですね。

しかし、街中で見る制服を着た女子高生は、純粋無垢な感じで、そのようなことに手を出しているとは思えません。

お金に飢えているのか、ただ単にやるのが好きなのかは分かりませんが、もしかすると女子高生とお友達以上の関係になれるかも…という期待を胸に女子高生に近付いてみました。

▼街中で見かける女子高生は普通の子の子にしか見えないが…

アイドルや 買物の話ばかり

女子高生の集まりそうな新宿に出向き、念のためマイクロカセットとカメラを持って、会話を聞いてみました。

午後3時ともなると、駅のホームや公園にはさまざまな制服を着た女子高生が群がっています。

そのなかでも、大人っぽい好みのタイプの2人組みに近付き、手に隠し持ったテレコをすかさず近付けました。

ところが、「こっつええ感じでまっちゃんが…」とか、「NIGHT HEDの前夜祭見た?」といったTVの話題しか出てきません。やはりアイドルに心ときめく年頃なんですね。これが本当の女子高生という感じがして、期待はずれのような安心したような…。

なかには試験や成績の話で盛り上がり過ぎていた女子高生もいましたが、ファッションや買物など、聞いててつまらない話ばかり。しかも、業界用語のようになるところどころ意味不明な単語が出てきて、理解できない始末。

次のターゲットを探しに場所を変えると、こちらは3人組で、

花壇に腰掛けてべちゃくちゃと語り合っています。

近付こうとすると、反対側から4人組のヤロウどもが、その女子高生に話し掛けました。

チーマハイ感じがしたので、バレたらまずいということで、あまり近くには寄れなかったのですが、すぐにどこかへ消えてしまいました。さっそく人を待っているフリをして近付いてみます。

左: なんだ、今のヤローは。ぶさいくなヤツばっか!

右: でもさ~背の高い人は高橋(誰かは不明)に似てなかった?

左: え~そうかなあ。

中: もっとカッコイイのいないの~。

左: ねえねえ、あそこの黒いジャケット着た人カッコよくない?

中: あ、本当だ! 声かけてきてよ!

左: エヘッ。

顔に自信のない私は、ただ茫然と立って、話を聞いているだけでした。「人は容姿だけでなく、中身だ」と内心思いながら、今日のところはその場を立ち去りました。テレコ+集音マイクの威力には満足です。

女子高生の会話を盗み聞きする!

相手はサラリーマン!?

今日は祭日前ということで、女子高生達もうかれてるように見えます。

ちょうど近くにポケベルがピーピーなっていた2人組の女子高生を見付け、「これはデートクラブからの連絡か!」と思い、山手線と一緒に乗り込むと、彼女らの隣に座り、私はヘッドホンをして、いかにも音楽にのめり込んでいるかのように見せ掛け、しかも寝たフリをしながらマイクロカセットの録音スイッチを入れました。

秀美: そうそう、裕子は今晚なにしてんの?

裕子: そうねえ彼と別れちゃったしな。

裕子: 秀美はどうすんの?

秀美: これから会う約束あんだ。

裕子: いいな〜。

秀美: 仕事が6時頃終わるみたいだからどっかで暇つぶそ。

裕子: どうせ外泊すんでしょ。だったら今晚、親に電話しておこうか?

秀美: ほんと! サンキュー。助かるよ〜。

裕子: いいなあ。もしかして、また渋谷?

秀美: たぶん。だって、渋谷しかきれいなところないもん。

▼今時の女子高生は人前でもエッチな話はおかまいいなといった感じ。



中略

裕子: いいよね〜。ハンティングワールドのカバンも買ってくれたんでしょ?

秀美: うん。結構、金使わせちゃってるかも。でも、働いてるんだから大丈夫じゃ〜ん。

この話では、秀美ちゃんはサラリーマンらしき人物と付き合っているようです。きれいなところは、もしかしてラブホテルのことかな?

う〜ん、なんとも相手がうらやましい…でも、お金がかかりそう。

そろそろ、こんなことしてるのが虚しくなってきたので、こちらで盗み聞きをやめることにしました(こんな彼女が欲しい。そしたら〇〇〇して、××するの…)。

年齢差なんて関係ない 必要なのは金だけ?

ブルセラやデートクラブの話はなかったものの、高校生ともなれば、S×Xは当たり前のことなのでしょうね。しかし、個人的な意見ですが、なにかの見返りを期待して付き合っているとしたかと思えません。

女子高生を見てムラムラきているオジさん諸君! アタックすればものにすることができるかもよ。

盗み聞きに最適なグッズ

テレコではノイズが多く、聞き取りづらいことがあります。スペース電子から発売されているスーパーツインマイク&トランスミッターは、2個の高感度マイクを使用し、離れた場所から音声を聞き取ることができます。

なお、音声を電波(80MHz帯)で飛ばす場合には、FM帯が受信できるラジオや受信機が必要で

す。しかも、マイクを壁に固定すれば、付属のヘッドホンを付けてコンクリートマイクとして使用す



◀箱を開けると、いかにも盗聴器といった感じ。本体の他に電池やマイク、イヤホンが付属している。

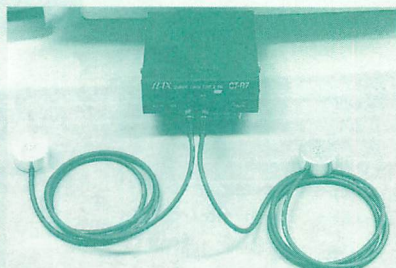
ることもできます。

実際に聞いてみると、音声が明瞭に聞こえ、しかも雑音が少ないため、隠しマイクやコンクリートマイクとしての性能を十分に持っています。

電池(006P)とマイクが2個、ヘッドホンが付属しています。

(株)スペース電子 埼玉県春日部市藤塚1626
☎048-734-3349

きるが、その音質には全体的に大き





NTT「迷惑電話おことわりサービス」で
メイワクな電話をシャットアウト

イタズラ電話防止サービスで イタズラできる？



迷惑電話おことわり 全国でサービス開始

無言電話、しつこいセールスなど、イタズラ電話、迷惑電話は日常生活にとって不快な要素です。これへの対策として今までは、電話番号を変更するというのが一番一般的な方法でした。しかし電話番号を変更するというのはいろいろ支障があります。その他の対策には、電話機本体を多機能電話にするとか、防止用の機器を増設するという方法もあります。イタズラ電話抑制のために電話をかけてきた側の電話番号が表示されるような電話の開発も要請されています。しかし、新たな機械の購入は困るという方もいるでしょう。

そのような背景から誕生した

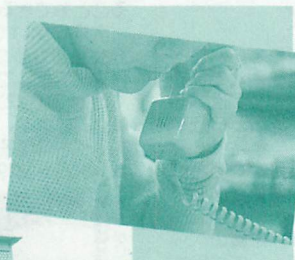
イタズラ電話対策のひとつが、NTT「迷惑電話おことわりサービス」です。

交換機に発信者のIDを登録

このサービスは、去年12月から試験サービスが開始され、今年8月22日より全国的にサービスが受けられるようになりました。

サービスを受けたい人は、NTTに行きって申し込みをします。このサービスにかかる料金は、最初の工事費が2,000円、月額600円です。

契約者は、かかって来ないよ



▲イタズラ電話、しつこいセールス……プライベートに密着する電話には不快な要素が多い。

▲NTTでは、今年の夏から「迷惑電話おことわりサービス」を全国的に開始した。

うにしたい電話を受けた直後にいったん電話を切り、144をダイヤルします。その後続けて2をダイヤルすれば、相手の電話番号が登録されます。以後その電話は、相手がこちらにダイヤルしても「この電話はお受けできません」といったメッセージが自動的に流れるようになるのです。

また、登録内容を解除したいときは、144に続けて9をダイヤルします。その場合には登録した電話番号のすべてが一括解除になります。電話をかけられる着信者側には、発信者がわからないのが原則ですから、解除する電話を特定することができないためです。

このサービスは、電話をかけてくる発信者のID（電話番号）が交換機に登録されることにより可能になっています。ですから、発信者の電話番号が交換機にまで届かない、テレドーム（→NTTで行っているサービスのひとつ。契約者1本の音源回線で、同時に複数の通話に対して情報提供ができる）契約回線などを利用しているようなところでは、サービスを受けることができません。

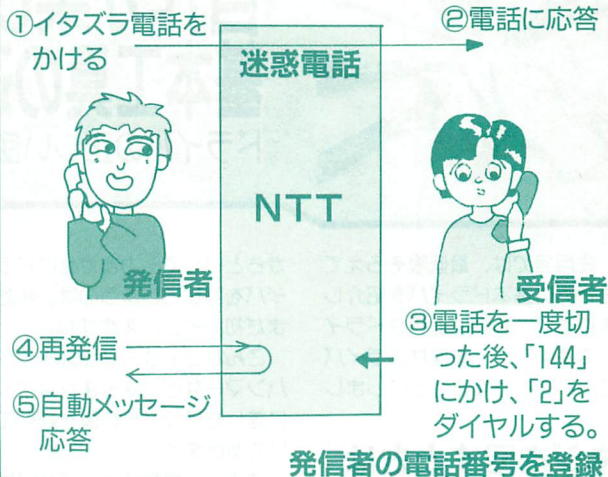
このように、全国的にサービス



が受けられるようになったとはいえ、回線によっては契約できないものがあります。

サービスが受けられない回線の例としては、複数の回線が一つのボタンに入っているような電話や、**ダイヤルイン**（→NTTサービスのひとつ。内線電話も直通電話のように外から直接つなげる）契約回線など、迷惑電話を受けた時にどの回線にかかってきたのか特定できず誤登録の可能性があるもの、発信者の電話番号が特定できない**事業者集団電話収容回線**（→商社やデパート、ホテルなどで使用しているビル電話。これに使用するビル専用の交換機は、めいわ

■迷惑電話おことわりサービスの概要



◀NTTでは、たくさんのサービスを提供し、パンフレットやチラシを作っている。しかし、この「迷惑電話おことわりサービス」に関するチラシはない。NTTの話では、積極的に宣伝する性質のものではないからだという。

▼滞納金の催促電話が来なくなったらいいななんて考えがかなう？

く電話おことわりサービスに対応できる機能になっていない」といったものがあります。

イヤな催促から逃避しちゃう?

さて、今あげたようなサービスが受けられない回線は、あくまでも契約できない側の話です。ですから、交換機に登録されて、自動的にメッセージで通話を断わられてしまう電話番号（発信者）に制限はないことになるのです。地域的にも全国どここの電話にも適応されます。

「迷惑電話をかけてくる相手」



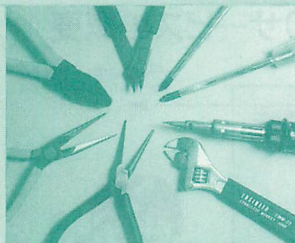
に対しての介入は当然NTTでもすることはできません。

「営業に差し障る」という企業からの猛反発もあり、NTTにとっても頭の痛いところです。

「このサービスの宣伝があまりないようですが」という編集部員の質問に対しNTTの広報では、「本当に困っている方のサービスとしてこういうのがあると紹

介するくらいであり積極的にすすめられるようなものではない。逆に悪用されないとも限らない。使われる方の性格にもよりますし。お客さまとは十分にコンサルティングして契約して頂く」との回答で、このサービスの悪用に対してはかなり神経質になっているようです。

とはいえ、当然これを利用しようという人だって出てくるでしょう。受けたくない電話を登録してしまえばいいのです。そこで、しつこい借金の返済催促に悩む方、税金や保険料、電話料金を滞納している方、誘惑されてしまいますね。かかってこなけりゃ普段は忘れて暮らせませう。一時的な逃避をしたいならちよっとイタズラして無視を決め込むなんてことができてしまうのです（それで払わなくて済むようになれば、尚いい？）。いいかもしれないと思ったあなた、逃避しても滞納金なくなるわけではありません。あまり悪用はしないように。



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

ドライバの正しい使い方と特殊なドライバ

山口 智幸

先月号では、最低限そろえておきたい基本ドライバを紹介しましたが、今回は上手なドライバの使い方と、特殊なドライバについてお話することにしましょう。

ネジを回すときは垂直に力かける

ドライバを使う基本は「垂直方向に力を入れながら回す」ことです。回す方にだけ力かける人を多く見かけますが、これではネジ山が欠けやすくなってしまいます。ですから、体重をかけるようにドライバをネジに垂直に押し付けるようにすることです。

また、ネジとドライバの角度が垂直になっていない状態でネジを回すのは、できるだけやめましょう。

サビ付いたネジを外すときのコツ

ジャンクで買ってきた無線機など古い電子機器はネジ類が錆付いていることが多々あり、ケースを外すのに苦労しますね。

これを無理矢理こじ開けようとすれば、ネジ山がつぶれてしまいます。それで、どうすることもできなくなってしまうことはありませんか？

どうしてもネジがゆるまない

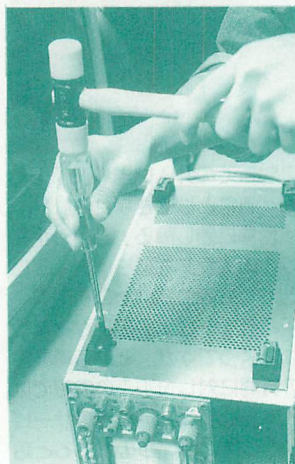
からといって、力まかせにドライバを回してしまうのは、まだまだ初心者といえますね。

こんなときは、プラスチックハンマーなどでネジまたはネジに差したドライバの頭を軽く叩いてあげます。

すると、振動によってサビ付いて締め付けられていたネジがナットやシャーシから外れ、ネジを外しやすくなるのです。

それでも効果ないようなら、スプレー式の潤滑剤などをネジの部分に吹き付け、しばらく放置しておきます。ネジとナットの部分にしみ込み、ネジが外しやすくなるはず。このとき

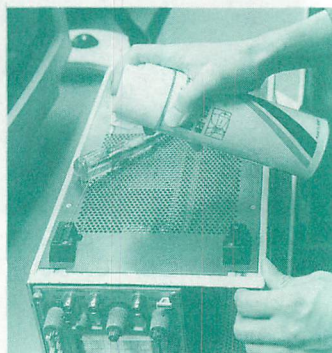
▼錆付いて回らないようなネジを外す場合、とりあえずプラスチックハンマーなどで軽く叩いてみよう。たいていの場合はこれで外せるはず。



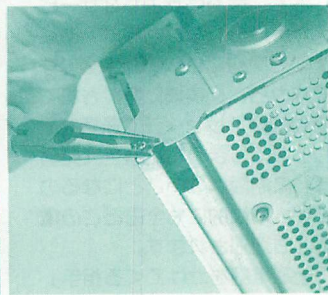
も軽くネジを叩いてあげるとよいでしょう。

すでにネジ山のない場合、ラジオペンチで挟みながら回すという手も使えます。もちろん、このネジは再利用できませんから、新たに同じ規格のものと交換しましょう。ただし、この方法は皿ネジには通用しません。

▼叩いてもゆるまないようなネジなら、隙間に潤滑剤を吹き付けよう。しばらく時間をおき、軽く叩いてからネジを外そう。



▼ネジ山がなくなったものは、ラジオペンチなどで挟みながら外すのも有効。



この皿ネジを外すための手段として、ネジの頭からドリルで穴を開け、ネジを取りさるといったこともできます。できれば、ネジ山を崩さないようにネジの径よりも細いもので開けるようにします。

たとえば、3.2mmのネジなら、2.8~3.0mmのドリル刃を使用します。しかし、タップを切っている側が無傷である確率は低いということを前提に行なってください。

最低限そろえておきたいトルクスドライバ

コードレスホンや特小機を開

ける場合、どのサイズのトルクスドライバ（→特殊ネジ用のドライバ）を使用したらよいかわからないですね。私が調べた代表的なトルクスドライバの型番を挙げてみました。ちなみに、この型番はエンジニア（双葉工具株式会社）のものですが、DT-10に対してT-10といったドライバもあることから、数字は各社共通のようです。

コードレスホン：DT-10

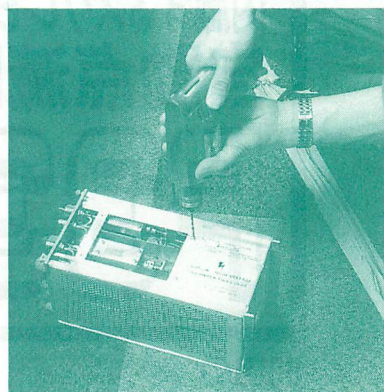
特小機：DT-06

パーソナル機：DT-10

ゲームボーイ：DTC-20

スーファミ：DTC-27

携帯電話：DTC-27



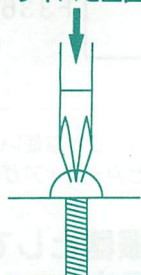
▲どうしても外れないネジなら、ドリルでネジを削り取ります。できれば使いたくない手段ですね。

といったことから、先月号でも紹介したエンジニア（双葉工具株式会社）のトルクスドライバセットを購入しておくことで、各種電子機器の修理や改造に対応できるでしょう。

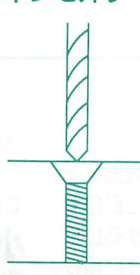
また、コードレスホンに使用されているような星形をしたトルクスドライバには、T10~40の7種類がセットになったものもあります（先端部分のみを交換するタイプ）。

▼ファミコンに使われているトルクスドライバは、ソフトによってネジの大きさが違うので注意しましょう。

■ネジを回すときはドライバを垂直に

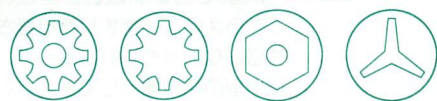


■ドリルを使ってネジを外す

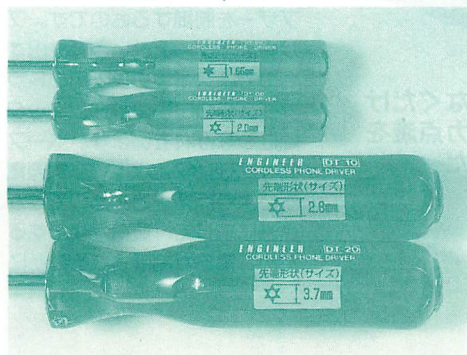


これらは必ずしも対応するというわけではなく、携帯電話などはメーカーによって使用されているネジが異なることがあるので注意が必要です。

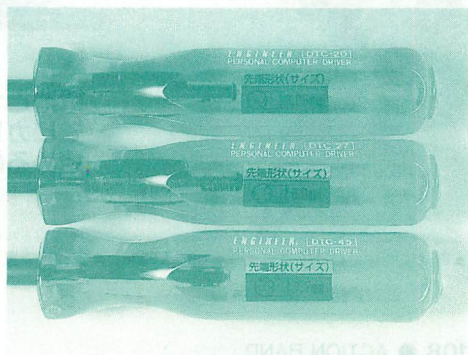
■代表的なトルクスネジの形状



▼コードレスホンや測定器に多いトルクスドライバ。最低でも2.8mmと2.0mmは用意しておきましょう。



▼一部のコードレスホンに使われているペンツ形のトルクスドライバ。基本的にこの1種類しかないようです。



超小型発振器を 内蔵するスグレモノパーツ 自動点滅LED F336で遊ぼう!!



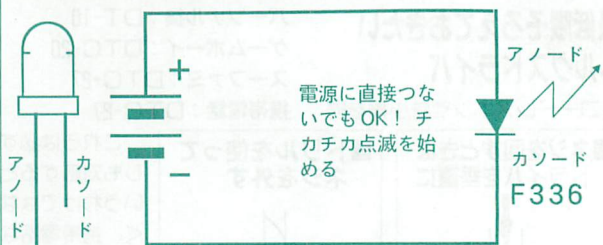
80円の スグレモノパーツ

世の中には便利で安いものがあるもので、これからお話すパーツもそのひとつです。

秋葉原の秋月電子でパーツを眺めていると、自動点滅LEDのF336が80円で売っていたので買ってきました。

F336の外見は通常のLED(→発光ダイオード)と変わらないものですが、中に発振器を内蔵し、電池をつなぐだけで、自動点滅するという便利なパーツなのです。F336の定格は5V。色もミドリ、アカなどがあるよ

■F336は点滅LEDだ



うです。

電池に直接付けても問題はありません。チカチカとLEDが点滅を始めます。点滅するLEDをみるだけで、あそこに組み

込もうかとか、こんな使い方ができないかとアイディアがわいてきます。

小型発振器として 利用すると…

F336も自動点滅LEDとしてとらえると、あまり有り難さを感じないかもしれませんが、超小型の発振器として考えると重宝します。

109ページの回路は、F336で、ブザーを制御するものです。ブザーは「ブー」という音を出すもので、スイッチング用のトランジスタのコレクタ～エミッタ間につながれています。ベースにはF336が入っていて、電源電圧により点滅を始めるのですが、点滅に応じて、負荷が変化するため、電流が制限されることに



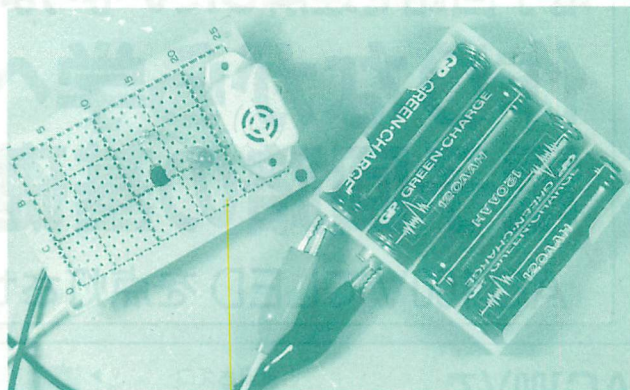
▲電池とつなぐだけで自動点滅を始めるF336。1個80円で買った。

なります。

F336が点灯したときに、エミッタ〜コレクタ間に電流が流れ、ブザーが間欠動作をするようになります。

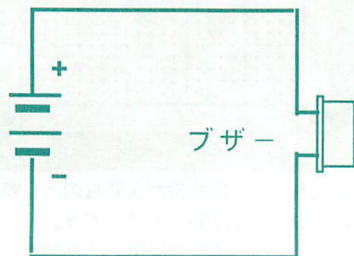
これで、単純な「ブー」音しか出せなかったブザーが、「ブ、ブ、ブ…」という断続音を出すようになります。

これはF336の使い方のひとつですが、まだまだなにかつかえそうです。いろいろ考えてみましょう。

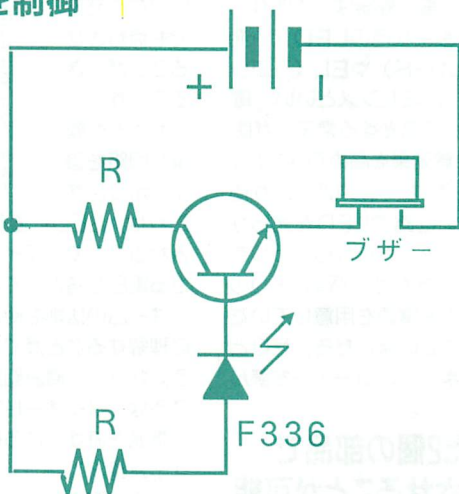


▲F336とトランジスタ、抵抗で、ブザーを断続音にできる。

■自動点滅LEDでブザーを制御



『ブー』と連続音を出すブザーをF336の発振回路を利用して『ブ…ブ…ブ…』という間欠音にする回路



ニューフェイス!? 青色LED

発光ダイオード、LEDは、消費電力が小さく、正常な使い方をすれば寿命がとても長いので、とても便利な部品です。

ところで、LEDの色にはどんなものがあるかご存じですか？ パーツ店でLEDが並んでいる様子を思い浮かべてくださ

い。赤、黄色、緑…オレンジ色もありましたね…ざっとそんなところですか。多く見かけるのはそれらのカラーなのですが、最近ニューフェイスが加わりました。以前はなかった青い色が仲間に入ったのです。

青い色は波長が短く、赤色から比べると、発色を得るのが困難だったのです。青い色が加わったのはごく最近のことです

(輝度はまだまだ低い)。当初は価格も高かったのですが、今では300円程度で入手できるようです。

青色が登場したは思いのほか意義があります。RGBの3原色(LEDで揃ったわけですから、LEDによる大型テレビが作れるようになったのです。青色LED登場の効用といえるでしょう。

電子回路を理解したいならまずは実験だ!

作りながら学べる 電子回路の基礎と応用

AC 100VでLEDを点灯させる 山下 豪徳

AC100Vで LEDを光らせる

最近の電子機器は、照明などにさまざまな色のLED（→発光ダイオード）やEL（→エレクトロ・ルミセンスといい、電界によって発光する素子）が使われ、視覚効果を高めていますね。

ところで、AC100Vしか使わない回路でLEDを光らせるには、みなさんならどうしますか？ たかが1個のLEDのために直流電源を用意していた読者の方がいましたら、ぜひとも最後までこのコーナーを読んでください。

たった2個の部品で 点灯させることが可能

LEDという半導体は、電圧

と電流さえコントロールすれば、直流だけでなく交流でも点灯させることができます。

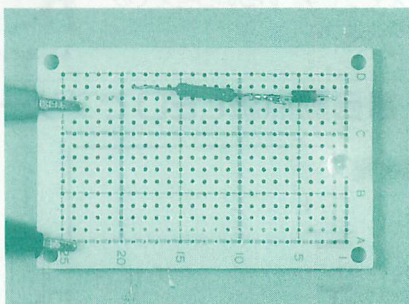
もっとも簡単な回路を図1に示します。

これは、LEDと直列に抵抗を入れることで、ダイオードにかかる電圧を落としています。

オームの法則を使えば、簡単に理解することができます。ただし、直流回路と違うところは、ダイオードで半周期だけ電流を流すところにあります（半波整流）。

この回路の欠点は、抵抗で消費する電力が大きいため、高耐

V▶ たった2個の部品だけでAC100VでLEDを点灯させることができます。



圧のものが必要なと、熱の発生が多いところです。

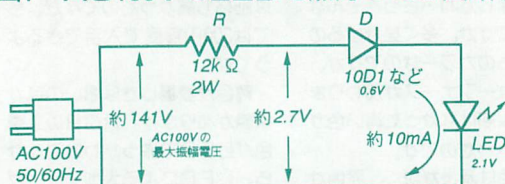
抵抗では電力の消費が大きいので、コンデンサに置き換えることにしましょう。コンデンサには特定の周波数に対して、抵抗値を持つため、抵抗として働きます。

この抵抗のことを容量リアクタンス（ X_C [Ω]）といい、コンデンサの容量と周波数が分かれば、リアクタンスを求めることができます。

計算式により、 $f=50\text{Hz}$ のとき、コンデンサは $0.3\mu\text{F}$ となりました。その回路を図2に示したので、試しに実験してみてください。

ただし、AC100Vを扱う実験なのでACラインには100mA程度のヒューズを入れ、なおかつ、ショート防止のために配線はしっかりと行なってください。

■図1 AC100VでLEDを点灯させる回路①

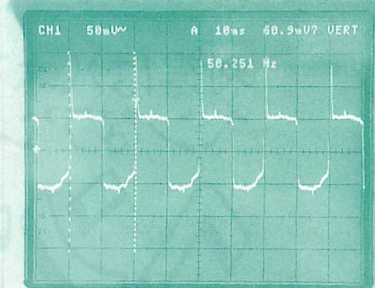
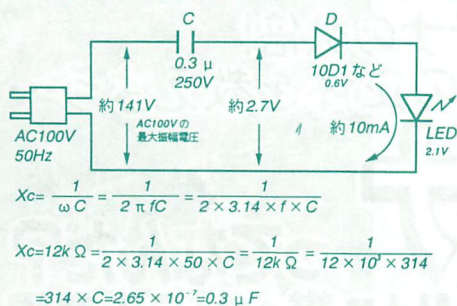


$$R = \frac{141\text{V} - 2.7\text{V}}{10\text{mA}} = \frac{138.3\text{V}}{10 \times 10^{-3}\text{A}} = 1383 \approx 12\text{k}\Omega$$

$$P = R \times I^2 = 12\text{k}\Omega \times (10\text{mA})^2 = 12 \times 10^3 \Omega \times (0.01\text{A})^2 = 1.2\text{W}$$

よって、2W以上の抵抗を使用する

■図2 AC100VでLEDを点灯させる回路②



▲ダイオードの両端にかかっている電圧をオシロスコープで見ってみました。周波数は50Hzです。

は2個必要ですが……。

安全性を考慮すると、図3の説明のようにACラインの両側

AC100Vではちょっと恐くて実験できないという方は、トランスを使って12V程度に電圧を落とし、計算しなおして実験するとよいでしょう。

点灯しないのはなぜ？

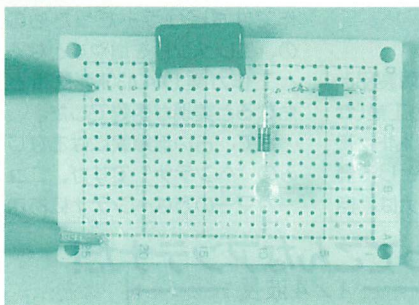
試しにやってみたが、LEDが一瞬しか点灯しない……といった読者の方がほとんどだと思います。

そうです、この回路ではLEDは点灯しません。なぜなら、コンデンサの場合は抵抗と違い、交流を加えないことには電流が流れません。

この回路はLEDを点灯させるためにダイオードで直流にしているため、コンデンサには交流が加わっていないからなのです。

では、どうすればLEDを点灯させることができるのでしょうか？ 答えは簡単で、図3の

AのようにダイオードとLEDをもうひとつ組み用意し、はじめに付けた向きとは逆向きに取り



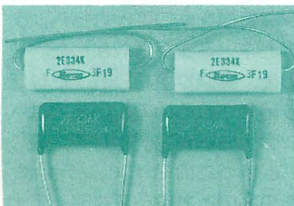
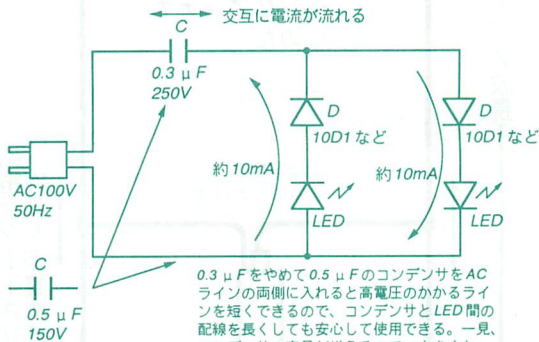
付けます。

こうすることによって、LEDを点灯させることができるのです。ただし、ダイオードとLED

にコンデンサを入れることをお勧めします。また、LEDの代わりに抵抗を入れれば、1個だけ点灯させることが可能です。

図2の回路は、無線工学などのひっかけ問題に使えるそうですね。くれぐれも感電に注意して実験してください。

■図3 AC100VでLEDを点灯させる回路③



▲コンデンサにかかる電圧は130V前後ですが、余裕を考慮して耐圧250Vのものを用意しよう。

※これらの回路では、電源が入った瞬間にコンデンサに大きな電流が流れるため、実際の回路では保護抵抗を入れて使います。あくまでも実験用として組んでください。

利得は八木アンテナの数倍!
へんなアンテナの正体を教えよう...

へんテナ

ってなんだ?
大裕工業より430MHz帯へんテナ登場

へんテナ登場!

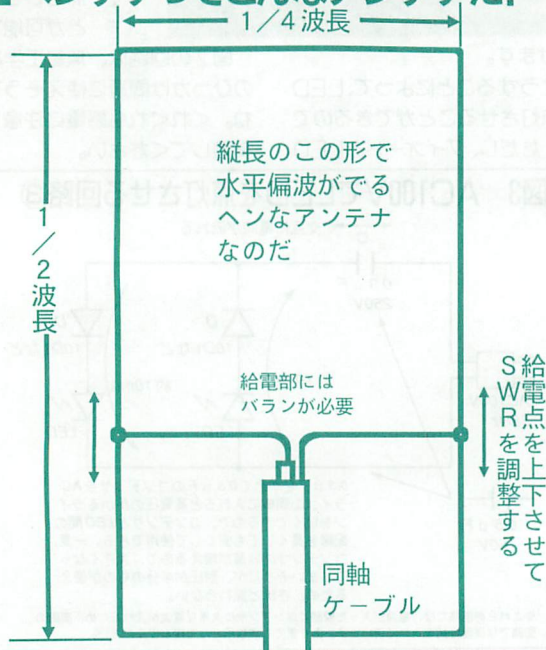
へんテナがついに市販製品として登場しました。大裕工業(☎03-3758-6625)から430MHz帯多エレメントへんテナとして登場したのです。へんテナは、自

作ではポピュラーだったものの、エレメントを増やすとなると工作が難しく430MHz帯ともなると実現が困難でした。

さて、古い無線家にはおなじみの“へんテナ”ですが、ニューカマーの方はへんテナにあま

りなじみがないかも知れません。ABのことだから、アンテナと書くところを間違えてへんテナと書いてしまったのだと思われるので、まずはへんテナをあらためてご紹介しましょう。

■へんテナってこんなアンテナだ!



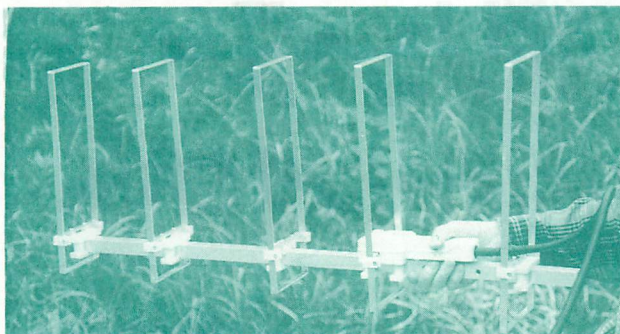
へんテナってへんなアンテナ!?

へんテナが生まれたのは20年も前のこと…1974年です。

当時、中学生だったアマチュア無線家のアイディアをもとに実験が重ねられ、現在に至りました。へんテナの開発はキットメーカーでおなじみのFCZ研究所、大久保氏を中心に実験が繰り返されたのです。

一般に知れわたったのは、無線雑誌の紹介記事でしたが、へんの特徴をもつことからへんテナとネーミングされました。その後、実験が重ねられ、たびたび紹介されるので、いまではへんテナも固有名詞として定着してしまっただけです。へんテナは、その名のとおり、変なアンテナなのです。図のように、縦長の長方形(幅が1/6波長、高さが1/

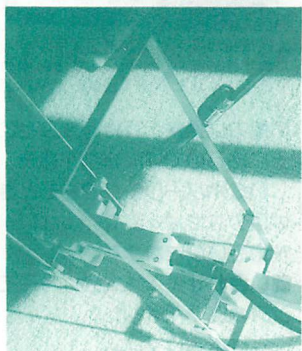
ヘンテナってどんなアンテナ!?



▲大裕工業から発売になった430MHz帯用5エレメントヘンテナ。多エレメントヘンテナは自作が難しいだけに、市販品が登場したのはうれしい。

2波長)をしているのですが、そこから発射される電波は水平偏波…そんなところから、ヘンテナという名前がついたようです。

ヘンテナは、1つのエレメント



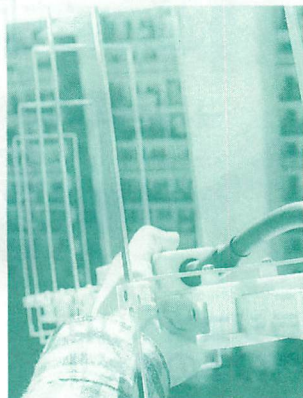
▲ヘンテナの給電部に注目。8Dの太さのケーブルにN型コネクタが付いている。こだわりが感じられる。

でも八木アンテナの3~4エレメントと同等のゲインが得られる、また、ループ系のアンテナなので、あらゆる方向からの電波をとらえることができ、ノイズやフェージングなどに強いとされています。

多エレメントで効果は絶大!

今回大裕工業から発売されたヘンテナのラインナップは、3エレメント~23エレメントです。編集部では5エレメントのもの(

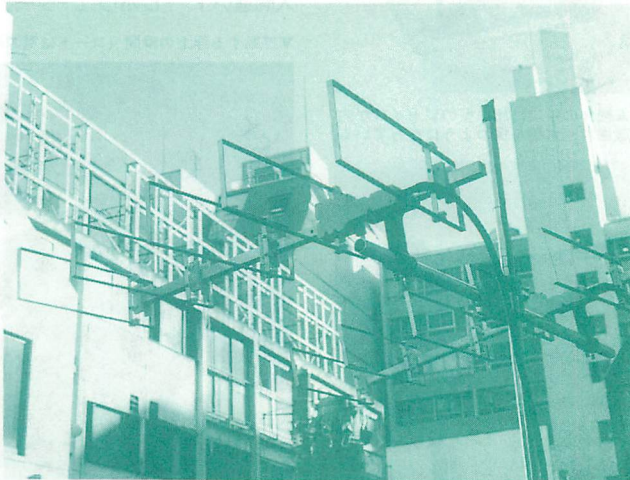
UU05¥12,000。スタックのUU0502は¥25,000)を使ってみましたが、複雑な形を新素材の金属で、軽く丈夫に作っているという印象を持ちました。50MHz帯のヘンテナは自作されることが多かったのですが、多エレメントが必要な430MHzではあまり作られていなかったようです。波長が短いので作り易い反面、多エレメントとなると、各エレメントできっちり寸法を合わせなくてはなりません、だれでも作れるといったものではありませんでした。



▲ループ系アンテナのヘンテナは、反射波もよく拾う。コードレスホン受信にもいいかも。

しかし、DX(→遠距離通信)を狙う無線家はループ系でゲインのあるヘンテナはぜひ使ってみたかったはずです。

反射波なども拾いやすいという特徴から、380MHz帯のコードレスホン受信を試してみましたが、なかなかの高利得に満足です。指向性もあるので、サイドもばっちり切れます。受信用なら380~390MHzくらいでも十分実用になるようです。



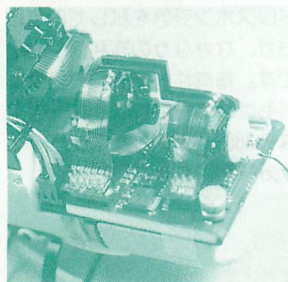
▲スタックキットでヘンテナスタックも可能。高利得で、指向性も鋭くサイドがすっぱり切れる。430MHzSSB DXをやる人はぜひ欲しいのでは。

キーエンスのラジコンヘリコプター

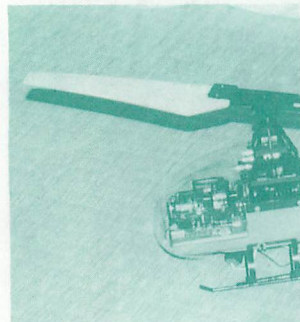
『レボリューター』で 夢のホバーリングを体験!

ラジコンヘリは 男の子の夢だ!!

ラジコンといえば、子供のころ憧れたものではないでしょうか? それも空を飛ぶヘリコプターはとっても欲しかったものです。今回ご紹介するのはキーエンスの『レボリューター』という電動ラジコンヘリセット(定価48,500円)です。



▲機体の中には超小型のジャイロが内蔵され、水平を保つようになっている。

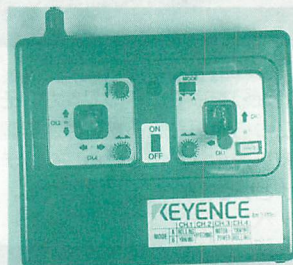


▲プロペラは発砲スチロール製。軽くて安全だ。

ラジコンヘリは、操縦がとってもたいへんです。身近にラジコンをやっている人がいたら聞いてみてください。「無理無理! 5分もたたないうちに機体を壊して終わりさ」なんて返事がかえってくるでしょう。

ラジコンヘリは難しく、よほど根性のある人しか手をだしてはいけないようなのです。そこで、『レボリューター』の登場なのですが、独自の技術によるジャイロとセンサで、ちょっとした練習で、誰でも飛ばせるようになっているのです。

とはいっても、買ったその日から自在に飛ばせると思ったら大間違い! 『レボリューター』



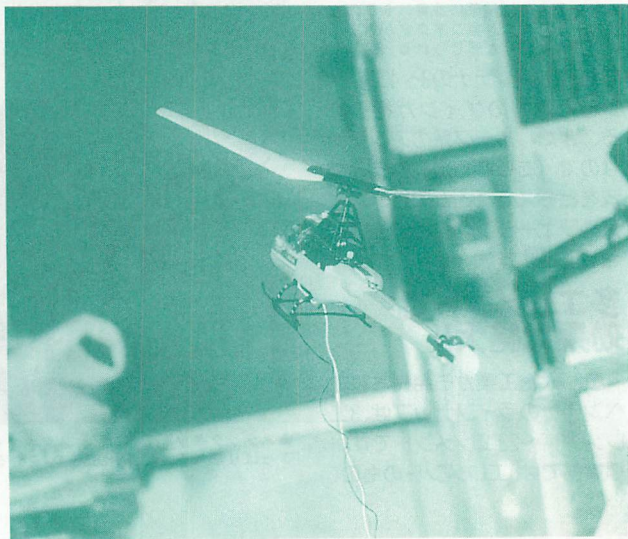
▲送信機コントロール部。4チャンネルの本格的なもの。思いのままに操作できるようにするまで最低一週間。がんばれ!

の魅力は操縦テクが必要なところにあるのです。特訓1週間、ついにホバーリングできたときは頭のなかはα波でいっぱい!

恍惚感にひたれます。

問い合わせ先: 株式会社キーエンス ☎06-379-1191

▼感動する浮上の瞬間(コードは電源用。もちろん無線飛行も可能)。



人に聞けない裏映像の楽しみ方!!



特 集



大人のためのビデオ解析術

見えた!

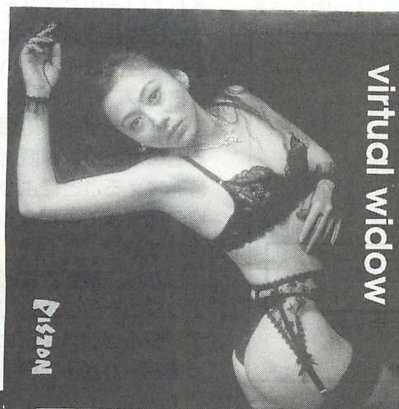
モザイクキャンセウ
で
ここまで見える

まる 見え!?

CD-ROMの世界



編集部



virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

virtual widow

盗撮!?! ビデオカメラで

楽しむ自作AVの醍醐味

**本当に消えるかどうかは
自分の目で確かめてみよう!**

ソフト次第では見える! モザイク消し機の性能

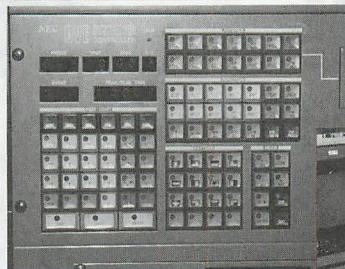
モザイクは本当に キャンセルできる!?

編集部には「本当にモザイクが消えるの」といった質問が多くなりますが、これだけは「消える」とか「消えない」とは断言できません。

なぜなら、ソフトによって消えるものと消えないものがあるからなのです。消えるといって



▲モザイク消し機の製造メーカーだって、ジャマなモザイクを取り除くために日夜努力しているのだ!?



も完全にもとの映像に戻るのではなく、輪郭がぼやけたり、色

合いが変わってしまうため、正確に言えば「見たような気がする」だけなのかも知れません。

ところで、モザイクは映像信号に含まれる輝度信号

(→明るさを

調整する信号)と色信号(→何色かを伝える信号)の2つを処理します。

まず、見せられない部分を複数のコマに分割し、このコマごとに輝度信号のレベルを上げたり下げたりし、さらに平均化して輪郭を不鮮明にします。

輝度信号だけでなく、色信号の方も同じように加工されてしまうため、変えられてしま

◀▼放送局や編集プロダクションではデジタル式のビデオエフェクタが使われているため、モザイクを消すのは不可能。



った信号を復元することは不可能に近いといえます。

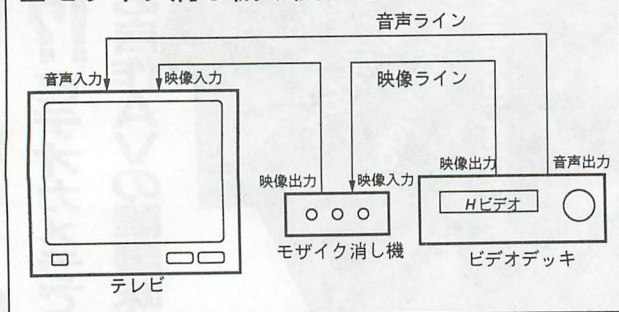
しかし、コマが細かい場合、コマごとに輝度信号と色信号を微調整すれば、かなりのレベルまでもとの映像を再現できると思いますが、現実的ではありません。

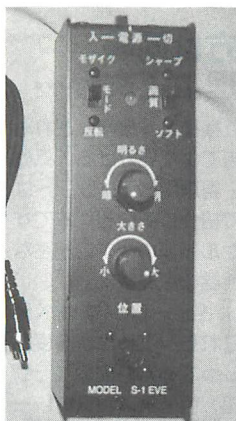
このモザイクはデジタル処理されているのですから、どのようにしても、もとのような映像を得ることはできないのです。

古いソフトによっては、アナログ的にモザイク処理されているものがあり、輝度信号や色信号を変換することによって、かなりの部分まで再現することが出来ます。

しかし、最近ではビデオエフェクタのデジタル化(DVE: デジタルビデオエフェクタという機器)が進み、今後発売され

■モザイク消し機の使い方





▲最近のモザイク消し機は高性能＆多機能化され、始めの頃と比べて見えたような気になる。

出

ですから、細かなモザイクにはそれなりの効果があります（現実には動いているので、見えたような気がする）。

数万円もする高価なモザイク消しとなると、輝度信号と色信号を反転させたり、輪郭補正の強弱や画面全体の明るさを変える機能があります。

ジョイスティックのようなツマミで画面上の消したい部分を移動したり、大きさ（範囲）を変えることができます。これは画面全体の正常な部分の色合いなどが変わってしまうのを防ぐ

ためでもあります。

また、ソラリゼーションを消すための機能とモザイク消しがひとつになったものまで登場しています。ソフトによっては、モザイクとソラリが同時にかかっている場合がありますが、この場合は基本的にモザイク消しのみで対応できるので、ソラリとモザイクは切り替えて使うようになっています。

なかにはコピーガードキャンセラー（→コピーガード信号を除去する装置）まで内蔵して多機能化し、価格を上げていたり

▼モザイク消し機を購入するなら、消したい部分の枠を移動したり、大きさをええたりできるものを選ぼう。



るソフトにあるモザイクを消すのは難しくなる一方といえるでしょう。

モザイク消し機の動作

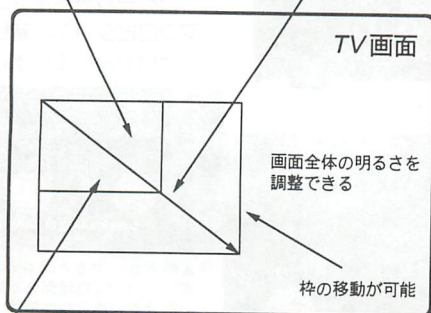
簡易的なモザイク消しは、ローパスフィルタなどによってモザイクのコマの間を目立たなくするもので、「目を細めるとなんとなく見える」といった効果と似ています。



■モザイク消し機の効果

画質をハードにしたりソフトにできる

見たい部分の大きさをええられる



枠内の色をええられる

※その他として、枠内のモザイクと反転機能を切り替えられるものもある

しますが、1台ずつそろえるよりは安上がりです。

消える消えないはソフトとの相性次第

いずれにしろ、見える見えなはいはソフトとモザイク消し機の相性によるものですから、いろいろなソフトを借りまくってためてみるとよいでしょう。

「誰のでもいいから、とりあえず見たい!」というのであれば、モザイク消し機を買うことです。これにサンプルとして付属しているビデオは、販売店の方で相性のよいものを付けて販売しているので、とりあえずアソコを拝むことはできるでしょう。

人気モザイクキャンセラの
視聴大実験! どこまで見える?

モザイクが消える! 見えた!
モザイクキャンセラの威力

モザイクは消せるか?

アダルトビデオソフトにかか
るモザイクの電氣的な意味が分
かったとしても、あまり面白み
はありません。やはり気になる
のは、それらモザイクがキャン
セラでどの程度消えるのかとい
うことでしょう。

モザイクキャンセラが登場し
たころは、なんだかいかかわし
い機械で効果もいまひとつ。目
を細めたほうがよく見えるとい
うものもありました。

しかし、最近の映像処理の流
行で、輝度信号はいじるものの、
色信号はあまり細工しないとい
うモザイク加工が登場して事態
は変わりました。それら映像ソ
フトを最新キャンセラを通して
みると確かに見えてくるのです。
今回の実験で、編集部で確認し
た映像を見るかぎり「まあ、こ
の程度なら満足できるものでは
ないか…見えるといってもいいの
ではないか」と実感しました(と
は、いうものの鮮明に見えるわ
けではないから悪しからず)。

見え方は同等
色処理に工夫が...

試した機種は6機種。どれも
本誌広告でよく見かける人気機
種です。視聴用ビデオソフトは
コラムで紹介している4本です
(エクスル制作の「中に出さな
いで」、「謎の家庭教師」、「吸い
つき娘」、「モーレツすけべ天
国」)。これらソフトは、輝度信
号はいじってあるものの(モザ
イク処理)色信号は、ストレート
に記録しているようで、キャン
セラを通すと、失われた情報
が見えてくるのです。

結論からいうと、6機種とも
スケ具合は同等レベル。各機種
の違いは、モザイクキャンセル
後の色処理にありました。

輝度が十分とれるもの、明る
さを調整して、色調整ができる
ものは見やすく、満足レベルに
あるといえます。

スーパービデオ編集機 SVE-2



▲モザイク除去/ネガポジ反転のほかにコピーガードを備えたSVE-2。

多機能が魅力!

モザイク、ネガポジ反転の他
に、コピーガードキャンセラを
内蔵した多機能機です。

ジョイスティックと大きさ調
整で処理する部分を決め、明る
さ調整とエンハンサ(輪郭を強



定価85,000円
販売価格28,000円
(スクープ)

調する機能) ツマミで、モザイ
クキャンセル部分とそうでない
部分の色調整を行います。

コピーガードキャンセラは新
マクロビジョン、新松竹シナノ
方式に対応しています。



▲明るさツマミとエンハンサ(輪郭強
調)ツマミで、処理部分と処理してい
ない部分との色合わせや調子をそろえる。

▲大きさツマミで処理する部分の大きさを
決め、ジョイスティックで位置を決める。

大人のためのビデオ解析術

セパレート型 電子ビデオ編集機 MODEL DNK-2 くりくり “帝王”



▲多機能機
くりくり帝王。

定価79,800円
販売価格30,000円
(明商)

エリアは任意に調整でき、大きさのつまみとジョイスティックで指定します。大きさ、輝度、ジョイスティックが有線のリモコンに装備してありますので、本体をビデオ協にセットして操作は手元で行なうことができるのです。モザイク除去の効果は輪郭がソフトなのが特徴です。

▼処理前のモザイク画面。モザイクで隠された部分は輝度も色もマスクされている。

処理映像は輪郭がソフトに

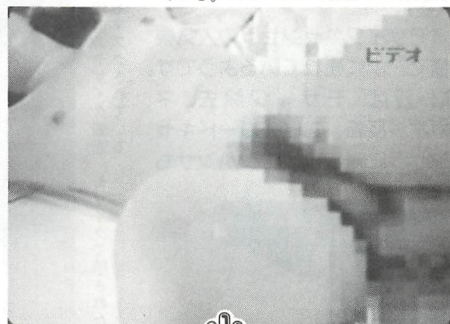
くりくり帝王というネーミングの本機は、モザイク除去、ネ

ガポジ反転のほか、コピーガードキャンセラ、エンハンサを内蔵する本格的なものです。

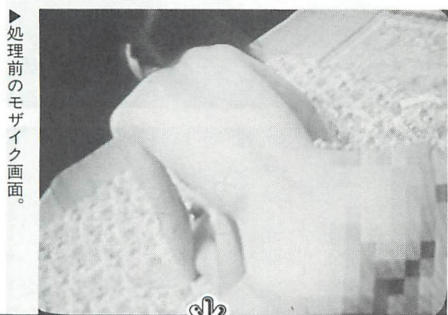
映像処理部分の



▲リモコンには、大ききつまみとジョイスティックがある。位置を決めると色調整ができる。



お～見える!?



▲モザイク除去後の画面。モザイクのブロックが消え、隠されていた映像の輪郭が蘇る。白黒写真なので分かりにくい、パイプレタのピンク色もはっきり確認できるようになった。



▲くりくり帝王には、モザイク除去／ネガポジ反転、コピーガードキャンセラ、エンハンサを備える多機能機だ。

▶リモコンを備えるくりくり帝王。手元で操作できる。



人に聞けない㊦映像の楽しみ方!?

電子ビデオ編集機 MODEL M-22



定価82,000円
販売価格28,800円
(明商)

内蔵しています。

ジョイスティックと大きさツマミでモザイク除去する部分を決めることができます。

映像処理部分の色調が見た目に自然で輝度も十分とれています。入念なつくりだといえるでしょう。総合的に見てお買得な1台です。

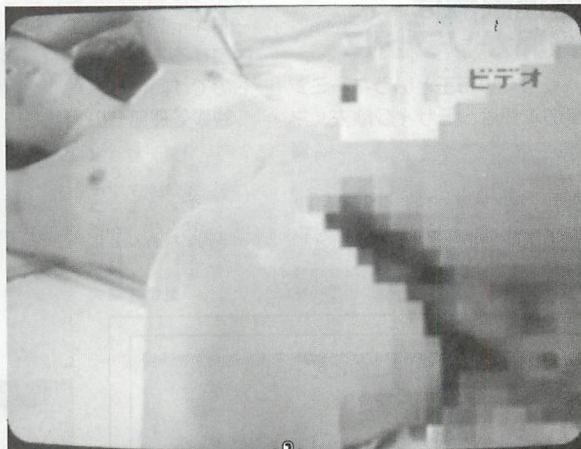
▲M-22は、モザイク除去／ネガポジ反転、コピーガードキャンセラ、エンハンサーを備える人気機種。

自然な画質が魅力!

モザイクキャンセラの人気機種で、よく売れているようです。M-22は、モザイク除去、ネガポジ反転、コピーガードキャンセラに対応し、エンハンサーも

も▶処理前のモザイク画面。色もマスクされている。

モザイクで隠された部分は輝度



▲モザイク除去後の画面。モザイクのブロックが消え、隠されていた映像の輪郭が蘇る。輝度が十分とれ、しかも色調整もうまくいっている。完成度の高い機種。

位置

M-

▲ジョイスティックでエフェクト部分を任意に決められる。

エンハンサー

明るさ

OFF

反転

▲エンハンサー、明るさツマミで色調を整える。

電子
ビデオ編集機

MODEL S-1EVE DELUXE

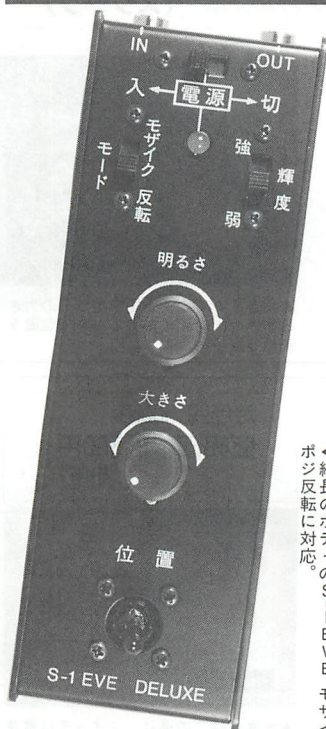
**輝度がとれ
明るさ十分の機種**

MODEL S-1EVE DELUXEはモザイク除去、ネガポジ反転を内蔵するキャンセラです。映像処理部分のエリアは任意に調整でき、大きさのツマミとジョイスティックで指定します。

本機には、映像処理部分の輝度の切替えスイッチも備えられていて、明るさツマミとの併用で処理部分の色調合わせができ

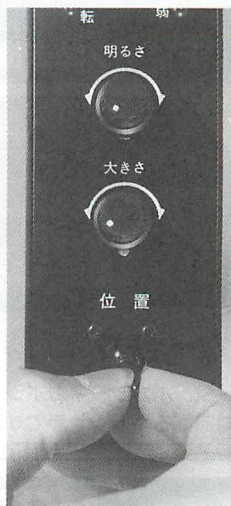
◀縦長のボディのS-1EVE。モザイク除去／ネガポジ反転に対応。

▶モザイク部分は輪郭がはっきりしないが…。



定価90,000円

販売価格25,000円
(明商)



◀本体に大きさツマミと輝度調整ツマミ、ジョイスティックを装備。位置を決めができる。明るさツマミで色調調整も行なえる。本機は輝度が十分取れ、見た目に気持ちいい。



輝度が十分とれる！



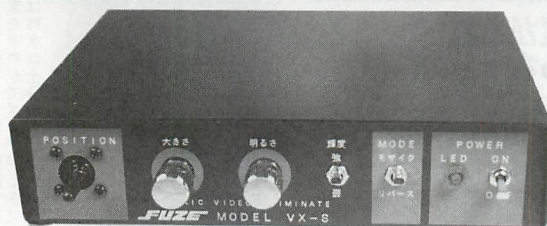
ます。処理部分の明るさが十分とれるのが本機のいいところで使っていて気持ちがいいのです。

本機は、他のキャンセラが据え置きタイプが多いなかで、異色の縦長のデザインです。

本体そのものをリモコンとして活用するというガミソで、使いやすいと思います(3mのコードが付いている)。今後はこのデザインが主流になるかもしれません。モザイクキャンセラの意欲作でしょうか。

人に聞けない㊦映像の楽しみ方!?

モザイク除去機 VX-S



㊦モザイク除去／ネガポジ反転を備えたVX-S。

割安な一台!?

モザイク、ボカシ、ネガポジ反転に対応するキャンセラです。

大きさつまみとジョイスティックで、モザイクを除去したい部分を決め、明るさつまみで色調を整えます。

定価??円
販売価格18,000円
(スクープ)



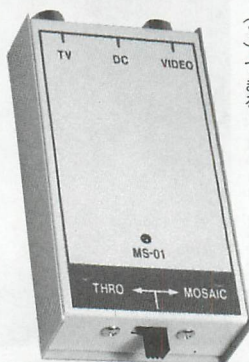
▲大きさとつまみで処理する部分の大きさを決め、ジョイスティックで位置を決める。

電子ビデオ編集機 MODEL MS-01

安さが魅力だ!

モザイク除去専用機がこのMS-01です。処理部分の大きさを変える機能を持ちませんので効果は画面全体にかかります。色合わせができないので、全体に色調はくずれますが、モザイクキャンセルの効果は他機と比べ遜色のないものです。

本機を使うときは、思い切って、テレビ画面を白黒にします。そうすれば見やすい画面になり



㊦モザイク除去専門のMS-01。価格の安さくモザイクキャンセラが、体験できる。

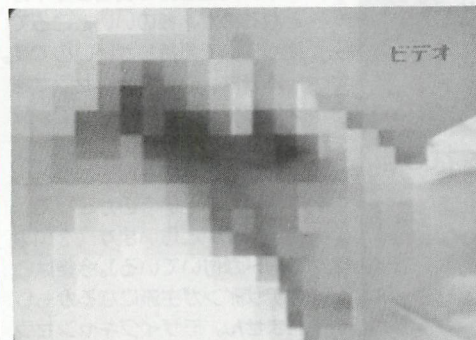
定価29,500円
販売価格9,500円
(明商)



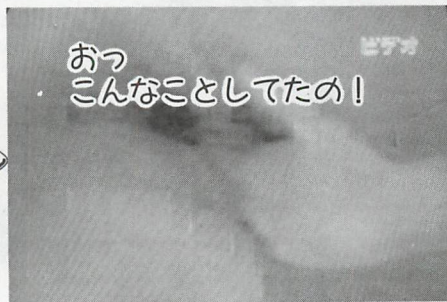
▲大きさはこの通り。スイッチは電源スイッチしかないのだ(スルー、モザイク除去の切替え)。

ます。

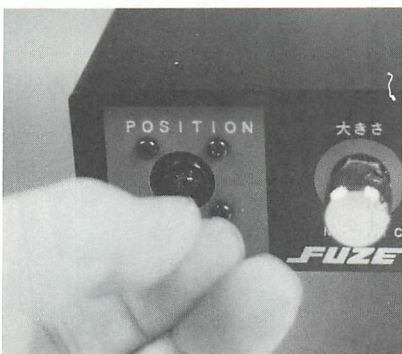
いずれにせよ価格が安いので試しに買うにはいいでしょう。



▲処理前のモザイク画面。モザイクで隠された部分はなにがなんだか分からないが…。



▲モザイク除去後の画面。なにをやっているのかわかってきた。画面全体にエフェクトをかけるタイプで色調調整がないため、カラーが崩れるのが欠点といえば欠点。テレビの調整で色を薄くすると、見やすくなる。

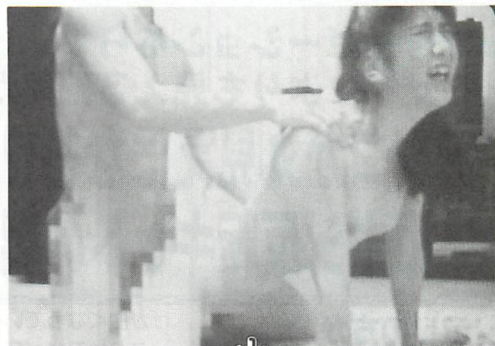


▲大ききツマミで処理する部分の大きさを決め、ジョイスティックで位置を決める。

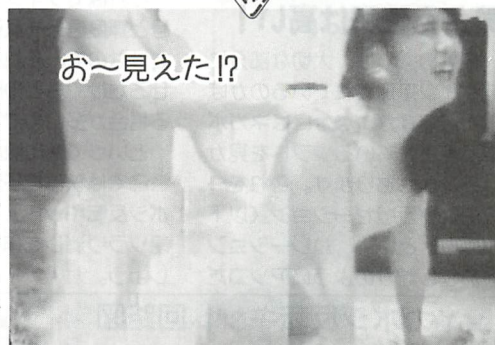
本機のモザイク処理映像は、明るさも十分に処理部分の色調もかなり許容度があります。輝度を調節して、色合わせをするのですが、自然な肌の色を実現できました。

ナチュラルな画像が作れる点からいっても満足度も高いと思います。価格が18,000円と機能からいっても安いので、文句なしにお奨めの一台です。

ね、処理前のモザイク画面。うーん、見えない



クが消え、隠されていた映像のディテールが見えている。



見える！見える！モザイクキャンセラで見えてくるビデオソフトはこれだ！

今回のモザイクキャンセラ実験で、視聴したビデオソフトは下の4本です。どのソフトも見えてはいけなかった部分にモザイク

処理がなされているのですが、モザイクキャンセラを通すことによって、モザイク効果を薄めることができます。見えるとい

っても鮮明な画像が得られるわけではありませんが、雰囲気は十分です。キャンセラと同時に購入すると良いのでは!?

▼今回視聴したビデオソフト4本。本誌広告でおなじみの明商がスクープで入手できる。購入希望の人は、在庫確認のうえ申し込むこと。



ソウリセッションなら
モザイクよりも見える確率が高い
アソコが丸見えになる!?
ネガポジ反転キットの製作

**ソラリの方が
見える確率が高い！**

最近のAVは、大切な部分にモザイク処理されているのがほとんどですが、なかにはネガポジ反転されているソフトを見かけることもあります。これを一般的にソラリゼーション（以下ソラリ）といい、ハレーションを起こしたかのようにアソコだ

けが白くなっているものです。

これはモザイクと違い、色信号と輝度信号を反転させているだけなので、それを再度反転させるだけでもとの映像が得られる場合が多いのです。

といっても市販品は高いので、ここでは秋月電子通商の「ネガポジ反転キット」を使って、簡易ソラリ消しを作ることにしましょう。



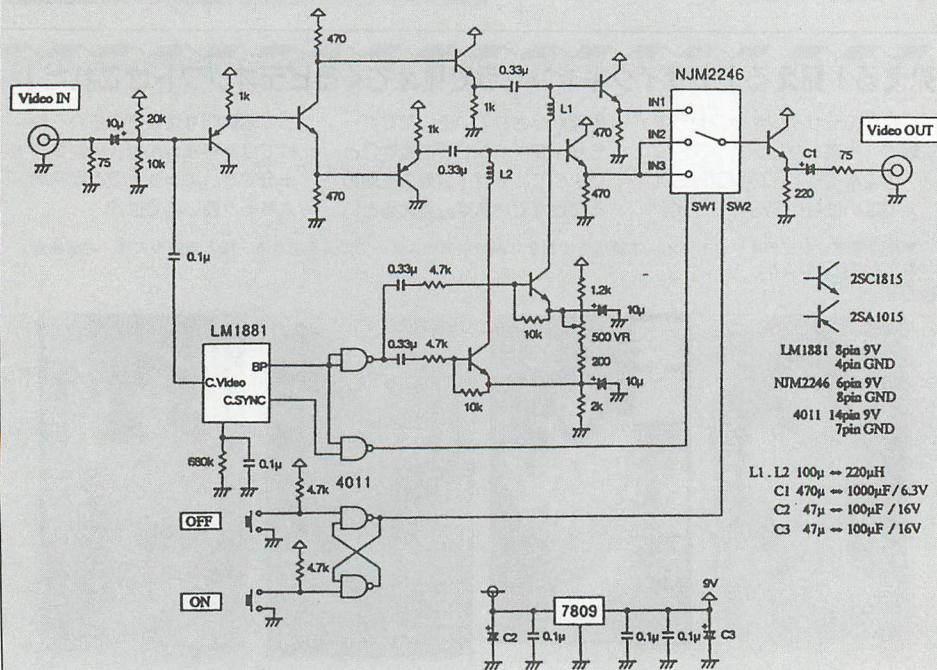
▲他のキットに比べて部品点数は少なく、初心者でも作りやすいキット。

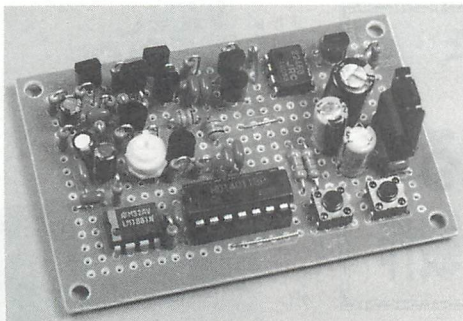
修正箇所があるので
注意して作ろう！

このネガポジ反転キットのパターン部に2箇所訂正があります。ランド部分に誤って**グリーンレジスト処理**（→ 鍍止めの意味でパターンを膜で覆ってあ

■ネガポジ反転キット回路図

※秋月電子通商の製作マニュアルより抜粋しました。





▲コンデンサやICの向きに注意して製作しよう。基板だけでなく1時間もあれば作れます。

る)がされているため、カットなどで削り取ります。

その後、ジャンパ線などの背の低いパーツからハンダ付けしていきます。はやる気持ちは分かりますが、マニュアルをしっかり読んで、間違いのないように組み立てていきましょう。

なお、調整用の半固定抵抗や反転/非反転切り替え用のタクトスイッチは基板上に実装されているため、これらを使用せずに外付用のポリウムとスイッチをケースに取り付けるようにすれば、操作性がよくなります。

ビデオ信号の入出力は、RCAコネクタを使い、1芯シールド線を使って基板と配線します(ノイズの影響を抑えるため)。

▼映像信号の配線は距離が短い場合を除き、できるだけシールド線で行ないます。

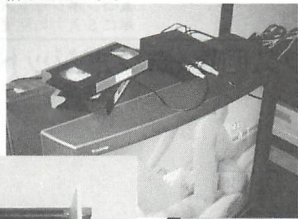
ているはずです。

同期が乱れているようなら、500Ωの半固定抵抗で調整します。

ワイプ機能が欲しい!

このキットの欠点は、ワイプ機能がないことです。ですから、肝心な部分だけを反転することができず、正常な部分も同時に反転してしまうため、アソコはもとに戻っても、何をやっているのか分からない状態になってしまい、さっきまで元気だった息子も萎えてしまうことがあります。

▼ソラリがかかっているソフトは全体的に少ないので、いろいろなソフトを借りまわろう!



ケースに組み込んだら、電源の極性・電圧に注意して電源スイッチを入れてみましょう。

反転スイッチをONすると、モニタに映し出された映像が反転し

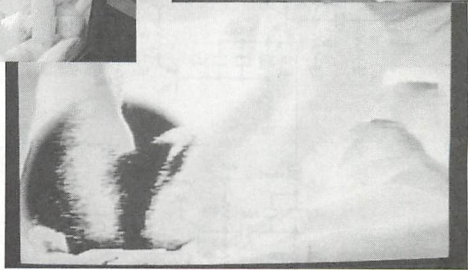
ます(秋月電子さんに限らず、このようなキットに付けるワイプ機能をどこかでキット化してくれませんか?)

というわけで、簡易型ですから「アソコだけを見るため」と割り切って使うのがよいでしょう。また、秋月電子から発売されている映像関係のキットがいくつかあり、今月号で紹介しています。

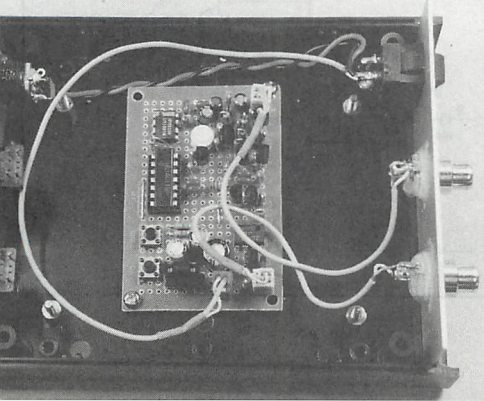
画質を補正する「カラーコレクタ(126ページ参照)」とダビング防止信号をカットする「コピーガードキャンセラー(168ページ参照)」の2つです。これらと組み合わせて使うとより効果的です。

なお、ネガポジ反転キットとカラーコレクタキットがセットになったものが4,000円で購入できます。

▼これがソラリと呼ばれる反転処理。アソコの部分だけが白くなっていますね。



▲ネガポジ反転キットを使うとアソコはなんとなく戻りましたが、他の部分が反転してしまいます。もともと画質の悪いソフトだったので、実際にはもっと見えるはず?



人に聞けない! 映像の楽しみ方!?

友人からダビングしてもらった
エッチビデオに使ってみよう!

リアルな映像が復元できる カラーコレクタキットの製作

ダビングに最適な 画質補正キット

みなさんのお宅にも、何度も
ダビングされて画質がメロメロ
になったエッチビデオの1本や
2本はあるでしょう。

そこで、肝心な部分は見えな
いものの(ダビングされている
のはたいい裏だと思いま
すが)、できるだけ人肌に近い色
に再現しようということで、秋
月電子から発売されているカラ
ーコレクタキットを作ることに
しましょう。

S端子にも対応

このキットは明るさ・色合・
色の濃さの3つを調整すること
により、各ビデオ間の画質差を

補正するものです。

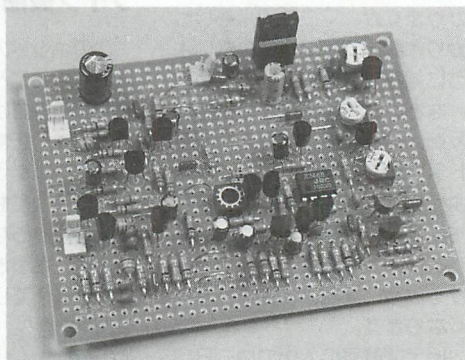
一般的なコンポジット信号の
場合とS-VHSのビデオにあ
るS端子(→Y=輝度信号とC
=色信号が分離して入出力され
る端子のこと)を使った場合と
では作り方が大きく異なります
ので、どちら
にするかよく
考えてから製
作に入りまし
ょう。

部品点数が
多いため、結
構時間のカか
るキットです
が、間違いさ
えなければ確
実に動作しま
す。

▶秋月電子のカラーコレクタキットは、
抵抗やトランジスタといったパーツが、
多いので、なくさないように注意を。

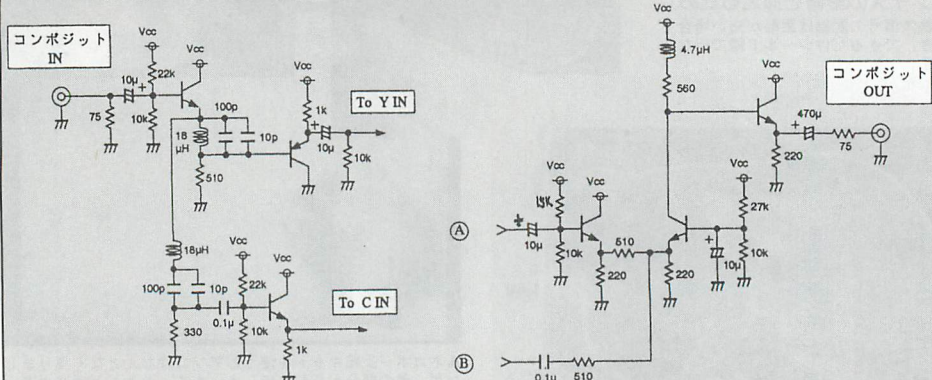


基板が完成したらケース加工
に入りましょう。できればアル
ミケースを用意し、映像信号の
入出力にはシールド線を使用し
ます。なお、今回はキットに付

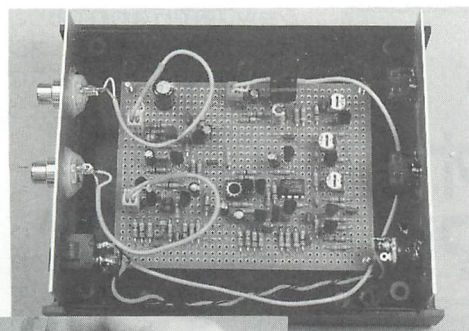


▲コンポジット入力として製作しました。将来性を考え、簡
単にS入力に変更できるようにパーツを追加しています。

■YC分離とYCミックス回路(コンポジット入力のみ)



※秋月電子通商の製作マニュアルより抜粋しました。



◀▲使い勝手のよいケースに収めます。画質の調整は半固定抵抗で行いますが、操作性が悪いのでボリュームに変更するとよいでしょう。

オリジナルビデオの編集にも使える!

あくまで簡易型なので、もと

属していた半固定抵抗器で調整することにしたが、できれば3個とも外付のボリュームに変更したいところです。

また、補正のON/OFFスイッチもケースに取り付けるようにします。

の色を完全に再生できるというわけではありませんが、この手のキットは珍しいのです。市販品はとても高価なのでぜひチャレンジしてくださいね。

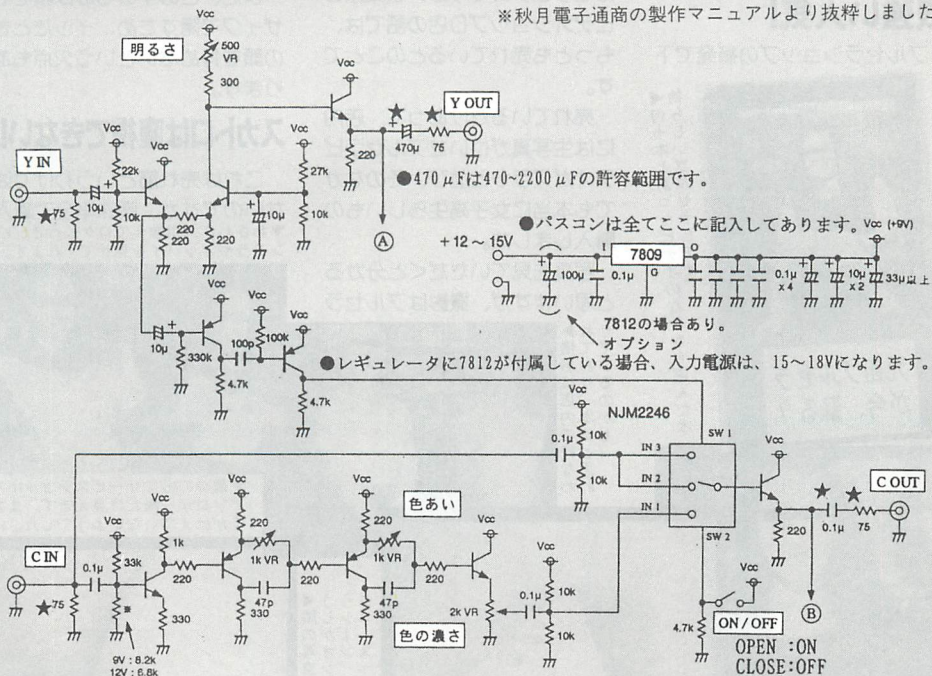
自分なりに好みの色に変えることができるので、AVだけでなく、レンタルビデオやオリジナルビデオの編集などにも使ってみましょう。



▲ダビング時にはビデオ間に本機を入れます。また、テレビとビデオの間にに入れても使えます。

■簡易型カラーコレクタキット回路図(S入力のみ)

※秋月電子通商の製作マニュアルより抜粋しました。



※電源電圧により抵抗値が変わります。ご注意ください。

★印はコンポジット入出力の場合使用しません。(75 Ω \times 4, 0.1 μ F, 470 μ F)

ブルセラからスカトにまで
あなたならどれにしますか?

売れ筋エッチビデオで 本当にイケるのか?!

アクションバンドの特集でシ
カエッチビデオの中身をのぞい
てみたことがない……いまどき、
こんな純粋な若者もいないと思
いますが、今流行りのエッチビ
デオを紹介したいと思います。
といっても、編集部員の好みと
好奇心が入り交じっていますか
ら、ご勘弁を。

ブルセラビデオは 根強い人気!

ブルセラショップの摘発で下



何十本とあったビデオのなかから選んだ本
物らしいブルセラビデオ

店内には数多くのビデオが並んでいますが、初心者には品定めすることも度々……



火になったかなあと思われたブルセラビデオですが、秋葉原のビデオショップD店の話では、もっとも売れているとのこと

です。売れているだけあって、店内には生写真が付いたブルセラビデオがズラツと並び、そのなかでも本当に女子高生らしいもの購入しました。

写真を見ていただくと分かると思いますが、撮影はブルセラ

撮影は店内で行なわれており、本物と思わ



ショップ内で行なわれており、パンチラやパンツを脱ぐ、オシッコを飲むシーン（ジュースばい）など、ロリコンならちよつとは楽しめる内容です。

投稿ビデオは 当たり外れが多い

やらせの少ないといわれる投稿ものですが、ここで紹介して

いるものは半々といったところでした。

やたら画質がきれいだったり、男優がいかにも演技してますよといった感じで、あまり欲求を満

たしてくれません。

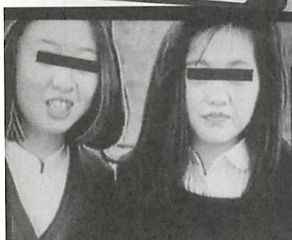
また、この手のものは顔をモザイクで隠すため、いったときの顔を拝めないという欠点もあります。

スカトロは直視できない!

これは売れ筋というわけではないのですが、興味半分で購入▼わざわざ河川敷までロケに行き、パンチラやオッパイを見せてくれます。



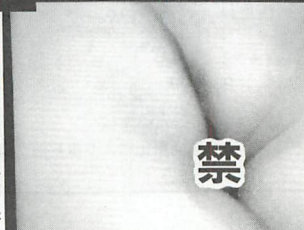
▼最後の方にサービスショット! アソコが一瞬だけ見えます。まだ毛がはえていないようでした。



▲こんなにカワイイ子がどうして脱ぐの? と思ってしま



隣の写真の女子高生どうしがオシッコを飲み合



禁

大人のためのビデオ解析術

▶ダイアモンド映像の投稿ニヤンニヤンビデオのNo.11「日本も出てくるのですから、人気のある証拠？」



してみました。タイトルが「ウンコたれ、ばかりでゴメンよ!」です。笑っちゃいますね。

ところが、内容の方はというところ、顔と穴にはモザイクがかかっているものの、出てくるものには一切モザイクなし! 食事前には見ない方がよいでしょう

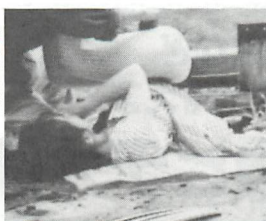


◀「ウンコたればかりで、ゴメンよ」は、典型的なスカトロ。興味の無い人を見ない方がよいと思いますよ。

▼床の上に直接するのだ! 撮っている方も臭いや後片付けでたいへんでしょうね。



▶屋外で彼女と一発! カメラが固定されているため、アラングルがイマイチよくない。



▼こちらもカメラが固定されているため、見ていてつまらない。アソコも見えそうで見えない……。



◀彼女にオシッコをさせて、それを体に塗りまくっているシーン。



(カレーは当分食べられない)。

しかも、オナラとオシッコ+

下痢状のウ○コが吹き出てくる

(ムリヤリ流腸させられているらしい) のですから、普通の人

には絶えられない映像でしょう。

う〜気持ちわり〜。

忘れてはならない、普通のA



▲「放屁を加えたタイプ」といったスーパーが笑える。



▲こんなに若くてきれいな女性がテーブルの上にブリブリと……。

▶夫婦+旦那の友人による3P。あまり乗り気でない奥さん!?

▼女優ものは、ワンパターン化して売り上げが伸び悩んでいるそうです。みなさんならどれを選びますか?

▼親切なことに長さや太さ、なかには重さまで教えてくれる。知りたくないけど。



▼便器が目の前にあるのに、なぜか床の上に用を足す。オシッコもサービス。



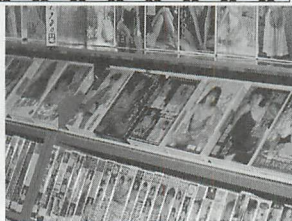
女子トイレや更衣室など
男が知らない世界が見える?

話題の盗撮ビデオは 投稿ものを選べ!

盗撮が増えている!

盗撮と聞いただけでムラムムくる男性諸君も多いことでしょう。しかも、盗撮を趣味にしている人が多く、女子高生やOLのパンチラを撮っていて、警察に捕まったという話をよく耳にします。

ここでは、このような盗撮マニアが撮ったものを1本にまと



▲ショップには盗撮ものが意外に少なく、ほとんどがAV女優による普通のエッチビデオ。とりあえず、店員に聞いてみよう。めたビデオを紹介することにしましよう。

パッケージが いかにも怪しい

はじめに紹介するのは「匿名盗撮」というもので、パッケージがとても怪しげ。すぐさま



▶カラコビーしたタイトルがケースに貼られているが……。「匿名盗撮」。タイトルは期待でき

◀◀彼女との1発シーンを撮影したもの。モザイクだらけでとっても楽しめない。



▲女子高生らしき女性が入浴するシーン。女子高生に見えないこともないが…。

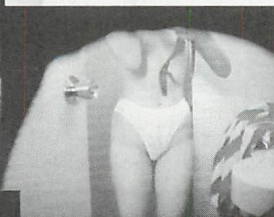
ープをデッキに挿入しました。

内容は2本仕立てとなっており、はじめはまさに素人がカメラをどこかに隠して撮ったような彼女との1発シーンが延々と続き、しかも室内が暗いため、画質は超悪いときてます。顔とアソコにモザイクがかかっているの、見えるのは室内と体の一部だけ。

もう1本の方は、女子高生らしき女性の入浴シーンがありましたが、やたら立ち位置を気にしており、やらせっぽいものです。しばらくすると、湯気でレンズが曇り、モザイク状態に。これにはだまされた!

モザイクはないが 着替えシーンが延々と…

つぎに紹介するのは「海水浴着替え1」で、裏の世界で流れているようなビデオ。これは期待できると思いきや、画質が悪い上に、ほとんどの女性はタオルをして着替えているため、ぜんぜんおもしろくありません。この手の内容は、たとえ裏でも当たりはずれが多いので注意しましょう。



◀何をやるにもカメラ側を向いているところから、明を



大人のためのビデオ解析術



◀編集部で極秘入手した海水浴場の更衣室を盗撮したもの。なんとベータのテープだった。



◀▲モザイクはないが、大事なところはカメラのアングルが悪くて見えない。

これを見てると自分で撮りたくなる

最後は、「異常性生活の記録」というタイトル。

はじめは着替えやのぞきといったやらせっぽいシーンがいくつかあり、公園にある女子トイレの盗撮やホテル嬢との絡みは本物のようです。

最後の方には投稿ものもあり、銭湯の女風呂や、デパートの更衣室など、ここで紹介したなかでは比較的まともな方で、思わず「盗撮したい」と思ってしまう。

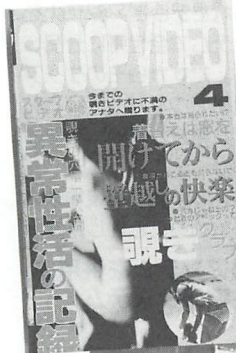
このようなビデオを見ていると、カメラの位置や隠し場所といった、盗撮のコツといったも

▶学生寮の着替えシーン。なぜか動きがぎこちない。これもやらせなのか？

のが分かるようになってくるので、その手の趣味の方は勉強するとよいのでは？



◀中古のAVビデオを扱っているところで見つけた「異常性生活の記録」。



◀ホテル嬢との絡みは、アッパなどがないのでつまらない。



◀温泉でこんなことするかね？カメラもやたら被写体と近いし……。



▼飲み屋でのパンチラシーン。これなら自分でも撮れる？



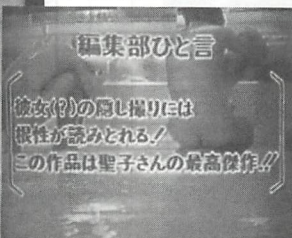
▼一部ソラリが使われているので、モザイクキャンセラーを使えば見える？



▼代々木公園の女子トイレを上から撮影。どういせなら下から撮ればいいのに。



◀▲投稿による銭湯の盗撮で、もちろん女性が撮ったもの。なかなかやるね！



液晶テレビ片手にビデオからの
漏れ電波を探し求めたら…

ビデオの漏れ電波を 隣室で受信できるか！

学生時代、アパート暮らしをしていた友人の話ですが、夜、テレビをつけるのと2チャンネルで、隣の部屋で見ているアダルトビデオが映ったということです。隣人のビデオが見えるなんて、これは面白いと思い、隣人ビデオ盗み見プロジェクトが始まったのです。

隣人のビデオが見えるわけ

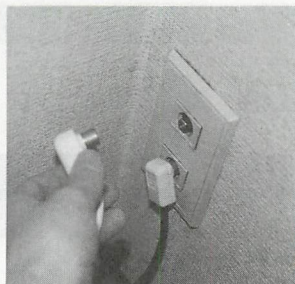
では、なぜ隣人のビデオが見えるのか検証してみます。

ビデオデッキには、映像入力のないテレビでも映像を映せるように微弱なトランスミッタ（→送信機）が内蔵されています。これは、ビデオデッキからの映像と音声を、テレビの1チャンネルないしは2チャンネル

に変調（→情報を送るため電波を加工すること）し電波として送信しているのです。もちろん電波といっても微弱なもので、デッキとテレビを結ぶ同軸ケーブルのなかを通じるものです。

隣人のビデオが見えるというのは、ビデオデッキからの微弱電波が隣の部屋まで飛んだということになるのでしょうか。冒頭にでてきた友人の話だと、隣の住人は室内アンテナを使っていたということで、デッキからの電波が室内アンテナを通じて放射されたのでは…とも思慮されます。ビデオからの電波はそんなに飛ぶものなのでしょうか。

▼隣人が楽しんでいるビデオ映像が、見える!!



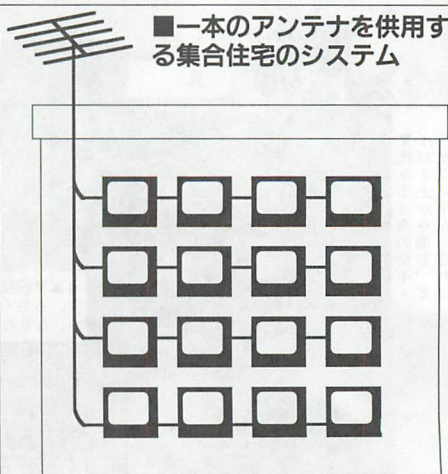
▲団地では、1つのアンテナを各家庭に分配する共聴システムが主流だ。

また、可能性としてですが、マンションのような集合住宅で、各世帯に付いているテレビアンテナ用コンセントから隣人の漏れ電波がキャッチできないものではないでしょうか。

最近のマンションでは、屋上に建てられたテレビアンテナを共聴システムで全世帯に分配しています。ですからそのケーブルは全世帯でつながっているわけで、漏れ電波がキャッチできそうですが…。

とりあえず、漏れ電波を求めて実験を始めることにします。

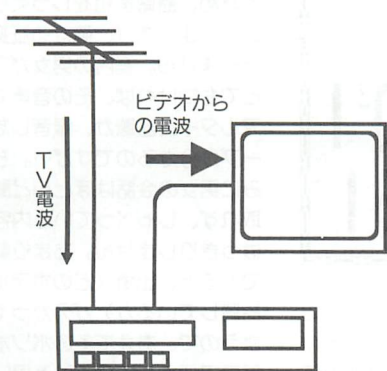
■一本のアンテナを共用する集合住宅のシステム



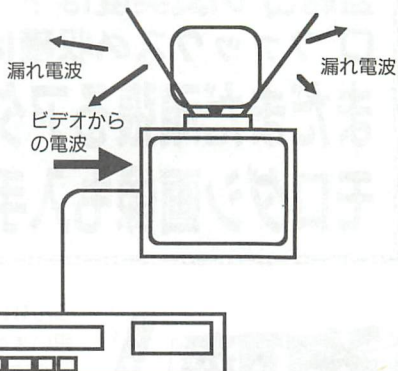
集合住宅では、一本のアンテナを各世帯へ分配している。つまり、ケーブルで各家庭は結ばれていることになる。ビデオの漏れ電波が伝わることもあるのだろうか？実験ではうまく受信できなかったが…。



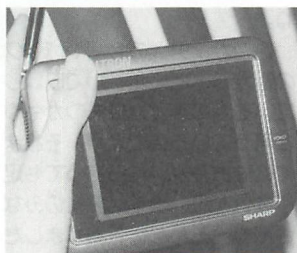
■室内アンテナで漏れるビデオの電波



①ビデオとテレビアンテナ、ビデオの基本的な接続方法。



②ビデオデッキをテレビにつなぎ、室内アンテナを併用すると、漏れ電波が飛びやすくなるようだ。



▲液晶テレビをもって漏れ電波を求める…。

室内アンテナ併用で意外と飛ぶぞ！

液晶テレビにバッテリーを入れてさっそく受信実験をスタートします。まずは、2チャンネルを液晶テレビにプリセットして受信開始！！

★実験1 2チャンネルを受信しながら、近所を徘徊してみる

とりあえず、2チャンネルを受信しながらぶらついてみることにします。どこかのお宅のビデオ漏れ電波が入らないかな…しかし、結果はまるでダメ…。やはりビデオデッキからの微弱電波ですから、かなり難しいのは事実です。

★実験2 集合住宅のアンテナコンセントから漏れ電波を受信する

マンションのテレビ用アンテナコンセントは、同じ棟の全世帯とつながっているはず！と思ひ、アンテナコンセントからの漏れ電波受信を試みてみました。1チャンネルのNHK第一TVが12時で終了してからワッチしていましたが、やはりダメ。おなしい砂の嵐（→テレビで無信号時のザラザラした映像。一般に砂の嵐またはサンドストームとよばれる）が見えるだけ。これもちよつと無理なようです。

★実験3 ビデオデッキのアンテナ端子に室内アンテナを接続、どのくらい電波が飛ぶか試す

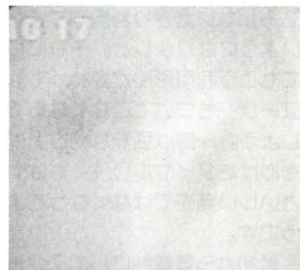
漏れ電波が受信できないとしたら、今度は自分で電波を発射し、それを受信してみます。ビデオの漏れ電波がどの程度飛ぶのか、先の友人の話をもとに、ビデオデッキに室内アンテナを付け、その漏れ電波を受信します。液晶テレビで見えますと…。映ってる！ 映ってる！

室内アンテナをつなぐことで、ワイヤレスでも映像が確認できます。

部屋から離れて、外へ出てみました。テレビを置いてある部屋の窓に近付くと、なんらかの電波が出ているのが確認できます。アンテナの向きを工夫すると、なんとかどんな映像かも確認できます。

結果をいうと、ビデオのアンテナ入力に室内アンテナをつないだ場合、電波が周りに放射されるようです。距離にして最大5メートルといったところででしょうか。

（レポート／東京都・スペーススペクタ）



▲室内アンテナをセットしたビデオの漏れ電波が屋外で受信できた！やはりビデオ映像は漏れるのだ。

盗聴Q²の真実度は? Q²ファックスの収穫は? まだまだ頑張るアダルトQ²! モロダン画像も入手できる!



▲最近のQ²プログラムの目玉はラブホテル盗聴!?

Q²は不滅か!?

NTTが勝手に始めたくせに規制、規制でIP(→Q²番組提供者)を絞めあげるなど、なにかと問題の多いダイヤルQ²サービスです。とうとう、アダルト番組は登録制となり、0990-3から始まる電話番号のアダルト番組はユーザーが申し込みしないかぎり利用ができなくなりました。それにしてもこう利用形態が変わってはユーザーもついてこなくなるでしょう。一時は猛烈な売り上げをあげたダイヤルQ²も、もはやおいしい商売ではなくなったようです。

最初から登録制にしてスタートして、着実に定着すべきだったのですね。そうすれば、い

ろんなトラブルも防げたのにと思います。

今回のテーマはNTT批判ではなく、Q²のなかの気になるプログラムを紹介しようと思うのです。

その気になるプログラムは“盗聴”モノ、そして、Q²ファックス(ファックスではないファックスだ!)なのです。

ホンモノっぽい盗聴モノ

最近、男性雑誌を見ても、Q²の広告はあんまり元気ありませんね。ツーショットはだめ、伝言ダイヤルはだめ、アダルト番組は申し込み制に…なんて、つぎつぎに規制がかかるからでしょうね。はつきりいってユーザーのわれわれとしても、こうルールが変わったんじゃあ混乱してしまいます。

というわけで、最近はソフトに凝って、お客の気を引こうというわけです。で、最近多いのが盗聴モノなんです。その内容は某ラブホテルの〇〇号室の音声をもそのまま聞かせるだけ…といえばそれだけののですが、リアルさはなかなかのものです。

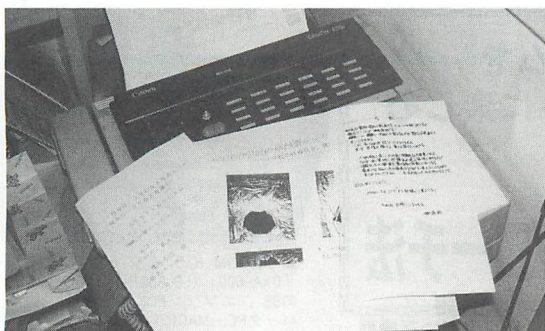
男女の会話ガボソボソ聞こえてくるのですが、作りモノには思えないな〜。本当に盗聴して

いるんでしょうか? 確証を得るため、盗聴番組をじっくり聞いていましたが、確たる証拠はありません。室内の男女がテレビでもつければ、その音声でリアルタイム盗聴か、録音したテープか分かるのですが…。ちなみに男女の会話はほとんど聞き取れず、しゃべっている内容ははっきりしません。あまり鮮明である、出所(どのホテルで盗聴しているか)が分かってしまうので、あえてそのボソボソ程度で抑えてるのではと思います。それでも、あのときの声は聞こえるから関係ないのではね。

いつか、男女の会話やバックの音から、どのホテルで収録しているかの手がかりをつかもうと思っているのですが、それまでにはお金がいくらあっても足りないと思います。読者のみなさんと、そんな情報ありましたら、教えてくださいね! いずれにせよ盗聴モノは、わざとらしさがない分、なかなかいいプログラムだと思いますよ。10分、20分すぐ聞きこんでしまいますから!



▲盗聴モノはラブホテルの室をリアルタイムで盗聴しているのか?



「ファックスのおかげで、居ながらにして、エッチ写真が手に入るのだから、情報リットは大きいニューメディアはこうでなくっちゃ。」

③アナウンスにしたがい、手動受信する。

選択したボックスの画像を送ってきます。

たいていのボックスには、なんらかのメッセージが入っています（おそらく、空振りにならないよう、あらかじめ仕込んであるのだと思う）。それは、業者がの「裏ビデオ売ります」というメッセージだったり、どこかのだれかさんの自己PRメッセージだったりするのです。

そして、これまた、不思議なこと、それらメッセージにはある番号のボックスには、すごい画像が入っているよという情報が書かれていたりするのです。すかさず、ダイヤルして、その番号を選択すると…無修正丸出しの画像が手に入るというわけですよ。

IPとユーザー、そして、IPとNTTの駆け引きがあるわけで、目的の画を入手するまで推理ゲームのような感じです。

（リポート／埼玉県・竹森 治）

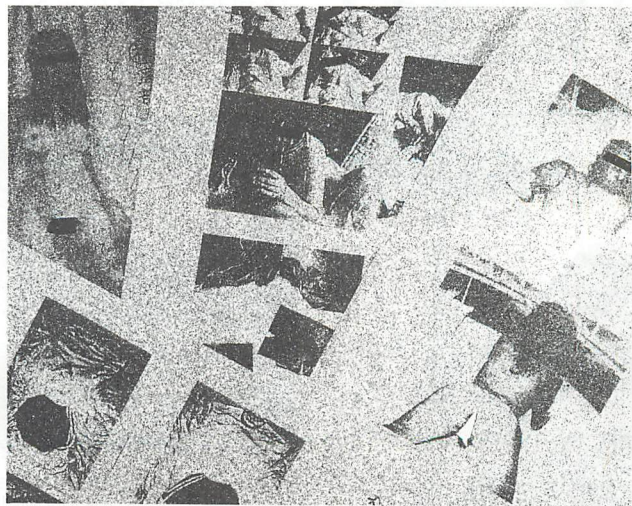
順ですが

①ダイヤルすると、アナウンスで画像を登録するか引き出すか聞いてくる

あなたは、画像が欲しいのですから、引き出しを選択します。やりとりはおなじみDTMF信号（→プッシュホンでおなじみのピボパの信号）で行ないます。②ボックス番号を聞いてくるので、番号を入力する

とはいってもどのボックスにどんな映像が入っているかわかりません。ここは適当に「01919」とか「06969」とか入れるわけですよ。

▼Q²ファックスでこれくらいの画像は朝飯前で入手できる。時間をかければもっとすごいのも手に入るのではないかな。



伝言ファックスはビニ本を超えた！

私が学生の頃（10年くらい前のことです）は、丸出しのモノといったらビニール本、裏本くらいしかありませんでした。東京の神田古本街に、アダルト専門店が数軒ありますが、その辺りをうろついていると、不健康そうなお兄さんがヌツと現われ、紙切れを見せるのです。そこには「声をださないで。裏本あります」と書いてありまして、そのお兄さんについていくと、いろいろ披露してくれるのです。

裏ビデオ全盛の今では、こんな話は、古きよき時代のエピソードぐらいにしかありませんがねえ…。

Q²ファックスを利用すると、かつて苦労して入手した裏本くらいの写真は楽々に手にはいっちゃうんですね。ただし、お金（Q²の情報料）がいつばいかりますけど。

ABの広告でもQ²ファックスを見かけますが、たいてい伝言ボックス形式になっていて、あるボックス番号を入力すると、そのボックス内の画像を送ってくるというシステムになっています。

Q²ファックスを取り出す手

人に聞けない㊦映像の楽しみ方!?

インタラクティブゲームを CD-ROMでアダルトに楽しむ 初心者のための CD-ROMへのアプローチ法

CD-ROMに 必要なシステムとは

メモリ容量が大きいので、いままでアニメ画像でしかできなかった**インタラクティブゲーム**（→ユーザーがその進行に参加できるタイプのゲーム）が写真で楽しめるため、アダルトで人気のCD-ROMですが、楽しむためにはどのようなものを揃えたらよいのでしょうか。

CD-ROMソフトには、推奨システムに記載がなされてい

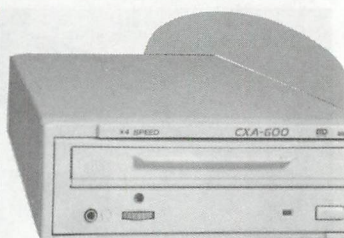
ますから、それにあった機種、環境にすることが必要です。

対応機種は、MACかWIN、両方使えるタイプやHybridがあります。どちらかの表示しかないソフトでは、その機種しか楽しめませんので注意を。

CPUというのは、パソコンのなかで最も重要な、頭脳ともいえる部分です。CPUの中には**クロック**（→動作するときに歩調を合わせる役割をするもの）が組み込まれていますが、これの周波数の大きいものほどスピードが速くなります。CPUの表示「PowerPC601/60MHz」の前半がPCUの名称、後半がクロック周波数です。

メモリはMB（メガバイト）

◀マック スクエアに置いてある一体型パソコン「パフォーマ575」。CPUは68LC040/33MHz、メモリ8MB。初心者向き。

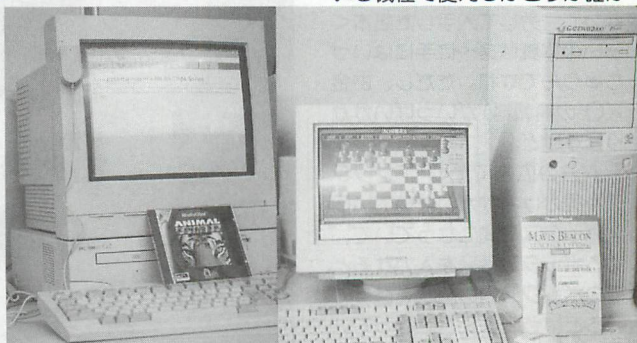
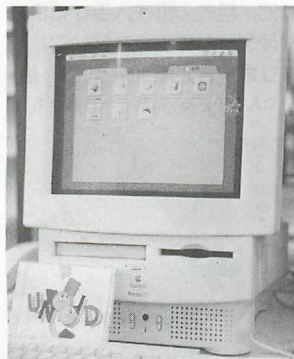


▲CD-ROMドライブ、(株)緑電子の「CXA-600」(59,800円)。4倍速。NECの98、エプソンPC、IBMのPS/、コンパックPC、MACに対応。

で表されますが、フロッピー1枚が1MBです。8MBが普通になっています。CD-ROMを再生するだけならこれ以下でも十分。製作になると20MB、更に64MBが必要になります。

外付CD-ROMは注意!

さて、肝心なCD-ROMドライブですが、倍速が主流で、現在では4倍速のものまであります。最近発売されているパソコンには、CD-ROM内蔵型が増えてきました。外付の場合は、**SCSI**（→スカジー、パソコンの周辺機器をつないでいくための規格）インターフェースが必要で、SCSIはメーカーによって合わないものがありますので、自分の持っている機種で使えるかどうか確か



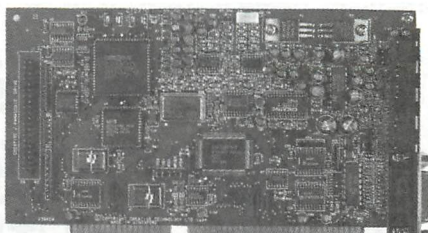
▲CD-ROMパラダイスウィンドウズ館でデモソフトを試すために置いてあるのは、DOS/V系GATEWAY2000（写真右）。CPUは、Pentium60MHzと98系9821 Mode7cs（写真左）。CPUは486sx33MHz。



◀マックのハード、ソフトを扱う専門店「マックスゲーム館隣のビル5階」は、朝11時より営業

CD-ROMをみる為の基本条件

- CD-ROMアプリケーション
- SCSIポート(外付けの場合)
- メモリ(必要量)
- 起動ディスク(MS-DOS/WIN)
- パソコン本体
- ディスプレイ
- WINアクセラレータ
- マウス/キーボード



▲聯クリエイティブメディアのサウンドボード「Sound Blaster 16」DOS/V対応(16,800円)。ISAスロットで使用。

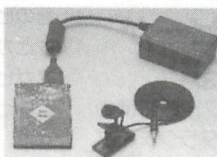
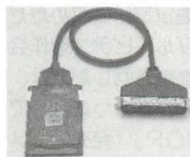
めます。

WINでCD-ROMを楽しむとなると、サウンドボードなども必要になってきます。これがないければ音が楽しめません。

また、MACのQuickTimeというのは動画を再生するためのファイルです。

ノートパソコンで楽しむ

現在SCSI端子のないノートパソコンを持っていて、CD-ROMを楽しみたい場合には、PCカード(→パソコン用ICカード)という共通規格がありますから、それを利用しま



▲ノートパソコンでCD-ROMを使うためには、PCカードが必要。左がCD-ROM接続用SCSIカード。右は音を出すためのサウンドカード。

す。SCSIカード(→SCSI機器へのアダプターとなるPCカード)をノートパソコンのPCカードスロット(→拡張ボードを差し込むコネクタ。もともとは溝の意)に差し込み、反対をCD-ROMドライブのSCSI端子に接続します。音を出す場合には、サウンドカードをいれ、スピーカとつなげます。

本誌の読者なら、中古品でパソコンを揃えようという方もいるでしょうね。CD-ROMを見るための基本条件を参考に、CD-ROMソフトに合った必要なシステムを拡張して下さい。

ソフトを探す

CD-ROMソフトはどこで手に入れたらよいでしょうか。

現在秋葉原では、CD-ROM専門の店が増えています。

また、パソコン雑誌、CD-ROMレビュー誌などを見ると、CD-ROM店の紹介が載っていて、しかもCD-ROMが付録についていたりします。また、このような雑誌には必ずといってよいほど通信販売の広告があるので、近くにCD-ROMを扱うお店のない方は利用してみるのもひとつの方法です。



▲メディアバレット秋葉原店でも、ソフトを試みることができる。アダルトソフトも多かったが、衛立がないのでちょっとやりづらい? パソコンの使い方などのアドバイスなどもしてくれる。

▼CD-ROM関係の雑誌も各種発売されている。「CD-ROMWORLD(桃園書房刊、2,000円)」には、付録のCD-ROMにアダルトソフトがはいっていた。



▲CD-ROMソフトの店、メディアバレット秋葉原店と、CD-ROMバラダイスは、中央通り沿いにある共益外神田ビルの6Fと7F。

- メディアバレット秋葉原店
千代田区外神田4-4-2共益外神田ビル6F ☎03-3255-3036
- マック スクエア秋葉原店
千代田区外神田1-8-10/マフハウス5F ☎03-3254-4011
- CD-ROMバラダイス
千代田区外神田4-4-2共益外神田ビル7F ☎03-3257-0446

人に聞けない(裏)映像の楽しみ方!?

**ユーザーの好みでストーリーが
様々なパターンで変化する!**

CD-ROMソフトで好みの 相手とヴァーチャル体験!

写真とムービーが 両方楽しめる

CD-ROMソフトの特徴の一番は、そのインタラクティブ性にあります。ユーザー自身が主人公となって好みの相手とのヴァーチャル・セックスを楽しめるソフトは、従来のゲームソフトを超えたCD-ROMならではのリアル体験の可能性を持ったものとして注目でしょう。「ヴァーチャル未亡人」(発売元: ㈱KUKI)のように、相手の女性が決まっているものと、「デジタルオナベッツ」(発売元: ㈱KUKI)のように、何人かいる女の子の中から好みの相手を選ぶタイプとがあります。

CD-ROM出始めのころは、

▶「デジタルオナベッツ」(発売元: ㈱KUKI/価格: 7,900円)。4人の美女の中から好みを選んでヴァーチャルセックスを楽しむという内容。60通り以上のストーリーが用意されている。対応機種はHybrid。推奨システム:【M A C】本体、L C 520以上/システム、漢字Talk7/メモリ、4MBRAN/モニタ、9インチ以上 【W I N】Quick Time for WIN対応ビデオボード&サウンドカード486/CPU (25MHz)以上/メモリ、8MBRAN/256色以上のモニタ/倍速以上のCD-ROMドライブ



昔のビニ本をソフトに収めただけとか、アダルトビデオ製作会社がビデオを焼き回しただけ、といったものが多かったのですが、「SCOP」(発売元: メディアカイト)など、最近は、ゲーム性の高いものが作られるようになっていきます。

看護婦・忍者・女子高生 タイプはさまざま

さて、ソフトに登場する女の子のタイプ(職業といきましょうか)は、看護婦や、女子高生といった定番(?)や、未亡人、それからなぜか忍者ものが目につきました。緊縛物など一時流行ったようです。現在の売れ筋は女子高生、レスものだとか。洋モノはコンスタントに出るよ

うですが、「COVER GIRLS」(発売元: YELLOW BOX)のシリーズなど、なかなか刺激的です。

また「ATELIER IMAGO IMPRESSIONS」(発売元: マンハウス)は、日本で初めて男性モデルを扱ったCD-ROMで、ゲイ向けのビデオ紹介と、男性モデルの未公開写真で構成され、新たな動向が注目されます。

さて、ボカシ消しですが、そのようなプログラムが出回っているソフトもあるようですが、すべてのコマをプログラム処理していくのは、困難なようです。

アダルトは 迫害されつつある?

CD-ROMの普及にソフトの側から貢献したといわれるM A Cを中心としたアダルト分野ですが、今後は、量としてはあまり変わらないでしょうが、CD-ROMソフトに占める割合は段々少なくなっていくだろうと予想されています。実際、店舗やメーカーの話を聞いても、「アダルトの比率は下がっていくでしょう」という答え。店舗



◀「ヴァーチャル未亡人」(発売元: ㈱KUKI/価格: 7,900円)。ユーザーがドラマの主人公になって未亡人との物語をヴァーチャルに体験できるというもの。対応機種はM A C。推奨システム: 本体、L C 520以上/システム、漢字Talk7/メモリ、5MBRAN/モニタ、13インチ以上/倍速以上のCD-ROMドライブ

大人のためのビデオ解析術



▲「Garo collection」(発売元:YELLOW BOX/価格3,900円)。素人女性の写真集。対応機種はMACとWIN。推奨システム:【MAC】本体、Color ClassicII以上/システム、漢字Talk7以上/メモリ、3.5MBRAM以上/モニタ、32,000色以上【WIN】MS-WIN3.1が動作する環境の機種、256色必須32,000色以上/メモリ、8MBRAM以上/サウンドボード/倍速以上のCD-ROMドライブ

によっては「アダルトは置かない」という店もあります。それには「アダルト」と呼ばれる分野自体の性質もあるでしょうが、CD-ROMだからこそといった独自性を持ってない、といったソフトの内容にも原因があるようです。写真が並んでいるだけなら、写真集を買ったほうが安いし、ムービーならビデオにかなわない、ゲームは進みが遅くてかたると、他のメディアと比べて劣る部分が際だってしまうのです。最近、ヴァーチャル、ゲーム性の高いものなど、その傾向を超えるようなソフトも作られているとはいえ、アダ

▼「COVER GIRLS」(発売元:YELLOW BOX/価格3,900円)。洋モノ、現役カヴァーガールズの写真集(対応機種などは、P.149参照)。



▼「昭和裏本時代 vol.1/2」(発売元:南アルカディアプロジェクト/価格:セット16,000円単品8,000円)。通信販売のみでの取扱い。アダルトCD-ROMソフトはこういった通信販売での取扱いも多い。すべての画像をフルカラー1677万色モードで保存。WIN3.1が動作する機種で楽しめる。



ルト中心のCD-ROMソフトメーカーも、美術館の絵や風景写真を集めたソフトを製作するようになっています。今後の傾向について、「アダルトは、CD-ROMからCDビデオ中心になっていくんじゃないかな」(メディアパレットを経営する(株)キャンパス副社長江藤さん)という見方もあります。

▼「ATELIER IMAGO IMPRESSIONS.1」(発売元:マンハウス/価格:10,300円)。日本のCD-ROMで初めて男性モデルを扱ったソフト。ゲイ向けのエッチシーンのビデオと芸術性の高い写真で構成されている。最近ゲイカルチャーが女性達の人気を集めていることも、このCD-ROM誕生の背景となっている。日中英の3カ国語対応としても初めての試み。MAC専用だが、将来WINにもコンパイルされる予定。

とはいえ、取材をした印象としては、販売店、製作者側の意図に反し、消費者の側にはアダルトは相変わらず人気があるようです。

メーカー問い合わせ先

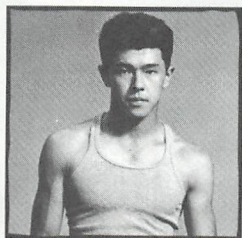
★(株)KUKI ☎03-3476-8661

★(株)メディアカイト
☎03-3778-5474

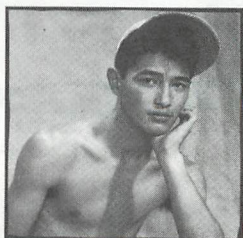
★YELLOW BOX
☎03-3440-1287

★マンハウス ☎03-3380-5700

★(有)アルカディアプロジェクト
☎052-809-1100



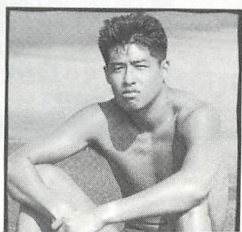
THE VISUAL WORLD BY



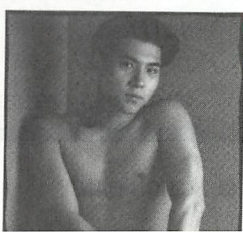
MANHOUSE

ATELIER IMAGO IMPRESSIONS.1

ATELIER IMAGO



YASUHIRO WAKABAYAS



スーパーファミコン界の権威 任天堂でHする!?

スーファミバックアップ機の Hソフトの中身を探る

スーパーファミコンで H映像が見れる!?

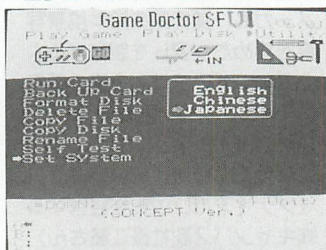
任天堂といえば、ファミコンで世界的な権威ともいえる存在となっています。そのため、任天堂の権威に関わるようなことにはやかましいのだとか。その任天堂のスーパーファミコンでH映像がみれるという話を聞き、一体どのようなものなのか、コンタクトをとってみました。

その会社は、ソフトメーカーではなく、スーパーファミコンをバックアップする機械「ゲームドクター」の販売をしている会

▶ゲームドクターの中。いろんなメカの部品を使っている。

▼この秋発売のゲームドクター新バージョン。スーパーファミコンに簡単にセットできる。ゲームソフトを3.5インチフロッピーにバックアップする。

社です。この「ゲームドクター」というのは、香港の製品です。スーパーファミコンのバックアップマシンなんて、任天堂のお膝元の日本では、製造が許されないような製品ですね。「超任博士」というネーミングもなかなか



▲日本語モードも選択できる。

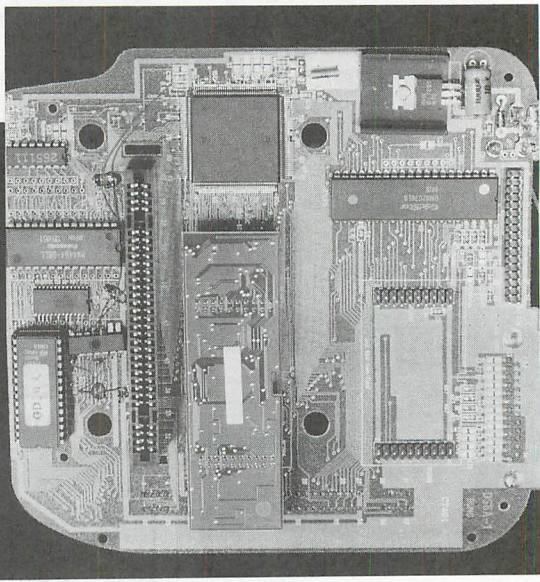
か。ゲームソフトカセットを、市販の3.5インチフロッピーに完全にコピーします。後々ソフトの購入にかかる金額を考えると、このマシンを買ったほうが得と受けているようです。

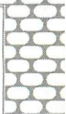
このゲームドクターは、スーパーファミコンにソフトカセットの要領でセットできます。マシンの機能は技術的にも高く、ロールプレイングゲームでは、セーブデータを無限に増やせ、最大124メガが可能です。また、この秋(10月末)発売の新バージョンでは、画面上に日本語表示も選択できるようになっています。

Hソフトの 隠しコマンド判明!

さて、最初に触れたHソフトというのは、実は、このゲームドクターを買うとデモソフトとして、無料でついてくるものなのです。

スーパーファミコンにゲーム





掲載不可

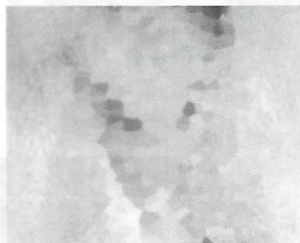
▲コマンドを入力すると、こんな写真がボカシなしで見ることができる？スーパーファミでここまでしたのはスゴイ!!



▲いきなり登場したのがこの写真。ちょっとびっくりしてしまいました。ドクターをセットして、Joy PadのRボタンを押しながらスーパーファミコンの電源をONにします。電源は、ファミコン、ゲー



ムスーパーファミコンは256色。かなり鮮明な写真映像です。一ムを見慣れているので、スーパーファミコンの写真画像がこんなにきれいに见れるんだということにも感動してしまいます。



▲これでは何が映っているのかわかりませんが、ボカシをとると…。まずので、「00 FF 0505 0 × × × 0」を入力します。入力が終わったらAボタン。

えっこんなのいいの…

そこで現れた画面についての言及は避けましょう。たぶん本誌にも写真は掲載できないと思われます。ただ「こんなのいいの…」という映像であったことだけ伝えておきましょう。とのかく、任天堂のスーパーファミコンでこのような映像を映してしまっただけということの意義は大きいかもしれません。



▲CD-ROMドライブにも接続可能。ムドクターそれぞれつなげないと、画面は映りますが動きませんので、ACアダプターが2個必要です。ゲーム読み込みに合わせてディスクをセットします。これで上の写真のような映像を見ることができます。映像としても、なかなかカカルチャーシヨックなのですが、日頃スーパーファミコンで、ドット画像のゲ

このソフトの更にすごいところは、ボカシとりができてしまうところにあります。このボカシとりには、あるコマンドを入力しなければなりません。販売会社からそのヒントが送られてくるのですが、解析が必要なのです。見たい人は自分で探して下さいということなのですが、編集部で、その解析にチャレンジしてみました。どうやらこの画面がそうではないか…というのが見つかりましたのでやり方を公開しましょう。Play Gameに合わせてAボタンを押します。次にModify Gameに合わせてAボタンで記号入力画面が出ます。十キーの左右キーでカーソルの移動、上下キーで数字が変更でき

★ゲームドクターは、(有)コンセプトにて販売しています。値段は、24メガが39,800円、32メガが49,800円です。問い合わせは下記住所まで。
(有)コンセプト
〒158世田谷区玉川113-37-3
☎03-3700-4068 FAX03-3700-3945

★この記事の件に任天堂は一切関係していません。また、本件に関して任天堂に問い合わせはしないでください。

人に聞けない㊦映像の楽しみ方!?

空から降ってくる
本場物アダルト映像

CSだから放送できる!?

究極のエッチ番組

皆さんは、CS(→通信衛星)で「アダルトな番組」が視聴できることを知っていますか。

本誌でも何度となくご紹介していますので、ご存知の方も多いと思いますが、最近になって、エッチ傾向がさらにエスカレート! 複数のCS局で「アダルトな番組」が配信されるようになったのです。

そこで、このコーナーでは、最新のCS情報に基づき、CS局の「アダルト番組」をご紹介することにしましょう(詳しくは表1をご覧ください)。

通信衛星だから許されるCS局のエッチ番組

●PLAYBOY SPECIAL

10月より配信を開始した「CSN1」のエッチ番組です。現在はプレイメイトによるセクシードラマ「禁断のエデン」シリーズを配信中(木・土曜深夜)。

●コルボ・グロッソ

「スーパーチャンネル」の誇る超エッチなクイズ番組です。お金目当てに素人娘がスッポンポン!! もちろん、プロのおね～さん達のハダカも見えますよ!

●ピーチタイム



◀ご存じ「スーパーチャンネル」の「コルボ・グロッソ」では、セクシーな素人さんが、お金目当てにストリップを見せてくれます。

▼お～っと、このおね～さんはパンティーまで脱いじゃうんですね～。残念ながら、これ以上はお見せできません(コルボ・グロッソ)。



▲このおね～さんは、ここまで脱いで\$40,000を手に入れました。超セクシーなこのボディ。とても素人さんとは思えませんが…(コルボ・グロッソ)。



■表1 CSで配信されているエッチな番組一覧表

番組名		配信局	衛星	チャンネル	スクランブル	視聴料	露出度	陰部処理	ポッキ頻度	
PLAYBOY SPECIAL		CSN1	スーパーチャンネルB	2	トラボン-4	スカイポート	300円	☆☆	おねえモザイク	☆☆☆
コルボ・グロッソ		スーパーチャンネル		3	トラボン-5	スカイポート	300円	☆☆	必要箇所なし	☆
ピーチタイム		STAR CHANNEL		10	S-11	スカイポート	2500円	☆☆☆	おねえモザイク	☆☆☆☆☆
ミッドナイトシアター		チャンネルNECO	JCSAT2	9	なし	—	☆	前張処理	☆☆	
ミッドナイトアワー		衛星劇場		26	J-9	コアテック	1800円	☆☆	おねえモザイク	☆☆☆☆
A/V専門局	村西とおる名作劇場	ダイヤモンドチャンネル		6	コアテック	3500円	☆☆☆	モザイク	☆☆☆☆☆	
	レインボーチャンネル			10	M	共同料金制	※作品により内容が異なります			
	ミッドナイトブルー			13	M	共同料金制	※作品により内容が異なります			

※視聴料は月額(税別)。契約時に加入金が必要です。また、レインボーチャンネルやミッドナイトブルーの視聴料は受信する施設の規模により料金が異なります。

大人のためのビデオ解析術



▲「STAR CHANNEL」の「ピーチタイム」では、本場外国のポルノ映画を配信しています。もちろん、モノホンの本番モノ（写真は驚異の4P）。

「STAR-CHANNEL」の外国ポルノ映画番組です。プロポーション抜群のセクシーギャルが、過激な本番を見せます（現在は水・金・土曜深夜に配信）。

●ミッドナイトシアター

「チャンネルNECO」で、深夜1:00～（最近では木・金曜深夜に）配信。一昔前に劇場公開されていた「につかつロマンポルノ」などを配信しています。

●ミッドナイトアワー

最近、配信本数が急激に増えた「衛星劇場」のエッチ映画番組です。新旧問わず様々なジャンルのアダルトソフトを配信しています（月～土曜の深夜）。

終日AVを配信しているアダルト専門のCS局

現在、アダルト番組を専門に配信しているCS局は、下記の数局のみ。今のところ「放送」の認定は受けていませんので、基本的に一般家庭での視聴はできません（ホテル・ペンション・CATV局などの共同受信施設であれば受信可能）。

●レインボーチャンネル

アダルトビデオを中心に、様々なジャンルのエッチソフト



▲金髪ギャルの腰使いが超～っスゴイのです。堪えきれずに、男優さんがすぐにイッてしまいました。もちろん、ナマの本番ですよ～（ピーチタイム）。

を配信（連日18:00～27:00）。まさに、最強のアダルトCS局だ!!

●ミッドナイトブルー

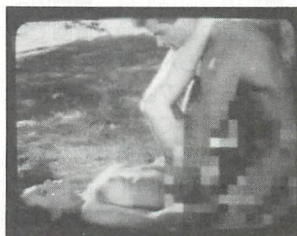
連日19:00～28:00に、話題のアダルトビデオ作品を続々と配信。共同受信施設として契約をすれば受信（視聴）は可能です。

●ダイヤモンドチャンネル

現在はノンスクランブルにて、20:00～28:00にアイドル系の番組を配信していますが（10月20日現在）、本配信（コアテック送出）が開始されると、ダイヤモンド系アダルトビデオ（村西とおる名作劇場）などを配信する予定です。共同受信施設向けの配信となりますが、会員の方は視聴が可能です。

（レポート／笛吹雅人）

▶最近の「ミッドナイトシアター」では、ちよつとエッチなVタレントが、あんなに愛かすみちゃんも登場。



▲公園の芝生の上で突然始まってしまいました。人が見ているというのに…。外人さんは青森がお好きなんです（ピーチタイム）。



◀「チャンネルNECO」の「ミッドナイトシアター」では、有名芸能人が多数出演している、あの「につかつロマンポルノ」を配信しています（畑中葉子）。

人に聞けない㊦映像の楽しみ方!?

市販のCSチューナーで 温泉中継の裏側が丸見え!? 美人アナのハプニング SNGの無修正映像とは…?

今年の春頃から、放送局のSNG(→テレビ放送用素材の中継用衛星回線)で、加納典明も真っ青の超過激映像が多数確認されています。

そこで、このコーナーでは、無法地帯と化しているSNGの、危ない映像を、ちょびつとだけ紹介することにしましょう。

温泉ナマ中継の 本番終了直後を狙うべし

最近のSNGでは、連日のように温泉中継の映像が確認できます。もちろん、すべて生中継ですから、ハプニング映像まで、すべて丸見えです。

特に、気のゆるみがちな本番終了直後が狙い目! 時として、見てはいけないような過激な映像を覗き見ることができるのです(電波法に基づき映像の取扱には十分注意してください)。

美人アナのハプニング

先日の中継では、本番終了とともに、入浴中のおね~さんが突然立ち上がってしまいました。バスタオルは巻いているものの、あそこのヘアが丸見えです。と、その横を見ると、な・なんと、局アナさんの下半身まで丸見えではありませんか!!

胸を隠そうとして、バスタオルをたくし上げたところまでは

するため、バスタオルの下に水着を着ている局アナさんも多いのですが…。バスタオルが水を吸ってしまい、湯船から上がる時に水着がずり落ちてしまった局アナさんもいました(水着の胸の部分にバスタオルを挟み込んでいたため、水を吸って重

▼おへっと、ビチビチギャルのヘアが丸見えだぞ! ちなみに、手前にいるのは●●放送の●●●子アナウンサー。かなり濃いですね。



▲新人(平成6年入社)の●●●●アナウンサーも御覧の通り。両手でバスタオルを押えていても、角度によっては丸見えなのです。うっすらと形が…。

よかったのですが、バスタオルの丈が、ちょっと短かったようですね…。静止画にしたらモロに見えていましたよ!

水を吸ったバスタオルが 局アナの水着を脱がす

最近では、ハプニングが続出

▲大胆なのは、何といっても入浴中の客さん。この男性もボコチンが丸見え。横にいる局アナさんを見て興奮しないでくださいね。

くなつたバスタオルといつしよに水着まで脱げてしまった)。

もちろん、ナマのオツパイがボロリと見えてしまったことはいうまでもありません。

新素材・透けない水着もお湯の中では役に立たず

大人のためのビデオ解析術

ところで、今年の夏は白い水着が流行ったようですが、局アナさんのアンダーウェア（入浴する時に着る水着）も、やはり「白」が主流のようです。

新素材（透けない素材）の開発などで、以前ほどは透けなくなってきたといいますが、温泉につかってみれば、ほとんどスーヘスケ（白い水着は海水浴には適しているかも知れませんが、入浴するには危険過ぎます）。

パスタオルを着けずに（水着姿で）入浴しているリハーサルの時などに、思わぬ映像が飛び込んできますよ!!

■表1 SNG回線割当表

(この表は1月2日まで確認された配信されたデータによるものです)

ネットワーク名	衛星	CHトラボ	周波数	偏波	映像送出	周波数差	音声	回線用途	送出状況など
NHK 日本放送協会 (JCS-NHK/CS-K)	JCSAT	8	12.37GHz	水平	フルトラ	なし	PCM	第1回線	回線使用時のみ送出
		10	12.40GHz	水平	フルトラ	なし	PCM	第2回線	回線使用時のみ送出
		2	12.28GHz	水平	フルトラ	なし	FM	主用回線	回線使用時のみ送出
ANN テレビ朝日系列 (A-SAT)	A-SAT	20	12.55GHz	水平	フルトラ	なし	FM	予備回線	
NNN 日本テレビ系列	スーパーハートA号	23	12.35GHz	水平	ハーフトラポン	-7.5MHz	FM	主用回線	回線使用時のみ送出
						+10.5MHz	FM	主用回線	回線使用時外はカラーバーを送出
		12	12.43GHz	水平	ハーフトラポン	-7.5MHz	FM	予備回線	
JNN TBS系列	スーパーハートA号	22	12.31GHz	水平	ハーフトラポン	-7.5MHz	FM	主用回線	回線使用時外はテレビを送出
						+10.5MHz	FM	主用回線	回線使用時外はテレビを送出
		15	12.55GHz	水平	ハーフトラポン	-7.5MHz	FM	予備回線	
FNN フジテレビ系列 (F-SAT)	スーパーハートA号	11	12.33GHz	水平	ハーフトラポン	-7.5MHz	FM	主用回線	回線使用時外はカラーバーを送出
						+10.5MHz	FM	主用回線	回線使用時外はカラーバーを送出
		16	12.59GHz	水平	ハーフトラポン	-7.5MHz	FM	予備回線	
AXN テレビ東京系列		13	12.47GHz	水平	フルトラ	なし	FM	主用回線	めったに使用されない

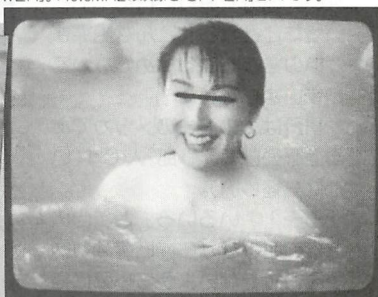
*ハーフトラポンとは、周波数を上下にずらすことで1つのチャンネル内で2波の映像を配信する送出法のことです。基本周波数に対して-7.5MHzの映像を「LOWER」、+10.5MHzの映像を「UPPER」といいます。



▲お湯を含んだ水着は、カラダにビタッ〜と…。新素材が開発されているとはいえ、やはり透けてしまうようですね（写真のボカシは中継局側で独自に入れたものです）。



▲「あ〜ッ、局アナさんのパスタオルが突然ずり落ちてしまいました。もちろん、結果は御覧の通りです。ちょっと小さめ？



▲セクシーな局アナさんが温泉中継をしようと、なんとなくアダルトビデオのように見えてしまいますね。そういえば、この局アナさんは、AVギャルの麻吹まどかちゃんにそっくり！



▲「ハプニングが続発するので、最近では入浴を拒否する局アナさんも多いようです。●●放送の●●ちゃんも、反対派のひとりの方です。

▶お〜っと、この局アナさんは巨乳ですな〜。本番前にオっぱイの位置を直していたのですが、片乳がポロリと…。ごちさまでした〜。

も美●本番前にセ●ちゃんのは、大胆なボーイズというより、セクシィー局アナドルといっ●●



▲パスタオル姿で本番を待つ局アナさん。スタッフのジャンパーを羽織って出番を待ちます。なんだか、立ち待ちをしているAVギャルみたいですね…。

足を一步踏み込むと そこは2人だけの世界だった… カップルが集う夜の公園を ビデオカメラで撮影する!

夜の公園は のぞきの方が多い?

某編集部員が盗撮ビデオの見過ぎて、「こんなのでは満足できない。自分で撮りに行く!」といったことから、こんな犯罪まがいのことをやるはめになってしまいました。

場所は、のぞきのメッカである上野公園で、野郎2人です(いかにも怪しい)。

「お〜! いるいる」と、心のなかで叫びながら、ビデオカメラを目立たないように小脇に抱え、撮影開始。

ところが、なぜか中年くらいの男性の人通りがやたらと多いのです。はじめは浮浪者かと思っていました、やたらと周囲の様子をうかがっています。

どうやらこの人達も「のぞき」が目的でウロウロしているよう
▼木陰からカップルの様子をうかがう編集部員。黒い革ジャンを着ているところなど、まさに覗きのプロ?



▲こんな時間に女2人で語り合っている…もしかしてレズ?

くすくす▶付き合っているサラリーマンカップルの浅い感じがうま



です。

うらやましい〜!

季節が冬だったということもあり、さすがに一発やっているカップルに遭遇することはでき



▲お〜! やってるやってる。キスをする直前のシーン。ほんの数分の間に2回もやりやがって。



▲ネクタイ姿のサラリーマンと一緒にいるのは女子高生! うらやましいが淫行か!?

ませんでした、キスなどは日常茶飯事のように行なわれています。

目立つ場所だったのでカメラにおさめることはできませんでしたが、服の上からさわりまくっている男性も…。

うまく盗撮ができた編集部員は、今度は集音マイクと望遠レンズを装備すべく意欲を燃やしています、その結果はまた後日…。

▼なぜか女性の方が真剣に悩んでいる様子。別れ話でも持ち出そうとしている?



▼肩に腕を回してキスしているゾ! うちらがすぐそばにいるのにおかまいなしといった感じで、堂々といちゃついていた。



カラーで見せます!

モザイク消し器で

ここまで見えた!!

特集記事で紹介した(P118)モザイク消し器の効果を、カラーでお見せしましょう! 購入する際の参考にしてください。なお、もつとよく見

えてる映像もあるにはあったのですが、本誌上で見せられないという事情があるため、泣く泣くボツとしました…残念!



モザイク消しのほかに、ネガポジ反転、コピーガードキャンセラ、エンハンサを内蔵する多機能機。映像処理は輪郭が自然でやわらかい線となる。



モザイク除去、ネガポジ反転機能のほかにコピーガードキャンセラを備える。輝度調整ツマミで処理部分の映像の色合わせが可能。



モザイク消しとネガポジ反転を内蔵する。映像処理部分は、輝度が十分とれており明るくて気分がいい。



モザイク消しとコピーガードキャンセラ、エンハンサを内蔵する。明るさ調整のツマミで映像処理部分の色合わせがしやすい。



写真集からゲームまで 永久保存版の映像が楽しめる? CD-ROM新作ソフト その映像を公開!

緊縛エロス



◀緊縛写真の第一人者(というお話です)の不二秋夫がCD-ROMのために撮り下ろしたという写真集。緊縛写真ファンなら是非見たい作品とか。

新作が続々と登場しているCD-ROM。その出始めの頃は、昔のビニ本の写真集的なものが多かったようですが、近頃は本格的なゲームものとか、ストーリー的にも面白いものなど出ています。そんな近頃の作品からいくつか紹介します。これで物足りないかたは、これを機会にCD-ROMを買ってみてはいかがでしょうか。

●対応機種 Hybrid

●必要なシステム

(MAC)

本体 MAC IIシリーズ以降
システム 漢字Talk7
メモリ 8MBRAM以上
モニタ 13インチカラーモニター以上、256色以上32,000色推奨

CD-ROMドライブ 倍速以上

Quick Time 1.6以降

(WIN)

本体 CPU80486以上
システム MS-WIN3.1J
メモリ 8MBRAM以上
モニタ 640×480、256表示可能なもの(フルカラー推奨)

CD-ROMドライブ 倍速以上

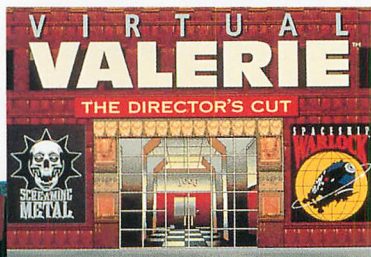
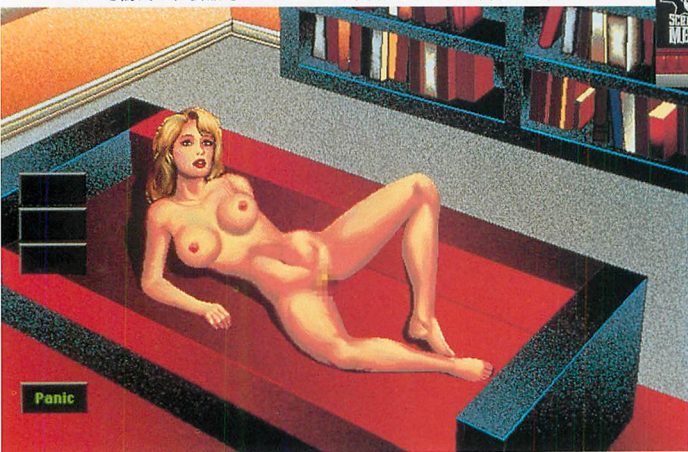
WIN対応PCMサウンドボード

●価格 11,800円

●発売元 株式会社アポロクリエイト

バーチャル・ヴァレリー

▼メディアパレットに取材に行った時に一番に薦められたのがこれ。ゲームで真剣にアダルトに取り組んだ話題作です。かつてアメリカでリリースされた時に日本では輸入禁止になったという経緯を持ちますが、優れたゲーム性でアメリカでは大ヒットしています。ゲームは、ヴァレリー嬢が住むマンションを訪問し、会話をしたりして口説き落とすという内容です。



●対応機種 MAC/WIN

●必要なシステム

(MAC)

本体 MAC IIシリーズ、LC II以降
システム 漢字Talk7以上、Sound Manager3.0
メモリ 5MB以上 (8MB推奨)
モニタ 13インチ以上カラーモニター

CD-ROMドライブ 等速以上

Quick Time 1.6

(WIN)

本体 MS-WIN3.1
メモリ 8MB以上
モニタ 640×480、256色以上
CD-ROMドライブ 倍速
SCSIインターフェースボード

サウンドボード

●価格 9,800円

●発売元 株式会社メディアカイト

大人のためのビデオ解析術

COVER GIRLS vol.1 ~ 4

●対応機種 MAC/WIN

●必要なシステム

【MAC】

本体 Color Classic II 以上

システム 漢字Talk7以上

メモリ 3.5MB以上

モニタ 32,000色推奨

CD-ROMドライブ 倍速

【WIN】

本体 MS-WIN3.1

メモリ 4MB以上 (8MB以上推奨)

モニタ 256色必須 32,000色以上推奨

CD-ROMドライブ 倍速

サウンドプラス等サウンドボード

●価格 3,900円

●発売元 YELLOW BOX



▶現役カバガールのセクシーな写真集。アメリカの作品だけあって、過激です。



ブルセラ身体検査BODY CHECK

●対応機種 MAC/WIN

●必要なシステム

【MAC】

本体 LC IIIシリーズ以上

システム 漢字Talk7.1

メモリ 8MB以上

モニタ 13インチカラーモニタ

CD-ROMドライブ 倍速

Quick Time 1.6.1

16bitカラー以上のビデオカード内蔵ビデオ可

【WIN】

本体 MS-Video for Windows

システム MS-WIN3.1日本語版

メモリ 8MB以上

モニタ 640×480ドット、

256色可能なVGAモニタ

CD-ROMドライブ 倍速

WIN対応PCMサウンドボード

8bit以上のビデオカード

●価格 11,800円

●発売元 樹アポロクリエイト



▶用意されているいろんな診察器具で女子高生の体を調べられる。途中に試験があって、それをクリアしないと次の場面に進めないという厳しい(?)ルールも。目玉はヌグヌグスロットルとシリアナルーレット…だそうです。



ファックマン

●対応機種 Hybrid

●必要なシステム

【MAC】

本体 LC520以上

システム 漢字Talk7

メモリ 5MBRAM以上

モニタ 13インチ以上

CD-ROMドライブ 倍速以上

【WIN】

本体 486CPU (25MHz) 以上

メモリ 8MBRAM以上

モニタ MS-WIN3.1J

CD-ROMドライブ 倍速以上

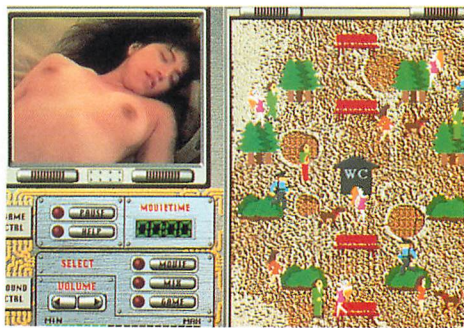
WIN対応ビデオボード&サウンドカード

●価格 6,900円

●発売元 株KUKI



▶画面上でゲームを楽しみながら同時にアダルトムービーも鑑賞できます。FUCKMANをマウスで操作し、女の子を見つけたら捕まえて、林などにドラッグ&ドロップすると設定された時間分のアダルト映像が楽しめるようになってます。どこかの団体とかが怒りそうな設定ですね。



極秘入手

これが自衛隊の カンヅメ飯だ

編集部で試食

果してその味は…

自衛隊の非常糧食が
編集部にも

9月も終わろうとするある日、雨の降るなか、編集部に次々と箱が運び込まれました。某現役自衛官からの極秘提供品である自衛隊の非常用糧食、一般人は普段口にする機会のない代物です。

今回編集部を持ち込まれた缶詰は、ご飯物が「赤飯」「しいたけ飯」「とり飯」の3種類、味付けハンバーグ、鶏肉もつ野菜煮、牛肉の大和煮(らしい)、福神漬。それに、真空パックの白飯。生産地はそれぞれ、ハンバーグが群馬、しいたけ飯が大分、赤飯が香川と、かなり各地に散らばっています。

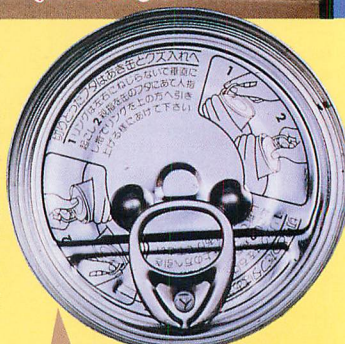
さて味は？

缶やパックは自衛隊色(OD色)しているのですが、これは光を反射しないようにするためです。しかし、元自衛官の人の話によると、通常は、普通の缶

詰やビニールパックの状態で配られ、光を反射しないようにするのは、自分で黒いビニールを巻いたり、マジックで塗ったりするのだそうです。ですから、OD色しているこの缶詰はそれらしくした広報用のものではないかという話です(あるいは本当に有事の時のストックなんでしょう)。

缶詰飯は食堂が休みの日とかに配られるのですが、まずいので、秘かに一般の人にあげてしまう自衛官もいるとか。

ともあれ、賞味期限が切れているのもモノとせず、編集部では試食してみることにしました(イヤがるみんなに強制して食べさせたという噂もあります)。自衛隊のご飯は“まずい”という定評(?)もあるようですが、果してその味はどうなんでしょう？



▲牛肉の大和煮の蓋部分。「切りとったフタはあき缶とクズ入れへ」の注意書きが。あき缶へ入れてからクズ入れに入れるということなんだろうか。



▲缶詰のご飯ものは、「煮沸湯中で約25分間以上加熱すれば、通常3日間は喫食できる」との使用法が側面に書かれている。

隊に非常用糧食を運ばれた自衛官の箱の側面には、内容、容量、保証期限、製造年月日、生産地、ロット番号が記されている。



これが自衛隊のカンヅメ飯だ



▲編集部のガスコンロで加熱。

▶お皿に盛り付け、机の上に並んだ。試食会の開始。



試食した自衛隊食の一覧

	白飯と福神漬	味付けハンバーグ	鶏肉もつ野菜煮	牛肉大和煮	赤飯
成分	白飯：うるち米 福神漬：大根、なすび、たけのこ、しょうゆ、砂糖、しょうゆ、糖類、調味料	牛肉、豚肉、玉ねぎ、パン粉、小麦粉、グリーンピース、しょうゆ、砂糖、食塩、香辛料、調味料	鶏肉、鶏もつ、板こんにゃく、たけのこ、しょうゆ、砂糖、食用油、唐がらし、調味料	不明	もち精米、小豆、食塩
評価	加熱し過ぎたのか、封を切ったとき臭いが気になりました。白飯だけでも少し黄色味がかってました。うるち米なので精米よりはまし。福神漬はまあまあ。	ハンバーグというよりも、厚切ソーセージを煮付けにした感じ。上にのっているグリーンピースが泣かせる。超不評でした。これを食べる自衛隊員がかわいそう…。	味はかなり濃い気はしますが、缶詰ならこんなものかな？って味でした。戦場で食べるならこれでもごちそうなのかなあ。	ラベルがないので、誰かはまぐろだと言っていた。味は普通ですが、ちょっと濃いので酒の肴にするのがよいかも（血圧が上がってしまう？）。	おおね好評だったのがこれ。この中では、一番おいしかったようです。お米がモチ米なのが好評の原因？ 舌ざわりがグーなのだ。

とってもまずかった大賞
この味付けハンバーグ。
にした途端、「吐きたい」。



▶野外勤務ではこんな感じ？
たのですが、単なるスワットミ
てしまいましたが、ちなみに彼
味のは、いいけど、精米が少し
のようです。バサバサ



映画館・遊園地の入場にお得!?

身近でできる偽造書面の テクニックを大公開?

検証! カラーコピーは

どこまで本物に迫るのか

偽造書類の 作製にチャレンジ

お札や書類を偽造しようなんて、ちょっと興味をもった人は多いのではないかと思います。お札の偽造に関しては、古今東西昔から盛ん(?)で、手描き

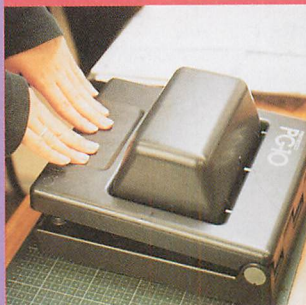
(!)のものから印刷屋さんの意地にかかったようなものまで様々あるでしょう。たまに新聞に載るカラーコピーによる偽札は、身近で簡単にできてしまいそうな手口ですが(紙幣、貨幣のコピーは法律で禁止されています。コピーだけでもしちゃ

だめですよ!)、どの程度のものなのか気になるところです。

そんなカラーコピーの性能の検証は次のページでじっくり見てもらうこととして(真剣に見ないでね、冗談なんだから)、まずは身近な道具で偽造書類を作ってみることにしましょう。

学生証偽造篇

学生証の偽造に使用したもの



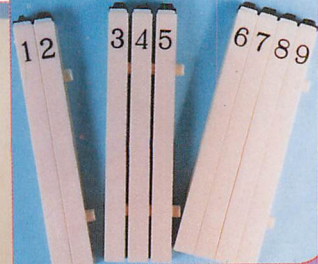
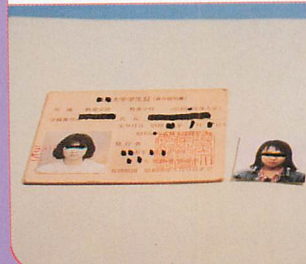
▲年賀状の作製に欠かせない国民生活の必需品(?) プリントゴッコ。これでQSLカードを作っている人も多いハズ…。

▼まず、見本となる学生証。偽造した学生証に貼る証明写真も用意しましょう(自動スピード撮影の近頃の相場は600円。アルバイトを探すたびにお世話になってませんか?)。



▲DTP。家庭ではあまり一般的ではありませんが、オフィスではお馴染みかもしれませんね。残業なんていって、実は…。

▼組合せ自由のゴム印。事務でよく使用される回転式のゴム印と同じくらいの値段。



★これは技術資料です。悪用しないでください。

というわけで用意したのはやつぱりプリントゴッコかな～。なんといっても日本国民生活の必需品ですから。それからDTP。DTPのない場合はワープロを駆使してもかなり印刷物に近いものができるでしょう。ハンコの偽造の時、見本となる書類を画面に取り込めないのは大きな痛手ですがそこは工夫のしどころです(?)。

で作るのは、ちよつぱりお得な学生証。高校生のものでもかまいませんが、高校生よりまだ年齢層に幅のある大学生の方が無難でしょう。学生証も最近では磁気化が進行しつつあるようですが、極めてオーソドックスな印刷物の「らしい」もので、提示するだけの映画館や遊園地などはOKかもしれない…そんな期待をしつつ、偽学生証の作製に励んで(だから冗談なんだってば)みました。

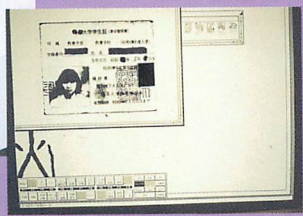
出来上りのほどは、皆から「らしい」と絶賛(?)される程、なかなかの出来栄なのでした。

偽造書面テクニックを大公開!!

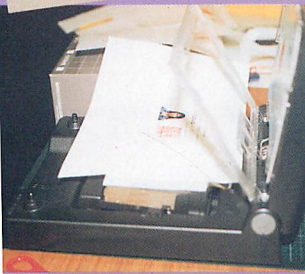


DTPで、見本となる学生証を見ながら基本となる書面を作成します。

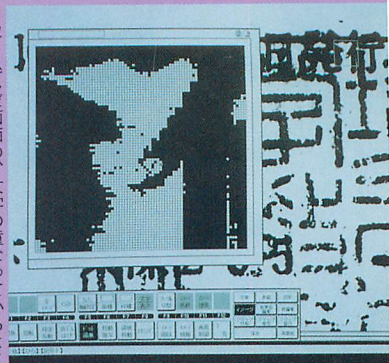
▼見本の学生証をDTPの画面に取り込み、必要な箇所を抽出します（ここでは大学学部長の印鑑と写真にかかる割印）。



◀出来上り!! なかなかの「らしさ」だと思いませんか？



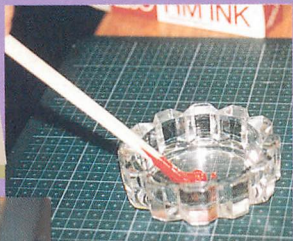
▶取り込んだ画面の、文字の重なっているところから必要ものだけ取り出す作業をします。消しゴムでおおまかに不要部分を消去し、ドット編集で細かい調整をしていきます。



▶前作業で取り出した部分をコピーし、プリントゴッコで印刷するときは位置がわかるように。



▶プリントゴッコ専用インクを混ぜあわせて印鑑の色に近い色を作ります。



▶混ぜたインクをハイメッシュマスターにのせ、押します。インクではなく、実際に朱肉を使ってもうまくいくかも。押してもない印鑑の朱肉なら、油紙で転写するという方法もあるとか。



偽造に便利な小道具

書類偽造の方法としては、まったくそっくりなものを新しく作成する方法の他に、本物の書類にちょっと手を加えるという方法も考えられます。書面を書き換えてしまうのです。文房具店や画材店に行けば、いろいろ使えそうなものがあります。

そのひとつがインク消し。万年筆なら、なかなか効果があります。ただ、最近は万年筆で書かれることは少ないですよ。ボールペンやカーボン紙、トナーがきれいに消える方法があると思いませんか？

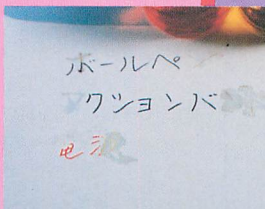


▶万年筆のインクを消すインク消液。文房具店で550円で購入。油性ボールペン用もあります。



▶ボールペンやコピー文字などの消去にホルダー式フラット消しゴム。カッターナイフの要領で使用することができます。要は砂消しゴム。インクの浸透が大きいものには使えません。

▶インク消液の瓶は2つ。インクの色がブルーかブラックなら1→2の順。赤なら2→1の順に使用。



▶赤はほぼ完璧に消えてしまいました。一番上の「ボールペン」の文字は、水性ボールペンの文字は、多少の効果があるようです。

カラーコピー検証篇



▲カラーコピーでは果して偽札は作れるのでしょうか?



▶インドネシアの紙幣はこの通り。上からカラーコピー用紙、通常のコピー用紙、本物の紙。光沢の強いカラーコピー用紙は、紙幣の黄色がかなりきつくなってしまう。紙幣には通常のコピー用紙に比べて、表面の粗い詰面のコピー用紙のほ



▲図書券のような金券もあまりきれいにはコピーされない。微妙な色合いの地紋はほとんどでませんでした。

▲カラーコピーは写真のような出来あがりになるため、パンフやビデオの前売り券などはかなり本物に近い。これでは間違えてしまうかも

▲ちなみに偽造した学生証の見本をカラーコピーして見ました。写真のよう



偽札発見器!

秋葉原でたまたま見つけたこの小道具は、おそらく香港製。「さすガ」と思ってしまうのは偏見でしょうが、偽札も多く出回ってそうですからね。こんなものが重要なんでしょう。これで照らすと、本物の紙幣の特定の部分が蛍光で浮かび上がるといいます。

効果のほどなのですが、なぜかたまたまあったインドネシアの紙幣では、確かに番号部分の印刷が浮かび上がり、(下の写真枠内の番号)、また、別の紙幣では、くっきりと縦の線が見えました。

では、肝腎の日本円はどうなのでしょう。蛍光するのは「紅色円」ということですから、印鑑部分だと思われるのですが、全然違い

分かりませんでした。小瓶の液体をつけても、部分部分光るのですが、特徴に書いてあるようには見えません。ひよつとしたら偽札なのかな?



▼偽札発見用の器具。照らすと蛍光色が浮かび上がります。小瓶の液体(灯油のような臭い)をかけるより鮮明になる(筈)。



▲日本円では全然違いがわかりませんでした。

さて、冒頭でも触れたカラーコピーですが、いったいどの程度本物に近いものができあがってくるのでしょうか。お札などのコピーが出回らないようにメーカーのほうでもコピー防止の開発が進んでいます。結果は、やはり、本物そっくりというわけにはいかないようです。しかも、金券の類のような印刷物の細かい線はコピーされにくくなっています。かなり性能があがってきているとはいえ、トナーは色々な色の組合せなので、微妙な色合いはまだまだ難しいようですね。全体的に写真のようになってしまうので、パンフや映画の前売りチケットのようなものはかなりいけます。



この部分が浮かびあがる

インドネシアの紙幣では、写真枠内の部分の文字が浮かび上がりました。

★これは技術資料です。悪用しないでください。

御用達ショップ 独断偏見探索

第3回

今回の目玉は「人間ドアホン」!?
自作熱中派にうれしいグッズを紹介

ABモノ好き探偵団

第1回、2回と大阪をはじめに取り上げましたので、今回は東京からいきたいと思います。

東京篇

秋葉原をぶらつくとなると、必ずといってよいほど立ち寄る秋月電子。今回はここで、アイワの充電器兼用ACアダプター(1,000円)を見つけました。単4型ニッケル・カドミウム電池2本付です。ニッケル・カドミウム電池を充電しながらDC3VのACアダプターとしても使用可能です。充電は、電池ボックスに電池受け台がついていて、単3、4型両方できるのが特徴です。この受け台を、単3型の充電の時には倒し、単4型の充電の時には起こして使用します。

秋月電子と同じ通りにある千

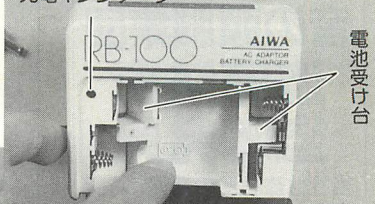
▶アイワの充電器兼用ACアダプターは、秋月電子にて購入。ニッカド電池を充電しながらDC3Vのアダプターとして使用可能。電池ボックスには電池受け台が付いている。単3型の充電の時には倒して、単4型の充電の時には起こして使う。

石電商さんも、つつい覗いてしまうお店です。店頭には色々なものが並んでいるのですが、そのなかに黒いお皿を発見! 無線機の改造などで、ネジをはずしてなくしてしまう方、作業終了時に、はずしたネジを缶回のように探さなくてはならない方に朗報です(なんて大仰な)。このお皿はマグネットになっていて、はずしたネジを入れておけば、もうなくす心配はありません。これには姉妹品(?)の手首に巻くタイプのマグネティックブレスレットがあります。売値はいずれも500円でした。

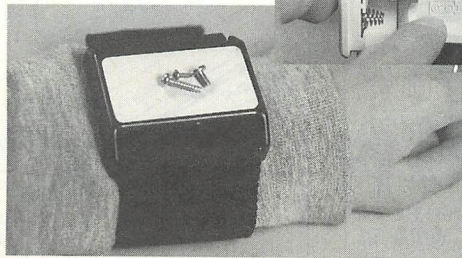
千石電商では、もう1点、BIG DIGIT(1,980円)を購入しました。これは、摂氏/華氏両方のデジタル温度計で、時計表示付きです。切り換えは裏面のボタンで行います。時計は、表面にある“CLOCK”のボタンを押して表示させることもできます。裏面にある“HR”“MIN”で時刻合わせをします。

買物に行く度に閉まっている(よほどタイミングが相性が悪いらしい...)ので、某編集部員が、秘かに「わがままなジャンク屋さん」と呼んでいる(別

充電インジケータ



電池受け台



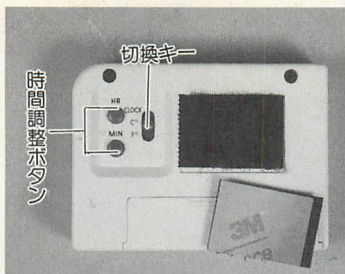
◀千石電商で見つけたマグネットブレスレットは500円。血圧計のタネは500円。で、売ってくださる物も同じ。お皿に巻くタイプは500円。便利。きく。付けた。使う。腕で

▶裏に、摂氏・華氏と時間の切り換えボタンがある。その左にある“HR”“MIN”ボタンで時刻合わせをする。マジックテープが付いているので、固定しても、持ち運びでも使える。

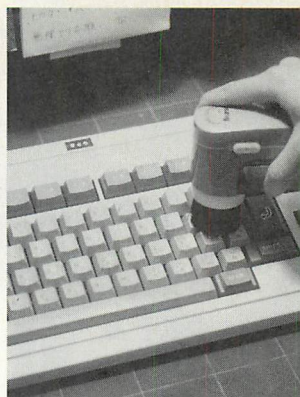
▼デジタル温度計BIG DIGITは千石電商にて、摂氏・華氏両方の温度が表示できる。CLOCKボタンを押せば、時間が表示される。



にわがままでも何でもなくてジャンク品の仕入れとカの関係で休みが多くなるらしい。が、単にわがままなだけだと強弁する人もいいる。日米商事電子部。ジャンクが好きな方なら訪れてみたいお店でしょう。あまりこころしい品物という気がしません(というのも、日米商事に最初に行ったのが真空管を買うためで、その手のジャンク屋さんという印象が強い)、ハンディ・クリーナーEKURINA(1,760円)を買いました。ワープロ等のキーボードの溝は、掃除がやりづらくて大変ですよね。そんなデコボコしたところの掃除に便利。ハンディサイズなので、机で使うにはちょうどいい



▶日米商事電子部で買ったハンディ・クリーナーは、キーボードや、CDプレイヤーのほこり取りなどに便利。



感じです。大きいゴミは取れませんが、ほこり取りには充分!

- 秋月電子 千代田区外神田1-8-3野水ビル1F
- 千石電商 千代田区外神田1-8-5 B1・1F
- 日米商事電子部 千代田区神田1-3-9

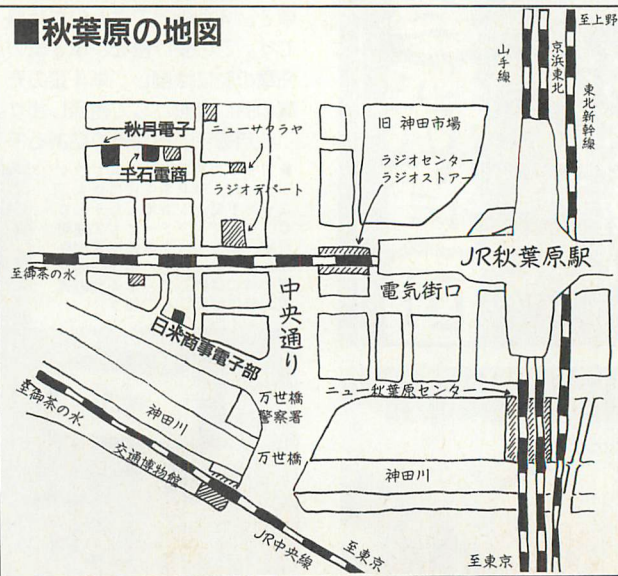
大阪篇

今月の大阪で見つけたのは、WIRELESS DOOR ALERT(2,500円)。バラエティショップの伊豆美にて。編集部では通称「人間ドアホン」と呼んでいます。というのも、トランスミッタから電波が送信され

ると、ボケベル式になっている受信機が「ピンポン、ピンポン」とチャイム音で知らせるので、あたかも受信機を持っている人が、チャイム音を発しているような錯覚に捕らわれてしまうのです(その人のことをドアホン人間と呼ぶべきか…)。

このドアセンサーの小さい方のトランスミッタは、マグネットが入っていて、電池は不要です。大小2個のトランスミッタについている△マークが合うよ

■秋葉原の地図

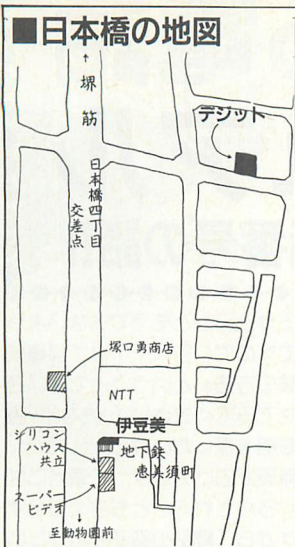


音の頭脳集団 盗聴防衛 盗聴発見

当社は盗聴器の発見、防衛講座を行なっている音のプロ集団です。他社にはない独自のノウハウと低料金でご奉仕します。

(株)ワーナー・グレイ

東京都渋谷区南平台町13-4-306
TEL.(03)3476-1161 FAX.(03)3770-3573



通信機が離れたところに取り付けられると、受信機がチャイム音で知らせてくれます。部屋で一人作業に熱中して、人が来たのにも気付かないような方が一番一般的な使用法でしょうが、工夫すればいろんなところに使えそうです。編集部では、



▲受信機はポケベル式になっているため、ベルトにつけたり、ポケットに挟んだりして使えます。うにドアなどに設置します。設置する時は大きい方をドアフレームに、小さい方をドアに取り付けるのが妥当でしょう。ドアが開いて2個のトランスミッタの距離が開くと、受信機がチャイム音で知らせます。部屋で一人作業に熱中して、人が来たのにも気付かないような方が一番一般的な使用法でしょうが、工夫すればいろんなところに使えそうです。編集部では、

さて、次は毎度お馴染み(?)

ツクモオリジナル「パソコンおそうじキット」を 読者10名にプレゼント!!

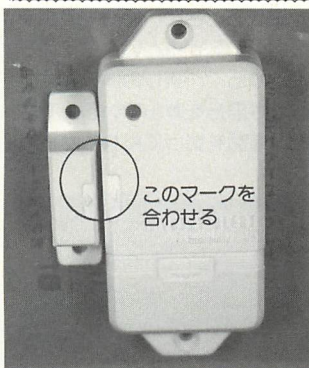
九十九電機株式会社では、今
年12月3日(土)に「ツクモDOS
パソコン本館」がオープン
します。これを記念して、ツク
モオリジナル「パソコンおそう
じキット」を本誌読者10名にプ
レゼント。ご希望の方は、ハガ
キに住所/氏名/年齢/職業を
明記して右記宛先までご応募く
ださい。

- 「ツクモDOS/Vパソコン館」
●住所：千代田区外神田1-11-3
●電話：03-3254-3999代
●営業時間：平日/10:45~19:30
日祭/10:15~19:00
●定休日：毎週水曜日
(94年12月は無休営業)

〒101 千代田区外神田3-2-14
パソコンおそうじキットAB係
応募の締切は平成7年1月31日
当日消印有効。応募多数の場合
は抽選。発表は商品の発送をも
ってかえさせていただきます。



▲九十九電機株式会社では「ツクモDOS
Vパソコン本館」のオープンを記念して、
ツクモオリジナル「パソコンおそうじキ
ット」をプレゼント。



デジットです。ここでは、マイ
コンキー(2,980円)を入手しま
した。キーボードにより4桁の
暗証番号を登録すると同時に、
ソレノイド(別売)に駆動用電
流を供給する電子ロックです。
隠し番号3桁を登録し、施錠、
解錠することもできます。施錠
ご電池切れになった場合、装置
を壊さなければ開けられないと
いうことにもなりかねませんが、
電池が消耗してくると施錠する
ときに警報音で知らせてくれる
ので安心です。

- 伊豆美 大阪市浪速区日本橋5-7-23
●デジット 大阪市浪速区日本橋4-6-7

▲WIRELESS DOOR ALERTは、大阪、伊
豆美にて。トランスミッタは、大小2個
になっている。小さい方にマグネットが
入っていて、2個のトランスミッタの距
離が離れると、ポケベル式になっている
受信機がチャイム音で知らせてくれる。
△マークを合わせてドアなどに設置する。



▲このマイコンキーはデジットに
て、マイコンキー上のキーボードに
て暗証番号、隠し番号を登録し、
施錠、解錠する。

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&FAX 0829(22)4475

おもしろ電話 活用マニュアル

知れば使いたくなる特殊電話番号の話!!

電話番号のなかには、あまり知られていないけれど、使ってみると、これ意外に便利! というものがあります。ちょっとお話してみましょう。

長電話中に催促113

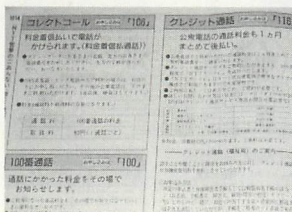
友人に電話をかけたが話し中、1時間後にふたたびかけても話し中…。ひょっとしたら受話器が持ちあがったままになっているんじゃないの、と不安になります。緊急の電話のときほど、困りもの。そんなとき、役に立つのが113です。この電話番号はNTTの故障係につながる番号で、故障時はもちろんのこと、相手の電話が話し中かどうか調べるというサービスもしてくれるのです。都市部では、コンピュータが出て、質問に応じてダイヤルすることでユーザーが操作するようになっています。

東京の場合、「(アナウンス) こちらは113番。電話の故障と話し中調べの係です。故障係にご用の方は受話器のお持ちのまま1を、話し中かどうか調べたい方は0番をダイヤルしてください」というアナウンスが流れますから、指示にしたがって、メニューを選択、「相手の方の電話番号をダイヤルしてください」と言われたら、調べたい番号をダイヤルします。

しばらくすると、結果を知ら

せてくれます。話し中の場合はその旨のアナウンスを、もし受話器が上がりっぱなしになっているときは、相手方に信号音を送出してくれます。

この113番、副産物として、長電話のときの催促に使えるのです。というのは、話し中かどうか調べるときに、通話中の相手の回線にブツツというノイズが入るからで、察しのいい人は、誰かが自分を呼んでいるのではと、電話を切ってくれるからです。



▲たまには電話帳も読んでみよう。最初のページで各種サービスについて書かれているよ。

回線チェックは114

新しい電話機を電話線につないだときなどに、回線状態が良好かどうか調べることが出来ます。また、電話に盗聴器などの異常なものが付いているかどうかの確認にも役立つ番号です。10月号の特集でも、盗聴器を探す手段として紹介しましたが、問い合わせが多いので、改めてご紹介します。ただし、全国どこでも同様のサービスをしてい

るかというところでもないようですので、各NTTに『回線試験の方法』ということで問い合わせてみてください。いきなり「盗聴器を探したいから」というと、職員が白けてしまって適当にはぐらかされることも考えられますから、「電話の調子がおかしいから」とか、常識的な形で訊きましょう。

では、東京での114の利用法です。

①114にダイヤルする。

②「ブブブ」という音が聞こえてきたら『123』をダイヤル(ブッシュ式の電話でないときは、ダイヤルトーン信号がでるように設定すること)。

③「ブブブ」の音が再び聞こえてきたら、自分の電話番号をダイヤルする。

④「ブブブ」という音のあとに『159#』とダイヤルする。すると「電話番号が確認されました。受話器を置いてお待ちください」とアナウンスされる。

⑤電話を切って待っていると、ベルがなるので受話器を取る。アナウンスで「回線の試験結果は正常です」または「不良です。の結果がアナウンスされる。

この回線試験で、不良だった場合、盗聴器が仕掛けられているかどうかは別にしても、あまりよくない状況でしょうから、NTTなりに連絡するのがいい

でしょう。

料金着払いの106

電話は掛けただろうが料金負担するのが基本ですが、106にダイヤルしてコレクトコールを頼むと、相手が料金を支払うことになります。

方法は106にダイヤルし、オペレータに掛けたい電話番号を告げるだけです。先方が出て、料金支払いの件を承諾すると通話できます。

面白いのは、NTTのオペレータが仲介するところで、先方が、拒否したり、どんな用件か聞いてくれというと、不請不請ながらも、簡単なメッセージを伝えてくれることがあるので

す。暗号を決めて、うまく利用すれば、利用料金いらずで用件が伝えられたりするのではないのでしょうか？

0から始まる電話番号の意味

0から始まる電話番号というと03(東京23区)や045(横浜市)などの市外局番を思い浮かべます。しかし、そのほかにも0から始まる番号というのがあります。0が頭につく番号の共通の意味はなんでしょう。

0から始まる番号の基本的な意味は、“現在のエリアから外へ行く”ということです。たとえば、市外局番なら、市外通話へモードを切り替えるという意味

になります。また、大きな会社で、PBX(→構内交換器)を用いている場合、外線通話をするときにも“0”を最初にダイヤルしますが、これも構内の外へつなげるという意味合いがあるわけですね。

市外局番でない0から始まるものには、0990や0120などがありますが、専用回線へまわすという意味が含まれています。携帯電話は030、040から始まりますがこれも同様でしょう。

また、001、0070、0088などの0がふたつ重なる番号がありますが、これらは、他社(NTT以外の回線保有会社)の回線につながることになっているようです。

ラジオ日本の周波数はこの番号で!

日本にも、海外向け短波放送は存在します。『ラジオ日本』という名前の局でNHKが放送しています。海外にいる日本人のためや諸外国へのアピールとして放送されています。

日本語による放送も行なっていますので、海外旅行する際に、短波ラジオを持参して受信してみるのもいいでしょう。

ただし、受信するためには周波数を合わせなければならぬのですが、短波帯ではしょっちゅう周波数変更が行なわれていて、最新の資料がないと、結局受信できずじまいに終わってしまいます。

そこで、利用したいのが、現在の周波数やプログラムを提供してくれる「NHK情報ネットワークスーパーファックス」です。

スーパーファックスはNHK

の情報提供サービスで電話番号は03-5454-0888。ファックスで電話をかけ、アナウンスにしたがうだけで、ラジオ日本の最新情報をファックス送信してくれます。

アナウンスで、必要な情報番号を入力するように言ってきますが、そこで、“260”をDTM

F信号(→ビ・ボ・パ音のダイヤルトーンのこと)で入力してください。すると、ファックスで、周波数・番組表が送られてきます(受信方法は手動受信になる)。

ラジオ日本是国内でも受信できますからデータをもとに聞いてみてはいかがですか？

NHK JN Super Fax		NO. 2	
RADIO JAPAN BROADCAST SCHEDULE			
NHK“ラジオ日本”周波数・番組表(日本語放送)			
		‘94年9月25日(日本時間10時)～‘95年3月31日	
●ラジオ日本は、NHKが短波で全世界に向けて放送している、日本の国際放送です。ご意見、ご要望をお寄せください。 〒150-01 東京都渋谷区神南2-2-1 NHK国際局編成部・tel 03-3465-1111			
Target Area 対象地域	日本時間(JST)		
	9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9		
North America (北米)	5900kHz(Ext)	6120kHz(Ext)	
	6225kHz(Middle, West)	11705kHz(Middle, West)	
Central America (中米)	11885kHz	9535kHz	
	9565kHz		
	11895kHz		

▲NHK情報スーパーファックスで入手した周波数表。

盗聴器発見の強～い味方 盗聴発見グッズ勢揃い!

この装備であなたも
盗聴器発見業者になれる…かも



盗聴器なんてそうそう設置されているものではないと思いますが、盗聴されているのではと
思っている人はかなりいるよう
です。また、「盗聴器がそんな
にあるのなら、いっちょう探して
やろうじゃあねえか!」という
人もいるかと思います。

そんな人たちをターゲットに
するのか、ここのところ盗聴器
発見関係の製品がつつぎと発
売されています。

専用はやっばりいい! 盗聴波専用アンテナ

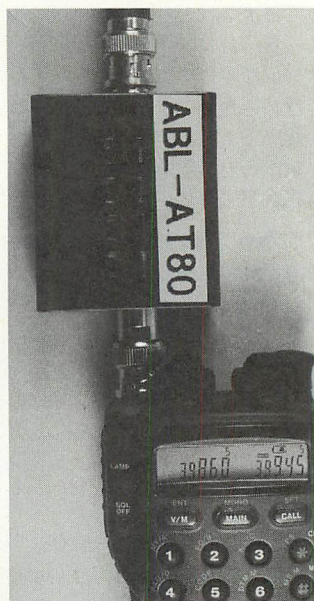
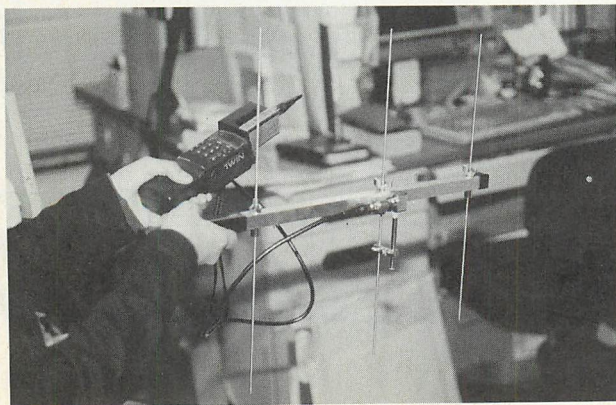
町田電気 (☎06-641-0444) か
ら、盗聴波帯専用の小型八木ア
ンテナ、ABL-FOX 3 が発売
になりました。この手のポータ
ブルアンテナはアマチュア無線

用に発売されていましたが、町
田電気のもは400MHz帯に
周波数を合わせた、専用のもの
です。

盗聴波の代表的な周波数は
398.605/399.455/400.000
MHz (常時電波が出るタイプ
の盗聴器はこの3波がほとん
ど) ですから、ずばり、その周
波数で最大利得をあげたアンテ
ナといえます。重量も軽く、ハ
ンディ機と組合せ受信するの
にとても便利です。

3エレメントとはいえ八木ア
ンテナですから、ホイップアン
テナとは比較にならないくらい
サイドが切れますので、ずばり
電波の発信源に迫れます。盗聴
器の電波は微弱ですので、遠距
離から受信するにはある程度

▼町田電気のABL-FOX 3。3エレメントの小型八木アンテナだ。400MHzを中
心に調整されているのがミソ!



▲町田電気のABL-AT80。4段階の
アッテネータだ。20～80dBまで感度
を落とせる。

利得が必要です。そういった意
味でもこの程度のアンテナが欲
しいところなのです。

また、町田電気からは盗聴器
探しに不可欠なアッテネータ
(→減衰器)、ABL-AT80が
用意されています。20dBの4
段階の切替えて、最大80dBま
で感度を落とすことができます。
なぜ、感度を落とす装置が必要
なのか疑問に思う人もいると思

盗聴器発見グッズ登場!

いますが、微弱な電波も距離がきわめて近くなると、受信機が飽和状態になってどっちを向いても最大感度を示してしまいます。そこで、受信機の感度を下げることが出てくるのです。盗聴器から数mの距離で、さらに迫っていくにはアッテネータは不可欠でしょう。盗聴器発見は、最大感度と最低感度の相反する2つの要素を備えた装備が必要です。

価格はABL-FOX 3が14,800円、ABL-AT80が12,800円。ABL-FOX 3とABL-AT80のセット価格は割安となっていて、24,000円です。

耳で確認できる盗聴発見機

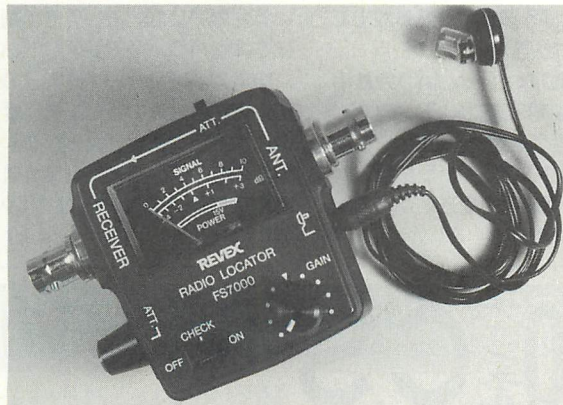
盗聴発見器というと、どことなくさんくさい製品が多かったのですが、ようやく無線メー

ンからの発信音(“ピー”という音。発信源に近づくほど音が高くなる)の変化で報せてくれます。

本体にはBNC端子が2つ装備され、ひとつは受信用アンテナ、もうひとつには受信機に付けるようになっています。受信機はセットしなくても測定可能なのですが、受信音をモニタしながら探知すると効率よく盗聴器を探しだせるのです。



▲F S 7000の段階式アッテネータ。可変式アッテネータとの組合せで、必要だけ感度を落とす。



▲リーベックスの盗聴発見器F S 7000。Sメータと発信音(盗聴器に近づく“ピー”という音が“ビー”という音に変化)で、電波の発信源を探す。

カーから信頼できるモノが発売になりました。それがリーベックス(☎048-294-4945)のラジオロケーター、F S 7000。小型の電波探知機です。

F S 7000は電波の強さをメータで表示するとともに、イヤホ

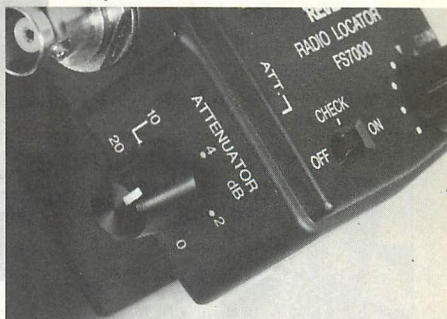
本体には、2段階のアッテネータ(切替え式と可変式)を内蔵し、微妙な感度調整も自由自在となっています。最大感度にして、盗聴器のおおまかな位置を探り、近づいたら感度をどんどん落として素早く発信源を探



▲ホイップアンテナで盗聴器探索中…。アンテナを八木にすれば、もっと便利だ。

すというわけです。なお、F S 7000には、盗聴器周波数帯のフィルタ(140MHz、400MHz帯)が付属しますので、他の電気製品などからの影響を受けずに、盗聴器を探ることができます。このF S 7000に先に紹介した町田電気の専用八木アンテナなどを装備すれば最強の盗聴発見装備となるでしょう。もちろんフックスハンティング(→電波の発信源を探す、アマチュア無

▼F S 7000に装備の可変式アッテネータ。



線家の競技)にも大いに活躍してくれるはずです。

従来の盗聴発見器は10万円を超える価格のものが一般的でしたが、F S 7000は納得できる39,800円という値段になっています。

即ち衛星から直接テレビ番組を届けますという名にしたのです。この種の衛星は、略して**DBS**（→Direct Broadcasting Satellite）と呼ばれるのが普通です。日本で使われているBSというのは日本英語で、実際の英語の「BS」にはよくケンカで連発するbull shit（ワソ野郎）という悪い意味がありますので、英会話で使ってはいけません。必ずDBSとかBroadcasting Satelliteと言う必要があります。

180チャンネル放送

さてこのアメリカ放送衛星ですが保有トラポン数は16台、1号衛星ではこの内11台を**USSB**（→US Satellite Broadcasting＝米国衛星放送会社）が使用、残りをDirecTvが使います。そして2号機の16トラポンは全てDirecTvの使用になります。

1トラポン当たり4～8番組を放送できるデジタル送信を行

いますので、2機の衛星で180番組放送が可能と宣伝しています。基本的には、映画関係は8：1に圧縮（1トラポンに8番組）、動きの激しいスポーツ関係は4：1に圧縮しています。これまでは、1トラポン、或いは1送信機に1番組が常識でしたので、チャンネルの定義に誤解はありませんでしたが、これからは、「チャンネル」が送信機の意味か番組の意味か、定義しないといけません。この小見出しの180チャンネルは番組数の意味です。日本でも、デジタル圧縮を使った50チャンネル放送を打ち出した会社が出て来ました（図-1）。郵政省もデジタル、多チャンネル放送について真剣に検討をしています。

さて米国の180チャンネルは、どんな番組で埋まるのでしょうか？ DirecTvという会社は、日本の放送局とは違って、いわば送信機の貸し屋さんです。そして番組を作る、あるいは持っている会社と契約して貸し賃を



▲写真-2 CNNは、世界中どこでも同じ画像が楽しめる。

稼いで商売にする訳です。この会社と契約した主な番組提供会社は以下のような局です。

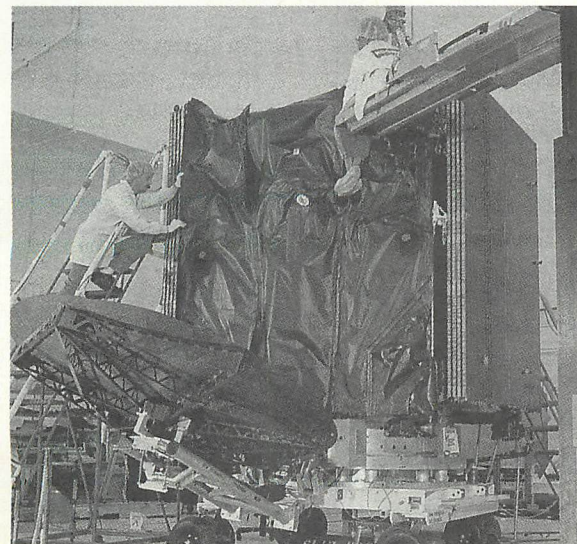
- TBS＝ターナー放送システム。日本でもお馴染みのCNN（写真-2）、ヘッドラインニュース、そしてマンガ・ネットワーク、スーパーステーションTBS、TNT、MGMクラシック映画など。

- USAネットワークとSci-Fiチャンネル。米国で最も人気の高いケーブルテレビの番組で、サイエンスフィクションも多数登場。

- ディズニー・チャンネル。家庭向け、子供向け娯楽番組。

- ディスカバリー・チャンネル。科学、自然、菓、屋外アドベンチャーなどで、ラーニング・チャンネルが教育番組を提供する。

- パラマウント映画。最新の映



◀写真-1 工場で最終組立中のDirecTv衛星2号機。今年8月アトラスロケットにより打上げに成功。

秘テレカ

コレクションに？

1枚 **100円**

送料1枚でも、100枚でも千円

〒290 千葉県市原市八幡1032

須藤和夫

☎0436 (42) 3228

画を、ビデオレンタル店へのレリーズの後、PPV(→ペイ・パー・ビュー=電気代のように使った/見た分だけ払う方式)で提供。

●E! インタータイム・テレビ。ケーブルテレビでお馴染みのショー中心の番組。

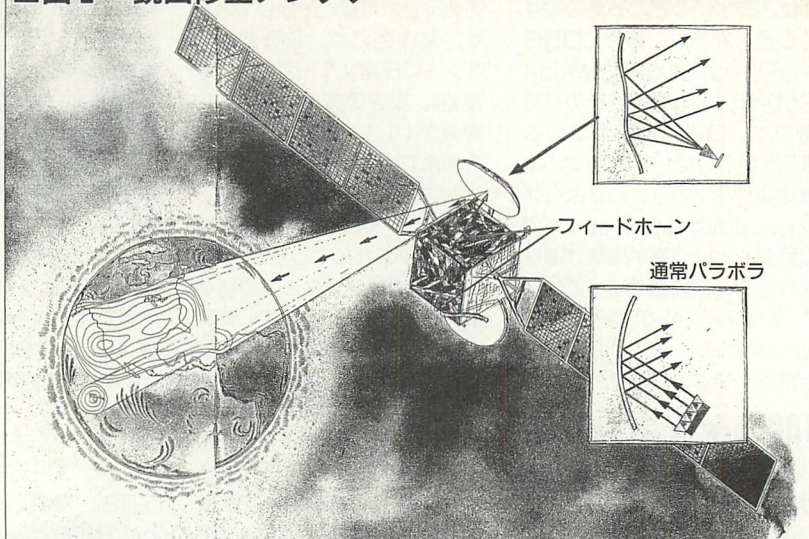
●カナダ放送協会とパワー放送。いずれもカナダの局で、片方は国際二

ュース中心、他方はドラマ、芸術、娯楽番組中心に提供。

●ユニバーサル映画。ハリウッドからのヒット映画をPPVで提供。

●ナッシュビル・ネットワークとCMTV (→カントリーミュージックテレビ)。モータースポーツ、釣り、カントリー音楽。CMTVチャンネルではカントリー音楽のビデオを24時間流す

■図2 鏡面修整アンテナ



▲鏡面修正アンテナはフィードホーン1個で複雑なパターンを実現。パラボラ反射面をデコボコにし、吹き付けられて反射する波が独特のパターンを形成する。

予定。

●ソニー・ピクチャー・エンターテインメント。傘下のコロンビア映画を中心に提供。

●C-SPAN、C-SPAN2。

米国では有名な政治チャンネルで国内中心に24時間政治関連番組を流す。

●ファミリー・チャンネル。米国で最も古いケーブルテレビ局の特徴を生かし、家庭向けの人気番組を各種取り揃え提供する。

という訳で、アメリカの番組の幅の広さ、底の深さを感じさせてくれます。また、アメリカは人種のルツボと言われる位、色々な国の出身者がおり、言葉も文化背景も異なった人達で一杯ですので、それぞれのニーズに合った番組が各種提供され、生き延びて行くことでしょ

う。95ドル(2200円以下)で、ケーブルテレビ15チャンネル、ブラス20ケーブルチャンネル中の10、またはアンコール映画6チャンネルが視聴できます。更にディズニーチャンネルの2.5ドルPPVクーポン付き、そして音声放送ミュージックチョイス30チャンネルが無料。

これに比べ、日本はNHK衛星が2チャンネルで1000円、WOWOWが2000円、CSバーンが5チャンネルで3660円、スカイポートが6チャンネルで3980円。合計14チャンネルで10640円。おまけにアンテナは3方向に向け、デコーダーは2種類必要、そしてCSバーン向けデコーダーはWOWOWを契約しないと買えないなど、消費者無視の条件がギッシリ。これだから「CSの50チャンネル放送で、NHK-BS放送がブツ飛ぶ」という図-1のスポーツ紙報道が本当かも、と覚えてくるのです。

視聴料金たったの\$21.95

さて肝心の料金ですが、これが安い! チョイスIIは月額21、

鉄道用品以外も販売開始

★改札鉄 (国鉄仕様、形指定) 概算鉄 検札鉄
携帯下車印 (銀付エマール、印面指定の通り)
手信号旗 (赤、緑、白) 合図灯 合図灯用充電器
緊急金立て 小田急現金箱 西武革財布、現金箱
相鉄鉄銭 各社乗務員かばん→JR千葉、京成
東武、京急、東急、都電など。A-1、B-1鋭
JRチケッター (印面指定) プローキハンドル
京急運転士用種別札両数札セット FC64in1
ーリストあり、RS-MIDIアダプターキット
AM/FM40chCBハンドイトランシーパー
●中古研究用業務用無線機水晶周波数1台千円
カテゴリー150円切手代用可 願者あります!

■申し込み方法 (通信販売のみです。一部商品は納期が掛ります)
商品名・住所・氏名・電話番号を必ず記載の上、
商品価格+送料(800円)を郵便振替で!
商品の納期または商品についての問合せは電話、
往復葉書でお願いします。郵便振替番号です!
ディアルール三陽通信 00290-6-51052
〒240横浜市保土ヶ谷区峰岡町3-359峰岡
お問い合わせは… ☎045(331)5543

このDirecTvの受信設備は、45センチアンテナとデコーダー／コンバーターで699ドル（約7万円）、量産が本格的になれば更に下がるということです。衛星は2機とも西経101度というアメリカの中心を狙う位置に静止しています。

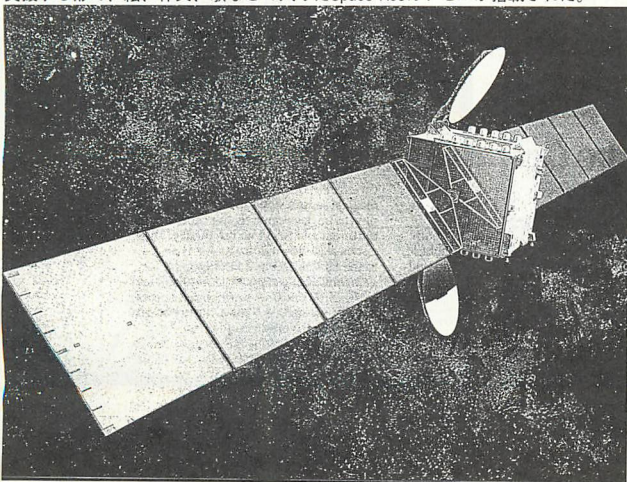
鏡面修整アンテナ

ここで衛星の技術的な面について説明しておきましょう。

この衛星のトラポンの出力は120W、これを並列に運転することで240W送信が可能なことも特徴です。日本の何十倍もの広さの米国での放送ですから、日本のBS-3が120Wの送信機を使っていることを考えると、米国では倍にしても足りない位でしょう。

そこで登場したのが、鏡面修整アンテナです。暗い所でマッチに火をつけて周りを見ようとしても良く見えませんが、懐中電燈ですと光の焦点が絞れて見えやすくなります。パラボラアンテナの原理も同じようなもので、エネルギーを必要な所に集

▼図-3 今年8月に打ち上げられたDirecTv衛星の2号機には、教育プログラムを支援する形で、絵、作文、歌などの入ったSpace Aceカプセルが搭載された。



中させ有効に使っています。

放送衛星でもこの点が重要で、あまり聞き慣れない名前なのですが、鏡面修整アンテナが使われています。従来のパラボラアンテナでは、スポットビームを作るのに多数のフィードホーンをビームの形に配置し、それぞれのホーンの寸法やフィードする電力を変え、単純なパラボラ反射鏡面から反射する波から独特のアンテナパターンを実現させていました。

鏡面修整アンテナは、フィードホーンは1個で、パラボラ反射面をデコボコにし、吹き付けられて反射する波が独特のパターンを形成するようになっています（図-2）。

従来のマルチホーン・アンテナの場合、各フィードホーンに可変素子を持たせ、軌道上に上がったからでも、ホーンに入力する高周波レベルを地上コマンドで変化させることによってアンテナパターンを変えられるという器用さとはありますが、鏡面修整アンテナは全く固定パターンしか出来ません。

放送衛星に タイムカプセル

8月に打上げられたDirecTv衛星の2号機には（図-3）、タイムカプセルが積まれています。ニューヨーク州ロチェスターの博物・科学センターの教育プログラムを支援する形で、DirecTv社が衛星の燃料1ヵ月分に相当する8ポンドの重量を提供し、絵、作文、歌などの入ったSpace Arcカプセルを搭載したのです。カプセルにはゴア副大統領、静止衛星の提唱者アーサー・クラーク、アポロ17の船長ユージン・ケルナン、音楽家ビーター・ガブリエルなど有名な作品も入っています。この衛星は寿命が12年で、その後は静止より高い軌道に移される予定ですが、将来、その様な高さの衛星にもアクセスが可能になったら探検家にそのカプセルを回収して欲しいというのが、主催者を始め4万人の参加者の願いだそうです。

参考文献

- 1、米国SPACE NEWS
- 2、ヒューズ社「UP LINK」
- 3、日刊ゲンダイ

スーパーファミコン、ゲームギ7、松下3DO・REAL
メガドライブ、ネオジオ、ゲームボーイ、ファミコン、他

TVゲーム ソフト・ハード 超激安

新作ソフトを含め
すべて卸価格でOK!

—詳しいことは今すぐFAXで—
082-296-9011
情報番号2006まで

音声ガイダンスに従って操作して下さい。

Z会 〒733広島市西区南観音4-2-44
TEL 082-296-9010

ホットな CS 情報が満載!!

CS情報NOW

生番組の舞台ウラをキャッチした!!

アクションバンドサテライトクラブ

10月には複数のCS局が開局。
新たな配信映像が多数確認できました(今回は10月10日迄に確認された情報をお伝えします)。

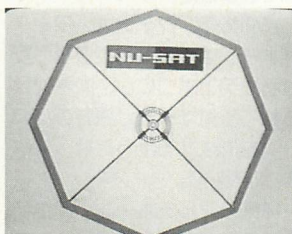
最新映像

●第28回AV研究全国大会

9月27日、スーパーバードB号の11チャンネル(トラボン15)にて「第28回AV研究全国大会/衛星シンポジウム」の映像を確認。午前と午後の2部に渡り映像が配信されていました。

●神戸海洋気象台の映像を確認

9月29日10:00~12:00と13:30~15:30、スーパーバードB号の13チャンネル(トラボン17)に



▲10月3日、日本大学「NU-SAT」が開局。JC-SAT 2号の5チャンネルにて開局イベントの映像が確認できました。て、「神戸海洋気象台」の映像を確認。この日は、台風26号の気象データが配信されていました。

●キャラネットTVが開局!!

10月より「バンダイ/キャラネットTV」が開局。スーパーバードB号18チャンネル(トラボン22)にて、毎日6:00~10:00に

子供向け番組を配信中(週末には22:00~の配信もあり)。

●日本大学NU-SAT開局!

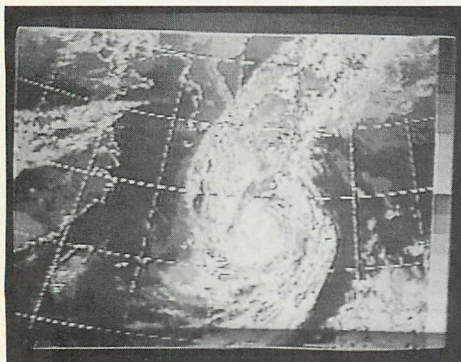
日本大学総合学術情報センターの開所に伴い「NU-SAT」が開局。10月3日12:00~12:30、JC-SAT 2号の5チャンネルと21チャンネル(中継用)にて配信映像が確認できました。

●雇用促進事業団の映像を確認

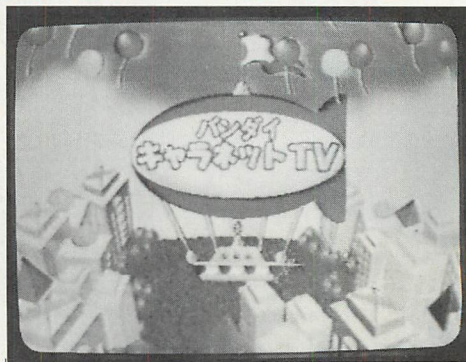
10月3日15:00~15:40、スーパーバードA号の1チャンネル(トラボン3)にて「雇用促進事業団」の映像を確認。この日は「第2回/遠隔教育訓練実験的試行」が行われていました。

●A&I・SATの映像を確認

松下電器の企業内通信「A&



▲台風26号の接近とともに突如出現した「神戸海洋気象台」の映像。9月29日、長時間に渡り気象情報が提供されていた。



▲10月に開局した「バンダイ/キャラネットTV」。「機動戦士ガンダム」などの子供向け番組を連日6:00~10:00に配信しています。

I・SAT」の映像をついに確認することができました。配信を行っていたのは、JC-SAT 2号の6チャンネルです。

SNG

●MBSがJNN回線を管理

9月12～28日、JNN系SNG回線のオペレーションセンター局が、従来の「TBS」から「MBS」に変わりました。これは、TBS新放送センターの完成(引越)に伴い、一時的に変更されたものと思われます。

●盗聴機発見隊の行動が丸見え

9月28日9:30～11:20、TBS「盗聴バスターズ2」では中継用にSNG回線を使用。盗聴機発見隊(盗聴バスターズ)の行動がすべて丸見えでした。

CATV配信

JC-SAT 2号2チャンネルで確認されたCATV局向けの配信情報です。

●岸和田発だんじり祭り

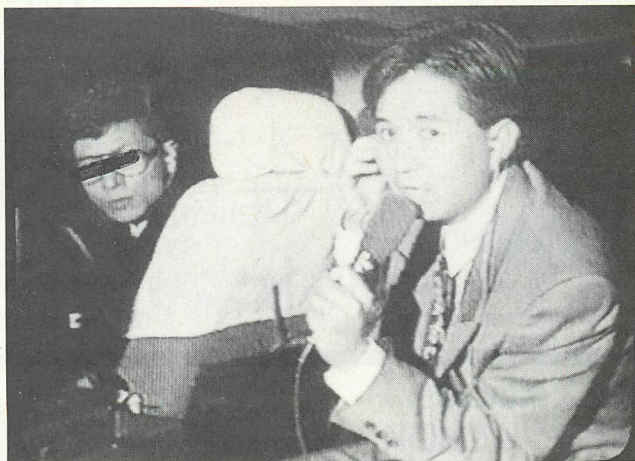
9月15日10:00～15:00「関西国際空港開港記念/だんじり祭り」の映像を確認(JC-SAT 2号2チャンネル)。「テレビ岸和田」により、全国136局に生中継されていた。

●マスターズ陸上競技選手権

9月18日11:00～16:00「第15回/日本マスターズ陸上競技選手権大会」の映像を確認。埼玉県の上尾陸上競技場より、全国98局に生中継されていました。

自治体通信

スーパーバードB号11チャンネル(トラボン15)で確認された



▲9月28日に放送された「盗聴バスターズ2(TBS)」では中継用にSNG回線を使用。盗聴機発見隊の行動が丸見え。ヤラセでないのが分かった。

自治体通信の配信情報です。

●全国女性消防団シンポジウム

9月12日13:00～15:30「第1回/全国女性消防団員活性化シンポジウム in 沼津」を配信。

●全国都道府県総務部長会議

9月19日13:00～15:00「全国都道府県総務部長会議」を配信。

●青森サテライト

青森県では、9月21日14:00～15:45「94 AOMORI 農業農村整備リポート」。9月26日13:00～15:00「平成6年度/市町村幹部研修会」を配信しました。

●千葉県が続々と番組を配信

千葉県では、9月26日12:00～12:30、9月29日11:00～11:40、9月30日11:00～11:40などに番組を配信。

●ロダン大理石彫刻展

静岡県では、10月2日16:30～15:30「ロダン大理石彫刻展/オープニングセレモニー」を配信していました。

●四季彩'94 理想の都の祭典

兵庫県では、9月23日12:00～空の文化展イベント/スカイ



▲JC-SAT 2号の6チャンネルにて「A&I・SAT」の映像を確認。なお、通常はM方式のスクランブルがかかっています。



スポーツin但馬」。9月28日10:00～「'94全国水」シンポジウム」。10月9日12:30～「戦国山城サミット」。なお、毎週木曜16:00～は定期番組が配信中です。



キットで作れば とっても安上がり!

ビデオフリークならゼッタイに欲しい
レンタルビデオも高画質でダビングできる
コピーガードキャンセラーの製作

個人で楽しむなら ダビングしてもOK

市販ビデオやレンタルビデオの一部には、ダビングを防止する目的で、コピーガード信号が含まれていることがあります。

知らずにダビングして再生してみたら、画面が暗くなったり、映像が乱れていた……これは明らかにコピーガード信号によるものです。

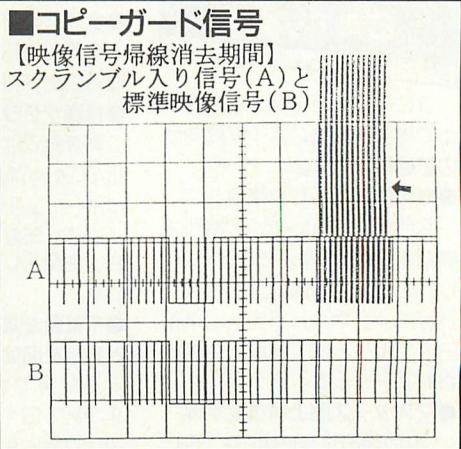
個人で楽しむだけに、このようなことをしてしまったのでは納得できませんね。あのCDやMDでさえ1回はダビングできるのですから。

そこで、秋月電子通商から発売されているコピーガードキャンセラーキット(¥2,100)を作って、このジャマな信号をカットしてしまおうではありませんか!

コピーガード信号とは?

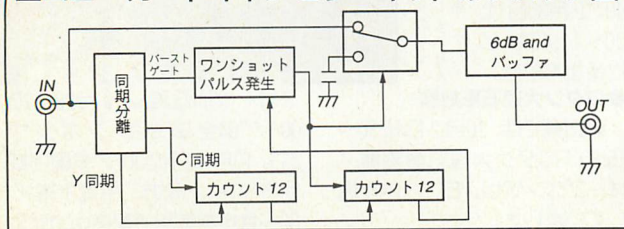
コピーガード信号は映像信号に比べ、かなり大きなレベルであるため、この信号をビデオやモニタに入力した場合には、なんらかの悪影響を受けてしまうことも考えられます。

下図に示したのがコピーガー



▲キットの中身は必要最低限のものしか含まれていないので、ケースやコネクタを別途用意しよう。

■コピーガードキャンセラーキットのブロック図

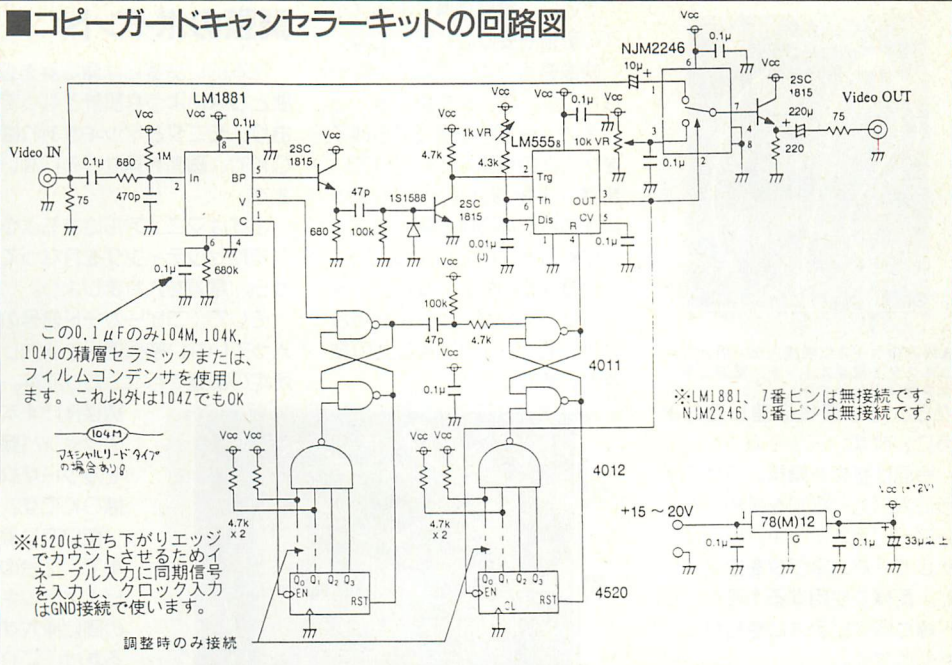


ドが入った映像信号の波形で、映像信号の第10から第21ラインの間に挿入されています。

このラインは垂直同期終了後から実際の映像信号が含まれる第22ラインまでの帰線消去期間にあり、モニタには映りません。

単純に考えると、この信号を他の正しい信号に差し換えてし

■コピーガードキャンセラーキットの回路図

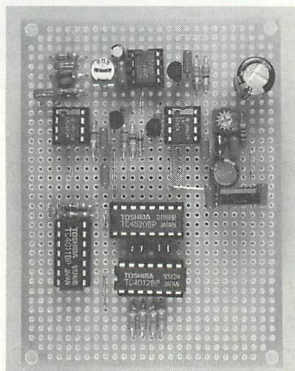


まえばよいのですが、実際には二セの同期信号があったりなかったりしますし、正しい同期信号をそのまま残した状態で10～21ラインを検出しなければならないので、それなりの工夫が必要です。

このキットの動作原理を簡単に説明しましょう。まず、LM1881というICで同期を分離します。映像信号はコンポジット・垂直同期・バックポーチという3つの信号から成り立っており、それらを分離する役目を持っています。

肝心の信号はバックポーチに入っていますから、この信号を取り除いただけでは画面が流れてしまいます。

そこで、分離されたコンポジット信号と垂直同期信号を使って、正規のバックポーチ信号を作ります。これは4520・4011・



▲完成したコピーガードキャンセラーキット。ここまでは難なく作れます。

4012・555で行なっています。

最後に、2246という半導体ビデオスイッチで、コピーガード信号の入っている間だけ、本機で作ったバックポート信号に切り替えています。

製作のポイント

部品実装図を参考に、まずは

ジャンパ線からハンダ付けして
いきましょう。

つぎに抵抗やコンデンサ、トランジスタなどと、徐々に背の高い部品を取り付けていきます。

ICは熱や静電気による破壊防止と壊れた場合に簡単に交換できることを考慮してICソケットを使うようにします。です

●創刊決定●

アタルト版個人売買投稿情報誌
誰でも参加できる！
ア・タ・ル・ト
MIX

→投稿のメ切は 95/1/15まで

→ 創刊準備号は '95/2/15 発行

詳細はFAX情報局で取出

☎ 03-5478-0984 BOX6969#

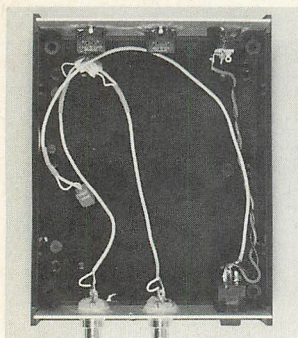
FAX無い方は500円同封の上

資料 & 投稿用紙を請求願う

〒151 渋谷区上原1-14-5

(株) ソフトハウス AB係 電 5478-0970

コピーガードキャンセラーキットの製作



▲好みのケースに映像入出力用RCAコネクタと電源スイッチ、電源コネクタを付けるだけでOK。から、ICは最後に差し込むようにします。

今回は基板を簡単に外せるように入出力と電源を接続する部分に、ビデオデッキからハイエナしてきたコネクタを使用しました。配線に使用する1芯シールド線も同じビデオに使われているものです。

ケースはタカチのSWシリーズを使用しました（価格は700円前後）。本体はプラスチック製ですが、フロントとリアパネルのみアルミになっており、加工するときは外すことができるので、便利なケースです。

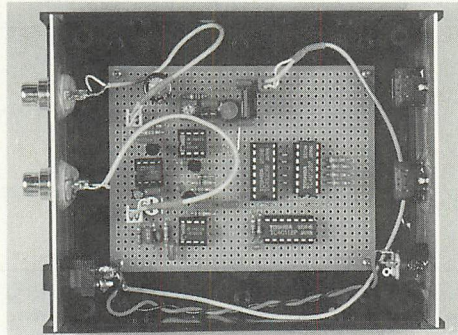
より画質にこだわるなら、オールアルミ製のケースを使って

ください（電磁誘導によるノイズの影響を受けにくくなる）。

映像信号の入出力には一般的なRCAコネクタを使用しました。

また、将来性を考えてS端子をケースの裏側に取り付けています（未配線）。S-VHSデッキをお持ちの方はS端子をメインに使うとよいでしょう。

注意するのは、12Vの三端子レギュレータが入っていた場合には、15V・100mA以上の電源が必要です。



▲映像信号を扱う線に1芯シールド線を使えば、ノイズの影響を受けにくくなります。

今回購入したものは8.5Vの低ドロップ三端子レギュレータだったので、9.5V以上の電源を供給すればよいことになります。

秋月電子さんのキットは、購入時期によって入っているものが異なったり、部品が多めに入っている、違う定数のもので代用することがあるので、初めて作る方や初心者の方は戸惑ってしまうようです。

調整のポイント

基本的に調整には測定器を必要としないような設計となっており、モニタとデッキがあればOKで、画面を見ながら行ないます。

まずはマニュアルにあるような初期セッティングを行ってから、電源を入れましょう。

そして、コピーガード信号の入っていない映像信号を入力し、所定の調整を行なうだけです。

調整後に4本のジャンパ線をカットすればOKです。

使い方は簡単で、2台のビデオデッキの間に挿入するだけ。これでレンタルビデオ屋さんに行くのが楽しくなりますね。

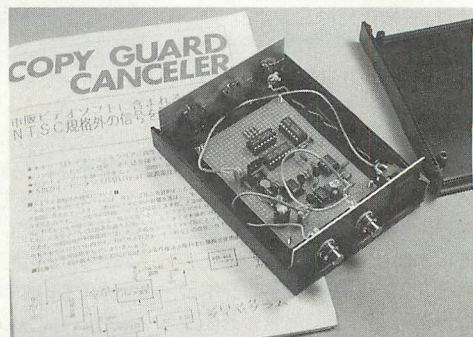
ビデオフリークにとっては欠かせない1台となるでしょう。これは作るしかないですね。

南秋月電子通商：通販部
〒158 世田谷区瀬田5-35-6
☎03-3251-1779（在庫確認）

マークなし商品

C-520X	¥62,000	新品
C-160X	¥39,000	新品
C-460X	¥41,000	新品
DENPA MZ-22	¥39,000	
Jマーク付商品（新品）		
IC-2340	¥45,000	
IC-2410D	¥60,000	
消費税込、送料共 GT-5 1600		

〒783 高知県南国市稲生341番地
葛目無線サービス（PM7:00迄）
TEL 0888-65-1676
FAX 0888-65-1867



▲これで高いお金を出してまでソフトを買う必要がなくなりましたね。レンタルビデオをダビングしまくりましょう！

あなたの無線車見せてください!

AB流RV&アウトドア モバイルシャックは無線家の城! 講座

第6回

トヨタ・ハイエース⑧キャンピングカー篇 千葉県/田岡さん

RVファンの中には、内装を豪華に飾り、動く住居のようにしている人も多いのです。今月は、移動無線車というより移動する無線部屋(室)といった感じのRVをご紹介します。今回登場するのは千葉県の田岡さんです。ベース車は商用車のトヨタ・ハイエース。「ぜひ見て欲しい!」というお便りをいただいたので、さっそく取材にでかけました。

豪華な内装だ!

田岡さんのRVはまっ黒ボディ。ベース車両はトヨタ・ハイエーススーパーロングハイルーフです。AB読者のみなさんには救急車のベース車といえばああ、あれかと思ひ当ることでしょう。

ボディはエアロパーツ(フロントスポイラ、サイドスキップ、リアスポイラ、ルーフスポイラ、フロントエアバイザ、オーバーフェンダなど)を取り付け、サイドとリアゲートの窓を埋め、別の窓が取り付けられています。

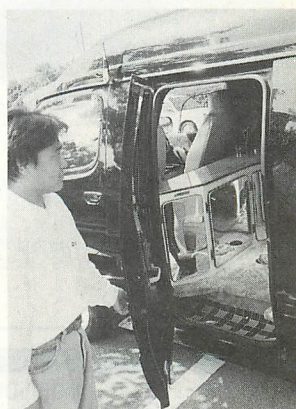
また、スライドドアは、FRPの片開きドアに変更しています。

内装はびっくりするほど豪華で、後部座席は、ソファでくつろぎながら19インチテレビと800Wのオーディオが楽しめるようになっています。大電力を供給するために、サブバッテリー2本がセットされていました。発電機からの電気をアイソレータ(→分配器)でメイン/サブバッテリーに振り分けています。

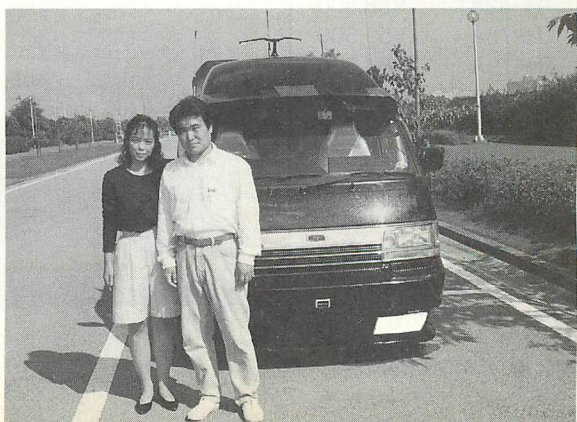
無線機(パーソナル機、TM-941)は運転席の上に設けられたオーバーヘッドコンソールに取り付けられていました。足元にはTSS-60もセットされて

います。田岡さんは、この車で各地を駆け回りJCC/JCGサービスを行っているそうです。うらやましいですね!

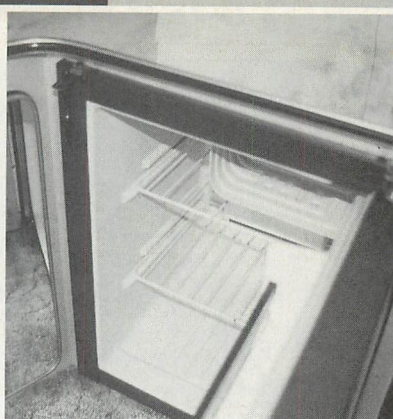
▶スライドドアを、片開きドアに変更。車内は土足厳禁なのだ。ちゃんと下駄箱もある!



▶キャンパー仕様ハイエースオーナーの田岡さんご夫妻。夫婦揃ってアマチュア無線家だ。



AB 流 RV&アウトドア講座

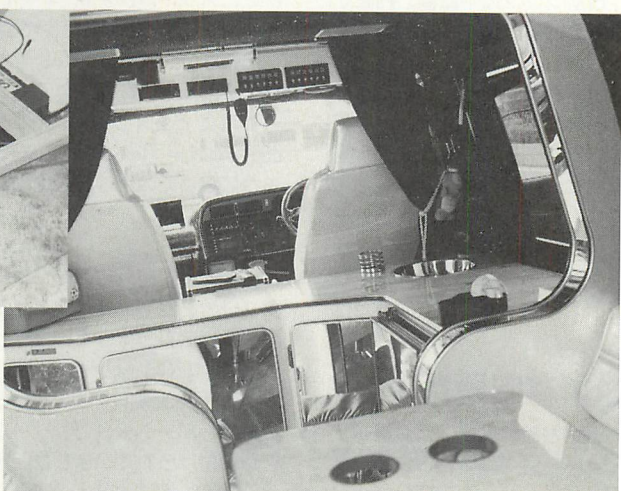


▲シンクの下には冷蔵庫もあったぞ！

◀豪華な内装を見よ！中央のテーブルを外せばフルフラットのベッドにすることもできる。19インチのテレビとビデオデッキ、スピーカーシステムでどこでもAVが楽しめる。

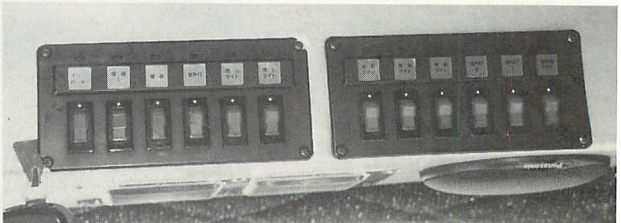


▲ソファの下にサブバッテリーが2セットされていた。発電機からの出力はアイソレータでメインバッテリーとサブバッテリーに分配されるようになっている。



▲後部から運転席を見る。運転席の後ろにはシンク（→流し）もある。スペースを巧みに使って広々とした空間を作りだしているのだ。

▼運転席の上には、各装置のスイッチが集中配置。電源系統を手元で操作できるようになっている。



Jナシ無線機通信販売

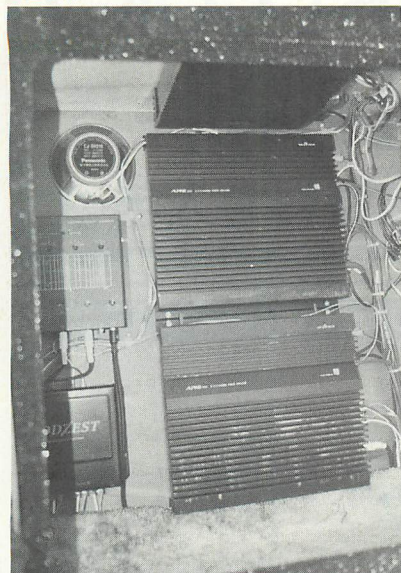
TH-22AT	¥36,500
TH-42AT	¥38,500
TH-78A	¥59,500
TH-79A	¥64,500
TM-251A	¥65,500
TM-733A	¥103,000
C-5718DA	¥110,000
C-108A	¥32,500

在庫確認の上、現金書留にて御送金下さい。
上記値段はTAX込み。

〒352 埼玉県新座市畑中1-10-25-301
T S エンタープライズ AB係
☎048-477-7182 FAX048-477-9791

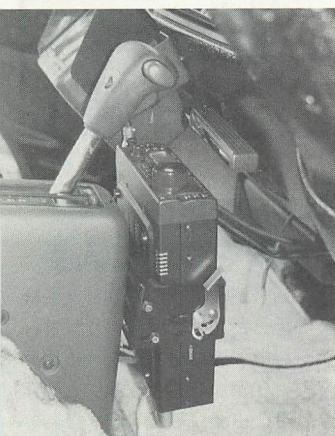
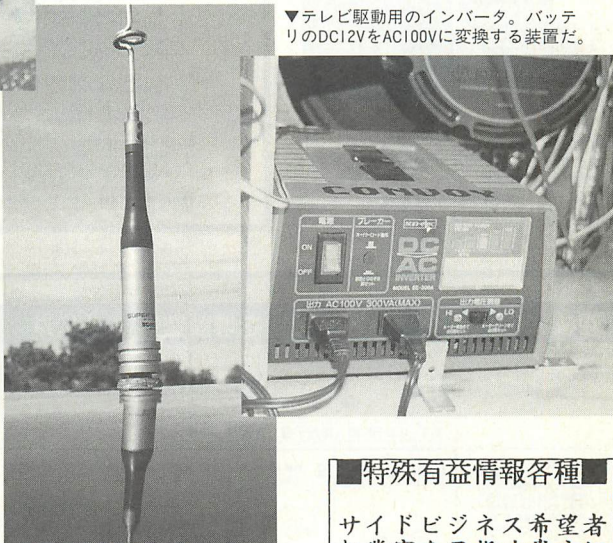
あなたの 無線車見せてください

▼オーディオ駆動用のアンプ。消費電力も相当なものだろう。



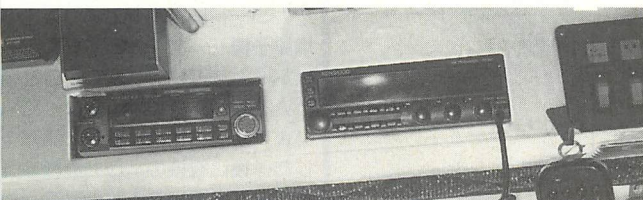
▲ハッチバックを開けると舞台の裏側が…!?

▼テレビ駆動用のインバータ。バッテリーのDC12VをAC100Vに変換する装置だ。



▲シフトレバーのスペースにセットされたリグはケンウッドのTS-60。50MHzのオールモード機だ。

▲アマチュア用のアンテナは天井に直付け。地上高がとれるのでベストポジションだろう。



スーパーヘッドコンソールにセットされたパーソナル無線機(左)とアマチュア無線機、ケンウッドのTM-941(右)。

■特殊有益情報各種■

サイドビジネス希望者
起業家を目指す貴方に

資料希望の方はTEL
明記の上、ハガキ・F
AXでご請求下さい。
無料で郵送致します。

〒780

高知市神田19-15

ルービー 出版事業部 AB 係

FAX0888-40-3859

TEL 40-1846

SHARP

ご販売店さま用

子機増設操作説明書

コードレス留守番
電話機用増設子機形名
CJ-RK36

読者投稿

ご販売店さま

●増設子機をご販売の際にはお客様の親機と増設子機
裏面の手順で増設の登録をお願いいたします
(そのままでは使用できません。)

ID書替え方法判明!!

ご記入のうえに

増設子機の登録方法資料を入手～

●はじめに、電源スイッチを「入」にして約10分間充電してから
登録操作を行ってください。シャープ
コードレスホン

増設登録を取り消すには

●すでに登録されている子機番号に再度登録するには、まずID番号の解除を行ってから登録操作をしてください。
親機より登録を解除された子機は、再登録しない限り使用できません。

親機で子機の増設登録を取り消すには

1. ACアダプターのプラグを本体から抜く。
2. 内線ボタンを押したまま、再びACアダプターのプラグをつなぐ。(「ピッ」と鳴ります。)
3. 内線ボタンをそのまま10秒以上押し続ける。

消去完了です。

- 1～2秒後に内線ボタンがゆっくり点滅を始める、約10秒間減速を繰り返します。
- その後内線ボタンが約5秒間点滅を繰り返します。

4. 「ピッ」と鳴ったら、内線ボタンから指をはずす。
(内線ボタンが早い点滅になります。)
5. 10秒以内に、取り消したい子機番号
①～⑨ボタンを一つだけ押す。
6. ⑩ボタンを2回押す。

取り消しが正しく完了すると
親機から「ピーッ」と鳴ります。※親機より登録を取り消された子機は、再登録の操作を行わない限り、
使用できません。

子機の増設登録を取り消すには

1. 電源スイッチを「切」にする。
2. 内線ボタンを押したまま、電源スイッチを「入」にする。
3. 「ピッ」と鳴ったら、内線ボタンから指をはずす。
(内線ボタンがゆっくり点滅点滅します。)
4. ⑩ボタンを押す。
5. ⑩ボタンを押す。
6. ⑩ボタンを押す。
7. ⑩ボタンを押す。

取り消しが正しく完了すると
子機から「ピーッ」と鳴ります。

★手順 1

▲今回の資料は、シャープコードレスホンの販売店向けの説明書で、写真と同タイプのCJ-RK36のもの。増設子機を登録設定するための方法が書かれている。子機の増設は、誰にでもできる簡単操作だ。セキュリティ面は不安を感じるが…。

親機にCJ-RK36(増設子機)を増設登録するには

はじめに

●親機にACアダプターをつなぎ、受話器を置いた状態で増設子機→親機の順でID番号の登録操作を行ってください。



●親機と子機は電源を使って増設登録(ID番号の登録)を行います。

まず、CJ-RK36(増設子機)を操作します。

※親機を認識からはずし、ACアダプターのプラグを抜いた状態で、長時間放置したり、充電器を持ち上げたりすると、親機に登録されている内容(電話番号、暗証番号、登録した配置メッセージなど)はすべて消えます。

※お手持ちの子機に、この操作をしないでください。
(子機番号が変わります。)

※登録操作は、必ず1台ずつ行ってください。

1 OPENボタンを押す。



2 内線ボタンを押したまま、電源スイッチを「入」にする。

●「ピッ」と鳴ったら、内線ボタンから指をはずす。
(内線ボタンがゆっくり点滅点滅します。)

3 いずれかのボタンを1つだけ押す。



4 ⑩ボタンを押す。



5 ①～⑨のいずれかのダイヤルボタンを1つだけ押す。



※⑩や⑨は、使えません。

6 ⑩ボタンを押す。

1分以内に親機側の操作(7～11)を実行してください。
(20秒のタイムアウト)

★手順 2

販売店用の資料をついに入手

コードレスホンは親機と子機の組み合わせで使用しますが、親機と子機は暗証番号(ID)で、決まった相手でないとは動作しないようになっています。

IDは、本来メーカーで管理し、製造工程で子機と親機の組合せが決定されるものなのですが、コードレスホンによって、増設子機(→あとから子機のみを購入して追加する子機のこと)を設けられるようになっていきます。その場合、新たに購入した子機に親機(ID)を登録する作業が必要になるわけです。

今回、入手した資料は、シャ

シャープコードレスホンID書替え方法判明!

★手順 3

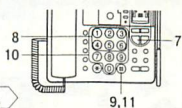
増設子機の操作が完了したら、続けて親機を操作します。

7 ACアダプターのプラグを本体から抜き、
内線ボタンを押したまま再度プラグを差し込む。



押したまま

●“ビ”と聞いたら、内線ボタンから
指をはなす。
(内線ボタンがゆっくり点滅しています。)



8 3番の操作で押した番号
と同じ番号を親機の
ダイヤルボタンで押す。



増設子機の操作が完了したら、1分以内に親機の操作を行ってください。

ご注意

※次のようなときには、“ビビビ”と鳴り、内線ボタンが消灯し登録操作ができません。
●操作をまちがえたとき。
●ボタンを押す間隔を10秒以上あけたとき。
●増設子機の操作を終了後、1分以内に“ビ”の親機の操作が完了しなかったとき。
このようなときは、子機の電源スイッチを“切”に直し、2番から操作をやり直してください。

登録の確認

親機から、増設子機を呼び出してみます
1 親機の内線ボタンを押す。
2 登録した子機番号を押す。

9 “*”ボタンを押す。



10 5番の操作で押した
番号と同じ番号を親
機のダイヤルボタン
で押す。



11 “*”ボタンを押す。



12 使う前に、必ず子機の電源
スイッチを“切”にして、
再び“入”にしてください。



11番までの操作が正しく完了すると、
1〜2秒後に親機と増設子機から
“ビ”と聞こえ、親機と増設子機の
それぞれの内線ボタンが消灯します。

これで親機への増設登録が
終了しました。

設する方法で、親機のIDを子機に登録する方法です。この手順は親機と子機両方の操作が必要になっています。

手順4は作業終了後に、IDの番号を子機に貼るよう指示するものですが、商品管理のために販売店に推奨していることのようにです。

自分は子機だけ買って、近所で同機種のコードレスホンをアクセスする…というのはハッカーの夢ですが、以上の操作方法を見るかぎり、不可能なことが分かります(ターゲットのお宅におじゃまして、コードレスホンの親機をさわらせてもらわなければ無理)。

しかし、販売店ではやりたい放題! 在庫の親機に合わせて子機を増設していけば、あとから顧客名簿をたよりにタグ掛けができるということです。そう考えると、メーカーのセキュリティに対する甘さがよく分かります。

(情報提供/大阪府・ジャン)

ープのコードレスホンの増設子機登録方法で、追加購入の子機に親機のIDを設定する手順が示してあります。

子機の型番はCJ-RK36というもので、旧機種のものです。

隠しコマンドで設定は完了!

では、操作手順を見てみましょう。

手順1は、増設登録を外す方法(使用中の子機を使えなくする)で、子機または親機の操作だけで可能なようです。

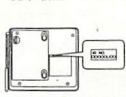
手順2、3は新たに子機を増

増設登録が終わったら

必ずID番号を増設子機に表示してください。

1

親機の底面に表示しているID番号を確認します。
●番号は各製品によって異なります。



2

付属のID番号記入シールに、親機の底面に表示しているID番号を書き写します。



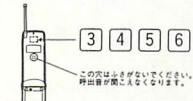
3

増設子機の充電電池がたつ中に、ID番号記入シールを貼り付け、充電電池がたをしっかりとします。



子機番号シールを増設子機に貼り付けてください。

登録した子機番号と同じ番号のシールを貼り付けてください。



※貼り付け位置は目安です。お好みの位置に貼り付けてください。

登録が終わったあとに充電電池を取り出しても、ID番号の登録は消えません。

★記事中の図はシャープCJ-RK36子機増設操作説明書から転載しました

冬の期間限定連載?

わかめちゃんの

私がラジコンを始めた場合...



× 買ってしまった…『作る』の巻 ×

わかめの短期限定連載『わたしガラジコンを始めた場合…』を今月も読んでくれるているあなた! えらいっ!

えっ? 今月から読んでるって? それでは、話が全然見えないので先月号を読んでください。お願いしますねっねっ。

詰まり過ぎてる箱の中!

早速、買ってきた(買ってもらった?)箱三つ(キット・プロポ・充電器)を震える手(本当かいな?)で開けました。

まずはキットの箱、開けた途端に透明のセリカのボディが目に入り、次の瞬間ドーンとめまいが…。

な〜んとパーツの多いことよ! パーツの固まりが箱の中ぎっしりに200種類ほど、その他には、ネジやワッシャ、シャフトも飽きるほどの種類があり、



▲なんだかんだと言いながら、先月買った箱のフタを開けて見ると部品の多さに目の前が真っ暗に…。果たして私にできるのだろうか…不安。

絶句状態のわかめ……中の品物を手に取らずに思わず箱のフタをまた、そっと綴じてしまいました(おいおいそれじゃ〜、全然進まんぞ〜)。

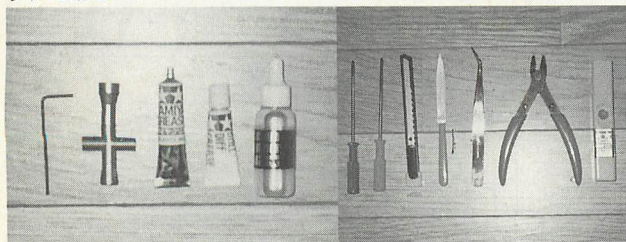
次はプロポの箱を開けたのですが、これがまたまた泣かせます! 操縦する機械とハンドル

を動かすモーターと車に積んで電波を受ける機械と大まかにはこの三つの黒い固まりが入っていました。

操縦する機械(送信機)だけが入っているものだと思っていたわかめとしては、これも少々びっくり。他の二つは、一体どこに付くのだろうか…。

そして最後に三つめの箱の充電器。

この説明書を読むと、12時間で電気が満タンになるものらしい。「これはニッカド電池の充電器なんだよ」とラジコン博士が言っていた。「はあ、そうなんですか」としか答えようのない



▲キットの中に入っている工具は、左から六角棒レンチと十字レンチ、ボールデフグリ、グリ、ダンパーオイル。その他の工具は自分で別に用意しなくては。



▲説明書を必死で読むわかれ「え〜こんな作れないよー」思わず絶叫。つらい毎日になりそう…。

わかれは思わず電池を見て「ダイナマイトみたい」と言っていました。

編集部では、その一言でバカにされたみたいですが、自分にしてみれば率直な意見だと思っただけです…。

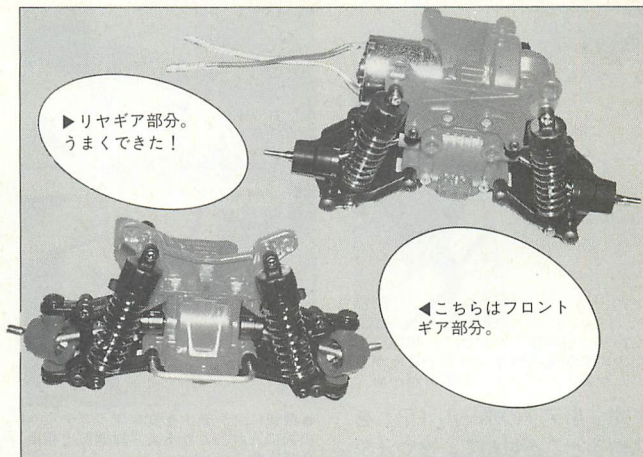
えっ？ 工具？

そしてまたキットの箱の蓋を（仕方がなく）開け、説明書を眺むと工具の説明が最初のページに書いてあった。

工具としては、十字レンチと六角レンチの二つしかキットの付属品としては入っていませんでした。他のもの（ドライバー、ペンチ、ニッパー、瞬間接着剤などなど）は自分で買わなければならぬらしい。

きちんとその絵が描いてあり「別に用意する工具」と青い文でばっちり書いてありました（でもいいや、編集部の借りやえ！）。

あとは、あったら便利な工具というものとしては、曲面ばさ



▶リヤギア部分。
うまくできた！

◀こちらはフロント
ギア部分。

みやピンセットなどがあるそうです（え〜いついであれこれ借りちゃえ）。

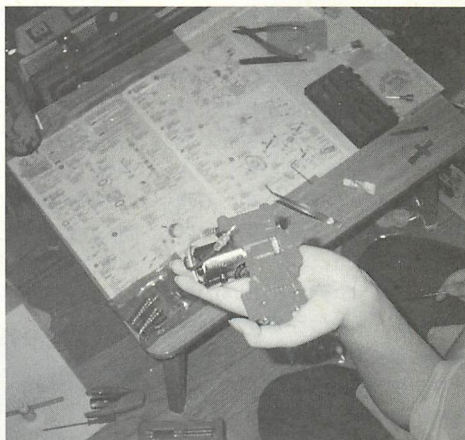
実は、わかれはプラモデルを作っていた時には、ニッパーを持っていなかったのです。えっ？ 何で切っていたかですって。大きな声では言えませんが『爪切り』なのです。かかってしまった。う〜ん。でもこの重さが心地いい！

そうです、その爪切りは、あつという間に切れなくなり家族の非難ごうごう。皆さん、ごめんなさい。

説明書1番

今月は1番の《Rボールデフのくみだて》のところから33番の《走行バッテリーの搭載》まででとりあえず終了しました。

1番というものは、やはり緊張するものでおまけに細かいパーツのところだったので手が震えて震えて大変でした。



▲一番最初に作った部分なのですが緊張してかなりの時間が

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



▲くわしい説明書のおかげで、順調に進んだのですが受信機をつけるところがちぶんかんぶん…ちょっと困るわかれ。

ボールデフのボール(?)を入れるところなんて、冷や汗タラタラ!「落としてボールがどこかに行っちゃったらどうしよう!」などと思うとまた、汗が…。なんて思いながら作っていたのに、後でボールの数をかぞえてみたら予備に2つぐらい入っていました。タミヤさんって親切ね…でももっと早く気づけばよかった(泣)。

もうひとつ笑っちゃうのが『グリス』、もう手がベタベタ。最初は無くなっちゃったら大変とケチケチ使っていたのが、最後のほうでは、もうっ太っ腹!だって、結構余っちゃたんだも〜ん。

盗聴器発見

プライバシー漏れて

ませんか?



みなみ調査室

岐阜県羽島郡笠松

町円城寺39-3

☎(058)

387-5184



▲最後にアンテナを変なプラスチックの筒に入れ、とりあえず試運転と相成りました。

そして一番面倒だったのは、ダンパー部分。ダンパーはダンパーオイルを、自分で入れなくてはならなくて、もうグリス以上に手はベタベタ。そして手がベタベタの時に限って、どこかがかゆくなってきて忍耐の数分間…。しか〜し、努力のかいあって上等のダンパーのできあがり! ピストンは押すとパッチ

リ戻ってきます。かなり感動して、数分それで遊んでしまった…。誰かに「見て見て〜」と見せびらかしたかったのですが、一人で孤独に作っていたので、ただ空しさの風が『ピュー』と吹き抜けたただけでした。

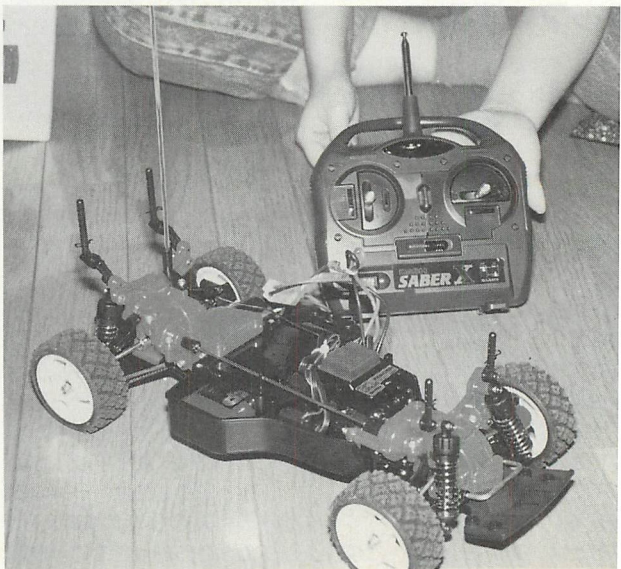
そして、リヤギアとフロントギアが完成! 車の下の部分に取り付け、やっと車らしくなってきました。

一番ワケが分からなかった所は受信機の配線とバッテリーの搭載の所でした。しかし、難しき所ができた時の喜びは一入…思わず涙が(出ない出ない)。

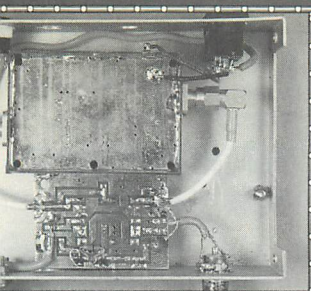
配線はラジコン博士に聞きながらやっとのことで下の写真のようにになりました。

最後のアンテナをアンテナタイプに通すところは、すんなりできて、今月はここまで!

来月はボディの色つけ、シール貼りを終わらせ、とうとう走らせませす。ご期待あれ!



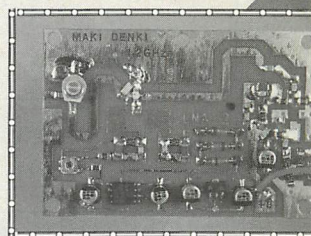
▲ほぼ完成のカストロールセリカ。さあ! 走らすぞっ!



市販キットを実際に製作して 実用してみるコーナー

松原 正一

スワロー誘電の
送信用キャリアコンを
受信アンプ用に
改造して作る



イカすキットの製作レポート 高利得プリアンプの製作

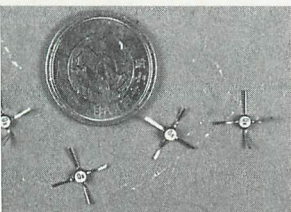
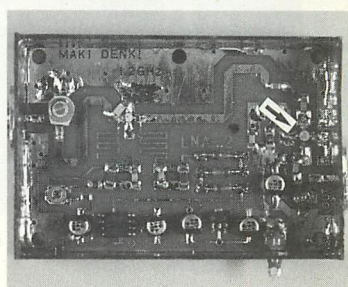
先月号で製作した1200MHz帯プリアンプにキャリアコンを付
け、完成させることにしましょう。

その前に、先月号のプリアン
プの製作で、HEMT以外にも
RFトランジスタが必要だった
ことを書き忘れました。型番は
2SC3603 (NEC) で、秋葉原
なら小沢電気や若松通商で入手

できるはずで。私は若松通商
で購入し、1個350円でした。

このプリアンプは、予想以上
に周波数特性が広く、自動車電
話帯でも1200MHz帯と同じく
らいのゲインがありました（作
り方が悪かったのかな？）。

このプリアンプキットの価格
は2,200円で、通販も可能です。



▲これがNECの2SC3603。すでに
製造は終わっているが、現在でも入手
は可能。

キャリアコンを改造する

ここで使用するキャリアコンは
スワロー誘電のSMC-F117S
で、使用されているリレーは
1500MHzまで保証されており、
1200MHz帯では低ロス、アイ
ソレーションがよい上に完成品
ということで選びました。しか

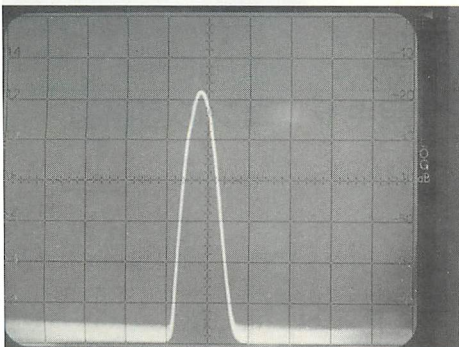
▲矢印が2SC3603。向きに注意して
ハンダ付けしよう（下の図を参照）。

限界で、アマチュア的には1200
MHz帯でも使えますが、値段
がそう変わらないとなれば、こ
ちらを選んでしまいます。

しかし、これは送信アンプ用
なので、受信アンプ用とするた
めには若干の改造が必要で。

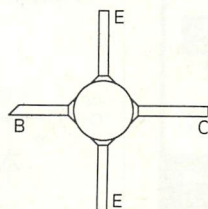
も、一般的に
出回っている
RFリレーは
1GHz程度が

なぜなら、送信用キャリアコン
はキャリアがないときにスルー
（トランシーバとアンテナ間
が）



▲SSGの出力を-40dBmにしてプリアンプに入力してみた。
スペアナの管面からゲインは22dBと分かる（縦軸の中心周
波数は1270MHzで、横軸のいちばん上の目盛りが0dBm）。

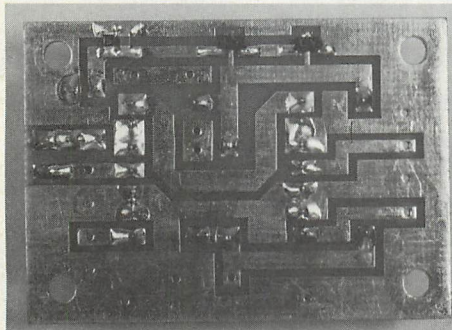
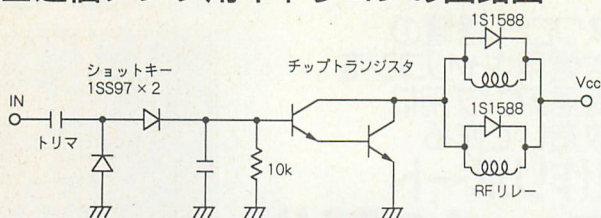
■2SC3603のピン配置



用途：マイクロ波低雑音増幅用
特徴：0.5~4.0GHzでの低雑音
増幅用。広いコレクタ電
流領域で低雑音、高利得
が得られ、広いダイナミ
ックレンジを有する。

イカすキットの製作リポート

■送信アンプ用キャリコンの回路図



▲これはノーマル状態のキャリコンのパターン面。チップトランジスタが2個付いているのが分かる。

に対し、受信用ではキャリアがあるとスルーになるためです。

よって、受信用は電源が入ると同時にリレーが動作し、トランスバとアンテナ間にプリアンプが挿入されます。

実際の改造は、基板のパターンを一部カットし、抵抗を2本増設します。

強スタンガン 20万ボルト

二重の安全装置

①セーフティ付スイッチ②ストラップ

ピンが抜けると放電しなくなり130dBのアラーム発生

〈ブラックイグル〉
220 x 57 x 30mm

特価 **33,000円**
送料 **1,000円**

9Vアルカリ電池2個
専用ホルスター付

現金書留で代金と送料をお送りください。日付配達いたします。消費税なし。



AB係

〒456 名古屋市中熱田区金山町2-5-9
TEL. 052-681-7114

変更前と変更後の回路を図に示しますが、後者の回路図はA Bにもよく登場しているポピュラーなもので、そのまま置き換えても実際に正しく動作するかは不安が残りますが、私が実験した限りでは良好に動作してくれました（なんせ回路設計ができないので、これでお許しください！）。

ちなみに、このキャリコンにはプリアンプ保護用のディレイ回路がないため、高価なHEMTを使ったプリアンプに使用するのは、ちょっと恐い気もしますが、プリアンプの方に保護回路が入っているのであえて付けませんでした。

しかし、SSBで運用する場合はディレイ回路が不可欠とな

ります。

ります。

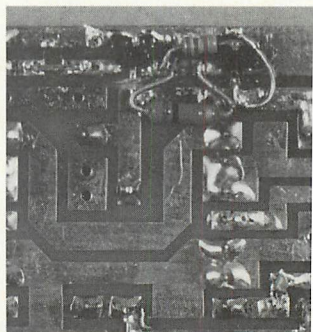
負荷抵抗を付けて実験すること

キャリコンの動作実験は、必ず負荷抵抗を付けた状態で行わないといけません。なぜなら開放状態ではインピーダンスが乱れ、リレーのチャタリングなどで正しく動作しているか判断できないからです。

アマチュア用の機器はインピーダンスが50Ωですから、51Ωの抵抗をRFラインに仮止めして行いました。ダミーロードを使用してもよいでしょう。

逆接に注意!

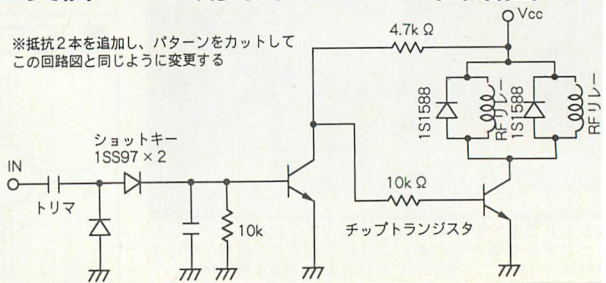
プリアンプとキャリコンの接続に入りましょう。ところで、この接続時に入力と出力を逆に



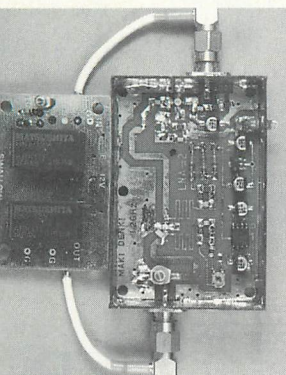
▲受信用プリアンプに改造したキャリコン。パターンをカットして抵抗を2本増設するだけで完成。

■受信アンプ用キャリコンの回路図

※抵抗2本を追加し、パターンをカットしてこの回路図と同じように変更する



イカすキットの製作レポート



▲プリアンプとキャリコンを接続するケーブルはSMAが付いた同軸ケーブルで行なった。1.5D-2Vよりも細く、ロスが少ないので、UHF帯では重宝する。してしまうミスが目立ちます。下図を参考に入出力を間違えないようにしてください。

使用したSMAコネクタ付き

のケーブルはマキ電機で1本400円で購入したものです。セミリジットと違い、普通のケーブルのように自由に曲げることができるのでお勧めです。

配線する距離が短ければ、1.5D-2Vを直付けしてもよいでしょうが、やはりキャリ

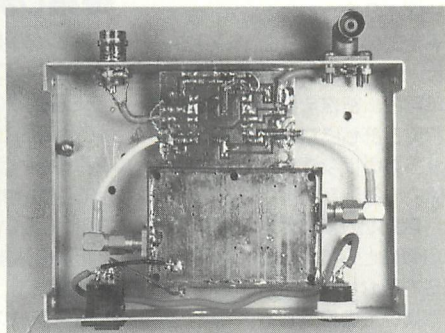
コンにこだわったように、ケーブルにもこだわりたいものです。

また、ケースに付けたコネクタはBNCを使用しましたが、予算のある方は、周波数特性 & 信頼性の高いN形がよいでしょう。

ケースは好みのものを用意しましょう。アンテナ直下とする場合は、耐水性の高い金属性(アルミがお勧め)を使うようにします。

これで1200MHz帯のプリアンプの完成です。

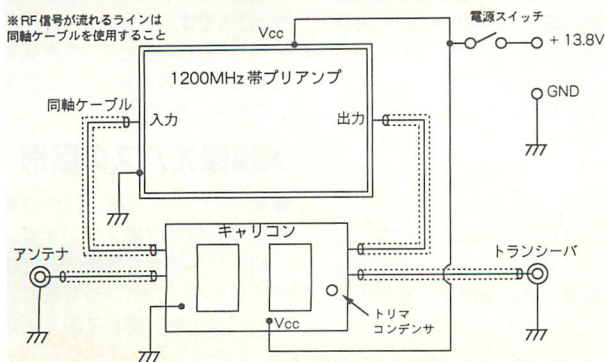
なお、受信機専用のプリアンプとして製作する場合にはキャリコンは必要ないので、より小型で簡単に作ることができてでしょう。



▲アルミケースに収めて完成。今回はBNCコネクタを使用したが、できればN型コネクタを使いたい。電源は13.8Vで動作する。

■プリアンプとキャリコンの接続図

※RF 信号が流れるラインは同軸ケーブルを使用すること

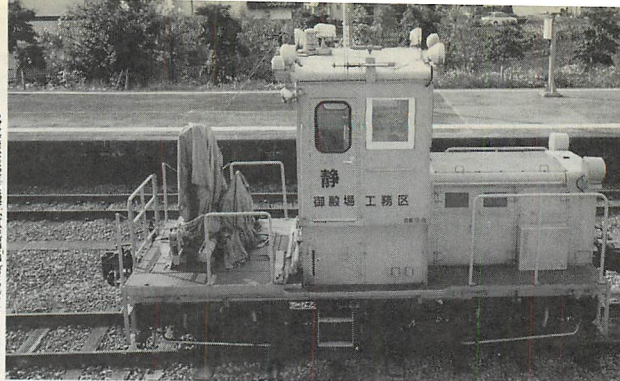


あなたの町のコミュニケーショントバザー
ハヤシヨッパCOM
 〒454 名古屋市中川区中島新町3丁目2313
 営業時間/AM10:00~PM8:00 定休日/水曜日
TEL.052-354-6661(代表)
FAX.052-362-0430

全国通信販売OK!
 初心者からOMさんまで何でもご相談下さい。
 国道1号線西中島1丁目交差点から北へ50m
 お支払いは店頭現金・クレジットもOK/ボーナス一括払いも可。免許証と通帳(印)をご持参ください。
 OM会員様用お振込口座: 第三銀行 八田支店 (曾) 0647202
 (お振込住所、氏名はOM会員No.のみで可)
 下取り(買い換え)・買い取りもご相談ください。

のりもの無線面白

大全集



▲旧三島駅現下戸狩駅に留置中の保線車両、八木アンテナがついています。

逆巻充郎



鉄道

読者情報

クジラの末路

長野市のちゅうおう321さんからの情報です。

本誌で以前紹介した営団地下鉄の引退記念イベントで、クジラのペイントをした3000系の旧日比谷線車両は、現在信越線の屋代駅に留置されています。

屋代駅は長野電鉄屋代駅とは渡り線ですなっていますからいずれ長野電鉄の須坂車両区に転送されていくことでしょう。

ペイント車両の末路に興味があります。ペイントをそのままにして、長野電鉄の特別車両になるのでしょうか。長野電鉄カラーに塗り替えしてしまう可能性もあります。

鉄道の日イベント

秋葉原の旧青果市場跡地で10月14日の鉄道の日関連のイベントが開催されました。

子供向けのイベントに近いものでしたが、最初にしてはまあ

まあという印象でした。

特筆するべきところは3つ。

★各車両メーカーも出展していたので、最新の車両製造技術の一端が分かったこと。

★全国の大手私鉄のデータコーナーがあり、各私鉄ごとに創立年月日、路線全長などの資料を写真とともにパネル展示したほか、カウンタに各社の広報物が置いてあったこと。

以前私が読者から提供の電鉄広報物としていろいろなミニコミを紹介しましたが、その大半が置いてありました。

★JR各グループガーターに会して、各ブースに於て展示物やノベルティの販売をしたこと。通信販売でしか買えなかった西日本や四国・九州のオレカも実物を見て買うことができました。

なお、JR北海道とJR東海は東京駅に支店の形でカウンタがありますから、そこでそれぞれのローカルオレカを購入できるはずですよ。

JR北海道の店は丸の内口の地下にあります。JR東海なら東海道新幹線切符売り場で購入できます。

バス

路線バス情報を募集します

皆さんの街の路線バスの会社情報を求めています。

交通機関のことに少し注意をはらっていただくほかに、ハガキを書くという2つの手間を取らせてしまいますが、ぜひご協力をお願いしたいのです。

報告の体裁は以下のように、

★秋葉原市

電気街/バス：無線なし

クロス交通：周波数未判明

万世鉄道/バス：無線なし

秋葉市営/バス：150.93MHz

と記入して報告してください。けっこうです。

無線使用の会社で、周波数未判明なら「周波数未判明」と表記して報告してください。

無線観光バスの区別

●観光バスは、149.31MHzを使用する会社が増えています。

観光バスの会社を調べるには電話帳のタウンページを見て、観光バスの欄を搜してみても

★タイトル写真は相模原市の太谷さんの投稿です。

写真等の投稿も歓迎しています。



のりもの無線面白全集



さい。観光バス会社が地元にあることが分かったら、交信を一日中聞いてみましょう。

交信しているバス会社が、地元の会社か外来かの区別を付けるのはけっこう大変かもしれませんが、交信の内容で、ある程度区別がつくものです。

例えば、夜、バスが閉局する際の交信に、「洗車して事務所に来て」とか「車庫」とかいうことばを使っていれば、車庫のある地元の会社、明日の待機場所や集合時間を打合せているなら外来のバス会社である可能性が高いと考えられます。

埼玉県版タクシー周波数 市町村別一覧表

上尾市

京王交通京王形	未表示	450. 2625	旧新上尾	AVM
京王交通東京無線	3200	450. 2625	上尾相互	
富士交通	未表示	450. 3625		
上尾交通	未表示	450. 7125		
上尾タクシー	3200	451. 1750	上尾伊奈	
熊通タクシー	3200	451. 1750	上尾伊奈	
マルモタクシー	未表示	451. 1750	上尾伊奈	
緑王交通	未表示	451. 1750	上尾伊奈	

朝霞市

志本合同	なし	なし	北朝霞	
アサヒタクシー	2桁	450. 0375		AVM
成邦交通	3000	450. 6625		
朝霞交通	3100	451. 4375		

入間市

西武ハイヤー	3300	450. 6875	西武系	
丸大タクシー	2桁	450. 9625		AVM

岩槻市

アサヒタクシー	未表示	450. 3125	朝霞と別	
岩槻タクシー	3000/3200	450. 4125		
第三交通	3000	450. 7375		

浦和市

安立タクシー		無線なし		
昭栄交通		無線なし		
埼玉個人		無線なし		
すずめタクシー	未表示	アンテナのみ設置	新型灯	
共栄交通	3000	450. 0875		
関東観光	2桁	450. 3375	114.8	
埼玉交通	3100	450. 3625	131.8	
南浦和タクシー	3100	450. 4375		
京王交通 丸型	3200	450. 5875	旧大和	
三矢タクシー	2桁	450. 8375		
つばめタクシー	3000	450. 8875	114.8	AVM
ツルヤ交通	未表示	450. 9125新		AVM
浦和自動車	3000	451. 0125		AVM
日栄交通	2桁	451. 2000新		AVM
山手観光 丸型	未表示	451. 2875	旧新都市	
山手観光	3000	451. 4125		
東浦和交通	3200	451. 4875新		AVM

カンタン ラクテン
バスカード 新登場
9月10日から北九州路線バスに
バスカードが利用可能
●9月10日導入路線

▲バスカード導入のお知らせ。

読者情報

岐阜市のタクさんから、九州の路線バスのお話です。

西鉄のプリペイドカードは、名前そのままの「バスカード」といいます。

またバスと電車の連絡券は、「エコノミー電自連絡定期」と

いった聞きなれない名前です。

熊本市では、4社のバスが入っています。

- ★熊本バス
- ★九州産交バス
- ★市営バス
- ★電鉄バス

バスカード
回数乗車券
1,100 IN
西鉄バス

バスカード
回数乗車券
3,400 IN
西鉄バス

バスカード
回数乗車券
5,750 IN
西鉄バス

▲これが西鉄のバスカード。

産交バスはきれいな広報誌を定期的に出しているようです。「フルフル」という名前で、季刊で、今秋で6号発行されているようです。

大宮市

大宮自動車		無線なし		
上尾タクシー		無線なし		
埼玉個人		無線なし		
京王交通(飯通)	3100	450. 0500新	107.2	
イースタン第一	3000	450. 0625新	旧第一交	
太平交通	2桁	450. 0750新		
大宮交通	未表示	450. 2875		
岩槻タクシー	3300	450. 4125		
埼玉交通	3233	450. 5125		
国際交通	3100	450. 6125新		
西武交通	未表示	450. 6375		
県南交通	2桁	450. 7625		AVM
宮原交通	3700	450. 7875新	非共配	
宝交通	未表示	450. 7875新		AVM
指扇交通	3100	450. 8125		
京王貫取か	未表示	451. 0875	旧エスビ	
日本交通	3100	451. 1250		AVM
日進一交通	未表示	451. 2000		
2桁 丸型	2桁	451. 2875	旧むさし	

桶川市

大宮自動車	未表示	364. 8625		
熊通タクシー	3200	450. 3375		
桶川交通	3050	450. 7625	旧平和	
桶川タクシー	3000	450. 7625		
熊通タクシー	未表示	451. 1250	北本	AVM

春日部市

東通タクシー	3100	450. 2875		
岩槻タクシー	3034	450. 4125		
春日部京王交通	3000	450. 8125		AVM
東界タクシー	3200	450. 8375		

★バスカードはF S S #69のあだちゅんさんからの提供です。

のりものに関する何でも情報を送ってください。



タクシー関連の新聞の切抜きも歓迎します。



▲九州産交の広報誌のフルフル。

タクシー

最新情報

タクシー増波

周波数の割り当てというのは

加須市

朝日タクシー	2桁	450. 3250	東武系	
加須タクシー	未表示	451. 2500		
羽生タクシー	2桁	451. 3875	450. 80か	

上福岡市：タクシー基地局なし

川口市

安全興業		無線なし		
川口相互		無線なし		
京王交通川口丸型	3000	450. 0500	旧チサン	
川口タクシー	3100	450. 4625	123.0	
ツバメタクシー	3000	450. 6125	蔵 107.2	
ヤジタ交通	2桁	450. 7125		
ハッピータクシー	3100	450. 7625	123.0	
埼玉タクシー	4200	451. 1750	162.2	AVM
川口自交	3031	451. 3500	114.8	AVM
東都自動車	未表示	451. 3750	戸田	

川越市

朝日自動車	未表示	450. 3875	東武系	
川越交通	未表示	450. 4875		
西武ハイヤー	3637	450. 6875	西武系	
練馬タクシー	3200	450. 7875	東京無線	
東上ハイヤー	3000	450. 9375		
三共交通	未表示	451. 0375		
川越乗用	未表示	451. 1500新		
初雁交通	3000	451. 3250		
富士見ハイヤー	未表示	451. 4625		

北本市

長谷川タクシー	3000	450. 3125		
北本熊通タクシ	未表示	451. 1250		AVM

行田市

昭和タクシー	3000	364. 8250		
行田タクシー	3200	451. 4000		

簡単なようでむずかしいということです。

広い範囲の業務帯に新しく周波数を割り当てる際、中間周波数やイメージが現行の周波数に影響しないかチェックしたりするので、10.7MHzやその倍数の上には割り当てができないなどの制約があったのです。

たとえば365.5000MHzなら、IFの10.7MHzを足していくと376.2000、386.9000、397.6000、408.3000、419.0000、429.7000、440.4000、451.1000、461.8000、

となり、多少周波数は前後しますが、いまでもこの周波数の大半には無線局はありません。

451.1000MHzだけが使用している局と言えます。また、453.3000MHzという周波数で同様の関連を計算してみると、464.0000、442.6000、431.9000、

421.2000、410.5000、399.8000、389.1000、378.4000、367.7000、357.0000、346.3000、335.6000、324.9000MHzとやはり未割り当ての周波数が大半です。

453.3000MHz：グリーンキャブ

453.3125MHz：東京相互無線

453.3375MHz：日の丸自動車

全県情報

今月は埼玉県

埼玉県の市町村別タクシー一覧表はなんと88年以来的の6年ぶりの紹介です。この間変更のあったデータは、当コーナーで、追加訂正として紹介してきましたが、訂正のない古い部分のデータを含めた全市町村の一覧表はありませんでした。久しぶりに市町村別にまとめて紹介することにしましょう。

久喜市

増田タクシー	未表示	450. 1000		
久喜タクシー	3100	450. 3125		AVM
上河原観光	3000	450. 9125		
三協交通	3100	451. 2000新		

熊谷市

熊谷橋内タクシ	未表示	450. 4125		AVM
秩父ハイヤー	未表示	450. 6000		
ニュー埼玉交通	未表示	450. 7125		
七福タクシー	3100	450. 9750新		
ミツウタクシー	未表示	451. 2500		
国際ハイヤー	未表示	451. 3000		
龍泉タクシー	未表示	451. 3750		
中央タクシー	未表示	451. 5000		

鴻巣市

長谷川タクシー	3000	450. 3125		
武州タクシー	2桁	450. 4125		
東洋タクシー	2桁	450. 8125		

越谷市

越谷タクシー	3100	450. 2625		
東通乗用	3100	450. 2875		
朝日自動車	3100	450. 3875		東武系
南越谷タクシー	2桁	450. 5875		
大都交通	3200	450. 9125		
都交通	3200	451. 0125		
瑞生交通	3000	451. 2000		
松栄交通	未表示	451. 4875		

坂戸市

三和交通	未表示	450. 5375		
三方野タクシー	3000	450. 8625		
千代田交通	2桁	450. 9125		
みずほ昭和交通	未表示	451. 1500		
坂戸交通	3000	451. 3125		



のりもの無線面白全集



幸手市

幸手タクシー	未表示	450. 6375		
共和タクシー	未表示	450. 8875		

狭山市

大久保第一交通	2桁	450. 2000	大久保	
入間川タクシー	3000	450. 5625		AVM
サン第一交通	未表示	450. 6625	サン交通	
狭山第一交通	3200	451. 2250	狭山交通	AVM

志本市

志本合同	なし	なし		
------	----	----	--	--

草加市

草加タクシー	3000	450. 0750		
東通乗用	3100	450. 2875		
朝日自動車	未表示	450. 3875	東武系	
ダイヤモンド交通	3000	450. 4375		
神明交通	未表示	451. 0875		
潮崎交通	未表示	450. 7375	八潮無線	
東都自動車	2桁	451. 3750		

秩父市

星野タクシー	未表示	450. 3000		
秩父タクシー	未表示	450. 6000		
秩父ハイヤー	未表示	450. 5250		
秩父観光タクシー	未表示	450. 2750		
秩父丸通タクシー	未表示	450. 7375		

鶴ヶ島市

鶴ヶ島交通	未表示	451. 0125		
-------	-----	-----------	--	--

所沢市

山口交通	3000	365. 5000		
みずほタクシー	3000	450. 1500		
新所タクシー	3000	450. 1875		
国際観光タクシー	3100	450. 4875		
西武ハイヤー	3400	450. 6875	西武系	
大成交通	3200	450. 7375		
共立タクシー	3100	450. 7875		
宮本交通	3000	451. 1125		
所沢交通	2桁	451. 3250		
緑交通	3000	451. 4375		
協和タクシー	3000	451. 4625		

戸田市

みどりタクシー		無線なし		
大和タクシー		無線なし	柿木型	
埼玉個人		無線なし		
ハッピータクシー	3100	450. 7625	123.0	
埼玉タクシー	3300	451. 1750	162.2	
東都自動車	未表示	451. 3750		

新座市

新座交通	2桁	450. 2125		
昭栄交通	3000	450. 6625		AVM

蓮田市

京王交通(丸型)	2桁	450. 5875	旧きむら	
福寿屋タクシー	3200	451. 4125		AVM
白岡タクシー	3100	451. 4875		AVM

鳩ヶ谷市

八千代タクシー	3000	450. 5125	131.8	AVM
鳩ヶ谷タクシー	3000	451. 1250		

羽生市

増田タクシー	2桁	450. 1000		
朝日自動車	2桁	450. 3250	東武系	
羽生タクシー	2桁	450. 8000新		

飯能市

松葉交通	3000	450. 3000		
飯能第一交通	2桁	450. 3750	飯能タク	
原市場タクシー	3000	450. 5250		
西武ハイヤー	3800	450. 6875		
近郊タクシー	未表示	451. 2875		AVM

東松山市

東松山交通	未表示	450. 3500		
イグチ交通	3000	450. 4250	旧小川	
ダイイチ交通	3000	450. 8000		
観光タクシー	3100	451. 3875		

日高市

高麗川交通	未表示	451. 0625		
日高ハイヤー	未表示	451. 1125		

深谷市

合同タクシー	未表示	450. 2500		
ミツワタクシー	未表示	451. 2500		
深谷タクシー	未表示	451. 3875		

富士見市

東上ハイヤー	3000	450. 9375	*	
鶴瀬交通	未表示	451. 0625		
みずほ交通	未表示	451. 1500		
三和富士交通	3000	451. 2250	大井町	

本庄市

朝日自動車	2桁	450. 3250	東武系	
本庄タクシー	2桁	450. 4250		
本庄合同タクシ	2桁	450. 7750		
平和タクシー	2桁	450. 9875		

三郷市

明治タクシー	4300	450. 3250	シンブ	
三郷交通	未表示	450. 3375		
彦成タクシー	3000	450. 3625		
日昭交通	3200	450. 6125		

八潮市

八潮無線	未表示	450. 7375	共同配車	AVM
協栄交通	3100	451. 4125		

与野市

共栄交通	3100	450. 0875		
平和自動車	3000	450. 2625		
京王交通(共通型)	3000	450. 0500	川口側	
与野交通	未表示	451. 4375新		

和光市

大和タクシー	3000	450. 9375		
--------	------	-----------	--	--

蕨市

個人(南部)		無線なし	川口周辺	
富士興業タクシ	----	無線なし		
安全タクシー	----	無線なし	川口	
須賀タクシー	3000	450. 1000		
ツバメタクシー	3000	450. 6125	107.2	

町・村部一覧

荒川

秩父丸通		450. 7375	三峰口側	
------	--	-----------	------	--

伊奈町

伊奈交通	共配	451. 1750新	上尾伊奈	
------	----	------------	------	--

バス・電車・タクシー等の広報誌等不要のものの御寄贈ください。



来月も皆様の情報をお待ちしています。

上里町

本庄合同 平和タクシー	未表示 未表示	450. 7750 450. 9875		
----------------	------------	------------------------	--	--

大井町

東ハイヤー ダイヤモンド交通 三和富士交通	3000 2桁 3000	450. 9375 450. 9625 451. 2250新		
-----------------------------	--------------------	--------------------------------------	--	--

大滝村

秋父丸通		450. 7375?		
------	--	------------	--	--

大井根町

大井根タクシー		450. 3500	栗橋常駐	
---------	--	-----------	------	--

岡部町

ミツワタクシー		451. 2500		
---------	--	-----------	--	--

小鹿野町

秋父丸通		450. 7375		
------	--	-----------	--	--

小川町

いろはタクシー 小川観光タクシ	未表示 3100	450. 7125 451. 5000		
--------------------	-------------	------------------------	--	--

越生町

越生タクシー	2桁	450. 5625		
--------	----	-----------	--	--

神川村

カミカワタクシー	未表示	未確認 450. 9000?	丹荘上武	
----------	-----	----------------	------	--

川島町

川島タクシー		未確認		
--------	--	-----	--	--

騎西町

騎西タクシー		未確認		
--------	--	-----	--	--

北川辺町

うおりタクシー 新古河タクシー	3000 3000	451. 3000 451. 3750	123.0 131.8	
--------------------	--------------	------------------------	----------------	--

栗橋町

大井根タクシー 栗橋タクシー 野本タクシー	未表示 3000 3000	450. 3500 450. 4000 450. 5000	大井根町	
-----------------------------	---------------------	-------------------------------------	------	--

児玉町

本庄合同 平和タクシー		450. 7750 450. 9875	児玉徳	
----------------	--	------------------------	-----	--

葛蒲町

葛蒲タクシー		未確認		
--------	--	-----	--	--

庄和町

東界タクシー 庄和交通	3200 2桁	450. 8375 451. 0875新		
----------------	------------	-------------------------	--	--

白岡町

昭和タクシー 白岡タクシー	未表示 3100	451. 0125 451. 4875		AVM
------------------	-------------	------------------------	--	-----

杉戸町

杉戸タクシー 朝日自動車 太平洋交通	2桁 2桁 3500	450. 2875 450. 3875 450. 7875	東武系	
--------------------------	------------------	-------------------------------------	-----	--

都幾川町

秋父観光		450. 2750	明覚徳	
------	--	-----------	-----	--

長瀧町

秋父観光		450. 2750	野上徳	
------	--	-----------	-----	--

滑川町

秋父観光		450. 2750	滑川徳	
------	--	-----------	-----	--

吹上町

みなとタクシー 吹上交通 熊通タクシー	2桁 未表示 未表示	450. 2500 450. 6000 451. 1250		
---------------------------	------------------	-------------------------------------	--	--

松伏町

松伏交通 川元交通	3400 3300	450. 7125 451. 3500		
--------------	--------------	------------------------	--	--

皆野町

秋父観光タクシ 秋父丸通タクシ		450. 2750 450. 7375		
--------------------	--	------------------------	--	--

宮代町

杉戸タクシー		450. 2875		
--------	--	-----------	--	--

妻沼町

新沼タクシー 七福タクシー		未確認 450. 9750		
------------------	--	------------------	--	--

毛呂山町

京王交通毛呂山内 毛呂山タクシー	3100 3000	450. 4000 450. 5000	旧永瀬	AVM
---------------------	--------------	------------------------	-----	-----

吉川町

植交通 江戸川タクシー 吉川タクシー	3100 2桁 3100	450. 6375 450. 7875 451. 1750		
--------------------------	--------------------	-------------------------------------	--	--

吉田町

秋父観光		450. 2750	吉田徳	
------	--	-----------	-----	--

吉見町

吉見交通		未確認		
------	--	-----	--	--

寄居町

波久礼タクシー 秩鉄ハイヤー 本間タクシー 寄居タクシー	未表示 未表示 未表示	なし? 450. 5625? 450. 6000 450. 7875 450. 9750		
---------------------------------------	-------------------	---	--	--

嵐山町

観光タクシー		451. 3875	菅谷	
--------	--	-----------	----	--

麓町

朝日自動車 麓宮タクシー	未表示 2桁	450. 3250 450. 5625	東武系	
-----------------	-----------	------------------------	-----	--

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

岡山県の浅井さん。

周波数の割り当て内容

深谷市の原田さんから編集部への質問がありました。
「スキャンやサーチをしたときに、何か交信していることは止まったことで分かるのですが、ではそれが何の業務なのかはどうやら分からないのですか?」というものがありません。

これは大変答えにくい質問なのです。

答えの一つは、その周波数を待ち受けて受信して、長期受信し、業種の見当をつけることです。

★配車連絡:×号、どこに向かってください。

★指示連絡:×号、××はどうなっていますか?

★現状報告:××の件は修理完了しました

★その他

交信の内容でどんな内容のことをいうか、およびその業種が見当がつきます。

開通、セット、など業界用語らしいことが出てきたら必ずメモをとってください。

コールサインが聞こえればより確実に業種の設定に役立ちます。

どうしても分からない場合は編集部にお問い合わせをしてください。編集部ではある程度のことならその場で回答できるかもしれません。

またもう一つの答えとして、周波数はどんな内容の業務が使用するかは電気通信監理局で決めているということです。

原則的に公開されていますから、周波数ごとの使用業種はある程度判明しています。

VHF帯周波数ごとの割り当て原則については今年1月号付録の周波数バイブルで146~163MHzまでの各周波数ごとの割り当てを紹介していましたが現在は売り切れてしまっています。

またUHF帯は、使用周波数帯が広いこともあって、MHz単位の割り当て原則は紹介していませんでした。

340~470MHz間の各1MHzを、12.5kHzステップで計算すると80チャンネルあります。

その周波数の全部について、未判明を含めて周波数別割り当て原則表を紹介する予定でしたが、諸事情でいままで機会を逃していました。

というのも340~470MHzの間をアマチュア無線帯の430~440MHzの10MHz帯を抜いても、12.5kHzステップ9600チャンネルになります。

この数では一度に紹介しきれませんので、方法を考えているところです。

将来の企画で県別で周波数順に読者の報告を集めたものを紹介する別冊の企画があり、現在はその内容に含める方向で検討中です。

北海道

※あなたも報告者になってみましょう!

42.89	微弱	帯広市稲田小ワイヤレス
47.27	微弱	帯広市稲田小ワイヤレス
148.55	警察	北見系:斜里・遠軽・美幌
149.75	消防	釧路西部消防組合 1ch正確
150.73	消防	釧路西部消防組合 2ch正確
152.03	救急	千歳市消防本部: Bタイプ
154.45	簡易	河瀬技建に訂正
154.47	簡易	前田建設工業:帯広市
154.47	簡易	さいとう花店:帯広市
154.47	簡易	札内農協:幕別町
154.49	簡易	マクトラ:幕別町
154.49	簡易	立花土建工業:帯広市
154.51	簡易	帯広クラリオン商会帯広市
154.51	簡易	北海フォードトラクタ帯広
154.51	簡易	十勝代行社:音更町
154.51	簡易	国土緑化:帯広市
154.53	簡易	帯広地方コンクリート圧送
154.53	簡易	松建工業:帯広市
361.9250	警察	赤歌署新周波数
465.0500	簡易	ハカマダとカタカナに訂正
465.0875	簡易	郡司を軍司運送に訂正
465.1000	簡易	細野米穀:帯広市
465.1500	簡易	滝上電工は幕別町に訂正
468.6125	簡易	電機のマインド:帯広市
468.7000	簡易	北海清掃社:帯広市
468.7000	簡易	真鍋機工:帯広市
468.7125	簡易	木野農協:音更町
468.7250	簡易	帯広ユニオン:帯広市
468.7375	簡易	牧野設備工業:帯広市
468.7750	簡易	河西運輸:帯広市

◆滝川市のロバの耳さん。

◆FSS #155の覆面機動捜査隊さん。

警察データコーナー

◆上川郡のY.M.Oさんからの情報。

★旭川東PSのコールサイン

「きょくとう××」といいます。

防災データコーナー

★10月5日の地震の際、NHKの無線に白糠町の防災無線が妨害された事件は、周波数のはっきりしませんが、以下のように想像されます。

モニター当選者は報告者の中から選ばせていただいています。

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。

VHF帯LOWの割り当てでは、

60.845MHz: 防災
65.705MHz: 防災
63.83 MHz: 放送
67.73 MHz: 放送

VHF帯HIGHの割り当てでは、

153.25MHz: 防災
153.33MHz: 放送
153.49MHz: 放送

UHF帯の

459.5750MHz: 放送
459.8750MHz: 放送
466.3000MHz: 防災
464.4800MHz: 放送

以上のような近づく方です。

北海道新聞の記事によると、妨害を受けたのは町内巡回の職員との連絡用の無線に、というのであれば、VHF帯で同じ153MHz帯ということで近接妨害を与えたか、UHF帯の464MHzのワイド波または459MHz帯の波が466MHzに妨害を与えたというように解釈されます。

新聞記者は無線に疎いために、情報源が違っている可能性もありますが、記事を信用するとどちらとも取れるのです。

地元の方の詳しい追加情報がほしいものです。

青 森

あなたも報告者になってみましょう！

154.05	各種簡易	伊藤鉱業: 木造町
154.45	各種簡易	丸清起業: 五所川原市
154.53	各種簡易	丸重組: 鯉ヶ沢町
154.59	各種簡易	前田建設: 金木町
154.59	各種簡易	津軽中央自動車学校: 柏村
154.61	各種簡易	富士屋建設: 木造町
158.61	各種簡易	東北運輸: 五所川原市
362.0875	警察	浪岡署新周波数
465.1000	簡易	福島組: 木造町

◆津軽郡のカシワさん。

◆弘前市の尾崎さん。

岩 手

あなたも受信報告に挑戦しませんか？

147.48	救急	両磐消防組合
149.49	各種簡易	岩手セントラル機工: 一関
153.55	消防	両磐消防組合
362.1125	警察	二戸署デジタル化
414.7500	各種簡易	佐川急便一関

◆二戸町の斎藤さん。

◆西磐井郡のセーラームーンRさん。

消防データコーナー

◆西磐井郡のセーラームーンRさん。

★両磐地区消防組合: 153.55MHz

定時試験: 朝9時30分～

消防本部: 田村・平泉・花泉・千厩・藤沢・川崎・東山・大東・室根の順に交信があります。

秋 田

あなたも受信報告に挑戦しませんか？

118.60	航空警察	やまどりほか
149.21	機動9	
149.77	コールサイン不明	
154.53	簡易	オクト: 能代市
154.55	簡易	北秋機材: 能代市
154.55	簡易	八郎湯農機: 能代市
154.55	簡易	幸和リース: 能代市
154.55	簡易	土崎車両: 能代市
154.57	簡易	千葉電機: 能代市
154.57	簡易	森田建設: 能代市
154.57	簡易	大塚電気: 能代市
154.57	簡易	五城日農協: 五城市
154.57	簡易	菅原産業: 能代市
154.59	簡易	高田電機: 能代市
154.59	簡易	大森建設: 能代市
154.61	簡易	秋田重車両: 能代市
154.61	簡易	若谷土建: 能代市
154.61	簡易	佐藤燃料: 能代市
362.2500	警察	秋田現本: 中通・大町

◆能代市のBlack Jackさん。

◆FSS#121の佐野さん。

宮 城

あなたも受信報告に挑戦しませんか？

152.27	消防	女川消防団用2ch受信用
152.77	消防	女川消防団用4ch受信用
153.35	消防	女川消防団用1ch送信用
153.75	消防	女川消防団用3ch受信用
466.6375	防災	多賀城町防災移動系

◆仙台市の三浦さん。編集部のFAXは末尾0412です。自動受信ですが話し中のときもあります。

◆女川町の木村さん。

山 形

あなたも報告者になってみましょう！

149.05	警察	スピード取締連絡用長井市
150.37	各種簡易	五男組: 酒田市
151.39	各種簡易	吉永建材: 三川町
151.39	各種簡易	和光食材: 鶴岡市
151.85	各種簡易	青木建材: 鶴岡市
154.01	各種簡易	鶴岡砂利企業: 櫛引町
154.03	各種簡易	大場建設: 酒田市
154.03	各種簡易	伊藤組: 朝日村
154.05	各種簡易	狩川佐藤組: 立川町
154.17	各種簡易	小野寺砂利: 鶴岡市
154.25	各種簡易	安藤組: 余目町
154.45	各種簡易	マルイ食品: 鶴岡市
154.45	各種簡易	金内建設: 櫛引町
154.45	各種簡易	庄司建設: 羽黒町
154.45	各種簡易	小田産業: 鶴岡市
154.45	各種簡易	藤島コンクリート: 藤島町
154.45	各種簡易	富樫建設: 余目町
154.47	各種簡易	土門商事: 酒田市
154.47	各種簡易	久賀組: 鶴岡市
154.47	各種簡易	斎藤建利: 鶴岡市
154.47	各種簡易	小野塗料: 鶴岡市
154.47	各種簡易	斎藤工事店: 鶴岡市
154.47	各種簡易	鶴岡市農協
154.47	各種簡易	高忠運輸: 櫛引町
154.47	各種簡易	菊建設: 鶴岡市

周波数ナウ

周波数ステップズレ、UHF 12・5 KHz時の末尾を確認して報告ください。

154.49	簡易	東北建材	鶴岡市
154.49	簡易	野口内装	鶴岡市
154.49	簡易	丸慎建材	鶴岡市
154.49	簡易	渡部建材	鶴岡市
154.49	簡易	仲和ガラス	酒田市
154.49	簡易	伊藤重機	櫛引町
154.51	簡易	小林建設	立川町
154.51	簡易	清和舗装	鶴岡市
154.51	簡易	西脇建材	鶴岡市
154.51	簡易	鶴岡電気工業	鶴岡市
154.51	簡易	大栄土木	朝日村
154.51	簡易	加賀山産業	鶴岡市
154.51	簡易	浅賀建設	藤島町
154.51	簡易	富樫砂利	鶴岡市
154.51	簡易	ハナブサ運輸	櫛引町
154.53	簡易	黒川工業所	櫛引町
154.53	簡易	金丸建設	朝日村
154.53	簡易	大滝商会	鶴岡市
154.53	簡易	青山工管	鶴岡市
154.53	簡易	日本舗道鶴岡	鶴岡市
154.53	簡易	九元建設	羽黒町
154.53	簡易	三川生コン	三川町
154.53	簡易	日の丸代行	鶴岡市
154.53	簡易	マルトモ佐藤組	鶴岡市

- ◆鶴岡市のヨウコウさん。
- ◆長井市の松永さん。

福島

あなたも報告者になってみましょう！

146.86	救急	会津若松市救急波
149.71	消防	会津若松市消防本部 3 ch
150.73	消防	会津若松市消防本部 4 ch
151.47	防災	川俣町防災無線
151.63	消防	会津若松市消防本部 1 ch
152.81	消防	会津若松市消防本部 2 ch
158.61	各種	菅野建設：川俣町
158.61	各種	福島森林組合
158.81	各種	常盤生コン
159.05	各種	鈴木自工
159.05	各種	ヤンマー
159.05	各種	ワタショー
159.05	各種	マルコー
369.7375	消防	消防本部多重アップリンク
387.7500	消防	消防本部多重ダウンリンク
450.5500	消防	本田タクシー：川俣町

- ◆伊達郡の伊達消南さん。
- ◆会津若松市の川田さん。

消防データコーナー

- ◆会津若松市の川田さん。
- ◆会津若松市の消防波に変更がありました。新潟救急に地形的な問題で混信してしまうということで147.76MHzから変更されました。
- 1 ch：新市波
- 2 ch：県内共通波
- 3 ch：消防団波・市波 2
- 4 ch：全国共通
- 救急車では、単信の4 chに加えて複信方式の146.86MHzを使用しています。
- S S 多重中継回線が新設されているようです。

栃木烏山署活系情報那須郡の塩田さん。

栃木

あなたも報告者になってみましょう！

141.80	微弱	黒磯自動車学校教習車
150.09	各種	小平工業
361.2625	警察	馬頭署署活系
364.7500	各種	日赤
365.7000	警備	セコム宇都宮
383.4000	各種	高速鹿沼
415.3500	各種	J A F 宇都宮
450.8375	タク	千代田タクシー 正確 179.9
451.2875	タク	真岡タクシー
451.4500	タク	石橋タクシー

- ◆芳賀郡の栃木のダイハードさん。
- ◆栃木市のモニターのピクルスさん。
- ◆下館市のモニターの麻理奈さん。

群馬

あなたも報告者になってみましょう！

60.65	電気	東京電力太田
62.69	電気	東京電力沼田
150.69	電気	東京電力藤岡
151.29	電気	東京電力館林

- ◆下館市のモニターの麻理奈さん。

茨城

あなたも報告者になってみましょう！

151.85	運輸	名鉄運輸：下館市
154.49	簡易	王子運送：下館市
352.6500	鉄道	J R 下館駅
364.8000	各種	日立物流：日立市
451.1500	タク	カスミ交通：土浦市
468.8500	簡易	日立化成下館

- ◆下館市のモニターの麻理奈さん。

埼玉

あなたも報告者になってみましょう！

146.30	警察	UW：川越署張り込み用
146.86	救急	富士見市救急波
150.33	消防	志木市消防本部
150.35	消防	大宮市新周波数新周波数
157.40	救急	松伏町消防本部

- ◆大宮市のACROSS ROADさん。
- ◆川越市のZZZさん。

千葉

あなたも報告者になってみましょう！

68.280	同報	旭市防災同報無線
146.08	救急	八千代市消防本部救急波
149.75	消防	八千代市消防本部
352.5500	鉄道	佐倉～成田：成田線
352.5625	鉄道	佐倉～銚子：総武本線
466.3000	防災	下総町防災移動系

都道府県別周波数情報コーナー

定期報告の意欲ある、周波数探索スタッフSSも常時募集中。

- ◆香取郡の菅澤さん。10月号の154.39MHzはまちがいでというご指摘がありました。通信事業者の時事通信の割り当てでした。
- ◆FSS #167のZQTさん。八千代市では149.75MHzでも救急指令を流すようになりました。3種類の前置信号があります。
- ★キンコンカンコン：業務連絡
- ★ビーボービーボー：救急指令
- ★ブップブップ：消防出動指令
- ◆八日市場市の小林さん。

東京

♪あなたも報告者になってみましょう！

64.325	電話	N T T 東京
147.38	防災	反転秘話音声
149.17	新聞	朝日新聞
149.25	金融	第一勧業銀行
152.13	官庁	東京都小笠原支庁
153.03	ガス	東ガス多摩
154.51	簡易	ミニバトラしい杉並受信。
365.6500	官庁	環境保全局
385.0937	ガス	東ガス目黒
385.0937	ガス	東ガス南部
385.0937	ガス	東ガス品川
385.0937	ガス	東ガス神田
385.1062	ガス	東ガス目黒
385.1062	ガス	東ガス南部
385.1062	ガス	東ガス品川
385.1062	ガス	東ガス神田
415.4000	各種	昭和シェル消防センター
415.4000	各種	クボタ：東大和市
415.4000	各種	サンワ
453.3000	タク	グリーンキャブ
453.3125	タク	東京相互無線
453.3375	タク	日の丸タクシー
465.0500	簡易	ヤマケイブレコン：世田谷
465.1500	簡易	小森建材(生コン)：世田谷
469.5250	放送	TBS・TBS本社池袋
469.9250	放送	ニッポン放送
806.3750	微弱	アマラックスワイヤレス
808.6250	微弱	アマラックスワイヤレス

- ◆編集部受信
- ◆杉並区のミニバトさん。編→受信地を報告してください。秋葉原ではこの周波数でミニバトは出ています。杉並地域のレッカーのアンテナはVHFですかMCAですか？ また見かけたら覚えておいてください。
- ◆FSS #65の高速警視庁さん。
- ◆知立市のY「AES」Uさん。
- ◆川越市のZZZさん。
- ◆東大和市の青木さん。
- ◆横浜市のヤジ馬消防隊さん。
- ◆品川区のスピリッツ21発売中さん。UHFのナロー化の6.25kHzステップは、表記の関係で近似値で表記しています。間違えているわけではありませんので念のため。

神奈川

♪あなたも報告者になってみましょう！

63.47	官庁	建設相武、相武1～4
147.60	ガス	東ガス川崎
147.76	救急	川崎市消防局

- ◆FSS #65の高速警視庁さん。
- ◆横浜市のヤジ馬消防隊さん。

警察データコーナー

- ◆相模原市のミノノさん。
- ◆神奈川県警の通話コードの追加訂正です。
- マル食：食事
- マル休：休憩
- マル報：通報者
- マル遊：遊撃車両
- マル精：精神異常者
- マル検：検問
- 駅張：駅の張り込み
- C号：盗難照会
- ハム1：公安1課
- ハム2：公安2課
- ハム3：公安3課
- 100：身柄確保
- 102：検索
- 109：公務執行妨害
- 176：強制猥褻
- 177：強姦
- 202：警備本部
- 230：刑事課
- 231：刑事課
- 235：窃盗
- 236：強盗
- 321：本署指令台
- 517：任務終了
- 580：食事

山梨

♪あなたも報告者になってみましょう！

- ◆甲府市の安藤さん。
- ◆山梨県甲府市の甲府署は「甲府××」、南甲署では「南甲府××」と呼称しています。

静岡

♪あなたも報告者になってみましょう！

30.90	官庁	自衛隊連絡用
148.43	警察	コールサイン不明発信局有
148.83	警察	静警第2チャンネルと呼称
350.1000	警察	富士宮市レーダ取締で使用

- ◆北海道のLoki V2さん。
- ◆甲府市の安藤さん。
- ◆浜松中央署が浜中指令室というコールサイン使用していました。
- ◆鉄道警察浜松分駐は「てっけいはままつ」と称しています。
- ◆富士宮市のIC-R100さん。

長野

♪あなたも報告者になってみましょう！

149.15	消防	須坂市消防本部2ch 主波
153.55	消防	須坂市消防本部1ch
350.1000	警察	須坂付近取締17時～21時迄

- ◆長野市のちゅうおう321さん。

新潟

周波数ナウ

あなたも報告者になってみましょう！

69.105	同報	村上市防災同報無線
118.00	航空	新潟TWR
118.90	航空	東京コントロール東北
121.40	航空	新潟APP
124.10	航空	東京コントロール関東北
124.50	航空	札幌コントロール三沢
133.70	放送	県警ヘリ・こしかぜ
135.30	航空	東京インフォメーション
150.93	鉄道	新幹線ラジオコール
150.97	鉄道	新幹線構内無線
151.45	官庁	営林村上
151.45	官庁	営林新発田
152.01	消防	豊田市消防本部8時～
152.07	消防	五泉市消防本部6時30分～
152.77	消防	三条市消防本部9時33分～
154.25	各種	新潟医師会
349.1500	警察	てっけいにいがた
352.5750	鉄道	新潟で受信
414.4250	鉄道	新潟輪送指令
414.5500	鉄道	新潟輪送指令
414.9500	各種	ニッセイ代行
415.2000	鉄道	新潟輪送指令
422.1000	微弱	侵入警報音声合成音
452.1000	鉄道	新幹線ラジオコール
458.4125	タク	村上タクシー

- ◆新潟市の小川さん。
- ◆加茂市の青柳さん。

富 山

あなたも報告者になってみましょう！

146.88	消防	氷見市消防本部共通波
151.21	消防	射水消防本部1ch
365.4875	各種	小杉カントリークラブ
450.7125	タク	氷見市タクシー
451.1125	タク	ヒシサン交通：氷見市

- ◆氷見市のためきさん。
- ◆射水郡のマコちゃん。

石 川

あなたも報告者になってみましょう！

福 井

あなたも報告者になってみましょう！

岐 阜

あなたも報告者になってみましょう！

警察データコーナー

- ◆岐阜市のタクさんから。
- ★岐阜北1 → 新型グロリアに車種変更
→ P S 配置で岐阜北115を携帯
- ★岐阜北2 → 登録抹消
- ★岐阜北32 → 事故処理車になりコールサイン抹消
- ★岐阜北4 → 岐阜北5に変更、4はなくなった
- ★岐阜北5 → 新型ファミリーバン
署活系コールサイン
- ★岐阜北101：岩野田PB
- ★岐阜北102：鶴飼屋PB・岐阜北2が使用

- ★岐阜北103：鶴飼屋PB
- ★岐阜北104：忠節駅前PB・PBPCが使用
- ★岐阜北105：忠節駅前PB
- ★岐阜北106：鷺山PB
- ★岐阜北107：金華橋PB
- ★岐阜北108：黒野PB・岐阜北3が使用
- ★岐阜北109：岐阜北31クラウン交通PC
- ★岐阜北110：岐阜北76マークII使用
- ★岐阜北111：合渡PB
- ★岐阜北112：七郷PB
- ★岐阜北113：岐阜北署使用
- ★岐阜北114：岐阜北署使用
- ★岐阜北115：岐阜北1PCが使用
- ★岐阜北116：岐阜北署使用

愛 知

あなたも報告者になってみましょう！

147.40	救急	名古屋市消防局救急波
147.50	救急	名古屋市消防局救急波
149.73	消防	名古屋市消防局4ch
150.67	警察	UW：中区取締
150.75	消防	名古屋市消防局2ch
151.55	消防	名古屋市消防局3ch
153.43	消防	名古屋市消防局8chFAX
153.85	消防	名古屋市消防局1ch

- ◆高槻市の九鬼麗さん。

消防データコーナー

- ◆名古屋市のハンクマンさん。
- 1ch：中・中村・北・西
- 2ch：東・千種・守山・名東
- 3ch：天白・緑・昭和・瑞穂
- 4ch：中川・港・熱田・南
- 火災指令は4波同時に発放されます。
- ◆豊橋の定時試験は
夕方4時30分～2ch
夕方4時40分～1chが正確です。

三 重

あなたも報告者になってみましょう！

147.46	救急	四日市消防本部
159.09	電気	中部電力津配電
414.9000	各種	鈴鹿サーキット

- ◆高槻市の九鬼麗さん。

奈 良

あなたも報告者になってみましょう！

滋 賀

あなたも報告者になってみましょう！

150.79	鉄道	近江鉄道
151.47	防災	日野防災

- ◆蒲生郡の日野さん。

京 都

あなたも報告者になってみましょう！

受信方法などの初歩的な質問は平日常以降に受け付けます。

都道府県別周波数情報コーナー

タウ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。

151.61	鉄道	J R西日本電力
151.61	鉄道	J R西日本信号通信指令
347.8250	警察	向日町署新周波数
362.0250	警察	西陣署
468.7500	簡易	高橋建材

- ◆京都市の川瀬さん。
- ◆京都市の内田さん。

和歌山

♪あなたも報告者になってみましょう！

63.68	防災	野上町防災無線
154.61	簡易	エネルギーセンター
415.3500	各種	J A F 和歌山

- ◆海南市のかるちゃん

大阪

♪あなたも報告者になってみましょう！

64.235	防災	大阪府防災らしい
123.20	航空	運輸省航空局
130.00	航空	J T A (南西航空)
130.10	航空	J A S
130.30	航空	海上保安庁
130.45	航空	A N A
130.45	航空	W A C
130.90	航空	エアインディア
131.10	航空	C P H
131.10	航空	A Z A
131.10	航空	A F R
131.10	航空	R N A
131.65	航空	K A L
131.65	航空	C P X
131.65	航空	F D X
131.65	航空	U A R
131.65	航空	A A R
131.70	航空	N W A
131.70	航空	S A S
131.70	航空	T H A
131.70	航空	S W L
131.70	航空	A N Z
131.70	航空	Q F A
131.70	航空	M A S
131.70	航空	B A W
131.75	航空	C C A
131.75	航空	C E A
131.75	航空	D L H
131.75	航空	C O A
131.75	航空	D A L
131.75	航空	A A L
131.75	航空	G I A
131.75	航空	S I A
131.75	航空	A C A
131.75	航空	F J I
131.75	航空	K L M
131.85	航空	J A L
131.85	航空	J A Z
131.85	航空	J A A
131.85	航空	J S P (貨物)
133.70	航空	警察
142.27	バス	京阪バス路線
146.66	電気	関電配電

148.05	鉄道	J R 関空
148.77	電気	電源金剛
148.93	バス	高槻市交通局路線バス
149.31	バス	大阪市内受信：日本交通
149.31	バス	大阪市内受信：大阪帝産
149.31	バス	大阪市内受信：淡路交通
149.31	バス	大阪市内受信：阪急観光
149.31	バス	大阪市内受信：岐阜バス
149.31	バス	大阪市内受信：神戸観光
149.31	バス	大阪市内受信：大阪西鉄
149.31	バス	大阪市内受信：遠州鉄道
149.31	バス	大阪市内受信：南都交通
149.31	バス	大阪市内受信：京都観光
149.31	バス	大阪市内受信：明星観光
149.31	バス	大阪市内受信：京阪国際
149.31	バス	大阪市内受信：K M 観光
149.31	バス	大阪市内受信：大川観光
149.31	バス	大阪市内受信：大阪名鉄
149.31	バス	大阪市内受信：東濃観光
149.31	バス	大阪市内受信：九州観光
149.31	バス	大阪市内受信：北港観光
149.31	バス	大阪市内受信：近江鉄道
149.85	鉄道	南海指令
150.23	バス	阪急バス路線
151.33	バス	日本交通路線バス
153.65	鉄道	南海移動局
154.45	簡易	ニッセイ管理
154.51	簡易	きくや酒店
154.53	簡易	タイガー警備(ディーケイ)
159.17	バス	近鉄バス路線
398.8750	バス	O K K リムジンバス
398.8750	バス	関空 K K リムジン
465.0375	簡易	大阪滋賀観光
465.0375	簡易	中央観光
465.0375	簡易	神姫交通
465.0500	簡易	大阪観光
465.0500	簡易	不二観光
465.1375	簡易	コメヨン
465.1375	簡易	マキノガス
468.7375	簡易	南海観光
468.7375	簡易	大阪国際観光
468.8500	簡易	全但観光

- ◆吹田市の貨物関西技術部さん。
- ◆関西新空港に乗り入れしている「Sorae」という南海のリムジンにも無線がついているようです。周波数は不明です。新空港から光明寺・梅木多・泉が丘駅までの短距離路線バスです。
- ◆関西新空港の情報です。他の空港で現用の149や360、458MHzにあった無線はすべて使われていません。886~887MHzの空港 M C A になっているからです。
- ◆神戸市の松下さん。
- ◆高槻市の九鬼麗さん。

兵庫

♪あなたも報告者になってみましょう！

153.45	消防	大阪空港消防 9時05分~
798.8750	微弱	神戸ワールドホール
804.1250	微弱	神戸ワールドホール

- ◆川西市の福井さん。
- ◆高槻市の九鬼麗さん。

周波数ナウ

鳥 取

♪あなたも報告者になってみましょう！

島 根

♪あなたも報告者になってみましょう！

岡 山

♪あなたも報告者になってみましょう！

69.165	同報	勝央町防災同報無線
153.73	消防	日生町消防団
860.4750	電話	美作地区セルラ
861.0250	電話	美作地区セルラ
861.6750	電話	美作地区セルラ
862.8750	電話	美作地区セルラ
863.4250	電話	美作地区セルラ

- ◆津山市のシンクロさん。
- ◆和気郡の浮田さん。
- ◆久米郡の浅井さん。

広 島

♪あなたも報告者になってみましょう！

149.37	防災	防災東広島土木
--------	----	---------

- ◆豊後高田市の無線おたくさん。

山 口

♪あなたも報告者になってみましょう！

154.47	簡易	宇部ヤンマー
--------	----	--------

- ◆豊後高田市の無線おたくさん。

徳 島

♪あなたも報告者になってみましょう！

香 川

♪あなたも報告者になってみましょう！

愛 媛

♪あなたも報告者になってみましょう！

148.81	金融	伊予銀行
150.09	運輸	四国名鉄運輸
150.13	新聞	愛媛新聞
151.85	運輸	佐川急便松山
152.23	金融	香川銀行松山
154.57	簡易	ツバキタイヤ
279.6750	微弱	松山市パチンコホームラン
809.0000	微弱	松山市パチンコホームラン
809.5000	微弱	松山市パチンコホームラン

- ◆松山市の金比羅スペシャルさん。

高 知

♪あなたも報告者になってみましょう！

福 岡

♪あなたも報告者になってみましょう！

147.40	救急	宗像市消防本部救急波
147.50	救急	北九州市消防局
147.76	救急	遠賀郡消防本部
149.13	消防	宗像市消防本部
150.33	消防	北九州市消防局
151.21	消防	北九州市消防局
151.57	消防	北九州市消防局
151.69	消防	遠賀郡消防本部
152.07	消防	中門市消防本部
152.07	消防	中間市消防本部
153.09	各種	ミヤガワ福岡
153.09	各種	ワカチク
153.49	官庁	博多港管理
153.55	消防	直方市消防本部
154.21	官庁	公害大牟田
154.47	簡易	シャープ設備：北九州市
156.30	官庁	海上保安庁
156.70	官庁	海上保安庁
156.80	官庁	海上保安庁
157.61	官庁	福岡港湾
451.1375	タク	遠賀タクシー
459.0500	タク	ミヤタ・マツカワタクシー
466.3000	防災	柳川市防災移動系

- ◆柳川市の阿津坂さん。
 - ◆中間市の井手さん。
 - ◆豊後高田市の無線おたくさん。
 - ◆粕屋郡のアリスさん。
- 149.55MHzは防災の割り当てですから、複信方式の新防災移動系と思われます。東京では同様の反転秘話式の通話が147.38MHzで聞こえたことがあります。

佐 賀

♪あなたも報告者になってみましょう！

147.02	警察	嬉野署はここに出てる
148.29	消防	県内共通波
149.15	消防	唐津市消防本部
348.2000	警察	嬉野署は交信なし

- ◆小城郡の梅野さん。

長 崎

♪あなたも報告者になってみましょう！

150.07	消防	佐世保市消防本部
--------	----	----------

- ◆小城郡の梅野さん。

大 分

♪あなたも報告者になってみましょう！

149.03	放送	NHK大分
150.41	各種	小代染炉工業
153.71	消防	中津消防本部：中津市
154.01	各種	龍南運送
154.17	各種	戸高鉱業社

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

報告ありがとつとございました、来月もよろしく。

154. 47	簡易	宇佐	ヤンマー：豊後高田市
154. 47	簡易	協和産業	
154. 49	簡易	双子建設	：豊後高田市
154. 49	簡易	たばな運輸	
154. 49	簡易	ゴトーカメラ	
154. 51	簡易	大分産業	
154. 51	簡易	マルコー運輸	
154. 55	簡易	新九州鉄工	
154. 55	簡易	アタックリース	
154. 55	簡易	新港産業	
154. 57	簡易	岩崎鋳業	
154. 57	簡易	九建	
154. 57	簡易	成源石油	
154. 57	簡易	津久見車両	
154. 59	簡易	津久見運送	
154. 59	簡易	栄栄建設	
414. 4250	鉄道	JRCタイプ	
414. 5500	鉄道	JRCタイプ	
450. 5000	タク	光タクシー	
458. 8750	タク	津久見タクシー	
465. 1000	簡易	小手川産業	
468. 6750	簡易	大分鋳業	
468. 7375	簡易	日鉄鋳業	
468. 8375	簡易	津久見鋳業	

- ◆豊後高田市の無線おたくさん。
◆津久見市のヒデリンさん。

熊本

あなたも報告者になってみましょう！

147. 08	警察	広域署	活：熊本北・熊本南
147. 08	警察	広域署	活：大矢野・御船
149. 31	バス	九州産交バス	・観光バス
159. 03	官庁	海上保安庁	

- ◆荒尾市のタヌキワッチさん。

宮崎

あなたも報告者になってみましょう！

150. 41	運輸	センコー運輸	
154. 51	簡易	延岡市内運転代行	
168. 23	放送	宮崎放送	
362. 2000	警察	都城署	
373. 0250	警備	総合警備	
415. 3000	各種	不明	
415. 4500	各種	発信局不明「ソーカ」	
450. 4000	タク	第一タクシー：延岡市	
450. 4875	タク	延岡市タクシー	
450. 7000	タク	延岡市タクシー	
459. 5250	放送	テレビ宮崎	
465. 1250	簡易	富島運送	

- ◆都都市のマリンジャンボ・ママさん。
◆延岡市のパンチラさん。

鹿児島

あなたも報告者になってみましょう！

138. 05	航空	自衛隊ヘリ	
---------	----	-------	--

- ◆大島郡の富嶺さん。

沖縄

あなたも報告者になってみましょう！

415. 0500	各種	那覇空港ターミナル	
417. 7000	軍用	米軍基地使用	
414. 8500	各種	南海シブ（運輸）	
414. 6500	各種	沖縄通運：那覇市	
415. 0500	各種	三和シャッター：那覇市	

- ◆那覇市の新城さん。

生き残り周波数コーナーはお休みです。

A B クイズラリー11 解答と問題

A B クイズラリー9の解答とラリー11の出題をいたします。どしどし回答ください。

ラリー9 解答

- 1：10月号の物名コーナーはA B中古■場？→市
- 2：10月号に著活系コーナーはある？○×で→○
- 3：10月号カラーページは■ムフェア特集→ハ
- 4：10月号読者リポート鈴屋■耐周波数情報→8
- 5：10月号アマ無線運用法■00MHz紹介→24
- 6：10月号警消ビクトリアルは■ページから→79
- 7：9月号モノ好きプレゼンテーション■日→21
- 8：8月号79ページCS情報提供者は■人？→7
- 9：7月号77ページレーダーは■CRD→■0
- 10：6月号202ページ1CはC X ■1145？→A

当選者

茨城県／高橋さん・埼玉県／舟橋さん・大田堂さん
茨城県／高橋さん・埼玉県／舟橋さん・大田堂さん
東京都／スズキさん・千葉県／竹内さん・広島県／
京都府／内田さん・兵庫県／山下さん・金比羅
西本さん・愛媛県／明下さん・金比羅
さん・熊本県／木山さん・鳥越さん。

ラリー11の問題

- 1：12月号での特集は■V特集
 - 2：12月号のなつしりは日本電■のリグ
 - 3：11月号Dr.伊東は■アマに挑戦
 - 4：11月号の警消、■知照警指令リポート
 - 5：11月号5.6GHz1 ランスパークは■手電機製
 - 6：10月号特集の盗聴発見会社、■本第一無線？
 - 7：10月号マニエックの投稿者は岐阜の■クさん
 - 8：9月号表紙紙コナーは■20
 - 9：8月号警消コナーは■防訓練報告
 - 10：7月号特集、■信能力強化セミナー
- 分かつたところ、回答してもらいせんが、全問正解多数の場合、その中からのみ抽選です。抽選で当れば景品をお送りします。宛先注意！

《宛先》

〒101 千代田区神田須田町2-11-8

タマジンビル3階
（祐遊舎・A B編集部・A Bラリー12月号係）

【賞品】

ゲームセンターの戦利品です。金額的には粗品程度になりますが御容赦ください。（Tシャツ・プラモデル・パズル・玩具・文具・時計類はいろいろあります）なるべく希望があれば具体的な内容を書いてください（キャラクター名、動物名など）。回答のおハガキはご意見・ご希望・追討コーナー、周波数情報などと併記して本誌巻末のハガキで応募なさると切手を貼らずに投函できます。

このコーナーへの御投稿はハガキ・郵便・FAXなど自由です。FAX 03-3258-0412です。ペンネームの他に本名もよろしく。受信機名も記入してくださいね。

周波数順全国署活系周波数一覧

追加訂正のデータは新旧両方のデータで送ってください。来月は五十音順です。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
北海道		362.1500 弘前署	362.2500 秋田共通波	山形県		362.1750 伊勢崎署	362.2250 太田署	千葉県	
361.9250 赤歌署	362.1750 五所川原署	362.2000 八戸署	362.0750 鶴岡署	362.0875 上山署	362.1000 新庄署	362.2000 前橋東署	362.2250 境署	362.2500 茨城共通波	
361.9500 砂川署	362.2250 青森署	362.2500 青森共通波	362.1125 天童署	362.1250 酒田署	362.1375 村山署	362.2125 藤岡署			
361.9750 滝川署	岩手県		362.1500 米沢署	362.1625 余目署	362.1750 山形署	362.2500 富岡署	栃木県		
362.0000 岩見沢署	361.8625 久慈署	362.0125 岩手署	362.2000 寒河江署	362.2250 南陽署	362.2500 寒河江署	347.9375 日光署	347.9500 松戸署	347.9750 印西署	348.0125 市原署
362.0250 深川署	362.0125 盛岡西署	362.0375 紫波署	362.1375 米沢署	362.1625 山形署	362.1750 米沢署	347.9625 真岡署	348.0125 鉾子署	348.0125 市原署	348.0125 銚子署
362.0750 札幌豊平署	362.0500 水沢署	362.0750 釜石署	362.2000 大船渡署	362.2500 山形共通系	362.2250 南陽署	347.9875 宇都宮東署	348.0250 栃木署	348.0500 千葉共通波	348.0750 富津署
362.1000 札幌白石署	362.1125 二戸署	362.1000 大船渡署	362.1250 宮古署	362.1500 北上署	362.1750 寒河江署	348.1125 宇都宮中央署	348.1250 栃木共通波	348.0875 佐原署	348.1125 小見川署
362.1125 美唄署	362.1250 宮古署	362.1250 二戸署	362.1500 北上署	362.1750 花巻署	362.2000 一関署	348.1500 小山署	348.1375 今市署	348.1500 柏署	361.3125 千葉共通波
362.1250 札幌北署	362.1500 留萌署	362.1625 芦別署	362.1750 花巻署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	348.1625 氏家署	348.1750 宇都宮南署	361.6625 館山署	361.8500 木更津署
362.1375 恵庭署	362.1625 江別署	362.1750 伊達署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	348.1875 烏山署	361.8500 大田原署	361.8750 千倉署	361.9250 勝浦署
362.1500 池田署	362.1750 旭川東署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8500 佐野署	361.8625 藤岡署	361.9250 勝浦署	361.9375 野田署
362.1500 札幌南署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8625 藤岡署	361.8750 鹿沼署	361.9500 大原署	361.9625 旭署
362.1500 留萌署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8750 黒磯署	361.9125 石橋署	361.9625 旭署	361.9750 茂原署
362.1625 芦別署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.9125 石橋署	361.9250 足利署	362.0000 東金署	362.0000 東金署
362.1625 江別署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.9250 足利署	361.9250 矢板署	362.0375 鴨川署	362.0500 流山署
362.1625 伊達署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.9250 矢板署		362.0500 流山署	362.1000 松戸東署
362.1750 旭川東署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波			362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	茨城県		362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.1625 竜ヶ崎署	361.1625 竜ヶ崎署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.1750 帯広署	362.1750 旭川東署	362.2000 一関署	362.2250 盛岡東署	362.2500 岩手共通波	361.8875 日立署	361.8875 日立署	362.1875 八日市場署	362.2250 我孫子署
362.1750 帯広署	362.17								

周波数順全国署活系周波数一覧

周波数の前の0はデジタル変調の署活系を表し音声では聞こえません。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
362.0375	御殿場署	361.8625	加茂署	361.9250	福井南署	361.8875	蟹江署	362.1750	長浜署
362.0625	磐田署	361.8875	巻署	361.9500	金津署	361.9000	緑署	362.1875	八日市署
362.0875	静岡南署	361.9000	水原署	361.9750	三国署	361.9250	瑞穂署	奈良県	
362.0875	浜松中央署	361.9125	燕署	362.0000	丸岡署	361.9375	春日井署		
362.1000	藤枝署	361.9250	中条署	362.0250	勝山署	361.9500	南署	361.8750	大和高田
362.1250	島田署	361.9625	三条署	362.0500	大野署	361.9625	西尾署	361.9000	桜井署
362.1375	下田署	361.9750	白根署	362.1000	小浜署	361.9750	港署	361.9125	奈良署
362.1375	浜松東署	361.9875	見附署	362.1000	福井署	361.9875	豊田署	361.9500	五條署
362.1500	沼津署	362.0375	長岡署	362.1500	鯖江署	362.0000	昭和署	362.0875	生駒署
362.1500	松崎署	362.0625	柏崎署	362.1750	武生署	362.0125	小牧署	362.1125	橿原署
362.1750	菊川署	362.0750	五泉署	362.2000	敦賀署	362.0250	熱田署	362.1375	奈良西署
362.1875	富士署	362.0875	小千谷署	岐阜県		362.0500	中川署	362.1500	天理署
362.2125	静岡中央署	362.1375	十日町署			362.0625	一宮署	362.1750	御所署
362.2250	浜北署	362.1625	六日町署	348.0500	羽島署	362.0750	千種署	362.2000	田原本署
362.2375	清水署	362.2125	上越北署	348.0750	岐阜北署	362.0875	安城署	362.2125	西和署
長野県		富山県		348.1000	各務原署	362.1000	名東署	362.2250	大和郡山署
347.8875	軽井沢署	361.8625	富山共通波	348.1250	岐阜南署	362.1125	碧南署	京都府	
347.9125	長野中央署	361.9000	高岡署	348.1500	大垣署	362.1250	中署		
347.9375	更道署	361.9250	水見署	348.1750	岐阜中署	362.1375	半田署	347.8250	向日町署
347.9375	駒ヶ根署	361.9500	富山北署	348.2000	岐阜共通波	362.1500	中村署	347.8750	堀川署
347.9500	佐久署	361.9625	福光署	361.8750	北方署	362.1750	守山署	347.9250	伏見署
347.9625	松本署	361.9750	新湊署	361.9125	海津署	362.1875	刈谷署	348.0750	城陽署
347.9875	飯田署	361.9875	井波署	362.0375	養老署	362.2000	北署	348.1500	下鴨署
348.0125	上田署	362.0000	小矢部署	362.1125	可児署	362.2000	新城署	348.2125	京都共通波
348.0375	伊那署	362.0125	入善署	362.1375	加茂署	362.2500	東署	361.8750	綾部署
348.0375	長野南署	362.0250	小杉署	362.1375	高山署	三重県		361.9250	桂署
348.0625	中野署	362.0250	小杉署	362.1625	多治見署			361.9500	九条署
348.0625	中野署	362.0500	富山署	362.1750	関署	347.7625	四日市西署	361.9750	七条署
348.1000	岡谷署	362.0750	八尾署	362.1875	中津川署	347.9000	鈴鹿署	361.9875	宇治署
348.1250	諏訪署	362.1000	大沢野署	362.2500	岐阜共通波	347.9500	伊勢署	362.0125	田辺署
348.1500	長野共通波	362.1250	上市署	愛知県		348.0750	三重共通波	362.0250	西陣署
348.1750	塩尻署	362.1500	滑川署			361.2750	亀山署	362.0375	木津署
348.1875	大町署	362.1750	砺波署	347.7875	名古屋空港署	361.6375	久居署	362.0500	上鴨署
348.2125	豊科署	362.2000	黒部署	347.8125	西署	361.8500	桑名署	362.0875	亀岡署
361.8625	小諸署	362.2250	魚津署	347.8375	西枇杷島署	361.8750	四日市北署	362.1000	山科署
361.8750	須坂署	石川県		347.8625	稻沢署	361.8875	上野署	362.1125	舞鶴西署
361.9000	飯山署			347.8875	江南署	361.9125	津署	362.1250	松原署
361.9250	丸子署	361.9000	輪島署	347.9125	犬山署	362.0375	四日市南署	362.1375	舞鶴東署
361.9625	望月署	361.9375	石川共通波	347.9375	天白署	362.0750	員弁署	362.1750	太秦署
新潟県		362.0375	津幡署	347.9625	瀬戸署	362.1625	尾鷲署	362.1875	宮津署
347.8875	新潟中央署	362.0625	金沢西署	347.9875	津島署	362.1750	松阪署	362.2000	川端署
347.9125	新発田署	362.0875	金沢東署	348.0125	愛知署	362.1875	鳥羽署	362.2250	中立売署
347.9625	村上署	362.1125	金沢中署	348.0375	東海署	362.1875	名張署	362.2250	福知山署
347.9875	豊栄署	362.1250	大聖寺署	348.0625	岡崎署	362.2375	三重共通波	362.2500	五条署
348.0000	上越南署	362.1250	羽咋署	348.0875	田原署	滋賀県		和歌山県	
348.0125	新潟東署	362.1375	松任署	348.1125	豊川署				
348.1125	新潟西署	362.1625	寺井署	348.1375	名古屋水上署	361.8500	滋賀共通波	348.0500	和歌山西署
348.1375	新潟南署	362.1875	小松署	348.1625	蒲郡署	361.9375	彦根署	348.2125	和歌山共通波
348.1500	新潟共通波	362.2000	鶴来署	348.1875	豊橋署	361.9625	草津署	361.8875	岩出署
348.1625	新津署	362.2125	七尾署	361.1625	常滑署	362.0000	近江八幡署	361.9750	有田署
348.2000	新井署	福井県		361.2000	設楽署	362.0375	守山署	362.0000	田辺署
361.8500	米魚川署			361.8625	愛知共通系	362.0625	堅田署	362.0250	和歌山東署
		361.8500	福井共通波	361.8625	守山署	362.1625	大津署	362.0375	御坊署

大阪府・広島県のデジタル署活系は省略しました。

周波数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。

MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署	MHz	警察署
362.0500	新宮署	362.2250	豊岡署	362.1500	彦島署	362.1375	小松島署	362.0500	熊本東署
362.0500	和歌山北署	362.2375	柏原署	362.1625	岩国署	362.1500	北島署	362.0750	水俣署
362.0750	海南署	362.2375	兵庫署	362.1625	長門署	362.1625	川島署	362.1000	大津署
362.0875	白浜署	362.2375	山崎署	362.1750	長布署	362.1750	鳴門署	362.1000	八代署
362.0875	妙寺署	鳥取県		362.1750	防府署	362.1875	阿南署	362.1250	一宮署
362.1125	湯浅署			362.2250	光吉署	362.2000	徳島西署	362.1375	松橋署
362.2250	橋本署			362.2250	山口署	362.2250	徳島東署	362.1500	玉名署
362.2500	和歌山共通波			362.2375	宇部署	362.2500	徳島共通波	362.1750	熊本北署
兵庫県		島根県		香川県		佐賀県		宮崎県	
347.7375	洲本署	362.1375	安来署	361.9125	内海署	361.8625	白石署	362.1000	宮崎南署
347.8250	神戸北署	362.1500	益田署	361.9125	土庄署	361.8750	神埼署	362.1250	日南署
347.8875	川西署	362.1625	江津署	362.0125	善通寺署	361.9250	伊万里署	362.1250	日向署
347.9000	神戸水上署	362.1750	出雲署	362.0375	丸亀署	361.9500	鳥栖署	362.1250	日向署
347.9250	宝塚署	362.1750	浜田署	362.0500	観音寺署	361.9625	武雄署	362.1500	延岡署
347.9250	灘署	362.1875	大田署	362.0625	琴平署	361.9750	佐賀署	362.1500	延岡署
347.9875	尼崎北署	362.2250	松江署	362.0625	綾南署	362.0125	諸富署	362.1750	西都署
348.0000	長田署	362.2500	島根共通波	362.0875	坂出署	362.0375	小城署	362.2000	高鍋署
348.0125	尼崎西署	岡山県		362.1000	長尾署	362.1625	鹿島署	362.2000	高鍋署
348.0250	須磨署			362.1125	高松南署	362.2250	唐津署	362.2000	都城署
348.0375	尼崎東署			362.1250	高瀬署	長崎県		362.2125	小林署
348.0625	尼崎中央署			362.1625	高松東署			362.2250	宮崎北署
348.0875	飾磨署	愛媛県		362.1625	多度津署	362.0250	東長崎署	362.2500	宮崎共通波
348.1125	龍野署			362.1875	志度署	362.0500	大浦署	362.2125	小林署
348.1375	網干署			362.2000	大内署	362.0500	早岐署	362.2250	宮崎北署
348.1500	甲子園署			362.2250	高松北署	362.0750	諫早署	362.2500	宮崎共通波
348.1750	西宮署	361.8500	岡山共通波	362.0750	佐世保署	362.0750	佐世保署	鹿児島県	
348.1875	加古川署	362.0250	笠岡署	362.1000	相浦署	362.1000	相浦署		
348.2000	芦屋署	362.0750	勝山署	362.1000	浦上署	362.1125	川棚署		
361.2125	明石署	362.0750	倉敷署	362.1125	川棚署	362.1125	小浜署	361.8500	鹿児島共通波
361.6750	岩屋署	362.1250	備前署	362.1125	小浜署	362.1500	大村署	362.0500	鹿屋署
361.7000	赤穂署	362.1250	総社署	362.1250	伊予署	362.1750	稲佐署	362.0625	国分署
361.7500	三木署	362.1375	児島署	362.1375	大洲署	362.2000	時津署	362.0750	鹿児島署
361.8625	東灘署	362.1375	勝英署	362.1500	松山西署	362.1500	稲佐署	362.1000	川内署
361.8750	姫路署	362.1500	西大寺署	362.1750	西条署	362.1750	福江署	362.1500	鹿児島中央署
361.8875	有馬署	362.1625	水島署	362.1875	三島署	362.1875	福江署	362.1625	加世田署
361.9000	津名西署	362.1750	岡山西署	362.2000	時津署	362.2000	時津署	362.1750	指宿署
361.9125	豊合署	362.1750	瀬戸署	362.2250	島原署	362.2250	島原署	362.1750	串木野署
361.9125	三原署	362.2250	高梁署	362.2250	長崎署	362.2250	長崎署	362.1875	加治木署
361.9375	神戸西署	362.1875	玉野署	362.2500	長崎共通波	362.2500	長崎共通波	362.1875	高山署
361.9500	相生署	362.2125	玉島署	362.2125	今治署	大分県		362.2250	志布志署
361.9625	生田署	362.2375	岡山南署	362.2125	宇和島署			362.2500	出水署
361.9750	高砂署	362.2550	津山署	362.2250	松山東署			362.2500	鹿児島署
361.9875	垂水署	高知県						沖縄県	
362.0000	加西署					361.8625	大分東署		
362.0250	福岡署					361.9375	大分南署		
362.0625	兵庫共通波	361.8500	山口共通波	361.9375	日田署	362.1250	石川署	362.1250	浦添署
362.0875	伊丹署	362.0375	小野田署	361.9875	宇佐署	362.0625	中津署	362.1375	糸満署
362.0875	西脇署	362.0875	新南陽署	362.0625	中津署	362.0750	佐伯署	362.1375	名護署
362.1125	社署	362.0875	柳井署	362.1250	安芸署	362.1250	大分中央署	362.1625	宜野湾署
362.1500	篠山署	362.1000	小郡署	362.2125	中村署	362.2000	大分共通署	362.1875	那覇署
362.1875	三田署	362.1125	下松署	362.2250	高知署	362.2500	別府署	362.2000	沖縄署
362.2000	和田山署	362.1250	下関署	362.2500	室戸署	熊本県		362.2125	本部署
		362.1250	下関署	362.2500	高知共通波			362.2250	嘉手納署
		362.1375	萩署	361.9000	菊池署			362.2500	沖縄共通波
		362.1500	徳山署	362.0250	熊本南署				

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。

Q アッテネータの定数選択の方法は?

パワーブースターの製作記事に、アッテネータについて「親機となるトランシーバの出力とパワーモジュールの入力に入るアッテネータ(ATT)は、親機の出力電力に応じて定数を選択する必要があります」と記載されている場合が多いのですが、ということなのでしょう(東京都/中山)

A 基本計算は電力をdBmに変換

アッテネータの定数を求めるための計算方法としては、各種ありますが、もっとも簡単な方法を紹介しましょう。

基本公式は

$$10\log_{10} \frac{\text{電力 [W]}}{1 \times 10^{-3} [\text{W}]}$$

これは、電力[W]をdBm(デビーエム)に変換するための計算式ですが、dBmは1mWが基準です。

では、2.5Wを1mWを基準としたdBmに変換します。

$$10\log_{10} \frac{2.5 [\text{W}]}{1 \times 10^{-3} [\text{W}]}$$

=34dBm

となります。

つぎに、パワーモジュールに

入力できる電力を300mWとした場合、これをdBmに変換すると、

$$10\log_{10} \frac{300 \times 10^{-3}}{1 \times 10^{-3}}$$

=25dBm

となります。

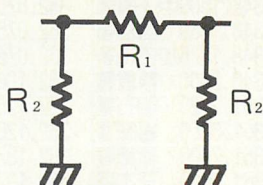
ですから、2.5Wを300mWにしたい場合、34dB-25dB=9dBですから、9dBのアッテネータが必要になることがわかります。このアッテネータの実際の抵抗値は、下の表から求めて下さい。

パワーモジュールの最大定格は異なる場合が多いので、データシートから調べ、たとえば300mWでも余裕を考えて、200~

250mWの入力で使用するのが上手な使い方です。しかし、あまり低い(50mW以下)とパワーモジュールをドライブできなくなるので注意しましょう。

また、ハンディ機の出力電力は電池で送信した時と、外部電源で送信した時とでは大きく異なることにも注意しなければな

■アッテネータの基本回路図



■表 計算値から抵抗値を求める

減衰量 (dB)	計算値		実際の抵抗値	
	R1 (Ω)	R2 (Ω)	R1 (Ω)	R2 (Ω)
1	5.9	909	5.6	910
2	12.1	464	12	470
3	18.7	301	18	300
4	24.9	230	24	231
5	31.6	187	33	180
6	38.3	154	39	150
7	46.4	133	47	130
8	56.2	121	56	120
9	64.9	110	68	110
10	75.0	100	75	100

りません。

電池では、1W程度しか出ないようなハンディ機でも、外部電源を使用すると5W以上の出力が出てしまうようなものがほとんどです。

どのようなトランシーバを利用するか質問に書かれていなかったので正確なことはいえませんが、ほとんどのハンディ機はパワー設定があるので、出力をLOWパワー(100~300mW)に設定するとよいでしょう。

基本的に、6dB以上大きなアッテネータは使用しないことがベストです。

自作キットが動作しない

最近キットを作り始めましたが、なかなかうまくいきません。初心者への自作の心得などありましたらアドバイスをお願いします。(東京都/鈴木)

A ハンダ付に問題

うまくいかない原因は色々ありますが、初心者がしやすい失敗をいくつか挙げましょう。

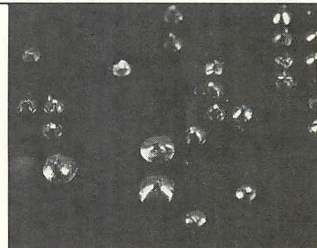
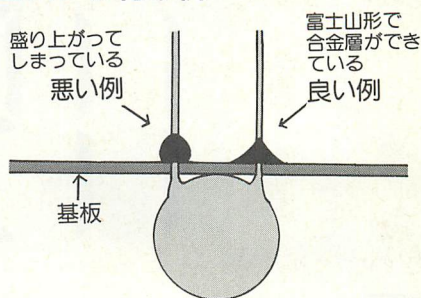
まず、初心者がうまくいかない一番の原因は、ハンダ付けで

失敗していることが多いようです。加熱が不十分で、ハンダが丸い形になってしまい、電気的に断線しているのです。初心者はどうしても、ハンダの熱でパーツを壊してしまわないかと心配

になって、加熱不足になってしまいがちです。よほどのことがない限り、普通にハンダ付けしてパーツを壊すことはないので、十分に加熱し、富士山の裾野のようにきれいに流れるようにします。また、ハンダ付けするものをハンダゴテで十分に加熱しておいてから糸ハンダを当てるようにします。コテ先にハンダを乗せて、それをハンダ付け面に当てるといったやりかたは、絶対にしないように。また、ハンダ付けする面をよくきれいにしておくことも重要です。

基板へパーツを取り付ける時には、パーツの向きに注意します。不注意で反対に取り付けてしまったりとかせていません

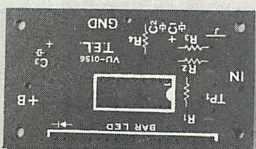
■ハンダ付け例



▲良いハンダ付けの例。十分に加熱され、富士山の裾野のような形をしている。このような形になれば、しっかり結合している。丸いと安定しない。

か? 大抵の基板には、パーツを乗せる位置を白い線などで示してありますので、その通りに、説明書をよく見ながら取り付けていきます。また、取り付け終わった後で、説明書通りに取り付けたかどうかを確認することは基本です。

▼パーツを基板に取り付け終わったら、説明書と照らし合わせて間違っていないか確認します。



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。時間が経っていても編集部では、根掘り葉掘り取材します。

「AB119番」係宛。

Q ハンドルとは?

HFを聞いていると、外国局との交信の時に「ハンドル」という言葉が出てくるのですが、何のことでしょうか。また、コールサインや名前を言った後に「QSL?」と言っているようですが、この時のQSLとは、どういう意味なのでしょう。

(埼玉県/DX)

A 無線機を操作するオペレータのこと

「ハンドル」というのは、無線機を操作するオペレータの名前を表します。アマチュア無線で使う場合には、名前の代わりに使う呼び名のことをいいます。愛称とか、略称を使うことが多いようです。

特にDXで、海外のアマチュ

ア局と交信する際には、名前より、覚えやすいハンドルを使ったほうが相手は親しみやすく感じるかもしれません。例えば、あなたの名前が「浩之」なら「ヒロ」というハンドルにできますね。「My name is Hirokyu」というところを、「My handle is Hiro」というように使います。ハンドルは、ファーストネームのほうが親しみやすくてよいですが、鈴木や山本など、海外でもよく知られた日本姓ならば、ハンドルとして通用するようです。しかし、その分同じハンドルの方も多いでしょうから、相手に印象づけるには、他の特徴的なものにしたい方がよいかもしれません。

なお、「ハンドル」には名前の意味が含まれていますから「handle name」とは使わないようにしましょう。意味が重複してしま

いますから。

質問のもう一点ですが、コールサインや名前を送った後の「QSL?」は「わかりましたか?」の意味になります。

「QSL」というと「QSLカード」のことを意味することが多いのですが、本来「QSL」というのは、「受信した」の意味です。ですから質問の形で尻あがりの「QSL?」に対する答えは「QSL」(わかりました)になります。

Q 公衆電話の緊急ボタンでただ電できる?

公衆電話の110用/119用のボタンを押して、フリーダイヤルへかけるとかかるとか、一般の電話へかけると呼び出しが何回でもできるとか聞いたのですが、これは法律違反なのでしょ。うか。無料で連絡できるから得をするような気もしますが…。正しい法律(情報)を教えてください。

(愛媛県/国語のばかやろー!)

A 普通電話はかけられない

この質問をNTTの広報にそのまま質問したら「調べないでわからないので、後で電話します」と言われたきり、梨のつ

▶外国局との交信で使われる「ハンドル」は、無線機を操作するオペレータの名前のこと。ハムでは、愛称や略称をいう。





▲公衆電話にある110/119番通報用ボタンで、電話は掛けられるのか…。

て。相手にするなということにでもなったのでしょうか。質問を変えて電話し直すことにしましたが、こんな質問をそのままする方が間違いでしょうね。

さて、110/119用のボタンで、電話をかけられるかということについては、実際には、掛けられないようになっているようです。緊急用ボタンを押すと、まず、通常受話器を上げたときの状態になります。これは、数秒間で切れて「ツーツ、ツーツ」の話中時に聞こえる音に変わります。110/119番に掛けない時は、ダイヤルしている途中で、切れてしまうはずです。

↑SDN対応の公衆電話では、フレッジット通話、フリーダイヤル、110/119番には、受話器をあげてそのまま掛けられます。

NTTの広報の話によれば、緊急電話がどのような仕組みになっているかは、電話のセキュリティに関わることなので、説明できないということです。接続するしないは交換機の判断によるらしいですが…。詳しいことが分かりましたら報告します。

いずれにしろ、緊急用の電話



▲↑SDN対応の公衆電話には、110/119番用のボタンはなく、受話器を上げれば直接掛けられる。

を他の目的に使用することは、不可能なようです。

Q 警察無線の解読機はあるの？

現在で、デジタル(警察)無線の解読器は市販であるのでしょうか? アマ機でも出るみたいですね、楽しみです。そしたら聴けるのかな? 情報をよろしく!

(神奈川県/ABの秀ちゃん)

A 警察無線の秘話解読器は無い

傍受したい無線として人気に高い(?)警察無線ですが、現在のところデジタル化した警察無

る。↑傍受したい無線として人気高い(?)の警察無線、略してPちゃんだが、だんだん聴けなくなっている。現在のところこの秘話解読器はない。



線の秘話解読器はなく、残念ながら聴くことはできません。デジタル無線の秘話解読は出来るのですが、警察無線に関しては「治安維持のため」警察無線の傍受を認めない方向になっています。

周波数は一定でも、使用している秘話/パターンは膨大な数があり、その中から合うパターンを探すのは確率の問題からしても大変難しくなっています。更に、ある都道府県で使用していた秘話/パターンをいつまでも使い続けるといったことはなく、秘話/パターンを変えていきますから、たまたま聴こえたとしても、同じようにしてまた聴こえるとは限りません。パターンが変われば、また探さなくてはなりませんから。警察無線も、ずっと電波が出ているわけではなく、断続的な交信です。ですから、解読器があつたとしても秘話/パターンを解読するには、時間とお金と運・不運がかかっていくというわけです。

アマチュア無線もデジタル化にするという話もありますが、だからといって警察無線が聴こえるようになるというものでもないようです。

地球規模の通信のハイテク化には 大きな落とし穴がある… 盗聴時代がやってくる!?

by 若山

デジタル通信と 暗号の国家管理

話は、ちょっと古くなるのですが、今年の7月末の朝日の夕刊に「科学部」発の暗号に関する面白い記事が掲載されました（右ページに転載）。デジタル通信におけるということなのですが、この記事ではその辺には詳しく触れていません…。

この記事によると、米国内で通信に使われるスクランブル方法は、それを解く鍵（マスターキー）を国家が持たない（持てない）限り、認知されないというものです。

もちろん、将来の話ではなくて、現在の通信方法についても、必要とあればスクランブルを解いて解読できるということです。

暗号というと、「ニイタカヤモノボレ（出撃命令）」や「トラ・トラ・トラ（成功報告）」に代表されるように、軍事戦略的な響きがあつて、僕らにとっては身近でないこと、つまりどうでもいいことのように感じられてしまいます。

暗号の進化

さて、コードレスホンや携帯電話で使われている秘話（スクランブル）機能も暗号であると考えれば、電話というごく一般的な通信手段でも、すでに身近に暗号が使われているということになります。

ところが、情報通信の方法がアナログ的な手法から、デジタル的な手法に進化すると、状況が一変してしまいます。

デジタル的な通信そのものが、イコール解読困難であるということではありません。通信手段が、ただ単にアナログからデジタルになったからといって、秘匿性が格段に向上するというわけではありません。

それは単に、AMラジオでは、FM放送が聞けないという程度に過ぎないからです。

電話回線に流れる「ピー・ギャラギャラギャラ…」というモテムやファックスの音が、人間の耳にとって解読不可能であることはいうまでもありませんが、これを暗号とか秘話とかいった

りはしません。それは送る側と受ける側の通信方法（プロトコール）が一致する限り、情報として人間が認識できるシステムに過ぎないからです。だから、間違いファックスであつても、他人宛の請求書などの文面が出てきてしまうということが起こるのです。

デジタルスクランブル

さて、通信をデジタル化する利点は、信号をアナログ信号よりもはるかに細切れにしてスクランブル（ごちゃまぜ）できるということです。

前述の「トラ…」は、暗号というより符丁に近いものですがたとえば、「あ」が「か」に暗号化されていた場合、「50音の列を一つ前にずらす」という単純な暗号解読の鍵があれば簡単に解読することができます。

アナログ的にスクランブルするなら、「あ」の音が「あ」として聞こえない変な音として変換され、その逆の変換をすれば再生されるというものです。暗号を解く鍵は数百通りが考えら

れますが、所詮その程度です。
ところが、「あ」の音をデジタル信号に変換して、1万の断片に細分化したとしましょう。
2進のデジタル信号を使ったとしたなら、ごちゃまぜの方法は2の1万乗通り(3000桁以上)という、天文学的な途方もない組み合わせが想定されます。

暗号のキーが一致しない限り解読できないわけですから、相互の通信相手以外は、ほとんど解読不可能といえるでしょう。
つまり、電話回線に介入しても(有線・無線にかかわらず)、盗聴そのものができなくなるといことです。

それじゃ困るというのが、国家権力の論理というわけです。どのような暗号に対しても、マスターキーを持ちたいというのがNSA(→アメリカ国家安全保障局)の言い分として、まかり通るのですね。

新聞報道によると、「クリッパ」では、そのマスターキーを商務省と財務省が分割して保持し、裁判所の許可によってマスターキーを一つにして盗聴を可能にすれば、捜査当局の濫用を防止するというのを建前にしています。

しかし、マスターキーといえども、コンピュータプログラムになわけで、一度(ひとたび)NSAに渡ってしまえば、これがコピーされないという保証はありません。

電話通信を開発した(グラハム・ベルによる)アメリカが、通信手段の標準として「クリッパ」を開発し、普及させようとしているのですから、世界的に浸透させる意図は当然もっているでしょう。

マスターキー付きの暗号に安心はない!

マスターキーをアメリカ政府だけが独占するなら、他国が採用するはずがないと、記事でも紹介しています。

しかし、政治的な取引とやらで、マスターキーとセットで押し売りされたら、特に、日本なんかすぐに負けちゃいそうです。

治安の怪しげな国なら、マスターキー欲しさで、独裁者が採用するかもしれませんね。そんな国には、出さないといっても、そんな保証はありませんし…。

世界的に普及させなければ意味のない情報ネットワークの安全の鍵を、国家というレベルで管理することに矛盾があるわけです。

そして、そもそも、解読用のマスターキーの存在するスクランブル通信に「安全」などあるわけがないということです。

そこにあるのは、いつでも解読できるという「国家側の安心」があるだけです。

僕らにとってみれば、現代のアナログ情報通信で味わっている、いどこで誰に聞かれていたか分からないという漠然とした不安が、魔法のように解消されるわけではないのです。

情報のネットワーク

▶1994年7月29日付、朝日新聞・夕刊一面より抜粋。

が世界規模になればなるほど、自国の国家はいうにおよばず、他国の国家からも監視されながら、情報通信をおこなわなければならないという悪夢が待っているだけです。

このまま、マスターキーを誰かが持ち続ける限り…。

暗号「クリッパ」大揺れ



反対署名を掲げたローチーバーグ氏



米国のシンクタンク「フリーダム・フォー」が、クリッパの暗号化方式を暴露した。この暴露は、クリッパの暗号化方式が、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

電話につけても米政府は盗聴可

科学者・記者

クリッパは、主に電話通信に適用される暗号化方式である。この暗号化方式は、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

普及の動き、市民ら反発

マスターキーを一つ、二つのキーを二つに分割して、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。クリッパは、米国の国家安全保障局(NSA)によって開発されたものであることが明らかになった。

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

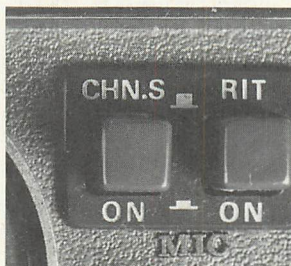
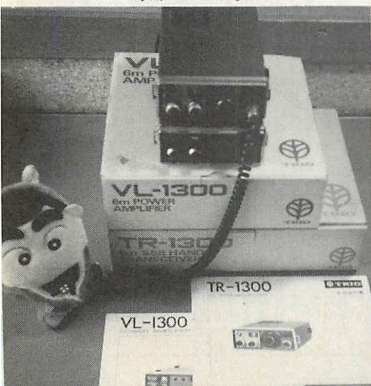
TR-1300オーナーからの指摘!

●お〜い 誰だ! 11月号 P154~155のTR-1300のネタを作ったのは!! 私は少なくとも3つの**バグ**を見つけた。

1 発目: "チャンネルスキャン" ではない "チャンネルスイープ" である。

2 発目: TR-1300底面写真のクリスタルフィルタは送

▼取手のデンマークさん所有のTR-1300と専用ブースタ。



▲CHS.Sはチャンネルスイープのことなのでした。

受信兼用である。

3 発目: TR-1300上面写真。終段用/パワートランジスタは、写真で示している2SC781ではない! これはドライバ! 終段用トランジスタはアルミダイキャストに放熱できるように付いている。スピーカーを外すと見えるはず。ファイナルは2SC1306なのだ。

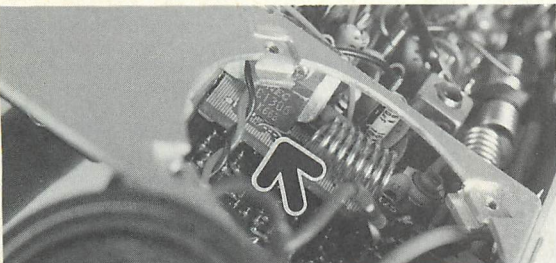
一応、当局のところで所有しているTR-1300を見たがやっぱりそうだった。ちゃんと取説も読んでみたし(だてに12年前、



▲フィルタは送受信に使っているのをご指摘…。

"新品" で買ったわけではない!!!。

TR-1300は7年前までメインで使っていて、その後いろいろあってFT-620B、FT-680とスイッチ…現在に至るのですが、TR-1300オンリーの当時は、そのままではCWが出せないのので、発信器を付けて変更申請してみたり…それでCWに出ても音質が悪くてひどいレポートをもらったりした(RST591とか)。ローカルがみなFT-690+FL-6010を使っていた時代だったの



▲指摘の通り、スピーカの下をのぞくと、ありましたありました。これこそファイナル君。

で、それに比べると惨めで…。

個人的には苦い思い出があるから、今ではTR-1300を買おうとは思わない。もし、当時に戻れるなら絶対、FT-690+FL-6010を買います！ スペック的には絶対FT-690のほうが優位だもん！ AB/ハウスにも“FT-690”というペンネームの方がいらっしやるし。

個人的にはTR-1300に関していい思い出がない…と言いながら詳細に書いてしまう自分が悲しい…。

(茨城県/取手のデンマーク)
〔編〕さ～すが、オーナー!! かゆいところに手が届くような指摘! なつかレリグはこれからも掲載していきますので、どんどん指摘してください。

●編集部のみなさんコニヤニヤチワ! 11月号の特集「探偵テクニック」の中に誤字および余り字を発見したのでさっそく報告します。

其の一

11月号P123

“探偵警備士養成所のカリキュラム”の枠内において“専門家”を“専門科”に、また、“研究家”を“研究科”に訂正願う!

其の二

11月号P124下から6行目およびP140中段4行目

“主動巻き上げのカメラ”を“手動巻き上げのカメラ”に訂正願

う

其の三

11月号P125右段6行目

“偽りる”を“偽る”に訂正願う

其の四

11月号P129左段下から12行目

“電解強度計”を“電界強度計”に訂正。コンデンサじゃないんだから

其の五

P136右段下から5行目

“Sメータが降り切れてしまい”とあるが、“Sメータが振り切れてしまい”の間違いである。

其の六

P141中段したから4行目

“確立”は“確率”であろう。来月も頑張って誤字等を見つけないと思うぞよ…

以上!

(兵庫県/健康! 鍍金職人)
〔編〕よくぞ、特集のワクからこれだけ探してくださいました。

鍍金職人(めつきしよくにん)

から編集部員に転職してはいかがですか!!

モーゼじゃない!

●発見しました間違いを!!

11月号123ページの写真説明文

“日深十戒”と書かれているが写真では“日深十訓”とあるではありませんか!!

十戒

といえばモーゼですよ!

(大阪府/九鬼麗から救急1)
〔編〕失礼しました。その通り『日探十訓』が正しいです。たいへん失礼しました。それと九鬼麗から救急1さんのペンネーム、ついにワープロの単語登録しました(このペンネームワープロで打つたいへんなんだよね!)。どうか未長く常連でいてください。何回でも楽に打ち出せますから。九鬼麗から救急1、九鬼麗から救急1、九鬼麗から救急1、ネツ。

モドキ手帳くれ!

●病院に入院中の俺はヒマなんだ～。

11月号の「無理やりお願いコーナー」P71の中段、下から10行目“ちゃんと広報の許可を撮ってくださいね”は違うんじゃないか～。“取って”か“とって”じゃないの。

ア～ンド!! 最

後の一行

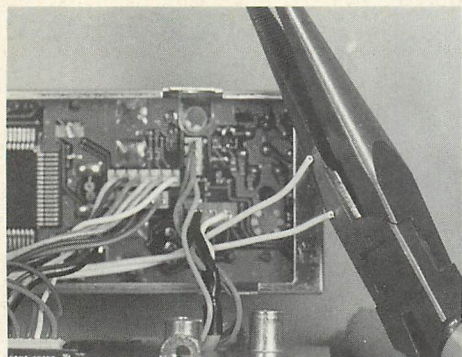
“不安はつるの一方…”は“つるの一方”だろ～が! **モドキ手帳欲し～な。**

(福岡県/タオ・パイパイ)

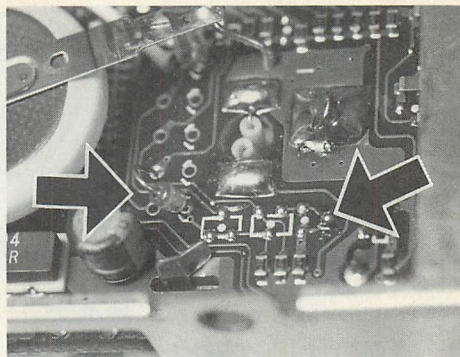
〔編〕**モドキ手帳進呈!**

MZ-22の内部変更速報!

●マーツのMZ-22といえば、国産144MHzトランシーバでありながらJマークがない…すなわち送信改造できる機種です。そのMZ-22の内部が変更され



▲MZ-22の受信改造はループ線カット。色が黄色線から白い線に変更。



▲MZ-22ニューバージョン送信改造は、右の矢印部分のランドをショート。左矢印の箇所にダイオードを増設だ!

ていましたので報告します。

まず、受信改造時にカットする黄色いループが白いループ線に変更されました。そして、送信改造ポイント。従来あったD

5、D6のダイオードがなくなりました。また、基板の文字の印刷がなくなりました。

なお、送信改造方法は、空きランドのショートと、D6への

ダイオードの追加でできます(上の写真参照)。

(東京都/SIVA)

〔編〕MZ-22お持ちの方は参考にしてください!!

Aちゃん、Bちゃんの面白ウラ情報! ザ・メイキングオブAB

Aちゃん: 今月は、アダルトビデオ用のモザイクキャンセラをネタにした特集だった。

Bちゃん: モザイク処理というのは、映像信号をブロックに分け、信号レベルを平均化してしまう操作。だから、モザイクキャンセラで映像がもとにもどるわけがないんだ。だって、ビデオソフト上に、情報がないんだから…。つまり、モザイクキャンセラも、気休めみたいな製品だ…って思ったよね。

A: でも、編集部のモザイクキャンセラ実験を見て認識を新たにしたよ。あるビデオソフトではモザイクキャンセラを通すことで、確かに下の映像が見えてくるんだ。

B: うん。最近のモザイク処理のなかには、輝度信号はいじるけど色信号はさわらないというタイプのものがでてきた。その場合モザイクキャンセラで、見えてくるわけだ。

A: モザイクキャンセラも当初はいい加減な商品だと思ってたけど、ここにきて見なおしたよ。

B: ビデオソフト制作会社との見事な連携プレーってところかな。いちおうモザイク処理しているから、大義名分もたっている。警察も取り締まれないだろう。

A: キャンセラも売れるし、見えるというソフトも売れるだろうね。

B: それにしても、ビデオキャンセラって売れ筋らしいね。そんなにまで、モザイクを外したいかな〜。

A: きっと、裏ビデオを入手できない人が買っただろうなあ。

B: それにヘアヌードが公認となっている今となっちゃ〜、モザイク除去もいまひとつインパクトがないような気がするな。

A: とはいっても隠されたものを見たいのは人間の基本的欲求だろうから。

B: モザイク除去もやや不鮮明なところが、かえっていやらしくて受けるのかな?

A: 編集部ではいやらしさは全くないね。みんな不感症になってるぞ!!



◀モザイクキャンセラを通すと、隠された映像が不鮮明ながらも見えてきたか?

緊急増刷 出来!!

★お申込は直接マガジンランド販売部まで!!

図解 送受信改造 バイブルパート4



掲載機種

●TH-25●TH-25G●TH-45●TH-45G
●TH-F27●TH-F28●TH-F47●TH-F48
●TH-K27●TH-K47●TH-K48●TH-75
●TH-77●TH-78●TH-205●TH-215
●TM-231●TM-241●TM-431●TM-441
●TM-531●TM-701●TM-702●TM-721
●TM-721G●TM-732●TM-741●TM-742
●TM-841●TM-941●TR-751●TR-2500
●TR-2600●TR-7950●TR-7700●TS-
50●TS-950●TS-850●TW-4000●TW-
680●TS-690●C110●C120●C111●C112
4100●C500●C181●C401●C500●
C150●C160●C460●C481●C500●
C420●C450●C520●C550●C620●C1100
C520●J付キ●C5200●C5200●FT-
C4100●C5000●C5200●FT-73●FT-
23●Jなし●FT-24●FT-74●FT-205●FT-
104●FT-203●FT-211●FT-212●FT-
705●FT-205●FT-704●FT-708●FT-
270●FT-305●FT-728●FT-729●
712L●FT-727G●FT-605●FT-2400●
FT-747●FT-757●FT-4800●FT-
FT-4600●FT-4700●FT-DJ-160●DJ-
4900●FT-5800●DJ-560●DJ-S1●DJ-
460●DJ-F40●DJ-F50●DJ-K1●DJ-
S40●DJ-F40●DJ-F50●DR-419●DR-
K4●DR-110●DR-119●DR-590●DR-
410●DR-510●DR-570●IC-03N●IC-P2
599●IC-02N●IC-3N●IC-3S●IC-2SR
TOIC-P3T●IC-25●IC-3ST●IC-2
●IC-3SR●IC-2ST●IC-W21●IC-21
●IC-W2●IC-W21●IC-23●IC-24●IC-37
●IC-2G●IC-3G●IC-575●IC-721●IC-
●IC-229●IC-339●IC-2300●IC-2310●IC-
729●IC-901●IC-2400●IC-2410●IC-
2320●IC-2330●SC905GV●PSC-4000
2500●LS-20X●SC6900●HR-2510●
●PCS-6000●PCS-6900●HR-2510●
PR-901●TT-400S●特小機送信改造 他

トランシーバの送受信周波数拡大資料!

全国有名書店にて好評発売中! A5判330ページ定価1900円(〒380円)

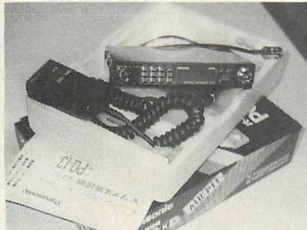
●書店売り切れの際は直接当社販売部までご注文ください

マガジンランド販売部〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 ☎03-3258-6261

ABリサイクルボード

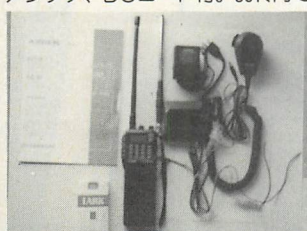
売ります

●パナソニックPQ-13+アンテナを25K円で売る。Wにて。



〒226 横浜市緑区中山町89
米田和薫

●AZ-61完動新品同様フルセット
マニュアル、箱、ハンドマイク、ロッド
アンテナ、DCコード付。50K円で。



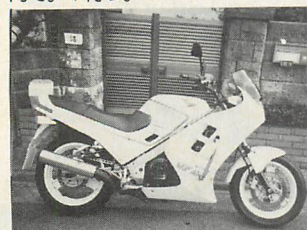
〒273 船橋市金杉台1-3-2-403
遠藤健一

●ヤマハI8IN-3MONO・OUTミ
キサー送込 5K円で売ります。



〒331 大宮市日進町1-412-2
大瀬次郎

●VFR-750F、白/バイ仕様、600K
円前後で。警視庁交機旧制服を80K
円で。〒待つ。



〒739-01 東広島市八本松南7-12-3
沼剛

●154MHz帯車載携帯各業務機、
360MHz帯業務車載有15K~30K円。
数台有。140帯車載受信機7K円。
Wにて回答。

〒010 秋田市広面字谷地眼26-1
佐藤賢栄

●AB誌92年10~94年10月号まで
(92年11月号はなし)全24号送料込み
5Kにて。往復ハガキ待つ。先着順。

〒028-74 西根町帷子13-89

伊藤信子

●MVT-7100改済、45K円で。W
にて。

〒049-25 山越郡八雲町落部288

東山英二

●盗聴発見機(単人・1000)本体の
み、送料込25K円で売ります。W
にて。

〒123 足立区西新井本町4-16-B
5-105 藤原輝彦

●パーソナル機、パイオニアJX-1、
ヤエス905、共に免無し80CHノー
マル、適価にて。

〒133 江戸川区下篠崎1-19

志賀正豪

●TH-45G+OPを23K円、IC-2
Sを20K円、各J無し。IC-3Sを20
K円、J有。Wにて。

〒171 豊島区西池袋2-3-18

長谷川修次

●東京デジタルホンDP-141。付属
品付(レンタル)新品を15K円で。
返信用切手同封の封書にて。

〒171 豊島区南長崎4-2-8-101

降矢政聡

●IDO、NTT携帯電話(新型各種、
通話不可、キット付含む)を20K円
前後で。ハガキにて。

〒176 練馬区貫井1-47-10-202

三上透

●HF28MHzハンディトランシー
バー、PRO550を2台セットで40
K円で。送料込。Wにて。

〒181 三鷹市下連雀7-14-28ベルム
ミタカ2F 前田聡

●特殊情報専門同人誌を4K円で
売ります。詳細は80円切手3枚同封の
封書にて。

〒192 八王子市元横山町3-1-5-302
黒田一

●東芝32インチワイドテレビ32
H-W1台付を、格安で譲ります。2
ヶ月使用、W待つ。

〒192-01 八王子市西寺方町361-1
レジデンス ウエスト302

南繁雄

●2mモービル機、安価にて。2m

ハンディ機、安価にて。
〒194 町田市金森1308

佐々木敏弘

●C-550J初期製品コマンド入力で
X仕様可能貴重品(未使用新品箱入)
62K.C-160X極上(同箱各送料込26K)

〒211 川崎市中原区井田1432

日尾俊之

●SONY、CF-5950極上品フロン
トカーパー付を20K円位で売る。まず
はWにて希望全額明記。

〒222 横浜市港北区菊名7-3-35-10
山本啓一

●パソコンなど中古OAを安く売り
ます。80円切手同封の千で。

〒227 横浜市緑区つつじ24-28-203

久保方小野敏秀

●マルイAK47Sフルセットスリン
グムベース6マガ付1回使用25K円
SS9改(同M16改各30K円)。

〒229 相模原市上溝3930-56

木村文夫

●TM-643トランシーバ新同1.2G
付取説箱入保証付80K円、コリンズ
R388完動70K円。

〒229 相模原市下九沢1803-10

早田敦宣

●AB誌91、92、93年度25冊、RL
誌91、92年度4冊、両方とも程度下
まとして4K円。送料別。Wにて。

〒243-04 海老名市中新田1007-1サ
ニーハウス101号

小林武史

●TM-721Gを39K円。TT-400新
同を25K円。FT-4800Hを48K円
IC-24を28K円。

〒250-01 南足柄市岩原967

保田喜代子

●マランツC520J無(同)VP付他
OP有50K円にて。C160J無(同)海
との交換可。

〒300-01 新治郡出島村男神322-1
大川賢一

●C5600DJ無、適価で売る。80
M帯アンテナ増設、箱取説有。W
にて。

〒319-01 東茨城郡美野里町羽鳥
2658 小松孝行

●パソ機JC-10、IC-R1、TS-82
各40K円。その他リスト有り。
SASEにて待ちます。

〒319-31 那珂郡山方町家和楽62

中郡幸信

●IC220(簡易業務用に改造済、
ch実装)+C562(同50Wプー
ン)を10K円。Wにて。

〒321 宇都宮市元今泉2-11-6-120

渡辺義克

●パソ機905G7SFX、60K円。

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。

FM733S受改済、80K円。各アンテナ付近県持参。TEL記入待付。
 〒320 大宮市宮原町3-208
 雪野勉
 ●C550新30K円。FT79新40K円。
 〒3700新80K円。車用TV4〜6インチあり。カラパソ有。
 〒332 川口市朝日5-14-22-103
 左藤博
 ●AB'93 4〜'94 9月号、RL'93 4〜'94 10月号有り。1冊150円。
 かわしくはWにて。買う方はなるべく早く。
 〒343-01 北葛飾郡松伏町松伏2750-5
 関根一洋
 ●IC2500 トーン付60K円。FRG 965は30K円。業務機高速道路用東北中央常盤用30K円。
 〒334-01 北葛飾郡庄和町永沼513-11 清水克文
 ●AR-3000、PR902、FT-705、C-460各取説、付属品付新同をそれぞれ適価で。
 〒346-01 南埼玉郡菖蒲町大字新堀2008-8 須永兼雄
 ●マルハマ鳴物入RT-419DX売ります。新品未使用、 付属品付17K円。Wにて。
 〒349-01 蓮田市関山4-5-7 渡貝信
 ●不動産コードレスホン10台で10K円。
 〒171 辰子コフィヤ他数台を1台10K円。Wてまつ。
 〒350-12 日高市駒寺25 折井一弘
 ●スタンガン(ブルコンボイ)をホレスター付で送料込み、30K円で売ります。Wにて。
 〒359 所沢市上新井883-34 岡田直樹
 ●カシオ液晶TV570と車載キット10K円。30A電源15K円。いづれも新品。Wにて。
 〒363 桶川市朝日3-2-13A-201 高橋紀良
 ●車載用4chダイバシティーユニット。6K円。Wにて。
 〒370 高崎市京目町1166-3 山田勝
 ●ヤエスFT-4800保、説、付、箱、新同を50K円で。Wにて。
 〒400 甲府市丸ノ内2-11-13 風間隆之
 ●DJ-462SX、TSQ、カバー付J無箱有、20K円。特小NIC-4004箱付送料込、10K。アイコムUT50、2K円。
 〒414 伊東市新井1-8-1 斉藤譲一
 ●TH77を30K円。IC-251を37K円。

IC-290を40K円。FT-107ライン美品65K円。Wにて連絡を。
 〒422 静岡市馬淵4-3-33 菅原良一
 ●松下電器ポータブルCD、SL-S 505取説、付属品有12K円で。第一電波RH901を2K円で。Wにて。
 〒433 浜松市葵町323 山本紘三
 ●コビテル。VT-125IIエアーバンド。専用受信機1式(説、箱付キスナシ)15K円で売るWにて。
 〒442 豊川市平尾町栗6-22 清水博
 ●パソ機松下PQ-13SFX完動良品を30K円で売る。W待付。
 〒455 名古屋市港区7番町2 9番団地7-1208 村上進
 ●CS通信チューナー2台あり。詳細はWにて。
 〒470-12 豊田市福受町中ノ切51 寺本幸司
 ●TM-741、TS-770、680、TR-751各+α有。minFAX、定電圧電源CM-144W。
 〒480-12 瀬戸市中品野548 高橋良彦
 ●MVT-7100を38K円、C401を15K円。いずれも使用僅少良品箱付オマケ付。TEL明記Wのみ。
 〒482 岩倉市本町上郷裏5-5グロリア702 小畑要助
 ●セガ、メガドライブ+メガCD+ソフト10本+その他を20K円で。TEL明記でW。
 〒491 一宮市丹陽町字屋敷259サンライフ五条102号 湯山賢司
 ●ブロックスJ-801を10K円、フェアメイトMP-200を20K円で売る。各 付。Wにて。
 〒491 一宮市南出町34 重永大介
 ●パソJB9、15K円。業務154MHz帯東芝2台20K円。モトローラ製業務2台15K円。ダイワDCDC 5A3K円。Wにて。
 〒491-03 一宮市萩原町萩原字友重32-1 鈴木達夫
 ●C4200D新品45K円。TM441新品J無50K円。MDディスク60分物新品10枚で8K円。2枚有。TDK品。
 〒500 岐阜市殿町3-16 山田文嗣
 ●信和SR-001を30K円(新同)。TM701(J無)を45K円で。電話明記の上Wにて。
 〒516-11 伊勢市上野町307-84

森岡淳
 ●ハンディコピー機「写楽」+カラーホン、1.5K円。
 〒550 大阪市西区阿波座1-11-18-308号 木村隆喜
 ●セラーHP-111(要修理)充電器、バッテリー、ケース、取説35K円位で。Wにて連絡待付。
 〒569 高槻市川添1-2-37 和田康幸
 ●DJ-X1+S-380+RH-901を30K円。C-412+マイクを20K円。Wにて。
 〒569 高槻市土室町43-1 友清教仁
 ●NEOPCエンジンCDロム2、10K円、サンヨー電子手帳ES20、5K円、アイワDETEKエセラ10K円。
 〒572 寝屋川市北大和町21-23 星野昌博
 ●DJ-X1箱説新同+ソフトケース+電源コードを送込で20K円。連絡はWにて。
 〒579 東大阪市御幸町1-10 石江広孝
 ●IC-3S、30K円。IC-03N、1.5K円。ALD-24DX、20K円。ライナー2SSB機、20K円。Wにて。
 〒595 泉大津市助松団地2-42-401 竹内重也
 ●BCLラジオICF5800適価にて。CB機100mW(東芝)1セット5K円で売りたい。Wにて。
 〒616 京都市右京区嵯峨野秋街道町11-14 振角充治
 ●CB無線スーパースター3900オールモード240ch完動品、30K円で。待付。ただし送料は着払い。
 〒646 田辺市稻成町320-6-102 西尾繪一
 ●PR901、20K円で売ります。コメントのSMA3アンテナ付。Wにて。
 〒661 尼崎市塚口町1-5-2 中村隆
 ●PASOX PRC-21 ノーマル機。 なし完動品+モバイルアンテナ送料込35K円で売る。W待付。
 〒663 西宮市下大市東町18-14 森本佳津夫
 ●東芝製CS放送用LNB(LO 11.2) フィードホン付新品を送料込5K円で売ります。Wにて。
 〒665 宝塚市すみれヶ丘3-5-1-804 大川泰司
 ●IC-229、IC-339、TM-431、FT-712全てJ無、送改済、取説付、良品を30K円で売る。てで。
 〒666 川西市久代3-3-13 安川政行

本の発売日が全国でまちまちですので、公平を期するために取引相手を決めるのは月末以降にお願いします。また私書箱や局留めの住所では掲載しないことがあります。

ABリサイクルボード

●携帯電話セラーホン37,801円
(本体標準キット込) 月々基本料金
4,500円。

〒668 豊岡市九日市下町2-12

シー・カンパニー 賀嶋孝匡

●アイコムIC-T31 (新品、箱、取
説、保証書付) を30K円で。Wテで
お願いします。

〒669-65 城崎郡香住町一日市165

山本弘聖

●MSX、ファミコンを5K円で。
送料は別。ソフト付。

〒671-15 揖保郡太子町米田157

円田清文

●パソコン機、シンワGV (一式セッ
ト) 40K円。ナショナルPQ-10
(一式セット) 40K円。テで連絡を
待つ。

〒675-11 加古郡稲美町和田469-54
阪口伸和

●ケンウッドTH-F48+スピーカ
ーマイクロホンSMC-33+シガレ
ットライターコードを25K円。Wテ。

〒699-04 八束郡穴道町白石1080

内藤剛志

●C160J無新品35K円、C520J無
新品50K円。連絡はWテにて。

〒723 三原市中之町1779-1

岡本直己

●C5200、信和GII GIII フロントパ
ネルボタン交換済、MVT-7000希
望価格。TEL明記Wテで。

〒771-14 板野郡吉野町柿原字ヒロ
ナカワ-10

石川博光

●特殊強力高性能。スポーツゴム銃。
飛距離と抜群の命中精度。スコープ
鉛弾丸。25K円位で。Wテにて。

〒798-13 北宇和郡広見町近永
659-1

清池宏美

●TM-721S、J無未改造を50K~
60K円。Wテにて待つ。

〒814-01 福岡市早良区賀茂2-20-3
田代雄司

●ケンウッドのTH-22 (箱説付。
新同。受信改善済。) を15~20K円で。
価格応談可。詳細はWテにて。

〒830 久留米市野中町561-1

森隆

●マルハマ製受信機付レーダー探知
器AR-909TV未使用9K円。

〒921 石川郡野々市町太平寺
2-220-2 今村義

●シンワSC905 GIII SFX II 80K
円、マルマン2.2型液晶TV7K円。
詳細明記の上Wテにて。

〒939-02 射水郡大門町本江723

花車隆紀

●TNC-20H+RAMボードを20K
円で。テでお願いします。

〒942-01 中頸城郡頸城村松橋
464-56 渡辺清隆

●バケット通信モテムKPC-2JB
を10K円で。HF、V/U対応新品同
様、通信ソフト~~8000~~付付Wテ。

〒945-11 柏崎市下方584

猪爪学

●パソコン機JC-9+ヤザキ84.2台1組
と専用パーツその他色々セットで70
K円。WテにてTEL明記。

〒981-31 仙台市泉区七北田字東裏
166-2

●NRD515を45K円、R300を15K。
その他受信機を手渡しで売ります。

Wテ待つ。

〒989-61 古川市石森字宮在家28

高橋諭

買います

●144MHz帯オールモードTR-751
D、50K円で良品求む。永久テレカ
安価にて求む。

〒085 釧路市春採3-10-214

相原政利

●ヤエスFT-805/ハンディ機用急速
充電器、NC-42又はNC-50を格安
で。ハガキで連絡下さい。

〒114 北区田端新町1-17-5-303皆
川 岡崎利夫

●シャープポケットコンピュータ用
プリンタ、CE125S (付属品付、
完動品) 5K円で。テ待つ。

〒115 北区浮間3-4-4-409

松岡勇吉

●ハムフェアで売っていたX-BAN
D送信機7K円で売って下さい。
(AB10月号P155に出てた物)。

〒125 葛飾区鎌倉3-14-2コーポカ
ネコ201

金子裕

●キャノン (MF)、ペンタックス
のレンズ。データを記入してで。

〒142 品川区荏原7-10-8

倉賀野修

●マルハマRT618を15K以下で譲
って下さい。まずWテにてよろしく。

〒168 杉並区和泉2-26-3-109

竹節義広

●TH-77を適価で貰う。詳細等明
記の上Wテにて。

〒195 岡田市能ヶ谷町558-201

具志堅司

●ハンディ機用リニアアンプを譲
って下さい。モービル用も願いま
す。テにて。

〒240 横浜市保土ヶ谷区天王町

2-42-2

麓純一

●14型カラーテレビを2K円で願
いします。詳細はWテにてTEL番
号明記。

〒247 横浜市栄区公田町740公田
地19-105

●144MHz、430MHz、50MHzの
オールモード機。20年前~現在まで
何でも可。

〒262 千葉市花見川幕張町3-893
田岡博行

●IC-726Sを30K円で。

〒272 市川市原木1-17-31-103

栗山基朗

●永久WOWOWデコーダを適価で
詳細明記のテにて。

〒290-05 市原市米沢402

清田美昭

●RT-419DXを10K円前後で。テ
お待ちします。

〒300 土浦市右弼2410航空部・保
芳地康司

●モービル機求むデュアルモード30
K円前後で。ハンディ機144Mz、10
K円前後で。テ待つ。430Mzも求む

〒329-21 矢板市鹿島町13-7

青木友宏

●本年1月号付録の周波数/パイプ
ル不要な方2K円で求む。テ待つ。

〒339 岩槻市上野1-25-23

柳川俊夫

●C412用トーンユニット (CTN
412) 3K円位で譲って下さい。

〒376 桐生市夢平町11-17

林利一

●ハンディ機求む。TH79、15K円
TH78、10K円前後で。テ待つ。な
るべく早めに。

〒410-21 田方郡韮山町奈古谷
1198-1 木内洋介

●ハミングNo.1、No.4を定価で
ハガキにて。

〒410-35 賀茂郡西伊豆町田子160
鈴木万平

●FT-DX400、401、FT501、高
価にて貰う。

〒444 岡崎市竜美中1-1-2

近藤日出男

●バックアップ活用テクニック・
PART1~38。ヌケた号有ても可。
50K円前後で。テにて。

〒454 名古屋市中川区中島新田
2-801 山寺泰久

●PC98コピーツール アインシ
ニタイン。テ待つ。

〒474 大府市長根町5-100

小島宏幸

●ヤエスFT-101 E、FRG
YO-100、FT-620B安値にて。テ

ABリサイクルボード

〒101E部品取り10K円以下で。

〒498 海部郡弥富町大字鎌島字市
I5 木村哲也

●94年より前のAB誌1月～12月号
—口2K円で買います。新同付録付
で近県に限る。Wにて。

〒500 岐阜市藪田中1-14-7タウン
ナカヤシキ103号

井上裕義

●WOWOWのデコーダを10K円で
買う。完動品に限ります。

〒501-61 羽島郡笠松町米野673

岩井孝夫

●アイコムIC-R1求む。キズ、改
修不問、完動品、取説付、15K円～
20K円まででお願いします。テ付つ。

〒518-04 名張市平尾3085-3

栢本健二

●BSチューナー、有線440chチュー
ナー、ベータハイファイデッキ、不動
可。テ付ちます。

〒520 大津市晴嵐1-6-12

永田健

●アクションバンド10月号No.73、
5K円くらいで求む。Wにて。

〒561 豊中市野田町12-2-207

江口幸四郎

●PR1300を25K円、マルハマ
RT-419を5K円で求む。テ気長に
待つ。

〒601-13 京都市伏見区醍醐外山街
道町3-50 竹尾裕興

●マランツC1100希望価格を明記の
上、テ付つ。

〒640 和歌山市栗219-1土橋住宅7
号 前床義史

●430MHzリニア50W以上15K円位
で。430MHzモーター機20K円位。
144/430MHz機30K円位。テ付つ。

〒641 和歌山市関戸3-5
向山憲一

●広帯域受信機求む。20K円前後で。
テ付つ。なるべく近県の方。

〒651-21 神戸市西区伊川谷町小寺
352 金月道夫

●セガのマークII、マークIII、マス
ターシステムのソフトを1本0.5K
円で。Wにて待つ。

〒668 豊岡市六地藏62-8

宝代地直樹

●TR-2500、IC-02N、5K円位に
て。完動品求めます。

〒720-11 福山市駅家町中島1137-5
公葉美穂

●永久WOWOWデコーダ10K円前
後で。詳細明記の上Wにて。

〒731-05 高田郡吉田町吉田1320

金田洋幸

●FP32用のフロッピー買います。

Wにて。

〒747-05 佐波郡徳地町大字上村
1969 井原正道

●デュアルバンドモーター機、TH
7、C401、C101、固定HF機求む。

〒759-38 大津郡三隅下2047-1

綿田寛

●受信機求む。AR3000A、IC-R
100のスペシャル機の方を特に希望。

〒767 三豊郡高瀬町下勝間1979-1

石井良和

●ドコモ、セルラーの携帯電話、25
K円以下で求む。封書で。又、携帯
電話の情報も求む。

〒849-12 杵島郡有明町大字戸ヶ里
3079番地5 福田乾作

●CDデッキを3～4K円、2m用
GPを5K円以内で。機種明記の上W
にて。近県ならば取りに行きます。

〒860 熊本市黒髪7-566-103

鳥越尊史

●FT-290mk II、10K～15K円位
で求む。

〒897-13 川辺郡笠沙町赤生木
1065-5 塩屋浩

●受信機モーター機求む。20K円前
後で。テ付つ。

〒925-06 羽咋市丹井町1143

山本浩一

●創生機ファミーを5K円で譲つて
下さい。Wにて連絡下さい。

〒937 魚津市吉島2551-2

伊東稔

●DTMF解読機を求む。またRV
86201を求む。Wにて気長に待つ。

〒960-14 伊達郡川俣町字鉄炮町
34-3 鈴木浩司

●パソ機、シンワ・東芝、ヤエス機
OF912。他CB機、リニア・チュ
ーナー・カップラー他。Wにて。

〒990 山形市上町2-10-2

沼倉一夫

●WOWOWのデコーダ求む。完動
品。20K～25K円で。Wにて。

〒992-03 東置賜郡高畠町亀岡3620

伊藤昌弘

その他

●特殊情報、各種テクニック教えて
下さい。まずはテにて。

〒010-03 男鹿市協本打ヶ崎61-51

三浦大

●アニメのセル画売上の情報をテで。
〒142 品川区荏原7-10-8

倉賀野修

●貴方のお持ちのハードを改造致し
ます。(SFC、NEOGEO高速化
など) PFQのソフト交換します。

〒169 新宿区百人町4-6-30-305

原田元喜

●使用済テレホンカード下さい。

〒227 横浜市長瀬榎ヶ丘21-10メソ
ンド青葉台301号

村上なおみ

●知らない10Wリグなどを下さい。

テ付つ。

〒260 千葉市中央区道場南2-3-2

田野謙石

●英国政府公認ブックメーカー(ト
トカルチョ)入会の仕方教えます。

返信用封筒同封にて。

〒331 大宮市桜木町2-351-3F

山崎政人

●SFCコピーツールで情報交換し
ましょう。SFC同人ソフト、プレ
ミアソフト求ム。80円切手同封で。

〒344 春日部市一ノ割1-23-17

鶴見和昭

●FD 5 インチから3.5インチヘコ
ピーして下さる方。1枚2K円で4
枚希望。テ付つ。

〒350-11 川越市上野田町7-13

岸川敏哉

●未使用50度数テレカ2枚にて、ウ
ラダルトビデオ1本をお譲りします。

〒453 名古屋市中村区森末町3-112

豊公ビル302

横井雄幸

●図解送受信改造バイブルパート4、
1K円で。出来ればこれよりも安く
して下さい。テを早く下さい!

〒470-02 西加茂郡三好町生水洗
42-2 河野弘

●/レエのビデオ、多数有り。興味
のある方、Wにてお願いします。

〒533 大阪市東淀川区相川112-24-2

小山憲二

●MCA無線のROMの書き替えに
使う機器や方法を教えて下さい。お
礼します。

〒557 大阪市西成区千本中
1-11-1-205 坂口勇二

●交換希望④DJX1+TEL10AM
ソフトウェア④つき美品。④特小
機2台TSQ付完動品。Wにて。

〒663 西宮市津門大塚町3-5-1002

三谷哲也

●BSチューナーの改造。近県の場
合持ち込みます。5台有り。1台10
K円位でお願いします。連絡下さい。

〒675 加古川市加古川町木村
500-16

渡辺泰歩

●AIR・TOPというニュースレタ
ー毎月発行中です。体操、新体操又
は/レエに興味のある方募集!!

〒953 西蒲原郡巻町3区

中野幸一

このコーナーは原則として読者の方に開放しているページです。あきらかに営業を目的とした内容に関しては掲載できない場合もあります。

[illegible]

1994年
1月号
No. 76



らしい/モザイク
しの仕
完売御礼
のコード

番組/裏ヒデオ・これならあなたも安心
改造/C170・C500の390MHz
明特小トランシーのブースタ
浜道で実用実験を開始・パ
ンとは♀エレクトロニク
ポート●全国の警察で使用されてい
コード・周波数リスト■カラー/モザイ
効果をカラーで実証/モーターショー
デジタルコードレスホン(中身定価5200円)

No.
77

★新年号付録・ホワイト版県別周波数・バイブル
 ●特集 ●電波受取マニュアル・VHF・UHF
 の受信の現状・警察無線はまだ聞こえる/消防
 救急無線受信法/防災無線の傍受/官庁
 ごく簡単/無線電話は時代を告
 白する/電波の伝わり方/電
 線を聞く/一日中聞けない
 と最高工賃・パンドラ
 (FT-41)●ヒロセムセン
 産秋葉原冬の陣●たった50
 円でも買えるパラボラ

アンテナ●TH-42使用リポート●話
機対PR-1300対MVT-7100●蓄
電●ゲームボーイ改造マシン
●内部構造をばくく●元鬼編
●ラクガ記●BS・CS情報(有
線)●(サナチャンネル)●ブチマ
スリポート●カラー/ロケットコンステ
ル●全国決勝大会リポート/F-T-41AB流
●/特注水晶製造工房に潜入 特価700円

まだ聞こえる/消防
の傍受/官字
式を生

宗売御礼

一歩
会

●特集●無線の「ム」基礎知識事典→これで君も無線オタクになれる／電波はとういう原理
飛んでいる／電波の種類ってどういうこと？受
信機完全マスター／知っておきたい送信機の基礎
知識／通称販売広告のナコレックス／ハム
という名の趣味の世界を覗き見る／無線通信で
使われる用語・略語・俗語選集／免許なしで使
える無線機／特小機について／無線を実感する
受信機の世界／受信受音機改造はメーカーの戦略

カ/プロ通信士の実態/無線数学の基礎
の改造(TH-42)●C1200使用リポ
ケル水素電池も充電できる充電器の製
ームボーイ改造マシン「ゲームジニ
をあぶく」●現行/アンディ機の機能と
を知らう●TH-22使用リポート■
「DOS/VEXPO TOKYO」見学!
消防救急無線機を解剖する

No.
78

●特集●禁断のテレビCS[®]体験物語ー裏の映像がすべて見えるスリリングなCS波を追う■修正番組も見られる日本で受信できる海外の衛星/話題のJCSAT・スーパーバードB号/新品のCS受信システムがたったの49800円/CSチューナーを通信衛星チューナーに改造する/これが通信衛星の最新映像だ!/日本の衛星から配信される謎の番組2種も●今月の改造(PR1300受信改造・M272受信改造・C12

00受信改造)●携帯電話料金恒下り戦
に突入●50MHzが面白いVDRAM6S
ポート●144MHz250W/ワープブースタ
製作●ビデオ編集機使用リポート●ラ
ンセンサの容量を測定する微小容量計
●携帯電話のしくみと快適通話をする
ーパ一聞多の隠しコマンド全紹介●防
警察年初視閲式リポート■カラー/東
消防出初式写真リポート 定価550円

No.
79

●特集●実録・80MHz帯私設ミニ放送局の真相
→ミニFM局の環境と現状/都道府県別
要FM局使用周波数一覧/FMステレオ放送の
仕組み/FMT-ラジオミッタ徹底解剖/FMミニ
放送局は放送ジャックできるか/80MHz帯25
Wプーア回路図と製作法/80MHz帯送信アン
テナの構造を誌上公開他●今月の改造(C
4200受信改造)●話題の受信機「機物入JRT-
618受信リポーター」●最新モノ・輸入機・U-455他

用リポート●呼び出しを知らせるパ
付トト7はいかが!●パワーアンプの
ヤリコンキッの製作●コードレスホ
スタの製作●自作して受信機に詳し
ラジオの作り方●盗聴探を探る/盗
ナ■カラー/自販機の紙幣判別ユニ
割と解説/東京4WDRVショーリポ
のカーナビシステムを使ってみる

定価550円

No.
80

●特集●ゲーセン&ゲーム機120%活用法→
家庭用ゲーム機/バーチャアップ/TV/ラッシュ
ソフト、サウンドボックスの製作/ファミコン
裏ソフトの正体は?/スーパーファミコンソフト
の実態/次世代家庭用ゲーム機は?なる!/?の
パワフルなリアル画像でゲーム!松下3DOの能力
は?/ゲーム業界人の言いたい放題/中古ゲー
ム基板活用術/バーチャン/バーシコン/中古機
入法他●今日の改造(C415受信改造:TM-733

受信改造)●パーソナル無線用グラス
アンテナTG-305セッティングリポ
1WタイプAノニアアンキットの製作
しほん用アンテナの製作●QSY:
数はココ●受信周波数大研究■カラ
キャッチャー必勝法!!太平洋戦争で
た軍用無線機(日本篇)/電池コレク
アメリカで見つけたサバイバルコ
定価550P

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

車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
 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
 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.
81

●特集●テレクラ&有線テコノ最新線→テレ
クラ潜入レポート/女性編集部員テレクラ体験
記/ダイヤルQの規制と現状/達人アポ100%成
功術/伝言ダイヤル実践レポート/テレクラ少
女の本音に大接近/ボケバレルートクラブとは
/電話1本で裏ビデオ手宅配ビデオサービス/
回線ビジネスサクセスストーリー●今月の改
造(C101/FT-290mk II)●C415使用リポー

ト●430MHz25W/パワーブースタの製作●消
防法のワッチで知る中華航空機墜落事故とそ
の救助活動●コードレスホン受信用254MHz
帯プリアンプの製作●特小トランシーバの一
覧表●これはすごいスタンガンの威力!●最
新携帯電話の魅力●TM-733使用レポート●
カラー/コミュニケーションフェア東京見学リ
ポート/軍用無線機BC-611のすべて/東京消
防科学研究所見学記 定価550円(¥108)



7
月
号

No.
82

●特集●疑問解消/受信能力強化セミナー→受
信ガイダンス&用語辞典/LW~SHFまで電波の
正体/受信機選び(RT-618/HSC-050/
HSC-010/PR-1300A/MVT-7100/AR3000
/IC-R7000)/アマ機改造のノウハウ/受信機の感
度って何?/アンテナの話/外部アンテナの選択/
同軸ケーブル/アンテナ設置法を写真で紹介/電源
の話/外付け機器のあれこれ(プリアンプ他)/留守
番電話受信テコ●今月の改造(TH-79受信周波数

大)●TH-79使用レポート●50MHz帯リニアアンプ
キットの製作●CRD-110レーダ探知機の威力は?
●C170用430MHz帯ブースタの製作●JR東日
本の防護無線ジャック事件を検証する●僕はエン
ジニアおれと自動販売機の話●カラー/受信マイ
クのバワフルな無線室が見たい!/ジャンク・ラン
シーバ改造中古業務無線にアマチュア無線機を内蔵
した!/JARLこうべ総会12時間全リポート
定価550円(¥108)



8
月
号

No.
83

●特集●送受信改造大全集→TM-251/TM
-733/TH-942/TH-79/TH-22-42/TS-50/
TH-F28-48/C1300A/C170-470/C1200・C
4200/C115-415/C101-401/IC-W21/T/IC-
21/IC-X2PT/IC-729/DJ-G40/DR-M06
/FT-11-41/PPR-1300/TT-400/AZ-61/M
Z-22/最新バージョン改造資料集●今
月の改造(TM-643受信周波数拡大)●144
MHz帯パワーブースタキットの製作●カー

ナビトップメーカー・バイオニア、最大の危
機!?●首かけマイクの製作●ラブホテルの盗
聴器を発見した!●ポーラススイッチャを取付
けよう!●無理やりお願い「警察官の制服を
着させてください」●アマチュア無線の運用
法「正義は勝つ?私はこうして不法局で儲け
ました」●カラー/身近でできるバーキング
メータのだまし方/編集長のジャックを査察
/鉄道シミュレータ体験記 定価550円(¥108)



9
月
号

No.
84

●特集●赤外線まる見え透視プロジェクト→
赤外線をエッチに科学する/赤外線を見る 撮
影するためのメカ/CCDカメラで赤外線映
像を撮るためのコツ/盗撮機・街をゆく/赤外
線カメラの映像をワイヤレス化するアンプの
製作/赤外線/ワウで自動改札フリーパス/バ
ーキングメータの赤外線センサをだます?●
今月の改造(アルインコDJ-F52受信周波数
拡大)●80MHz帯/パワーアンプキットの製

作●簡易/パワーメータの製作●アルインコ
DJ-F52使用レポート●トコムラ28MHz帯ト
ランシーバT-ONE使用レポート●ソニー
F16/バイオニアカーバ改造●電話盗聴器へ
のアプローチ●新連載AB物好き探偵団■カ
ラー/世界リポート博リポートFMリポートワ
カヤマ/ソニーカーデジラルTH-841を解剖する/
地下鉄日比谷線3000系引退イベントでマッ
コウジラにお別れ 定価550円(¥108)



●付録付特価770円

10
月
号

No.
85

★特別付録★警察情報ファイル(警視庁の全
貌・関西警察車両コレクション・新制服徹底分
析・警察無線機価格表・お巡りさんの読んでい
る本・警察関係用語大辞典他)●特集●ハイテ
ク時代の自己防衛マニュアルスタンガンを
大解剖/盗聴のシステムとガード法/レーダ
探知機でスピード取締りをかわす/オフィス
から身を守る/携帯電話・コードレスホンの盗
聴を防ぐ/自己防衛に役立つ周波数他●AB

大中古市場●モノクロCCDカメラキットの製
作●AORの受信機AR8000使用レポート●
市販キットから盗聴器を作る●低予算BS・
CSチューナの製作●アドバンス安定化電源
キット[PS-1405CV]の製作●受信機がアマ
チュア機に負けている点を徹底解説●鈴鹿8
耐ワッチリポート●無理やりお願い「500円
で無線機下さい」●カラー/ハムフェア'94徹底リ
ポート 付録付特別価格770円(¥124)



11
月
号

No.
86

●特集●プロから盗め!!探偵テクニク→探
偵の仕事とは/探偵学校を覗く/七つ道具/探
偵の依頼料金/盗聴器発見のノウハウ/コンク
リートマイクの原理/盗聴器の性能の見分け方/
赤外線CCDカメラの活用/隠し撮りのテクニ
ク/探偵に学ぶ無線機の活用法/電話活用
術/調査方法の基礎他●今月の改造(マランツ
C560受信改造/マランツMZ-43送信改造)●読
者版改造情報(ケツウッドTM-790受信改造)

●C560使用レポート●MZ-43送信改造後使
用レポート●5.6GHzトランスバータの製作
●ハイゲインタイプミニパワーアンプの製
作●逆輸入無線機周波数リスト●DTMF信
号読解機キットの製作●380MHz帯Vビーム
アンテナの製作●赤外線ポットライトの製作
■カラー/ハイテク探偵グッズ/TR-1300/関
西国際空港リポート/120MHz帯ホイップアン
テナの製作 定価550円(¥108)

バックナンバーのご注文はすべてマガジンランド販売部へ!
 東京都千代田区神田須田町2-11-8 マガジンランド販売部 ☎03-3258-6261

■バックナンバーのご注文は現金書留か郵便為替でお申込み下さい。(21ページ参照)

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!

毎号確実に買い揃えたい方は、ぜひ年間定期購読をご利用下さい。年間購読料も1年間12冊分でお得な5,500円(税・送料含)となっております。ただし年間定期購読には臨時増刊号や別冊は含まれておりません。お申込から1年間の本誌12号分となります。本誌が特別定価の場合でも購読料は変わりませんから更にお得になります。

また、年間購読者の皆様への発送は、本誌発売の2日前に当社から郵送致しますので、発売日前か当日にはお手元にお届けできることになっております。

●年間定期購読のお申込方法は、本書巻末にトジ込み(隔月)の郵便払込通知票の「年間購読」専用申込書[※]でお願い致します。この専用申込書は姉妹誌「レッツハミング」の年間定期購読のお申込にも利用できます。

ご希望の誌名・月号と金額を申込書に記入して最寄の郵便局の窓口にお出しいただければ結構です。お申込は随時受付けております。ただしバックナンバーにさかのぼってのお申込はご遠慮いただいております。

●年間購読最終号のお知らせは、約1ヵ月前にハガキでご案内致しておりますから、ご継続を忘れる心配もありません。この年間定期購読を希望される方は、ぜひこの

機会にお申込下さい。

バックナンバー の注文方法

■現金書留か郵便カワセをご利用下さい!

●本書のバックナンバー(既刊号)で在庫のある号は、原則として前ページの「既刊号の目次案内」のリストにある分だけとなっております。リスト以外の既刊号の在庫については当社販売部までお問い合わせ下さい。☎03(3258)6261

またリストされている号でも急増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^{カワセ}が替^{カワセ}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10円
2,000円	20円	100,000円まで20円
3,000円	30円	
4,000円	40円	
5,000円	50円	
8,000円	80円	
10,000円	100円	

※普通為替の金額は自由に組むことが可能ですが、小為替の場合、上記金額のみとなります。

します。巻末の郵便払込通知票のバックナンバーの注文は、必ずお申し込みください。

郵便が替の場合は「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。お求めのバックナンバーの金額を、プラス送料の合計金額を為替用紙に記入し、10円単位の端数に切り上げて、10円単位の手数料を切手で、10円単位の手数料分は切手でも結構です。封書には「バックナンバー」の誌名、月号、住所、氏名を明記し、お申し込みの旨を必ずお書き添えし、お申し込みの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週間以内にお送り致します。

●バックナンバーご注文の冊数は、1冊からでも構いません。多数の場合は宅配便(元払)で発送致します。宅配便料は別料金です。宅配便料はご注文のサービス料金をお問合せ下さい。ご利用下さい。

なお、銀行振込や代金引換のご注文はお受けしておりません。

■ご注文は〒101東京都千代田区神田須田町2-11-8 株マジンランド販売部まで。

★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。

社は

テレホンコミュニケーションビジネスを

発展させます!

プリペイドカード&銀行振込対応

会員制ツーショットシステム

〔基本機能〕

- 男性会員数 10万人分
- 女性会員数 1万人分
- 回線データ集計機能
- 女性会員、昼・夜間分割自動集計機能
- パートナーチェンジ機能
- 回線モニター監視、切断機能
- 2枚以上のプリペイドカードの残時間を加算
- お試しカード発行機能
- 待ち順発声機能
- キーボードでの入力はなく、
全てマウス操作でOK!

T-COM24回線システム									
回線	性別	年齢	住所	性別	年齢	住所	性別	年齢	住所
1	男性	25歳	東京都	女性	23歳	東京都	男性	25歳	東京都
2	女性	28歳	東京都	男性	26歳	東京都	女性	27歳	東京都
3	男性	30歳	東京都	女性	29歳	東京都	男性	31歳	東京都
4	女性	32歳	東京都	男性	33歳	東京都	女性	34歳	東京都
5	男性	35歳	東京都	女性	36歳	東京都	男性	37歳	東京都
6	女性	38歳	東京都	男性	39歳	東京都	女性	40歳	東京都
7	男性	41歳	東京都	女性	42歳	東京都	男性	43歳	東京都
8	女性	44歳	東京都	男性	45歳	東京都	女性	46歳	東京都
9	男性	47歳	東京都	女性	48歳	東京都	男性	49歳	東京都
10	女性	50歳	東京都	男性	51歳	東京都	女性	52歳	東京都



パイオニア製DCS-1, MTR-24を利用したシステム

☆T-COM24回線システム

500万円

☆T-COM12回線システム

450万円

☆MTR-24、又はDCS-1所有の方でソフトウェアのみ希望の方

150万円

現在DCS-1、MTR-24を使用されている方で、ハードのメンテナンスにこまっている方はご相談下さい。

パイオニア正規代理店
株式会社ジェーディーネットワーク

170 東京都豊島区東池袋2-55-2 清水ビル1F TEL.03-3983-5953 FAX.03-3983-6825

日本全国イベント情報!!

11月20日～12月19日

さあ!みんなで出かけよう!

第8回日本全国むらおこし展

- ①11月25日(金)～11月27日(日)
- ②10:00～18:00(初日は9:45よりオープンセレモニー、27日は17:00まで)
- ③無料
- ④池袋サンシャインシティ コンベンションA・Bホール
- ⑤各地域の特色を生かした特産品を一堂に集め展示、紹介。テーマは「ふるさととの出会い、本物選りすぐり」。
- ⑥全国商工会連合会、47都道府県商工会連合会

☎03-3503-1251

第6回世界旅行博'94

- ①12月9日(金)～12月10日(土)
- ②10:00～18:00
- ③無料
- ④池袋サンシャインシティ コンベンションセンター
- ⑤国内・海外観光地の最新情報を公開。観光ガイドブック、コンピュータシステム、パソコン通信等の展示、実施。
- ⑥世界旅行博実行委員会

☎03-3234-7054

世界標準パソコンフェア DOS/V EXPO Tokyo

- ①11月24日(木)～11月26日(土)
- ②10:00～17:00
- ③1,000円(但し、FAXにて送付先、希望枚数、御覧になった雑誌

明記の上、ご招待券郵送)

- ④東京国際見本市会場
- ⑤初心者から経験者まで十分楽しめるセミナーを設置。DOS/V EXPOに来ただけ体験できる内外最新入荷ゲームコーナーを特設。
- ⑥DOS/V EXPO Tokyo事務局
FAX03-3585-5097
☎03-3585-5067

'95大阪輸入車ショウ

- ①11月25日(金)～11月27日(日)
- ②10:00～18:00(但し、初日は12:00より。終日は17:00まで)
- ③大人1,000円、中高生500円
- ④インテックス大阪
- ⑤オーストラリア、フランス、ドイツ、イタリア、スウェーデン、イギリス、アメリカ、スペイン8カ国から'95年度の最新モデルを約200台展示。
- ⑥日本自動車輸入組合、日本貿易振興会

☎03-3582-5449

マルチメディア'94

- ①12月9日(金)～12月14日(木)
- ②セミナー12月12日(月)～12月14日(木)
- ③10:30～18:00 セミナー10:00～18:00
- ④前売券/大人1,000円、学生800円
当日券/大人1,200円、学生1,000円
セミナー 3日間共通85,000円
1日30,000円
- ⑤幕張メッセ
- ⑥各種ゲーム機の登場など、マルチメディア関連ユーザーの裾野が広がっている中、一般家庭や個人ユーザーを対象にエンターテインメントと

エデュケーション関連機器およびソフトを紹介。また、国内外の第線でご活躍の方々を講師に招いてマルチメディアに関するセミナーを開催。

⑥通商産業省

☎03-3544-92

NECパソコンフェア'94

- ①大阪:12月9日(金)～12月10日(土)
- ②名古屋:12月16日(金)～12月17日(土)
- ③10:00～17:00
- ③無料
- ④大阪会場:インテックス大阪
名古屋会場:名古屋市中企業興会館(吹上ホール)
- ⑤マルチメディア及びネットワークに関する最新のハードウェアソフトウェアの展示実演。
- ⑥日本電気(株)

☎03-3454-11

マイクロウェーブ展'94

- ①12月6日(火)～12月9日(金)
- ②10:00～17:00
- ③無料
- ④幕張メッセ
- ⑤海洋観測衛星MOS-1、日本のイフク波に関する歴史の実物展
新技術・新製品紹介のセミナーと充実した内容。
- ⑥(社)電子情報通信学会

☎03-3815-8

各イベントは主催者の都合により内容が多少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

次号予告

アクトコンバインド

●A5サイズ付録付特価700円 (送料124円)

■12月19日発売

一部地域によって発売が
2～3日遅れます

通巻第88号

特集

自作の世界はオフバンド当たり前!!

周波数自由自在の送信法

- 危ないバンドで送信してしまう!! 250
- 400MHz帯5Wブースタの製作術
- 水晶制御で高安定度!! 80MHz帯送信機の製作
- 2mハンディで27/50MHzにオンエアす
- る!! トランスバータの設計と製作を徹底指導
- アイコム・ヤエスの最新デュアルバンドハンディ機
- が登場 改造速報&使用レポート!! お買い得はコレだ
- 最新自動販売機ハッキングマシンの恐るべき実態
- 立体写真から隠し撮りまで!! 使い捨てカメラ活用

特別フック

聞きたいバンドは専用アンテナで聞け!!

ハンディ機用受信アンテナ製作集!!

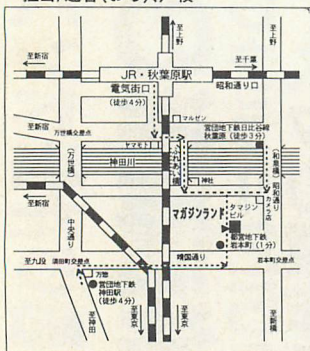
次号の『アクションバンド』の発売は12月19日です！

アキバのつばやき

広告目次

(ア)	R Fシステム研究所 (無線機器) ……41
	イカリヤ (販売店・通販) ……32-33
	ウエストクリニック (形成外科) ……221
	上野クリニック (形成外科) ……219
	エーオーアール (通信機) ……14-15
	F Kサービス (通販店・通販) ……46
	エム&ユー ……45
(カ)	関東システム (有線制御機器) ……39
	クラスA1 ……16
	小池無線 (販売店・通販) ……42
	コミュニティーワールドジャパン (有線制御装置) ……49
(サ)	サイラフ (無線機器) ……表4
	サンフッシュ (有線制御機器) ……38
	シンワ無線 (無線機器・販売店) ……23
	J I C (情報機器) ……18
	J D ネットワーク (有線制御機器) ……215
	スーパービデオ (販売店・通販) ……24-25
	スタープ (販売店・通販) ……6-13
(タ)	中央電子産業 (販売店・通販) ……43
	塚本無線 (販売店・通販) ……50
	T・ZONE (販売店・通販) ……表3
	電子機器 (販売店・通販) ……44
	東亜セキュリティ (護身用具) ……36-37
	東野電機 (通信機) ……17
(ナ)	南部エンジニアリング (通販) ……22
	日栄ムセン (販売店・通販) ……26-27
	日生技研 (通信機) ……表2、3
	ニコロ電子 (有線制御機器) ……40
(ハ)	ハムショップ・OM (販売店・通販) ……181
	パックスラジオ (P A X 21) ……4-5
	ハムセラライ (販売店・通販) ……19-21
	ピコテクノ (映像機器) ……49
	ブースト (修理・販売店) ……45
	フレックスファウム (有線制御機器) ……34-35
	ベラック (有線制御機器) ……30-31
(マ)	マチダ電気 (販売店・通販) ……28-29
	マックスインターナショナル ……48
	ミサキコーポレーション (通販) ……47
	ミルキウエイ (販売店) ……220
	明商 (販売店・通販) ……224、225
(ヤ)	山の手クリニック (形成外科) ……222-223
(ラ)	リーベックス (通信機・周辺機器) ……46
	ロジック (販売店・通販) ……44

●本誌への広告のお問い合わせ、お申し込みは、マガジランド広告部で承っております。☎03-3258-6261
担当/越智(おち)、戸枝



編集部は、新聞社やテレビ局などの大手マスコミからたびたび取材を受けます(たいていヤバイネタで)。そのときの前置きが面白いのです。「あなたの名前は出しませんから…」、「マニア誌ということにしますから…」で具合です。別に新聞紙上で実名で叩かれても平気なのですが、記者さん決めて、まずいですよ…と、なにかを恐れているのです。どうやら、度重なるマスコミ襲撃事件で完全にビビってるんです。取材はするけど報復されたくない…そんな感じですが。一応、社会正義たる大手マスコミの記者なんだからもうちょつと体を張ってもいいかなと思うんだけどなあ。

(中小マスコミ木村)

♫最近、電車のなかで堂々とキスしたり、イチャついているカップルが多くなりました(駅のホームや歩きながらタバコを吸う女性も増えましたが) こうなると、見ている方が恥ずかしくなってしまうます。それにしても日本人はどうしてこのような光景が似合わない人種なのでしょうね? 当の本人達は、映画の主人公気取ってのしょうが…。といったこともあり、はたから見れば若いように見られる私(童顔なので)ですが、腕を組んだり、手をつないで歩くことさえ人前では絶対にしたくはありません。カワイイ子と仲良くなれば別ですが…誰か紹介してくれませんか? (K.O.)

たーさん☆すーさんの談話
たーさん: もしかしてすーさん社して1年たったんじゃない? すーさん: そーなの信じられない? え? 何が信じられない? すーさん: 1年が早すぎる。たーさん: でも結構すーさんがんばるよねー。ねえー聞いてます: (ラジオドラマを聴いて声優って何で「声優ですっ」喋り方するんだろうね。たーさん: しょうがないよ、商売だ…。でもかなり、顔と声のツブはあるよね。すーさん: そうそう。でも、そのもて人もいるよね。ギャラ安だってね(すっかり声優のたーさん: ルパンの声の人とかでしギャラ安い割には声優学校あるじゃない! 何の勉強年も2年もするんだろうか? すーさん: 千の声を出す修行…(何れ?)。今度取材に行こうか? たーさん: 気に関することだし。すーさん: どうして「電気」なの? たーさん: だって、ラジオドラマで映画ででしょ…きつとボイスンジャーも使ってるよ。たーさん: そうなつてくると、もうさんいらないんじゃない? 部、機械にやつてもらえんだし。すーさん: 声優学校つてきつとボイスンジャーの使い方を教えんだ。やつば取材に行ける。たーさん: よし、真相を明かにする。行こう! ちよつと楽しそ

アクションバンド電波 1994年12月号 定価550円(税込)

1994年12月1日発行(毎月1回1日発行)

発行所 マガジランド 〒101 東京都千代田区神田須田町2-11-8(玉甚ビル)

☎03(3258)0411(編集部)

☎03(3258)6261(販売部・広告部)

発行人 伊藤英俊

編集人 木村真一[企画・編集 有限会社 自遊舎]

印刷 凸版印刷株式会社 写植・版下 株式会社インデックス

©禁無断転写・

Tokyo Ueno Clinic

東京上野クリニック

泌尿科・形成外科・性病科

●診療時間：午前10時～午後9時／年中無休／
完全予約制／ローン・クレジット有／検査費等

痛みも傷痕もない先進の包茎治療。

最先端の包茎治療で、いま話題になっている上野クリニックの桑浦先生にインタビューするところがありました。

3タイプの包茎

Q 包茎にもいろいろあるのですか？

A 日本人の約60%は包茎であり、そのほとんどが仮性包茎です。包茎は大きく3つに別けられます。



●仮性包茎

手で包皮が簡単にむけたり、勃起すると自然に亀頭が出ますが、普段は亀頭に皮がかぶっているため、性病になりやすく、また、女性から不潔だと思われる。日本人に一番多いタイプ。

●カントン包茎

無理をすれば亀頭を出すことができます。しかし、包皮口が狭く無むけで亀頭が締めつけられ、皮が戻らなくなり、ペニスの血行不良を引き起こし危険です。

●真性包茎

包皮口がごく狭く、手で包皮をむくこともできません。正常なセックスはまず期待できず、陰茎がんになる確率も高いため、絶対に手術

Q 包茎の種類によって、その人ごとに治療の方法が異なるということですか？

A そうです。包茎治療は包茎の種類、ペニスのサイズやねじれ具合、包皮の左右差、全体のバランスなどを見て、その人に合った治療をしなければなりません。軽度の包茎であれば、皮を切らずに治すこともできます。

手術について

●上野クリニックでは、無料カウンセリング、症例写真を見ながら患者さんごとに最適な治療法を検討。

●麻酔

深部冷麻法＋背脊神経ブロックで痛みはほとんどありません。●切らない治療法●軽い仮性包茎なら、最先端技術を駆使して傷痕もなく自然にむけ上がるようになります。●切る手術●切除ラインが亀頭直下に隠れ、亀頭に沿った自然な曲線を患者さん一人一人に作図し微細で丁寧な手作業の手術をします。

Q 麻酔の注射や、手術中の痛みはあるのでしょうか？

A 手術という「痛み」が気になります。手術後、冷麻法をさらに改良した深部冷麻法で、麻酔注射の針の痛みはもうありません。手術中、手術後の痛みも全く心配ありません。(手術後は特殊な痛み止めを処方します)

●縫合

美容形成の手術法を用いて縫合していきます。手術後、傷口にきつれをおこすこともありません。

アフターケア

●24時間待機の男性カウンセラーがいます。●完治するまで無料治療。●生涯保証いたします。

Q 手術後のアフターケアはどのようなシステムですか？

A 手術後は誰でも不安なものです。とくに手術を受けた夜など、相談しようにも、「診療時間が終わっていて、どうしようもない」しかしそんな心配も、当院に限っては全く必要ありません。24時間体制で、専任スタッフが電話対応いたします。此細なことでもお気軽にご相談ください。もちろん予約、相談も受け付けています。また当院では、医師としての立場から、手術後の診断治療は「完治するまで責任を持ち、すべて無料」患者さんのカルテをコンピュータ管理し、全国各地の上野クリニックでいつでも生涯無料アフターケアが受けられます。

Q 他院での傷痕・早漏・精力減退・性病などでお悩みの方も、ぜひ、お電話ください。

不安解消！

包茎手術のすべてがわかる手引書「手術のいろいろ」を無料で送ります。無記名で郵送しますので誰にも気づけません。電話で申し込むか、または、ハガキに郵便番号・住所・氏名・年齢・手術のしたいとお書きのうえ、下記の4つのクリニックのうち最寄りのクリニックまでお送りください。

24時間無料テープ案内 ☎0120-08-7008

<p>24時間無料相談 03-3876-7000 予約・お問い合わせ 03-3876-7002 性病 03-5603-0770</p> <p>新 宿</p>	<p>24時間無料相談 03-3343-4000 予約・お問い合わせ 03-3343-4002 性病 03-3343-4009</p> <p>横 浜</p>	<p>24時間無料相談 045-323-5000 予約・お問い合わせ 045-323-5002 性病 045-323-5005</p> <p>浜 松</p>	<p>24時間無料相談 053-452-6000 予約・お問い合わせ 053-452-6602 性病 053-452-6601</p> <p>名古屋</p>	<p>24時間無料相談 052-562-5000 予約・お問い合わせ 052-562-5002 性病 052-562-5036</p> <p>名古屋</p>	<p>24時間無料相談 06-456-3000 予約・お問い合わせ 06-456-3002 性病 06-345-6500</p> <p>大 阪</p>
--	--	--	--	--	---

0120-08-7008 東京都新宿区新宿3-1-4 第2ビル2F 横浜市西区北幸2-10-50 北幸山ビル2F 静岡県浜松市御前町140-3 イスムハマツ5F 名古屋市中村区名駅2-44-5 名駅パークビル8F 大阪市北区梅田1-2 駅前第2ビル2F

広告取扱い (株)二報創 3842-9311

包茎短小

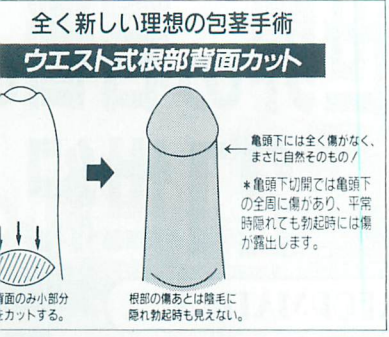
ワキガ

解決クリニック

New!

根部背面カット式包茎手術
勃起しても傷が分からない

現在主流になっている包茎手術の亀頭下切開式は、亀頭下の全周に傷がつくため、勃起時には傷あとを隠しようがありませんでした。当院独自の根部背面カット式なら、ペニスの根部背面の切開だけなので、手術あとは陰毛に隠れ勃起時も相手の女性に分かりません。勃起の緊張も少なく傷の治りも早い、まさに理想の包茎手術なのです。



長茎術
短小包茎を一気に解消!

長茎術とはペニスの体内に埋もれた部分を引き出し長くする手術。平常時で21.5センチ、率にして3/6割以上の延長が可能です。普通程度の包茎なら包皮が後退するため、長茎術のみで包茎が治ってしまいます。長茎術の手術時間は1時間、入院は必要ありません。手術費用は40万円です。相談の方には実例写真をお見せしています。

泌尿器形成手術
根部背面カット式包茎手術(切開式・無切開式)
長茎術(陰茎を長くする)
亀頭イボ シリコンボール
パイプカット 傷あと修正
亀頭・陰茎脂肪注入増大術
他院術後もあきらめずご相談下さい。

容形成手術
ふた 耳・唇・鼻形成
男性乳首縮小 ホクロ
多汗症 あざ シワ
除去 隆鼻術
容外科全般、相談診察無料
気軽にご相談ください。

脂肪注入増大術
亀頭・陰茎を太く逞しく

亀頭や陰茎の増大には、下腹部などから採取した自分の脂肪を注入する脂肪注入増大術が適しています。異物ではなく自己脂肪なので安全性は高く、生着後は無くなることはありません。脂肪の採取注入には最新の極細カニューレを用いるため傷あとも残りません。脂肪吸引の技術を活用した当院ならではの高度な術式です。

形成手術 顔からワキガまでOK!
重まぶた、ホクロなど顔の美容形成からワキガ、疔、デブ、乳首縮小などボディの形式まで専門ならではの高度な技術でお応えします。手術は全て認定医資格を持った各院長が責任執刀します。料金は無料ですので何でもご相談ください。

ワキガ・多汗症にはメスで切らない
最新のキュレット式が大好評です。

泌尿器科・形成外科・美容外科
東京ウエストクリニック
ジット・ローン可 予約制(当日予約可)
時間 午前10時▶午後8時(日・祝午後6時迄)

東京ウエストクリニック付属
ワキガ多汗研究所
全国無料 相談予約電話
☎0120-105-276

品川
相模☎03-5460-4066
東京都品川区東大井5-11-3 三津広ビル2F

品川から電車で1駅目
JR・東急「大井町」東口下車左折4分

荻窪
☎03-3392-1297
世田谷区荻窪5-26-10 メガネドラッグ2F

JR荻窪駅
西口 至新大塚
西口 至三軒茶屋

最新診療テープ案内 ☎03-3393-1588

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

オール 男性スタッフ



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かたおけ、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。
——手術とおきかめる前に。

Check



- F.** 美容外科的切開法 (Radosurgery Method など) で
治療。——美しく自然に仕上げる。
G. 亀頭増大手術、パイプカットなど他の泌尿器形成治療
を受けられる。——豊富な手術経験が必要。
H. 二重まぶた、ワキガなどの美容外科的治療を受けられ
る。——美しさの追求。
I. 修正手術を受けられる。
——総合的な技術レベルの高さの裏付け。
24時間万全アフターケア・システム。
J. 生涯に渡り責任をもって対応。

Check



● Low cost Performance (コストパフォーマンスのすぐれた料金設定)

包茎治療費用は、薬代・消費税などすべて
含めて、切らずに治した場合—4万円、
手術で治した場合—12万5千円。亀頭増大
手術—15万5千円、しかし、包茎治療と合
わせた場合—プラス10万円。その他、シリ
コンボリ挿入手術、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、無料です。

● Please take care of Venereal disease (性病チェックも同時にOK!)

性病外来では、秘密厳守の検査を行って
いる。心あたりのある君は、この機会に合
わせてチェックしておいたらずやその他、亀
頭下のプツプツ、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!

お待たせして申し訳ありません
“遠方の方や、お忙しい方へ...”

「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います。
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
ご予約される事をお勧めします。

予約
お問い合せ TELEPHONE.
03-3205-9311

TOKYO



東京院長 吉川 優 先生
国立徳島大学医学部卒 千葉

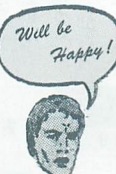


東京(高田馬場)
Tōkyō「Takadanobaba」



予約
お問い合せ TELEPHONE.
06-366-0466

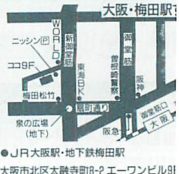
OSAKA



大阪院長 片岡 哲史 先生
国立滋賀医科大学医学部卒 千葉



大阪(梅田)
Osaka「Umeda」



Artificial Plastic Surgery



形成外科・泌尿器科

山の手形成クリニック

★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)

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
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
めております。

■診療時間：午前9:30～午後8:30 ■土・日・祝日
夜間もOK!! ■年中無休・完全予約制

ために生まれた、 包茎治療

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

From U.S.A

24時間テープ案内

TOKYO
CALL

東京

03(3205)7101

OSAKA
CALL

大阪

06(366)0369

女

Yes! we are men's staff only.

性スタッフは一人もいません。

「聞くは一時の恥」なんていうけど、「包茎」という、今で誰にも話せなかった悩みを打ち明けるには、かなりの勇がいるもの。まして、その相談相手が女性であったとした男としてのプライドが許すはずもない。

「包茎治療」は一生に一度さりの大切な事。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、無料電話から予約・受付・アフターケアにいたるまで、オール男スタッフ制。同じ悩みをもつ同性として、より深く、より身になって相談ののってくれる。

万

24 hour after care system=Safety.

全な24時間アフターケア・システム。

イチダイ決心をして治した包茎、治療後の経過が気になる。当然。

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

個

Individual waiting room for you.

別の待合室でプライバシーを守ります。

世の中は広いようで狭いもの。思わぬところで思わぬ人にバッタリ——なんてことはけっこうありえる。

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

さ

Power up yourself! You are No.1!!

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 (東京: 03-3205-7101) にLet's Call!!
(大阪: 06-366-0369)

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、手術跡が残る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。

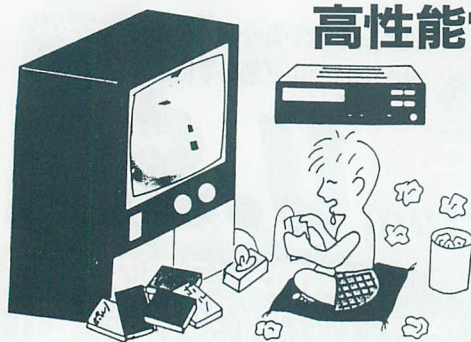
もともと、顔の美容形成手術に使われているテクニックだから、仕上がりが気になっている君にとってこの上ない朗報。

Artificial Plastic Surgery from U.S.A

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

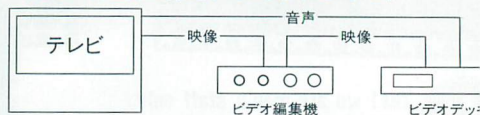


未使用



電子ビデオ編集機使用

新設計モザイク/ネガポジ反転両
明るく高画質、取付簡単!!



付属のピンコードでビデオデッキとを接続し付属の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%消えませんが、おもしろく楽しめます。

今…売れに売れています!!

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

モザイク&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、エンハンサー内蔵
定価79,800円 **特価¥30,000**
MADE IN JAPAN

MODEL DNK-2
くりくり“大王”

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



モザイク&ネガポジ反転 **両用** 高性能高品質電子ビデオ編集機
手の平サイズのリモコン型(電子ビデオ編集機内蔵)



さらに高性能 新設計の新型・高画質
定価90,000円 **特価¥25,000**
(国産品)

MODEL S-1 EVE DELUXE ●画質切替モード付。
●コード3m付。

新聞・雑誌・テレビでおなじみのモザイクが透けて見え、ネガポジ反転用ビデオテープなら全て見れる。テレビとビデオのビデオ端子に接続するだけでOK。アダルトビデオがおもしろく見れます。

●ACアダプター付セパレート型 **新発売!**

モザイク&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**
MADE IN JAPAN

MODEL M-22
〈最新モデル〉

ジョイスティック方式で、リモコンで移動させ、簡単に操作できる。明るく高画質、ワクが大きくも小さくも、リモコンで簡単に操作できる高性能電子ビデオ編集機。接続もAC100Vアダプター付。



モザイクが消える……! **新設計**
操作不要高性能電子ビデオ編集機



定価29,500円 MADE IN JAPAN

特価¥9,500

MODEL MS-01

電子ビデオ編集機がとうとう1万円以下で販売。これでアダルトテープがより見やすくなります。AC100Vアダプター付。

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 06-633-8800
〒556 大阪市浪速区難波中3丁目3番3号 FAX. 06-633-8800

通販小売り
申込方法

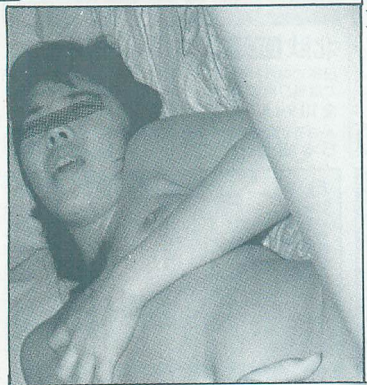
MS
OSAKA MISTO

明 商

上記住所まで現金書留で住所、氏名、電話番号、代金を添えお送り下さい。7日以内に必着致します。

無修正過激画面流出!! 伝言FAXはまる出しスケ
★探す楽しみ・見る楽しみ★ 写真の宝庫

隠された伝言FAXのペールをはが



このサービスは、仲間同志や恋人同志の連絡の他、不特定多数の人たちとの情報交換など、いろいろな利用ができます。

例えば、仲間同志で写真交換したり、見せびらかしたり、自分のオナンを自慢げに送ってくる人もいます。エッチな文章も沢山ありますが、中でも写真が多いのが目立ちます。もしかしたら、露出狂趣味の夫婦が入れてくるのでしょうか。その他、秘密パルティ、ウラビデオ、ウラモノグッズ等、極秘情報が多いのも見逃しません。このように伝言FAXは、さまざまな情報交換に多くの人たちが利用しているのです。

伝言FAXの利用

「伝言FAX」サービスを使うため、多少の画質は悪いが、何よりも手軽にできるというのがミソ。FAXから任意の5けたの番号（BOX）に原稿を登録したり、また、その番号から原稿を取り出したりできるため、伝言ダイヤルとは比べものにならない緻密な情報交換が可能です。中でも写真を使った情報交換にはバックの威力を発揮するといつも過言ではないでしょう。日な画像を取り出すには、それなりの情報料・通話料がかかりますが、少しずつ送信されてくる日画像を見ているうちに、そんな事はすっかり忘れてしまふから不思議なものなんです。

では、過激画像が取り出せるという「伝言FAX」の魅力についてさぐってみましょう。

情報を取り出すにしても、それなりの適当なBOX番号を押さなければなりません。BOX番号は5けたのため、何万通りもあるBOXから目的の画像を取り出さなければならぬため非常に困難な事です。かと言って11111や22222などのオーバースタはイタズラが多く（中には使用を禁止しているセンタもあり）、予備知識なしではとても一発で取り出せないのです。

例えは 決め方としての伝言ダイヤルの登録・暗証番号

デンスケ	047-339-7741	一部利用に制限あり。Hに 関しては極めつけの一言。
FAXメール サービス	0990-54-1171	写真、イラスト、恋人募集、SM マニアなど過激内容充実♥。
でんでん丸	055-254-4948	過激FAX。
ウラ伝FAX	0990-540-135	ウラビデオ、ウラモノグッズ、 乱交パーティーetc…。
伝言サービス	0990-535-246	スワッピング相手募集など、 マニア向け//
伝言FAX センター	0990-52-0221	一般的な伝言としては利用頻度が 高いため情報交換にGood//

連絡用(得)ナンバー 01519



A カップルから	夫、恋人同志、不倫など型に こだわらず男女のペアからの 伝言メッセージです。OGパ ーティー等のお楽しみどうぞ。	18001~ 18005	F ニューハーフ	女装趣味の方、女性に 成り切りたい方たちのた めの伝言メッセージです。	18026~ 18030
B レディース	単独女性（夫・母親等）から の交際希望の伝言メッセージです。 単独、複数の男性向けに、夫、カ ップル向けにどうぞ。	18006~ 18010	G ホモ	男性同志の交際を希望 する方々からのメッセ ージです。女性の方は ご遠慮ください。	18031~ 18035
C メンズ	単独男性（妻・母親等）から の交際希望の伝言メッセージです。 単独、複数の女性向けに、夫、カ ップル向けにどうぞ。	18011~ 18015	H 趣味のBOX	その他のカテゴリーで の交際、文通、情報交換 のためのBOXです。	18036~ 18040
D S.M	SMチックな交際を希望する 方からの伝言メッセージです。 男女問わずにご利用ください。 SMスポット情報もどうぞ。	18016~ 18020	I 交換・売買	写真、玩具、衣装、ビデオ などの交換・売買を 希望する方々のための伝 言メッセージです。	18041~ 18045
E レスビアン	女性同志の交際を希望 する方々からのメッセ ージです。男性の方は ご遠慮ください。	18021~ 18025	J 写真・イラスト	ご自身の写真、イラスト 投稿用の伝言メッセ ージです。ハートフ トで送信してください。	18046~ 18050

果たして目的の画像が取り出せるのか？



これが秘密の♡♡♡ オープンメニューだ

未知の世界の「伝言FAX」。いろいろなBOX番号をぜひ探して見てはどうでしょうか。

左記メニューは「デンスケ」から取り出したもの。一つ一つは大した内容ではなさそうだが、そのBOXから次々次のBOXへと展開されていくうちに目的の画像を取り出す事が出来るのだ!!

んなリグが欲しかった!

n FM機がなんと **¥19,800!**



Jim 10m FM/AM モービル&ポータブル トランシーバー
model **T-ONE** 販売価格 **¥19,800**



写真の付属品は全て標準装備です。

T·ZONE

モービルでも ポータブルでもOK!

9,800のお手軽プライスを実現!

ルマイティに活躍! モービル&ポータブル

ろんレピーター運用も可能! オプションエナコ(UF-ONE ¥2,800)

るには、郵政省のアマチュア無線局の免許が必要です。また、アマチュア無線以外の通信には使用できません。

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: FM8W/AM1W
寸法: 122W×37H×190Dmm
重量: 1,200g(バッテリーパック電池含む)

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

人気のピコトラが お求めやすくなりました!

さらにスペシャルプレゼント
オプションクリスタル1波プレゼント!
¥32,000 新定価 **¥29,800**

ピコクレッドアップ オプション

AN-7	7MHzロッドアンテナ	¥4,800
AN-21	21MHzロッドアンテナ	¥4,800
AN-50	50MHzロッドアンテナ	¥4,800
MS-1	スピーカーマイク	¥4,600
クリスタル	VXO用 ○X○○S指定	¥1,800
PS-2	本体用9.5V安定化電源	¥3,600
BM-6	レギュレーター	¥1,500
PR-3S	ピコクラック(本体、リニア、CW-2S合体可能)	¥4,500
CW-2S	CWサイドトーン、セミプレークイン(完成品)	¥4,600
PM-1	小物パック(ベルトクリップ、変換コネクタ、12V-9V DCDCコンバータ)	¥3,300
PL-7S	7MHz 10Wリニアアンプ(完成品)	¥21,600
PL-21	21MHz 10Wリニアアンプ(完成品)	¥21,600
PL-50	50MHz 10Wリニアアンプ(完成品)	¥21,600

モデル名	モード 出力	内蔵VXO クリスタル	価 格 (完成品のみ)	ロッドアン テナ(別売)
MX-7S(T)	A1 A3J 2W	7.075~ 7.100MHz	¥32,000 ¥29,800	AN-7 ¥4,800
MX-21S(T)	A1 A3J 2W	21.200~ 21.250MHz	¥32,000 ¥29,800	AN-21 ¥4,800
MX-6S(T)	A1 A3J 1W	50.200~ 50.250MHz	¥32,000 ¥29,800	ラバーアンテナ付属 AN-50 ¥4,800

シーバーが面白い! CAMNIS V/UHFレシーバー

1000チャンネル
ワイドバンド
FM/W.NFM
シーバー



1000Hz~2060MHz
SSB/AM/W.NFM
1~999kHz
1000チャンネル

1000チャンネル
ワイドバンド
スキャンレシーバー

仕様
●受信周波数 2~1300MHz
●受信方式 AM/FM, WFM
●ステップ周波数 5~995kHz
●チャンネルメモリ 1000チャンネル



50 **¥59,800**
36% OFF **¥38,000**

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

盗聴防止機能付
スピーカーマイクrophon

仕様
●使用電流型式 AM&JFM
●チャンネル数 128
●電源電圧 4.5V(単三×3)
●寸法 W61×H80×D41mm
●重量 260g(乾電池込み)



M-10 定価 **¥23,800**(1台)

Jim 大好評! ボイススクランブラー
M-20 定価 **¥19,800**

仕様
使用電流型式...AM&JFM(A3, F3)
秘話コード...100通り
電源電圧...13.8V(+10%, -20%)
寸法...90(W)×35(H)×120(D)mm



※業務用にお使いください。

TEL-10AM
コードレスワッチファンは必携
秘話解読機 **¥14,800**

T·ZONE特価
¥11,000

求めはハムショップおよび下記T·ZONE各店へ

・無線ゾーン 〒101 東京都千代田区外神田4-4-1 TEL03(3257)2659
泉パーク 〒362 上尾市緑丘3-5-28 TEL048(773)4931
都宮店 〒321 宇都宮市御幸町251-2 TEL0286(63)4949
戸店 〒310 水戸市上水戸2-6-10 TEL0292(26)7971
田店 〒373 横浜市西本町14-2 TEL0276(25)0611
浜店 〒231 横浜市中区松影町1-3-7 TEL045(641)7741
岡店 〒422 静岡市中吉田34-34 TEL054(264)4120
戸店 〒655 神戸市垂水区千代が丘2-5-12 TEL078(708)7130
山店 〒790 松山市和泉北2-2-18 TEL0899(43)4910



TEL-380A
秘話解読器機&受信アンプ
これでバッテリ **¥24,800**

T·ZONE特価
¥18,000

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

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

全国どこでも通販

「転送ボーイ」なら連絡がつきます! 税・送料込 ¥78,000 ポスト

ψ EX10D 転送ボーイ

FULLY-AUTOMATIC
PHONE CALL
REPEATER
全自動電話転送装置



転送ボーイの特徴及び使用例。

転送ボーイは2本の電話回線を使用し1本目の電話回線に入ってきた電話呼出を2本目の電話回線を使用して予め転送ボーイに記憶させた電話番号へ全自動転送する装置です。(2本目の電話回線はFax回線が良い)

2本目の回線を使用する事と回線及び動作プログラムを工夫する事により、今までの転送電話装置や電話転送サービスでは不可能だった機能をシンプルな操作で可能にしております。(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)

個人営業で転送サービスをまだ受けられない地方の方に。

携帯電話をご使用の方、あるいは導入を検討されている方は転送ボーイを導入する事により、携帯電話の通話先制限(116・フリーダイヤル・ダイヤルQ²・伝言ダイヤル・新幹線座席予約・クレジット通話・etc.)を解除できます。

◆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、携帯電話が出ない留守番電話にボタンタッチ出来ます。
- 携帯電話の通話先制限のかいじょ。
- 遠距離電話代のセツヤク。
- 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、時定ができます)
- 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。線からの登録時はボーズの登録はできません、又パルス線時は「#」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を発生しますので、電話を受けた時、転送かそれ以外の話か、容易に判別できます。
- その他、IPのみなさんや業者、企業の方からの特別仕組依頼にもお応えしています。



秘密兵器 大公開! 集音ボーイ ¥59,800

- 使用例
- 1)本機1台のみで集音(イベント等)の情報提供(Q²等)として。
 - 2)テレコ等と組み合わせで情報提供システム(フリーダイヤル、募金Q²等)として。
 - 3)無音動作ですので留守宅、倉庫等の監視用として。

APC-21



高性能フルオートフォンパッチ
標準価格¥92,000
改造価格¥95,000

(リピーターモードをインターコムモードに変更した改品)

HOTLINE-767TH



DTMF 10
メモリ付ハンドセット

通常品
価格¥14,800
改品価格¥17,800

(ホックアップPTT)

APC-11



FAX・コードレスホン等を無線機で使用するアダプター。

価格¥49,800

PSY-256R



FM無線用秘話装置
価格¥38,000

PSY-8000 ProS



FM無線用秘話装置
標準価格¥99,800

※あなたのほしい製品を作ります
電話、無線用の小物で一点物
ら特別製をお作りしています。
「こんな物が有ったら」と言
貴方のアイディアを形にし

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



T1001517120556雑誌コード 01517-12発行所 マガジン